**福建省政府采购项目**

**竞争性磋商文件**

**项目名称：福州市政工程管理处市区道路照明设施节能综合改造服务类采购项目**

**备案编号：A-19113-JC-201806-B0219-JXG**

**项目编号：[350100]JXG[CS]2018002**

**福建省建信工程管理集团有限公司**

**2018年07月**

**第一章  采购邀请书**

**竞争性磋商采购公告**

   福州市政工程管理处已根据政府采购相关法律法规，经相应程序确定采用 竞争性磋商 方式组织福州市政工程管理处市区道路照明设施节能综合改造服务类采购项目（以下简称：“本项目”）的政府采购活动，现欢迎国内合格的供应商前来参加。本项目由采购人委托福建省建信工程管理集团有限公司开展竞争性磋商活动。

   1.项目名称：福州市政工程管理处市区道路照明设施节能综合改造服务类采购项目。

   2.备案编号：A-19113-JC-201806-B0219-JXG。

   3.项目编号：[350100]JXG[CS]2018002。

   4.采购内容及要求：

金额单位：人民币元

| 合同包 | 品目号 | 采购标的 | 数量 | 品目号预算 | 允许进口 | 合同包预算 | 磋商保证金 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1-1 | 合同能源管理服务 | 1项 | 233347120 | 否 | | | | | | 233347120 | 1000000 |
| 2 | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 2-1 | 合同能源管理服务 | 1项 | 184576480 | 否 | | | | | | 184576480 | 1000000 |
| 3 | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 3-1 | 合同能源管理服务 | 1项 | 157455520 | 否 | | | | | | 157455520 | 1000000 |

5.采购项目需要落实的政府采购政策：(1) 财政部、民政部、中国残疾人联合会印发的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号。(2)《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》国办发[2007]51号、财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》财库[2004]185号、《财政部、国家发展改革委关于调整节能产品政府采购清单的通知》。(3)信用记录，供应商应在磋商前分别通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询并打印相应的信用记录（以下简称：“供应商提供的查询结果”），供应商提供的查询结果应为其通过上述网站获取的信用信息查询结果原始页面的打印件（或截图）。磋商小组将通过上述网站查询并打印磋商供应商信用记录（以下简称：“磋商小组的查询结果”）。供应商提供的查询结果与磋商小组的查询结果不一致的，以磋商小组的查询结果为准；因上述网站原因导致磋商小组无法查询供应商信用记录的（磋商小组应将通过上述网站查询供应商信用记录时的原始页面打印后随采购文件一并存档），以供应商提供的查询结果为准。查询结果存在供应商应被拒绝参与政府采购活动相关信息的，其资格审查不合格。

6.供应商的资格要求：

6.1法定条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

6.2特定条件：  
**包：1**

| **明细** | **描述** |
| --- | --- |
| 竞争性磋商文件规定的其他资格证明文件（若有） | 无 |
| 具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有） | 无 |

**包：2**

| **明细** | **描述** |
| --- | --- |
| 竞争性磋商文件规定的其他资格证明文件（若有） | 无 |
| 具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有） | 无 |

**包：3**

| **明细** | **描述** |
| --- | --- |
| 竞争性磋商文件规定的其他资格证明文件（若有） | 无 |
| 具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有） | 无 |

6.3是否接受联合体形式的响应磋商：不接受

**※根据上述资格要求，供应商响应文件中应提交的“资格证明文件”相关规定和资料要求，详见竞争性磋商须知前附表和磋商文件第五章。**

   7.供应商报名期限：详见磋商公告或更正公告（若有）。

   7.1如果采购过程中有发出更正公告，采购人将根据实际情况确定是否延长报名期限，则报名截止时间以更正公告中的约定为准。

   7.2报名期限内，供应商应通过福建省政府采购网上公开信息系统的注册会员账号（免费注册）对本项目进行报名(请根据项目所在地，登录对应的福建省政府采购网上公开信息系统报名(即省本级网址/地市分网))。未报名将导致其不能下载采购文件且响应文件被拒收。

  8.获取采购文件时间、地点、方式：

8.1采购文件的提供期限：详见磋商公告或更正公告（若有），若不一致，以更正公告（若有）为准。采购文件的提供期限与磋商公告的公告期限保持一致。

   8.2获取地点及方式：从福建省政府采购网上公开信息系统以下载方式获取。

   9.采购文件售价：0元。

10.首次响应文件递交截止时间及地点：详见磋商公告或更正公告（若有），若不一致，以更正公告（若有）为准。供应商应在此之前将密封的首次响应文件送达本章第11条载明的地点，逾期送达的或不符合规定的响应文件将被拒绝接收。

  11.磋商时间及地点：详见磋商公告或更正公告（若有），若不一致，以更正公告（若有）为准。

  12.竞争性磋商公告期限：自财政部和福建省财政厅指定的政府采购信息发布媒体最先发布公告之日起3个工作日。  
  13.采购人：福州市政工程管理处

地  址：西二环南路111号市政工程管理处3楼

联系人：曾慧彬

联系方法： 0591-22031573

代理机构：福建省建信工程管理集团有限公司

地  址：福州市鼓楼区杨桥中路145号杨桥花园2号楼7层03.04.08室

联系人：小郑、何工

联系方法：0591-83706268

附1：购买采购文件和提交磋商保证金的银行账户信息

|  |
| --- |
| **银行账户** |
| 开户名称：福建省建信工程管理集团有限公司 |
| 开户银行：由供应商在福建省政府采购网上公开信息系统报名成功后根据系统的提示，自行选择要缴交的保证金托管银行。 |
| 银行账号：福建省政府采购网上公开信息系统根据供应商选择的保证金托管银行，自动生成供应商所投合同包的缴交银行账号。若投多个合同包将生成多个对应缴交账号。请分别根据所投合同包的保证金要求，进行保证金缴交。 |
| **特别提示** |
| 1、请供应商务必认真核对账户信息，将磋商保证金款项汇入对应账户，并自行承担因款项汇错而产生的一切后果。  2、请供应商在转账或电汇的凭证上务必按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：\*\*\*、合同包：\*\*\*）的磋商保证金”。 |

**第二章  竞争性磋商须知**

**第1节  竞争性磋商须知前附表**

竞争性磋商须知前附表是对竞争性磋商须知的补充和细化，二者如有矛盾，以前附表中的要求和规定为准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项号** | **条款号** | **编列内容** |
| 1 | 3.2.1 | **供应商的资格要求**：见磋商文件第一章“采购公告/采购邀请书”  资格证明文件资料要求：   | **明细** | **描述** | | --- | --- | | a1竞争性磋商函 |  | | a2单位负责人授权书 |  | | a3法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明 | 磋商供应商是企业或个体工商户的，则提供工商部门注册的有效的营业执照复印件；磋商供应商是事业单位的，则提供有效的“事业单位法人证书”复印件；磋商供应商是非企业专业服务机构的，则提供执业许可等证明材料；磋商供应商是自然人的，则提供自然人的身份证明复印件 | | a4财务状况报告 | 提供会计师事务所出具的上一年度或上一季度财务审计报告，至少包括“资产负债表、利润表、现金流量表”；或者提供开户许可证和竞争性磋商截止时间前六个月内基本开户银行出具的资信证明；或者提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的竞争性磋商担保函 | | a5依法缴纳税收的相关材料 | 提供竞争性磋商截止时间前六个月任一个月的依法缴纳税收的凭据；或者提供依法免税的相应证明文件 | | a6依法缴纳社会保障资金的相关材料 | 提供竞争性磋商截止时间前六个月任一个月的依法缴纳社会保障资金的凭据；或者提供依法不需要缴纳社会保障资金的相应证明文件 | | a7具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的材料 | 由采购人根据采购需求在第一章“资格要求特定条件”中详细列明 | | a8参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 |  | | a9检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函(有效期内) |  | | a10信用信息查询结果 |  | | a11磋商保证金 |  |   特定资格条件：  **包：1**   | **明细** | **描述** | | --- | --- | | 竞争性磋商文件规定的其他资格证明文件（若有） | 无 | | 具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有） | 无 |   **包：2**   | **明细** | **描述** | | --- | --- | | 竞争性磋商文件规定的其他资格证明文件（若有） | 无 | | 具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有） | 无 |   **包：3**   | **明细** | **描述** | | --- | --- | | 竞争性磋商文件规定的其他资格证明文件（若有） | 无 | | 具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有） | 无 | |
| 2 | 3.2.2 | **是否接受联合体形式的响应磋商：**不接受 |
| 3 | 6.3 | **是否组织现场考察或召开磋商前答疑会：**否 |
| 4 | 9.1 | **响应文件有效期：**首次响应文件提交截止时间起90个日历日。 |
| 5 | 10.1 | **提交磋商保证金：**  本项目的磋商保证金详见《采购标的一览表》，数额不得超过采购项目预算金额的2%，提交方式为，须于提交响应文件截止时间前到达指定账户为准，是否到达以为准；  其他： |
| 6 | 10.3.1 | **磋商保证金退还的其它要求：** |
| 7 | 11.1 | **响应文件的份数**  （1）纸质响应文件  ①响应文件正本份、副本份。  ②可读介质（光盘或U盘）1份：将上传至福建省政府采购网上公开信息系统的电子响应文件在可读介质中另存1份。  （2）电子响应文件：详见表2《关于电子竞争性磋商活动的专门规定》 |
| 8 | 14.4 | **磋商过程中可能发生实质性变动的内容：** |
| 9 | 14.9 | 评审的标准和方法：具体内容详见竞争性磋商须知前附表专项附件“评审的标准和方法”。 |
| 10 |  | **根据采购项目的特点和需要，需要加以详细说明的其他磋商程序规定、要求等内容**： |
| 11 | 22.2 | **信息公告指定媒体（以下简称：“指定媒体”）：**   (1)中国政府采购网，网址[http://www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn/)。   (2)中国政府采购网福建分网（福建省政府采购网），网址[http://cz.fjzfcg.gov.cn](http://cz.fjzfcg.gov.cn/)。  **※上述指定媒体的有关信息若不一致，应以中国政府采购网福建分网（福建省政府采购网）发布的为准。** |
| 12 | 23.1 | **本项目监督管理部门：**福州采购办。 |
| 13 | 24.1 | **履约保证金：**   | **包号** | **履约保证金比例** | **履约保证金说明** | | --- | --- | --- | | 1 | 10 | 履约保证金按成交供应商磋商时所报8年节能分享效益的10%，成交供应商在签订合同时以银行转账形式向采购人缴纳。履约保证金的退还：待完成改造且经验收合格正式进入运营期后28天内退还缴交履约保证金的50%，运营1年且经考核合格后28天内退还至缴交履约保证金的90%，余额待合同期结束且正式完成移交工作后结清。 | | 2 | 10 | 履约保证金按成交供应商磋商时所报8年节能分享效益的10%，成交供应商在签订合同时以银行转账形式向采购人缴纳。履约保证金的退还：待完成改造且经验收合格正式进入运营期后28天内退还缴交履约保证金的50%，运营1年且经考核合格后28天内退还至缴交履约保证金的90%，余额待合同期结束且正式完成移交工作后结清。 | | 3 | 10 | 履约保证金按成交供应商磋商时所报8年节能分享效益的10%，成交供应商在签订合同时以银行转账形式向采购人缴纳。履约保证金的退还：待完成改造且经验收合格正式进入运营期后28天内退还缴交履约保证金的50%，运营1年且经考核合格后28天内退还至缴交履约保证金的90%，余额待合同期结束且正式完成移交工作后结清。 |   数额不得超过政府采购合同金额的10%，本项目的履约保证金为，提交方式：，提交时间：，退还方式：； |
| 14 | 25 | **根据采购项目特点或政策需要补充的其他新增内容：**  1、组织本项目竞争性磋商活动的机构全称为采购人，本项目不收取代理服务费；组织本项目竞争性磋商活动的机构全称为集中采购机构，本项目不收取代理服务费；组织本项目竞争性磋商活动的机构全称为集中采购机构以外的采购代理机构，本项目由支付代理服务费。  2、其他：  **※若有与电子竞争性磋商活动有关的规定及内容应在表2中填写，不在此处填写**）。 |

表2

|  |  |
| --- | --- |
| **关于电子竞争性磋商活动的专门规定** | |
| 序号 | 编列内容 |
| 1 | （1）磋商文件中除下述第（2）、（3）款所述之外的内容及其规定适用本项目的电子竞争性磋商活动。  （2）将磋商文件的内容**修正为**下列内容：后适用本项目的电子竞争性磋商活动。  （3）将下列内容**增列为**磋商文件的组成部分（以下简称：“增列内容”）适用本项目的电子竞争性磋商活动，若增列内容与磋商文件其他章节内容不一致，应以增列内容为准：  ①电子竞争性磋商活动的具体操作流程以福建省政府采购网上公开信息系统设定的为准。  ②供应商应在首次响应文件递交截止时间前按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的操作流程将电子响应文件**1**份上传至福建省政府采购网上公开信息系统，电子响应文件应与纸质响应文件保持一致，并以电子响应文件为准。  ③若出现福建省政府采购网上公开信息系统设定的意外情形（如：系统故障等），经本项目监督管理部门同意使用纸质响应文件的，应以纸质响应文件为准。  ④供应商根据磋商小组的要求，在磋商过程中以纸质方式签署确认并提交的澄清或说明、解决方案、图纸图表以及最后报价等资料均为补充响应文件，磋商小组将此部分内容通过扫描或拍照或数据录入或附件上传等形式提交到电子平台系统，应保持两者内容一致，并作为补充电子响应文件进行评审。相关纸质响应文件应当存档保留，做为监督或核验时判定内容是否一致的标准。  ⑤供应商应按照福建省政府采购网上公开信息系统要求的评审节点编制电子响应文件，否则**磋商小组将按照不利于供应商的内容进行认定**。  ⑥关于证明材料或资料：  a.磋商文件要求原件的，供应商在电子响应文件中可提供复印件或扫描件，但在纸质响应文件正本中应提供原件**（磋商小组将核对纸质响应文件正本，未提供原件的证明材料或资料将被视为无效）**；磋商文件要求复印件的，供应商在纸质响应文件中提供原件、复印件、扫描件皆可；磋商文件对原件、复印件未作要求的，供应商在纸质响应文件中提供原件、复印件、扫描件皆可。  b.除本增列内容第⑥点第c项规定情形外，若供应商提供注明“复印件无效”的证明材料或资料，其纸质响应文件正本中应提供原件**（磋商小组将核对纸质响应文件正本，未提供原件的证明材料或资料将被视为无效）。**  c.有效期内的《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》复印件，无论内容中是否注明“复印件无效”，均视同有效。  d.供应商为非自然人的，应在纸质响应文件正本中提供“单位负责人授权书”原件；联合体形式的供应商，应在纸质响应文件正本中提供“联合体协议”原件，否则**视为未按照磋商文件规定提交供应商的资格及资信文件**。此项审查磋商小组将核对纸质响应文件正本，并以纸质响应文件为准。  ⑦关于“全称”、“供应商代表签字”及“加盖单位公章”：  a.在电子响应文件中，涉及“全称”和“供应商代表签字”的内容可使用打字录入方式完成。  b.在电子响应文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用供应商的CA证书完成加盖电子印章，否则**该响应文件无效，相应供应商的谈判将被否决。**  c.在电子响应文件中，若供应商按照本增列内容第⑦点第b项规定加盖其单位电子印章，则出现无全称、供应商代表未签字等情形，**不视为该响应文件无效。**  ⑧磋商文件接受联合体方式且供应商为联合体的，供应商应以“联合体牵头方”完成电子响应的有关操作（包括但不限于：报名、提交磋商保证金、编制电子响应文件等）。  ⑨**参加磋商活动的供应商代表务必携带供应商的CA证书。因未携带CA证书或者福建省政府采购网上公开信息系统平台显示相关供应商未提交磋商保证金或者供应商仅提交电子响应文件但未提交相对应纸质响应文件的，均视同为该供应商未按照要求提交响应文件，其相应的响应文件将被视为无效且被拒绝。**  ⑩参加磋商活动的供应商代表应当在规定的磋商地点等待，并根据磋商小组的要求和安排配合相应磋商工作直至结束。提交最后报价程序结束前，如果在场的合格供应商委派的“供应商代表”不是其响应文件中约定的供应商（为法人或其他组织的）的单位负责人或由其授权的委托代理人或者供应商代表无故中途退场或者自身通讯中断无法联系或者其他原因离场等造成不能按照磋商小组要求参加磋商的，均视同为该供应商自动放弃相应权利并完全认可磋商小组在磋商活动中公布的各项数据、意见和结论，且该供应商将被退出本项目磋商，其提交的响应文件和报价将被否决。供应商的上述行为后果由供应商自行承担且不影响磋商小组依法开展后续相应电子竞争性磋商活动  ⑾关于首次响应文件递交截止时间过后  a.被福建省政府采购网上公开信息系统判定为磋商保证金未提交（即未于首次响应文件递交截止时间前到磋商文件载明的报价保证金账户）的供应商，**该响应文件无效，相应供应商的将被否决。**  b.有下列情形之一的，视为供应商串通磋商，**该响应文件无效，相应供应商的报价将被否决：**  b1不同供应商的电子响应文件被福建省政府采购网上公开信息系统判定为具有相同内部识别码；  b2不同供应商的磋商保证金被福建省政府采购网上公开信息系统判定为从同一单位或个人的账户转出；  b3供应商的磋商保证金被福建省政府采购网上公开信息系统判定为同一合同项下有其他供应商提交的磋商保证金。  (12)其他：。  （与电子竞争性磋商活动有关的其他规定或补充内容可在此处填写）。 |

**专项附件：             评审的标准和方法**

**一、磋商小组**

1.1采购人根据项目的特点依法组建磋商小组。

1.2磋商小组由采购人代表和评审专家两部分（以下简称“评委”）共7人组成，其中：采购人代表2人由采购人派出，评审专家5人由福建省政府采购评审专家库产生。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

1.3磋商小组负责具体磋商和评审事务，并按照下列原则依法独立履行有关职责：

1.3.1评审应保护国家利益、社会公共利益和各方当事人合法权益，提高采购效益，保证项目质量。

1.3.2评审应遵循公平、公正、科学、严谨和择优原则。

1.3.3评审的依据是磋商文件和响应文件，磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

1.3.4磋商小组应按照磋商文件规定推荐成交候选供应商或根据采购人的授权确定成交供应商。

1.3.5评审应遵守下列评审纪律：

①评审情况不得私自外泄，有关信息由采购人或其委托的代理机构统一对外发布。

②对采购人或供应商提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

③不得收受供应商或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某供应商。若与供应商存在利害关系，则应主动声明并回避。

④全体磋商小组成员应按照磋商文件规定进行评审，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

⑤评审中应充分发扬民主，推荐成交供应商候选人或根据采购人授权确定成交供应商后要服从评审报告。

**※对违反评审纪律的评委，将取消其评委资格，对评审工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。**

二、**磋商程序**

2.1磋商程序按照磋商文件第二章第2节“竞争性磋商须知”第14 条“磋商程序以及评审标准和方法”的相关条款规定执行。

2.2磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。属于《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等相关法律法规及财政部门颁布的规范性文件允许的两家供应商进行竞争性磋商采购情形，则提交最后报价的供应商可以为两家。

|  |
| --- |
| **一、响应文件中不允许实质性偏离的条款要求：（若下述要求任一条不满足，均按无效响应处理）**  **1、一个合同包磋商供应商只能选用同一个品牌的质量稳定、技术参数优良的灯具产品参与报价，磋商供应商样品灯具、送检灯具、测算验算灯具及CQC认证中的灯具应一一对应。**  **2、磋商阶段提交的路灯灯具品 牌、技术参数水平资料必须和实施阶段保持一致，如有违反即提前终止合同。（提供承诺书，并加盖磋商供应商公章）。**  **3、成交后须在福州市区成立全资项目子公司或控资项目子公司。（提供承诺书，并加盖磋商供应商公章）。**  **4、成交供应商实施的路灯改造和维护施工须委托具备城市及道路照明工程专业承包相应资质的市政施工企业承担，若成交供应商本身具备相应资质的可以自行承担。（提供承诺书或相应资质证书复印件，并加盖磋商供应商公章）。**  **5、本项目LED灯具电源装置须通过CCC认证，须在中国国家认证认可监督管理委员会(http://www.cnca.gov.cn)的《强制性产品认证目录描述与界定表》范畴内，必须在响应文件中提供有效期内CCC证书复印件，并同时提供所投货物在国家认监委网站的下载网页并注明网址，否则响应无效。（原件备查）**  **6、根据《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》财库[2012]69号文件规定，磋商小组对供应商技术部分的客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。磋商小组对供应商技术部分的实际得分少于磋商文件设定的技术部分总分50%的作为响应无效处理。**  **7、**灯具功率：符合DBJ/T13-266-2017要求，灯具检测功率与标称功率允许偏差±10％，**功率超出规定的偏差值按无效标处理。**  **8、单灯智能控制系统信息传输技术须采用无线网络技术，否则按响应无效处理。**  **9、成交供应商必须健全本项目实施的组织机构，派出不少于23人组成专职实施团队。以上人员（不少于23人）均需常驻本项目办公地专门为本项目服务（磋商供应商须对此进行承诺，否则将按符合性检查要求视为没有实质性满足竞争性磋商文件要求作废标处理）。项目负责人(1人)及项目主要团队成员情况（22人）将作为评审重点。**  **10、磋商供应商需承诺在成交后的合同能源改造期、运营期（包含提前终止合同情形的），所有改造灯具的安装、拆除均需按采购人的要求和计划执行。若供货商自行安装、拆除灯具，因此造成不良影响、经济损失和社会责任，采购人有权追究供货商经济和法律责任。未作出此承诺的按无效标处理。**  **11、磋商供应商须在响应文件中提供对应灯具的性能检测报告的复印件（原件备查），若所投灯具款式相同、功率相同、配光相同，则只需提供一份检验报告。检测报告及计算书属技术部分要求，编制响应文件时须附在技术部分；不满足该项要求的按响应无效处理。**  **12、各合同包内根据道路清单需列出每条道路所使用的灯具型号、灯具功率、半夜灯功率。磋商供应商须在竞争性磋商前（三年内）将拟使用的灯具送到有资质的省 级及以上检验机构进行检测，并将检测的灯具性能数据和照明布置标准横断面图参数，录入至业内通用的照明计算软件DIALUX 4.13中计算每条道路对应全夜灯状态下的机动车道六个道路照明指标①Eav(lx)②Ue③Lav(cd/㎡)④Uo⑤Ul⑥TI(%)，道路交叉口两个指标①Eav(lx)②Ue，非机动车道、人行道一个指标①Eav(lx)以及半夜灯状态下的机动车道、道路交叉口、机动车道、非机动车道一个指标①Eav(lx)，任一条道路任一项指标不满足磋商文件要求的按无效标处理。**  **13、磋商供应商还须提供上述第11条检测机构检测的灯具性能数据（含全夜灯和半夜灯）电子版一份 (IES灯具配光文件)，以U盘的形式与响应文件一同密封提交，并在响应文件中承诺所提交的数据与录入照明计算软件DIALUX 4.13中的数据一致。**  **14、上述照明指标于磋商当天需进行复核，由磋商小组在各合同包内随机抽取主干道10条、次干道10条、支路5条、交叉口2个当场对各磋商供应商在响应文件中所提供的IES文件进行参数复核（录入至业内通用的照明计算软件DIALUX 4.13中进行计算），验算复核任一条道路任一项指标不符合要求或造假的不进入评分阶段，按响应无效处理。**  **15、LPD值为强规指标，磋商供应商在响应文件中任一条道路的LPD计算值或磋商小组抽查验算中任一条道路的LPD计算值，超出磋商文件对应道路类型和车道数限值的，以响应无效处理。 （须提供LPD计算书）**  **16、各合同包内根据道路清单需列出每条道路所使用的灯具型号、灯具功率以及满足磋商文件要求的平均照度承诺的半夜灯功率计算出节电率，对节电率不满足磋商文件要求（平均节电率不低于40%）的按响应无效处理。**  **17、所有单灯控制器系统须提供API接口，便于上级平台兼容。系统可扩展性：可提供开放平台接口，可扩展连接智慧城市管理使用的设施、设备。（提供承诺函，并加盖磋商供应商公章，否则按响应无效处理。）**  **注：磋商供应商须在不允许实质性偏离表（表十一）中一一应答。**  **二、磋商供应商须根据磋商文件第三章磋商内容及要求第（七）报价部分要求进行分项报价，自行汇总在第五章首次响应文件格式附件2报价一览表中进行最终报价。** |

2.3只有资格审查和实质性响应审查均合格且按规定提交最后报价的合格供应商才能参加综合评分。

**三、综合评分的标准和方法**

3.1磋商小组将采用综合评分法对提交最后报价的合格供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。如果磋商项目有多个合同包，则按相应合同包分别进行，具体综合评分的标准和方法如下：

3.3.1磋商小组将对相应合同包提交最后报价的合格供应商从技术、商务及报价部分分别进行评议并评分，并汇总出技术、商务及报价部分的综合得分。各合同包综合得分最高的供应商将被推荐为第一成交候选供应商，综合得分第二高的供应商将被推荐为第二成交候选供应商，综合得分第三高的供应商将被推荐为第三成交候选供应商（属于《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等相关法律法规及财政部门颁布的规范性文件允许的两家供应商进行竞争性磋商采购情形，则不推荐第三成交候选供应商）。如果出现相同的综合得分，则最后报价低的供应商排序在前优先推荐；如果最后报价仍相同，则技术部分得分高的供应商优先排序在前推荐。

3.3.2具体评审标准和方法：

（1）响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标综合评审总得分从高到低顺序推荐3名以上成交候选人供应商，其中评审总得分最高的供应商为第一成交候选供应商。

（2）每个供应商的评审总得分FA＝F1×A1＋F2×A2＋F3×A3＋F4×A4（若有），其中：F1指价格项评审因素得分、F2指技术项评审因素得分、F3指商务项评审因素得分，A1指价格项评审因素所占的权重、A2指技术项评审因素所占的权重、A3指商务项评审因素所占的权重，A1＋A2＋A3=1、F1×A1＋F2×A2＋F3×A3=100分（满分时），F4×A4为加分项（即优先类节能产品、环境标志产品在采购活动中可享有的加分优惠）。

（3）各项评审因素的设置如下：

包1

**（一）技术部分评分PT            满分60分**

| 磋商项目 | 磋商分值 | 竞争性磋商方法描述 |
| --- | --- | --- |
| A1、所投产品综合性能指标 | 30 | 根据磋商供应商提供的所投产品技术性能及指标由磋商小组进行评分，完全满足竞争性磋商文件和设计文件中技术参数的得30分，其中带※的技术要求每负偏离一项扣3分，带▲的技术要求，每负偏离一项扣2分，其他技术要求每负偏离一项扣1分，**本A1项评审得分＜15分的，视为技术评审不合格，按照无效响应处理**。 技术参数应符合国家标准和行业标准，包括但不局限为：※功率因数、※色温、※外形尺寸、▲灯具光效、▲灯具防护等级、▲显色指数、▲电气安全等级、▲配光特性、▲安全指标、▲绝缘等级、▲灯具外壳、谐波电流限值、电磁兼容抗扰度、无线电骚扰特性、控制装置、抗扰度、色品容差。  1、※功率因数：≥0.95。  2、※色温：3000K（检测色温与标称色温允许偏差的色温范围3045±175）。  3、※外形尺寸：灯杆高度10m以上（含10m），灯具长度不小于1000mm；灯杆高度8-10m（含8m），灯具长度不小于800mm；灯杆高度小于8m，灯具长度不小于600mm。  4、▲灯具光效：路灯≥110Lm/W 。  5、▲灯具防护等级：≥IP65。  6、▲显色指数：Ra≥70  7、▲电气安全等级：Ⅰ级。  8、▲配光特性：调光时，照明质量符合文件要求，应提供调光后半夜灯的检测报告复印件。  9、▲安全指标：GB7000.1、GB7000.203、GB7000.7的要求。  10、▲绝缘等级:CLASS1  11、▲灯具外壳：灯体采用压铸、拉伸铝外壳。  12、谐波电流限值：符合现行国标《电磁兼容限值谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》GB17625.1要求。  13、电磁兼容抗扰度：符合现行国标《一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求》GB/T18595。  14、无线电骚扰特性：符合现行国标《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》GB17743的要求。  15、控制装置： GB19510.14、GB19510.1。  16、抗扰度:GB/T17626.5。  17、色品容差：同类光源的色品容差≤7SDCM。  注：所投灯具须提供省级及以上国家认定的质量监督检验机构出具的检验报告复印件予以佐证，否则不得分。（原件备查）  （若所投灯具款式相同、功率相同、配光相同，则只需提供一份检验报告） |
| A2：所投LED路灯灯具性能 | 4 | 1、在磋商供应商满足磋商文件的基础上由磋商小组成员对各类型道路机动车道单位照明的功率密度值LPDE均值(W/m2)/lx平均值进行打分。 主干道Eav（lx）维持值≥35lx；LPD限值（w/㎡）：车道路≥6，LPD≤0.85，车道路<6，LPD≤1.0 （1）车道数≥6，LPDE均值以0.024为基数值， LPDE均值＞0.024得0分；0.021＜LPDE均值≤0.024得1分；LPDE均值≤0.021得2分 （2）车道数＜6，LPDE均值以0.028为基准值，LPDE均值＞0.028得0分；0.025＜LPDE均值≤0.028得1分；LPDE均值≤0.025得2分 |
| 4 | 2、次干道Eav（lx）维持值≥30lx；LPD限值（w/㎡）：车道路≥4，LPD≤0.55，车道路<4，LPD≤0.6 （1）车道路≥4，LPDE均值以0.018为基数值，LPDE均值＞0.018得0分；0.016＜LPDE均值≤0.018得1分，LPDE均值≤0.016得2分； （2）车道路<4，LPDE均值以0.02为基数值，LPDE均值＞0.02得0分；0.017＜LPDE均值≤0.02得1分，LPDE均值≤0.017得2分； |
| 2 | 3、 支路：车道路≥2，Eva（lx）维持值≥20lx， LPD限值（w/㎡）： LPD≤0.4；车道路<2，Eva（lx）维持值≥15lx ，LPD≤0.45 （1）车道路≥2，LPDE均值以0.02为基数值，LPDE均值＞0.02得0分；LPDE均值≤0.02得1分； （2）车道路<2，LPDE均值以0.03为基数值， LPDE均值＞0.03得0分；LPDE均值≤0.03得1分。 |
| A3：单灯智能控制系统方案 | 10 | 根据磋商供应商提供的单灯智能控制方案由磋商小组进行评分，完全满足竞争性磋商文件要求的得10分，其中带▲的技术要求，每缺失一项扣2分，其他技术要求每缺一项扣1分，**本A3项磋商得分＜5分的则磋商小组将不推荐为成交候选人**。（现场演示） 1、▲单灯监控、管理的功能：响应文件中应提供单灯智能控制系统的拓扑图。2、▲状态查询：可查询路灯开关状态； 3、远程抄表：能通过系统了解路灯用电情况，具备电流、电压、功率、功率因素，电能远程读取功能 4、▲定时控制：定时控制开关灯、分时段开关灯等； 5、▲故障报警：通过路灯智能控制管理系统可以实现故障报警、故障检测、故障处理情况追踪功能； 6、▲主动上报：系统定时自动巡检线路，系统节点具备UID主动上报，报警信息主动上报； 7、系统显示：显示路灯系统组织结构及相关重要信息； 8、数据报表：可以生成主要的数据报表,节能率统计报表等； 9、历史记录：可保存用户至少一年的操作历史记录，能够追溯操作失误问题； 10、设备管理：能提供对单灯控制器进行管理，包括录入、修改、删除、查询等资产维护功能； 11、移动终端控制：可以通过手机App、PC端及其它平板上网终端设备，通过互联网网络即可登陆路灯智能控制管理系统，实现对所有路灯进行智能管理； 12、地图功能：结合智能物联网路灯的信息化数据，可将故障路灯精确的在地图上定位并显示出单灯控制器具体的故障原因； 13、照明策略管理：提供多种照明策略管理：临时任务管理； 14、节能率统计：可以按日、月、年统计节能率，系统可自动进行统计； 15、系统安全性管理：包括用户管理、权限管理、设备节点权限管理、非法URL拦截等。 |
| A4：EMC项目建设方案 (分别详列项目建设计划、节能方案) | 3 | 依据磋商供应商所提供施工进度计划合理、细致；项目施工方案具体、科学；项目重点施工部位和环节有专门的措施，并附有清晰、明朗的图表说明；项目施工期间的交通疏解和安全措施合理、详细；根据方案进行横向评议并打分，好的得3分，较好的得2分，差的得1分，未提供的得0分。 |
| 2 | 根据磋商供应商提供的节能方案的节能量计算方式合理性、准确性（含在合同期限内逐年下半夜调功后的功率表及综合节电率），由磋商小组进行横向评议并打分，准确性高的得2分，准确性较好的得1分，差的或未提供的得0分。 |
| A5：EMC项目运营方案 | 3 | 根据磋商供应商提供的路灯运营维护方案合理性、可执行性，从备货数量、响应时间、日常维护巡查频率、灭灯维修及时、设施完好状况维护、灯具更换改造等方面；由磋商小组进行横向评议并打分，好的得3分，较好的得2分，差的得1分，未提供的得0分。 |
| 2 | 依据磋商供应商所提供的项目运营其他方面，包括本地化服务措施、财务管理、市场风险分析、合同期完成后移交方案(明确列项LED路灯具备技术性能)等方面进行说明。由磋商小组进行横向评议并打分，好的得2分，较好的得1分，差的或未提供的得0分。 |

**（二）商务部分评分PB            满分25分**

| 磋商项目 | 磋商分值 | 竞争性磋商方法描述 |
| --- | --- | --- |
| B1：合同能源公司综合实力 | 3 | EMC公司获得OHSAS18001、ISO14001、ISO9001管理体系认证，每提供一项得1分，最高3分。须提供在国家认监委统一查询系统网页查询打印页和证书复印件，证书应在有效期内，未提供或者提供不全的不得分。并提供证书复印件（原件备查） |
| 1 | EMC公司自身获得省级及省级以上科技行政管理部门同本级财政、税务部门组成本地区高新技术企业认定的高新技术企业得1分，须提供证书复印件（原件备查），提供不齐全和未提供的本项不得分。 |
| 3 | EMC公司自身获得国家知识产权局颁发的LED灯具或运营专利证书，每获得一项得1分，最高得3分。（提供证书复印件，原件备查） |
| 2 | 国家认监委《合同能源管理服务能力认证》（RB/T302-2016）绿化照明改造单元认证等级（分5个级），5A得2分，4A得1.5分，3A得1分，2A及以下不得分，须提供证书复印件（原件备查）。 |
| 1 | EMC公司具有城市及道路照明工程专业承包资质得1分，不具备或未提供不得分。（提供证书复印件，原件备查） |
| B2：产品综合实力 | 1 | 磋商供应商所投路灯灯具产品入围国家照明产品财政补贴推广或入选政府节能产品采购清单目录得1分，未提供者不得分。（提供证书复印件，原件备查） |
| 3 | 磋商供应商所投路灯灯具产品获得国家知识产权局颁发的LED灯具专利证书，每获得一项得1分，最高得3分。须提供证书复印件，（原件备查） |
| 1 | 灯具安全符合GB7000.203要求，灯具制造商能提供LED路灯CQC产品认证证书得1分，未提供CQC认证者不得分。须提供证书复印件，（原件备查） |
|  | 注：同一个专利证书号的证书不得重复得分。 | |
| B3：业绩 | 3 | (1)磋商供应商至本次磋商截止日期(日期以合同为准) 由磋商供应商所完成的节能改造项目且改造灯数≥5000盏业绩合同得1分，≥10000盏得2分，≥15000盏得3分，最多得3分。 |
| 2 | （2）磋商供应商至本次磋商截止日期(日期以合同为准)全国范围签订合同能源管理合同项目次数 ，每提供1个业绩证明材料得1分，最多可得2分。 |
| 注：  1、磋商供应商应如实提供以上第(1)、第(2)项业绩证明材料，上述2项业绩不得重复得分。第(1)业绩证明文件提供能够证明该业绩项目已经采购人验收合格的相关证明文件复印件，每项业绩应同时提供政府采购成交公告(提供网站成交公告的下载网页并注明网址)、成交通知书复印件、采购合同文本复印件；第（2）提供业绩合同复印件加盖磋商供应商公章，已经采购人验收合格的相关证明文件复印件，提供采购人付款发票凭证复印件。采购人将保留要求供应商提供原件予以核查的权利。未同时提供以上相关证明资料的或在磋商过程中如发现填报不实，本项不得分。合同履行过程中发现本项有虚假者，取消合同，并追究相应的法律责任和进行相应的赔偿。  2、磋商供应商若为子公司的，总公司业绩不予认定。  3、磋商供应商业绩部分请按照磋商文件第三章内容及要求中提供的业绩汇总列表（表十）格式制作。 | |
| B4：其他服务 | 3 | 磋商供应商工商营业执照注册地为**福州市行政区域的得3分**，磋商供应商工商营业执照注册地为福建省内（除**福州市行政区域外）的得1分，其他情况不得分。** |
| 1 | 磋商供应商使用福州本地注册的灯具品牌得1分，否则不得分。 |
|  | 1 | 承诺应急到位服务的时间符合二环内30分钟、二环外45分钟到达现场维修的要求得1分，否则本项不得分。 |

**（三）报价部分评分PF            满分15分**

a.价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=（磋商基准价／最后磋商报价）×价格权值×100。因落实政府采购优惠政策需进行价格扣除的，以扣除后的价格计算磋商基准价和最后磋商报价。

**（四）根据政府采购政策可享有的加分优惠评分PE**

| 磋商项目 | 磋商分值 | 竞争性磋商方法描述 |
| --- | --- | --- |
| 节能、减排、环境标志产品部分 | 6 | 1、根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）以及财政部发布的最新一期节能产品的规定，计算机设备（台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机）、输入输出设备（激光打印机、针式打印机、**液晶显示器**）、制冷空调设备、镇流器、生活用电器（空调机、电热水器）、照明设备（普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯）、电视设备、视频监控设备、便器、水嘴等品目为政府强制采购的节能产品，本次采购货物中属政府强制采购节能产品的，磋商供应商所投产品必须是财政部、国家发改委最新公布的《节能产品政府采购清单》内产品，否则磋商无效，同时提供列入财政部、国家发改委最新公布的《节能产品政府采购清单》。若属于《节能产品政府采购清单》内非政府强制采购节能产品的，在同等条件下，优先采购清单中的产品。  非强制类节能产品、环境标志产品  1、若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额低于该合同包报价总金额20%（含20%）以下，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）4%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额20%-50%（含50%），将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）6%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额50%以上的，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）8%的加分。  2、若节能、环境标志产品仅是构成磋商产品的部件、组件或零件，则该磋商产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算加分。强制类节能产品不享受加分。 |

**（五）价格扣除部分**

| 磋商项目 | 竞争性磋商方法描述 |
| --- | --- |
| 小型、微型企业，监狱企业，残疾人 | 1、对小型、微型企业产品（限货物）的价格给予（6%）的扣除。 2、对监狱企业产品（限货物）的价格给予（6%）的扣除。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），对相应货物、工程或服务的价格给予（6%）的扣除。 |

包2

**（一）技术部分评分PT            满分60分**

| 磋商项目 | 磋商分值 | 竞争性磋商方法描述 |
| --- | --- | --- |
| A1、所投产品综合性能指标 | 30 | 根据磋商供应商提供的所投产品技术性能及指标由磋商小组进行评分，完全满足竞争性磋商文件和设计文件中技术参数的得30分，其中带※的技术要求每负偏离一项扣3分，带▲的技术要求，每负偏离一项扣2分，其他技术要求每负偏离一项扣1分，**本A1项评审得分＜15分的，视为技术评审不合格，按照无效响应处理**。 技术参数应符合国家标准和行业标准，包括但不局限为：※功率因数、※色温、※外形尺寸、▲灯具光效、▲灯具防护等级、▲显色指数、▲电气安全等级、▲配光特性、▲安全指标、▲绝缘等级、▲灯具外壳、谐波电流限值、电磁兼容抗扰度、无线电骚扰特性、控制装置、抗扰度、色品容差。  1、※功率因数：≥0.95。  2、※色温：3000K（检测色温与标称色温允许偏差的色温范围3045±175）。  3、※外形尺寸：灯杆高度10m以上（含10m），灯具长度不小于1000mm；灯杆高度8-10m（含8m），灯具长度不小于800mm；灯杆高度小于8m，灯具长度不小于600mm。  4、▲灯具光效：路灯≥110Lm/W 。  5、▲灯具防护等级：≥IP65。  6、▲显色指数：Ra≥70  7、▲电气安全等级：Ⅰ级。  8、▲配光特性：调光时，照明质量符合文件要求，应提供调光后半夜灯的检测报告复印件。  9、▲安全指标：GB7000.1、GB7000.203、GB7000.7的要求。  10、▲绝缘等级:CLASS1  11、▲灯具外壳：灯体采用压铸、拉伸铝外壳。  12、谐波电流限值：符合现行国标《电磁兼容限值谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》GB17625.1要求。  13、电磁兼容抗扰度：符合现行国标《一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求》GB/T18595。  14、无线电骚扰特性：符合现行国标《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》GB17743的要求。  15、控制装置： GB19510.14、GB19510.1。  16、抗扰度:GB/T17626.5。  17、色品容差：同类光源的色品容差≤7SDCM。  注：所投灯具须提供省级及以上国家认定的质量监督检验机构出具的检验报告复印件予以佐证，否则不得分。（原件备查）  （若所投灯具款式相同、功率相同、配光相同，则只需提供一份检验报告） |
| A2：所投LED路灯灯具性能 | 4 | 1、在磋商供应商满足磋商文件的基础上由磋商小组成员对各类型道路机动车道单位照明的功率密度值LPDE均值(W/m2)/lx平均值进行打分。 主干道Eav（lx）维持值≥35lx；LPD限值（w/㎡）：车道路≥6，LPD≤0.85，车道路<6，LPD≤1.0 （1）车道数≥6，LPDE均值以0.024为基数值， LPDE均值＞0.024得0分；0.021＜LPDE均值≤0.024得1分；LPDE均值≤0.021得2分 （2）车道数＜6，LPDE均值以0.028为基准值，LPDE均值＞0.028得0分；0.025＜LPDE均值≤0.028得1分；LPDE均值≤0.025得2分 |
| 4 | 2、次干道Eav（lx）维持值≥30lx；LPD限值（w/㎡）：车道路≥4，LPD≤0.55，车道路<4，LPD≤0.6 （1）车道路≥4，LPDE均值以0.018为基数值，LPDE均值＞0.018得0分；0.016＜LPDE均值≤0.018得1分，LPDE均值≤0.016得2分； （2）车道路<4，LPDE均值以0.02为基数值，LPDE均值＞0.02得0分；0.017＜LPDE均值≤0.02得1分，LPDE均值≤0.017得2分； |
| 2 | 3、 支路：车道路≥2，Eva（lx）维持值≥20lx， LPD限值（w/㎡）： LPD≤0.4；车道路<2，Eva（lx）维持值≥15lx ，LPD≤0.45 （1）车道路≥2，LPDE均值以0.02为基数值，LPDE均值＞0.02得0分；LPDE均值≤0.02得1分； （2）车道路<2，LPDE均值以0.03为基数值， LPDE均值＞0.03得0分；LPDE均值≤0.03得1分。 |
| A3：单灯智能控制系统方案 | 10 | 根据磋商供应商提供的单灯智能控制方案由磋商小组进行评分，完全满足竞争性磋商文件要求的得10分，其中带▲的技术要求，每缺失一项扣2分，其他技术要求每缺一项扣1分，**本A3项磋商得分＜5分的则磋商小组将不推荐为成交候选人**。（现场演示） 1、▲单灯监控、管理的功能：响应文件中应提供单灯智能控制系统的拓扑图。2、▲状态查询：可查询路灯开关状态； 3、远程抄表：能通过系统了解路灯用电情况，具备电流、电压、功率、功率因素，电能远程读取功能 4、▲定时控制：定时控制开关灯、分时段开关灯等； 5、▲故障报警：通过路灯智能控制管理系统可以实现故障报警、故障检测、故障处理情况追踪功能； 6、▲主动上报：系统定时自动巡检线路，系统节点具备UID主动上报，报警信息主动上报； 7、系统显示：显示路灯系统组织结构及相关重要信息； 8、数据报表：可以生成主要的数据报表,节能率统计报表等； 9、历史记录：可保存用户至少一年的操作历史记录，能够追溯操作失误问题； 10、设备管理：能提供对单灯控制器进行管理，包括录入、修改、删除、查询等资产维护功能； 11、移动终端控制：可以通过手机App、PC端及其它平板上网终端设备，通过互联网网络即可登陆路灯智能控制管理系统，实现对所有路灯进行智能管理； 12、地图功能：结合智能物联网路灯的信息化数据，可将故障路灯精确的在地图上定位并显示出单灯控制器具体的故障原因； 13、照明策略管理：提供多种照明策略管理：临时任务管理； 14、节能率统计：可以按日、月、年统计节能率，系统可自动进行统计； 15、系统安全性管理：包括用户管理、权限管理、设备节点权限管理、非法URL拦截等。 |
| A4：EMC项目建设方案 (分别详列项目建设计划、节能方案) | 3 | 依据磋商供应商所提供施工进度计划合理、细致；项目施工方案具体、科学；项目重点施工部位和环节有专门的措施，并附有清晰、明朗的图表说明；项目施工期间的交通疏解和安全措施合理、详细；根据方案进行横向评议并打分，好的得3分，较好的得2分，差的得1分，未提供的得0分。 |
| 2 | 根据磋商供应商提供的节能方案的节能量计算方式合理性、准确性（含在合同期限内逐年下半夜调功后的功率表及综合节电率），由磋商小组进行横向评议并打分，准确性高的得2分，准确性较好的得1分，差的或未提供的得0分。 |
| A5：EMC项目运营方案 | 3 | 根据磋商供应商提供的路灯运营维护方案合理性、可执行性，从备货数量、响应时间、日常维护巡查频率、灭灯维修及时、设施完好状况维护、灯具更换改造等方面；由磋商小组进行横向评议并打分，好的得3分，较好的得2分，差的得1分，未提供的得0分。 |
| 2 | 依据磋商供应商所提供的项目运营其他方面，包括本地化服务措施、财务管理、市场风险分析、合同期完成后移交方案(明确列项LED路灯具备技术性能)等方面进行说明。由磋商小组进行横向评议并打分，好的得2分，较好的得1分，差的或未提供的得0分。 |

**（二）商务部分评分PB            满分25分**

| 磋商项目 | 磋商分值 | 竞争性磋商方法描述 |
| --- | --- | --- |
| B1：合同能源公司综合实力 | 3 | EMC公司获得OHSAS18001、ISO14001、ISO9001管理体系认证，每提供一项得1分，最高3分。须提供在国家认监委统一查询系统网页查询打印页和证书复印件，证书应在有效期内，未提供或者提供不全的不得分。并提供证书复印件（原件备查） |
| 1 | EMC公司自身获得省级及省级以上科技行政管理部门同本级财政、税务部门组成本地区高新技术企业认定的高新技术企业得1分，须提供证书复印件（原件备查），提供不齐全和未提供的本项不得分。 |
| 3 | EMC公司自身获得国家知识产权局颁发的LED灯具或运营专利证书，每获得一项得1分，最高得3分。（提供证书复印件，原件备查） |
| 2 | 国家认监委《合同能源管理服务能力认证》（RB/T302-2016）绿化照明改造单元认证等级（分5个级），5A得2分，4A得1.5分，3A得1分，2A及以下不得分，须提供证书复印件（原件备查）。 |
| 1 | EMC公司具有城市及道路照明工程专业承包资质得1分，不具备或未提供不得分。（提供证书复印件，原件备查） |
| B2：产品综合实力 | 1 | 磋商供应商所投路灯灯具产品入围国家照明产品财政补贴推广或入选政府节能产品采购清单目录得1分，未提供者不得分。（提供证书复印件，原件备查） |
| 3 | 磋商供应商所投路灯灯具产品获得国家知识产权局颁发的LED灯具专利证书，每获得一项得1分，最高得3分。须提供证书复印件，（原件备查） |
| 1 | 灯具安全符合GB7000.203要求，灯具制造商能提供LED路灯CQC产品认证证书得1分，未提供CQC认证者不得分。须提供证书复印件，（原件备查） |
|  | 注：同一个专利证书号的证书不得重复得分。 | |
| B3：业绩 | 3 | (1)磋商供应商至本次磋商截止日期(日期以合同为准) 由磋商供应商所完成的节能改造项目且改造灯数≥5000盏业绩合同得1分，≥10000盏得2分，≥15000盏得3分，最多得3分。 |
| 2 | （2）磋商供应商至本次磋商截止日期(日期以合同为准)全国范围签订合同能源管理合同项目次数 ，每提供1个业绩证明材料得1分，最多可得2分。 |
| 注：  1、磋商供应商应如实提供以上第(1)、第(2)项业绩证明材料，上述2项业绩不得重复得分。第(1)业绩证明文件提供能够证明该业绩项目已经采购人验收合格的相关证明文件复印件，每项业绩应同时提供政府采购成交公告(提供网站成交公告的下载网页并注明网址)、成交通知书复印件、采购合同文本复印件；第（2）提供业绩合同复印件加盖磋商供应商公章，已经采购人验收合格的相关证明文件复印件，提供采购人付款发票凭证复印件。采购人将保留要求供应商提供原件予以核查的权利。未同时提供以上相关证明资料的或在磋商过程中如发现填报不实，本项不得分。合同履行过程中发现本项有虚假者，取消合同，并追究相应的法律责任和进行相应的赔偿。  2、磋商供应商若为子公司的，总公司业绩不予认定。  3、磋商供应商业绩部分请按照磋商文件第三章内容及要求中提供的业绩汇总列表（表十）格式制作。 | |
| B4：其他服务 | 3 | 磋商供应商工商营业执照注册地为**福州市行政区域的得3分**，磋商供应商工商营业执照注册地为福建省内（除**福州市行政区域外）的得1分，其他情况不得分。** |
| 1 | 磋商供应商使用福州本地注册的灯具品牌得1分，否则不得分。 |
|  | 1 | 承诺应急到位服务的时间符合二环内30分钟、二环外45分钟到达现场维修的要求得1分，否则本项不得分。 |

**（三）报价部分评分PF            满分15分**

a.价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=（磋商基准价／最后磋商报价）×价格权值×100。因落实政府采购优惠政策需进行价格扣除的，以扣除后的价格计算磋商基准价和最后磋商报价。

**（四）根据政府采购政策可享有的加分优惠评分PE**

| 磋商项目 | 磋商分值 | 竞争性磋商方法描述 |
| --- | --- | --- |
| 节能、减排、环境标志产品部分 | 6 | 1、根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）以及财政部发布的最新一期节能产品的规定，计算机设备（台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机）、输入输出设备（激光打印机、针式打印机、**液晶显示器**）、制冷空调设备、镇流器、生活用电器（空调机、电热水器）、照明设备（普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯）、电视设备、视频监控设备、便器、水嘴等品目为政府强制采购的节能产品，本次采购货物中属政府强制采购节能产品的，磋商供应商所投产品必须是财政部、国家发改委最新公布的《节能产品政府采购清单》内产品，否则磋商无效，同时提供列入财政部、国家发改委最新公布的《节能产品政府采购清单》。若属于《节能产品政府采购清单》内非政府强制采购节能产品的，在同等条件下，优先采购清单中的产品。  非强制类节能产品、环境标志产品  1、若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额低于该合同包报价总金额20%（含20%）以下，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）4%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额20%-50%（含50%），将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）6%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额50%以上的，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）8%的加分。  2、若节能、环境标志产品仅是构成磋商产品的部件、组件或零件，则该磋商产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算加分。强制类节能产品不享受加分。 |

**（五）价格扣除部分**

| 磋商项目 | 竞争性磋商方法描述 |
| --- | --- |
| 小型、微型企业，监狱企业，残疾人 | 1、对小型、微型企业产品（限货物）的价格给予（6%）的扣除。 2、对监狱企业产品（限货物）的价格给予（6%）的扣除。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），对相应货物、工程或服务的价格给予（6%）的扣除。 |

包3

**（一）技术部分评分PT            满分60分**

| 磋商项目 | 磋商分值 | 竞争性磋商方法描述 |
| --- | --- | --- |
| A1、所投产品综合性能指标 | 30 | 根据磋商供应商提供的所投产品技术性能及指标由磋商小组进行评分，完全满足竞争性磋商文件和设计文件中技术参数的得30分，其中带※的技术要求每负偏离一项扣3分，带▲的技术要求，每负偏离一项扣2分，其他技术要求每负偏离一项扣1分，**本A1项评审得分＜15分的，视为技术评审不合格，按照无效响应处理**。 技术参数应符合国家标准和行业标准，包括但不局限为：※功率因数、※色温、※外形尺寸、▲灯具光效、▲灯具防护等级、▲显色指数、▲电气安全等级、▲配光特性、▲安全指标、▲绝缘等级、▲灯具外壳、谐波电流限值、电磁兼容抗扰度、无线电骚扰特性、控制装置、抗扰度、色品容差。  1、※功率因数：≥0.95。  2、※色温：3000K（检测色温与标称色温允许偏差的色温范围3045±175）。  3、※外形尺寸：灯杆高度10m以上（含10m），灯具长度不小于1000mm；灯杆高度8-10m（含8m），灯具长度不小于800mm；灯杆高度小于8m，灯具长度不小于600mm。  4、▲灯具光效：路灯≥110Lm/W 。  5、▲灯具防护等级：≥IP65。  6、▲显色指数：Ra≥70  7、▲电气安全等级：Ⅰ级。  8、▲配光特性：调光时，照明质量符合文件要求，应提供调光后半夜灯的检测报告复印件。  9、▲安全指标：GB7000.1、GB7000.203、GB7000.7的要求。  10、▲绝缘等级:CLASS1  11、▲灯具外壳：灯体采用压铸、拉伸铝外壳。  12、谐波电流限值：符合现行国标《电磁兼容限值谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》GB17625.1要求。  13、电磁兼容抗扰度：符合现行国标《一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求》GB/T18595。  14、无线电骚扰特性：符合现行国标《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》GB17743的要求。  15、控制装置： GB19510.14、GB19510.1。  16、抗扰度:GB/T17626.5。  17、色品容差：同类光源的色品容差≤7SDCM。  注：所投灯具须提供省级及以上国家认定的质量监督检验机构出具的检验报告复印件予以佐证，否则不得分。（原件备查）  （若所投灯具款式相同、功率相同、配光相同，则只需提供一份检验报告） |
| A2：所投LED路灯灯具性能 | 4 | 1、在磋商供应商满足磋商文件的基础上由磋商小组成员对各类型道路机动车道单位照明的功率密度值LPDE均值(W/m2)/lx平均值进行打分。 主干道Eav（lx）维持值≥35lx；LPD限值（w/㎡）：车道路≥6，LPD≤0.85，车道路<6，LPD≤1.0 （1）车道数≥6，LPDE均值以0.024为基数值， LPDE均值＞0.024得0分；0.021＜LPDE均值≤0.024得1分；LPDE均值≤0.021得2分 （2）车道数＜6，LPDE均值以0.028为基准值，LPDE均值＞0.028得0分；0.025＜LPDE均值≤0.028得1分；LPDE均值≤0.025得2分 |
| 4 | 2、次干道Eav（lx）维持值≥30lx；LPD限值（w/㎡）：车道路≥4，LPD≤0.55，车道路<4，LPD≤0.6 （1）车道路≥4，LPDE均值以0.018为基数值，LPDE均值＞0.018得0分；0.016＜LPDE均值≤0.018得1分，LPDE均值≤0.016得2分； （2）车道路<4，LPDE均值以0.02为基数值，LPDE均值＞0.02得0分；0.017＜LPDE均值≤0.02得1分，LPDE均值≤0.017得2分； |
| 2 | 3、 支路：车道路≥2，Eva（lx）维持值≥20lx， LPD限值（w/㎡）： LPD≤0.4；车道路<2，Eva（lx）维持值≥15lx ，LPD≤0.45 （1）车道路≥2，LPDE均值以0.02为基数值，LPDE均值＞0.02得0分；LPDE均值≤0.02得1分； （2）车道路<2，LPDE均值以0.03为基数值， LPDE均值＞0.03得0分；LPDE均值≤0.03得1分。 |
| A3：单灯智能控制系统方案 | 10 | 根据磋商供应商提供的单灯智能控制方案由磋商小组进行评分，完全满足竞争性磋商文件要求的得10分，其中带▲的技术要求，每缺失一项扣2分，其他技术要求每缺一项扣1分，**本A3项磋商得分＜5分的则磋商小组将不推荐为成交候选人**。（现场演示） 1、▲单灯监控、管理的功能：响应文件中应提供单灯智能控制系统的拓扑图。2、▲状态查询：可查询路灯开关状态； 3、远程抄表：能通过系统了解路灯用电情况，具备电流、电压、功率、功率因素，电能远程读取功能 4、▲定时控制：定时控制开关灯、分时段开关灯等； 5、▲故障报警：通过路灯智能控制管理系统可以实现故障报警、故障检测、故障处理情况追踪功能； 6、▲主动上报：系统定时自动巡检线路，系统节点具备UID主动上报，报警信息主动上报； 7、系统显示：显示路灯系统组织结构及相关重要信息； 8、数据报表：可以生成主要的数据报表,节能率统计报表等； 9、历史记录：可保存用户至少一年的操作历史记录，能够追溯操作失误问题； 10、设备管理：能提供对单灯控制器进行管理，包括录入、修改、删除、查询等资产维护功能； 11、移动终端控制：可以通过手机App、PC端及其它平板上网终端设备，通过互联网网络即可登陆路灯智能控制管理系统，实现对所有路灯进行智能管理； 12、地图功能：结合智能物联网路灯的信息化数据，可将故障路灯精确的在地图上定位并显示出单灯控制器具体的故障原因； 13、照明策略管理：提供多种照明策略管理：临时任务管理； 14、节能率统计：可以按日、月、年统计节能率，系统可自动进行统计； 15、系统安全性管理：包括用户管理、权限管理、设备节点权限管理、非法URL拦截等。 |
| A4：EMC项目建设方案 (分别详列项目建设计划、节能方案) | 3 | 依据磋商供应商所提供施工进度计划合理、细致；项目施工方案具体、科学；项目重点施工部位和环节有专门的措施，并附有清晰、明朗的图表说明；项目施工期间的交通疏解和安全措施合理、详细；根据方案进行横向评议并打分，好的得3分，较好的得2分，差的得1分，未提供的得0分。 |
| 2 | 根据磋商供应商提供的节能方案的节能量计算方式合理性、准确性（含在合同期限内逐年下半夜调功后的功率表及综合节电率），由磋商小组进行横向评议并打分，准确性高的得2分，准确性较好的得1分，差的或未提供的得0分。 |
| A5：EMC项目运营方案 | 3 | 根据磋商供应商提供的路灯运营维护方案合理性、可执行性，从备货数量、响应时间、日常维护巡查频率、灭灯维修及时、设施完好状况维护、灯具更换改造等方面；由磋商小组进行横向评议并打分，好的得3分，较好的得2分，差的得1分，未提供的得0分。 |
| 2 | 依据磋商供应商所提供的项目运营其他方面，包括本地化服务措施、财务管理、市场风险分析、合同期完成后移交方案(明确列项LED路灯具备技术性能)等方面进行说明。由磋商小组进行横向评议并打分，好的得2分，较好的得1分，差的或未提供的得0分。 |

**（二）商务部分评分PB            满分25分**

| 磋商项目 | 磋商分值 | 竞争性磋商方法描述 |
| --- | --- | --- |
| B1：合同能源公司综合实力 | 3 | EMC公司获得OHSAS18001、ISO14001、ISO9001管理体系认证，每提供一项得1分，最高3分。须提供在国家认监委统一查询系统网页查询打印页和证书复印件，证书应在有效期内，未提供或者提供不全的不得分。并提供证书复印件（原件备查） |
| 1 | EMC公司自身获得省级及省级以上科技行政管理部门同本级财政、税务部门组成本地区高新技术企业认定的高新技术企业得1分，须提供证书复印件（原件备查），提供不齐全和未提供的本项不得分。 |
| 3 | EMC公司自身获得国家知识产权局颁发的LED灯具或运营专利证书，每获得一项得1分，最高得3分。（提供证书复印件，原件备查） |
| 2 | 国家认监委《合同能源管理服务能力认证》（RB/T302-2016）绿化照明改造单元认证等级（分5个级），5A得2分，4A得1.5分，3A得1分，2A及以下不得分，须提供证书复印件（原件备查）。 |
| 1 | EMC公司具有城市及道路照明工程专业承包资质得1分，不具备或未提供不得分。（提供证书复印件，原件备查） |
| B2：产品综合实力 | 1 | 磋商供应商所投路灯灯具产品入围国家照明产品财政补贴推广或入选政府节能产品采购清单目录得1分，未提供者不得分。（提供证书复印件，原件备查） |
| 3 | 磋商供应商所投路灯灯具产品获得国家知识产权局颁发的LED灯具专利证书，每获得一项得1分，最高得3分。须提供证书复印件，（原件备查） |
| 1 | 灯具安全符合GB7000.203要求，灯具制造商能提供LED路灯CQC产品认证证书得1分，未提供CQC认证者不得分。须提供证书复印件，（原件备查） |
|  | 注：同一个专利证书号的证书不得重复得分。 | |
| B3：业绩 | 3 | (1)磋商供应商至本次磋商截止日期(日期以合同为准) 由磋商供应商所完成的节能改造项目且改造灯数≥5000盏业绩合同得1分，≥10000盏得2分，≥15000盏得3分，最多得3分。 |
| 2 | （2）磋商供应商至本次磋商截止日期(日期以合同为准)全国范围签订合同能源管理合同项目次数 ，每提供1个业绩证明材料得1分，最多可得2分。 |
| 注：  1、磋商供应商应如实提供以上第(1)、第(2)项业绩证明材料，上述2项业绩不得重复得分。第(1)业绩证明文件提供能够证明该业绩项目已经采购人验收合格的相关证明文件复印件，每项业绩应同时提供政府采购成交公告(提供网站成交公告的下载网页并注明网址)、成交通知书复印件、采购合同文本复印件；第（2）提供业绩合同复印件加盖磋商供应商公章，已经采购人验收合格的相关证明文件复印件，提供采购人付款发票凭证复印件。采购人将保留要求供应商提供原件予以核查的权利。未同时提供以上相关证明资料的或在磋商过程中如发现填报不实，本项不得分。合同履行过程中发现本项有虚假者，取消合同，并追究相应的法律责任和进行相应的赔偿。  2、磋商供应商若为子公司的，总公司业绩不予认定。  3、磋商供应商业绩部分请按照磋商文件第三章内容及要求中提供的业绩汇总列表（表十）格式制作。 | |
| B4：其他服务 | 3 | 磋商供应商工商营业执照注册地为**福州市行政区域的得3分**，磋商供应商工商营业执照注册地为福建省内（除**福州市行政区域外）的得1分，其他情况不得分。** |
| 1 | 磋商供应商使用福州本地注册的灯具品牌得1分，否则不得分。 |
|  | 1 | 承诺应急到位服务的时间符合二环内30分钟、二环外45分钟到达现场维修的要求得1分，否则本项不得分。 |

**（三）报价部分评分PF            满分15分**

a.价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=（磋商基准价／最后磋商报价）×价格权值×100。因落实政府采购优惠政策需进行价格扣除的，以扣除后的价格计算磋商基准价和最后磋商报价。

**（四）根据政府采购政策可享有的加分优惠评分PE**

| 磋商项目 | 磋商分值 | 竞争性磋商方法描述 |
| --- | --- | --- |
| 节能、减排、环境标志产品部分 | 6 | 1、根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）以及财政部发布的最新一期节能产品的规定，计算机设备（台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机）、输入输出设备（激光打印机、针式打印机、**液晶显示器**）、制冷空调设备、镇流器、生活用电器（空调机、电热水器）、照明设备（普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯）、电视设备、视频监控设备、便器、水嘴等品目为政府强制采购的节能产品，本次采购货物中属政府强制采购节能产品的，磋商供应商所投产品必须是财政部、国家发改委最新公布的《节能产品政府采购清单》内产品，否则磋商无效，同时提供列入财政部、国家发改委最新公布的《节能产品政府采购清单》。若属于《节能产品政府采购清单》内非政府强制采购节能产品的，在同等条件下，优先采购清单中的产品。  非强制类节能产品、环境标志产品  1、若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额低于该合同包报价总金额20%（含20%）以下，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）4%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额20%-50%（含50%），将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）6%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额50%以上的，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）8%的加分。  2、若节能、环境标志产品仅是构成磋商产品的部件、组件或零件，则该磋商产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算加分。强制类节能产品不享受加分。 |

**（五）价格扣除部分**

| 磋商项目 | 竞争性磋商方法描述 |
| --- | --- |
| 小型、微型企业，监狱企业，残疾人 | 1、对小型、微型企业产品（限货物）的价格给予（6%）的扣除。 2、对监狱企业产品（限货物）的价格给予（6%）的扣除。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），对相应货物、工程或服务的价格给予（6%）的扣除。 |

（4）成交候选供应商排列规则顺序和并列相同时的处理约定如下：

a.成交候选供应商按照综合评审总得分（FA）由高到低顺序排列推荐。

b.综合评审总得分（FA）相同的，按照经评审最后磋商报价（即经政府采购优惠政策进行价格扣除后的最后报价）由低到高顺序推荐。

c.综合评审总得分（FA）且经评审最后磋商报价（即经政府采购优惠政策进行价格扣除后的最后报价）仍然相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

d.经前述顺序处理仍然并列相同的，则通过随机抽取方式确定优先顺序推荐。

**四、评审报告**

  4.1磋商小组完成评审后，应当编写评审报告并提交给采购人。

 4.2评审报告应当包括以下主要内容：

（一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；

（二）响应文件开启日期和地点；

（三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；

（四）评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件评审情况、磋商情况、报价情况等；

（五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

  4.3评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

**五、其他规定**

  5.1其他规定

5.1.1评审应全程保密且不得透露给任一供应商或与评审工作无关的人员。

5.1.2评审将进行全程实时录音录像，录音录像资料随采购文件一并存档。

5.1.3若供应商有任何试图干扰具体评审事务，影响磋商小组独立履行职责的行为，其响应无效且不予退还磋商保证金。情节严重的，由财政部门列入不良行为记录。

5.1.4根据采购项目的特点和需要，需要加以详细说明的其他磋商程序规定、要求等内容：

|  |
| --- |
|  |

**第2节 竞争性磋商须知**

**一、总则**

**1.适用范围：**

1.1适用于磋商文件载明项目的采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

**2.定义及要求：**

2.1“采购标的”指磋商文件载明的需要采购的货物、服务、工程。

2.2“采购人”指本次采购项目的买方、或业主方、或甲方，具体见磋商文件第一章；“采购代理机构”系指接受采购人委托，组织开展竞争性磋商采购活动的代理机构，具体见磋商文件第一章。

2.3“潜在供应商”按照磋商文件第一章规定进行报名，且有意向参加本项目响应磋商的供应商。

2.4“供应商”指按照磋商文件第一章规定进行报名，且已经提交响应文件的法人或其他组织或自然人。只有适合自然人参与和承接的政府采购项目，供应商才可以是自然人。

2.5“单位负责人”指单位法定代表人（供应商为法人的）或法律、法规规定代表单位行使职权的主要负责人（供应商为其他组织的）。

2.6“供应商代表”指供应商（为法人或其他组织的）的单位负责人或由其授权的委托代理人，即单位负责人授权书中载明的接受授权方。供应商为自然人的，由本人签字并附身份证明。

**3.合格的**供应商**：**

3.1一般规定

3.1.1供应商应当遵守中国的有关法律、法规和规章的规定，参加政府采购活动时已经自觉检查并按照政府采购相关法律规定，主动回避相应利害关系。

3.1.2为采购项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目除整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务之外的其他采购活动**。**

3.1.3列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参加政府采购活动**。**

**供应商有责任检查自身情况，在响应文件中对是否违反以上一般规定做出如实声明，否则其响应文件将被否决。**

3.2特别规定

3.2.1供应商的资格要求：详见竞争性磋商须知前附表第1项。

3.2.2是否接受联合体形式的响应磋商：详见竞争性磋商须知前附表第2项。若接受联合体形式且供应商为联合体，则联合体各方除了应遵守本章第3.1条规定外，还应遵守下列规定：

（1）联合体各方应提交联合体协议，联合体协议应符合磋商文件规定。

（2）联合体各方不得再单独参加或与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的响应磋商。

（3）联合体各方应共同与采购人签订政府采购合同，就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.2.3若接受联合体形式，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加政府采购活动。若不接受联合体形式，则单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

**4.参与竞争性磋商费用：**

4.1除法律法规或采购文件另有规定之外，供应商应自行承担其准备与参加竞争性磋商所涉及的一切费用。

**二、竞争性磋商文件**

**5.竞争性磋商文件的组成：**

5.1竞争性磋商文件由下述部分组成：

第一章 采购公告（或采购邀请书）

第二章 竞争性磋商须知

第三章 采购内容及要求

第四章 合同主要条款及格式

第五章 首次响应文件格式

5.2除上述内容以外，采购人、采购代理机构或者磋商小组在采购过程期间对磋商文件所作的澄清、修改或补充，均构成磋商文件的组成部分，对采购人和供应商具有约束力。

**6.竞争性磋商文件的澄清、补充、修改及现场考察等：**

6.1提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清、补充或者修改，澄清、补充或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清、补充或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者磋商小组将在提交首次响应文件截止时间5个日历日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的潜在供应商，不足5个日历日的，采购人、采购代理机构或磋商小组将顺延提交首次响应文件的截止时间。

6.2提交首次响应文件截止时间前，若采购人发布更正公告，则更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于竞争性磋商文件的澄清、补充或修改等）作为磋商文件组成部分，对采购人和供应商具有约束力。更正公告作为采购人、采购代理机构或磋商小组通知所有潜在供应商的书面形式，潜在供应商务必随时关注磋商文件中载明的指定媒体，以免遗漏。

6.3采购人、采购代理机构可以视采购项目的具体情况，组织供应商进行现场考察或召开磋商前答疑会，是否组织现场考察或召开磋商前答疑会详见竞争性磋商须知前附表第3项。

**三、响应文件编制**

**7.应标要求**

7.1供应商可按照合同包号，对竞争性磋商文件中载明的全部或部分合同包进行响应。对于能够详细列明采购标的技术、服务要求的采购项目，供应商响应时，对同一个合同包内所有的采购内容和要求必须进行完整响应，否则其相应合同包的响应文件将被否决。

7.2供应商代表在同一个合同项下只能接受一个供应商的委托参加响应磋商，否则其响应文件将被否决。

7.3供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容和要求，按磋商文件的规定提供响应文件，并对其所提供的全部资料、承诺和声明的真实性、合法性和准确性负责。

7.4除非竞争性磋商须知前附表另有规定外，供应商提供的响应文件应使用中文文本，若有不同文字文本，以中文文本为准。

7.5响应文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会成员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

7.6除非竞争性磋商须知前附表另有规定外，供应商承诺的报价应以人民币进行报价，合同实施结算时亦以人民币支付；所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

**8.首次响应文件的组成：**

8.1首次响应文件包括但不限于下列部分：

（1）响应函

（2）报价一览表（含详细报价书）

（3）资格证明文件

（4）磋商保证金凭证

（5）技术和商务偏离表

（6）相关技术、商务、服务响应承诺及资料

（7）供应商提交的其他资料

（8）要求作为响应文件组成部分的其他内容（若有）

**9.响应文件有效期：**

9.1响应文件有效期见竞争性磋商须知前附表第4项，响应文件承诺的有效期不得少于磋商文件载明的有效期，**否则其响应文件将被否决。**

9.2特殊情况下采购人可于响应文件有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。供应商可以拒绝延长有效期，且其磋商保证金可以退还，但其供应商资格将被取消。同意延长有效期的供应商，不需要也不允许修改其响应文件及磋商承诺，但将要求其相应延长磋商保证金有效期，有关退还和不予退还磋商保证金的规定在有效期延长期内继续有效。

**10.磋商保证金：**

  10.1供应商应在参加竞争性磋商之前按竞争性磋商须知前附表第5项规定的金额、形式等要求提交磋商保证金。磋商文件若接受联合体形式且供应商为联合体的，则可以由联合体中的牵头方提交磋商保证金，其提交的磋商保证金对联合体各方均具有约束力。

  10.2磋商保证金为响应文件的重要组成部分之一。磋商保证金用于保护本次磋商活动免受供应商的违约或失信行为而引起的风险。未按规定提交磋商保证金的，**其响应文件将被否决。**

10.3磋商保证金退还：

10.3.1采购人或者采购代理机构将在采购活动结束后及时退还供应商的保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外（比如：采购人委托代理机构组织磋商采购，成交的供应商未向采购代理机构出具已签订合同证明材料，造成磋商保证金退还时间延误的结果，由成交的供应商自行承担和谅解等）。未成交供应商的保证金将在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的保证金将在采购合同签订后5个工作日内退还。关于磋商保证金退还的其它要求见竞争性磋商须知前附表第6项。

10.3.2质疑或投诉涉及的供应商，若其磋商保证金尚未退还，则待质疑或投诉处理完毕后，且没有发生法律法规或者磋商文件规定的不予退还磋商保证金情形，则由采购人或采购代理机构给予及时退还。

10.4如果供应商发生以下任何一种情况时，其磋商保证金将被不予退还：

(1)供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

(2)供应商在响应文件中提供虚假材料的；

(3)除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

(4)供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(5)供应商在提交最后报价后要求退出磋商的；

(6)供应商假借以他人名义参加磋商或者以其他方式弄虚作假，骗取成交；

(7)国家法律法规以及磋商文件中规定的其他磋商保证金不予退还的情形。

  上述不予退还磋商保证金的情况不能抵偿给采购人或采购代理机构造成损失的，供应商还要承担赔偿责任。

**11.响应文件基本编制要求：**

11.1供应商须编制由本须知规定组成的响应文件正副本份数详见竞争性磋商须知前附表第7项。响应文件正本和全部副本均应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写或复印，副本可以用正本的完整复印件。响应文件封面上应标明“正本”、“副本”字样。正本与副本内容如有不一致，则以正本为准。

11.2响应文件应由供应商代表签字并加盖公章。供应商代表如果不是竞争性磋商须知中定义的“单位负责人”，则其响应文件中还必须提供“单位负责人授权书”。

11.3响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖供应商单位公章或由供应商代表签字确认。

  11.4供应商应提交证明其拟提供货物、服务或工程符合磋商文件要求的技术和商务响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并对拟提供的货物、服务或工程的主要内容进行详细描述。

**12.纸质响应文件的密封、标识、签署和提交（除磋商文件相应章节已有规定之外，电子竞争性磋商活动的具体操作流程以福建省政府采购网上公开信息系统设定的为准。）**

  12.1供应商应当将响应文件密封包装提交，并在外封套上标识项目名称、项目编号、供应商单位名称以及“于         之前（指首次响应文件递交截止日期及时间）不准启封响应文件”的字样；采用邮寄方式提交响应文件的，其外包装上也必须按前文要求做好标识内容和字样，且供应商还应当主动向采购人或采购代理机构确认邮件收递情况。由于供应商未按照要求对其提交的响应文件进行密封、标识、邮寄确认等，由此可能产生的后果（包括拒收、误放、遗漏或提前拆封等情形），将由供应商自行承担相应结果，采购人或采购代理机构不承担责任。

  12.2供应商应当在磋商文件规定的提交响应文件截止时间前，将首次响应文件密封送达磋商文件规定的指定地点。在截止时间后送达的首次响应文件为无效文件，采购人、采购代理机构或者磋商小组将不予接收。

12.3供应商在首次响应文件递交截止时间前，可以对其所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构或磋商小组。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。供应商在提交响应文件截止时间前提交的补充、修改或者撤回申请要求，应当以原件书面形式并由供应商代表签署（供应商代表如果不是竞争性磋商须知中定义的“单位负责人”，则还必须提供“单位负责人授权书”），或者加盖供应商单位公章方可生效，否则采购人、采购代理机构或磋商小组将视为无效补充、修改或者撤回。采购人、采购代理机构或磋商小组不接受供应商口头、电话、传真或电子邮件形式提交的补充、修改或者撤回。

12.4供应商在磋商过程中根据磋商小组要求，提交的有关澄清、说明、补充、更正响应文件以及最后报价响应文件等资料，均应由供应商代表签署（供应商代表如果不是竞争性磋商须知中定义的“单位负责人”，则还必须提供“单位负责人授权书”），或者加盖供应商单位公章。

  12.5除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等相关法律法规及财政部门颁布的规范性文件允许的两家供应商进行竞争性磋商采购情形外，首次响应文件递交截止时间后，提交响应文件的供应商不足三家的，本次竞争性磋商活动终止，除采购任务取消情形外，采购人将依法重新组织采购或者采取其他方式采购。

**四、竞争性磋商**

**13.评审和磋商基本准则**

  13.1对所有供应商的评审和磋商，都采用相同的程序和标准。

  13.2磋商及评审过程将严格按照磋商文件的要求和条件进行，磋商小组将根据供应商的响应文件，按磋商文件规定的磋商程序及评审的标准和方法进行评审、磋商，并推荐成交候选人。

**14.磋商程序以及评审标准和方法**

  14.1采购人将根据项目的特点依法组建磋商小组。磋商小组将根据磋商文件规定的程序、评审标准和方法等内容对供应商进行评审、磋商。

14.2 在进入磋商阶段之前，磋商小组将对供应商提交的首次响应文件中资格证明文件以及其他响应文件是否对磋商文件的要求作出实质性响应进行审查。如果供应商资格审查和实质性响应审查不合格，则其响应文件将被磋商小组否决，按无效处理，不进入磋商阶段，磋商小组将告知有关供应商。

14.2.1供应商有下列情况之一者，其提交的响应文件将被视为未实质性响应磋商文件要求，磋商小组将否决其响应文件，按无效处理：

(1)响应文件中提供的资格证明文件不全的；

(2)响应文件未按磋商文件规定由供应商代表签字，或未按磋商文件规定加盖供应商单位公章的；或供应商代表未获得有效授权的；

(3)供应商未按磋商文件规定提交磋商保证金的；

(4)响应文件有效期不满足磋商文件要求的；

(5)响应内容与磋商采购内容及要求有重大偏离或保留的，限制了采购人的权利或者减少成交供应商合同项下的义务；（由于磋商项目本身特点，不能详细列明采购标的的技术、服务要求的除外）；

(6)响应文件中附有采购人无法接受的条件的；

(7)不符合磋商文件中规定的其它实质性条款（比如：报价超过了磋商文件规定的最高限价）。  
14.2.2其他情形  
**包：1**   
**无**

**包：2  
         无  
包：3  
         无**

   磋商小组决定供应商的响应性只根据响应文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

  14.3磋商小组在对供应商进行响应文件资格审查、实质响应性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。

  14.4只有资格审查和实质性响应审查合格的供应商才能进入磋商阶段。磋商小组所有成员将集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的合格供应商平等的磋商机会。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。磋商过程中对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组将及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。根据采购项目的特点和需要，在磋商过程中可能发生实质性变动的内容详见竞争性磋商须知前附表第8项。

  14.5合格供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求提交补充响应文件（首次响应文件中已经提交过的如资格证明文件等资料，不用重新提供），并由供应商代表签字或加盖供应商单位公章。供应商代表如果不是竞争性磋商须知中定义的“单位负责人”，则还必须提供“单位负责人授权书”。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

  14.6磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的合格供应商在规定时间内提交最后报价。属于《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等相关法律法规及财政部门颁布的规范性文件允许的两家供应商进行竞争性磋商采购情形，则提交最后报价的供应商可以为2家。

  14.7磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家及以上供应商的设计方案或者解决方案，具体推荐数量和投票细则等内容按照“竞争性磋商须知前附表”中专项附件：“评审的标准和方法”的相关条款规定执行，并要求其在规定时间内提交最后报价。属于《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等相关法律法规及财政部门颁布的规范性文件允许的两家供应商进行竞争性磋商采购情形，则提交最后报价的供应商可以为2家。  
  14.8最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。如果供应商的最后报价明显低于其他最后报价，使得其最后报价有可能影响商品或服务质量或者不能诚信履约的，供应商应当按照磋商小组要求，在规定时间内作出书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能合理说明其报价合理性的，磋商小组可以做无效响应文件和无效报价处理。  
  14.9磋商小组将采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分，具体评审的标准和方法详见竞争性磋商须知前附表第9项。磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名及以上成交候选供应商，并编写评审报告。属于《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等相关法律法规及财政部门颁布的规范性文件允许的两家供应商进行竞争性磋商采购情形，则可以按照评审得分由高到低顺序推荐2名成交候选供应商。如果成交候选供应商出现并列相同的评审得分，则相应处理方式按照“竞争性磋商须知前附表”中专项附件：“评审的标准和方法”的相关条款规定执行。

  14.10供应商提交的响应文件和资料将给予保密，但不退回（有关证件或证照的原件除外）。

**五、合同授予**

**15.授予合同的准则：**

15.1除不可抗力等因素外，合同将授予响应文件符合竞争性磋商文件要求，能够圆满地履行合同，且被磋商小组推荐为第一成交候选人的供应商。

15.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

15.3为维护国家利益和社会公共利益，最低报价不是被授予合同的绝对保证。

**16.确定成交供应在商：**

16.1采购人委托代理机构组织竞争性磋商采购活动的，采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。

16.2采购人在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，按照综合评分得分排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

**17.成交通知:**

17.1采购人或者采购代理机构在成交供应商确定后2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。采用书面推荐供应商参加采购活动的，还将公告采购人和评审专家的推荐意见。

  17.2成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。除不可抗力因素或政策原因外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，均应当承担相应的法律责任。未成交供应商对成交结果公告如果有异议的，应当自成交结果公告刊登之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，有关质疑、投诉的相关规定和要求，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、有关财政部规章等法律文件规定执行。

**18.签订合同：**

  18.1采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起30日内，按照采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。根据项目的特点和需要，采购人如果对签订合同的时间期限、地点有特别要求的，可以在成交通知书中进一步明确，成交供应商应当按照成交通知书的规定和要求，及时与采购人签订合同。  
  18.2竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件及其有关澄清承诺文件等，均为签订政府采购合同的依据和组成部分。

  18.3采购人不得向成交供应商提出超出竞争性磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离竞争性磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

**六、询问、质疑与投诉**

**19.询问**

  19.1潜在供应商或供应商对本次采购活动的有关事项若有疑问，可向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将按照政府采购法及实施条例的有关规定进行答复。

**20.质疑**

  20.1质疑应在政府采购法及实施条例规定的时效内提出，并符合下列条件：

  20.1.1对磋商文件提出质疑的，质疑人应为潜在供应商，且两者的身份、名称等均应保持一致。对采购过程、结果提出质疑的，质疑人应为供应商，且两者的身份、名称等均应保持一致。提出质疑的供应商应当是直接参与所质疑项目采购活动的供应商。

  20.1.2质疑人应提交质疑函原件。

  20.1.3质疑函应包括下列主要内容：

  ①质疑人的基本信息，至少包括：全称、地址、邮政编码、联系人及联系电话等；适合自然人参加磋商的政府采购项目且质疑人为自然人的，质疑人提供本人的身份证复印件。质疑人为法人或其他组织的，提供统一社会信用代码营业执照或者组织机构登记证件复印件、单位负责人的身份证复印件；质疑人代表为委托代理人的，还应同时提供单位负责人授权书和委托代理人的身份证复印件。

  ②所质疑项目的基本信息，至少包括：项目编号、项目名称等；

  ③所质疑的具体事项（以下简称：“质疑事项”）；  
  ④质疑人自身权益受到损害的事实依据和证明材料，至少包括：

a1所质疑的具体事项事实存在的证明材料；

a2所质疑的具体事项事实导致质疑人自身权益受到损害的证明材料，如：采购文件、采购过程或成交结果违法违规，损害自已合法权益等证明材料；

  备注：若质疑的具体事项按照有关法律、法规和规章规定处于应当保密阶段，则应提供信息或证明材料为合法或公开渠道获得的有效证据（若证据无法有效表明信息或证明材料为合法或公开渠道获得，则前述信息或证明材料视为无效）。  
  ⑤针对质疑事项提出的明确请求和法律依据，

前述明确请求指质疑人提出质疑的目的、希望采购人或采购代理机构对其质疑作出的处理结果，如：暂停采购活动、修改磋商文件、停止或纠正违法违规行为、成交结果无效、废标、重新采购等，质疑人提出质疑请求还应当对相应的法律依据进行说明。

  ⑥提出质疑的日期以及质疑人代表联系方式，至少包括：姓名、手机、电子信箱、邮寄地址等。

  20.2对不符合前文第20.1条规定的质疑，采购人或采购代理机构将按照下列规定进行处理：

  20.2.1超过质疑时效提交的或者质疑人不是直接参与所质疑项目采购活动的供应商，书面告知质疑人其质疑不成立的原因和理由。  
  20.2.2质疑函内容不符合规定的，告知质疑人修改、补充后在政府采购法及实施条例规定的时效内重新提交质疑函原件。质疑人拒不修改或补充的，则采购人或采购代理机构应当在质疑答复期内书面告知对方质疑不成立的原因和理由。

20.2.3质疑人修改、补充质疑函超过质疑时效提交的按20.2.1款处理。供应商提交质疑函时，要认真阅读本章第20条关于质疑的相关规定，以免内容或资料不齐，需要修改补充而延误时间。

  20.3对符合前文第20.1条规定的质疑，采购人或采购代理机构将按照政府采购法及实施条例的有关规定进行答复。

**21.投诉**

  21.1若对质疑答复不满意或质疑答复未在答复期限内作出，质疑人可在答复期限届满之日起15个工作日内向磋商文件中载明的监督管理部门投诉。

  21.2投诉应有明确的请求和必要的证明材料，投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

**七、有关信息公告和监督部门**

**22.政府采购信息公告媒体**

  22.1本项目的有关信息，包括但不限于采购公告、更正公告（若有）、磋商文件、磋商文件的澄清或修改（若有）、成交公告、终止公告（若有）、废标公告（若有）等都将在磋商文件载明的指定媒体发布。潜在供应商或供应商务必随时关注，以免遗漏。

  22.2信息公告指定媒体：详见竞争性磋商须知前附表第11项。

**23.监督管理部门**

  23.1磋商采购活动的监督管理部门详见竞争性磋商须知前附表第12项。

**八、根据采购项目特点或政策需要补充的其他内容**

**24.履约保证金**

  24.1采购人可以根据项目特点和需要，确定是否要求成交供应商在合同签订前，按照磋商文件规定的时间、形式、金额提交履约保证金，履约保证金的数额不超过成交合同金额的10%，具体详见磋商须知前附表第13项规定。

  24.2磋商文件要求在合同签订前提交履约保证金，如果成交供应商无故拖延或者拒不提交履约保证金的，则视为成交供应商拒绝与采购人签订合同，该成交供应商将承担违法行为的法律责任。

**25.其他新增内容：**

  根据采购项目特点或政策需要补充的其他新增内容详见竞争性磋商须知前附表第14项。

**第三章  采购内容及要求**

 一、（根据本项目实际情况，填写“采购标的”或“项目概况”）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 合同能源管理（C1）最高限价 | 新建改造（除灯具）土建工程费（C2) 最高限价 | | 8年维护运营费（C3） | | 预算总价 （万元） | 备注 |
| 节能改造前钠灯8年消耗电费 | 配套杆下土建部分 | 新建路灯 | 盏数 | 费用 |
| 合同包一 （仓山区） | 17911 | 1900 | 600 | 16612 | 2923.712 | 23334.712 | 改造路灯数量：市管10938盏、12年后1348盏、区管4326盏，养护费单价限价：220元/盏。  预计新建路灯300盏 |
| 合同包二 （台江晋安区和跨江桥梁） | 14000 | 1350 | 600 | 14248 | 2507.648 | 18457.648 | 改造路灯数量：市管8467盏、12年后2263盏、区管3518盏，养护费单价限价：220元/盏。  预计新建路灯300盏 |
| 合同包三 （鼓楼区） | 12000 | 1250 | 700 | 10202 | 1795.552 | 15745.552 | 改造路灯数量：市管6297盏、12年后1315盏、区管2590盏，养护费单价限价：220元/盏。  预计新建路灯350盏 |
| 1、上述数据为暂定数，仅作磋商供应商报价使用，最终以实际数额为准； | | | | | | | |
| 2、磋商供应商的各单项报价不能超过上述限价。  3、C2磋商报价部分：如遇国家、省、市政策调整和提高养护标准，每套灯具每年220元养护费用明显不足于成本，可由成交人提出申请，采购人有权根据情况作出是否调整养护费用的决定。 | | | | | | | |

注：

**1、**磋商供应商可选择上述所有合同包进行磋商，但每个磋商供应商最多只能就其中的1个合同包成交。即本项目按合同包1、2、3的先后顺序确定成交供应商，已经获得其中合同包1第一成交候选人资格的磋商供应商，后续合同包不再推荐其为第一成交候选人，以此类推。候选人名单以磋商小组签字确认的为准。

2、**一个合同包磋商供应商只能选用同一个品牌的质量稳定、技术参数优良的灯具产品参与报价，磋商供应商样品灯具、送检灯具、测算验算灯具及CQC认证中的灯具应一一对应。**

（1）项目概况

福州市现有道路路灯共64079盏，已使用LED灯6186盏，余41062钠灯（其中市管30628盏，区管10434盏）。预计今明两年新建道路将增加路灯约950盏。按区域分为三个合同包。合同包一：仓山区16612盏，合同包二：台江晋安区14248盏（台晋区及跨江桥梁），合同包三：鼓楼区10202盏。钠灯最佳使用年限为6～8年，后期随着灯具老化，灯具效能、路面照度等指标逐年加快下降。对照《城市道路照明设 计标准》（CJJ45-2015），2012年前建设的36136盏钠灯2019年春节前完成改造工作，2012年以后建设的4926钠灯结合三个合同包一并磋商，改造安排在2020年后实施。另将两年内新建项目的道路照明设施从建设施工到运营维护管理列入本次节能综合提升范围。

（2）改造内容

1、通过对全市道路照明设施进行普查摸底，依据灯具效率、灯具效能、路面照度等指标，在建成道路灯杆、线路较好的路段，仅对灯具部分进行节能改造；对道路灯杆、线路老化严重及受行道树遮挡光效受限的道路，按新建道路照明设施综合改造提升。

2、市、区两级道路和新建道路路灯均列入磋商范围。新建、改造路灯设施灯具采取合同能源模式，灯杆、基础、电缆等按建设模式。

3.为满足设施精细化管理的要求，提升节能综合成效。成交合同能源公司必须配套建立智能单灯控制系统并纳入福州市路灯监控中心管理。拟将改造片区内路灯设施日常维护统一由成交合同能源公司负责。

（3）改造要求

1、市区道路照明设施节能综合提升改造以合同能源管理模式进行，要求平均节电率不低于40%，合同期8年。

2、改造后全夜灯不允许进行调光，须全功率运行。半夜灯在满足磋商文件要求的半夜灯照明质量情况下，各磋商供应商根据各自灯具性能降功率运行，不做功率分类要求。亮灯时间设定为11小时，其中全夜灯7小时，半夜灯4小时。

3、时间安排：须在2018年国庆节前完成市区重点片区道路照明节能综合改造工作，2019年春节前完成市区范围内的改造工作。

4、项目建设阶段：为确保项目建设改造质量，每个合同包按试用期、安装推广期、全面开展期共三阶段分步骤逐步改造到位。

试用期：计划选取片区中约10%路段进行改造包括前期灯具实验检查和方案复核及安装、考核测试等工作；

安装推广期：计划选取片区中约30%路段进行改造推广，对已改造路段现场测试考核；

全面开展：对片区中剩余60%路段全面进行改造。完成提升改造全面进入运营期。

**二、技术要求**

（一）合同能源改造

1、灯具产品性能

1.1、灯具性能要求应符合GB/T24907-2010《道路照明用LED灯性能要求》的要求。

1.2、道路LED照明质量及LPD、LPDE限值要求：（表一）

1．3、安全指标：达到现行国标《灯具 第1部分：一般要求与实验》GB7000.1、《灯具 第2-3部分:特殊要求 道路与街路照明灯具》GB7000.203、投光灯具安全要求GB7000.7的有关规定。

1.4、谐波电流限值: 符合现行国标《电磁兼容限值谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》GB17625.1要求；电磁兼容抗扰度：符合现行国标《一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求》GB/T18595；LED路灯骚扰电压特性：符合现行国标《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》GB17743的要求，浪涌性能：符合《低压电涌保护(SPD) 第1部分：低压配电系统的电涌保护器选择和使用导则》GB18802.12的规定。

1.5、产品认证：（表二）

（1）灯具电源装置须通过CCC认证，灯具须通过CQC认证；

（2）响应文件中须表明产品的品 牌及型号；

（3）**响应文件中应提供相关的证明文件或证书复印件，且所投产品的品 牌、规格型号须与证明文件或证书复印件相符，否则将视为无效，**磋商时提供的样品及项目实施时采用的灯具（整灯，含电源装置）须与证明文件或证书复印件中的品 牌、规格型号相一致。

1.6、灯具要求：灯具中控制装置、LED模块应可现场替换，且替换后的防护等级不得降低；电气腔与光学系统分开,为独立组件,电气应易于安装或拆卸,以方便维修,更换。灯具控制装置须满足GB19510.14-2009\_灯的\_第14部分：《led模块用直流或交流电子控制装置的特殊要求》。

1.7、灯具材料：灯体采用压铸、拉伸铝外壳。

1.8、路灯具与灯杆连接：磋商供应商自行现场核对。

1.9、灯具外形尺寸：灯杆高度10m以上（含10m），灯具长度不小于1000mm；灯杆高度8-10m（含8m），灯具长度不小于800mm；灯杆高度小于8m，灯具长度不小于600mm**。**

1.10、电气安全等级:Ⅰ级。电器绝缘等级CLASS1。

1.11、浪涌保护器：灯具必须加装浪涌保护器,应通过 10KV防雷浪涌实验（须提供检测报告）。

1.12、防护等级：≥IP65

1.13、功率因数:0.95以上。

1.14、显色性: Ra≥70。

1.15、色温为3000K（检测色温与标称色温允许偏差的色温范围3045±175）。

1.16、灯具光效：路灯具光效不低于110Lm/W。

1.17、色品容差:同类光源的色品容差≤7SDCM。

1.18、灯具的性能检测报告要求

①灯具项目:

（1）灯具检测项目：①安规检测：接地规定、电气强度、绝缘电阻、爬电距离、电气间隙、防触电保护、防尘、防水试验、防浪涌试验。②性能检测：功率（w）、电流（A）、功率因数、总光通量（lm）、路边向上光通量（lm)、路边向下光通量（lm)、屋边向上光通量（lm)、屋边向下光通量（lm)、灯具光效（lm/W）、CIEx、CIEy、相关色温（K）、显色指数Ra、子午面配光曲线、圆锥面配光曲线、灯光强曲线、等照度曲线、利用系数曲线。

（2）灯具款式、功率相同、配光相同，只需提供一套检测报告。

（3）每批灯具到场时成交供应商应随附合格证，灯具经采购单位、成交供应商方共同见证随机取样送至采购人指 定的有资质的省 级检验机构进行检测（灯具款式相同、功率相同且配光也相同的只需抽1套）；对抽样送检所发生的合理消耗以及检验费由成交供应商承担。

2、产品综合性能指标评分表详见表三

3、LED路灯灯具节能性能指标评分表详见表四，由磋商小组根据磋商供应商填写的表五进行评分。

4、节电率计算书要求（磋商供应商填写表六）

4.1DIALux4.13计算书要求：

（1）维护系数设置0.7；

（2）修正系数： 1；

（3）路面：取R3

（4）在道路断面图名称下（详见附表道路路灯布置汇总表）指明评估全夜灯和半夜灯的区域，如：全夜灯车行道侧、半夜灯车行道侧、全夜灯人行道侧、半夜灯人行道侧、道路交叉口等

（5）计算书需提供报表：①照明器具表；②街道横截面表，测光结果表，含平均亮度Lav(cd/㎡)、Uo 、Ul 、TI [%]；③等照度图，含平均照度Eav(lx)，照度均匀度最小值Ue;④功率密度值LPD;⑤单位照度所需的照明功率密度值LPDE。

4.2计算书复核：

4.2.1磋商供应商须提供检测机构检测的灯具性能数据（含全夜灯和半夜灯，每一款灯具、电源装置的检测资料须备注产品的品 牌和规格型号）电子版一份 (IES灯具配光文件)，以U盘的形式与响应文件一同密封提交，并在响应文件中承诺所提交的数据与录入照明计算软件DIALUX 4.13中的数据一致。**磋商供应商须将检测报告、计算书附在响应文件中(检测报告及计算书属技术部分要求)，否则按无效响应处理。**

4.2.2根据磋商供应商所提供的响应文件中的IES文件参数在磋商当天需对道路在全夜灯功率状态下的机动车道六个道路照明指标①Eav(lx)②Ue③Lav(cd/㎡)④Uo⑤Ul⑥TI(%)，非机动车道、人行道一个指标①Eav(lx)以及半夜灯功率状态下的机动车道、非机动车道、人行道一个指标①Eav(lx)，由磋商小组在各合同包内随机抽取主干道10条、次干道10条、支路5条当场对各磋商供应商在响应文件中所提供的IES文件进行参数复核（录入至业内通用的照明计算软件DIALUX 4.13中进行计算），**验算复核任一条任一项指标不符合要求或造假的不进入评分阶段，按无效标处理**。

4.2.3路口照明

4.2.3.1路口照明质量各合同包均按磋商文件提供的六种道路交叉口形式（主干道与主干道、主干道与次干道、主干道与支路、次干道与次干道、次干道与支路、支路与支路）进行全夜灯的两个指标①Eav(lx)②Ue以及半夜灯的一个指标①Eav(lx)的计算，由磋商小组在各合同包内随机抽取2个交叉口形式当场对各磋商供应商在响应文件中所提供的IES文件进行参数复核（录入至业内通用的照明计算软件DIALUX 4.13中进行计算），**验算复核任一项指标不符合要求或造假的不进入评分阶段，按无效标处理**。

4.2.3.2现市区每个路口的中杆灯功率统一为400W钠光源投光灯，本项目道路交叉口LED投光灯改造要求：a、每个道路交叉口的每根中杆灯的盏数必须与现有盏数一致；b、每个交叉口每个中杆灯的每盏LED投光灯的功率必须相同。

4.2.3.3节电效益计算书（表六）

A、选用的LED灯具功率必须符合DBJ/T13-266-2017要求的功率分类：20W、30W、45W、60W、75W、90W、120W、150W、175W、200W、225W、250W、275W、300W。

B、采用单灯功耗对比法，如：钠灯440W（含镇流器功耗，按10%计取），LED200W(LED整灯功率，包含驱动电源功耗) ，以改造前的单灯年功耗乘以数量为基准能耗比较改造后的单灯年功耗乘以数量计算节能量

C、半夜灯功率以DIALux4.13计算书中验算的半夜灯维持照度所需功率参与节电率计算。

D、本项目道路交叉口要求改造后的LED中杆投光灯杆数、盏数、与现状一致，改造后的每盏LED投光灯功率必须相同，现市区道路交叉口的中杆照明统一是400W投光灯，本项目道路交叉口的节电率统一按单盏计算，即：单盏对比改造前的400W钠光源投光灯和改造后LED投光灯功率（计算全夜灯、半夜灯），道路交叉口最终总功率及节电效益按实际数量计算。

E、开灯时间每天设定为11小时，全夜灯7小时，半夜灯4小时。

F、年功耗时间以每年365天计，合同服务期为8年。

G、本项目采用节能效益分享方式。电费以现行0.72元/度计算，合同期内电费单价不做调整。

H、磋商供应商须对采购人提供的附表（道路路灯布置汇总表）的准确性进行现场核对，对现场横断面与采购人提供的附表有出入的应在竞争性磋商前提出书面疑议，磋商供应商如无疑议，在项目实施中因现场道路横断面不同导致磋商时计算的灯具指标超过或不满足采购人要求而需变更灯具功率的，则增加的功率应重新验算节电率，但政府节能分享效益的比例按磋商时承诺的比例不变且增加功率消耗的电费，从企业节能效益中扣除，保证节电率不得低于磋商文件要求（平均节电率不低于40%），减少的功率保持磋商时计算的节电率、企业分享比例不变。采购人提供的道路横断面图仅供参考。

I、节电效益计算启始时间以道路节能改造合格验收时间为准。

**（二）新建改造要求**

1、新建改造的灯杆、灯臂、电缆技术要求须满足现行相关规范及设计文件要求。

**（三）单灯智能控制系统要求**

1、单灯智能控制系统要求实现功能（须备好材料进行现场演示）：

现场演示：（磋商小组根据磋商供应商所提供得单灯智能化控制设备现场演示情况进行评分，评分表格见表七。演示时间一般不得超过15分钟。招标代理公司只提供220V的接地电源，完成演示所需的设备均由磋商供应商自备）。

（1）单灯监控、管理的功能：响应文件中应提供单灯智能控制系统的拓扑图。

（2）状态查询：可查询路灯开关状态；

（3）远程抄表：能通过系统了解路灯用电情况，具备电流、电压、功率、功率因素，电能远程读取功能

（4）定时控制 ：定时控制开关灯、分时段开关灯等；

（5）故障报警：通过路灯智能控制管理系统可以实现故障报警、故障检测、故障处理情况追踪功能；

（6）主动上报：系统定时自动巡检线路，系统节点具备UID主动上报，报警信息主动上报；

（7）系统显示：显示路灯系统组织结构及相关重要信息；

（8）数据报表：可以生成主要的数据报表,节能率统计报表等；

（9）历史记录：可保存用户至少一年的操作历史记录，能够追溯操作失误问题；

（10）设备管理：能提供对单灯控制器进行管理，包括录入、修改、删除、查询等资产维护功能；

（11）移动终端控制：可以通过手机App、PC端及其它平板上网终端设备，通过互联网网络即可登陆路灯智能控制管理系统，实现对所有路灯进行智能管理；

（12）地图功能：结合智能物联网路灯的信息化数据，可将故障路灯精确的在地图上定位并显示出单灯控制器具体的故障原因；

（13）照明策略管理：提供多种照明策略管理：临时任务管理；

（14）节能率统计：可以按日、月、年统计节能率，系统可自动进行统计；

（15）系统安全性管理：包括用户管理、权限管理、设备节点权限管理、非法URL拦截等。

2、传输技术：单灯控制应采用无线网络传输，数据传输须安全稳定。

3、所有单灯控制器系统须提供API接口，便于上级平台兼容。系统可扩展性：可提供开放平台接口，可扩展连接智慧城市管理使用的设施、设备。**（提供承诺函，并加盖磋商供应商公章，否则按无效响应处理。）**

4、每个合同包须提供一台82寸液晶显示屏、电脑服务器供路灯监控中心使用。

液晶显示屏：屏幕分辨率：超高清4K（3840x2160），屏幕比例：16:09:00，屏幕类别：硬屏，背光源：LED，背光方式：直下式，刷屏率：60HZ，扫描方式：逐行扫描，响应时间：8ms，水平视角（度）：176，垂直视角（度）：176。（**注：本次采购货物中液晶显示屏属政府强制采购节能产品的，磋商供应商所投产品必须是财政部、国家发改委最新公布的《节能产品政府采购清单》内产品，否则磋商无效，同时提供列入财政部、国家发改委最新公布的《节能产品政府采购清单》）。**

数据库服务器：双CPU：8核2.1GHz以上，32G内存,600G硬盘X5 SAS接口 阵列卡raid6。参数要求：2U机架式服务器，配置2颗英特尔至强可扩展处理器Silver(银) 4110 2.1GHz 8C(核) 处理器(最大可支持至2颗20核处理器）；配置2\*16GB TruDDR4 2666 MHz 1.2V 内存，最大支持12个DIMM 插槽，最高可配备768 GB内存，系统支持RDIMM/LRDIMM；配置5\*600GB 10K SAS 12Gb 2.5寸热插拔 512n 硬盘；标配8个2.5英寸热插拔SAS/SATA硬盘背板，可选最大支持16个2.5英寸热插拔硬盘插槽；配置RAID 930-8i 2GB闪存 PCIe 12Gb 适配器,支持0、1、5、6等RAID级别, 支持12Gbps最大支持4GB闪存；最大支持8个PCIe插槽,4个USB接口，可选1个串口；集成2个千兆以太网控制器，可选增加1块2口LOM以太网控制器，1个独享的管理端口XCC。配置2个550W 80+白金电源，1+1冗余电源；光通路诊断LED报警灯，3年7\*24保修。

**（四）材料验收**

1、灯具部分

（1）成交供应商在竞争性磋商前（三年内）须将灯具编制品目号送到有资质的省 级及以上检验机构进行检测，款式相同、功率、配光也相同的灯具只需提供一份检测文件，响应文件中须注明具体路段对应使用的品目号。

（2）成交供应商在项目实施时，每批灯具到场须附合格证，采购人、成交供应商共同见证随机取样送至采购人指 定的有资质的省 级检验机构进行检测对抽样送检所发生的合理消耗以及检验费由成交供应商承担。

（3）现场抽样检测的灯具检测报告中任一参数和磋商时相对应的灯具检测参数出现不同，则须将现场抽样检测的参数交由采购人委托设 计院进行验算，不符合磋商文件要求的，采购人有权对成交供应商进行违约处罚，退货处理和没收履约保证金。

（4）成交供应商在项目实施时若所提供的货物与样品不符或不符合磋商文件要求的则采购人有权终止合同，没收履约保证金。

（5）本项目所使用灯杆、灯臂、电线、电缆技术参数、安全要求均须严格按照设 计文件要求，材料须经采购人同意确认后方可使用，材料到货后，采购人将按批次对到场的材料抽取3%进行检测，并随机抽取电线、电缆送有资质的检测单位检测，如检测指标未能满足设 计要求，成交供应商须无条件重新更换满足要求的材料。

（6）本项目按试用期、安装推广期、全面开展期三个阶段分别进行验收。

（7）合同能源管理：按照磋商文件要求进行验收后才能形成效益分享。

2、新建改造验收

新建改造验收：符合国家现行相关规范标准。

3、项目竣工管理验收:按照磋商文件规定养护考核标准执行。

**（五）运营养护要求**

**本项目运营期为八年，要求磋商供应商具备较强的本地化服务和后期保障运维能力。**

**1、维护主要内容、项目交接注意事项：**

1.1、主要对路灯设施维护，包括灯杆、灯具（含光源）、电缆、电缆管、手井、箱变（配电房、配电柜含高压侧）的设施维护、管养及电缆防盗、设施损坏的恢复等工作。具体如下：

（1）日常维护：对灯杆、灯具、箱变（配电房、配电柜含高压侧）的路灯电缆（含电缆管道）及其他电气控制设施、配套设施的维护维修、损坏更换。

（2）设施防盗：对城市照明设施进行巡查防盗，对被盗设施及时修复。

（3）巡查及清洗清除：对养护内容进行日常巡查，对设备的运行情况及时记录，对灯杆、灯罩、设备表面定期清洗，及时清除城市照明设施上的乱张贴、乱涂写和未经审批的广告牌。

（4）喷漆翻新：对灯杆、箱变、配电箱及其他影响观瞻的设备表面按规定定期喷漆。

（5）设备设施维护检测：定期常规检查电缆、灯具、配电设施。

（6）维护工作包括但不限于以上工作内容。

（7）确保路灯设施安全运行。

1.2、**采购人现有维护的灯杆、灯具、箱变（配电房、配电柜含高压侧）、电缆（含电缆管道）及其他电气控制设施、配套设施均按现状交由成交供应商维护、管养**。成交供应商收到成交通知书后 天内进场，负责熟悉路灯设施并与原维护单位于 年 月 日前办理好交接手续， 年 月 日起开始需保证设施正常运行。在项目交接期间的所有费用由成交供应商负责。

2、维护工作具体要求：

**2.1、**日常巡视工作要求：

（1）各合同包内路灯设施完好巡视15天一循环，夜间亮灯巡视主干道每3天一循环；次干道、支路每5天一循环。

（2）各合同包成交供应商要建立巡查制度，编制巡查计划，将设施细化到具体巡查人和专属市政巡查APP账号，按计划安排日常巡查，不得少巡、漏巡。

（3）巡查过程将巡查情况进行记录，巡查的原始记录要形成巡查日报表作为资料台帐备查，对现场有损坏、缺失的市政设施，不论部件大小、权属部门，均应做好现场拍照及文字记录工作，并及时将存在问题通过市政巡查APP系统上报。

（4）成交供应商需要自备巡查所需安卓系统智能手机并负责相关数据通讯费用。

（5）成交供应商根据巡视发现的病害，在规定时限内要处理完毕。

（6）巡视过程中发现设施病害存在安全隐患的，巡视人员应立即设置围挡并当场处理。

2.2、维护档案资料

成交供应商需按采购人要求填报各项报表，对设备的运行、维护、更换情况及时记录,准确填写各项维护报表。项目管理团队人员、维护、巡查人员架构、联系方式、安全规范、应急处理预案等必须上报采购人备案存档。

**2.3、**喷漆翻新、清洗灯杆、灯具

（1）合同包范围内的灯杆、灯具（含高架桥、人行地下通道及隧道灯）每年清洗一次。如有迎检任务或上级部门要求清洗的路段，则按照采购人要求进行清洗。

（2）灯杆（含灯臂）每年按照采购人指定路段、技术要求喷漆翻新不少于1000杆，如有迎检任务或上级部门要求翻新的路段按照采购人要求进行。刷漆要求如下：从底部到顶端整支进行专业清洗，保证附着力，对于镀锌灯杆，刷涂两道镀锌专用环氧底漆与两道聚氨酯面漆（厚度不低于２×40ｕｍ）；对于喷塑灯杆，刷涂两道环氧底漆与两道聚氨酯面漆（厚度不低于２×40ｕｍ），刷漆后达到表面平整、均匀、色泽一致、无流挂、无起泡、无针孔的效果。刷漆后原灯杆号需保持清晰可见，如需增减或重新张贴灯杆号需按照采购人要求进行张贴。

（3）合同包范围内的箱变（配电箱、配电柜）及围栏每年清洗一次，如有锈蚀面积达到外壳面积1/3的，需要进行刷漆处理。如有迎检任务或上级部门要求清洗的路段，则按照采购人要求进行清洗。

清洗、喷漆翻新需要做好计划并报采购人审批，采购人将按照计划进行检查，在清洗、喷漆翻新中需要做好记录并报采购人作为量化考核依据。灯杆、灯具、设备表面未按照计划进行清洗的、清洗不达标或未进行清洗的将按考核办法中的相应条款予以扣分。

**2.4、亮灯率**

（1）亮灯率不低于99%。

**2.5、维护材料**

所有维护所用材料均由成交供应商采购，成交供应商要有相应的仓库存放灯杆、电缆、LED灯具等维护材料。成交供应商对每批次入库材料应按不低于3%的比例进行送检，材料送第三方检测，所发生的检测费用由成交供应商支付。当采购人对维护材料质量提出质疑时，有权要求成交供应商提供材料的合格证或检测报告，并可对维护材料进行现场抽检，抽检材料送第三方检测。检测质量合格的，费用由采购人支付；不合格的，费用由成交供应商支付。所有电器材料均要求有CCC或CQC认证。

**2.6、功率因数检测**

出线回路功率因数不低于0.95。采购人不定期进行抽查，对于达不到指标的由成交供应商负责整改直至满足功率因数要求。

**2.7、配电房、配电柜维护检测**

维护期间，每季度成交供应商应会同采购人有关人员定期检测**配电房、配电柜**情况，包括：

（1）检测所有计量仪表外观完整、计量准确；转换开关灵活有效；指示灯完整可靠；箱内照明装置、箱内风扇运行正常；

（2）整理所有二次回路，保证标识清晰、准确，走线美观，线束完整；

（3）回路开关标识清晰，出线电缆标识完整；

（4）所有母排连接处、开关进出线位置无发黑、发黄等现象，开关上的绝缘板完整，并无烧蚀现象，开关绝缘部分无碳化现象；

（5）抽屉式开关柜进出灵活，限位器完整。

（6）**配电房、配电柜中的微机设备应确保完好，运行正常，如有损坏，须按照原有品牌进行更换。**

**2.8、路灯设施完好测评**

维护期间，成交供应商应做好路灯设施的维护及清洁工作。设施完好考核得分不低于95分。

**2.9、安全检测**

（1）成交供应商应每年组织不少于一次的路灯设施安全检查、检测工作，确保成交范围内所有路灯设施运行安全，并形成检查、检测记录。主要内容包括配电线路的接地电阻、绝缘电阻、灯杆等外露导电体的接地、变配电系统及控制柜的接地、重复接地等项目。

（2）成交供应商须对检测不合格的路灯设施进行整改。采购人每三个月对成交供应商已检查、检测合格或已整改的设施安全情况进行抽检，抽检比例不低于成交片区内总设施量的25%，每年实现100%全覆盖。抽检不合格的，按照考核办法中的相应条款予以扣分。

（3）成交供应商片区内所有路灯设施不得发生安全事故，否则一切责任及损失由成交供应商负责。因安全事故引起人员重伤或死亡的，成交供应商须承当由此产生的一切责任，同时采购人有权立即终止合约。

**2.10、路灯设施损坏、修复**

对于路灯设施非正常损耗或损坏的，分为以下几种情况：

（1）人为（含交通事故）或施工损坏。成交供应商有义务随时巡查辖区，并上报、制止辖区内未经采购人同意的可能损坏到路灯及设备的行为。出现该种情况造成路灯设施损坏的，成交供应商必须及时按照采购人要求恢复。恢复完成后，成交供应商编制恢复工程预算书，交采购人审核后，向肇事方追讨恢复所需费用，采购人予以协助。但采购人不确保该笔费用能够追讨或全额追讨，出现该情况的，由成交供应商自行承担修复费用。

（2）人力不可抗拒的自然灾害（七级以上地震、十二级以上台风、特大洪水），成交供应商需要按照采购人定制的方案及时修复，修复后按照实际工程量编制结算书，向采购人申报结算审核，费用另计。

**2.11、电缆及附属设施维护**

（1）在维护期内必需组织专门的人员、车辆进行巡查、防盗工作，避免或减少出现因被盗而造成的大面积灭灯情况，出现电缆被盗的情况需要及时修复，修复费用由成交供应商支付。

（2）电缆更换。电缆更换前必须报采购人审核。审批同意并在监管人员在场的情况下方可更换，且规格、型号需与原材料一致。电缆敷设必须符合相关技术规范及采购人的要求，在电缆敷设时城市照明管理单位要求顶管施工时，成交供应商需无条件服从。

（3）电缆井。电缆井盖应该保证无破损和丢失，电缆井内无杂物填充，检查电缆井的封堵情况，必须符合采购人要求，未达到要求的要按照采购人要求整改。

（4）电缆的三相不平衡调整。调整负荷，使得中性线电流不超过20%，严禁同一条电缆三相供电变成两相或单项供电，如有此类情况的，电缆需要更换，且更换后需要进行电缆绝缘测试并且符合相关技术要求，如有不符的需要整改并进行处罚。

（5）电缆标识。电缆井、电缆转弯处、电缆接头处、电缆始末端必须挂上防水型电缆标识牌，标识牌上应有施工日期、电缆起始点、规格型号。

（6）成交供应商应定期到配电房或箱变了解电缆负荷情况，并作记录。

（7）路灯杆内电缆接头应符合采购人的接头制作方式，使用防水式电缆接头。

**2.12、突击性任务及迎检活动**

如全市范围内统一部署的路灯清洗行动、安全检查、外接电用电检查、LED改造节能评估配合工作及采购人安排的工作。该部分费用包含在磋商报价内，不计新增工程量。

**2.13、新接管路灯维护**

维护期内，若采购人需接管新的市政城市照明设施，成交供应商应协助采购人完成验收接管任务。验收内容及标准参照《城市道路城市照明工程施工及验收规程》、《福建省城市道路LED照明工程施工及验收规程》等相关规范执行。采购人同意接管的路段城市照明设施，由成交供应商无条件接收且纳入维护范围。

**2.14、修剪遮挡路灯照明的绿化及绿化下的管线修复**

对绿化茂密的，严重遮挡路灯照明的树木，由采购人向相关管理部门提出修剪申请，成交供应商协助修剪。花圃及绿地下的管线修复，绿化修复费用包含在磋商报价内，由成交供应商与园林部门进行结算。

**2.15、路灯数量统计与维护费用变动**

（1）成交供应商在维护期内需要对采购人的路灯灯杆、灯具数量、型号、规格及回路情况、电缆长度进行普查，统计路灯设施量。

（2）在维护期内路灯设施量要进行实时更新，在维护期满前一个月，成交供应商将路灯设施量统计表提交采购人，作为与下一合同年度维护企业交接的依据。

（3）在维护期内，成交供应商应每半年对维护范围内的路灯增减数量进行统计，增减数量包括但不限于：新接管的路灯数量、市政建设拆除的路灯数量等。经采购人确认后，按照成交供应商所报的每盏灯具维护费用，调整维护经费；成交供应商未在采购人约定的时间内提供路灯数量增减量统计表的，维护经费按照上轮统计周期路灯维护总量的5%予以扣除。

**2.16、照明指标检测**

进入合同能源管理的道路，每季度由第三方进行抽样检测，各项指标均须达到LED灯具照明质量的要求（包括但不局限路面道路维持值、照度均匀值、灯具功率）。达不到标准的灯具、采购人可以要求成交供应商在10天内对灯具进行更换或升级，如没按要求进行更换或更换后未到达到要求则扣除成交供应商当月节能收益10%作为补偿，在两个月之内如无法达到要求，采购人有权扣发月节能收益直至成交供应商整改到位。如果无法在规定时间内进行整改，采购人有权按合同规定启动履约保证金或保函委托第三方对灯具进行更换或升级或提前终止合同。每次抽测比例不低于合同包片区内总灯数的25%，每年抽测道路实现100%全覆盖。

**2.17、箱变回路情况统计**

维护期内成交供应商需做好箱变出线回路情况统计，如有增加、减少回路情况的，必须及时报告采购人。每半年做一次回路统计表提交给采购人。

**2.18、除以上工作外采购人安排的其他维护工作成交供应商必须按时完成。**

**2.19、未详细列明事项详见《福建省城市道路照明管理与养护考核标准》。**

**提示：在本维护项目中敷设电缆、制作灯杆基础等时可能需要破挖道路、绿化、顶管施工，制作电缆井等土建工作，磋商供应商需要充分考虑此项工作费用**。

3、维护工作其他要求

3.1、人员及相关车辆、设施配置要求

（1）人员要求：成交供应商必须健全本项目实施的组织机构，派出不少于23人组成专职实施团队。以上人员（不少于23人）均需常驻本项目办公地专门为本项目服务**（磋商供应商须对此进行承诺，否则将按符合性检查要求视为没有实质性满足磋商文件要求作废标处理）**。项目负责人(1人)及项目主要团队成员情况（22人）将作为评审重点。

（2）除以上人员外，成交供应商还需要根据工作需要配备足够的巡查人员：磋商供应商方需充分考虑维护管理范围内的设施巡查、防盗工作，配备充足的人员负责该项工作。

成交供应商项目实施团队人员需报采购人备案，如无正当原因（如离职、生病不能长期工作）不进行变动。如得到采购人同意进行变动的人员的职称、资质等级不低于原人员。成交供应商必须为项目实施团队人员购买社保（养老、医疗、工伤等险种），采购人将不定期核查项目团队人员社保证明，人员、人数必须与备案相符，如未购买社保或人员、人数不符的，采购人有权要求成交供应商立即补缴相关社保等费用，且采购人有权在当月维护经费扣除人民币20000元。

（3）该标段成交供应商维护用车辆配备不低于以下标准：高空作业车辆2台、吊车1台，人货车2台，维护用车辆（工具车等）2台。在该维护项目中，成交供应商还需要配备巡查等车辆用于巡查、防盗工作。

（4）成交供应商需配备兆欧表、接地遥表、漏电测试仪等检测设备，并且所有检测仪器仪表在使用前要送相关部门校对。

成交供应商需安排好常驻维护人员、车辆的住宿场所，综合考虑场所地点，能够及时处理维护、维修。

3.2、成交供应商按照国家现行的标准、规范和规程进行维修、保养，根据采购人提出的技术要求，对维修养护质量负责。成交供应商在维修、养护中所更换的设施须按所在位置原设施的技术指标恢复原状。

3.3、成交供应商必须按国家有关安全条例的规定对各种作业采取有效的安全保障措施，确保人员、机具、设施的安全及第三方的安全，落实安全生产措施，强化安全生产教育、培训和管理，且应按采购人的要求，为上岗工人配置统一的专用维护工作服、反光衣、安全帽、绝缘鞋等安全防护设备，自行解决安全作业问题。在进行维护作业时必须认真负责，严格遵守操作规程和安全生产管理制度。成交供应商必须为维护人员在维护工程服务期限结束前购买社保及人身意外保险。如发生任何安全事故或意外事件，成交供应商承担全部法律和经济责任，采购人不承担任何责任。任何因成交供应商引起的纠纷或损毁事故概由成交供应商负责解决及承担全部法律责任，发生的漏电事故一切责任及造成的损失由成交供应商负责。

3.4、成交供应商应严格遵守国家法律、法规，成交供应商员工在维护工作中如有违法乱纪的行为，对他人或采购人造成损失的，成交供应商应承担一切经济责任和法律责任。

3.5、因维护工作需要，如需办理交警、绿化、供电、煤气等有关部门的手续，由成交供应商负责办理并承担全部费用。在维护中涉及道路、绿化破挖、恢复、占道等费用的由成交供应商负责支付，包含在维护费用内，且成交供应商需负责场地恢复原状。

3.6、成交供应商无故停止工作,采购人有权按损失程度扣减维护费,若无故停工累计达7天，采购人有权单方面终止合同，并没收全部履约保证金，由成交供应商承担全部损失。

3.7、实施过程中成交供应商必须根据承包合同中的各项条款，履行各项职责。应做好日常维护，保养记录的统计汇总，并安排好每日的维护工作(即制定每日维护计划)。维护各类报表应在采按要求按时填报。在日常维修中，必须做到维修故障点维修前、后、维修现场拍照存档，建立完整的维护档案。其中更换电缆等隐蔽工程必须现场拍照并填写维修报表，经采购人批准后并在采购人监管人员在场情况下方可更换并且必须更换与原型号、规格相同的电缆。

3.8、成交供应商必须积极响应并接受上级领导的监督检查，若受到采购人上级领导的批评，经调查认定情况属实的，视情节轻重予以罚款；造成恶劣影响的，采购人有权发出通知，单方面终止合同。成交供应商必须随时、随地接受广大市民的监督，若受到市民的投诉，经调查认定情况属实的，视情节轻重予以罚款；造成恶劣影响的，采购人有权单方面终止合同，并没收全部履约保证金。

3.9、其它用电设施如广告、灯饰及其它非用于城市照明设施的用电未经采购人书面同意，成交供应商不得擅自接驳线路，一经发现，按偷电处理，除扣减成交供应商当月维护经费外，并按规定对成交供应商予以处罚10000元。情况严重者，采购人有权单方面终止合同，并没收全部履约保证金。若经采购人同意接驳的线路，成交供应商必须认真配合。

3.10、成交供应商在日常维护中，需将维护材料选用品牌报采购人确认，并将采购合同报采购人备案（包括辅材）。成交供应商所用的材料经第三方检测不合格的，成交供应商必须无条件更换，更换后检测仍不合格的按照考核办法进行处罚。若采购人在维护期间进行维护材料抽检时发现成交供应商未按照备案的维护材料进行维修更换，将按照考核办法进行处罚。维修、养护中箱变内设施及配件的更换必须按照原有品牌，如需采用代用品，应提供产品的技术参数、标准经采购人书面审批后才能执行。

3.11、维护运营期结束时，需要由采购人、成交供应商、下一合同年度成交供应商（如有）共同对维护范围内的路灯设施进行交接，如因本次维护方责任造成设施损坏的，要进行修复，并且还要按照考核办法、处罚标准扣除维护费用、履约保证金。

3.12、数字城管件、12345、110投诉案件、媒体投诉必须按规定如期处理。如有延误，按考核办法扣分。

3.13、政府如有大型活动，成交供应商应积极配合采购人的相应工作。每逢法定节日（含元旦、春节、五一、国庆等）及迎检活动，成交供应商必须无条件服从采购人组织的突击性任务，按时、按标准、按要求完成采购人所分配的工作。

3.14、台风、雨季、节假日应加强巡查，做好安全措施，并有应急抢修人员随时做好准备，并制定应急预案。

3.15、如因市政建设影响部分路灯暂时不运行，必须报经采购人审批，经采购人确认、备案。未运行的路灯及设备不计入亮灯率、完好率测评。

3.16、成交供应商有义务随时巡查辖区，并上报、制止辖区内未经采购人同意的可能损坏到路灯设施的行为。如该行为已发生，成交供应商需立即修复，在修复后制作修复费用结算报采购人，由采购人协助成交供应商向肇事方索赔，但采购人不承诺索赔成功，如未能索赔或全额索赔的，由成交供应商自行承担修复费用。已向采购人申请的破路项目，由成交供应商进行施工，工程量按实结算，费用按《福建省市政维护工程消耗量定额》进行结算。

3.17、如有需停电检修的情况，成交供应商应提前1个工作日与采购人联系备案，同意后由采购人通知相关单位。

3.18、成交供应商需做好安全防护措施，如出现重大安全事故，采购人有权解除合同，所有损失由成交供应商承担。

3.19、如果出现设施故障引起大面积灭灯，成交供应商不能及时赶到现场或按采购人要求的时间完成抢修，或成交供应商承担的养护项目施工质量不合格，采购人有权安排其他单位进行维修，维修费用将在成交供应商每月的维护费中全部扣取。

3.20、如因成交供应商维护不到位，因路灯设施故障造成他人财产损失或人身伤害的，由成交供应商承担全部民事和法律责任，采购人视情节轻重有权单方面解除合同。

3.21、路灯设施故障进行维修的，如因特殊情况无法在规定时间内完成的，须及时上报采购人。对可能影响人、车安全的，现场应做好安全防护措施、及时上报采购人并安排人员现场看护。

3.22、成交供应商在维护期满前一个月，需按时将与实际相符的路灯设施分布图、路灯设施量统计表提交给采购人。未及时提交的，采购人有权扣除成交供应商的最后一次维护费。

3.23、成交供应商在维护期结束后必须将维护范围内路灯设施完好移交采购人，成交供应商最后一次的维护费用必须在移交完成后，方可领取。如因本次成交供应商责任造成设施损坏的，必须进行修复。

3.24、成交供应商必须建立安全生产工作台账。台账记录内容包括作业的时间、地点、作业过程、作业结果，安全作业防护措施等。成交供应商安全生产管理按照**《**福州市政工程管理处维护安全生产管理条例**》**及相关文件执行，根据工作实际需要调整时，则按调整后执行。

3.25、成交供应商使用的单灯控制系统技术指标要求：误报率低于0.5%，在线率不低于99 %。在任意一个统计周期内（7\*24小时）的技术指标超出范围的，采购人有权要求成交供应商更换单灯控制系统并扣除当月节能费用的5%。

3.26、采购人制定维护考核标准、管理规定、维护流程成交供应商必须无条件遵守

**4、考核办法**

**4.1考评项目及扣分标准**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 考磋商准 | 分值 | 检查方法 | 扣分及原因描述 | 得分 | 备注 |
| 巡视情况 | 巡查未发现上报的问题（包括但不限于）被上级部门发现、媒体曝光、数字城管、12345案件等投诉的，每次每处扣1分；检查考核发现设施缺失、损坏而巡查未发现上报的，每处扣0.2分；未按计划巡视，弄虚作假的，每次扣5分。巡视要求详见本节第1点。 | 10 | 查看相关台账，现场抽取5条道路，频次不少于2次/月 |  |  | 本项分值扣完为止 |
|  | 巡查过程中发现影响车辆和行人安全的设施损坏，应及时采取相应维护措施，特殊情况要设专人看护，并应立即向主管部门报告。未按要求采取措施、看护、报告的，扣5分。 |  |  |  |  |  |
|  | 巡视内业应定期整理归档。未整理归档，扣2分；归档不完整的的，每漏一处扣0.5分。 |  |  |  |  |  |
|  | 外接电源管理。发现巡查未上报的路灯设施电源被私自接用，每处扣2分。 |  |  |  |  |  |
| 亮灯率 | 亮灯率≥99.0%，本项得满分，98.9%～98.5%（含）,每下降0.1%扣0.1分；98.4%～98.0%（含）,每下降0.1%扣0.2分；97.9～97.5%（含），每下降0.1%扣1分； 97.5%以下，每下降0.1%扣2分。亮灯率计算方法详见本节第2点。 | 20 | 频次不少于2次/月，随机抽取部分道路的路灯进行检查，抽取的路段应不少于成交供应商所管辖路灯盏数的15%。 |  |  | 本项分值扣完为止 |
| 设施完好 | 完好得分≥95，本项得满分；90≤完好得分＜95，每下降1分，本项扣0.5分；85≤完好得分＜90，每下降1分，本项扣1.5分。设施完好计分方法详见本节第3点。 | 15 | 频次不少于2次/月，抽查数量主、次干道、支路各不少于3条。 |  |  | 本项分值扣完为止 |
| 及时性 | 零星灭灯，发现或接到零星灭灯投诉的，其修复时间不超过24小时，每超过24小时，扣2分。 | 10 | 查看相关台账 |  |  | 本项分值扣完为止 |
|  | 低压线路故障（包括被盗、变、配电箱元器件故障、线路问题），发现或接到大面积灭灯投诉的，其修复时间不超过超过48小时，每超过24小时，扣2分。 |  |  |  |  |  |
|  | 无特殊原因，计划性任务未按时完成的，每项扣5分。 |  |  |  |  |  |
|  | 管理方安排临时性突击任务未完成的，本项不得分。 |  |  |  |  |  |
| 材料及施工质量 | 灯具、电器配件、电缆等材料与备案品牌不符或采购人原材料不一致，每发现一处则本项不得分。 | 15 |  |  |  | 本项分值扣完为止 |
|  | 灯具、电器配件、电缆等材料检测不合格，整改后仍不合格的，每发现一处，本项不得分。 |  |  |  |  |  |
|  | 施工质量外业检查发现一处未按城市道路照明的相关规范或采购人要求执行的，扣1分；内业资料没有设施日常维护检查记录和维修台账记录的，扣4分；不完善的每处扣0.1分。 |  |  |  |  |  |
| 安全文明施工 | 人员着装不规范，每人次扣1分；现场围设不规范，每处扣1分；渣土、扬尘、消防用品、施工用电等未按采购人要求处置或配备的每处扣2分。 | 15 |  |  |  | 本项分值扣完为止 |
|  | 出现安全责任事故（不包括人员重伤、死亡），则本项不得分。 |  |  |  |  |  |
| 节能及单灯考核 | 节电率未达到磋商文件要求的，本项不得分。 | 15 |  |  |  |  |
|  | 单灯主要技术指标：误报率低于0.5%；在线率不低于99%。，其中任意一项在任意一个统计周期内（7\*24小时）不合格的，该项目不得分。 |  |  |  |  |  |
| **合 计** | | | | |  |  |

考核得分每年度累计3个月或连续2个月不能达到85分的，采购人有权终止合约。

4.2、巡视要求

（1）目标：及时发现路灯设施病害灭灯情况记录并上报，为维修工作提供依据。

（2）巡视频率：夜间亮灯巡视主干道每3天一循环；次干道、支路每5天一循环；完好巡视每15天一循环。

4.3、亮灯率考核

（1）合格：亮灯率不低于99%（小数点后保留一位）

（2）路灯亮灯率检查及计算方式：

|  |  |
| --- | --- |
| 内容 | 每月定期对标段范围内的路灯（不少于总量的15%）进行亮灯率考核 |
| 标准 | 亮灯率不低于99% |
| 频率 | ≥2次/月 |
| 公式 | 平均亮灯率/月=∑（亮灯数/检查总灯数）\*100%/考核次数 |

\*\*月份亮灯率检查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 道路名称 | 道路类型 | 路灯盏数 | 灭灯数 | 亮灯率 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 平均亮灯率 | | | | |  |

说明：线路故障引起的灭灯不计入亮灯率考核

**4.4、设施完好**

（1）达标标准：设施完好考核得分不低于95分。

（2）设施检查标准及计算：

灯杆：主要抽查灯杆的垂直度、灯臂与路面的垂直度；灯杆地脚螺栓、螺帽、灯杆灯臂连接处等所有紧固件、灯杆配电门、灯杆油漆、杆号等完好、完整度；

灯具：主要抽查灯具的水平偏移方向、灯具与灯杆紧固完好程度、灯罩完整程度、灯具的丢失、灯具内置的电器固定程度等。

电缆：主要抽查路上是否有裸露在路面的接头、设施内的接头方式以及电缆绝缘层的完好情况。

箱变：主要抽查箱变围栏完好程度、安全告示牌到位情况、箱变外观整洁等。

发现一处病害扣分数=1分\*病害系数，二级及二级以外的病害系数为1，一级病害系数为2，特急病害系数为5，病害分类参见以下附表1：

附表1：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 显见性病害级别 | | |
| 特级(立即处理) | 一级(72小时处理) | 二级(7天内处理) |
| 1 | 灯杆 | 灯杆地脚损坏，灯杆松动，杆体断裂、倾倒 | 歪斜大于75度 | 歪斜小于75度或乱粘贴、杆上有杂物 |
| 2 | 灯杆门 |  | 缺失、破损、歪斜 |  |
| 3 | 灯具、灯臂 | 悬挂、松动 | 歪斜、缺损、灯罩破损 | 灯具脏 |
| 4 | 线路 | 有安全隐患、电缆破损 | 电缆外露 |  |
| 5 | 井盖 | 丢失、损坏 | 声响、平整 |  |
| 6 | 基础、接地极 | 有安全隐患 | 外露 |  |
| 7 | 亮灯 | 异常开关灯 |  |  |
| 8 | 变压器、微机、围栏 | 异响 | 漏油 | 缺损、基础硬化，卫生清理 |

抽查路段完好得分=100分-∑（病害数\*病害系数）；月完好平均分＝∑抽查路段得分数/检查路段数。月完好平均分四舍五入取整数值。

表2：

\*\*月完好抽查表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 抽查路段 | 病害描述 | 扣分 | 得分 |
| 1 | 路段一 |  |  |  |
| 2 | 路段二 |  |  |  |
| 3 | 路段三 |  |  |  |
| 4 | 路段四 |  |  |  |
| 5 | 月完好平均分 | | |  |

**4.5经 济 处 罚 表**

维护、服务质量不达标的，除按考核办法扣分外，还按下表进行经济处罚：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 考核项目 | | 处罚次数 | 经济处罚措施（元/次） | 处罚金额 |
| 1 | 维护材料不符合材料抽检要求 | 电缆 |  | 5000 |  |
| 光源、电器配件等 |  | 2000 |  |
| 2 | 完成任务的质量不合格 | |  | 2000 |  |
| 3 | 安全事故 | |  | 20000 |  |
| 4 | 未文明施工或安全施工（一般） | |  | 2000 |  |
| 5 | 未文明施工或安全施工（重大） | |  | 20000 |  |
| 6 | 采购人安排提交报表资料未按时提交的 | |  | 2000 |  |
| 7 | 监管方安排的突击性任务未完成的 | |  | 10000 |  |
| 8 | 项目实施团队人员未购买社保或人员、人数与备案不符的 | |  | 20000 |  |
| 9 | 未经监管方许可提供电源予其他单位或个人使用 | |  | 10000 |  |
|  | **处罚合计** | |  | | |

备注：成交供应商接受采购人的上述规定并遵照执行。

**5、管理相关规定**

5.1、材料抽检规定

在维护周期中，采购人将不定期进行抽查，抽查方式如下：

（1）因电缆故障需要更换电缆的，由成交供应商现场拍照、填写更换电缆记录表报采购人审核，按照审核的施工方案进行施工，且必须在采购人监管人员在场的情况下方可更换。并且采购人将每月不定期对现场所更换材料进行检查，维修承包方应对更换电缆等隐蔽工程拍照记录，以备采购人管理人员核对。更换材料的品牌必须为磋商时所承诺的品牌，技术参数应与原状一致。

（2）若发现采用其它品牌或擅自更改维护材料的规格，将按照考核办法进行扣分扣款，并责令更换为采购人确认品牌以及恢复原状。

**5.2、新接管路灯验收流程**

维护期间，若采购人在维护区域内需接管新的市政路灯设施，成交供应商应协助采购人完成验收接管任务。验收内容及标准参照《城市道路城市照明工程施工及验收规程》等相关规范执行。验收流程如下：

（1）采购人通知维护方验收的时间、地点；

（2）采购人提出需要整改的验收意见；

（3）采购人决定是否接管该工程；

（4）维护方应无条件接管采购人已决定接管的路灯设施。

**5.3、路灯设施公众责任保险**

**为应对路灯设施维护工作突发事件的不时之需，成交供应商应购买所管养路灯设施的公众责任保险，要求保单每年累计责任限额不低于500万元，每次责任限额不低于100万元。**

**5.4、监管依据**

中华人民共和国建筑法

建设工程质量管理条例

测量规范（GB50026-2007）

施工现场临时用电安全技术规范（JGJ46-2005）

建设工程施工现场供用电安全规范（GB50194-93）

建筑机械使用安全技术规程（JGJ33-2012）

建筑施工安全检查标准（JGJ59-2011）

城市道路城市照明工程施工及验收规程（CJJ89-2012）

电气装置安装工程低压电器施工及验收规范（GB50254～50259-96）

电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范（GB50168-2006）

电气装置安装工程接地装置施工及验收规范（GB50169-2006）

电气装置安装工程35KV及以下架空电力线路施工及验收规范（GB50173-92）

电气装置安装工程电气设备交接试验标准（GB50150-2006）

福建省城市道路LED照明工程施工及验收规程

福州市政工程管理处管理制度

以上未尽之处或条例、规范发生变化时，以国家和地方最新颁布的法律、法规以及规范、标准执行。

6、双方的权利、义务及违约责任

**6.1采购人的权利和义务**

6.1.1、负责维护计划编制，审批成交供应商提交的养护方案；

6.1.2、向成交供应商明确技术要求，按时提供已有技术资料；

6.1.3、审阅成交供应商提交的养护记录，提出整改意见；

6.1.4、监督、指导成交供应商服务行为并及时纠正发现的问题；

6.1.5、协调日常工作中有关的内外关系；

6.1.6、协助成交供应商办理维护车辆作业证；

6.1.7、根据《考核评分标准》的要求对成交供应商进行考核，并按《考核办法》的相应条款扣减成交供应商的养护费用；

6.1.8、按磋商文件、合同和监管办法审核和按时支付养护费用；

6.1.9、如成交供应商出现重大失误或严重违约取消成交供应商养护资格，解除合同。

6.1.10、在维护期内，采购人有权根据情况对考核办法、服务内容作出相应调整，且不增加费用，成交供应商需无条件接受。

**6.2成交供应商权利和义务**

6.2.1、负责编制养护工作的实施方案，按经审核的方案执行养护设备的日常维修、调试及保护工作；

6.2.2、接受采购人采购人的监督、管理、指导，发现问题及时处理并向采购人报告；

6.2.3、按磋商文件、合同和监管办法按时获取养护费用；

6.2.4、及时接收和响应数字城管、12345、110、群众报灯的投诉件；

6.2.5、维修养护、设备检测所需工具、设施、物料由成交供应商自备、自费运到现场，完工后自费搬回，并做好现场清洁工作；

6.2.6、对采购人提出的有关技术方面的问题应作出有根据的解释；

6.2.7、按国家相关施工验收规范分阶段有计划对养护设备进行调试，在实施前必须先经采购人书面同意方可进行，调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一；

6.2.8、因养护工作所需的图纸、档案、资料，可向采购人申请查阅，如需复印，应向采购人提出书面申请，经采购人批准后复印；

6.2.9、合同终止时，成交供应商必须向采购人移交其使用的全部档案资料。

6.2.10、成交供应商对采购人的维护资料、档案、图纸不得向任何第三方泄露。

**7、违约责任**

7.1、成交供应商存在以下行为，采购人有权提前解除合同：

（1)成交供应商发生严重安全事故或意外，采取消极态度进行事故的处理，隐瞒上报重大事故；

（2)成交供应商在养护期间，无故停止工作累计7天或以上；

（3）考核得分每年度累计3个月或连续2个月不能达到85分的，采购人有权终止合约。

（4）有运营养护服务要求内所述的其他情况。

7.2、成交供应商违反合同及采购文件约定的有关义务，对采购人造成损失的，应给予采购人全部赔偿；如造成重大损失或重大安全事故的，采购人有权终止合同。

7.3、因成交供应商原因造成采购人交付管理的财产、设施等损坏或丢失，成交供应商应赔偿损失。

7.4、成交供应商和采购人任何一方无正当理由提前终止合同的，应向对方支付与履约保证金等额的违约金。

7.5、成交供应商在接管后1个月内非因采购人原因不能正常运作，的，采购人有权解除合同。

7.6、成交供应商在签订合同后或承包过程中无论因何种原因放弃承包权时，由采购人报相关部门依照有关法律规定给予处罚。

7.7、成交供应商不能达到磋商文件和合同规定的维修保养、抢修工程的质量要求的，或不能履行协议规定的义务，采购人除对成交供应商发出整改通知书外，也可要求成交供应商承担因采取措施所增加的费用，并赔偿因上述违约行为给采购人造成的损失。如采购人认为有解除合同的必要，采购人有权单方面解除合同。如采购人不解除合同，可另行安排第三方代替成交供应商维护或抢修工作，产生的费用由成交供应商负责。

7.8、成交供应商不得将本项目非法分包或违法转包给任何单位和个人。否则，采购人有权即刻终止合同，并要求成交供应商赔偿相应损失。

**（六）不允许实质性偏离条款要求（若下述要求任一条不满足，均按无效响应处理）**

**1、一个合同包磋商供应商只能选用同一个品牌的质量稳定、技术参数优良的灯具产品参与报价，磋商供应商样品灯具、送检灯具、测算验算灯具及CQC认证中的灯具应一一对应。**

**2、磋商阶段提交的路灯灯具品 牌、技术参数水平资料必须和实施阶段保持一致，如有违反即提前终止合同。（提供承诺书，并加盖磋商供应商公章）。**

**3、成交后须在福州市区成立全资项目子公司或控资项目子公司。（提供承诺书，并加盖磋商供应商公章）。**

**4、成交供应商实施的路灯改造和维护施工须委托具备城市及道路照明工程专业承包相应资质的市政施工企业承担，若成交供应商本身具备相应资质的可以自行承担。（提供承诺书或相应资质证书复印件，并加盖磋商供应商公章）。**

**5、本项目LED灯具电源装置须通过CCC认证，须在中国国家认证认可监督管理委员会(http://www.cnca.gov.cn)的《强制性产品认证目录描述与界定表》范畴内，必须在响应文件中提供有效期内CCC证书复印件，并同时提供所投货物在国家认监委网站的下载网页并注明网址，否则响应无效。（原件备查）**

**6、根据《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》财库[2012]69号文件规定，磋商小组对供应商技术部分的客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。磋商小组对供应商技术部分的实际得分少于磋商文件设定的技术部分总分50%的作为响应无效处理。**

**7、**灯具功率：符合DBJ/T13-266-2017要求，灯具检测功率与标称功率允许偏差±10％，**功率超出规定的偏差值按无效标处理。**

**8、单灯智能控制系统信息传输技术须采用无线网络技术，否则按响应无效处理。**

**9、成交供应商必须健全本项目实施的组织机构，派出不少于23人组成专职实施团队。以上人员（不少于23人）均需常驻本项目办公地专门为本项目服务（磋商供应商须对此进行承诺，否则将按符合性检查要求视为没有实质性满足磋商文件要求作废标处理）。项目负责人(1人)及项目主要团队成员情况（22人）将作为评审重点。**

**10、磋商供应商需承诺在成交后的合同能源改造期、运营期（包含提前终止合同情形的），所有改造灯具的安装、拆除均需按采购人的要求和计划执行。若供货商自行安装、拆除灯具，因此造成不良影响、经济损失和社会责任，采购人有权追究供货商经济和法律责任。未作出此承诺的按无效标处理。**

**11、磋商供应商须在响应文件中提供对应灯具的性能检测报告的复印件（原件备查），若所投灯具款式相同、功率相同、配光相同，则只需提供一份检验报告。检测报告及计算书属技术部分要求，编制响应文件时须附在技术部分；不满足该项要求的按响应无效处理。**

**12、各合同包内根据道路清单需列出每条道路所使用的灯具型号、灯具功率、半夜灯功率。磋商供应商须在竞争性磋商前（三年内）将拟使用的灯具送到有资质的省 级及以上检验机构进行检测，并将检测的灯具性能数据和照明布置标准横断面图参数，录入至业内通用的照明计算软件DIALUX 4.13中计算每条道路对应全夜灯状态下的机动车道六个道路照明指标①Eav(lx)②Ue③Lav(cd/㎡)④Uo⑤Ul⑥TI(%)，道路交叉口两个指标①Eav(lx)②Ue，非机动车道、人行道一个指标①Eav(lx)以及半夜灯状态下的机动车道、道路交叉口、机动车道、非机动车道一个指标①Eav(lx)，任一条道路任一项指标不满足磋商文件要求的按无效标处理。**

**13、磋商供应商还须提供上述第11条检测机构检测的灯具性能数据（含全夜灯和半夜灯）电子版一份 (IES灯具配光文件)，以U盘的形式与响应文件一同密封提交，并在响应文件中承诺所提交的数据与录入照明计算软件DIALUX 4.13中的数据一致。**

**14、上述照明指标于磋商当天需进行复核，由磋商小组在各合同包内随机抽取主干道10条、次干道10条、支路5条、交叉口2个当场对各磋商供应商在响应文件中所提供的IES文件进行参数复核（录入至业内通用的照明计算软件DIALUX 4.13中进行计算），验算复核任一条道路任一项指标不符合要求或造假的不进入评分阶段，按响应无效处理。**

**15、LPD值为强规指标，磋商供应商在响应文件中任一条道路的LPD计算值或磋商小组抽查验算中任一条道路的LPD计算值，超出磋商文件对应道路类型和车道数限值的，以响应无效处理。 （须提供LPD计算书）**

**16、各合同包内根据道路清单需列出每条道路所使用的灯具型号、灯具功率以及满足磋商文件要求的平均照度承诺的半夜灯功率计算出节电率，对节电率不满足磋商文件要求（平均节电率不低于40%）的按响应无效处理。**

**17、所有单灯控制器系统须提供API接口，便于上级平台兼容。系统可扩展性：可提供开放平台接口，可扩展连接智慧城市管理使用的设施、设备。（提供承诺函，并加盖磋商供应商公章，否则按响应无效处理。）**

**注：磋商供应商须在不允许实质性偏离表（表十一）中一一应答。**

**（七）报价部分要求**

磋商供应商按各合同包要求填写表八及表九，并在响应文件中提交。

报价评分15分

M=（磋商基准价/最后磋商报价）\*0.15\*100

备注：M为磋商报价得分；

磋商基准价（C）=满足磋商文件要求且磋商价格最低的磋商报价，磋商报价= C1+C2+C3

计算分数时四舍五入取小数点后两位。

注：

C1、合同能源部分：磋商供应商的报价应包含合同能源公司8年节能分享总效益及改造后LED 8年消耗电费（节能改造前钠灯8年消耗电费为最高限价）；

C2、新建改造（除灯具）土建工程费用：新建改造（除灯具）土建工程费用磋商报价时最高限价见各合同包（配套杆下土建部分+新建路灯），新建改造（除灯具）土建工程费用=最高限价\*（1-K），K值范围8%≤K≤10%，**磋商报价不在此范围的以废标处理**。施工时新建改造（除灯具）土建工程费用以经市财政评审中心审核后按磋商报价K值下浮计算；

C3、8年维护运营费：8年维护运营费按220元/盏/年\*（1-K）\*LED路灯改造盏数\*8年计算，磋商时，暂按各合同包LED路灯改造盏数进行报价，K为下浮率，K值范围8%≤K≤10%，**磋商报价不在此范围的以废标处理。**

注：

**C2磋商报价部分：如遇国家、省、市政策调整和提高养护标准，每套灯具每年220元养护费用明显不足于成本，可由成交人提出申请，采购人有权根据情况作出是否调整养护费用的决定。**

**（九）其他**1、成交供应商成交后应与采购单位签订框架协议。

2、根据与采购单位签订的框架协议市、区路灯照明管理单位与磋商供应商签订合同组织实施及后期管理。

3、市政新建项目和需改造的路灯电缆、灯杆的路段，建设单位与成交公司签订新建路灯合同能源管理建设合同，建成竣工验收后与道路照明设施管理单位签订合同能源管理运营合同。

4、本项目采用节能效益分享方式，以改造前的单灯功耗乘以数量为基准能耗比较改造后的单灯功耗乘以数量计算节能量。现行电价为0.72元/度，不计算合同期内政策性电费单价调整。节电效益计算启始时间以道路节能改造合格验收时间为准。

4、本项目要求成交供应商在实行道路照明节能工作时，应按合成交供应商承诺的节能率执行。非成交供应商原因造成的节能率调整，须经采购管理单位书面同意，方可调整实施。  
5、成交供应商承担合同能源灯具部分改造施工的全额费用，包含拆除及运至采购人指定的地点、安装和改造等费用，并对安装队伍的资质以及安装的质量负责，对产品及工程第三者责任负责。  
8、委托运营期满后，若未发生合同延续或合同期届满移交时，成交供应商需按合同或相关移交程序进行移交，需保证移交前相关设施设备能正常运行，项目所有权和使用权均为采购人。  
9、成交供应商合同期内如发生不可抗力因素导致产品毁坏或灭失，由成交供应商承担责任。

10、成交供应商若未能在合同规定的时间内完成改造方案，采购人有权终止合同的执行。

三、商务条件

包：1  
1、交付地点：福建省福州市台江区德榜路79号   
2、交付时间：按磋商文件规定执行  
3、交付条件：按合同要求  
4、是否收取履约保证金： 是。履约保证金百分比：10%。说明：履约保证金按成交供应商磋商时所报8年节能分享效益的10%，成交供应商在签订合同时以银行转账形式向采购人缴纳。履约保证金的退还：待完成改造且经验收合格正式进入运营期后28天内退还缴交履约保证金的50%，运营1年且经考核合格后28天内退还至缴交履约保证金的90%，余额待合同期结束且正式完成移交工作后结清。  
5、是否邀请磋商供应商参与验收：否  
6、验收方式数据表格

| 验收期次 | 验收期次说明 |
| --- | --- |
| 1 | 符合磋商文件要求 |

7、支付方式数据表格

| 支付期次 | 支付比例(%) | 支付期次说明 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 100 | 本项目付款方式分为三部分：C1合同能源管理部分：采购人根据合同要求验收合格后，开始计算节能效益，经考核合格后每半年支付一次节能效益分享；C2：新建改造（除灯具）土建工程部分：按附件二建设工程合同条款第12.4.4条款支付。C3：养护运营期部分：经采购人考核合格后，每半年向成交供应商支付一次养护运营款项。 |

包：2  
1、交付地点：福建省福州市台江区德榜路79号   
2、交付时间：按磋商文件规定执行  
3、交付条件：按合同要求  
4、是否收取履约保证金： 是。履约保证金百分比：10%。说明：履约保证金按成交供应商磋商时所报8年节能分享效益的10%，成交供应商在签订合同时以银行转账形式向采购人缴纳。履约保证金的退还：待完成改造且经验收合格正式进入运营期后28天内退还缴交履约保证金的50%，运营1年且经考核合格后28天内退还至缴交履约保证金的90%，余额待合同期结束且正式完成移交工作后结清。  
5、是否邀请磋商供应商参与验收：否  
6、验收方式数据表格

| 验收期次 | 验收期次说明 |
| --- | --- |
| 1 | 符合磋商文件要求 |

7、支付方式数据表格

| 支付期次 | 支付比例(%) | 支付期次说明 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 100 | 本项目付款方式分为三部分：C1合同能源管理部分：采购人根据合同要求验收合格后，开始计算节能效益，经考核合格后每半年支付一次节能效益分享；C2：新建改造（除灯具）土建工程部分：按附件二建设工程合同条款第12.4.4条款支付。C3：养护运营期部分：经采购人考核合格后，每半年向成交供应商支付一次养护运营款项。 |

包：3  
1、交付地点：福建省福州市台江区德榜路79号   
2、交付时间：按磋商文件规定执行  
3、交付条件：按合同要求  
4、是否收取履约保证金： 是。履约保证金百分比：10%。说明：履约保证金按成交供应商磋商时所报8年节能分享效益的10%，成交供应商在签订合同时以银行转账形式向采购人缴纳。履约保证金的退还：待完成改造且经验收合格正式进入运营期后28天内退还缴交履约保证金的50%，运营1年且经考核合格后28天内退还至缴交履约保证金的90%，余额待合同期结束且正式完成移交工作后结清。  
5、是否邀请磋商供应商参与验收：否  
6、验收方式数据表格

| 验收期次 | 验收期次说明 |
| --- | --- |
| 1 | 符合磋商文件要求 |

7、支付方式数据表格

| 支付期次 | 支付比例(%) | 支付期次说明 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 100 | 本项目付款方式分为三部分：C1合同能源管理部分：采购人根据合同要求验收合格后，开始计算节能效益，经考核合格后每半年支付一次节能效益分享；C2：新建改造（除灯具）土建工程部分：按附件二建设工程合同条款第12.4.4条款支付。C3：养护运营期部分：经采购人考核合格后，每半年向成交供应商支付一次养护运营款项。 |

**（一）、提供样品如下：**  
**1、磋商供应商须提供在响应文件中采用的整灯一套（要求：样品的品 牌、款式、功率、配光应与响应文件中采用的整灯相同），但须注明具体道路清单名 称。（若磋商供应商不同道路选用的整灯款式相同、功率相同、配光也相同的只须提供一套样品）**  
**（二）、样品递交**：

**（1）磋商供应商须于磋商前一工作日（磋商截止时间前）（即2018年 月  日下午3:00至3：30之间）将样品送至福州市政府采购中心（地址：福州市鼓楼区温泉公园路69号福州市行政服务中心三楼）（未按规定时间内提供样品的磋商供应商，招标代 理机构将拒收其响应文件）。**

**（2）成交侯选人的样品须送到采购人指 定地点，作为后期供货标准及验收依据。**

**（3）未成交的磋商供应商提供的样品在接到招标代 理公司通知的一个小时之内由磋商代表或法人授权代表持身份证办理退回手续，未在规定时间内办理退回手续的，若样品发生丢失则后果自负。**

**注：**

**1、所有样品均应粘贴标签，上面标明货物名 称、合同包号、品目号、品 牌、型 号，具体功率对应磋商文件中的清单道路名 称。标签应粘贴牢固，书写应正楷、清晰。（不得出现磋商供应商名 称。）**

**2、样品须与响应文件中提供的经省 级及以上检验机构进行检测的产品一致。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表一：道路LED照明质量及LPD、LPDE限值要求** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | 机动车道（交叉口）全夜灯 | | | | | | | | | 机动车道（交叉口）半夜灯 | 非机动车道全夜灯 | | 非机动车道半夜灯 | | 人行道全夜灯 | | 人行道半夜灯 | |
| 与机动车道无实体分隔 | 与机动车道有实体分隔 | 与机动车道无实体分隔 | 与机动车道有实体分隔 | 与非机动车道混用 | 与非机动车道分设 | 与非机动车道混用 | 与非机动车道分设 |
| 1 | 主干道 | 车道数 | Lav（cd/m2） | Uo | Ul | Eav（lx） | Ue | TI（%） | LPD(W/㎡) | LPDE(W/㎡)lx | Eav（lx） | Eav（lx） | | Eav（lx） | | Eav（lx） | | Eav（lx） | |
| ≥6 | 2 | 0.4 | 0.7 | **35** | 0.4 | 10 | 0.85 | 0.024 | 25 | 35 | 17.5 | 25 | 12.5 | 17.5 | 8.75 | 12.5 | 6.25 |
| <6 | 1 | 0.028 |
| 2 | 次干道 | ≥4 | 1.5 | 0.4 | 0.5 | **30** | 0.4 | 10 | 0.55 | 0.018 | 20 | 30 | 15 | 20 | 10 | 15 | 7.5 | 10 | 5 |
| <4 | 0.6 | 0.02 |
| 3 | 支路 | ≥2 | 0.75 | 0.4 |  | **20** | 0.3 | 15 | 0.4 | 0.02 | 15 | 20 | 10 | 15 | 7.5 | 10 | 5 | 7.5 | 5 |
| <2 | **15** | 0.45 | 0.03 | 15 | 15 | 7.5 | 15 | 7.5 | 7.5 | 5 | 7.5 | 5 |
| 4 | 主干道与主干道交叉口 |  | | | | 55 | 0.4 |  | | | 35 | 备注：1、设于机动车侧边、且二者之间无实体分割的非机动车道平均维持照度，执行机动车道标准；有实体分割的，执行相邻机动车道二分之一的标准。2、设于机动车侧边的人行道照明，当人非混用的，人行道平均维持照度执行非机动车道标准；与非机动车道分行时，执行相邻非机动车道的二分之一的标准，但不得小于5lx。 | | | | | | | |
| 5 | 主干道与次干道交叉口 | 55 | 0.4 | 35 |
| 6 | 主干道与支路交叉口 | 55 | 0.4 | 35 |
| 7 | 次干道与次干道交叉口 | 35 | 0.4 | 25 |
| 8 | 次干道与支路交叉口 | 35 | 0.4 | 25 |
| 9 | 支路与支路交叉口 | 25 | 0.4 | 20 |
| 备注：本表为采购人对本项目总体照明质量及节能指标的要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表二： | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 道路名称 | 电源装置 | | | | | | LED灯具 | | | | | |
| 3C认证 | | 磋商产品 | | 磋商样品 | | CQC认证 | | 磋商产品 | | 磋商样品 | |
| 品牌 | 型号规格 | 品牌 | 型号规格 | 品牌 | 型号规格 | 品牌 | 型号规格 | 品牌 | 型号规格 | 品牌 | 型号规格 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注：本表由磋商供应商填写 | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表三：灯具综合性能指标分值表** | | | | | |
| 序号 | 评分项 | 标准值 | 总分 | 扣分 | 得分 |
| 1 | ※功率因数 | ≥0.95 |  |  |  |
| 2 | ※色温 | 3000K（检测色温与标称色温允许偏差的色温范围3045±175） |  |  |  |
| 3 | ※外形尺寸 | 灯杆高度10m以上（含10m），灯具长度不小于1000mm；灯杆高度8-10m（含8m），灯具长度不小于800mm；灯杆高度小于8m，灯具长度不小于600mm |  |  |  |
| 4 | ▲灯具光效 | 路灯≥110Lm/W |  |  |  |
| 5 | ▲灯具防护等级 | ≥IP65 |  |  |  |
| 6 | ▲显色指数 | Ra≥70 |  |  |  |
| 7 | ▲电气安全等级 | Ⅰ级 |  |  |  |
| 8 | ▲配光特性 | 调光时，照明质量符合磋商要求，应提供调光后半夜灯的检测报告复印件。 |  |  |  |
| 9 | ▲安全指标 | GB7000.1、GB7000.203、GB7000.7的要求 |  |  |  |
| 10 | ▲绝缘等级 | CLASS1 |  |  |  |
| 11 | ▲灯具外壳 | 灯体采用压铸、拉伸铝外壳 |  |  |  |
| 12 | 谐波电流限值 | 符合现行国标《电磁兼容限值谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》GB17625.1要求 |  |  |  |
| 13 | 电磁兼容抗扰度 | 符合现行国标《一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求》GB/T18595 |  |  |  |
| 14 | 无线电骚扰特性 | 符合现行国标《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》GB17743的要求 |  |  |  |
| 15 | 控制装置 | GB19510.14、GB19510.1 |  |  |  |
| 16 | 抗扰度 | GB/T17626.5 |  |  |  |
| 17 | 色品容差 | 同类光源的色品容差≤7SDCM |  |  |  |
|  | 分数值 |  | 30 |  |  |
| 备注：本表由磋商小组各专家填写。 | | | | | |
| 根据磋商供应商提供的所投产品技术性能及指标由磋商小组进行评分，完全满足竞争性磋商文件和设计文件中技术参数的得30分，其中带※的技术要求，每负偏离一项扣3分，带▲的技术要求，每负偏离一项扣2分，其他技术要求每负偏离一项扣1分，本A1项评审得分＜15分的，视为技术评审不合格，按照无效响应处理。 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表四：灯具节能性能** | | | | | | |
| 序号 | 道路等级 | 车道数 | LPDE(W/㎡)lx基数值 | LPDE均值 | 计分规则 | 得分 |
| 1 | 主干道 | ≥6 | 0.024 |  | LPDE均值＞0.024得0分 |  |
| 0.021＜LPDE均值≤0.024得1分 |  |
| LPDE均值≤0.021得2分 |  |
| <6 | 0.028 |  | LPDE均值＞0.028得0分 |  |
| 0.025＜LPDE均值≤0.028得1分 |  |
| LPDE均值≤0.025得2分 |  |
| 2 | 次干道 | ≥4 | 0.018 |  | LPDE均值＞0.018得0分 |  |
| 0.016＜LPDE均值≤0.018得1分 |  |
| LPDE均值≤0.016得2分； |  |
| <4 | 0.02 |  | LPDE均值＞0.02得0分 |  |
| 0.017＜LPDE均值≤0.02得1分 |  |
| LPDE均值≤0.017得2分； |  |
| 3 | 支路 | ≥2 | 0.02 |  | LPDE均值＞0.02得0分 |  |
| LPDE均值≤0.02得1分； |  |
| <2 | 0.03 |  | LPDE均值＞0.03得0分 |  |
| LPDE均值≤0.03得1分 |  |
| 备注：本表由磋商小组各专家填写。 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表五：节能改造后照明质量性能汇总表 合同包一（仓山区）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **一、市管道路** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | 机动车车道数 | 道路名称 | 机动车道全夜灯指标 | | | | | | | | | | | 机动车道半夜灯 | 非机动车道全夜灯指标 | 非机动车道半夜灯指标 | 人行道全夜灯指标 | 人行道半夜灯指标 |
| Lav（cd/m2） | Uo | Ul | Eav（lx） | Ue | TI（%） | 灯具功率（W) | LPD(W/㎡） | | LPDE(W/㎡）/lm | | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） |
| 计算式 | 计算值 | 计算式 | 计算值 |
| 1 | 主干道 | ≥6 | 南二环 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金山大道 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 上渡路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 则徐大道 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 林浦路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 闽江大道 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 齐安路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 六一南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 西北三环 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 首山路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 盖山西路（上湖路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 潘墩路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金洲南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 建新南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 建新南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金洲南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东岭路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 上三路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 建新中路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金洲南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金洲南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 洪湾中路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金洲南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 后坂路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 后坂路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 盘屿路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 浦上大道 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 南三环 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <6 | 金洲南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金祥路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 次干道 | ≥4 | 仓前路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 洪湾北路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 浦下洲路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 三高路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 南台大道 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 濂水路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 大坪路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 阳岐路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 杨周路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 芦滨路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金桔路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 桔园四路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 桔园三路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 桔园二路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 花溪中路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金祥路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 上雁路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 洪湾南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 美墩路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金祥路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 南江滨大道 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 连坂路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <4 | 首山路下穿二环路通道 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 支路 | ≥2 | 洪塘路（含园亭路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金榕北路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金榕南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金达路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 麦顶西路（麦浦路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会展东路、西路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 观海路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金港路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金港支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 透浦一路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 横二路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 建新北路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金祥路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 横一路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 纵一路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 麦浦路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 观井路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 交汇区 | 类型 | 全夜灯 | | | | | | | | | | | 半夜灯 | | | | | |
| Ue | | | | | Eav（lx） | | | | | | Eav（lx） | | | | | |
| 主干道与主干道交叉口 |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| 主干道与次干道交叉口 |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| 主干道与支路交叉口 |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| 次干道与次干道交叉口 |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| 次干道与支路交叉口 |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| 支路与支路交叉口 |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| **二、仓山区12年后** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | 机动车车道数 | 道路名称 | 机动车道全夜灯指标 | | | | | | | | | | | 机动车道半夜灯 | 非机动车道全夜灯指标 | 非机动车道半夜灯指标 | 人行道全夜灯指标 | 人行道半夜灯指标 |
| Lav（cd/m2） | Uo | Ul | Eav（lx） | Ue | TI（%） | 灯具功率（W) | LPD(W/㎡） | | LPDE(W/㎡）/lm | | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） |
| 计算式 | 计算值 | 计算式 | 计算值 |
| 1 | 主干道 | ≥6 | 福峡路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 连江南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 胪雷路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 永南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 杨周西路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 白湖亭立交 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <6 | 鹭岭路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 次干道 | ≥4 | 南社一路、二路（纵一路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 南社一路、二路（纵二路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 南社一路、二路（纵三路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 南社一路、二路（横一路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 南社一路、二路（横二路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 连坂路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 支路 | ≥2 | 高宅路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 江边洲路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 胪雷路（高架段） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 麦顶小学 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 珠浦路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 杨周路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| **三、区管道路** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | 机动车车道数 | 道路名称 | 机动车道全夜灯指标 | | | | | | | | | | | 机动车道半夜灯 | 非机动车道全夜灯指标 | 非机动车道半夜灯指标 | 人行道全夜灯指标 | 人行道半夜灯指标 |
| Lav（cd/m2） | Uo | Ul | Eav（lx） | Ue | TI（%） | 灯具功率（W) | LPD(W/㎡） | | LPDE(W/㎡）/lm | | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） |
| 计算式 | 计算值 | 计算式 | 计算值 |
| 1 | 主干道 | ≥6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 次干道 | ≥4 | 金洲北路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金洲北路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <4 | 朝阳路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 长埕路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 照屿路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 义序路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 横江路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金榕北路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 支路 | ≥2 | 万春巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 梅坞路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 立新路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 公园路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 麦园路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 对湖路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 岭后路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 上藤路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 工农路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 福顺路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 福海路 （郑家街） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 下藤路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 信平路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 菖蒲街 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鳌头凤岭 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 程浦路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 河边路（五柱厅巷） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 首山支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 太平巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 通明巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中当路 （美墩一弄） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 刀石山路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 先锋支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 工农路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 先锋路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 展进巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 程三路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 太平巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东园路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 长安路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 湖畔路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 浦南 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 牛眠山 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 万安路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 烟台山 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 展进路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 龙江路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 先锋路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 康山里 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 展进巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 巷下路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 石岩路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 振兴巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 三十九中（南台农贸市场周边道路支线三） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5号路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 自行车休闲路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 观澜路（悦湖巷）（杆号燎原支路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 观澜支路（水岸路）（杆号燎原支路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 水岸路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 燎原路（长岛路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 水都路（水乡路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 通江路（泊云路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 横江支路（卢滨东路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 竹榄里（贮木场） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 上渡贮木场 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 四桥南 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 李厝山支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 南台农贸市场周边道路主线 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 南台农贸市场周边道路支线一 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 南台农贸市场周边道路支线二 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 南台农贸市场周边道路支线三 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金河路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金环路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 红江路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 百花洲路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 后巷路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 冠浦路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 宝山路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 冯宅路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滨洲路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滨洲一支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金达路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 塘下路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 塘下路（金达支路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金亭路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 石边路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金康路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 状元街延伸段 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金岛路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 林洲支路1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 林洲支路2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 芦滨支路1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 芦滨支路2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 湾边路 福湾支路2） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 透浦二路（福湾支路3） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 玉兰一路（凤山支路2） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 玉兰一路（凤山支路3） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 玉兰二路（凤山支路1） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 南江滨休闲路（北段） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金洲支路延伸段 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东林巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 西山73630 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 桔园洲大桥下辅道连接线 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 桔园洲大桥下南辅道 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 桔园洲大桥下北辅道 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 桔园一路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 纵二 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 花溪北路（纵三） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 横三 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 横四 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 横五 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 纵四 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 花溪中路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金环支1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 仓台路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 齐安村 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 榕港路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 迎宾支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 照屿支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东林支巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 洪湾支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金华路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金林路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 花溪北路（纵三） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 横四 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金阵路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金洲支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 林洲路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 雨桐路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 傲梅巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 风荷巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 园亭路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 友兰路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 学生街 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金工路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 周厝巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金桔四路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <2 | 小巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 螺洲镇吴厝新村 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 仓山劳动市场 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 万里路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东山里 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 积兴东、积兴里 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 浦上大桥东立交桥二期工程 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 施埔路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 塔亭路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 公园西路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中藤路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 共和路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 复园路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 进步路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 程埔路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 爱国路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 复园支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乐群路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 利民路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 居安里 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 马厂后街 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 槐荫里 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 象山里、金峰里 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 聚和路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 上渡飞凤山庄 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金岩路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注：1、本表道路名称由采购人填写，其余由磋商供应商填写。 2、磋商供应商在填写非机动车道、人行道平均维持照度指标时，应注明与机动车道有无实体分割，人行道与非机动车道是否混用。 3、各合同包内根据道路清单需列出每条道路所使用的灯具型号、灯具功率、半夜灯功率。磋商供应商须在竞争性磋商前（三年内）将拟使用的灯具送到有资质的省 级及以上检验机构进行检测，并将检测的灯具性能数据和照明布置标准横断面图参数，录入至业内通用的照明计算软件DIALUX 4.13中计算每条道路对应全夜灯状态下的机动车道六个道路照明指标①Eav(lx)②Ue③Lav(cd/㎡)④Uo⑤Ul⑥TI(%)，道路交叉口两个指标①Eav(lx)②Ue，非机动车道、人行道一个指标①Eav(lx)以及半夜灯状态下的机动车道、道路交叉口、机动车道、非机动车道一个指标①Eav(lx)，任一条道路任一项指标不满足磋商文件要求的按无效标处理。 4、磋商供应商还须提供上述检测机构检测的灯具性能数据（含全夜灯和半夜灯）电子版一份 (IES灯具配光文件)，以U盘的形式与响应文件一同密封提交，并在响应文件中承诺所提交的数据与录入照明计算软件DIALUX 4.13中的数据一致。 5、磋商供应商在响应文件中须附对应灯具的性能检测报告的复印件。检测报告及计算书属技术部分要求，编制响应文件时须附在技术部分；不满足该项要求的按无效响应处理。 6、上述照明指标于磋商当天需进行复核，由磋商小组在各合同包内随机抽取主干道10条、次干道10条、支路5条、交叉口2个当场对各磋商供应商在响应文件中所提供的IES文件进行参数复核（录入至业内通用的照明计算软件DIALUX 4.13中进行计算），验算复核任一条道路任一项指标不符合要求或造假的不进入评分阶段，按无效标处理。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表五：节能改造后照明质量性能汇总表 合同包二（台江、晋安区）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **一、市管** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | 机动车车道数 | 道路名称 | 机动车道全夜灯指标 | | | | | | | | | | | 机动车道半夜灯 | 非机动车道全夜灯指标 | 非机动车道半夜灯指标 | 人行道全夜灯指标 | 人行道半夜灯指标 |
| Lav（cd/m2） | Uo | Ul | Eav（lx） | Ue | TI（%） | 灯具功率（W) | LPD(W/㎡） | | LPDE(W/㎡）/lm | | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） |
| 计算式 | 计算值 | 计算式 | 计算值 |
| 1 | 主干道 | ≥6 | 福新东路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 塔头路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 长乐北路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 长乐中路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 福飞北路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 秀峰路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 前横北路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 前横南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 连江北路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 尤溪洲大桥 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鼓山大桥 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 浦上大桥 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 解放大桥 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 淮安大桥 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 三县洲大桥 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 浦上大桥 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 闽江大桥 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鼓山大桥及后坂接线 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东北三环 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 厦坊路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 西二环南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 江滨西大道 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 江滨西大道辅道 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 国货东路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 国货路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 五一南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 连江中路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 工业路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 福马路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 北环东路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <6 | 三八路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 秀山路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 长乐南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 国货东路延长段 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 次干道 | ≥4 | 白马南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 南平东路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 西庄路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 河下路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 长寿路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中亭街 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 白马中路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 广达南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 新园路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 龙头路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 茶会路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 福新中路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 闽江大桥 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 王厝路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 赤桥路（动物园广场） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 坂中路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 群众东路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 前屿东路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 广达路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鳌江路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <4 | 金鸡山人行隧道 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 仁德路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 三县洲大桥 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 西庄路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鳌兴路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 古环东路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 支路 | ≥2 | 南平东路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 岳峰南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 同德路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 秋龙巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 桂山路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 达道路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 达江路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 祥坂支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 满洋路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 篁村路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 汤斜路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 江九路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 连福路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 浦乾路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 招贤路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 长福路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 北光明港路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 曙光支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 曙光路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 半山支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 祥坂街 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 光明南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鳌峰支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 连洋路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <2 | 秋龙路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 晋连路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东山路（现只有东山桥） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 交汇区 | 类型 | 全夜灯 | | | | | | | | | | | 半夜灯 | | | | | |
| Ue | | | | | Eav（lx） | | | | | | Eav（lx） | | | | | |
| 主干道与主干道交叉口 |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| 主干道与次干道交叉口 |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| 主干道与支路交叉口 |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| 次干道与次干道交叉口 |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| 次干道与支路交叉口 |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| 支路与支路交叉口 |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| **二、台江、晋安区12年后** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | 机动车车道数 | 道路名称 | 机动车道全夜灯指标 | | | | | | | | | | | 机动车道半夜灯 | 非机动车道全夜灯指标 | 非机动车道半夜灯指标 | 人行道全夜灯指标 | 人行道半夜灯指标 |
| Lav（cd/m2） | Uo | Ul | Eav（lx） | Ue | TI（%） | 灯具功率（W) | LPD(W/㎡） | | LPDE(W/㎡）/lm | | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） |
| 计算式 | 计算值 | 计算式 | 计算值 |
| 1 | 主干道 | ≥6 | 六一中路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 台江路（步行街改造） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 五一中路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 螺洲大桥 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鳌峰大桥 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 橘园洲大桥 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 福光南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华林北路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 福兴大道 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <6 | 福光南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 次干道 | ≥4 | 斗池路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 山北路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 坂中路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 支路 | ≥2 | 西洋路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 儿童公园路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 下杭路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 亚兴路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 望龙一路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 祥坂街 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 振武路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 尚文路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 长汀街 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| **三、区管（晋安）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | 机动车车道数 | 道路名称 | 机动车道全夜灯指标 | | | | | | | | | | | 机动车道半夜灯 | 非机动车道全夜灯指标 | 非机动车道半夜灯指标 | 人行道全夜灯指标 | 人行道半夜灯指标 |
| Lav（cd/m2） | Uo | Ul | Eav（lx） | Ue | TI（%） | 灯具功率（W) | LPD(W/㎡） | | LPDE(W/㎡）/lm | | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） |
| 计算式 | 计算值 | 计算式 | 计算值 |
| 1 | 主干道 | ≥6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 次干道 | ≥4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <4 | 岭下路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东山新苑1#路（后溪路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东山新苑2#路（鹿溪路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东山新苑3#路（东山一路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东山新苑4#路（东山二路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东山新苑5#路（东山三路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东山新苑6#路（园中路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东山新苑7#路（狮峰路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东山新苑8#路（双溪路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东山新苑9#路（狮峰路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 省核应急指挥中心 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 儿童公园西侧道路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 后埔路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 晋安南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 秀山支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 埠兴路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 晋安北路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 连福路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 连洋路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 森林公园东门道路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 岭下支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鼎屿二路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鼎屿一路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 文博路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 文化路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 珠宝路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 桂香街 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 晋安南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 则徐中学南侧道路（俊尾路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 岳峰横路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 连港路（浦乾支路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 蓝盾路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 福峰路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 秀峰支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 三角池直巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 崇安路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 二化三区口 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 三角池横路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 高校新村 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 香槟路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 官前路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 三角池路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 健康路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 洋里 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 致星路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 长春路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鼓二村 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 桃花山直巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 紫新路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 溪里路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 溪里村 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 远东路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 二通路（李园） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 新华巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 梅柳路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 茶叶街（跃进路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 岳前路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 康山路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 湖前路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 新店车辆基地周边道路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 溪里路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 莲凤支路（筑价华庭东侧） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 水头路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 紫新东路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 紫阳路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 连凤路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乐福路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 牛头山巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 南平西路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 南平支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 连潘路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 岳峰路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鼓山中学 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 前岐路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 招贤路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 井店路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 六一佳园周边道路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 茶会路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 谭桥路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 福新支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 郭前路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 岳峰南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 红光西路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 赤桥路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 前横支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 珠宝路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 支路 | 》2 | 赤桥路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 光明港路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 琴亭D路（西井支路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 琴亭E路（西井支路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 西风路便道 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 连福路（连前路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 长乐南支路（连辉支路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 茶园路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金鸡山路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 浮村路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 登云路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 招贤支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 威海巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东岳路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 琯尾街 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 晋安中路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金鸡山路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 紫阳路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <2 | 朝天桥 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 战坂路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 电建路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乐安路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 前岐支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 三角池横路自然村 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 环南新村 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 前屿路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 三华路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 晋安中路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| **四、区管（台江）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | 机动车车道数 | 道路名称 | 机动车道全夜灯指标 | | | | | | | | | | | 机动车道半夜灯 | 非机动车道全夜灯指标 | 非机动车道半夜灯指标 | 人行道全夜灯指标 | 人行道半夜灯指标 |
| Lav（cd/m2） | Uo | Ul | Eav（lx） | Ue | TI（%） | 灯具功率（W) | LPD(W/㎡） | | LPDE(W/㎡）/lm | | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） |
| 计算式 | 计算值 | 计算式 | 计算值 |
| 1 | 主干道 | ≥6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 次干道 | ≥4 | 红庆里南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 茶中路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <4 | 浦东路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 下杭路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 支路 | ≥2 | 交通西路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 白马支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 康城路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 宁化路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 浦西路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 三保直街 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 隆平路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 支前路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 南园路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 长寿支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 德榜路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 锦标路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乃裳路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中平路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 宁化南路（新兴路） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 象园路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 高桥路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 高桥支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 广达支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 海潮路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 龙庭路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 琯后街 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中选中路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鳌峰路92弄 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鳌祥路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鳌景路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鳌秀路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 武夷街 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 铺前顶路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 奋斗里 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 荷塘路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 交通路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 大同路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 透龙路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 新玉环路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 玉环路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 江七路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 老药洲街 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滨河路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 祥坂路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 下杭路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 状元街 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <2 | 双洲桥道 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 复池路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 景秀巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 安南路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 太平里 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 迎晖里 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 尾垱支路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 尾垱街 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 福清馆巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 洲后路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 安庆里 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 泰山庙巷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注：1、本表道路名称由采购人填写，其余由磋商供应商填写。  2、磋商供应商在填写非机动车道、人行道平均维持照度指标时，应注明与机动车道有无实体分割，人行道与非机动车道是否混用。  3、各合同包内根据道路清单需列出每条道路所使用的灯具型号、灯具功率、半夜灯功率。磋商供应商须在竞争性磋商前（三年内）将拟使用的灯具送到有资质的省 级及以上检验机构进行检测，并将检测的灯具性能数据和照明布置标准横断面图参数，录入至业内通用的照明计算软件DIALUX 4.13中计算每条道路对应全夜灯状态下的机动车道六个道路照明指标①Eav(lx)②Ue③Lav(cd/㎡)④Uo⑤Ul⑥TI(%)，道路交叉口两个指标①Eav(lx)②Ue，非机动车道、人行道一个指标①Eav(lx)以及半夜灯状态下的机动车道、道路交叉口、机动车道、非机动车道一个指标①Eav(lx)，任一条道路任一项指标不满足磋商文件要求的按无效标处理。  4、磋商供应商还须提供上述检测机构检测的灯具性能数据（含全夜灯和半夜灯）电子版一份 (IES灯具配光文件)，以U盘的形式与响应文件一同密封提交，并在响应文件中承诺所提交的数据与录入照明计算软件DIALUX 4.13中的数据一致。  5、磋商供应商在响应文件中须附对应灯具的性能检测报告的复印件。检测报告及计算书属技术部分要求，编制响应文件时须附在技术部分；不满足该项要求的按无效响应处理。  6、上述照明指标于磋商当天需进行复核，由磋商小组在各合同包内随机抽取主干道10条、次干道10条、支路5条、交叉口2个当场对各磋商供应商在响应文件中所提供的IES文件进行参数复核（录入至业内通用的照明计算软件DIALUX 4.13中进行计算），验算复核任一条道路任一项指标不符合要求或造假的不进入评分阶段，按无效标处理。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表五：节能改造后照明质量性能汇总表 合同包三（鼓楼区）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **一、市管道路** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | 机动车车道数 | 道路名称 | 机动车道全夜灯指标 | | | | | | | | | | | | 机动车道半夜灯 | 非机动车道全夜灯指标 | 非机动车道半夜灯指标 | 人行道全夜灯指标 | 人行道半夜灯指标 |
| Lav（cd/m2） | | Uo | Ul | Eav（lx） | Ue | TI（%） | 灯具功率（W) | LPD(W/㎡） | | LPDE(W/㎡）/lm | | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） |
| 计算式 | 计算值 | 计算式 | 计算值 |
| 1 | 主干道 | ≥6 | 福飞路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乌山路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 杨桥中路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 湖东路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 湖东路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 湖东路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 杨桥东路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 工业路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 洪甘路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 北环中路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 西二环（北环西路） |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 西环北路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 西环中路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 古田西路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华林西路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 杨桥西路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 古田东路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华林东路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 五四北路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 五四北路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 五四路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华林中路 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <6 | 白马北路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 温泉公园路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 福飞南路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 八一七北路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鼓屏路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 江滨西大道 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乌山高架桥 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 次干道 | ≥4 | 新权路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 新权南路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 江厝路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 井大路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 铜盘路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 湖滨路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 梁厝路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 得贵路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 站前路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 福新路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 广达路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <4 | 屏西路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 天泉路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 金泉路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 支路 | ≥2 | 澳门路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 北梦山路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 斗东路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 法海、花园路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华屏路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 通湖路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 树汤路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 湖滨支路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 芳沁路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 观风亭街 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 湖头街 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 湖头街 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 津门路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 梅峰路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 梅峰支路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 软件大道 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 仙塔街 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 海底支路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 湖头街支线 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 道山路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 温泉路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 温泉支路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东浦支路（改造未移交） | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 永安街 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <2 | 景观路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 玉泉路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 玉泉路支线 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 公益北路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东城边街 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 光禄坊 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 交汇区 | 类型 | 全夜灯 | | | | | | | | | | | | 半夜灯 | | | | | |
| Ue | | | | | | Eav（lx） | | | | | | Eav（lx） | | | | | |
| 主干道与主干道交叉口 |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| 主干道与次干道交叉口 |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| 主干道与支路交叉口 |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| 次干道与次干道交叉口 |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| 次干道与支路交叉口 |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| 支路与支路交叉口 |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| **二、鼓楼区12年后** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | 机动车车道数 | 道路名称 | | 机动车道全夜灯指标 | | | | | | | | | | | 机动车道半夜灯 | 非机动车道全夜灯指标 | 非机动车道半夜灯指标 | 人行道全夜灯指标 | 人行道半夜灯指标 |
| Lav（cd/m2） | Uo | Ul | Eav（lx） | Ue | TI（%） | 灯具功率（W) | LPD(W/㎡） | | LPDE(W/㎡）/lm | | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） |
| 计算式 | 计算值 | 计算式 | 计算值 |
| 1 | 主干道 | ≥6 | 东大路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东街 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 六一北路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 六一北路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 六一中路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乌山西路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 五一北路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <6 | 乌山西路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 次干道 | ≥4 | 津泰路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 琴湖路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 支路 | ≥2 | 海底路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| **三、区管道路** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | 机动车车道数 | 道路名称 | | 机动车道全夜灯指标 | | | | | | | | | | | 机动车道半夜灯 | 非机动车道全夜灯指标 | 非机动车道半夜灯指标 | 人行道全夜灯指标 | 人行道半夜灯指标 |
| Lav（cd/m2） | Uo | Ul | Eav（lx） | Ue | TI（%） | 灯具功率（W) | LPD(W/㎡） | | LPDE(W/㎡）/lm | | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） | Eav（lx） |
| 计算式 | 计算值 | 计算式 | 计算值 |
| 1 | 主干道 | ≥6 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <6 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 次干道 | ≥4 | 东浦路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 钱塘巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 五显巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 北浪路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <4 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 支路 | 》2 | 仓房街 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鳌峰坊 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 西洪路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 古乐路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 斗西路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 马道街 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 海潮路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 圣庙路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 思儿亭路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 公益支路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乌山支路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 广场南路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 福中路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 湖东支路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 营迹路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 福二路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 汤边巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 北后弄 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 直三营巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 丞相路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 天骐路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 江厝支路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 蒙古营巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 龙腰路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中山路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 屏东路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 三港路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 井关外路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 信合巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 冶山路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东汤巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 福寿巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 树兜巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 梅柳路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 白龙路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 城守前路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鼓西路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 肃威路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 达明路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 省府路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 择日直街 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 察院庄巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 杨南街 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 柳河路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 加洋路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 西峰支巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 道山西路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 黎明街 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 道山路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 道山铺巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 福三路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 湖前路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 湖前支路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 卫前街 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 尚宾路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 龙山巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东泰路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 织缎巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 于山路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 五福巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 后县路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 文林路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 化民营路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 梅峰路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 梅亭路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 弯里路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 原厝路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 梅竹路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 国光路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 梅兰路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 白马支路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东水路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 劳动路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 文林南路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 太阳巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鼓东路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 文林小北段 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 柳宅巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 梦山路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 祥屿支巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 福屿后路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 洪山园路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 凤湖路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 福沁路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 公益路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 琴亭路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 融侨路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 井尾路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 崎上路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 雅道巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 琴湖支巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 龙庭路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 白龙支路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 小桥巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 小桥巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 学园路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 龙峰里安置房配套道路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 北大路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 北大路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 东坑巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 庆城路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 古田支路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 祥屿路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| <2 | 学院前路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 保定巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 台后路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 能补天巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 建华支巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 建华横巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 虎节路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 光荣路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 红墙巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 营迹支路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 西风里 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 后曹巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 福屿路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 园垱街 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 加洋巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 大根路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 纱帽井巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 崎下路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 捷报里 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 环保路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 龙庭 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 柳桥巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 湖景路 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 驿里巷 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 北后街 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LPDE均值 | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注：1、本表道路名称由采购人填写，其余由磋商供应商填写。 2、磋商供应商在填写非机动车道、人行道平均维持照度指标时，应注明与机动车道有无实体分割，人行道与非机动车道是否混用。 3、各合同包内根据道路清单需列出每条道路所使用的灯具型号、灯具功率、半夜灯功率。磋商供应商须在竞争性磋商前（三年内）将拟使用的灯具送到有资质的省 级及以上检验机构进行检测，并将检测的灯具性能数据和照明布置标准横断面图参数，录入至业内通用的照明计算软件DIALUX 4.13中计算每条道路对应全夜灯状态下的机动车道六个道路照明指标①Eav(lx)②Ue③Lav(cd/㎡)④Uo⑤Ul⑥TI(%)，道路交叉口两个指标①Eav(lx)②Ue，非机动车道、人行道一个指标①Eav(lx)以及半夜灯状态下的机动车道、道路交叉口、机动车道、非机动车道一个指标①Eav(lx)，任一条道路任一项指标不满足磋商文件要求的按无效标处理。 4、磋商供应商还须提供上述检测机构检测的灯具性能数据（含全夜灯和半夜灯）电子版一份 (IES灯具配光文件)，以U盘的形式与响应文件一同密封提交，并在响应文件中承诺所提交的数据与录入照明计算软件DIALUX 4.13中的数据一致。 5、磋商供应商在响应文件中须附对应灯具的性能检测报告的复印件。检测报告及计算书属技术部分要求，编制响应文件时须附在技术部分；不满足该项要求的按无效响应处理。 6、上述照明指标于磋商当天需进行复核，由磋商小组在各合同包内随机抽取主干道10条、次干道10条、支路5条、交叉口2个当场对各磋商供应商在响应文件中所提供的IES文件进行参数复核（录入至业内通用的照明计算软件DIALUX 4.13中进行计算），验算复核任一条道路任一项指标不符合要求或造假的不进入评分阶段，按无效标处理。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表六：节电效益计算表（合同包一 仓山区）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **一、市管** | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 序号 | 道路名称 | 改造前车行道侧功率（W) | 改造前人行道侧/非机动车道功率（W) | 数量 | **改造前每天运行时间（小时）** | **改造前每天总功耗（kw.h）** | **改造前年功耗（kw.h)** | 改造后车行道侧全夜灯功率（W) | 改造后人行道侧/非机动车道侧全夜灯功率（W) | 数量 | **改造后全夜灯每天运行时间（小时）** | **改造后全夜灯每天总功耗（kw.h)** | 改造后车行道侧半夜灯功率（W) | 改造后人行道侧/非机动车道半夜灯功率（W) | 数量 | **改造后半夜灯每天运行时间（小时）** | 改造后半夜灯每天总功耗（kw.h) | 改造后年总功耗（kw.h) | 节电率（%） |
|
| 1 | 南二环（尤溪州至则徐大道） | 440 | 275 | 538 | 11 | 4231.37 | 1544450.05 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 2 | 金山大道 | 550 | 0 | 228 | 11 | 1379.4 | 503481 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 3 | 上渡路 |  | 77 | 60 | 11 | 50.82 | 18549.3 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 4 | 则徐大道 | 440 |  | 104 | 11 | 503.36 | 183726.4 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 5 | 林浦路 | 275 | 275 | 72 | 11 | 435.6 | 158994 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 6 | 闽江大道(上渡路~尤溪洲大桥） | 385 | 110 | 90 | 11 | 490.05 | 178868.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 闽江大道(尤溪洲大桥~洪山桥） | 400 | 275 | 295 | 11 | 2190.375 | 799486.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 7 | 齐安路 | 275 | 0 | 192 | 11 | 580.8 | 211992 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 8 | 六一南路 | 440 | 0 | 97 | 11 | 469.48 | 171360.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 9 | 西北三环（淮安大桥至洪湾路） | 440 | 275 | 322 | 11 | 2532.53 | 924373.45 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 10 | 首山路（下穿通道至高盖山公园口） | 275 | 0 | 12 | 11 | 36.3 | 13249.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 11 | 盖山西路（上湖路）无图 | 275 | 0 | 156 | 11 | 471.9 | 172243.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 12 | 潘墩路（林浦路至福峡路） | 275 | 165 | 94 | 11 | 454.96 | 166060.4 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 13 | 金洲南路（杨周路至建新南路） | 385 | 110 | 52 | 11 | 283.14 | 103346.1 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 14 | 建新南路（南二环至盘屿路） | 275 | 0 | 86 | 11 | 260.15 | 94954.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 15 | 建新南路（浦上大道至盘屿路） | 275 | 0 | 146 | 11 | 441.65 | 161202.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 16 | 金洲南路（浦上大道至杨周路） | 385 | 110 | 21 | 11 | 114.345 | 41735.925 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 17 | 东岭路 | 275 | 0 | 64 | 11 | 193.6 | 70664 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 18 | 上三路 | 440 | 275 | 118 | 11 | 928.07 | 338745.55 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 19 | 建新中路（金山大道至浦上大道） | 275 | 0 | 110 | 11 | 332.75 | 121453.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 20 | 金洲南路（金祥路至芦滨路） | 275 | 0 | 41 | 11 | 124.025 | 45269.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 21 | 金洲南路（芦滨路至浦上大道） | 275 | 0 | 81 | 11 | 245.025 | 89434.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 22 | 洪湾中路 | 275 | 275 | 126 | 11 | 762.3 | 278239.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 23 | 金洲南路（金山大道至金祥路） | 275 | 0 | 16 | 11 | 48.4 | 17666 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 24 | 后坂路（则徐大道至林浦路转盘） | 550 | 275 | 86 | 11 | 780.45 | 284864.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 25 | 后坂路（江滨路至林浦路转盘） | 275 | 110 | 30 | 11 | 127.05 | 46373.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 26 | 盘屿路（齐安路至福湾路） | 275 | 0 | 82 | 11 | 248.05 | 90538.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 27 | 浦上大道（浦上大桥至闽江大道） | 715 | 0 | 281 | 11 | 2210.065 | 806673.725 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 28 | 南三环 | 880 | 0 | 323 | 11 | 3126.64 | 1141223.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 29 | 南三环 | 0 | 275 | 358 | 11 | 1082.95 | 395276.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 30 | 金洲南路（杨周路至浦上大道） | 275 | 0 | 52 | 11 | 157.3 | 57414.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 31 | 金祥路（建新南路至闽江大道） | 275 | 0 | 80 | 11 | 242 | 88330 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 32 | 仓前路 | 165 | 77 | 87 | 11 | 231.594 | 84531.81 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 33 | 洪湾北路（西三环至金山大道） | 275 | 0 | 153 | 11 | 462.825 | 168931.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 34 | 浦下洲路 | 407 | 0 | 84 | 11 | 376.068 | 137264.82 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 35 | 三高路 | 165 | 77 | 69 | 11 | 183.678 | 67042.47 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 36 | 南台大道 | 440 | 0 | 40 | 11 | 193.6 | 70664 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 37 | 濂水路 | 275 | 0 | 139 | 11 | 420.475 | 153473.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 38 | 大坪路 | 275 | 0 | 44 | 11 | 133.1 | 48581.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 39 | 阳岐路 | 275 | 0 | 105 | 11 | 317.625 | 115933.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 40 | 芦滨路 | 275 | 0 | 4 | 11 | 12.1 | 4416.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 41 | 芦滨路 | 275 | 165 | 127 | 11 | 614.68 | 224358.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 42 | 金桔路（金祥路至花溪南路） | 275 | 0 | 3 | 11 | 9.075 | 3312.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 43 | 桔园四路 | 275 | 0 | 2 | 11 | 6.05 | 2208.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 44 | 桔园四路 | 275 | 275 | 34 | 11 | 205.7 | 75080.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 45 | 桔园三路（滨洲二支路） | 275 | 0 | 26 | 11 | 78.65 | 28707.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 46 | 桔园二路（花溪中路至金桔路） | 275 | 0 | 2 | 11 | 6.05 | 2208.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 47 | 花溪中路 | 275 | 0 | 21 | 11 | 63.525 | 23186.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 48 | 金祥路（洪湾路至金桔路） | 275 | 0 | 34 | 11 | 102.85 | 37540.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 49 | 洪湾北路（西三环至金山大道） | 275 | 77 | 148 | 11 | 573.056 | 209165.44 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 50 | 上雁路 | 275 | 0 | 63 | 11 | 190.575 | 69559.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 51 | 洪湾南路（浦上大道至风山南路） | 385 | 110 | 236 | 11 | 1285.02 | 469032.3 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 52 | 美墩路（南江滨大道至江边洲路） | 275 | 0 | 52 | 11 | 157.3 | 57414.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 53 | 金祥路（金桔路至闽江大道） | 275 | 0 | 154 | 11 | 465.85 | 170035.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 54 | 南江滨大道（解放大桥至浦下河桥） | 620 | 0 | 446 | 11 | 3041.72 | 1110227.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 55 | 首山路（下穿二环路通道） | 440 | 0 | 32 | 11 | 154.88 | 56531.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 56 | 洪塘路（含园亭路） | 275 | 0 | 121 | 11 | 366.025 | 133599.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 57 | 金榕北路 | 275 |  | 50 |  | 0 | 0 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 58 | 金榕南路 | 275 | 0 | 236 | 11 | 713.9 | 260573.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 59 | 金达路 | 275 | 0 | 42 | 11 | 127.05 | 46373.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 60 | 麦顶西路 | 275 | 0 | 47 | 11 | 142.175 | 51893.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 61 | 会展东路 | 275 | 110 | 24 | 11 | 101.64 | 37098.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 62 | 会展西路 | 275 | 110 | 25 | 11 | 105.875 | 38644.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 63 | 观海路 | 275 | 0 | 24 | 11 | 72.6 | 26499 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 64 | 金港路 | 275 | 0 | 61 | 11 | 184.525 | 67351.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 65 | 金港支路 | 275 | 0 | 12 | 11 | 36.3 | 13249.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 66 | 透浦一路 | 275 | 0 | 18 | 11 | 54.45 | 19874.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 67 | 横二路 | 275 | 0 | 41 | 11 | 124.025 | 45269.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 68 | 建新北路 | 275 | 0 | 57 | 11 | 172.425 | 62935.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 69 | 金祥路（建新中路至洪湾中路） | 275 | 0 | 80 | 11 | 242 | 88330 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 70 | 横一路 | 275 | 0 | 66 | 11 | 199.65 | 72872.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 71 | 纵一路 | 275 | 0 | 49 | 11 | 148.225 | 54102.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 72 | 麦浦路（麦顶小学至金达路） | 275 | 0 | 29 | 11 | 87.725 | 32019.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 73 | 观井路 | 275 | 0 | 26 | 11 | 78.65 | 28707.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 74 | 杨周路 | 275 | 0 | 78 | 11 | 235.95 | 86121.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 75 | 金达路 | 275 | 0 | 50 | 11 | 151.25 | 55206.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 76 | 金桔路（金祥路至花溪南路） | 275 | 275 | 117 | 11 | 707.85 | 258365.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 77 | 桔园二路（花溪中路至金桔路） | 275 | 275 | 31 | 11 | 187.55 | 68455.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 78 | 桔园二路（金桔路至三环路） | 275 | 275 | 18 | 11 | 108.9 | 39748.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| **小计** | | | | | | | **14296937.22** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **二、仓山区12年后** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 道路名称 | 改造前车行道侧功率（W) | 改造前人行道侧/非机动车道功率（W) | 数量 | **改造前每天运行时间（小时）** | **改造前每天总功耗（kw.h）** | **改造前年功耗（kw.h)** | 改造后车行道侧全夜灯功率（W) | 改造后人行道侧/非机动车道侧全夜灯功率（W) | 数量 | **改造后全夜灯每天运行时间（小时）** | **改造后全夜灯每天总功耗（kw.h)** | 改造后车行道侧半夜灯功率（W) | 改造后人行道侧/非机动车道半夜灯功率（W) | 数量 | **改造后半夜灯每天运行时间（小时）** | 改造后半夜灯每天总功耗（kw.h) | 改造后年总功耗（kw.h) | 节电率（%） |
|
| 1 | 福峡路 | 440 | 0 | 382 | 11 | 1848.88 | 674841.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 2 | 高宅路 | 275 | 0 | 75 | 11 | 226.875 | 82809.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 3 | 江边洲路 | 275 | 0 | 44 | 11 | 133.1 | 48581.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 4 | 连江南路（三桥-则徐） | 275 | 275 | 97 | 11 | 586.85 | 214200.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 5 | 胪雷路 | 880 |  | 70 | 11 | 677.6 | 247324 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 6 | 永南路 | 275 | 0 | 83 | 11 | 251.075 | 91642.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 7 | 胪雷高架桥 | 880 |  | 72 | 11 | 696.96 | 254390.4 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 8 | 鹭岭路 | 275 | 0 | 32 | 11 | 96.8 | 35332 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 9 | 麦顶小学 | 275 | 0 | 25 | 11 | 75.625 | 27603.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 10 | 南社一路、二路（横一路） | 275 | 0 | 18 | 11 | 54.45 | 19874.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 11 | 南社一路、二路（横二路） | 275 | 0 | 18 | 11 | 54.45 | 19874.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 12 | 南社一路、二路（纵一路） | 165 | 0 | 16 | 11 | 29.04 | 10599.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 13 | 南社一路、二路（纵二路） | 275 | 0 | 16 | 11 | 48.4 | 17666 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 14 | 南社一路、二路（纵三路） | 275 | 0 | 16 | 11 | 48.4 | 17666 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 15 | 珠浦路（石碑兜路） | 275 | 0 | 16 | 11 | 48.4 | 17666 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 16 | 杨周西路 | 275 | 0 | 56 | 11 | 169.4 | 61831 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 17 | 杨周路 | 275 |  | 78 | 11 | 235.95 | 86121.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 18 | 白湖亭立交 | 275 | 0 | 56 | 11 | 169.4 | 61831 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 19 | 连坂路 | 275 |  | 81 | 11 | 245.025 | 89434.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| **小计** | | | | | | | **2079288.20** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **三、区管** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 序号 | 道路名称 | 改造前车行道侧功率（W) | 改造前人行道侧/非机动车道功率（W) | 数量 | **改造前每天运行时间（小时）** | **改造前每天总功耗（kw.h）** | **改造前年功耗（kw.h)** | 改造后车行道侧全夜灯功率（W) | 改造后人行道侧/非机动车道侧全夜灯功率（W) | 数量 | **改造后全夜灯每天运行时间（小时）** | **改造后全夜灯每天总功耗（kw.h)** | 改造后车行道侧半夜灯功率（W) | 改造后人行道侧/非机动车道半夜灯功率（W) | 数量 | **改造后半夜灯每天运行时间（小时）** | 改造后半夜灯每天总功耗（kw.h) | 改造后年总功耗（kw.h) | 节电率（%） |
|
| 1 | 金洲北路 | 132 |  | 70 | 11 | 101.64 | 37098.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 2 | 台屿路 | 275 |  | 92 | 11 | 278.3 | 101579.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 3 | 朝阳路 | 275 |  | 23 | 11 | 69.575 | 25394.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 4 | 长埕路 | 275 |  | 89 | 11 | 269.225 | 98267.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 5 | 照屿路 | 275 |  | 57 | 11 | 172.425 | 62935.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 6 | 义序路 | 275 |  | 96 | 11 | 290.4 | 105996 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 7 | 横江路 | 275 |  | 190 | 11 | 574.75 | 209783.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 8 | 金榕北路 | 165 |  | 87 | 11 | 157.905 | 57635.325 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 9 | 万春巷 | 275 |  | 12 | 11 | 36.3 | 13249.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 10 | 梅坞路 | 165 |  | 16 | 11 | 29.04 | 10599.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 11 | 立新路 | 165 |  | 13 | 11 | 23.595 | 8612.175 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 12 | 公园路 | 165 |  | 15 | 11 | 27.225 | 9937.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 13 | 麦园路 | 165 |  | 17 | 11 | 30.855 | 11262.075 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 14 | 对湖路 | 275 |  | 48 | 11 | 145.2 | 52998 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 15 | 岭后路 | 165 |  | 15 | 11 | 27.225 | 9937.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 16 | 上藤路 | 275 |  | 20 | 11 | 60.5 | 22082.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 17 | 工农路 | 275 |  | 21 | 11 | 63.525 | 23186.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 18 | 福顺路 | 275 |  | 55 | 11 | 166.375 | 60726.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 19 | 福海路 （郑家街） | 275 |  | 6 | 11 | 18.15 | 6624.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 20 | 下藤路 | 275 |  | 28 | 11 | 84.7 | 30915.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 21 | 信平路 | 275 |  | 6 | 11 | 18.15 | 6624.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 22 | 菖蒲街 | 165 |  | 8 | 11 | 14.52 | 5299.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 23 | 鳌头凤岭 | 165 |  | 38 | 11 | 68.97 | 25174.05 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 24 | 程浦路 | 275 |  | 19 | 11 | 57.475 | 20978.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 25 | 河边路（五柱厅巷） | 165 |  | 8 | 11 | 14.52 | 5299.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 26 | 首山支路 | 275 |  | 18 | 11 | 54.45 | 19874.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 27 | 太平巷 | 165 |  | 9 | 11 | 16.335 | 5962.275 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 28 | 通明巷 | 165 |  | 4 | 11 | 7.26 | 2649.9 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 29 | 中当路 （美墩一弄） | 275 |  | 11 | 11 | 33.275 | 12145.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 30 | 刀石山路 | 165 |  | 7 | 11 | 12.705 | 4637.325 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 31 | 先锋支路 | 275 |  | 30 | 11 | 90.75 | 33123.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 32 | 工农路 | 275 |  | 21 | 11 | 63.525 | 23186.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 33 | 先锋路 | 275 |  | 27 | 11 | 81.675 | 29811.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 34 | 展进巷 | 275 |  | 9 | 11 | 27.225 | 9937.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 35 | 程三路 | 275 |  | 7 | 11 | 21.175 | 7728.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 36 | 太平巷 | 165 |  | 6 | 11 | 10.89 | 3974.85 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 37 | 东园路 | 165 |  | 12 | 11 | 21.78 | 7949.7 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 38 | 长安路 | 275 |  | 14 | 11 | 42.35 | 15457.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 39 | 湖畔路 | 275 |  | 19 | 11 | 57.475 | 20978.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 40 | 浦南 | 275 |  | 31 | 11 | 93.775 | 34227.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 41 | 牛眠山 | 275 |  | 24 | 11 | 72.6 | 26499 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 42 | 万安路 | 275 |  | 15 | 11 | 45.375 | 16561.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 43 | 烟台山 | 275 |  | 5 | 11 | 15.125 | 5520.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 44 | 展进路 | 275 |  | 25 | 11 | 75.625 | 27603.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 45 | 龙江路 | 275 |  | 28 | 11 | 84.7 | 30915.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 46 | 先锋路 | 275 |  | 27 | 11 | 81.675 | 29811.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 47 | 康山里 | 165 |  | 4 | 11 | 7.26 | 2649.9 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 48 | 展进巷 | 275 |  | 9 | 11 | 27.225 | 9937.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 49 | 巷下路 | 165 |  | 11 | 11 | 19.965 | 7287.225 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 50 | 石岩路 | 275 |  | 9 | 11 | 27.225 | 9937.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 51 | 振兴巷 | 165 |  | 9 | 11 | 16.335 | 5962.275 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 52 | 三十九中（南台农贸市场周边道路支线三） | 275 |  | 8 | 11 | 24.2 | 8833 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 53 | 5号路 | 275 |  | 13 | 11 | 39.325 | 14353.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 54 | 自行车休闲路 | 275 |  | 26 | 11 | 78.65 | 28707.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 55 | 观澜路（悦湖巷）（杆号燎原支路） | 275 |  | 11 | 11 | 33.275 | 12145.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 56 | 观澜支路（水岸路）（杆号燎原支路） | 275 |  | 10 | 11 | 30.25 | 11041.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 57 | 水岸路 | 275 |  | 41 | 11 | 124.025 | 45269.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 58 | 燎原路（长岛路） | 275 |  | 127 | 11 | 384.175 | 140223.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 59 | 水都路（水乡路） | 275 |  | 23 | 11 | 69.575 | 25394.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 60 | 通江路（泊云路） | 275 |  | 36 | 11 | 108.9 | 39748.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 61 | 横江支路（卢滨东路） | 275 |  | 66 | 11 | 199.65 | 72872.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 62 | 竹榄里（贮木场） | 275 |  | 18 | 11 | 54.45 | 19874.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 63 | 上渡贮木场 | 275 |  | 18 | 11 | 54.45 | 19874.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 64 | 四桥南 | 275 |  | 30 | 11 | 90.75 | 33123.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 65 | 李厝山支路 | 165 |  | 34 | 11 | 61.71 | 22524.15 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 66 | 南台农贸市场周边道路主线 | 275 |  | 13 | 11 | 39.325 | 14353.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 67 | 南台农贸市场周边道路支线一 | 275 |  | 10 | 11 | 30.25 | 11041.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 68 | 南台农贸市场周边道路支线二 | 275 |  | 8 | 11 | 24.2 | 8833 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 69 | 南台农贸市场周边道路支线三 | 275 |  | 8 | 11 | 24.2 | 8833 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 70 | 金河路 | 275 |  | 27 | 11 | 81.675 | 29811.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 71 | 金环路 | 275 |  | 50 | 11 | 151.25 | 55206.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 72 | 红江路 | 275 |  | 58 | 11 | 175.45 | 64039.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 73 | 百花洲路 | 165 |  | 76 | 11 | 137.94 | 50348.1 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 74 | 后巷路 | 165 |  | 34 | 11 | 61.71 | 22524.15 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 75 | 冠浦路 | 275 |  | 84 | 11 | 254.1 | 92746.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 76 | 宝山路 | 165 |  | 53 | 11 | 96.195 | 35111.175 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 77 | 冯宅路 | 275 |  | 12 | 11 | 36.3 | 13249.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 78 | 滨洲路 | 275 |  | 51 | 11 | 154.275 | 56310.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 79 | 滨洲一支路 | 275 |  | 12 | 11 | 36.3 | 13249.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 80 | 金达路 | 275 |  | 53 | 11 | 160.325 | 58518.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 81 | 塘下路 | 165 |  | 47 | 11 | 85.305 | 31136.325 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 82 | 塘下路（金达支路） | 165 |  | 34 | 11 | 61.71 | 22524.15 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 83 | 金亭路 | 275 |  | 15 | 11 | 45.375 | 16561.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 84 | 石边路 | 275 |  | 35 | 11 | 105.875 | 38644.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 85 | 金康路 | 275 |  | 38 | 11 | 114.95 | 41956.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 86 | 状元街延伸段 | 275 |  | 4 | 11 | 12.1 | 4416.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 87 | 金岛路 | 165 |  | 23 | 11 | 41.745 | 15236.925 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 88 | 林洲支路1 | 132 |  | 12 | 11 | 17.424 | 6359.76 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 89 | 林洲支路2 | 275 |  | 24 | 11 | 72.6 | 26499 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 90 | 芦滨支路1 | 165 |  | 26 | 11 | 47.19 | 17224.35 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 91 | 芦滨支路2 | 165 |  | 27 | 11 | 49.005 | 17886.825 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 92 | 湾边路 福湾支路2） | 275 |  | 19 | 11 | 57.475 | 20978.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 93 | 透浦二路（福湾支路3） | 275 |  | 15 | 11 | 45.375 | 16561.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 94 | 玉兰一路（凤山支路2） | 275 |  | 16 | 11 | 48.4 | 17666 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 95 | 玉兰一路（凤山支路3） | 165 |  | 24 | 11 | 43.56 | 15899.4 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 96 | 玉兰二路（凤山支路1） | 275 |  | 28 | 11 | 84.7 | 30915.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 97 | 南江滨休闲路（北段） | 165 |  | 56 | 11 | 101.64 | 37098.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 98 | 金洲支路延伸段 | 275 |  | 34 | 11 | 102.85 | 37540.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 99 | 东林巷 | 165 |  | 26 | 11 | 47.19 | 17224.35 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 100 | 西山73630 | 275 |  | 11 | 11 | 33.275 | 12145.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 101 | 桔园洲大桥下辅道连接线 | 275 |  | 33 | 11 | 99.825 | 36436.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 102 | 桔园洲大桥下南辅道 | 275 |  | 16 | 11 | 48.4 | 17666 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 103 | 桔园洲大桥下北辅道 | 275 |  | 17 | 11 | 51.425 | 18770.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 104 | 桔园一路 | 275 |  | 23 | 11 | 69.575 | 25394.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 105 | 纵二 | 275 |  | 33 | 11 | 99.825 | 36436.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 106 | 花溪北路（纵三） | 275 |  | 20 | 11 | 60.5 | 22082.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 107 | 横三 | 275 |  | 22 | 11 | 66.55 | 24290.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 108 | 横四 | 275 |  | 48 | 11 | 145.2 | 52998 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 109 | 横五 | 275 |  | 8 | 11 | 24.2 | 8833 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 110 | 纵四 | 275 |  | 25 | 11 | 75.625 | 27603.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 111 | 花溪中路 | 275 |  | 83 | 11 | 251.075 | 91642.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 112 | 金环支1 | 275 |  | 59 | 11 | 178.475 | 65143.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 113 | 仓台路 | 275 |  | 7 | 11 | 21.175 | 7728.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 114 | 齐安村 | 165 |  | 7 | 11 | 12.705 | 4637.325 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 115 | 榕港路 | 165 |  | 25 | 11 | 45.375 | 16561.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 116 | 迎宾支路 | 165 |  | 12 | 11 | 21.78 | 7949.7 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 117 | 照屿支路 | 165 |  | 15 | 11 | 27.225 | 9937.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 118 | 东林支巷 | 165 |  | 15 | 11 | 27.225 | 9937.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 119 | 洪湾支路 | 275 |  | 21 | 11 | 63.525 | 23186.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 120 | 金华路 | 275 |  | 23 | 11 | 69.575 | 25394.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 121 | 金林路 | 275 |  | 54 | 11 | 163.35 | 59622.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 122 | 花溪北路（纵三） | 275 |  | 20 | 11 | 60.5 | 22082.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 123 | 横四 | 165 |  | 51 | 11 | 92.565 | 33786.225 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 124 | 金阵路 | 275 |  | 26 | 11 | 78.65 | 28707.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 125 | 金洲支路 | 275 |  |  | 11 | 0 | 0 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 126 | 林洲路 | 165 |  | 30 | 11 | 54.45 | 19874.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 127 | 雨桐路 | 165 |  | 24 | 11 | 43.56 | 15899.4 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 128 | 傲梅巷 | 275 |  | 7 | 11 | 21.175 | 7728.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 129 | 风荷巷 | 165 |  | 10 | 11 | 18.15 | 6624.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 130 | 园亭路 | 275 |  | 44 | 11 | 133.1 | 48581.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 131 | 友兰路 | 165 |  | 22 | 11 | 39.93 | 14574.45 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 132 | 学生街 | 275 |  | 7 | 11 | 21.175 | 7728.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 133 | 金工路 | 165 |  | 38 | 11 | 68.97 | 25174.05 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 134 | 周厝巷 | 165 |  | 18 | 11 | 32.67 | 11924.55 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 135 | 金桔四路 | 275 |  | 34 | 11 | 102.85 | 37540.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 136 | 小巷 | 165 |  | 11 | 11 | 19.965 | 7287.225 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 137 | 螺洲镇吴厝新村 | 165 |  | 65 | 11 | 117.975 | 43060.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 138 | 仓山劳动市场 | 165 |  | 24 | 11 | 43.56 | 15899.4 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 139 | 万里路 | 275 |  | 18 | 11 | 54.45 | 19874.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 140 | 东山里 | 165 |  | 4 | 11 | 7.26 | 2649.9 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 141 | 积兴东、积兴里 | 165 |  | 24 | 11 | 43.56 | 15899.4 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 142 | 浦上大桥东立交桥二期工程 | 275 |  | 38 | 11 | 114.95 | 41956.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 143 | 施埔路 | 275 |  | 7 | 11 | 21.175 | 7728.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 144 | 塔亭路 | 275 |  | 8 | 11 | 24.2 | 8833 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 145 | 公园西路 | 165 |  | 7 | 11 | 12.705 | 4637.325 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 146 | 中藤路 | 275 |  | 7 | 11 | 21.175 | 7728.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 147 | 共和路 | 275 |  | 9 | 11 | 27.225 | 9937.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 148 | 复园路 | 275 |  | 20 | 11 | 60.5 | 22082.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 149 | 进步路 | 275 |  | 16 | 11 | 48.4 | 17666 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 150 | 程埔路 | 275 |  | 19 | 11 | 57.475 | 20978.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 151 | 爱国路 | 165 |  | 14 | 11 | 25.41 | 9274.65 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 152 | 复园支路 | 275 |  | 11 | 11 | 33.275 | 12145.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 153 | 乐群路 | 275 |  | 25 | 11 | 75.625 | 27603.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 154 | 利民路 | 165 |  | 10 | 11 | 18.15 | 6624.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 155 | 居安里 | 165 |  | 14 | 11 | 25.41 | 9274.65 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 156 | 马厂后街 | 275 |  | 21 | 11 | 63.525 | 23186.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 157 | 槐荫里 | 165 |  | 20 | 11 | 36.3 | 13249.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 158 | 象山里、金峰里 | 165 |  | 8 | 11 | 14.52 | 5299.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 159 | 聚和路 | 165 |  | 11 | 11 | 19.965 | 7287.225 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 160 | 上渡飞凤山庄 | 275 |  | 10 | 11 | 30.25 | 11041.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 161 | 金岩路 | 165 |  | 44 | 11 | 79.86 | 29148.9 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| **小计** | | | | | | | **4172002.56** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **平均节电率** | | | | | | | **20548227.98** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **节电效益** | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注： | 1、平均节电率不得低于40%。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2、开灯时间每天设定为11小时（全夜灯7小时，半夜灯4小时），电费按0.72元/kw.h计算。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3、半夜灯功率以DIALux4.13计算书中验算的半夜灯维持照度所需功率参与节电率计算。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4、采用单灯功耗对比法，如：钠灯440W（含镇流器功耗，按10%计取），LED200W(LED整灯功率，包含驱动电源功耗) 。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5、节电率计算方式：（改造前年总功耗率-改造后年总功耗）/改造前年总功耗，最后计取平均值。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6、年功耗时间以365天/年计，合同服务期为8年。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7、路口节电率以单盏功率对比的方式参与平均节电率的计算。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8、本表竖向前8项由采购人填写（道路清单未齐全），其余由磋商供应商填写。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9、8年节电总效益。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10、8年改造后消耗电费。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表六：节电效益计算表（合同包二 台江、晋安区）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **一、市管** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 道路名称 | 改造前车行道侧功率（W) | 改造前人行道侧/非机动车道功率（W) | 数量 | **改造前每天运行时间（小时）** | **改造前每天总功耗（kw.h）** | **改造前年功耗（kw.h)** | 改造后车行道侧全夜灯功率（W) | 改造后人行道侧/非机动车道侧全夜灯功率（W) | 数量 | **改造后全夜灯每天运行时间（小时）** | **改造后全夜灯每天总功耗（kw.h)** | 改造后车行道侧半夜灯功率（W) | 改造后人行道侧/非机动车道半夜灯功率（W) | 数量 | **改造后半夜灯每天运行时间（小时）** | 改造后半夜灯每天总功耗（kw.h) | 改造后年总功耗（kw.h) | 节电率（%） |
|
| 1 | 福新东路 | 605 | 77 | 129 | 11 | 967.758 | 353231.67 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 2 | 塔头路（连江至长乐） | 440 | 77 | 30 | 11 | 170.61 | 62272.65 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 3 | 塔头路（长乐至六一） | 275 | 55 | 74 | 11 | 268.62 | 98046.3 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 4 | 长乐中路 | 275 | 55 | 54 | 11 | 196.02 | 71547.3 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 5 | 275 |  | 34 | 11 | 102.85 | 37540.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 6 | 长乐北路 | 440 | 77 | 63 | 11 | 358.281 | 130772.565 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 7 | 440 | 165 | 65 | 11 | 432.575 | 157889.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 8 | 福飞北路（东浦路至新园路） | 715 | 0 | 80 | 11 | 629.2 | 229658 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 9 | 秀峰路 | 352 | 77 | 171 | 11 | 806.949 | 294536.385 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 10 | 前横北路（福马路至化工路） | 275 | 0 | 68 | 11 | 205.7 | 75080.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 11 | 前横南路 | 275 | 0 | 54 | 11 | 163.35 | 59622.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 12 | 连江北路（登云路至福马路） | 550 | 165 | 116 | 11 | 912.34 | 333004.1 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 13 | 尤溪洲大桥 | 440 |  | 45 | 11 | 217.8 | 79497 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 14 | 鼓山大桥 | 275 |  | 208 | 11 | 629.2 | 229658 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 15 | 浦上大桥（浦上大道至乌龙江大道 | 275 | 0 | 186 | 11 | 562.65 | 205367.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 16 | 解放大桥 | 275 | 0 | 30 | 11 | 90.75 | 33123.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 17 | 淮安大桥 | 440 | 0 | 68 | 11 | 329.12 | 120128.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 18 | 三县洲大桥 | 275 | 0 | 94 | 11 | 284.35 | 103787.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 19 | 闽江大桥 | 275 | 0 | 78 | 11 | 235.95 | 86121.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 20 | 鼓山大桥及后坂 | 275 | 0 | 298 | 11 | 901.45 | 329029.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 21 | 金山大桥（改造未移交） |  |  |  | 11 | 0 | 0 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 22 | 东北三环（福飞路至远洋互通） | 440 | 0 | 624 | 11 | 3020.16 | 1102358.4 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 23 | 厦坊路 | 550 | 0 | 40 | 11 | 242 | 88330 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 24 | 西二环南路 | 715 | 165 | 54 | 11 | 522.72 | 190792.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 25 | 江滨西大道 | 275 |  | 77 | 11 | 232.925 | 85017.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 26 | 275 | 165 | 98 | 11 | 474.32 | 173126.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 27 | 江滨西大道辅道 | 110 |  | 150 | 11 | 181.5 | 66247.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 28 | 国货东路 | 550 | 0 | 88 | 11 | 523.4 | 194326 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 29 | 国货路 | 275 | 165 | 66 | 11 | 319.44 | 116595.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 30 | 五一南路（台江路至国货路） | 385 | 110 | 77 | 11 | 419.265 | 153031.725 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 31 | 连江中路（福马路至鳌峰路） | 550 | 165 | 72 | 11 | 566.28 | 206692.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 32 | 工业路（上浦至八一七路） | 550 | 0 | 80 | 11 | 484 | 176660 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 33 | 福马路（六一路至鼓山下院） | 275 | 275 | 137 | 11 | 1128.325 | 411838.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 34 | 275 |  | 99 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 35 | 五一中路（国货路至古田路） | 385 | 110 | 86 | 11 | 468.27 | 170918.55 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 36 | 北环东路（华林路至金鸡山隧道口） | 550 | 165 | 26 | 11 | 204.49 | 74638.85 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 37 | 三八路（塔头路至东二环） | 440 | 165 | 71 | 11 | 472.505 | 172464.325 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 38 | 秀山路（秀峰路至夏坊路） | 275 | 0 | 79 | 11 | 238.975 | 87225.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 39 | 国货东路 延长段 | 275 | 0 | 112 | 11 | 338.8 | 123662 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 40 | 国货东路 延长段 | 0 | 165 | 84 | 11 | 152.46 | 55647.9 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 41 | 长乐南路 | 275 | 0 | 216 | 11 | 653.4 | 238491 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 42 | 白马南路 | 275 | 77 | 81 | 11 | 313.632 | 114475.68 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 43 | 南平东路 | 275 | 110 | 60 | 11 | 254.1 | 92746.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 44 | 南平东路 | 110 | 0 | 51 | 11 | 61.71 | 22524.15 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 45 | 西庄路 | 275 | 165 | 73 | 11 | 353.32 | 128961.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 46 | 河下路 | 275 | 165 | 18 | 11 | 87.12 | 31798.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 47 | 长寿路 | 275 | 165 | 18 | 11 | 87.12 | 31798.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 48 | 中亭街 | 275 | 0 | 46 | 11 | 139.15 | 50789.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 49 | 中亭街 | 165 | 0 | 32 | 11 | 58.08 | 21199.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 50 | 白马中路（工业路至乌山路） | 275 | 0 | 72 | 11 | 217.8 | 79497 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 51 | 广达南路（达道路国货路） | 440 | 0 | 48 | 11 | 232.32 | 84796.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 52 | 新园路（福飞北路至赤桥路） | 440 | 0 | 77 | 11 | 372.68 | 136028.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 53 | 龙头路（秀峰路至南平东路） | 275 | 0 | 14 | 11 | 42.35 | 15457.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 54 | 龙头路（南平东路至西垅佳园） | 275 | 110 | 80 | 11 | 338.8 | 123662 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 55 | 龙头路（西垅佳园至福飞北路） | 385 | 0 | 8 | 11 | 33.88 | 12366.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 56 | 王厝路 | 275 | 0 | 17 | 11 | 4.675 | 1706.38 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 57 | 275 | 165 | 14 | 11 | 6.16 | 2248.4 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 58 | 茶会路（化工路至南方建材 | 275 | 0 | 22 | 11 | 66.55 | 24290.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 59 | 福新中路（六一北至连江北路） | 605 | 77 | 77 | 11 | 577.654 | 210843.71 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 60 | 赤桥路（动物园广场） | 275 | 0 | 35 | 11 | 105.875 | 38644.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 61 | 群众东路 | 165 | 77 | 45 | 11 | 119.79 | 43723.35 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 62 | 振武路 | 275 | 0 | 29 | 11 | 87.725 | 32019.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 63 | 前屿东路 | 275 | 165 | 92 | 11 | 445.28 | 162527.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 64 | 广达路（国货路至仁德路） | 275 | 165 | 81 | 11 | 392.04 | 143094.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 65 | 鳌江路 | 275 | 0 | 58 | 11 | 175.45 | 64039.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 66 | 金鸡山人行隧道 | 242 | 0 | 94 | 11 | 250.228 | 91333.22 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 67 | 仁德路（斗东路至广达路） | 275 | 0 | 59 | 11 | 178.475 | 65143.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 68 | 鳌兴路 | 275 | 0 | 82 | 11 | 248.05 | 90538.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 69 | 古环东路 | 275 | 0 | 27 | 11 | 81.675 | 29811.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 70 | 岳峰南路（岳峰至福马） | 275 | 0 | 28 | 11 | 84.7 | 30915.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 71 | 同德路 | 275 | 0 | 27 | 11 | 81.675 | 29811.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 72 | 秋龙巷 | 121 | 0 | 12 | 11 | 15.972 | 5829.78 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 73 | 桂山路 | 275 | 0 | 74 | 11 | 223.85 | 81705.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 74 | 达道路（八一七中路至五一南路） | 110 | 0 | 38 | 11 | 45.98 | 16782.7 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 75 | 达江路（台江路至达道路) | 165 | 0 | 46 | 11 | 83.49 | 30473.85 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 76 | 祥坂支路 | 275 | 0 | 13 | 11 | 39.325 | 14353.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 77 | 满洋路（起点秀峰路） | 275 | 0 | 23 | 11 | 69.575 | 25394.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 78 | 篁村路（后坂路至岭下支路） | 275 | 0 | 32 | 11 | 96.8 | 35332 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 79 | 汤斜路路（满洋路至岭下支路） | 165 | 0 | 6 | 11 | 10.89 | 3974.85 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 80 | 江九路 | 275 | 0 | 13 | 11 | 39.325 | 14353.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 81 | 连福路（招贤路至浦乾路） | 110 | 0 | 12 | 11 | 14.52 | 5299.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 82 | 浦乾路（福马路至连洋路） | 110 | 0 | 32 | 11 | 38.72 | 14132.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 83 | 招贤路（福马路至连洋路） | 275 | 0 | 29 | 11 | 87.725 | 32019.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 84 | 长福路（晋连路至国货路） | 275 | 0 | 26 | 11 | 78.65 | 28707.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 85 | 北光明港路（六一路至晋安南路） | 275 | 165 | 26 | 11 | 125.84 | 45931.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 86 | 曙光支路 | 275 | 0 | 33 | 11 | 99.825 | 36436.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 87 | 曙光路 | 275 | 0 | 29 | 11 | 87.725 | 32019.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 88 | 半山支路（福马路至鼓山一号 | 165 | 0 | 15 | 11 | 27.225 | 9937.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 89 | 光明南路 | 275 | 0 | 34 | 11 | 102.85 | 37540.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 90 | 鳌峰支路 | 275 | 0 | 48 | 11 | 145.2 | 52998 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 91 | 连洋路 | 165 |  | 26 | 11 | 47.19 | 17224.35 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 92 | 秋龙路 | 275 | 0 | 20 | 11 | 60.5 | 22082.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 93 | 晋连路 | 192 | 0 | 28 | 11 | 59.136 | 21584.64 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 94 | 东山路（东山桥） | 110 | 0 | 52 | 11 | 62.92 | 22965.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| **小计** | | | | | | | **9591855.08** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **二、台江、晋安区12年后** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 道路名称 | 改造前车行道侧功率（W) | 改造前人行道侧/非机动车道功率（W) | 数量 | **改造前每天运行时间（小时）** | **改造前每天总功耗（kw.h）** | **改造前年功耗（kw.h)** | 改造后车行道侧全夜灯功率（W) | 改造后人行道侧/非机动车道侧全夜灯功率（W) | 数量 | **改造后全夜灯每天运行时间（小时）** | **改造后全夜灯每天总功耗（kw.h)** | 改造后车行道侧半夜灯功率（W) | 改造后人行道侧/非机动车道半夜灯功率（W) | 数量 | **改造后半夜灯每天运行时间（小时）** | 改造后半夜灯每天总功耗（kw.h) | 改造后年总功耗（kw.h) | 节电率（%） |
|
| 1 | 儿童公园路（五一中路至广达路） | 275 | 0 | 31 | 11 | 93.775 | 34227.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 2 | 福光南路 | 440 | 0 | 76 | 11 | 367.84 | 134261.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 3 | 0 | 165 | 34 | 11 | 61.71 | 22524.15 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 4 | 福光南路 | 440 | 165 | 107 | 11 | 712.085 | 259911.025 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 5 | 六一中路（二桥至群众东路） | 275 | 165 | 198 | 11 | 958.32 | 349786.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 6 | 台江路（含步行街改造） | 275 | 0 | 59 | 11 | 178.475 | 65143.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 7 | **五一中路（国货路至古田路）** | 385 | 110 | 86 | 11 | 468.27 | 170918.55 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 8 | 下杭路（隆平路至白马路） | 275 | 165 | 18 | 11 | 87.12 | 31798.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 9 | **下杭路（八一七中路至三通路）** | 275 | 77 | 9 | 11 | 34.848 | 12719.52 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 10 | 亚兴路 | 275 | 0 | 52 | 11 | 157.3 | 57414.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 11 | 斗池路（白马中路至工业路） | 275 | 0 | 80 | 11 | 242 | 88330 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 12 | 西洋路（白马中路至加洋路） | 275 | 0 | 30 | 11 | 90.75 | 33123.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 13 | 望龙一路 | 440 | 0 | 10 | 11 | 48.4 | 17666 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 14 | 祥坂街 | 275 | 0 | 40 | 11 | 121 | 44165 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 15 | 长汀街 | 275 | 0 | 15 | 11 | 45.375 | 16561.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 16 | 尚文路 | 275 | 0 | 15 | 11 | 45.375 | 16561.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 17 | 螺洲大桥 | 275 |  | 320 | 11 | 968 | 353320 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 18 | 鳌峰大桥 | 275 |  | 102 | 11 | 308.55 | 112620.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 19 | 橘园洲大桥 | 550 |  | 106 | 11 | 641.3 | 234074.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 20 | 华林北路 | 605 | 0 | 43 | 11 | 286.165 | 104450.225 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 21 | 山北路 | 110 | 0 | 16 | 11 | 19.36 | 7066.4 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 22 | 山北路 | 165 | 110 | 26 | 11 | 78.65 | 28707.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 23 | 坂中路（秀峰路至篁村路） | 440 | 0 | 14 | 11 | 67.76 | 24732.4 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 24 | 福兴大道（福马路至化工路） | 550 | 0 | 332 | 11 | 2008.6 | 733139 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| **小计** | | | | | | | **2953225.22** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **三、区管（晋安）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 道路名称 | 改造前车行道侧功率（W) | 改造前人行道侧/非机动车道功率（W) | 数量 | **改造前每天运行时间（小时）** | **改造前每天总功耗（kw.h）** | **改造前年功耗（kw.h)** | 改造后车行道侧全夜灯功率（W) | 改造后人行道侧/非机动车道侧全夜灯功率（W) | 数量 | **改造后全夜灯每天运行时间（小时）** | **改造后全夜灯每天总功耗（kw.h)** | 改造后车行道侧半夜灯功率（W) | 改造后人行道侧/非机动车道半夜灯功率（W) | 数量 | **改造后半夜灯每天运行时间（小时）** | 改造后半夜灯每天总功耗（kw.h) | 改造后年总功耗（kw.h) | 节电率（%） |
|
| 1 | 岭下路 | 275w |  | 19 | 11 | 57.475 | 20691 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 2 | 东山新苑1#路（后溪路） | 275w |  | 31 | 11 | 93.775 | 33759 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 3 | 东山新苑2#路（鹿溪路） | 275w |  | 70 | 11 | 211.75 | 76230 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 4 | 东山新苑3#路（东山一路） | 275w |  | 21 | 11 | 63.525 | 22869 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 5 | 东山新苑4#路（东山二路） | 275w |  | 22 | 11 | 66.55 | 23958 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 6 | 东山新苑5#路（东山三路） | 275w |  | 9 | 11 | 27.225 | 9801 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 7 | 东山新苑6#路（园中路） | 275w |  | 18 | 11 | 54.45 | 19602 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 8 | 东山新苑7#路（狮峰路） | 275w |  | 31 | 11 | 93.775 | 33759 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 9 | 东山新苑8#路（双溪路） | 275w |  | 18 | 11 | 54.45 | 19602 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 10 | 东山新苑9#路（狮峰路） | 275w |  | 31 | 11 | 93.775 | 33759 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 11 | 省核应急指挥中心 | 275w |  | 4 | 11 | 12.1 | 4356 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 12 | 儿童公园西侧道路 | 275w |  | 31 | 11 | 93.775 | 33759 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 13 | 后埔路 | 275w |  | 3 | 11 | 9.075 | 3267 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 14 | 晋安南路 | 275w |  | 24 | 11 | 72.6 | 26136 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 15 | 秀山支路 | 275w |  | 18 | 11 | 54.45 | 19602 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 16 | 埠兴路 | 275w |  | 86 | 11 | 260.15 | 93654 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 17 | 晋安北路 | 275w |  | 62 | 11 | 187.55 | 67518 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 18 | 连福路 | 275w |  | 10 | 11 | 30.25 | 10890 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 19 | 连洋路 | 275w |  | 27 | 11 | 81.675 | 29403 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 20 | 森林公园东门道路 | LED120W |  | 40 | 11 | 52.8 | 19008 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 21 | 岭下支路 | 275w |  | 29 | 11 | 87.725 | 31581 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 22 | 鼎屿二路 | 275w |  | 20 | 11 | 60.5 | 21780 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 23 | 鼎屿一路 | 275w |  | 14 | 11 | 42.35 | 15246 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 24 | 文博路 | 275w |  | 37 | 11 | 111.925 | 40293 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 25 | 文化路 | 275w |  | 6 | 11 | 18.15 | 6534 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 26 | 珠宝路 | 275w |  | 23 | 11 | 69.575 | 25047 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 27 | 桂香街 | 275w |  | 12 | 11 | 36.3 | 13068 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 28 | 晋安南路 | 150wLED |  | 53 | 11 | 87.45 | 31482 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 29 | 则徐中学南侧道路（俊尾路） | LED80W |  | 9 | 11 | 7.92 | 2851.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 30 | 岳峰横路 | 275w |  | 9 | 11 | 27.225 | 9801 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 31 | 连港路（浦乾支路） | 275w |  | 7 | 11 | 21.175 | 7623 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 32 | 蓝盾路 | 275w |  | 12 | 11 | 36.3 | 13068 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 33 | 福峰路 | 275w |  | 25 | 11 | 75.625 | 27225 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 34 | 秀峰支路 | 275w |  | 17 | 11 | 51.425 | 18513 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 35 | 三角池直巷 | 275w |  | 20 | 11 | 60.5 | 21780 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 36 | 崇安路 | 275w |  | 23 | 11 | 69.575 | 25047 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 37 | 二化三区口 | 275w |  | 15 | 11 | 45.375 | 16335 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 38 | 三角池横路 | 275w |  | 13 | 11 | 39.325 | 14157 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 39 | 高校新村 | 275w |  | 3 | 11 | 9.075 | 3267 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 40 | 香槟路 | 275w |  | 28 | 11 | 84.7 | 30492 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 41 | 官前路 | 275w |  | 9 | 11 | 27.225 | 9801 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 42 | 三角池路 | 275w |  | 12 | 11 | 36.3 | 13068 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 43 | 健康路 | 275w |  | 32 | 11 | 96.8 | 34848 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 44 | 洋里 | 275w |  | 73 | 11 | 220.825 | 79497 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 45 | 致星路 | 275w |  | 6 | 11 | 18.15 | 6534 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 46 | 长春路 | 275w |  | 32 | 11 | 96.8 | 34848 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 47 | 鼓二村 | 275w |  | 19 | 11 | 57.475 | 20691 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 48 | 桃花山直巷 | 60W节能灯 |  | 5 | 11 | 3.3 | 1188 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 49 | 紫新路 | 275w |  | 14 | 11 | 42.35 | 15246 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 50 | 溪里路 | 275w |  | 8 | 11 | 24.2 | 8712 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 51 | 溪里村 | 275w |  | 8 | 11 | 24.2 | 8712 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 52 | 远东路 | 275w |  | 12 | 11 | 36.3 | 13068 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 53 | 二通路（李园） | 275w |  | 33 | 11 | 99.825 | 35937 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 54 | 新华巷 | 275w |  | 24 | 11 | 72.6 | 26136 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 55 | 梅柳路 | 275w |  | 16 | 11 | 48.4 | 17424 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 56 | 茶叶街（跃进路） | 275w |  | 20 | 11 | 60.5 | 21780 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 57 | 岳前路 | 275w |  | 12 | 11 | 36.3 | 13068 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 58 | 康山路 | 120wLED |  | 15 | 11 | 19.8 | 7128 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 59 | 湖前路 | 275w |  | 33 | 11 | 99.825 | 35937 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 60 | 新店车辆基地周边道路 | 275w |  | 11 | 11 | 33.275 | 11979 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 61 | 溪里路 | 275w |  | 44 | 11 | 133.1 | 47916 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 62 | 莲凤支路（筑价华庭东侧） | 275w |  | 10 | 11 | 30.25 | 10890 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 63 | 水头路 | 275w |  | 12 | 11 | 36.3 | 13068 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 64 | 紫新东路 | 275w |  | 17 | 11 | 51.425 | 18513 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 65 | 紫阳路 | 275w |  | 12 | 11 | 36.3 | 13068 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 66 | 连凤路 | 275w |  | 13 | 11 | 39.325 | 14157 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 67 | 乐福路 | 275w |  | 6 | 11 | 18.15 | 6534 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 68 | 牛头山巷 | 275w |  | 13 | 11 | 39.325 | 14157 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 69 | 南平西路 | 275w |  | 28 | 11 | 84.7 | 30492 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 70 | 南平支路 | 275w |  | 28 | 11 | 84.7 | 30492 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 71 | 连潘路 | 275w |  | 43 | 11 | 130.075 | 46827 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 72 | 岳峰路 | 275w |  | 12 | 11 | 36.3 | 13068 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 73 | 鼓山中学 | 275w |  | 4 | 11 | 12.1 | 4356 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 74 | 前岐路 | 275w |  | 14 | 11 | 42.35 | 15246 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 75 | 招贤路 | 275w |  | 12 | 11 | 36.3 | 13068 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 76 | 井店路 | 275w |  | 37 | 11 | 111.925 | 40293 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 77 | 六一佳园周边道路 | 275w |  | 48 | 11 | 145.2 | 52272 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 78 | 茶会路 | 275w |  | 10 | 11 | 30.25 | 10890 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 79 | 谭桥路 | 275w |  | 52 | 11 | 157.3 | 56628 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 80 | 福新支路 | 275w |  | 36 | 11 | 108.9 | 39204 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 81 | 郭前路 | 275w |  | 22 | 11 | 66.55 | 23958 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 82 | 岳峰南路 | 275w |  | 16 | 11 | 48.4 | 17424 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 83 | 红光西路 | 275w |  | 29 | 11 | 87.725 | 31581 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 84 | 赤桥路 | 275w |  | 71 | 11 | 214.775 | 77319 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 85 | 前横支路 | 275w |  | 16 | 11 | 48.4 | 17424 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 86 | 珠宝路 | 275w |  | 23 | 11 | 69.575 | 25047 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 87 | 赤桥路 | 275w |  | 17 | 11 | 51.425 | 18513 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 88 | 光明港路 | 275w |  | 64 | 11 | 193.6 | 69696 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 89 | 琴亭D路（西井支路） | 275w |  | 13 | 11 | 39.325 | 14157 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 90 | 琴亭E路（西井支路） | 275w |  | 7 | 11 | 21.175 | 7623 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 91 | 西风路便道 | 275w |  | 40 | 11 | 121 | 43560 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 92 | 连福路（连前路） | 275w |  | 12 | 11 | 36.3 | 13068 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 93 | 长乐南支路（连辉支路） | 275w |  | 4 | 11 | 12.1 | 4356 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 94 | 茶园路 | 275w |  | 20 | 11 | 60.5 | 21780 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 95 | 金鸡山路 | 275w |  | 9 | 11 | 27.225 | 9801 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 96 | 浮村路 | 275w |  | 17 | 11 | 51.425 | 18513 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 97 | 登云路 | 275w |  | 40 | 11 | 121 | 43560 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 98 | 招贤支路 | 275w |  | 17 | 11 | 51.425 | 18513 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 99 | 威海巷 | 275w |  | 4 | 11 | 12.1 | 4356 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 100 | 东岳路 | 275w |  | 14 | 11 | 42.35 | 15246 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 101 | 琯尾街 | 275w |  | 17 | 11 | 51.425 | 18513 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 102 | 晋安中路 | 275w |  | 22 | 11 | 66.55 | 23958 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 103 | 金鸡山路 | 275w |  | 40 | 11 | 121 | 43560 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 104 | 紫阳路 | 275w |  | 12 | 11 | 36.3 | 13068 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 105 | 朝天桥 | 60W节能灯 |  | 7 | 11 | 4.62 | 1663.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 106 | 战坂路 | 275w |  | 112 | 11 | 338.8 | 121968 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 107 | 电建路 | 275w |  | 17 | 11 | 51.425 | 18513 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 108 | 乐安路 | 275w |  | 6 | 11 | 18.15 | 6534 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 109 | 前岐支路 | 275w |  | 14 | 11 | 42.35 | 15246 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 110 | 三角池横路自然村 | 275w |  | 21 | 11 | 63.525 | 22869 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 111 | 环南新村 | 60W节能灯 |  | 42 | 11 | 27.72 | 9979.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 112 | 前屿路 | 275w |  | 14 | 11 | 42.35 | 15246 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 113 | 三华路 | 275w |  | 26 | 11 | 78.65 | 28314 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 114 | 晋安中路 | 275w |  | 19 | 11 | 57.475 | 20691 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| **小计** | | | | | | | **2739171.6** |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| **四、区管（台江）** | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 序号 | 道路名称 | 改造前车行道侧功率（W) | 改造前人行道侧/非机动车道功率（W) | 数量 | **改造前每天运行时间（小时）** | **改造前每天总功耗（kw.h）** | **改造前年功耗（kw.h)** | 改造后车行道侧全夜灯功率（W) | 改造后人行道侧/非机动车道侧全夜灯功率（W) | 数量 | **改造后全夜灯每天运行时间（小时）** | **改造后全夜灯每天总功耗（kw.h)** | 改造后车行道侧半夜灯功率（W) | 改造后人行道侧/非机动车道半夜灯功率（W) | 数量 | **改造后半夜灯每天运行时间（小时）** | 改造后半夜灯每天总功耗（kw.h) | 改造后年总功耗（kw.h) | 节电率（%） |
|
| 1 | 红庆里南路 |  | 165 | 13 | 11 | 23.595 | 8612.175 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 2 | 茶中路 |  | 165 | 4 | 11 | 7.26 | 2649.9 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 3 | 浦东路 |  | 70 | 9 | 11 | 6.93 | 2529.45 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 4 | 下杭路 |  | 165 | 22 | 11 | 39.93 | 14574.45 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 5 | 交通西路 |  | 165 | 23 | 11 | 41.745 | 15236.925 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 6 | 白马支路 |  | 165 | 32 | 11 | 58.08 | 21199.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 7 | 康城路 |  | 165 | 15 | 11 | 27.225 | 9937.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 8 | 宁化路 |  | 165 | 27 | 11 | 49.005 | 17886.825 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 9 | 浦西路 |  | 165 | 14 | 11 | 25.41 | 9274.65 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 10 | 三保直街 |  | 70+56 | 13 | 11 | 18.017 | 6576.205 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 11 | 隆平路 |  | 165 | 38 | 11 | 68.97 | 25174.05 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 12 | 支前路 |  | 165 | 12 | 11 | 21.78 | 7949.7 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 13 | 南园路 |  | 165 | 12 | 11 | 21.78 | 7949.7 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 14 | 长寿支路 |  | 165 | 10 | 11 | 18.15 | 6624.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 15 | 德榜路 |  | 165 | 16 | 11 | 29.04 | 10599.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 16 | 锦标路 |  | 165 | 16 | 11 | 29.04 | 10599.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 17 | 乃裳路 |  | 165 | 8 | 11 | 14.52 | 5299.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 18 | 中平路 |  | 165 | 31 | 11 | 56.265 | 20536.725 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 19 | 宁化南路（新兴路） |  | 165 | 22 | 11 | 39.93 | 14574.45 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 20 | 象园路 |  | 165 | 8 | 11 | 14.52 | 5299.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 21 | 高桥路 |  | 165 | 29 | 11 | 52.635 | 19211.775 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 22 | 高桥支路 |  | 165 | 30 | 11 | 54.45 | 19874.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 23 | 广达支路 |  | 165 | 13 | 11 | 23.595 | 8612.175 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 24 | 海潮路 |  | 165 | 35 | 11 | 63.525 | 23186.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 25 | 龙庭路 |  | 165 | 8 | 11 | 14.52 | 5299.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 26 | 琯后街 |  | 172 | 6 | 11 | 11.352 | 4143.48 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 27 | 中选中路 |  | 65 | 10 | 11 | 7.15 | 2609.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 28 | 鳌峰路92弄 |  | 165 | 4 | 11 | 7.26 | 2649.9 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 29 | 鳌祥路 |  | 98 | 29 | 11 | 31.262 | 11410.63 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 30 | 鳌景路 |  | 165 | 13 | 11 | 23.595 | 8612.175 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 31 | 鳌秀路 |  | 165 | 13 | 11 | 23.595 | 8612.175 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 32 | 武夷街 |  | 165 | 6 | 11 | 10.89 | 3974.85 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 33 | 铺前顶路 |  | 165 | 13 | 11 | 23.595 | 8612.175 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 34 | 奋斗里 |  | 165 | 16 | 11 | 29.04 | 10599.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 35 | 荷塘路 |  | 165 | 17 | 11 | 30.855 | 11262.075 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 36 | 交通路 |  | 165 | 76 | 11 | 137.94 | 50348.1 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 37 | 大同路 |  | 165 | 7 | 11 | 12.705 | 4637.325 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 38 | 透龙路 |  | 98 | 9 | 11 | 9.702 | 3541.23 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 39 | 新玉环路 |  | 165 | 13 | 11 | 23.595 | 8612.175 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 40 | 玉环路 |  | 98 | 4 | 11 | 4.312 | 1573.88 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 41 | 江七路 |  | 165 | 4 | 11 | 7.26 | 2649.9 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 42 | 老药洲街 |  | 165 | 46 | 11 | 83.49 | 30473.85 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 43 | 滨河路 |  | 165 | 34 | 11 | 61.71 | 22524.15 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 44 | 祥坂路 |  | 165 | 12 | 11 | 21.78 | 7949.7 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 45 | 下杭路 |  | 165 | 18 | 11 | 32.67 | 11924.55 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 46 | 状元街 |  | 120 | 17 | 11 | 22.44 | 8190.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 47 | 双洲桥道 |  | 165 | 10 | 11 | 18.15 | 6624.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 48 | 复池路 |  | 65 | 4 | 11 | 2.86 | 1043.9 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 49 | 景秀巷 |  | 165 | 8 | 11 | 14.52 | 5299.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 50 | 安南路 |  | 84 | 13 | 11 | 12.012 | 4384.38 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 51 | 太平里 |  | 65 | 5 | 11 | 3.575 | 1304.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 52 | 迎晖里 |  | 65 | 5 | 11 | 3.575 | 1304.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 53 | 尾垱支路 |  | 98 | 8 | 11 | 8.624 | 3147.76 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 54 | 尾垱街 |  | 70 | 2 | 11 | 1.54 | 562.1 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 55 | 福清馆巷 |  | 65 | 3 | 11 | 2.145 | 782.925 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 56 | 洲后路 |  | 165 | 6 | 11 | 10.89 | 3974.85 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 57 | 安庆里 |  | 65 | 3 | 11 | 2.145 | 782.925 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 58 | 泰山庙巷 |  | 65 | 5 | 11 | 3.575 | 1304.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| **小计** | | | | | | | **554699.99** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计总功率** | | | | | | | **15838951.89** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **平均节电率** | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注： | 1、平均节电率不得低于40%。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2、开灯时间每天设定为11小时（全夜灯7小时，半夜灯4小时），电费按0.72元/kw.h计算。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3、半夜灯功率以DIALux4.13计算书中验算的半夜灯维持照度所需功率参与节电率计算。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4、采用单灯功耗对比法，如：钠灯440W（含镇流器功耗，按10%计取），LED200W(LED整灯功率，包含驱动电源功耗) 。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5、节电率计算方式：（改造前年总功耗率-改造后年总功耗）/改造前年总功耗，最后计取平均值。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6、年功耗时间以365天/年计，合同服务期为8年。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7、路口节电率以单盏功率对比的方式参与平均节电率的计算。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8、本表竖向前8项由采购人填写（道路清单未齐全），其余由磋商供应商填写。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9、8年节电总效益。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10、8年改造后消耗电费。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表六：节电效益计算表（合同包三 鼓楼区）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **一、市管** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 道路名称 | 改造前车行道侧功率（W) | 改造前人行道侧/非机动车道功率（W) | 数量 | **改造前每天运行时间（小时）** | **改造前每天总功耗（kw.h）** | **改造前年功耗（kw.h)** | 改造后车行道侧全夜灯功率（W) | 改造后人行道侧/非机动车道侧全夜灯功率（W) | 数量 | **改造后全夜灯每天运行时间（小时）** | **改造后全夜灯每天总功耗（kw.h)** | 改造后车行道侧半夜灯功率（W) | 改造后人行道侧/非机动车道半夜灯功率（W) | 数量 | **改造后半夜灯每天运行时间（小时）** | 改造后半夜灯每天总功耗（kw.h) | 改造后年总功耗（kw.h) | 节电率（%） |
|
| 1 | 福飞路（二环至东浦） | 715 | 0 | 94 | 11 | 739.31 | 269848.15 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 2 | 乌山路 | 275 | 165 | 96 | 11 | 464.64 | 169593.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 3 | 乌山路 | 275 | 0 | 4 | 11 | 12.1 | 4416.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 4 | 杨桥中路 | 440 | 165 | 96 | 11 | 638.88 | 233191.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 5 | 湖东路 | 275 | 165 | 69 | 11 | 333.96 | 121895.4 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 6 | 275 | 165 | 27 | 11 | 130.68 | 47698.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 7 | 275 | 165 | 77 | 11 | 372.68 | 136028.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 8 | 杨桥东路 | 440 | 165 | 55 | 11 | 366.025 | 133599.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 9 | 工业路（西洪路至上浦） | 550 | 0 | 79 | 11 | 477.95 | 174451.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 10 | 洪甘路（泵站至西客站） | 275 | 77 | 115 | 11 | 445.28 | 162527.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 11 | 北环中路（福飞路至华林路） | 715 | 165 | 92 | 11 | 890.56 | 325054.4 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 12 | 北环西路（铜盘至福飞） | 715 | 165 | 71 | 11 | 687.28 | 250857.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 13 | 西环北路（福飞至杨桥路） | 715 | 165 | 76 | 11 | 735.68 | 268523.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 14 | 西环中路（杨桥路至工业路） | 715 | 165 | 115 | 11 | 1113.2 | 406318 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 15 | 古田西路（五一北路至八一七中路） | 440 | 165 | 36 | 11 | 239.58 | 87446.7 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 16 | 华林西路（铜盘路至鼓屏路） | 275 | 165 | 40 | 11 | 193.6 | 70664 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 17 | 杨桥西路 | 275 | 120 | 165 | 11 | 716.925 | 261677.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 18 | 古田东路 | 275 |  | 120 | 11 | 363 | 132495 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 19 | 古田东路 |  | 165 | 88 | 11 | 159.72 | 58297.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 20 | 华林东路 | 1100 |  | 41 | 11 | 496.1 | 181076.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 21 | 五四北路 | 1100 |  | 38 | 11 | 459.8 | 167827 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 22 | 五四北路 | 495 |  | 52 | 11 | 283.14 | 103346.1 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 23 | 五四路（东大路至二环路） | 1100 | 0 | 107 | 11 | 1294.7 | 472565.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 24 | 华林中路（五四路至鼓屏路） | 440 | 550 | 52 | 11 | 566.28 | 206692.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 25 | 白马北路 | 275 | 165 | 110 | 11 | 532.4 | 194326 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 26 | 温泉公园路（五四路至晋安北路） | 275 | 165 |  | 11 | 0 | 0 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 27 | 福飞南路 | 440 | 165 | 65 | 11 | 432.575 | 157889.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 28 | 八一七北路（鼓东路至省府路） | 440 | 165 | 15 | 11 | 99.825 | 36436.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 29 | 鼓屏路（鼓东路至省政府） | 440 | 165 | 58 | 11 | 385.99 | 140886.35 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 30 | 江滨西大道（杨桥路至乌山路） | 275 | 275 | 78 | 11 | 471.9 | 172243.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 31 | 乌山高架桥 | 275 |  | 40 | 11 | 121 | 44165 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 32 | 新权路 | 275 | 0 | 12 | 11 | 36.3 | 13249.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 33 | 新权南路 | 165 | 77 | 27 | 11 | 71.874 | 26234.01 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 34 | 江厝路（天泉路至福飞南路） | 275 | 165 | 41 | 11 | 198.44 | 72430.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 35 | 井大路（湖东路至东街） | 275 | 0 | 44 | 11 | 133.1 | 48581.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 36 | 琴湖路（福飞南路至五四北路） | 275 | 165 | 46 | 11 | 222.64 | 81263.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 37 | 铜盘路（北环西路至华林路） | 165 | 77 | 52 | 11 | 138.424 | 50524.76 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 38 | 湖滨路（湖东路至西洪路） | 440 | 165 | 98 | 11 | 652.19 | 238049.35 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 39 | 梁厝路 | 275 |  | 84 | 11 | 254.1 | 92746.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 40 | 得贵路 | 275 | 0 | 52 | 11 | 157.3 | 57414.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 41 | 站前路 | 275 |  | 12 | 11 | 36.3 | 13249.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 42 | 福新路（五一路至六一路） | 275 | 0 | 66 | 11 | 199.65 | 72872.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 43 | 广达路（古田路至仁德路） | 275 | 165 | 14 | 11 | 67.76 | 24732.4 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 44 | 广达路（古田路至仁德路） | 275 | 0 | 14 | 11 | 42.35 | 15457.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 45 | 屏西路 | 275 | 0 | 9 | 11 | 27.225 | 9937.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 46 | 天泉路 | 275 | 165 | 52 | 11 | 251.68 | 91863.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 47 | 金泉路（温泉支路至湖东路） | 165 | 0 | 37 | 11 | 67.155 | 24511.575 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 48 | 澳门路 | 275 | 0 | 6 | 11 | 18.15 | 6624.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 49 | 北梦山路 | 275 | 0 | 19 | 11 | 57.475 | 20978.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 50 | 斗东路 | 275 | 0 | 13 | 11 | 39.325 | 14353.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 51 | 法海、花园路 | 275 | 0 | 24 | 11 | 72.6 | 26499 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 52 | 华屏路 | 165 | 0 | 33 | 11 | 59.895 | 21861.675 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 53 | 通湖路 | 110 | 0 | 120 | 11 | 145.2 | 52998 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 54 | 树汤路（华林路至温泉公园路） | 110 | 0 | 66 | 11 | 79.86 | 29148.9 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 55 | 树汤路（温泉公园路至玉泉路） | 0 | 11 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 56 | 树汤路（玉泉路至湖东路） | 0 | 11 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 57 | 北环西路（铜盘路至工业路） | 715 | 165 | 163 | 11 | 1577.84 | 575911.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 58 | 湖滨支路 | 275 | 275 | 8 | 11 | 48.4 | 17666 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 59 | 湖滨支路 | 275 | 0 | 8 | 11 | 24.2 | 8833 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 60 | 芳沁路（湖头路至北环西路） | 165 | 0 | 7 | 11 | 12.705 | 4637.325 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 61 | 观风亭街（湖东路至营迹支路） | 275 | 0 | 34 | 11 | 102.85 | 37540.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 62 | 湖头街（西洪路至梦山路） | 165 | 0 | 8 | 11 | 14.52 | 5299.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 63 | 湖头街（北梦山路至北环西路） | 165 | 0 | 50 | 11 | 90.75 | 33123.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 64 | 津门路（津泰路至法海路） | 275 | 0 | 8 | 11 | 24.2 | 8833 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 65 | 梅峰路（梅亭路至梅峰支路） | 275 | 0 | 93 | 11 | 281.325 | 102683.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 66 | 梅峰支路（北环西路至梅峰路） | 275 | 0 | 40 | 11 | 121 | 44165 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 67 | 软件大道（铜盘路至软件园门口） | 275 | 0 | 39 | 11 | 117.975 | 43060.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 68 | 仙塔街（东街至津泰路） | 440 | 0 | 33 | 11 | 159.72 | 58297.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 69 | 海底支路（古田路至海底路） | 165 | 0 | 19 | 11 | 34.485 | 12587.025 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 70 | 湖头街支线（湖头街至北环西路） | 165 | 165 | 7 | 11 | 25.41 | 9274.65 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 71 | 道山路（八一七至澳门） | 165 | 0 | 20 | 11 | 36.3 | 13249.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 72 | 温泉路 | 275 | 0 | 52 | 11 | 157.3 | 57414.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 73 | 永安街 | 275 | 275 | 20 | 11 | 121 | 44165 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 74 | 景观路 | 275 | 0 | 11 | 11 | 33.275 | 12145.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 75 | 玉泉路 | 165 | 0 | 36 | 11 | 65.34 | 23849.1 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 76 | 玉泉路支线 | 165 | 0 | 8 | 11 | 14.52 | 5299.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 77 | 公益北路 | 77 | 0 | 42 | 11 | 35.574 | 12984.51 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 78 | 东城边街 | 275 | 0 | 13 | 11 | 39.325 | 14353.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 79 | 光禄坊 | 275 | 0 | 34 | 11 | 102.85 | 37540.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 80 | 温泉支路 | 77 | 0 | 44 | 11 | 37.268 | 13602.82 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 81 | 西二环南路（象山隧道至福飞路） | 715 | 165 | 123 | 11 | 1190.64 | 434583.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| **小计** | | | | | | | **7928721.6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **二、鼓楼区12年后** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 道路名称 | 改造前车行道侧功率（W) | 改造前人行道侧/非机动车道功率（W) | 数量 | **改造前每天运行时间（小时）** | **改造前每天总功耗（kw.h）** | **改造前年功耗（kw.h)** | 改造后车行道侧全夜灯功率（W) | 改造后人行道侧/非机动车道侧全夜灯功率（W) | 数量 | **改造后全夜灯每天运行时间（小时）** | **改造后全夜灯每天总功耗（kw.h)** | 改造后车行道侧半夜灯功率（W) | 改造后人行道侧/非机动车道半夜灯功率（W) | 数量 | **改造后半夜灯每天运行时间（小时）** | 改造后半夜灯每天总功耗（kw.h) | 改造后年总功耗（kw.h) | 节电率（%） |
|
| 1 | 东大路（五四路至六一路） | 440 | 165 | 65 | 11 | 432.575 | 157889.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 2 | 东街（五四路至杨桥路） | 440 | 165 | 55 | 11 | 366.025 | 133599.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 3 | 海底路 | 275 | 0 | 17 | 11 | 51.425 | 18770.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 4 | 津泰路（五一北路至八一七路） | 165 | 0 | 62 | 11 | 112.53 | 41073.45 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 5 | 六一北路 | 275 | 165 | 146 | 11 | 706.64 | 257923.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 6 | 六一北路 | 275 | 165 | 88 | 11 | 425.92 | 155460.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 7 | 六一中路 | 275 | 165 | 56 | 11 | 271.04 | 98929.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 8 | 琴湖路（福飞南路至五四北路） | 275 | 165 | 46 | 11 | 222.64 | 81263.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 9 | 乌山西路（白马至二环） | 250 | 250 | 24 | 11 | 132 | 48180 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 10 | 乌山西路（江滨至二环） | 185 | 55 | 74 | 11 | 195.36 | 71306.4 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 11 | **五一北路** | 385 | 110 | 64 | 11 | 348.48 | 127195.2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| **小计** | | | | | | | **1191591.8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **三、区管** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 道路名称 | 改造前车行道侧功率（W) | 改造前人行道侧/非机动车道功率（W) | 数量 | **改造前每天运行时间（小时）** | **改造前每天总功耗（kw.h）** | **改造前年功耗（kw.h)** | 改造后车行道侧全夜灯功率（W) | 改造后人行道侧/非机动车道侧全夜灯功率（W) | 数量 | **改造后全夜灯每天运行时间（小时）** | **改造后全夜灯每天总功耗（kw.h)** | 改造后车行道侧半夜灯功率（W) | 改造后人行道侧/非机动车道半夜灯功率（W) | 数量 | **改造后半夜灯每天运行时间（小时）** | 改造后半夜灯每天总功耗（kw.h) | 改造后年总功耗（kw.h) | 节电率（%） |
|
| 1 | 东浦路 | 250 |  | 146 | 11 | 441.65 | 161202.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 2 | 钱塘巷 | 150 |  | 18 | 11 | 32.67 | 11924.55 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 3 | 五显巷 | 250 |  | 11 | 11 | 33.25 | 12145.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 4 | 北浪路 | 250 |  | 49 | 11 | 148.225 | 54102.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 5 | 仓房街 | 250 |  | 12 | 11 | 36.3 | 13249.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 6 | 鳌峰坊 | 250 |  | 15 | 11 | 45.375 | 15061.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 7 | 西洪路 | 250 |  | 29 | 11 | 87.725 | 32019.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 8 | 古乐路 | 250 |  | 23 | 11 | 69.575 | 25394.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 9 | 斗西路 | 250 |  | 33 | 11 | 99.825 | 36436.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 10 | 马道街 | 250 |  | 7 | 11 | 21.175 | 7728.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 11 | 海潮路 | 150 |  | 38 | 11 | 68.97 | 25174.05 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 12 | 圣庙路 | 250 |  | 16 | 11 | 48.4 | 17666 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 13 | 思儿亭路 | 250 |  | 10 | 11 | 30.25 | 11041.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 14 | 公益支路 | 250 |  | 4 | 11 | 12.1 | 4416.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 15 | 乌山支路 | 250 |  | 19 | 11 | 57.475 | 20978.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 16 | 广场南路 | 250 |  | 11 | 11 | 33.25 | 12145.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 17 | 福中路 | 250 |  | 7 | 11 | 21.175 | 7728.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 18 | 湖东支路 | 250 |  | 8 | 11 | 24.2 | 8833 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 19 | 营迹路 | 150 |  | 27 | 11 | 49.005 | 17886.825 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 20 | 福二路 | 250 |  | 18 | 11 | 54.45 | 19874.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 21 | 汤边巷 | 250 |  | 12 | 11 | 36.3 | 13249.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 22 | 北后弄 | 150 |  | 2 | 11 | 3.63 | 1324.95 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 23 | 直三营巷 | 250 |  | 5 | 11 | 15.125 | 5520.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 24 | 丞相路 | 250 |  | 40 | 11 | 121 | 44150 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 25 | 天骐路 | 250 |  | 16 | 11 | 48.4 | 17666 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 26 | 江厝支路 | 250 |  | 5 | 11 | 15.125 | 5520.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 27 | 蒙古营巷 | 150 |  | 6 | 11 | 10.89 | 3974.85 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 28 | 龙腰路 | 150 |  | 13 | 11 | 23.595 | 8612.175 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 29 | 中山路 | 250 |  | 7 | 11 | 21.175 | 7728.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 30 | 屏东路 | 250 |  | 15 | 11 | 45.375 | 15061.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 31 | 三港路 | 150 |  | 11 | 11 | 19.965 | 7287.225 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 32 | 井关外路 | 250 |  | 17 | 11 | 51.425 | 18770.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 33 | 信合巷 | 250 |  | 8 | 11 | 24.2 | 8833 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 34 | 冶山路 | 150 |  | 18 | 11 | 32.67 | 11924.55 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 35 | 东汤巷 | 250 |  | 7 | 11 | 21.175 | 7728.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 36 | 福寿巷 | 250 |  | 22 | 11 | 66.55 | 24290.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 37 | 树兜巷 | 150 |  | 10 | 11 | 18.15 | 6624.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 38 | 梅柳路 | 150 |  | 24 | 11 | 43.56 | 15899.4 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 39 | 白龙路 | 150 |  | 24 | 11 | 43.56 | 15899.4 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 40 | 城守前路 | 250 |  | 10 | 11 | 30.25 | 11041.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 41 | 鼓西路 | 250 |  | 52 | 11 | 157.3 | 57414.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 42 | 肃威路 | 150 |  | 9 | 11 | 16.335 | 5962.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 43 | 达明路 | 150 |  | 15 | 11 | 27.225 | 9937.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 44 | 省府路 | 250 |  | 23 | 11 | 69.575 | 25394.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 45 | 择日直街 | 150 |  | 6 | 11 | 10.89 | 3974.85 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 46 | 察院庄巷 | 250 |  | 3 | 11 | 9.075 | 3312.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 47 | 杨南街 | 150 |  | 14 | 11 | 25.41 | 9274.65 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 48 | 柳河路 | 250 |  | 16 | 11 | 48.4 | 17666 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 49 | 加洋路 | 250 |  | 10 | 11 | 30.25 | 11041.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 50 | 西峰支巷 | 150 |  | 3 | 11 | 5.445 | 1987.425 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 51 | 道山西路 | 250 |  | 29 | 11 | 87.725 | 32019.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 52 | 黎明街 | 250 |  | 12 | 11 | 36.3 | 13249.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 53 | 道山路 | 250 |  | 30 | 11 | 90.75 | 33123.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 54 | 道山铺巷 | 250 |  | 4 | 11 | 12.1 | 4416.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 55 | 福三路 | 250 |  | 12 | 11 | 36.3 | 13249.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 56 | 湖前路 | 250 |  | 33 | 11 | 99.825 | 36436.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 57 | 湖前支路 | 250 |  | 21 | 11 | 63.525 | 23186.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 58 | 卫前街 | 250 |  | 22 | 11 | 66.55 | 24290.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 59 | 尚宾路 | 250 |  | 11 | 11 | 33.25 | 12145.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 60 | 龙山巷 | 250 |  | 10 | 11 | 30.25 | 11041.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 61 | 东泰路 | 250 |  | 23 | 11 | 69.575 | 25394.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 62 | 织缎巷 | 250 |  | 13 | 11 | 39.325 | 14353.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 63 | 于山路 | 250 |  | 12 | 11 | 36.3 | 13249.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 64 | 五福巷 | 250 |  | 6 | 11 | 18.15 | 6624.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 65 | 后县路 | 250 |  | 30 | 11 | 90.75 | 33123.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 66 | 文林路 | 250 |  | 15 | 11 | 45.375 | 15061.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 67 | 化民营路 | 250 |  | 20 | 11 | 60.5 | 22082.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 68 | 梅峰路 | 150 |  | 123 | 11 | 223.245 | 81484.425 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 69 | 梅亭路 | 250 |  | 55 | 11 | 166.375 | 60726.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 70 | 弯里路 | 250 |  | 10 | 11 | 30.25 | 11041.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 71 | 原厝路 | 250 |  | 20 | 11 | 60.5 | 22082.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 72 | 梅竹路 | 250 |  | 26 | 11 | 78.65 | 28707.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 73 | 国光路 | 250 |  | 29 | 11 | 87.725 | 32019.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 74 | 梅兰路 | 250 |  | 11 | 11 | 33.25 | 12145.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 75 | 白马支路 | 250 |  | 9 | 11 | 27.225 | 9937.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 76 | 东水路 | 250 |  | 27 | 11 | 81.675 | 29811.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 77 | 劳动路 | 250 |  | 12 | 11 | 36.3 | 13249.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 78 | 文林南路 | 150 |  | 8 | 11 | 14.784 | 5396.16 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 79 | 太阳巷 | 250 |  | 5 | 11 | 15.125 | 5520.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 80 | 鼓东路 | 150 |  | 40 | 11 | 72.6 | 26499 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 81 | 文林小北段 | 150 |  | 11 | 11 | 19.965 | 7287.225 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 82 | 柳宅巷 | 150 |  | 10 | 11 | 18.15 | 6624.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 83 | 梦山路 | 250 |  | 21 | 11 | 63.525 | 23186.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 84 | 祥屿支巷 | 250 |  | 11 | 11 | 33.25 | 12145.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 85 | 福屿后路 | 250 |  | 19 | 11 | 57.475 | 20978.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 86 | 洪山园路 | 250 |  | 32 | 11 | 96.8 | 35332 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 87 | 凤湖路 | 250 |  | 63 | 11 | 190.575 | 69559.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 88 | 福沁路 | 150 |  | 51 | 11 | 92.565 | 33786.225 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 89 | 公益路 | 250 |  | 62 | 11 | 187.55 | 68455.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 90 | 琴亭路 | 150 |  | 28 | 11 | 50.82 | 18549.3 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 91 | 融侨路 | 250 |  | 12 | 11 | 36.3 | 13249.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 92 | 井尾路 | 150 |  | 5 | 11 | 9.075 | 3312.375 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 93 | 崎上路 | 150 |  | 14 | 11 | 25.41 | 9274.65 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 94 | 雅道巷 | 250 |  | 13 | 11 | 39.325 | 14353.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 95 | 琴湖支巷 | 250 |  | 7 | 11 | 6.05 | 2208.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 96 | 龙庭路 | 150 |  | 4 | 11 | 7.26 | 2649.9 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 97 | 白龙支路 | 250 |  | 39 | 11 | 117.975 | 43060.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 98 | 小桥巷 | 250 |  | 4 | 11 | 12.1 | 4416.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 99 | 小桥巷 | 150 |  | 6 | 11 | 10.89 | 3974.85 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 100 | 学园路 | 250 |  | 9 | 11 | 27.225 | 9937.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 101 | 龙峰里安置房配套道路 | 150 |  | 8 | 11 | 14.52 | 5299.8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 102 | 北大路 | 250 |  | 156 | 11 | 45.375 | 15061.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 103 | 北大路 | 250 |  | 33 | 11 | 99.825 | 36436.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 104 | 东坑巷 | 150 |  | 24 | 11 | 25.41 | 9274.65 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 105 | 祥屿路 | 250 |  | 40 | 11 | 121 | 44150 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 106 | 学院前路 | 150 |  | 10 | 11 | 18.15 | 6624.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 107 | 保定巷 | 250 |  | 9 | 11 | 27.225 | 9937.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 108 | 台后路 | 150 |  | 3 | 11 | 5.445 | 1987.425 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 109 | 能补天巷 | 150 |  | 9 | 11 | 16.335 | 5962.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 110 | 建华支巷 | 150 |  | 16 | 11 | 29.04 | 10599.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 111 | 建华横巷 | 150 |  | 11 | 11 | 19.965 | 7287.225 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 112 | 虎节路 | 150 |  | 11 | 11 | 19.965 | 7287.225 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 113 | 光荣路 | 250 |  | 7 | 11 | 21.175 | 7728.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 114 | 红墙巷 | 150 |  | 1 | 11 | 1.815 | 662.475 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 115 | 营迹支路 | 150 |  | 14 | 11 | 25.41 | 9274.65 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 116 | 西风里 | 250 |  | 5 | 11 | 15.125 | 5520.625 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 117 | 后曹巷 | 150 |  | 6 | 11 | 10.89 | 3974.85 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 118 | 福屿路 | 150 |  | 15 | 11 | 27.225 | 9937.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 119 | 园垱街 | 250 |  | 17 | 11 | 51.425 | 18770.125 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 120 | 加洋巷 | 250 |  | 20 | 11 | 60.5 | 22082.5 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 121 | 大根路 | 250 |  | 18 | 11 | 54.45 | 19874.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 122 | 纱帽井巷 | 250 |  | 6 | 11 | 18.15 | 6624.75 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 123 | 崎下路 | 150 |  | 6 | 11 | 10.89 | 3974.85 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 124 | 捷报里 | 250 |  | 7 | 11 | 21.175 | 7728.875 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 125 | 环保路 | 150 |  | 16 | 11 | 29.04 | 10599.6 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 126 | 龙庭 | 150 |  | 1 | 11 | 1.815 | 662.475 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 127 | 柳桥巷 | 150 |  | 11 | 11 | 19.965 | 7287.225 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 128 | 湖景路 | 150 |  | 2 | 11 | 3.63 | 1324.95 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 129 | 驿里巷 | 250 |  | 2 | 11 | 6.05 | 2208.25 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 130 | 北后街 | 150 |  | 21 | 11 | 38.115 | 13911.975 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 131 | 庆城路 | 36 |  | 20 | 11 | 8.712 | 289.08 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 132 | 古田支路 | 36 |  | 42 | 11 | 18.3 | 607.1 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| **小计** | | | | | | | **2299050.5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计总功率** | | | | | | | **11419363.9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **平均节电率** | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注： | 1、平均节电率不得低于40%。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2、开灯时间每天设定为11小时（全夜灯7小时，半夜灯4小时），电费按0.72元/kw.h计算。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3、半夜灯功率以DIALux4.13计算书中验算的半夜灯维持照度所需功率参与节电率计算。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4、采用单灯功耗对比法，如：钠灯440W（含镇流器功耗，按10%计取），LED200W(LED整灯功率，包含驱动电源功耗) 。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5、节电率计算方式：（改造前年总功耗率-改造后年总功耗）/改造前年总功耗，最后计取平均值。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6、年功耗时间以365天/年计，合同服务期为8年。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7、路口节电率以单盏功率对比的方式参与平均节电率的计算。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8、本表竖向前8项由采购人填写（道路清单未齐全），其余由磋商供应商填写。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9、8年节电总效益。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10、8年改造后消耗电费。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表七：单灯智能控制系统** | | | | | |
| 序号 | 评分项 | 标准要求 | 总分 | 扣分 | 得分 |
| 1 | ▲单灯监控、管理的功能； | 应提供单灯智能控制系统的拓扑图； |  |  |  |
| 2 | ▲状态查询 | 可查询路灯开关状态； |  |  |  |
| 3 | ▲远程抄表 | 能通过系统了解路灯用电情况，具备电流、电压、功率、功率因素，电能远程读取功能 |  |  |  |
| 4 | ▲定时控制 | 定时控制开关灯、分时段开关灯等； |  |  |  |
| 5 | ▲故障报警 | 通过路灯智能控制管理系统可以实现故障报警、故障检测、故障处理情况追踪功能； |  |  |  |
| 6 | ▲主动上报 | 系统定时自动巡检线路，系统节点具备UID主动上报，报警信息主动上报； |  |  |  |
| 7 | 系统显示 | 显示路灯系统组织结构及相关重要信息； |  |  |  |
| 8 | 数据报表 | 可以生成主要的数据报表,节能率统计报表等； |  |  |  |
| 9 | 历史记录 | 可保存用户至少一年的操作历史记录，能够追溯操作失误问题； |  |  |  |
| 10 | 设备管理 | 能提供对单灯控制器进行管理，包括录入、修改、删除、查询等资产维护功能； |  |  |  |
| 11 | 移动终端控制 | 可以通过手机App、PC端及其它平板上网终端设备，通过互联网网络即可登陆路灯智能控制管理系统，实现对所有路灯进行智能管理； |  |  |  |
| 12 | 地图功能 | 结合智能物联网路灯的信息化数据，可将故障路灯精确的在地图上定位并显示出单灯控制器具体的故障原因； |  |  |  |
| 13 | 照明策略管理 | 提供多种照明策略管理：定时任务管理； |  |  |  |
| 14 | 节能率统计 | 可以按日、月、年统计节能率，系统可自动进行统计； |  |  |  |
| 15 | 系统安全性管理 | 包括用户管理、权限管理、设备节点权限管理、非法URL拦截等。 |  |  |  |
| 18 | 分数值 |  | 10 |  |  |
| 备注：本表由磋商小组各位专家填写 | | | | | |
| 根据磋商供应商提供的单灯智能控制方案由磋商小组进行评分，完全满足竞争性磋商文件要求的得10分，其中带▲的技术要求，每缺失一项扣2分，其他技术要求每缺一项扣1分，本项磋商得分＜5分的则磋商小组将不推荐为成交候选人。 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表八-1：合同包一八年节电分享效益及改造后总电费** | | | | | | | | | | |
| 区域 | 改造前年功耗（kw.h) | 改造后年功耗（kw.h) | 年节约总能耗(kw.h) | 年节能效益（万元） | 节能效益分享比例（%) | | 合同期限（年） | 节能总效益（万元） | | 改造后总电费（万元）) |
| 政府 | EMC公司 | 8 | 政府 | EMC公司 |
| 市管 | 16376225.415 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 区管 | 4172002.56 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |  | 计： 万元（EMC公司节能总效益+改造后总电费） | |
| 备注：   1. 电费按0.72元/kw.h计算，且8年合同期限内不作调整。 2. 道路交叉口节能总效益按实际计算，但效益分享比例按本表承诺的比例分享。 3. 磋商供应商在第五章响应文件中应填写并提交此表格。 | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表八-2：合同包二八年节电分享效益及改造后总电费** | | | | | | | | | | |
| 区域 | 改造前年功耗（kw.h) | 改造后年功耗（kw.h) | 年节约总能耗(kw.h) | 年节能效益（万元） | 节能效益分享比例（%) | | 合同期限（年） | 节能总效益（万元） | | 改造后总电费（万元）) |
| 政府 | EMC公司 | 8 | 政府 | EMC公司 |
| 市管 | 12545080.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 区管（晋安） | 2739171.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 区管（台江） | 554699.99 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |  | 计： 万元（EMC公司节能总效益+改造后总电费） | |
| 备注：  1、电费按0.72元/kw.h计算，且8年合同期限内不作调整。  2、道路交叉口节能总效益按实际计算，但效益分享比例按本表承诺的比例分享。  3、磋商供应商在第五章响应文件中应填写并提交此表格。 | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表八-3：合同包三八年节电分享效益及改造后总电费** | | | | | | | | | | |
| 区域 | 改造前年功耗（kw.h) | 改造后年功耗（kw.h) | 年节约总能耗(kw.h) | 年节能效益（万元） | 节能效益分享比例（%) | | 合同期限（年） | 节能总效益（万元） | | 改造后总电费（万元）) |
| 政府 | EMC公司 | 8 | 政府 | EMC公司 |
| 市管 | 9213943.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 区管 | 2299050.54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |  | 计： 万元（EMC公司节能总效益+改造后总电费） | |
| 备注：  1、电费按0.72元/kw.h计算，且8年合同期限内不作调整。  2、道路交叉口节能总效益按实际计算，但效益分享比例按本表承诺的比例分享。  3、磋商供应商在第五章响应文件中应填写并提交此表格。 | | | | | | | | | | |

**表九-1：报价一览表（合同包一）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品目 | 磋商报价内容 | 下浮率% | 单项报价（万元） | 合计（万元） | 备注 |
| C1 | 合同能源管理（C1） |  |  |  |  |
| C2 | 新建改造（除灯具）土建工程费（C2) |  |  |  |
| C3 | 8年维护运营费（C3） |  |  | 改造盏数16612盏  单价限价220元/盏 |

注：磋商供应商在第五章响应文件中应填写并提交此表格，并加盖磋商供应商单位公章。

**表九-2：报价一览表（合同包二）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品目 | 磋商报价内容 | 下浮率% | 单项报价（万元） | 合计（万元） | 备注 |
| C1 | 合同能源管理（C1） |  |  |  |  |
| C2 | 新建改造（除灯具）土建工程费（C2) |  |  |  |
| C3 | 8年维护运营费（C3） |  |  | 改造盏数14248盏  单价限价220元/盏 |

注：磋商供应商在第五章响应文件中应填写并提交此表格，并加盖磋商供应商单位公章。

**表九-3：报价一览表（合同包三）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品目 | 磋商报价内容 | 下浮率% | 单项报价（万元） | 合计（万元） | 备注 |
| C1 | 合同能源管理（C1） |  |  |  |  |
| C2 | 新建改造（除灯具）土建工程费（C2) |  |  |  |
| C3 | 8年维护运营费（C3） |  |  | 改造盏数10202盏  单价限价220元/盏 |

注：磋商供应商在第五章响应文件中应填写并提交此表格，并加盖磋商供应商单位公章。

**表十、业绩汇总列表**

**合同包：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 | 业主单位 | 联系人 | 联系电话 | 业绩证明材料 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |

注：磋商供应商应根据磋商文件商务部分评分B3业绩要求分别填写上表，并在第五章响应文件中提交此表格，并加盖磋商供应商单位公章。

**表十一、不允许实质性偏离表（一）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **合同包** | **不允许实质性偏离条款** | **响应文件响应承诺** | **是否偏离及说明** |
| 包 | **1、一个合同包磋商供应商只能选用同一个品牌的质量稳定、技术参数优良的灯具产品参与报价，磋商供应商样品灯具、送检灯具、测算验算灯具及CQC认证中的灯具应一一对应。** |  |  |
| **2、磋商阶段提交的路灯灯具品 牌、技术参数水平资料必须和实施阶段保持一致，如有违反即提前终止合同。（提供承诺书，并加盖磋商供应商公章）。** |  |  |
| **3、成交后须在福州市区成立全资项目子公司或控资项目子公司。（提供承诺书，并加盖磋商供应商公章）。** |  |  |
| **4、成交供应商实施的路灯改造和维护施工须委托具备城市及道路照明工程专业承包相应资质的市政施工企业承担，若成交供应商本身具备相应资质的可以自行承担。（提供承诺书或相应资质证书复印件，并加盖磋商供应商公章）。** |  |  |
| **5、本项目LED灯具电源装置须通过CCC认证，须在中国国家认证认可监督管理委员会(http://www.cnca.gov.cn)的《强制性产品认证目录描述与界定表》范畴内，必须在响应文件中提供有效期内CCC证书复印件，并同时提供所投货物在国家认监委网站的下载网页并注明网址，否则响应无效。（原件备查）** |  |  |
| **6、**灯具功率：符合DBJ/T13-266-2017要求，灯具检测功率与标称功率允许偏差±10％，**功率超出规定的偏差值按无效标处理。** |  |  |
| **7、单灯智能控制系统信息传输技术须采用无线网络技术，否则按响应无效处理。** |  |  |
| **8、成交供应商必须健全本项目实施的组织机构，派出不少于23人组成专职实施团队。以上人员（不少于23人）均需常驻本项目办公地专门为本项目服务（磋商供应商须对此进行承诺，否则将按符合性检查要求视为没有实质性满足磋商文件要求作废标处理）。** |  |  |
| **9、磋商供应商需承诺在成交后的合同能源改造期、运营期（包含提前终止合同情形的），所有改造灯具的安装、拆除均需按采购人的要求和计划执行。若供货商自行安装、拆除灯具，因此造成不良影响、经济损失和社会责任，采购人有权追究供货商经济和法律责任。未作出此承诺的按无效标处理。** |  |  |

**（注：以上要求任一条不满足，均按无效响应处理，磋商供应商须在**响应文件响应承诺栏中作出响应说明，并附上承诺函等证明材料**）**

**表十一、不允许实质性偏离表（二）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **合同包** | **不允许实质性偏离条款** | **响应文件响应承诺** | **是否偏离及说明** |
| 包 | **1、磋商供应商须在响应文件中提供对应灯具的性能检测报告的复印件（原件备查），若所投灯具款式相同、功率相同、配光相同，则只需提供一份检验报告。检测报告及计算书属技术部分要求，编制响应文件时须附在技术部分；不满足该项要求的按响应无效处理。** |  |  |
| **2、各合同包内根据道路清单需列出每条道路所使用的灯具型号、灯具功率、半夜灯功率。磋商供应商须在竞争性磋商前（三年内）将拟使用的灯具送到有资质的省 级及以上检验机构进行检测，并将检测的灯具性能数据和照明布置标准横断面图参数，录入至业内通用的照明计算软件DIALUX 4.13中计算每条道路对应全夜灯状态下的机动车道六个道路照明指标①Eav(lx)②Ue③Lav(cd/㎡)④Uo⑤Ul⑥TI(%)，道路交叉口两个指标①Eav(lx)②Ue，非机动车道、人行道一个指标①Eav(lx)以及半夜灯状态下的机动车道、道路交叉口、机动车道、非机动车道一个指标①Eav(lx)，任一条道路任一项指标不满足磋商文件要求的按无效标处理。** |  |  |
| **3、磋商供应商还须提供上述第2条检测机构检测的灯具性能数据（含全夜灯和半夜灯）电子版一份 (IES灯具配光文件)，以U盘的形式与响应文件一同密封提交，并在响应文件中承诺所提交的数据与录入照明计算软件DIALUX 4.13中的数据一致。** |  |  |
| **4、上述照明指标于磋商当天需进行复核，由磋商小组在各合同包内随机抽取主干道10条、次干道10条、支路5条、交叉口2个当场对各磋商供应商在响应文件中所提供的IES文件进行参数复核（录入至业内通用的照明计算软件DIALUX 4.13中进行计算），验算复核任一条道路任一项指标不符合要求或造假的不进入评分阶段，按响应无效处理。** |  |  |
| **5、LPD值为强规指标，磋商供应商在响应文件中任一条道路的LPD计算值不符和磋商小组抽查验算中任一条道路的LPD计算值不满足，超出磋商文件对应道路类型和车道数限值的，以响应无效处理。 （须提供LPD计算书）** |  |  |
| **6、各合同包内根据道路清单需列出每条道路所使用的灯具型号、灯具功率以及满足磋商文件要求的平均照度承诺的半夜灯功率计算出节电率，对节电率不满足磋商文件要求（平均节电率不低于40%）的按响应无效处理。** |  |  |
| **7、所有单灯控制器系统须提供API接口，便于上级平台兼容。系统可扩展性：可提供开放平台接口，可扩展连接智慧城市管理使用的设施、设备。（提供承诺函，并加盖磋商供应商公章，否则按响应无效处理。）** |  |  |

**（注：以上要求任一条不满足，均按无效响应处理，磋商供应商须在**响应文件响应承诺栏中作出响应说明，并附上承诺函等证明材料**）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **附表：道路路灯布置汇总表（合同包一 仓山区）** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | 机动车车道数 | 道路名称 | 起点 | 终点 | 杆高（米） | 杆距（米） | 前臂长（米） | 后臂长（米） | 布灯方式 | 机动车道宽度（米） | 非机动车道宽度（米） | 非机动车道与机动车道无实体分隔 | 与机动车道有实体分隔的非机动车道 | 人行道宽度（米） | 人行道与非机动车道混用 | 人行道与非机动车道分设 |
| 一、市管道路 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 主干道 | ≥6 | 南二环 | 尤溪洲 | 则徐大道 | 12.5 | 30 | 1.8 | 1.8 | 双向对称 | 24 | 16 |  | √ | 10 |  | √ |
| 金山大道 | 金山大桥 | 橘园洲大桥 | 14 | 40 | 0.6 |  | 双向对称 | 22.5 | 9 |  | √ | 6 |  | √ |
| 上渡路 | 闽江大道 | 三线洲大桥 | 11 | 30 | 1 | 0.5 | 以设计图为准 | 21.4 | 8.2 |  | √ | 8.44 |  | √ |
| 则徐大道 | 上三路 | 地铁则徐站 | 11 | 30 | 4 | 0.2 | 双向对称 | 29 | 6 |  | √ | 12 |  | √ |
| 林浦路 | 潘墩路 | 鼓山大桥 | 14 | 42 | 2\*2 |  | 双向对称 | 27 | 22 |  | √ | 6 |  | √ |
| 闽江大道 | 洪山桥 | 尤溪洲大桥 | 12 | 30 | 2.2 | 1.3 | 双向对称 | 21 | 7 |  | √ | 6 |  | √ |
| 上渡路 | 尤溪洲大桥 | 12 | 30 | 5 | 0.5 | 以设计图为准 | 21 | 7 |  | √ | 6 |  | √ |
| 齐安路 | 财贸城 | 三环路 | 12 | 35 | 1.4 |  | 双向对称 | 21 | 5 |  | √ | 4.9 |  | √ |
| 六一南路 | 三叉街 | 闽江大桥 | 11.4+5.6 | 25 | 3.2 | 1.2 | 双向对称 | 21 | 5.8 |  |  | 10.2 |  | √ |
| 西北三环 | 淮安大桥 | 洪湾路 | 14 | 40 | 0.5 | 0.3 | 双向对称 | 47.33 | 6.55 |  |  | 5.02 |  |  |
| 首山路 | 下穿通道 | 高盖山公园入口 | 9.0\*2 | 25 | 1.5 |  | 双向对称 | 14 | 7 |  |  | 7.1 |  |  |
| 盖山西路（上湖路） | 齐安路 | 三环路 | 12 | 35 | 1.5 |  | 双向对称 | 21 | 5 |  | √ | 4.9 |  | √ |
| 潘墩路 | 林浦路 | 福峡路 | 12 | 20 | 1.6 | 1.6 | 双向对称 | 21 | 9 |  | √ | 4 |  | √ |
| 金洲南路 | 杨周路 | 建新南路 | 12.8 | 35 | 0.8 |  | 以设计图为准 | 22.56 | 8 |  | √ | 6.3 |  | √ |
| 建新南路 | 南二环 | 盘屿路 | 12 | 30 | 1.1 |  | 双向对称 | 21.6 | 7.18 |  | √ | 4.7 |  | √ |
| 建新南路 | 浦上大道 | 盘屿路 | 12 | 28 | 1.1 | 0.5 | 以设计图为准 | 21.6 | 6 |  | √ | 5.5 |  | √ |
| 金洲南路 | 浦上大道 | 杨周路 | 8.7 | 35 | 1.1 |  | 以设计图为准 | 22.8 | 9 |  | √ | 8.2 |  | √ |
| 东岭路 | 齐安路 | 福湾 | 11.5 | 30 | 1.6 |  | 双向对称 | 21 | 6 |  |  | 7 |  | √ |
| 上三路 | 三县洲 | 则徐大道 | 12+5.2 | 40 | 3.6 | 1.2 | 双向对称 | 19.9 | 6.6 |  |  | 15.1 |  | √ |
| 建新中路 | 金山大道 | 浦上大道 | 12.18 | 30 | 1 |  | 双向对称 | 23.04 | 5.2 |  | √ | 6 |  | √ |
| 金洲南路 | 金祥路 | 卢滨路 | 10.7 | 25 | 1.5 |  | 双向对称 | 19.38 | 5.7 |  | √ | 4 |  | √ |
| 金洲南路 | 卢滨路 | 浦上大道 | 13.1 | 30 | 1.3 |  | 双向对称 | 19.2 | 3.7 |  |  | 5.4 |  | √ |
| 洪湾中路 | 浦上大道 | 金山大道 | 11.2 | 30 | 1.9 | 1.9 | 双向对称 | 22.2 | 6.96 |  | √ | 6.3 |  | √ |
| 金洲南路 | 金山大道 | 金祥路 | 9.9 | 25 | 1.5 |  | 双向对称 | 26 | 6 |  |  | 4.2 |  | √ |
| 后坂路 | 则徐大道 | 林浦路转盘 | 13.8\*2+11.6 | 40 | 1.6+1.4 | 1.6 | 以设计图为准 | 35 | 6 |  |  | 7 |  | √ |
| 后坂路 | 江滨路 | 林浦路转盘 | 10.0\*2+11.6\*2 | 30 | 1.0+1.4 | 0.5 | 以设计图为准 | 35 | 5.9 |  |  | 6.8 |  | √ |
| 盘屿路 | 齐安 | 福湾 | 12 | 31 | 1.7 |  | 对称布置 | 20.8 | 7 |  |  | 6.7 |  | √ |
| 浦上大道 | 浦上大桥 | 闽江大道 | 11.9 | 30 | 0.95 |  | 对称布置 | 27 | 7 |  |  | 4.2 |  | √ |
| 南三环 | 湾边互通 | 螺洲路 | 14 | 40 | 0.5 | 0.3 | 对称布置 | 21 | 无 |  |  | 6 |  | √ |
| <6 | 金洲南路 | 杨周路 | 浦上大道 | 8.7 | 35 | 1.1 |  | 双向对称 | 19 | 9 |  |  | 8.2 |  |  |
| 金祥路 | 建新中路 | 闽江大道 | 11 | 35 | 1.3 |  | 双向对称 | 18.99 | 6.7 |  |  | 4.6 |  | √ |
| 2 | 次干道 | ≥4 | 仓前路 | 解放大桥 | 三县洲大桥 | 10 | 30 | 花灯 |  | 以设计图为准 | 15 | 3 |  |  | 3 |  | √ |
| 洪湾北路 | 金山大道 | 西三环 |  |  |  |  | 以设计图为准 |  |  |  |  |  |  |  |
| 浦下洲路 | 南江滨 | 南江滨 | 12 | 35 | 花灯 |  | 双向对称 | 15 | 6 |  |  | 9 |  | √ |
| 三高路 | 则徐大道 | 南江滨 | 11 | 30 | 3.5 | 0.5 | 以设计图为准 | 13 | 7 |  | √ | 5 |  | √ |
| 南台大道 | 上三路 | 六一南 | 12 | 30 | 1.5 | 1 | 双向对称 | 16 | 4 |  | √ | 6 | √ |  |
| 濂水路 | 后板路 | 林浦保护区桥 | 11 | 30 | 1.5 |  | 双向对称 | 14 | 6.2 |  |  | 5.8 |  | √ |
| 大坪路 | 连江南路 | 展进路 | 10.4 | 35 | 2.1 |  | 双向对称 | 14 | 6 |  |  | 6.8 |  |  |
| 阳岐路 | 东岭路 | 三环路 | 8.6 | 36 | 1.1 |  | 双向对称 | 14 | 4 |  | √ | 10.4 |  |  |
| 杨周路 | 金洲南路 | 宝山路 | 11 | 30 | 1.2 |  | 双向对称 | 14.4 | 5.4 |  | √ | 10.8 |  |  |
| 芦滨路 | 洪湾中路 | 凤冈路 | 8.45+8.6 | 30 | 1.4 | 1.4 | 双向对称 | 15 | 6 |  | √ | 5.8 |  | √ |
| 金桔路 | 金祥路 | 花溪南路 | 10.2\*2+10.05\*2 | 30 | 1.15 | 1.15 | 双向对称 | 15 | 6 |  | √ | 6 |  | √ |
| 桔园四路 | 三环路 | 花溪中路 | 9.2\*2+9.05\*2 | 30 | 1.4 | 1.4 | 双向对称 | 15 | 8.12 |  |  | 6.2 |  | √ |
| 桔园三路 | 三环路 | 金桔路 | 9.02\*2 | 25 | 1.65 |  | 双向对称 | 15 | 6 |  |  | 6 |  |  |
| 桔园二路 | 花溪中路 | 金桔路 | 9.0+8.8 | 30 | 1.5 | 1.5 | 双向对称 | 15 | 6 |  | √ | 5.6 |  | √ |
| 花溪中路 | 金山大道 | 金祥西路 | 8.9 | 30 | 1.45 |  | 双向对称 | 15 | 6 |  | √ | 6.56 |  | √ |
| 金祥路 | 洪湾路 | 金桔路 | （10.03+10.15）\*2 | 30 | 1.1 | 1.1 | 双向对称 | 15 | 6.05 |  | √ | 5.7 |  | √ |
| 上雁路 | 金祥路 | 卢滨路 | 9 | 30 | 1.05 |  | 双向对称 | 16 | 4 |  |  | 6.82 |  |  |
| 洪湾南路 | 浦上大道 | 凤山南路 | 12 | 35 | 1 |  | 以设计图为准 | 16 | 4 |  | √ | 6 |  | √ |
| 美墩路 | 南江滨 | 江边洲 | 10 | 35 | 1 |  | 对称布置 | 16 | 4 |  | √ | 8 |  | √ |
| 金祥路 | 金桔路 | 闽江大道 | 11 | 35 | 1.3 |  | 对称布置 | 15.24 | 6.7 |  |  | 4.6 |  | √ |
| 南江滨大道 | 解放大桥 | 浦下河桥 | 10 | 35 | 花灯 |  | 对称布置 | 32 | 4 |  | √ | 8 |  | √ |
| 连坂路 | 潘墩路 | 三环路 | 11 | 30 | 0.7 |  | 对称布置 | 16 | 4 |  |  | 4 |  |  |
| ＜4 | 首山路下穿二环路通道 | 下穿通道 | 高盖山公园入口 | 11.5 | 28 | 1.5 |  | 对称布置 | 22.6 | 6.95 |  |  | 5.2 |  | √ |
| 3 | 支路 | ≥2 | 洪塘路（含园亭路） | 闽江大道 | 园亭路 | 9 | 30 | 1.2 |  | 双侧对称 | 12 | 3 |  |  | 12 |  |  |
| 金榕北路 | 金山大道 | 村道 | 12 | 30 | 2 |  | 双侧对称 | 22 | 3 |  |  | 10 |  |  |
| 金榕南路 | 金岩路 | 规划金洪路 | 12 | 30 | 2 |  | 双侧对称 | 22 | 3 |  |  | 10 |  |  |
| 金达路 | 洪湾路 | 建新北路 | 8.85 | 28.9 | 1.4 |  | 双侧布置 | 8.73 | 6.2 |  |  | 5.9 |  |  |
| 麦顶西路（麦浦路） | 金山大道 | 金达路 | 9 | 30 | 1.5 |  | 双侧对称 | 15 | 3 |  |  | 6 |  |  |
| 会展东路、西路 | 浦下洲路 | 南江滨 | 11 | 35 | 1.8 | 1.2 | 双向对称 | 14.5 | 6 |  |  | 6 |  | √ |
| 观海路 | 六一南路 | 上藤路 | 9.9 | 25 | 0.5 |  | 双向对称 | 10.5 | 4.4 |  |  | 3.55 |  | √ |
| 金港路 | 金洲南路 | 金洪支路 | 8.9 | 31 | 1 |  | 双向对称 | 7.6 | 8.34 |  |  | 4.1 |  | √ |
| 金港支路 | 金港路 | 金洪路 | 8.4 | 30 | 1 |  | 双向对称 | 7.2 | 8.9 |  |  | 4.16 |  | √ |
| 透浦一路 | 盘屿路 | 玉兰二路 | 9.2 | 52.5 | 1.15 |  | 双向对称 | 8.2 | 7 |  |  | 6.2 |  | √ |
| 横二路 | 三环路 | 纵三 | 9.2 | 40 | 1.15 |  | 双向对称 | 8.4 | 5.65 |  |  | 6.9 |  | √ |
| 建新北路 | 金山大道 | 小庙北村道 | 9.8 | 32 | 1.1 |  | 双向对称 | 14.73 | 4 |  |  | 6.95 |  |  |
| 金祥路 | 建新中路 | 洪湾路 | 11 | 30 | 1.5 |  | 双向对称 | 8.46 | 5.7 |  |  | 6 |  | √ |
| 横一路 | 纵三 | 洪湾路 | 9.2 | 30 | 1.6 |  | 双向对称 | 8.4 | 5.62 |  |  | 6.8 |  | √ |
| 纵一路 | 横五 | 纵二 | 9.5 | 40 | 1.6 |  | 双向对称 | 7 | 7 |  |  | 6.4 |  | √ |
| 麦浦路 | 麦顶小学 | 金达路 | 8.8 | 30 | 0.7 |  | 双向对称 | 7.8 | 7.46 |  |  | 3.2 |  | √ |
| 观井路 | 解放大桥 | 上藤路 | 10.05 | 30 | 1 |  | 双侧对称 | 8 | 6 |  |  | 6 |  | √ |
| 二、仓山区2012年后道路 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | 机动车车道数 | 道路名称 | 起点 | 终点 | 杆高（米） | 杆距（米） | 前臂长（米） | 后臂长（米） | 布灯方式 | 机动车道宽度（米） | 非机动车道宽度（米） | 非机动车道与机动车道无实体分隔 | 与机动车道有实体分隔的非机动车道 | 人行道宽度（米） | 人行道与非机动车道混用 | 人行道与非机动车道分设 |
| 1 | 主干道 | ≥6 | 福峡路 | 潘墩路 | 乌龙江大桥北 | 14 | 40 | 1.5 |  | 对称布置 | 36 | 6 |  |  | 6 |  |  |
| 2 | 连江南路 | 三桥 | 则徐大道 | 14 | 40 | 0.6 |  | 双向对称 | 21 | 10 |  | √ | 11 |  | √ |
| 3 | 胪雷路 | 火车南站 | 断头路 | 15 | 42 | 0.2 |  | 双向对称 | 33 | 9.5 |  | √ | 11 |  | √ |
| 4 | 永南路 | 福峡路 | 火车南站涵洞 | 10 | 30 | 0.3 |  | 双向对称 | 23 | 4 |  |  | 6 |  |  |
| 5 | 杨周西路 | 华润橡树湾 | 宝山路 | 8.7\*2 | 30 | 1.1 | 1.1 | 双向对称 | 24.1 | 无 |  | √ | 8.7 |  |  |
| 6 | 白湖亭立交 | 南二环 | 鼓山大桥 | 11.6 | 35 | 0.3 | 0.3 | 对称布置 | 21 | 无 |  |  | 无 |  |  |
| 7 | <6 | 鹭岭路 | 南二环 | 闽江大道 | 9.7 | 25 | 1.3 |  | 双向对称 | 14 | 7.5 |  | √ | 10.7 |  | √ |
| 8 | 次干道 | ≥4 | 南社一路、二路（纵一路） | 南江滨 | 江边洲路 | 12 | 30 | 1.8 |  | 双向对称 | 13.5 | 6 |  | √ | 9 |  | √ |
| 9 | 南社一路、二路（纵二路） | 南江滨 | 江边洲路 | 12 | 36 | 1.8 |  | 双向对称 | 13.5 | 6 |  | √ | 9 |  | √ |
| 10 | 南社一路、二路（纵三路） | 南江滨 | 江边洲路 | 12 | 35 | 1.4 |  | 双向对称 | 13.5 | 5 |  | √ | 4.9 |  | √ |
| 11 | 南社一路、二路（横一路） | 南江滨 | 江边洲路 | 8.6 | 25 | 1.3 |  | 双向对称 | 7 | 7.5 |  | √ | 9 |  | √ |
| 12 | 南社一路、二路（横二路） | 南江滨 | 江边洲路 | 8.6 | 19 | 1.3 |  | 双向对称 | 7 | 7.5 |  | √ | 4.5 |  | √ |
| 13 | 连坂路 | 潘墩路 | 三环路 | 11 | 30 | 0.7 |  | 对称布置 | 16 | 4 |  |  | 4 |  |  |
| 14 | 支路 | ≥2 | 高宅路 | 浦上大道 | 百花洲路 | 9 | 30 | 0.3 |  | 双向对称 | 16 | 4 |  |  | 6 |  |  |
| 15 | 江边洲路 | 南社一路 | 后坂路 | 8.9 | 25 | 0.8 |  | 双向对称 | 7 | 5.8 |  |  | 4.8 |  | √ |
| 16 | 胪雷路（高架段） | 下洋路 | 火车南站 | 15 | 42 | 0.2 |  | 双向对称 | 23.4 | 7 |  | √ | 10 |  | √ |
| 17 | 麦顶小学 | 金达路 | 麦顶小学 | 9 | 30 | 1.5 |  | 双侧对称 | 7.5 | 8 |  |  | 8 |  |  |
| 18 | 珠浦路 | 南江滨 | 江边洲 | 12.2 | 25 | 1.5 |  | 双向对称 | 14 | 5.2 |  |  | 6 |  | √ |
| 19 | 杨周路 | 金洲南路 | 宝山路 | 11 | 30 | 1.2 |  | 双向对称 | 14.4 | 5.4 |  | √ | 10.8 |  |  |
| 三、仓山区区管道路 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 类型 | 机动车车道数 | 序号 | 道路名称 | 起点 | 终点 | 杆高（米） | 杆距（米） | 前臂长（米） | 后臂长（米） | 布灯方式（双侧对称布置、双侧交叉布置、中心布置、单侧布置） | 机动车道宽度（米） | 非机动车道宽度（米） | 非机动车道与机动车道无实体分隔 | 与机动车道有实体分隔的非机动车道 | 人行道宽度（米） | 人行道与非机动车道混用 | 人行道与非机动车道分设 |
| 主干道 | ≥6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 次干道 | ≥4 | 1 | 金洲北路 | 金塘路 | 金山大道 | 11 | 32 | 3.05 |  | 双侧对称布置 | 14.08 | 6.05 | 无 |  | 4.66 |  |  |
| 2 | 台屿路 | 长埕路 | 阳歧路 | 7.4 | 47 | 0.6 |  | 单侧布置 | 8 |  | 无 |  | 15.3 |  |  |
| <4 | 3 | 朝阳路 | 工农路 | 六一南路 | 10 | 20 | 0.7 |  | 单侧布置 | 7 | 5 | 无 |  | 2.2 |  |  |
| 4 | 长埕路 | 台屿路 | 齐安路 | 7.4 | 40 | 0.6 |  | 单侧布置 | 8 |  | 无 |  | 7.3 |  |  |
| 5 | 照屿路 | 长埕路 | 阳岐支路 | 7.4 | 40 | 0.6 |  | 双侧交叉布置 | 8 |  | 无 |  | 4.2 |  |  |
| 6 | 义序路 | 齐安路 | 南台大道 | 5.5 | 25 | 0.9、0.6 |  | 单侧布置 | 14 |  | 无 |  |  |  |  |
| 7 | 横江路 | 六桥 | 东尤溪洲路口 | 6.1 | 35 | 0.3 |  | 双侧对称布置 | 8.4 |  | 无 |  | 3.4 |  |  |
| 8 | 金榕北路 | 金岩路 | 建新北路 | 10 | 34 | 2 |  | 双侧对称布置 |  |  | 无 |  |  |  |  |
| 支路 | ≥2 | 9 | 万春巷 | 中藤路 | 公园路 | 5.9 | 20 | 1 |  | 单侧布置 | 6.4 |  | 无 |  | 3.4 |  |  |
| 10 | 梅坞路 | 观井路 | 麦园路 | 5.05 | 25 | 0.6 |  | 双侧对称布置 | 10.1 |  | 无 |  | 2.2 |  |  |
| 11 | 立新路 | 麦园路 | 公园西路 | 5.8 | 25 | 0.5 |  | 单侧布置 | 7 |  | 无 |  | 2.35 |  |  |
| 12 | 公园路 | 公园西路 | 体育中心门口 | 5.8 | 25 | 0.7 |  | 单侧布置 | 7.4 |  | 无 |  | 1.15 |  |  |
| 13 | 麦园路 | 梅坞路 | 马厂后街 | 6.45 | 20 | 0.6 |  | 单侧布置 | 6.3 |  | 无 |  | 4.53 |  |  |
| 14 | 对湖路 | 马厂后街 | 上山路天桥 | 6 | 25 | 1 |  | 单侧布置 | 11 | 1.5 | 无 |  | 1.5 |  |  |
| 15 | 岭后路 | 对湖路 | 新华创意园 | 6.1 | 25 | 1 |  | 单侧布置 | 8.2 |  | 无 |  | 3.5 |  |  |
| 16 | 上藤路 | 观海路 | 塔亭路 | 5.93 | 25 | 0.6 |  | 单侧布置 | 7.7 |  | 无 |  | 2.38 |  |  |
| 17 | 工农路 | 下藤路 | 港头桥 | 6 | 30 | 0.4 |  | 单侧布置 | 8 |  | 无 |  | 11 |  |  |
| 18 | 福顺路 | 车辆所 | 福日6英寸厂 | 8.9 | 40 | 0.8 |  | 单侧布置 | 8 |  | 无 |  |  |  |  |
| 19 | 福海路 （郑家街） | 对湖路 | 上三路 | 10.5 | 25 | 1.1 |  | 单侧布置 | 9 |  | 无 |  | 3.2 |  |  |
| 20 | 下藤路 | 六一南路 | 大坪路 | 6 | 25 | 0.6 |  | 双侧交叉布置 | 10.5 | 2.85 | 无 |  | 6.5 |  |  |
| 21 | 信平路 | 六一南路 | 电信器材二厂 | 6 | 20 | 0.4 |  | 单侧布置 | 4.8 |  | 无 |  |  |  |  |
| 22 | 菖蒲街 | 朝阳路 | 港洲路 | 6 | 25 | 0.4 |  | 单侧布置 | 6 |  | 无 |  | 6.8 |  |  |
| 23 | 鳌头凤岭 | 上三路天桥 | 新华创意园 | 5.9 | 35 | 0.2 |  | 单侧布置 | 5.7 |  | 无 |  | 0.75 |  |  |
| 24 | 程浦路 | 进步路 | 透湖路 | 8.2 | 25 | 1.3 |  | 单侧布置 | 5.4 |  | 无 |  | 5.07 |  |  |
| 25 | 河边路（五柱厅巷） | 六一南路 | 仓山步行街 | 6.1 | 25 | 0.4 |  | 单侧布置 | 6 |  | 无 |  |  |  |  |
| 26 | 首山支路 | 首山路 | 商业学校 | 9 | 30 | 1.1 |  | 单侧布置 | 7.2 | 7.7 | 无 |  | 4.95 |  |  |
| 27 | 太平巷 | 上藤路 | 市二医院 | 6 | 20 | 0.4 |  | 单侧布置 | 7 |  | 无 |  | 4 |  |  |
| 28 | 通明巷 | 下渡派出所 | 周厝巷 | 6.1 | 25 | 0.4 |  | 单侧布置 | 6 |  | 无 |  |  |  |  |
| 29 | 中当路 （美墩一弄） | 连江南路 | 港南路 | 6.8 | 20 | 0.5 |  | 单侧布置 | 5 |  | 无 |  |  |  |  |
| 30 | 刀石山路 | 福峡路 | 仓山监狱 | 7.2 | 66 | 0.7 |  | 单侧布置 | 12 |  | 无 |  |  |  |  |
| 31 | 先锋支路 | 朝阳南路 | 先锋路 | 6 | 30 | 0.4 |  | 双侧对称布置 | 9.3 | 2.3 | 无 |  | 8.4 |  |  |
| 32 | 工农路 | 中藤路 | 港头河 | 6 | 30 | 0.4 |  | 单侧布置 | 8 |  | 无 |  | 11 |  |  |
| 33 | 先锋路 | 大坪路 | 三高路 | 9.4 | 30 | 1.4 |  | 单侧布置 | 4.8 |  | 无 |  | 3.2 |  |  |
| 34 | 展进巷 | 大坪路 | 中当路 | 7.6 | 30 | 0.6 |  | 单侧布置 | 7.2 |  | 无 |  |  |  |  |
| 35 | 程三路 | 程厝前路 | 施埔前路 | 6 | 25 | 1 |  | 单侧布置 | 7 |  | 无 |  | 4.5 |  |  |
| 36 | 太平巷 | 六一南路 | 下藤路 | 5.5 | 50 | 1 |  | 单侧布置 | 7 |  | 无 |  | 3 |  |  |
| 37 | 东园路 | 则徐大道 | 东升小区 | 4.9 | 30 | 0.6 |  | 单侧布置 | 9.3 |  | 无 |  | 8.7 |  |  |
| 38 | 长安路 | 施埔路 | 福建幼儿师专 | 5.1 | 20 | 1 |  | 单侧布置 | 4.6 |  | 无 |  | 3.5 |  |  |
| 39 | 湖畔路 | 三高路 | 则徐大道 | 6 | 25 | 0.4 |  | 单侧布置 | 8 |  | 无 |  | 2.8 |  |  |
| 40 | 浦南 | 则徐大道 | 东园二路 | 6 | 20 | 1 |  | 单侧布置 | 7 |  | 无 |  |  |  |  |
| 41 | 牛眠山 | 上三路 | 552电台 | 8.7 | 25 | 0.5 |  | 单侧布置 | 7.6 |  | 无 |  | 2.3 |  |  |
| 42 | 万安路 | 首山路 | 郑安村 | 6 | 20 | 1 |  | 单侧布置 | 7 |  | 无 |  |  |  |  |
| 43 | 烟台山 | 梅坞路 | 乐群路 | 4.5 | 20 | 0.7 |  | 单侧布置 | 7.45 |  | 无 |  | 1.61 |  |  |
| 44 | 展进路 | 工农路 | 先锋路 | 6 | 20 | 0.4 |  | 单侧布置 | 7 |  | 无 |  | 5 |  |  |
| 45 | 龙江路 | 福峡路 | 福泰山庄 | 8 | 35 | 2.4 |  | 双侧交叉布置 | 14 |  | 无 |  | 8.7 |  |  |
| 46 | 先锋路 | 三高路 | 大坪路 | 8 | 25 | 2 |  | 单侧布置 | 13 | 2 | 无 |  | 2 |  |  |
| 47 | 康山里 | 上三路 | 尽头 | 5.7 | 30 | 1 |  | 单侧布置 | 5.6 |  | 无 |  |  |  |  |
| 48 | 展进巷 | 大坪路 | 三高路 | 7.6 | 30 | 0.6 |  | 单侧布置 | 7.2 |  | 无 |  |  |  |  |
| 49 | 巷下路 | 上藤路 | 仓山实验小学 | 4.9 | 30 | 0.6 |  | 单侧布置 | 8.8 |  | 无 |  | 8.6 |  |  |
| 50 | 石岩路 | 程埔路 | 马厂后街 | 8.2 | 30 | 1.5 |  | 双侧交叉布置 | 9.6 |  | 无 |  | 3.59 |  |  |
| 51 | 振兴巷 | 工农路 | 大坪路 | 7 | 25 | 0.8 |  | 单侧布置 | 6 |  | 无 |  | 5.6 |  |  |
| 52 | 三十九中（南台农贸市场周边道路支线三） | 三十九中（南台农贸市场周边道路支线三） | 三十九中（南台农贸市场周边道路支线三） | 5.7 | 20 | 0.3 |  | 单侧布置 | 7 |  | 无 |  | 4.85 |  |  |
| 53 | 5号路 | 照屿路 | 阳歧路 | 8.5 | 35 | 1.2 |  | 单侧布置 | 8 |  | 无 |  |  |  |  |
| 54 | 自行车休闲路 | 南江滨三岔口 | 林产品市场 | 6.1 | 25 | 0.3 |  | 双侧交叉布置 | 8 | 0 | 无 |  | 2.5 |  |  |
| 55 | 观澜路（悦湖巷）（杆号燎原支路） | 燎原路 | 尤溪洲桥下 | 8 | 35 | 2 |  | 双侧交叉布置 | 12 | 2 | 无 |  | 2.5 |  |  |
| 56 | 观澜支路（水岸路）（杆号燎原支路） | 尤溪洲桥下 | 燎原路 | 8 | 35 | 2 |  | 双侧交叉布置 | 12 | 2 | 无 |  | 2.5 |  |  |
| 57 | 水岸路 | 横江支路（卢滨东路） | 燎原路 | 8.1 | 35 | 1.1 |  | 双侧交叉布置 | 9 |  | 无 |  | 6.9 |  |  |
| 58 | 燎原路（长岛路） | 横江支路（卢滨东路） | 上渡林产品市场 | 9 | 30 | 1.1 |  | 双侧对称布置 | 8.2 |  | 无 |  | 4.6 |  |  |
| 59 | 水都路（水乡路） | 闽江大道 | 水岸路 | 8.1 | 40 | 1.1 |  | 双侧交叉布置 | 9.6 |  | 无 |  | 3.2 |  |  |
| 60 | 通江路（泊云路） | 闽江大道 | 横江路 | 10.5 | 35 | 1.3 |  | 双侧交叉布置 | 9.1 |  | 无 |  | 4.1 |  |  |
| 61 | 横江支路（卢滨东路） | 闽江大道 | 南江滨休闲路 | 8.5、8.7 | 30 | 1.3 | 1.3 | 双侧交叉布置 |  |  | 无 |  |  |  |  |
| 62 | 竹榄里（贮木场） | 上渡路 | 飞凤山庄 | 5.8 | 20 | 0.5 |  | 双侧交叉布置 | 8 |  | 无 |  | 8.5 |  |  |
| 63 | 上渡贮木场 | 上渡路 | 飞凤山庄 | 7、6 | 35 | 1、0.6 |  | 双侧交叉布置 | 8 |  | 无 |  | 8.5 |  |  |
| 64 | 四桥南 | 上渡路 | 上三路 | 10 | 25 | 2 |  | 单侧布置 | 4 |  | 无 |  | 4 |  |  |
| 65 | 李厝山支路 | 李厝山 | 上渡路 | 7.8 | 30 | 1 |  | 单侧布置 | 10.8 | 5.1 | 无 |  | 3.8 |  |  |
| 66 | 南台农贸市场周边道路主线 | 上渡路 | 支线三 | 5.78 | 20 | 0.5 |  | 单侧布置 | 7.7 |  | 无 |  | 6.58 |  |  |
| 67 | 南台农贸市场周边道路支线一 | 主线 | 李厝山路 | 5.95 | 20 | 0.3 |  | 单侧布置 | 7.9 |  | 无 |  | 4.15 |  |  |
| 68 | 南台农贸市场周边道路支线二 | 主线 | 南台实验小学 | 5.95 | 20 | 0.3 |  | 单侧布置 | 7.8 |  | 无 |  | 4.7 |  |  |
| 69 | 南台农贸市场周边道路支线三 | 主线 | 支线三 | 5.7 | 20 | 0.3 |  | 单侧布置 | 7 | 5.1 | 无 |  | 4.7 |  |  |
| 70 | 金河路 | 金山内环路 | 金祥路 | 8 | 60 | 0.7 |  | 双侧对称布置 | 9 |  | 无 |  | 7 |  |  |
| 71 | 金环路 | 金祥路.三中分校 | 金祥路.枫丹 | 8 | 40 | 0.8 |  | 双侧对称布置 | 6 |  | 无 |  | 4.2 |  |  |
| 72 | 红江路 | 高宅路 | 金浦路 | 9.9 | 35 | 1.17 |  | 双侧对称布置 | 13.1 |  | 无 |  | 7 |  |  |
| 73 | 百花洲路 | 浦湾路 | 金州南路 | 10 | 40 | 1.3 |  | 双侧对称布灯 | 13.1 |  | 无 |  | 4.2 |  |  |
| 74 | 后巷路 | 建新大道 | 杨周璐 | 10 | 40 | 0.6 |  | 双侧对称布置 | 7.6 | 5.4 | 无 |  | 4 |  |  |
| 75 | 冠浦路 | 浦上大道 | 杨周路 | 10 | 32.5 | 1 |  | 双侧对称布置 | 8 | 5.1 | 无 |  | 4.36 |  |  |
| 76 | 宝山路 | 高宅路 | 杨周路 | 9.9 | 40 | 1.23 |  | 双侧对称布置 | 13 |  | 无 |  | 5.3 |  |  |
| 77 | 冯宅路 | 宝山路 | 红江路 | 9.8 | 35 | 1.3 |  | 双侧对称布置 | 12.9 |  | 无 |  | 6.15 |  |  |
| 78 | 滨洲路 | 金祥西路 | 桔园三路 | 9 | 35 | 1.6 |  | 双侧对称布置 | 7.4 | 4.86 | 无 |  | 2.8 |  |  |
| 79 | 滨洲一支路 | 金桔路 | 滨洲路 | 9.2 | 40 | 1.8 |  | 双侧对称布置 | 7 | 5 | 无 |  | 3.2 |  |  |
| 80 | 金达路 | 闽江大道 | 建新北路 | 12 | 22 | 2 |  | 单侧布置 |  |  | 无 |  |  |  |  |
| 81 | 塘下路 | 金榕北路 | 金洲北路 | 6.94 | 31 | 0.8 |  | 双侧对称布置 | 9 |  | 无 |  | 6.2 |  |  |
| 82 | 塘下路（金达支路） | 金洲北路 | 金洲北路 | 8 | 33 | 1.2 |  | 双侧对称布置 |  |  | 无 |  |  |  |  |
| 83 | 金亭路 | 金洲北路 | 缤纷园艺场－榕城监狱后 | 10 | 31 | 1.1 |  | 双侧对称布置 | 8.24 | 6.72 | 无 |  | 4.05 |  |  |
| 84 | 石边路 | 林洲路 | 芦滨路 | 11 | 35 | 1.9 |  | 双侧对称布置 | 12.2 |  | 无 |  | 3.1 |  |  |
| 85 | 金康路 | 林洲路 | 芦滨路 | 5.7 | 32 | 0.4 |  | 双侧对称布置 | 9 |  | 无 |  | 6.5 |  |  |
| 86 | 状元街延伸段 | 闽江大道北段 | 南江滨休闲路北段 | 6 | 1.2 | 31 |  | 单侧布置 |  |  | 无 |  |  |  |  |
| 87 | 金岛路 | 金龙南路 | 规划河边路 | 7.1 | 25 | 1.5 |  | 双侧对称布置 | 7 | 8 | 无 |  | 4.8 |  |  |
| 88 | 林洲支路1 | 金祥路 | 三环路辅路 | 7 | 35 | 1 |  | 双侧对称布置 |  |  | 无 |  |  |  |  |
| 89 | 林洲支路2 | 金桔路 | 桔园洲大桥辅路 | 7 | 35 | 1.5 |  | 双侧对称布置 |  |  | 无 |  |  |  |  |
| 90 | 芦滨支路1 | 金祥路 | 拆迁甩项 | 8 | 35 | 0。5 |  | 双侧对称布置 |  |  | 无 |  |  |  |  |
| 91 | 芦滨支路2 | 金祥路 | 芦滨路 | 8.3 | 40 | 0.7 |  | 双侧对称布置 | 9 |  | 无 |  | 5.9 |  |  |
| 92 | 湾边路 福湾支路2） | 盘屿路 | 玉兰二路 | 9.5 | 54.2 | 1.3 |  | 双侧对称布置 | 8 | 5 | 无 |  | 3.95 |  |  |
| 93 | 透浦二路（福湾支路3） | 玉兰二路 | 玉兰一路 | 9.5 | 40 | 1.3 |  | 双侧对称布置 | 8 | 4.9 | 无 |  | 4 |  |  |
| 94 | 玉兰一路（凤山支路2） | 湾边路 | 透浦一路 | 10 | 60 | 2 |  | 双侧对称布置 |  |  | 无 |  |  |  |  |
| 95 | 玉兰一路（凤山支路3） | 透浦一路 | 东岭路（凤山路） | 9.3 | 54 | 1.3 |  | 双侧对称布置 | 8 | 4.7 | 无 |  | 5.3 |  |  |
| 96 | 玉兰二路（凤山支路1） | 湾边路 | 东岭路（凤山路） | 9.1 | 47.5 | 1.3 |  | 双侧对称布置 | 8 | 7 | 无 |  | 5.4 |  |  |
| 97 | 南江滨休闲路（北段） | 融侨观邸 | 洪山桥南 | 8 | 40 | 1.2 |  | 双侧对称布置 |  |  | 无 |  |  |  |  |
| 98 | 金洲支路延伸段 | 凤岗路 | 洋洽河桥 | 8 | 30 | 0.5 |  | 双侧对称布置 | 16 |  | 无 |  |  |  |  |
| 99 | 东林巷 | 芦滨支路 | 金榕南路 | 8 | 35 | 0.5 |  | 双侧交叉布置 |  |  | 无 |  |  |  |  |
| 100 | 西山73630 | 金阵路 | 西山部队 | 10 | 30 | 1.6 |  | 双侧对称布置 | 12 |  | 无 |  | 2.6 |  |  |
| 101 | 桔园洲大桥下辅道连接线 | 北辅道 | 南辅道 | 10 | 36 | 1.5 |  | 单侧布置 |  |  | 无 |  |  |  |  |
| 102 | 桔园洲大桥下南辅道 | 三环路 | 金山大道 | 10 | 30 | 0.7 |  | 单侧布置 | 7.6 |  | 无 |  |  |  |  |
| 103 | 桔园洲大桥下北辅道 | 三环路 | 金山大道 | 10 | 30 | 0.7 |  | 单侧布置 | 7.6 |  | 无 |  |  |  |  |
| 104 | 桔园一路 | 金桔路 | 花溪路 | 8.3、6 | 30 | 1.05 | 0.8 | 双侧对称布置 | 15 | 6 | 无 |  | 6 |  |  |
| 105 | 纵二 | 横五 | 横一（纵二） | 9.17 | 16 | 1.1 |  | 单侧布置 | 9 |  | 无 |  | 2.4 |  |  |
| 106 | 花溪北路（纵三） | 横三 | 横一 | 9.5 | 32 | 1.2 |  |  |  | 无 |  |  |  |  |
| 107 | 横三 | 三环路边 | 纵三 | 9.2 | 26 | 1.4 |  | 9.05 |  | 无 |  | 4.9 |  |  |
| 108 | 横四 | 三环路边 | 纵一 | 9.1 | 25 | 1.35 |  | 8.97 |  | 无 |  | 3.4 |  |  |
| 109 | 横五 | 三环路边道 | 纵一 | 9.2 | 25 | 1.1 |  | 9 |  | 无 |  | 3 |  |  |
| 110 | 纵四 | 横一 | 金山大道 | 6 | 32 | 1.2 |  |  |  | 无 |  |  |  |  |
| 111 | 花溪中路 | 金祥西路 | 浦上大道 | 9.6 | 20 | 1.55 |  | 双侧对称布置 | 9 | 6.05 | 无 |  |  |  |  |
| 112 | 金环支1 | 规划金环路 | 洪湾路 | 9.1、6.1/9、6.2 | 25 | 1.2 | 0.4 | 双侧对称布置 | 15 | 6 | 无 |  | 7.1 |  |  |
| 113 | 仓台路 | 杨周路 | 小区 | 8 | 30 | 1.5 |  | 单侧布置 |  |  | 无 |  |  |  |  |
| 114 | 齐安村 | 南二环 | 盖山西路 | 6 | 35 | 0.5 |  | 单侧布置 | 4.5 |  | 无 |  |  |  |  |
| 115 | 榕港路 | 金榕南路 | 闽江大道 | 8.7 | 25 | 1.3 |  | 双侧对称布置 | 8 |  | 无 |  | 5.7 |  |  |
| 116 | 迎宾支路 | 旧机场门口 | 部队 | 3.5 | 25 |  |  | 双侧对称布置 |  |  | 无 |  |  |  |  |
| 117 | 照屿支路 | 照屿路 | 阳歧路 | 7.4 | 40 | 0.6 |  | 双侧对称布置 | 8 | 4.2 | 无 |  | 4.2 |  |  |
| 118 | 东林支巷 | 东林巷 | 金龙路 | 8 | 40 | 0.7 |  | 双侧对称布置 | 9 |  | 无 |  | 4.8 |  |  |
| 119 | 洪湾支路 | 洪湾中路 | 金环支1 | 8.5 | 30 | 1.2 |  | 双侧对称布置 | 8 |  | 无 |  |  |  |  |
| 120 | 金华路 | 金岩路 | 小区 | 11 | 35 | 2 |  | 双侧对称布置 |  |  | 无 |  |  |  |  |
| 121 | 金林路 | 闽江大道 | 建新北路 | 10.05 | 31.52 | 1.6 |  | 双侧对称布置 | 7.6 | 6.45 | 无 |  | 3.76 |  |  |
| 122 | 花溪北路（纵三） | 纵二 | 金山大道 | 9.5 | 32 | 1.2 |  | 双侧对称布置 |  |  | 无 |  |  |  |  |
| 123 | 横四 | 三环路边 | 纵三 | 10 | 29 | 1.5 |  | 单侧布置 |  |  | 无 |  |  |  |  |
| 124 | 金阵路 | 闽江大道 | 建新北路 | 11.26 | 32 | 1 |  | 双侧对称布置 | 7.6 | 6.4 | 无 |  | 5.75 |  |  |
| 125 | 金洲支路 | 万达对面 | 珠宅 | 9 | 35 | 1.5 |  | 双侧对称布置 |  |  | 无 |  |  |  |  |
| 126 | 林洲路 | 金祥路 | 卢滨路 | 8.1 | 38 | 0.5 |  | 双侧交叉布置 | 7 |  | 无 |  | 5.7 |  |  |
| 127 | 雨桐路 | 闽江大道 | 金榕南路 | 5.9 | 20 | 0.4 |  | 单侧布置 | 7 |  | 无 |  | 4.3 |  |  |
| 128 | 傲梅巷 | 风荷巷 | 金榕南路 | 5.9 | 20 | 0.5 |  | 单侧布置 | 7 |  | 无 |  | 4.4 |  |  |
| 129 | 风荷巷 | 傲梅巷 | 金榕南路 | 5.9 | 18 | 0.4 |  | 单侧布置 | 7 |  | 无 |  | 9.6 |  |  |
| 130 | 园亭路 | 洪塘路 | 洪湾北路 | 9.05 | 30 | 0.9 |  | 双侧对称布置 | 7.45 | 4.68 | 无 |  | 8.55 |  |  |
| 131 | 友兰路 | 闽江大道 | 金榕南路 | 5.9 | 23.6 | 0.4 |  | 单侧布置 | 7 |  | 无 |  | 6.8 |  |  |
| 132 | 学生街 | 上三路 | 长安路 | 8.3 | 35 | 1.2 |  | 单侧布置 | 8.3 |  | 无 |  | 2.3 |  |  |
| 133 | 金工路 | 金塘路 | 金阵路 | 9.8 | 31 | 1.5 |  | 双侧对称布置 | 7.6 | 6.44 | 无 |  | 3.4 |  |  |
| 134 | 周厝巷 | 大坪路 | 小巷口 | 7 | 20 | 1.2 |  | 单侧布置 | 8.8 |  | 无 |  |  |  |  |
| 135 | 金桔四路 | 花溪中路 | 西三环 | 9 | 30 | 1.5 |  | 双侧对称布置 |  |  | 无 |  |  |  |  |
| <2 | 136 | 小巷 | 步行街 | 展进路 | 6.2 | 20 | 0.8 |  | 单侧布置 | 6 |  | 无 |  |  |  |  |
| 137 | 螺洲镇吴厝新村 | 螺洲卫生院 | 红星学校 | 4.5 | 30 | 1 |  | 单侧布置 | 4 |  | 无 |  |  |  |  |
| 138 | 仓山劳动市场 | 巷下路 | 积兴东里 | 4.5 | 20 | 1 |  | 单侧布置 | 3.5 |  | 无 |  |  |  |  |
| 139 | 万里路 | 首山路 | 外贸学校 | 7 | 25 | 1 |  | 单侧布置 | 6 |  | 无 |  | 3.5 |  |  |
| 140 | 东山里 | 复园路 | 尽头 | 4.5 | 20 | 1 |  | 单侧布置 | 2.5 |  | 无 |  |  |  |  |
| 141 | 积兴东、积兴里 | 巷下路 | 公园东路 | 4.5 | 20 | 1 |  | 单侧布置 | 3.5 |  | 无 |  |  |  |  |
| 142 | 浦上大桥东立交桥二期工程 | 浦上大道 | 三环路 | 9 | 30 | 0.8 |  | 单侧布置 | 7 |  | 无 |  |  |  |  |
| 143 | 施埔路 | 上山路 | 坡顶、盲院路口 | 5.05 | 20 | 0.7 |  | 单侧布置 | 5.14 |  | 无 |  | 1.1 |  |  |
| 144 | 塔亭路 | 麦园路 | 上藤路 | 6 | 20 | 0.4 |  | 单侧布置 | 5 |  | 无 |  | 2.5 |  |  |
| 145 | 公园西路 | 立新路 | 聚和路 | 7.03 | 25 | 0.6 |  | 单侧布置 | 6.3 |  | 无 |  | 2.7 |  |  |
| 146 | 中藤路 | 塔亭路 | 六一南路 | 4.55 | 25 | 0.6 |  | 单侧布置 | 5.5 |  | 无 |  |  |  |  |
| 147 | 共和路 | 六一南路 | 朝阳路 | 6 | 25 | 0.4 |  | 单侧布置 | 3.9 |  | 无 |  | 2 |  |  |
| 148 | 复园路 | 公园路 | 石岩路 | 5.8 | 20 | 1.8 |  | 单侧布置 | 4 |  | 无 |  | 6.07 |  |  |
| 149 | 进步路 | 聚和路 | 麦园路 | 5.8 | 20 | 0.7 |  | 单侧布置 | 6.87 |  | 无 |  | 1.74 |  |  |
| 150 | 程埔路 | 上三路 | 进步路 | 8.2 | 25 | 1.3 |  | 单侧布置 | 5.4 |  | 无 |  | 2.5 |  |  |
| 151 | 爱国路 | 乐群路 | 区水厂 | 4 | 25 | 0.6 |  | 单侧布置 | 4.5 |  | 无 |  |  |  |  |
| 152 | 复园支路 | 复园路 | 上三路 | 6.05 | 20 | 1.1 |  | 单侧布置 | 3.05 | 2.9 | 无 |  |  |  |  |
| 153 | 乐群路 | 梅坞路 | 爱国路 | 5.7 | 25 | 0.4 |  | 单侧布置 | 4 |  | 无 |  | 0.42 |  |  |
| 154 | 利民路 | 上三路 | 东升 | 5.9 | 25 | 1.6 |  | 单侧布置 | 6 |  | 无 |  | 3.3 |  |  |
| 155 | 居安里 | 立新路 | 尽头 | 4.7 | 20 | 0.7 |  | 单侧布置 | 3.5 |  | 无 |  |  |  |  |
| 156 | 马厂后街 | 马厂街 | 尽头 | 6.5 | 25 | 0.6 |  | 单侧布置 | 4 |  | 无 |  |  |  |  |
| 157 | 槐荫里 | 麦园路 | 乐群路 | 3.5 | 15 | 0.3 |  | 单侧布置 | 4 |  | 无 |  |  |  |  |
| 158 | 象山里、金峰里 | 立新路 | 巷下路 | 4.4 | 25 | 0.6 |  | 单侧布置 | 4 |  | 无 |  |  |  |  |
| 159 | 聚和路 | 进步路 | 复园路 | 5.9 | 20 | 0.7 |  | 单侧布置 | 4.6 |  | 无 |  | 6.3 |  |  |
| 160 | 上渡飞凤山庄 | 上渡贮木场 | 飞凤山庄 | 7、6 | 35 | 1、0.6 |  | 单侧布置 | 7 |  | 无 |  | 6.4 |  |  |
| 161 | 金岩路 | 闽江大道 | 建新北路 | 11.4 | 27 | 1.05 |  | 单侧布置 | 5.4 | 5.4 | 无 |  | 4.06 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **附表：道路路灯布置汇总表（合同包二 台江、晋安区）** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | 机动车车道数 | 道路名称 | 起点 | 终点 | 杆高（米） | 杆距（米） | 前臂长（米） | 后臂长（米） | 布灯方式 | 机动车道宽度（米） | 非机动车道宽度（米） | 非机动车道与机动车道无实体分隔 | 与机动车道有实体分隔的非机动车道 | 人行道宽度（米） | 人行道与非机动车道混用 | 人行道与非机动车道分设 |
| 一、市管道路 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 主干道 | ≥6 | 福新东路 | 埠兴路 | 连江中 | 14 | 40 | 0.6 | 无 | 以设计图为准 | 21 | 5.5 | √ |  | 9 | √ | √ |
| 塔头路 | 连江路 | 长乐路 | 12 | 30 | 3.3 |  | 改造路段以设计图为准 | 20.5 | 8 | √ |  | 5 |  | √ |
| 长乐路 | 六一路 | 12 | 26 | 3.3 | 0.5 | 双向对称 | 20.5 | 7 | √ |  | 5 |  | √ |
| 长乐北路 | 塔头路 | 福新路 | 12 | 30 | 5 | 1 | 双向对称 | 21 | 4 |  |  | 7 |  | √ |
| 福新路 | 福马路 | 12 | 30 | 3.5 |  | 双向对称 | 21 | 5 |  | √ | 5 |  | √ |
| 长乐中路 | 福马路 | 国货路 | 8.5 | 24 | 3 | 1 | 双向对称 | 21 | 5 |  | √ | 5 |  | √ |
| 8.8 |  |  |  | 双向对称 | 21 | 5 |  | √ | 5 |  | √ |
| 福飞北路 | 东浦路 | 新园路 | 14 | 42 | 2 |  | 双向对称 | 21 | 8 |  | √ | 6 |  | √ |
| 14 | 42 | 2 |  | 双向对称 | 21 | 7 |  | √ | 6 |  | √ |
| 秀峰路 | 琴亭高架桥 | 战坂路 | 12 | 35 | 1.5 |  | 以设计图为准 | 20 | 8 |  | √ | 4 |  | √ |
| 前横北路 | 福马路 | 化工路 | 14 | 50 | 0.4 |  | 双向对称 | 20.5 | 6.45 |  | √ | 6.7 |  | √ |
| 前横南路 | 福马路 | 远洋路 | 12 | 25 | 0.5 |  | 双向对称 | 21 | 5.5 |  | √ | 5 |  |  |
| 连江北路 | 登云路 | 福马路 | 13.6 | 50 | 3 | 1.5 | 对称布置 | 8\*3.65 | 2.5+2.8 |  | √ | 3.8+3.4 |  | √ |
| 尤溪洲大桥 | 闽江大道 | 工业路 | 9.72 | 25 | 0.3 | 0.3 | 对称布置 | 24 | 5 |  |  | 4 |  |  |
| 鼓山大桥 | 国货互通 | 南二环 | 10 | 35 | 1 |  | 双向对称 | 34.2 |  |  |  | 2.7 |  |  |
| 浦上大桥 | 浦上大 道 | 乌龙江大道 | 11.5 | 30 | 1 |  | 双向对称 | 24 | 6.8 |  |  |  |  |  |
| 解放大桥 | 仓前路 | 台江路 | 7 | 45 | 0.2 |  | 对称布置 | 4 | 5 |  |  | 5 |  | √ |
| 淮安大桥 | 永丰互通 | 淮安半岛 | 12 | 33 | 1 |  | 对称布置 | 32 | 无 |  |  | 无 |  |  |
| 三县洲大桥 | 白马南路 | 仓前路 | 11 | 30 | 0.3 |  | 对称布置 | 24 | 6 |  |  | 4 |  |  |
| 浦上大桥 | 浦上大道 | 乌龙江大道 | 12 | 30 | 0.3 |  | 对称布置 | 32 | 6 |  |  | 4 |  |  |
| 闽江大桥 | 六一南路 | 台江路 | 9 | 30 | 0.3 |  | 对称布置 | 16 | 4 |  |  | 4 |  |  |
| 鼓山大桥及后坂接线 | 福峡路 | 国货互通 | 9 | 30 | 0.3 |  | 对称布置 | 32 | 6 |  |  | 4 |  |  |
| 东北三环 | 福飞 | 远洋互通 | 14 | 42 | 1.5 |  | 双向对称 | 24 | 10 |  | √ | 5 |  | √ |
| 厦坊路 | 秀峰路 | 秀山路 | 14 | 30 | 1 |  | 双向对称 | 21 | 7 |  | √ | 5 |  | √ |
| 西二环南路 | 工业路 | 江滨西大道 | 14 | 33 | 1.8 | 1 | 双向对称 | 26 | 7.1 | √ |  | 4.8 |  | √ |
| 江滨西大道 | 上浦路 | 中亭街 | 13 | 30 | 1.1 |  | 单侧 | 14 | 10 | √ |  | 6 |  | √ |
| 11 | 1.4 | 1.1 | 对称布置 | √ |  |  | √ |
| 江滨西大道辅道 | 三县洲大桥 | 尤溪洲大桥 |  |  |  |  | 以设计图为准 |  |  |  |  |  |  |  |
| 国货东路 | 六一路 | 连江路 | 12 | 33 | 1.4 |  | 对称布置 | 21 | 7.6 |  | √ | 9 |  | √ |
| 国货路 | 八一七路 | 六一路 | 12 | 30 | 4.5 | 0.6 | 对称布置 | 18 | 6 |  | √ | 5 | √ |  |
| 五一南路 | 台江路 | 国货路 | 11.5 | 40 | 1 | 0.8 | 以设计图为准 | 21 | 5.6 |  | √ | 10.3 |  | √ |
| 连江中路 | 福马路 | 鳌峰路 | 14.2 | 50 | 3 | 1.5 | 对称布置 | 29.2 | 4.39 |  | √ | 10.67 |  | √ |
| 工业路 | 上浦路 | 八一七路 | 12 | 40 | 2 |  | 对称布置 | 21.5 | 5.5 |  | √ | 7.5 |  | √ |
| 福马路 | 连江路 | 鼓山隧道 | 12.4 | 30 | 1.3 | 1.2 | 对称布置 | 22 | 7.2 |  | √ | 5 |  | √ |
| 六一路 | 连江路 | 9.6 | 30 | 1.4 | 1.4 | 对称布置 | 21 | 10 |  | √ | 10 |  | √ |
| 北环东路 | 华林路 | 金鸡山隧道口 | 13.6 | 25 | 3.5+3 | 1 | 对称布置 | 21.96 | 8.4 |  | √ | 8 |  | √ |
| <6 | 三八路 | 塔头路 | 东二环 | 8.7 | 25 | 1.2 |  | 对称布置 | 14.6 |  | √ |  | 7.2 | √ |  |
| 秀山路 | 秀峰路 | 夏坊路 | 11.85 | 30 | 0.63 |  | 双向对称 | 16.2 | 6.6 | √ |  | 7.2 |  | √ |
| 长乐南路 | 国货东路 | 江滨大道 | 9 | 30 | 1.9 |  | 对称布置 | 24 | 6 | √ |  | 6 |  | √ |
| 国货东路延长段 |  |  | 11 |  | 1.2 | 0.5 | 双向对称 | 16 |  |  |  | 5 |  | √ |
| 2 | 次干道 | ≥4 | 白马南路 | 工业路 | 江滨路 | 10 | 23 | 1.5 | 1.5 | 以设计图为准 | 21 | 6 | √ |  | 7 |  | √ |
| 南平东路 | k0+380 | k0+940 | 12 | 40 | 2 | 1 | 双向对称 | 14.5 | 6.5 |  | √ | 6 |  | √ |
| k0+940 | k1+390 | 12 | 40 | 2 | 1 | 双向对称 | 14.5 | 6.5 |  | √ | 8 |  | √ |
| 西庄路 | 崇安路 | 赤桥 | 10 | 30 | 1.5 | 1.5 | 双向对称 | 16 | 8.5 |  | √ | 3 |  | √ |
| 河下路 |  |  | 10+14 | 34 | 1.2 | 1.1 | 双向对称 | 13 | 7 |  |  | 6 |  | √ |
| 长寿路 |  |  | 10+14 | 34 | 1.8 | 1.1 | 双向对称 | 14 | 6 |  |  | 6 | √ |  |
| 中亭街 |  |  | 11.5+12+3.6 | 30 |  |  | 双向对称 | 15.5 | 7 |  |  | 11 | √ |  |
| 白马中路 | 工业路 | 乌山路 | 8.5 | 29 | 3.8 |  | 双向对称 | 13.32 | 4.94 |  |  | 5.5 |  | √ |
| 广达南路 | 达道路 | 国货路 | 9.75 | 30 | 3.5 |  | 双向对称 | 13.4 | 5.9 |  | √ | 3.45 |  | √ |
| 新园路 | 福飞北路 | 赤桥 | 11.6 | 30 | 1 |  | 双向对称 | 24 | 7.1 |  | √ | 6 |  | √ |
| 龙头路 | 秀峰路 | 南平东 | 11.65 | 30 | 1.4 |  | 双向对称 | 17 | 7.5 | √ |  | 8 |  | √ |
| 南平东 | 西垅佳园 | 11 | 35 | 1.8 | 1.8 | 双向对称 | 14 | 7 | √ |  | 9.5 |  | √ |
| 西垅佳园 | 福飞北 | 14 | 40 | 2 |  | 双向对称 | 21 | 7 | √ |  | 5 |  | √ |
| 茶会路 | 化工路 | 南方建材 | 11.4 | 33 | 1.1 |  | 双向对称 | 14.48 | 9.35 | √ |  | 6 |  | √ |
| 福新中路 | 六一北 | 连江北 | 12 | 40 | 1 |  | 以设计图为准 | 21.42 | 5 |  | √ | 5 |  | √ |
| 闽江大桥 |  |  | 8.72 | 28 | 1 |  | 双向对称 | 16.2 | 7 |  | √ | 4.4 |  |  |
| 王厝路 | 秀峰 | 拐弯处 | 10 | 30 | 1.5 |  | 双向对称 | 16 | 6 |  | √ | 5 |  | √ |
| 拐弯处 | 海洋职业学校 | 10 | 30 | 2 | 2 | 双向对称 | 16 | 6 | √ |  | 5 |  |  |
| 赤桥路（动物园广场） | 动物园 | 新园路 | 11.6 | 30 | 1.5 |  | 双向对称 | 16 | 5 |  | √ | 7.45 | √ |  |
| 坂中路 | 秀峰路 | 篁村路 | 12 | 30 | 1.5 |  | 双向对称 | 21 | 7 | √ |  | 6 |  | √ |
| 群众东路 | 五一路 | 六一路 | 8.6 | 28 | 1.5 |  | 以设计图为准 | 14 | 4 |  | √ | 7.3 |  | √ |
| 前屿东路 | 前横南 | 上洋路 | 9 | 30 | 1.5 | 1 | 双向对称 | 16 | 4 | √ |  | 11 |  | √ |
| 广达路 | 国货路 | 仁德路 | 8.75 | 25 | 3.5 | 0.7 | 双向对称 | 14 | 5 |  |  | 4.85 |  |  |
| 鳌江路 | 鳌峰路 | 江滨大道 | 14 | 30 | 0.5 |  | 对称布置 | 21 | 10 |  | √ | 6 |  | √ |
| <4 | 金鸡山人行隧道 |  |  | 隧道共高5.6 | 15 |  |  | 单排 |  | 6.5 |  |  |  |  |  |
| 仁德路 | 斗东路 | 广达路 | 9 | 30 | 1.6 |  | 双向对称 | 9.99 | 6.5 |  | √ | 5.2 |  | √ |
| 三县洲大桥 |  |  | 9.6 | 25 | 0.1 |  |  | 16.4 | 6.9 |  |  | 2.7 |  |  |
| 西庄路 | 健康路 | 学安路 | 10 | 30 | 2 | 2 | 双向对称 | 16 | 5 | √ |  | 6.5 |  | √ |
| 鳌兴路 | 鳌港路 | 福光南路 | 6 | 24 | 0.3 |  | 对称布置 | 12 |  | √ |  | 16 | √ |  |
| 古环东路 | 福马路 | 规划连洋路 | 9 |  | 1.5 |  | 对称布置 | 7 | 6 | √ |  | 4.2 |  | √ |
|  | 支路 | ≥2 | 南平东路 | k0+000 | k0+380 | 8 | 28 | 1.5 | 无 | 双向对称 | 7 | 7.5 | √ |  | 5.5 |  | √ |
| k1+390 | k1+570 | 8 | 同侧40 | 1.5 | 无 | 双侧交错 | 7 | 5 | √ |  | 4 |  |  |
| k1+570 | k2+054 | 8 | 同侧40 | 1.5 | 无 | 双侧交错 | 7 | 5 | √ |  | 6 |  | √ |
| 岳峰南路 | 福新路 | 福马路 | 10.1 | 45 | 1.2 |  | 双侧交错 | 9 | 5.5 | √ |  | 6 |  | √ |
| 同德路 |  |  | 10+14 | 20 | 1.2 |  | 双侧交错 | 7 | 6 |  |  | 5 | √ |  |
| 秋龙巷 |  |  | 4.5+14 | 20 | 1.5 |  | 双向对称 | 10.5 | 3.5 |  |  | 6 |  | √ |
| 桂山路 |  |  | 9 | 30 | 1.2 |  | 对称布置 | 7 | 8 | √ |  | 6 |  | √ |
| 达道路 | 八一七中路 | 五一南路 | 7.8 | 40 | 1 |  | 以设计图为准 | 8 | 6 |  |  | 6.5 |  | √ |
| 达江路 | 台江路 | 大道路 | 5.9 | 25 | 0.2 |  | 双向对称 | 7 | 3.5 |  |  | 4.8 |  | √ |
| 祥坂支路 | 祥坂街 | 江滨西大道 | 10.02 | 33 | 1.15 |  | 双向对称 | 14 | 2.8 |  |  | 3 |  |  |
| 满洋路 | 秀峰路 |  | 10.5 | 35 | 1.35 |  | 单侧 | 9 | 5.8 | √ |  | 5.9 |  | √ |
| 篁村路 | 后坂路 | 岭下支路 | 10.8 | 40 | 1.35 |  | 双向对称 | 9 | 6 | √ |  | 9.9 |  | √ |
| 汤斜路 | 满洋路 | 岭下支路 | 10.7 | 40 | 1.5 |  | 双向对称 | 8.2 | 5.8 | √ |  | 6 |  | √ |
| 江九路 | 江滨路 | 排尾路 | 9 | 25 | 1 |  | 双向对称 | 14 |  | √ |  | 5 | √ |  |
| 连福路 | 招贤路 | 浦乾路 | 10 | 25 | 1 |  | 以设计图为准 | 10 |  | √ |  | 5.35 | √ |  |
| 浦乾路 | 福马路 | 连洋路 | 10 | 30 | 1.5 |  | 以设计图为准 | 15.47 | 7.1 |  | √ |  |  | √ |
| 招贤路 | 福马路 | 连洋路 | 9.05 | 30 | 1.1 |  | 对称布置 | 10.2 | 5.2 | √ |  | 11.2 |  | √ |
| 长福路 | 晋连路 | 国货路 | 9.6 | 30 | 1.25 |  | 对称布置 | 9.62 | 5.4 | √ |  | 3.2 |  | √ |
| 北光明港路 | 六一路 | 晋安南路 | 9 | 30 | 1.3 | 1.2 | 对称布置 | 16.3 |  |  | √ | 6.9 | √ |  |
| 曙光支路 | 曙光路 | 连江路 | 10 | 25 | 1.55 |  | 双向对称 | 14.2 | 4.9 | √ |  |  |  | √ |
| 曙光路 | 江滨路 | 鳌峰路 | 10 | 30 | 1.55 |  | 双向对称 | 11 | 8.3 | √ |  |  |  | √ |
| 半山支路 | 福马路 | 鼓山一号 | 10 | 33.6 | 1.1 |  | 单侧 | 10 | 无 |  | √ | 4 | √ |  |
| 祥坂街 | 望龙一路 | 祥坂街 | 9.3 | 35 | 1.1 |  | 双向对称 | 7.6 | 8 | √ |  | 5.4 |  | √ |
| 光明南路 | 鳌峰路 | 江滨大道 | 9 | 30 | 0.5 |  | 对称布置 | 10.5 | 8 | √ |  | 7 |  | √ |
| 鳌峰支路 | 鳌峰路 | 江滨中大道 | 13.5 | 30 | 1.5 |  | 对称布置 | 16 | 8 | √ |  | 4 |  | √ |
| 连洋路 | 前横南 | 福光路 | 12 | 40 | 4 |  | 以设计图为准 | 13 |  | √ |  | 4 |  | √ |
|  | 秋龙路 | 洋中路 | 八一七 | 8 | 25 | 0.3 |  | 双侧交错 | 14 | 4 | √ |  | 6 | √ |  |
| 晋连路 | 晋安北路 | 连江中路 |  |  | 1.5 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 东山路（现只有东山桥） | 东山新苑 |  | 11 | 30 | 1 |  | 单侧布置 | 16 | 5 |  | √ | 6 | √ |  |
| 二、台江、晋安2012年后道路 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | 机动车车道数 | 道路名称 | 起点 | 终点 | 杆高（米） | 杆距（米） | 前臂长（米） | 后臂长（米） | 布灯方式 | 机动车道宽度（米） | 非机动车道宽度（米） | 非机动车道与机动车道无实体分隔 | 与机动车道有实体分隔的非机动车道 | 人行道宽度（米） | 人行道与非机动车道混用 | 人行道与非机动车道分设 |
| 1 | 主干道 | ≥6 | 六一中路 | 群众东路 | 二桥 | 12 | 31 | 4.5 | 0.5 | 对称布置 | 21 | 4 |  | √ | 10 |  | √ |
| 2 | 台江路（步行街改造） | 中亭街 | 六一路 | 14 | 35 | 1.8 |  | 对称布置 | 28.3 | 10.5 |  | √ |  |  | √ |
| 3 | 五一中路 | 国货 | 古田路 | 12 | 30 | 1.17 | 0.6 | 以设计图为准 | 21 | 5 |  | √ | 14 |  | √ |
| 4 | 螺洲大桥 | 虎山隧道 | 三环路 | 10.25 | 35 | 0.6 |  | 双向对称 | 22.35 | 6.7 |  | √ | 2.92 |  |  |
| 5 | 鳌峰大桥 | 连江南路 | 光明港路 | 13 | 34 | 0.6 |  | 对称布置 | 13 | 6.2 |  | √ | 2.5 |  |  |
| 7 | 橘园洲大桥 | 金山大道 | 乌龙江大道 | 13.3 | 30 | 1.6 |  | 对称布置 | 21 | 6 |  | √ |  |  |  |
| 8 | 福光南路 | 福马路 | 远洋路 | 10 | 30 | 1.4 | 1 | 双向对称 | 17 | 9 |  | √ | 6 |  | √ |
| 9 | 华林北路 | 火车站广场 | 六一北 | 12 |  | 4 | 0.6 | 对称布置 | 26 | 8.4 | √ |  | 4.6 |  | √ |
| 10 | 福兴大道 | 福马路 | 化工路 | 14.4 | 40 | 0.5 |  | 双向对称 | 21 | 7 |  | √ | 9 |  | √ |
| 11 | <6 | 福光南路 | 远洋 | 鳌峰 | 10 | 30 | 1.5 | 1 | 双向对称 | 14.5 | 9 |  | √ | 8 |  | √ |
| 12 | 次干道 | ≥4 | 斗池路 | 白马中 | 工业路 | 8.4 | 32 | 0.8 |  | 双向对称 | 14 |  |  | √ | 7 |  | √ |
| 13 | 山北路 | 玄南岭 | 杨庭路 | 9 | 30 | 1.5 | 无 | 双向对称 | 7.5 | 7.5 | √ |  | 9 |  | √ |
| 14 | 9 | 30 | 1.5 | 1.5 | 双向对称 | 14 | 7 |  | √ | 6 |  | √ |
| 15 | 坂中路 | 秀峰路 | 篁村路 | 12 | 30 | 1.5 |  | 双向对称 | 21 | 7 | √ |  | 6 |  | √ |
| 16 | 支路 | ≥2 | 西洋路 | 白马中 | 加洋路 | 6 | 28 | 0.2 |  | 双向对称 | 10.2 | 5.8 |  |  | 2.25 |  |  |
| 17 | 儿童公园路 | 五一中路 | 广达路 | 8 | 30 | 1.1 |  | 双向对称 | 7 | 2.6 |  |  | 2.5 |  | √ |
| 18 | 下杭路 | 隆平路 | 白马南路 | 10 | 30 | 0.8 | 0.5 | 单侧 | 10.5 | 无 | √ |  | 3.5 | √ |  |
| 19 | 八一七中路 | 三通路 | 6 | 22 | 0.4 |  | 以设计图为准 | 14 | 6.9 |  | √ | 3.6 |  | √ |
| 20 | 亚兴路 | 鳌峰路 | 南光明港路 | 6 | 30 | 0.3 |  | 双向对称 | 8 | 5.8 | √ |  | 2.2 |  | √ |
| 21 | 望龙一路 | 江滨大道 | 长汀街 | 14 | 40 | 1.5 |  | 双向对称 | 21 | 5 |  | √ | 7 |  | √ |
| 22 | 祥坂街 | 望龙一路 | 祥坂街 | 9.3 | 35 | 1.1 |  | 双向对称 | 7.6 | 8 | √ |  | 5.4 |  | √ |
| 23 | 振武路 | 西二环路 | 望龙一路 | 9.1 | 25 | 1.5 |  | 双向对称 | 13.5 | 4 | √ |  | 4 |  | √ |
| 24 | 尚文路 | 望龙二路 | 祥坂街 | 9.1 | 25 | 1.8 |  | 双向对称 | 13.5 | 4 | √ |  | 4 |  | √ |
| 25 | 长汀街 | 上浦路 | 望龙二路 | 11 | 40 | 1.8 |  | 双向对称 | 13.5 | 4 | √ |  | 4 |  | √ |
| **三、晋安区区管道路** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | 机动车车道数 | 道路名称 | 起点 | 终点 | 杆高（米） | 杆距（米） | 前臂长（米） | 后臂长（米） | 布灯方式 | 机动车道宽度（米） | 非机动车道宽度（米） | 非机动车道与机动车道无实体分隔 | 与机动车道有实体分隔的非机动车道 | 人行道宽度（米） | 人行道与非机动车道混用 | 人行道与非机动车道分设 |
| 1 | 主干道 | ≥6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | <4 | 岭下路 | 满洋路 | 汽车修理厂 | 9 | 30 | 1.5 | - | 双侧 | 20 |  |  |  |  | √ |  |
| 东山新苑1#路（后溪路） | 东二环 | 鹿溪路 | 8 | 33 | 1 | - | 双侧 | 18 |  |  |  |  | √ |  |
| 东山新苑2#路（鹿溪路） | 狮峰路 | 东山三路 | 8、13 | 33 | 1 | - | 双侧 | 18 |  |  |  |  | √ |  |
| 东山新苑3#路（东山一路） | 鹿溪路 | 狮峰路 | 8 | 33 | 1 | - | 双侧 | 18 |  |  |  |  | √ |  |
| 东山新苑4#路（东山二路） | 鹿溪路 | 狮峰路 | 8 | 33 | 1 | - | 双侧 | 18 |  |  |  |  | √ |  |
| 东山新苑5#路（东山三路） | 鹿溪路 | 零点汽车修理 | 8 | 33 | 1 | - | 双侧 | 18 |  |  |  |  | √ |  |
| 东山新苑6#路（园中路） | 桥边 | 东山一路 | 8 | 33 | 1 | - | 双侧 | 18 |  |  |  |  | √ |  |
| 东山新苑7#路（狮峰路） | 断头路 | 东山二路 | 8、13 | 33 | 1 | - | 双侧 | 18 |  |  |  |  | √ |  |
| 东山新苑8#路（双溪路） | 鹿溪路 | 狮峰路 | 8 | 33 | 1 | - | 单侧 | 18 |  |  |  |  | √ |  |
| 东山新苑9#路（狮峰路） | 东山二路 | 鹿溪路 | 8 | 33 | 1 | - | 双侧 | 18 |  |  |  |  | √ |  |
| 省核应急指挥中心 | 福飞北路 | 指挥中心 | 10 | 30 | 1.5 | - | 单侧 | 16 |  |  |  |  | √ |  |
| 儿童公园西侧道路 | 新园路 | 蓝盾路 | 8 | 30 | 0.5 | - | 双侧 | 16 |  |  |  |  | √ |  |
| 后埔路 | 福马路 | 社保大厦 | 10 | 27 | 1 | - | 双侧 | 16 |  |  |  |  | √ |  |
| 晋安南路 | 北光明港路 | 国货路 | 7 | 25 | 0.5 | - | 双侧 | 15 |  |  |  |  | √ |  |
| 秀山支路 | 秀山路 | 南平路 | 12 | 38 | 1.5 | - | 双侧 | 18 |  |  |  |  | √ |  |
| 埠兴路 | 福新东路 | 福马路 | 8 | 40 | 1 | - | 双侧 | 18 |  |  |  |  | √ |  |
| 晋安北路 | 华林路 | 塔头路 | 6 | 25 | 0.5 | - | 单侧 | 15 |  |  |  |  | √ |  |
| 连福路 | 连洋支路 | 福光南路 | 8 | 25 | 1.2 | - | 双侧 | 14 |  |  |  |  | √ |  |
| 连洋路 | 前横路 | 福光南路 | 11 | 40 | 1 | - | 双侧 | 20 |  |  |  |  | √ |  |
| 森林公园东门道路 | 福飞北路 | 公园东门 | 11 | 30 | 1.5 | - | 单侧 | 7.5-17.5 |  |  |  |  | √ |  |
| 岭下支路 | 汤斜路 | 岭下路 | 9 | 20 | 1 | - | 双侧 | 16 |  |  |  |  | √ |  |
| 鼎屿二路 | 连江路 | 岳峰南路 | 7 | 27 | 1 | - | 双侧 | 16 |  |  |  |  | √ |  |
| 鼎屿一路 | 连江路 | 岳峰南路 | 10 | 25 | 1 | - | 单侧 | 16 |  |  |  |  | √ |  |
| 文博路 | 象园路 | 长乐南路 | 6 | 26 | 0.5 | - | 双侧 | 16 |  |  |  |  | √ |  |
| 文化路 | 文博路 | 光明港路 | 8 | 25 | 2.5 | - | 单侧 | 16 |  |  |  |  | √ |  |
| 珠宝路 | 福马路 | 晋连路 | 11 | 25 | 1 | - | 单侧 | 16 |  |  |  |  | √ |  |
| 桂香街 | 塔头路 | 康山路 | 9 | 25 | 1 | - | 单侧 | 10 |  |  |  |  | √ |  |
| 晋安南路 | 国货东路 | 福马路 | 8 | 30 | 1 | - | 双侧 | 8 |  |  |  |  | √ |  |
| 则徐中学南侧道路（俊尾路） | 晋安南路 | 讲堂路 | 9 | 30 | 1 | - | 单侧 | 14 |  |  |  |  | √ |  |
| 岳峰横路 | 长乐北路 | 岳峰路 | 7 | 30 | 1.8 | - | 单侧 | 16 |  |  |  |  | √ |  |
| 连港路（浦乾支路） | 连福路 | 远洋路 | 10 | 35 | 1.5 | - | 单侧 | 14 |  |  |  |  | √ |  |
| 蓝盾路 | 森林公园路 | 特警学校 | 8 | 30 | 0.5 | - | 单侧 | 14 |  |  |  |  | √ |  |
| 福峰路 | 中加路 | 秀峰路 | 9 | 45 | 1.5 | - | 双侧 | 18 |  |  |  |  | √ |  |
| 秀峰支路 | 秀峰路 | 山北路 | 9 | 25 | 1 | - | 单侧 | 20 |  |  |  |  | √ |  |
| 三角池直巷 | 塔头路 | 三角池路 | 11 | 33 | 1 | - | 单侧 | 8 |  |  |  |  | √ |  |
| 崇安路 | 赤桥路 | 三环路 | 10 | 38 | 1 | - | 单侧 | 8 |  |  |  |  | √ |  |
| 二化三区口 | 东岳路 | 连江北路 | 7 | 36 | 1 | - | 单侧 | 8 |  |  |  |  | √ |  |
| 三角池横路 | 三角池直巷 | 三角池自然村 | 6 | 37 | 1 | - | 单侧 | 8 |  |  |  |  | √ |  |
| 高校新村 | 五四路 | 公益路 | 8 | 21 | 1 | - | 单侧 | 8 |  |  |  |  | √ |  |
| 香槟路 | 华林路 | 北二环路 | 8 | 31 | 1 | - | 单侧 | 8 |  |  |  |  | √ |  |
| 官前路 | 连江北路 | 后浦路 | 7 | 33 | 0.5 | - | 单侧 | 10 |  |  |  |  | √ |  |
| 三角池路 | 琯尾弄 | 三八路 | 6 | 38 | 1 | - | 单侧 | 10 |  |  |  |  | √ |  |
| 健康路 | 南平西路 | 锦绣文华 | 9 | 32 | 1 | - | 单侧 | 10 |  |  |  |  | √ |  |
| 洋里 | 六一佳园 | 江滨路 | 7 | 34 | 1 | - | 单侧 | 10 |  |  |  |  | √ |  |
| 致星路 | 前屿东路 | 村道 | 9 | 30 | 1 | - | 单侧 | 10 |  |  |  |  | √ |  |
| 长春路 | 福马路 | 前横南路 | 6 | 31 | 1 | - | 单侧 | 10 |  |  |  |  | √ |  |
| 鼓二村 | 福马路 | 鼓山中医院 | 7 | 28 | 1.5 | - | 单侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 桃花山直巷 | 塔头路 | 三角池路 | 6 | 31 | 1 | - | 单侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 紫新路 | 晋安中路 | 长乐北路 | 8 | 26 | 1 | - | 双侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 溪里路 | 溪里路 | 怡园小区门口 | 9 | 30 | 1.2 | - | 双侧 | 12 |  |  |  |  |  | √ |
| 溪里村 | 溪里路 | 秀北小区 | 7 | 30 | 1.2 | - | 单侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 远东路 | 福马路 | 断头 | 9 | 30 | 1 | - | 单侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 二通路（李园） | 鹤林路 | 福东小区 | 9 | 30 | 1 | - | 双侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 新华巷 | 福新路 | 长乐北路 | 9 | 28 | 1 | - | 单侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 梅柳路 | 福飞北路 | 天元花园 | 8 | 31 | 1 | - | 双侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 茶叶街（跃进路） | 五里亭 | 晋连路 | 7 | 33 | 0.5 | - | 单侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 岳前路 | 长乐北路 | 岳峰路 | 8 | 3 | 1.5 | - | 单侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 康山路 | 朝天桥 | 彩印宿舍 | 7 | 30 | 1 | - | 单侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 湖前路 | 五四路 | 福飞路 | 7 | 30 | 1 | - | 单侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 新店车辆基地周边道路 | 篁村路 | 断头 | 10 | 35 | 1.2 | - | 单侧 | 12 |  |  |  |  |  | √ |
| 溪里路 | 秀峰路 | 坂中路 | 8 | 28 | 1 | - | 双侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 莲凤支路（筑价华庭东侧） | 莲凤路 | 连凤路 | 11 | 33 | 1 | - | 双侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 水头路 | 华林路 | 富士通 | 8 | 29 | 1 | - | 单侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 紫新东路 | 长乐中路 | 岳峰南路 | 9 | 30 | 1 | - | 单侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 紫阳路 | 长乐中路 | 福马路 | 9 | 31 | 1 | - | 单侧 | 14 |  |  |  |  | √ |  |
| 连凤路 | 连潘路 | 前横南路 | 11 | 32 | 1.5 | - | 单侧 | 14 |  |  |  |  | √ |  |
| 乐福路 | 长乐北路 | 晋五小 | 9 | 26 | 1 | - | 单侧 | 14 |  |  |  |  | √ |  |
| 牛头山巷 | 福马路 | 别墅区入口 | 9 | 30 | 1 | - | 单侧 | 14 |  |  |  |  | √ |  |
| 南平西路 | 福飞北路 | 崇安路 | 8 | 32 | 1 | - | 单侧 | 14 |  |  |  |  | √ |  |
| 南平支路 | 南平东路 | 福飞北路 | 7 | 30 | 1 | - | 双侧 | 14 |  |  |  |  | √ |  |
| 连潘路 | 远洋路 | 莲凤路 | 9 | 31 | 1 | - | 单侧 | 14 |  |  |  |  | √ |  |
| 岳峰路 | 福新路 | 岳前路 | 10 | 33 | 1.2 | - | 双侧 | 14 |  |  |  |  | √ |  |
| 鼓山中学 | 东三环路 | 鼓山中学 | 7 | 29 | 1 | - | 单侧 | 14 |  |  |  |  | √ |  |
| 前岐路 | 晋安北路 | 金鸡山公园 | 10 | 38 | 1.5 | - | 双侧 | 14 |  |  |  |  | √ |  |
| 招贤路 | 连福路 | 连洋路 | 10 | 35 | 1.2 | - | 单侧 | 16 |  |  |  |  | √ |  |
| 井店路 | 秀峰路 | 井店湖 | 7 | 30 | 1 | - | 单侧 | 16 |  |  |  |  | √ |  |
| 六一佳园周边道路 | 福马路 | 六一佳园 | 6 | 29 | 1 | - | 单侧 | 16 |  |  |  |  | √ |  |
| 茶会路 | 福新东路 | 官前路 | 11 | 33 | 1.5 | - | 双侧 | 18 |  |  |  |  | √ |  |
| 谭桥路 | 化工路 | 鹤林路 | 11 | 35 | 1 | - | 双侧 | 18 |  |  |  |  | √ |  |
| 福新支路 | 长乐北路 | 福新路 | 11 | 37 | 1.5 | - | 单侧 | 18 |  |  |  |  | √ |  |
| 郭前路 | 秀峰路 | 北上B区 | 9 | 35 | 1 | - | 双侧 | 18 |  |  |  |  | √ |  |
| 岳峰南路 | 福马路 | 福新路 | 10 | 33 | 1.5 | - | 双侧 | 18 |  |  |  |  | √ |  |
| 红光西路 | 福光路 | 双福路 | 7 | 32 | 0.5 | - | 单侧 | 18 |  |  |  |  | √ |  |
| 赤桥路 | 崇安路 | 新园路 | 9 | 35 | 1.2 | - | 双侧 | 20 |  |  |  |  |  | √ |
| 前横支路 | 前横南路 | 鼓山中医院 | 6 | 32 | 1 | - | 单侧 | 10 |  |  |  |  | √ |  |
| 珠宝路 | 福马路 | 晋连路 | 11 | 25 | 1 | - | 单侧 | 16 |  |  |  |  | √ |  |
|  |  |  | 赤桥路 | 新园路 | 森林公园南门 | 12 | 30 | 0.5 | - | 双侧 | 9 |  |  |  |  | √ |  |
| 光明港路 | 晋安南路 | 远洋路 | 6 | 31 | 0.3 | - | 单侧 | 8 |  |  |  |  | √ |  |
| 琴亭D路（西井支路） | 秀峰路 | 琴亭E路 | 7 | 33 | 1 | - | 单侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 琴亭E路（西井支路） | 琴亭D路 | 建发领第御湖湾 | 7 | 33 | 1 | - | 单侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 西风路便道 | 西园路 | 川捷国际 | 7 | 38 | 0.5 | - | 单侧 | 7 |  |  |  |  | √ |  |
| 连福路（连前路） | 前横南路 | 远洋支路 | 8 | 25 | 1.2 | - | 双侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 长乐南支路（连辉支路） | 长乐南路 | 质检站 | 11 | 20 | 1 | - | 单侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 茶园路 | 华林路 | 茶园支路 | 6 | 25 | 1 | - | 双侧 | 6 |  |  |  |  | √ |  |
| 金鸡山路 | 晋安北路 | 桃花山小路 | 6 | 30 | 0.5 | - | 单侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 浮村路 | 南平东路 | 秀峰路 | 8 | 28 | 1 | - | 双侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 登云路 | 连江北路 | 登云水库堤坝前 | 6 | 22 | 0.5 | - | 双侧 | 10 |  |  |  |  | √ |  |
| 招贤支路 | 招贤路 | 连洋路 | 9 | 23 | 1 | - | 双侧 | 9 |  |  |  |  | √ |  |
| 威海巷 | 连江中路 | 光荣院 | 11 | 30 | 1 | - | 单侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 东岳路 | 长乐北路 | 东岳庙 | 6 | 30 | 0.5 | - | 双侧 | 10 |  |  |  |  | √ |  |
| 琯尾街 | 塔头路 | 地藏寺 | 6 | 23 | 0.5 | - | 单侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 晋安中路 | 塔头路 | 化工河 | 6 | 28 | 0.5 | - | 单侧 | 12 |  |  |  |  | √ |  |
| 金鸡山路 | 桃花山小路 | 三八路 | 6 | 26 | 0.5 | - | 双侧 | 8 |  |  |  |  | √ |  |
| 紫阳路 | 长乐中路 | 福马路 | 8 | 30 | 1 | - | 单侧 | 8 |  |  |  |  | √ |  |
| <2 | 朝天桥 | 康山路 | 长乐北路 | 5 | 25 | 1.5 | - | 单侧 | 5 |  |  |  |  | √ |  |
| 战坂路 | 龙头路 | 秀峰路 | 7 | 35 | 1.5 | - | 单侧 | 5 |  |  |  |  | √ |  |
| 电建路 | 东浦路 | 茶园支路 | 6 | 25 | 1 | - | 单侧 | 5 |  |  |  |  | √ |  |
| 乐安路 | 珠宝路 | 长乐中路 | 9 | 28 | 0.5 | - | 单侧 | 5 |  |  |  |  | √ |  |
| 前岐支路 | 前岐路 | 北二环 | 7 | 33 | 1.5 | - | 单侧 | 5 |  |  |  |  | √ |  |
| 三角池横路自然村 | 桃花山 | 三角池横路 | 6 | 27 | 1 | - | 单侧 | 5 |  |  |  |  | √ |  |
| 环南新村 | 茶园路 | 华林路 | 6 | 30 | 1 | - | 单侧 | 6 |  |  |  |  | √ |  |
| 前屿路 | 前横南路 | 长春路 | 7 | 35 | 0.5 | - | 单侧 | 6 |  |  |  |  | √ |  |
| 三华路 | 岳前路 | 东二环路 | 9 | 33 | 1 | - | 单侧 | 6 |  |  |  |  | √ |  |
| 晋安中路 | 福新中路 | 福马路 | 6 | 25 | 0.5 | - | 单侧 | 5 |  |  |  |  | √ |  |
| **四、台江区区管道路** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | 机动车车道数 | 道路名称 | 起点 | 终点 | 杆高（米） | 杆距（米） | 前臂长（米） | 后臂长（米） | 布灯方式 | 机动车道宽度（米） | 非机动车道宽度（米） | 非机动车道与机动车道无实体分隔 | 与机动车道有实体分隔的非机动车道 | 人行道宽度（米） | 人行道与非机动车道混用 | 人行道与非机动车道分设 |
| 2 | 次干道 | ≥4 | 红庆里南路 | 工业路 | 山仔里路口 | 10.4 | 30 | 1.44 |  | 双侧 | 18.08 |  |  |  | 6 |  | √ |
| 茶中路 | 八一七中路 | 医大附属医院 | 8.9 | 25 | 1.9 |  | 单侧 | 13 |  |  |  | 3.52 |  | √ |
| <4 | 浦东路 | 白马南路 | 玻璃厂支路一 | 7 | 25 | 0.25 |  | 双侧 | 9.96 | 6.29 |  |  | 3.65 |  | √ |
| 下杭路 | 三通路 | 隆平路口 | 6、8.8 | 26 | 0.4、0.8 |  | 双侧 | 10.5 |  |  |  | 9.97 |  | √ |
| 3 | 支路 | ≥2 | 交通西路 | 白马路 | 西二环路 | 6.23 | 35 | 0.25 |  | 双侧 | 7 | 5 |  |  | 3.05 |  | √ |
| 白马支路 | 工业路 | 斗池路 | 8.8 | 32 | 0.9 |  | 双侧 | 7 |  |  |  | 1.8 |  | √ |
| 康城路 | 二环路 | 宁化路 | 8.91 | 35 | 1.5 |  | 双侧 | 6.2 | 3.7 |  |  | 2.45 |  | √ |
| 宁化路 | 工业路 | 宁化支路 | 9.22 | 22 | 1.2 |  | 双侧 | 10 |  |  |  | 4.75 |  | √ |
| 浦西路 | 宁化路 | 西二环路 | 8.86、9.03 | 31 | 1.1 |  | 双侧 | 7.19 | 4.77 |  |  | 4.06 |  | √ |
| 三保直街 | 同德路 | 江滨西大道 | 7 | 20 | 0.8 | 0.5 | 双侧 | 6 |  |  |  | 6.8 |  | √ |
| 隆平路 | 中平路 | 上杭路 | 6、8.8 | 32 | 0.4、0.8 | 0.4 | 双侧 | 9 |  |  |  | 7.3 |  | √ |
| 支前路 | 中平路 | 江滨大道 | 6 | 25 | 0.4 |  | 单侧 | 8.4 | 5.5 |  |  | 13.9 |  | √ |
| 南园路 | 下杭路 | 支前路 | 6 | 30 | 0.4 |  | 双侧 | 9.6 |  |  |  | 8.36 |  | √ |
| 长寿支路 | 长寿路 | 同德路 | 6 | 20 | 0.4 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 4.32 |  | √ |
| 德榜路 | 新兴路 | 河下街 | 7 | 26 | 0.4 |  | 双侧 | 7 | 4.6 |  |  | 5.4 |  | √ |
| 锦标路 | 河下街 | 北兴路 | 8 | 24 | 0.8 |  | 双侧 | 8.6 |  |  |  | 11.5 |  | √ |
| 乃裳路 | 河下街 | 同德路 | 6 | 21 | 1.1 |  | 单侧 | 5 |  |  |  | 7.4 |  | √ |
| 中平路 | 江滨路 | 白马南路 | 8.8 | 38 | 0.8 | 0.4 | 双侧 | 9.6 | 4.4 |  |  | 11.74 |  | √ |
| 宁化南路（新兴路） | 江滨路 | 德榜路 | 8.1 | 30 | 0.5 |  | 双侧 | 7 | 4.6 |  |  | 4.42 |  | √ |
| 象园路 | 国货东路 | 旧花鸟市场 | 5.8 | 25 | 1.4 |  | 单侧 | 7.04 |  |  |  | 9.3 |  | √ |
| 高桥路 | 五一中路 | 广达路 | 5.7 | 33 | 0.5 |  | 双侧 | 10 |  |  |  | 3.85 |  | √ |
| 高桥支路 | 高桥路 | 五一中路 | 6.8 | 30 | 0.5 |  | 双侧 | 6.8 |  |  |  | 4.55 |  | √ |
| 广达支路 | 广达路 | 高桥支路 | 5.5 | 30 | 0.5 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 2.8 |  | √ |
| 海潮路 | 群众东路 | 周爷庙前小桥 | 7.6 | 40 | 1 |  | 双侧 | 6 |  |  |  | 5.7 |  | √ |
| 龙庭路 | 五一路 | 东西河桥西头 | 5 | 28 | 3.1 |  | 单侧 | 6.7 |  |  |  | 3.45 |  | √ |
| 琯后街 | 状元街 | 群众东路 | 7.6 | 30 | 1 |  | 单侧 | 7.2 |  |  |  | 3.85 |  | √ |
| 中选中路 | 五一南路 | 唐城大厦 | 7.6 | 23 | 0.9 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 3.17 |  | √ |
| 鳌峰路92弄 | 鳌峰路 | 民房 | 8.65 | 25 | 1 |  | 单侧 | 5.1 |  |  |  | 1.04 |  | √ |
| 鳌祥路 | 鳌兴路 | 鳌兴路 | 8.62 | 25 | 1.25 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 13.13 |  | √ |
| 鳌景路 | 鳌港路 | 鳌兴路 | 9.22 | 30 | 1.6 |  | 单侧 | 9 |  |  |  | 0.4 |  | √ |
| 鳌秀路 | 鳌秀路 | 鳌景路 | 9.22 | 25 | 1.6 |  | 单侧 | 9 |  |  |  | 2.75 |  | √ |
| 武夷街 | 鳌绣路 | 鳌锦路 | 4.7 | 30 | 1.6 |  | 单侧 | 4.7 |  |  |  | 2.86 |  | √ |
| 铺前顶路 | 八一七中路 | 广达路 | 7.2 | 15 | 0.2 |  | 单侧 | 6.7 | 4.96 |  |  | 3.57 |  | √ |
| 奋斗里 | 白马南路 | 洋中一巷 | 5.84 | 30 | 0.2 |  | 单侧 | 7.9 |  |  |  | 9.08 |  | √ |
| 荷塘路 | 交通路 | 西洋路 | 9 | 25 | 0.2 |  | 单侧 | 7.64 |  |  |  | 2 |  | √ |
| 交通路 | 白马南路 | 八一七中路 | 8.93 | 25 | 4.16 | 0.5 | 双侧 | 8.22 | 6.02 |  |  | 3.38 |  | √ |
| 大同路 | 达江路 | 公安台江分局 | 8.93 | 21.4 | 1.35 |  | 双侧 | 10.8 |  |  |  | 3.55 |  | √ |
| 透龙路 | 达道河 | 玉环路 | 8.86 | 26.8 | 0.7 |  | 双侧 | 7 |  |  |  | 8.05 |  | √ |
| 新玉环路 | 达江路 | 五一南路 | 5.9 | 23.5 | 0.2 |  | 双侧 | 9.9 |  |  |  | 5.4 |  | √ |
| 玉环路 | 新玉环路 | 台江路 | 8.9 | 22.7 | 0.7 |  | 双侧 | 8 |  |  |  | 17.2 |  | √ |
| 江七路 | 台江路 | 江滨路 | 8.7 | 31.2 | 1.1 |  | 双侧 | 9.4 |  |  |  | 3.33 |  | √ |
| 老药洲街 | 五一路 | 六一中路 | 5.8 | 26.1 | 0.2 |  | 双侧 | 7.7 | 6.5 |  |  | 5.9 |  | √ |
| 滨河路 | 排尾路 | 长路南路 | 8.9 | 32.7 | 0.9 |  | 双侧 | 7.3 | 4.6 |  |  | 4.52 |  | √ |
| 祥坂路 | 工业路 | 祥坂支路 | 8.6 | 28 | 0.65 |  | 双侧 | 8.5 |  |  |  | 2.5 |  | √ |
| 下杭路 | 白马南路 | 隆平路口 | 6 | 20 | 0.4 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 1.9 |  | √ |
| 状元街 | 五一中路 | 琯后街 | 7.7 | 35 | 1.1 |  | 双侧 | 7 | 2.5 |  |  | 4.4 |  | √ |
| <2 | 双洲桥道 | 同德路 | 长寿路 | 6 | 23 | 0.4 |  | 单侧 | 4.7 |  |  |  | 5.67 |  | √ |
| 复池路 | 延平路 | 白马南路 | 3 | 30 | 0.9 |  | 双侧 |  | 3.35 |  |  |  |  |  |
| 景秀巷 | 鳌景路 | 鳌秀路 | 9.18 | 30 | 1.6 |  | 单侧 | 5.48 |  |  |  | 0.92 |  | √ |
| 安南路 | 八一七中路 | 广达路 | 7.2 | 25 | 0.2 |  | 单侧 | 5.64 |  |  |  | 5.26 |  | √ |
| 太平里 | 洋中路 | 太平一弄 | 4.02 | 28.5 | 0.5 |  | 单侧 | 4.94 |  |  |  | 1.43 |  | √ |
| 迎晖里 | 大同路 | 迎晖三弄 | 4.05 | 40.5 | 0.7 |  | 双侧 | 2.14 |  |  |  | 1.1 |  | √ |
| 尾垱支路 | 六一中路 | 洲后路 | 7.7 | 29.5 | 0.7 |  | 双侧 | 4.2 | 2.7 |  |  | 3.28 |  | √ |
| 尾垱街 | 台江路 | 尾垱支路 | 4.7 | 29.3 | 0.8 |  | 双侧 | 4.9 |  |  |  | 3.4 |  | √ |
| 福清馆巷 | 老药洲街 | 造船一弄 | 4.6 | 37.5 | 1 |  | 双侧 | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 洲后路 | 老药洲路 | 尾垱支路 | 9.1 | 30 | 1.5 |  | 双侧 | 4.3 | 4.8 |  |  | 3.1 |  | √ |
| 安庆里 | 大同路 | 新玉环路 | 4.7 | 41.1 | 1.05 |  | 单侧 | 5.5 |  |  |  | 4.6 |  | √ |
| 泰山庙巷 | 义洲派出所 | 河下街 | 5 |  | 0.9 |  | 单侧 | 5 |  |  |  | 3 |  | √ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **附表：道路路灯布置汇总表（合同包三 鼓楼区）** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | 机动车车道数 | 道路名称 | 起点 | 终点 | 杆高（米） | 杆距（米） | 前臂长（米） | 后臂长（米） | 布灯方式 | 机动车道宽度（米） | 非机动车道宽度（米） | 非机动车道与机动车道无实体分隔 | 与机动车道有实体分隔的非机动车道 | 人行道宽度（米） | 人行道与非机动车道混用 | 人行道与非机动车道分设 |
| 一、市管道路 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 主干道 | ≥6 | 福飞路 | 北环中路 | 东浦路 | 14 | 42 | 2 |  | 双向对称 | 21 | 8 | √ |  | 6 |  | √ |
| 乌山路 | 八一七中 | 白马路 | 7.8 | 34 | 1.6 | 1.4 | 双向对称 | 14 | 5.5 | √ |  | 3.1 |  | √ |
| 杨桥中路 | 工业路 | 白马路 | 11.1 | 27 | 1.28 | 0.9 | 双向对称 | 22 | 6 |  | √ | 4.5 |  |  |
| 湖东路 | 鼓屏路 | 五四路 | 11.4 | 31.8 | 3 | 1.3 | 双向对称 | 19.5 | 4.86 | √ |  | 4.6 |  | √ |
| 湖东路 | 湖滨支路 | 鼓屏路 | 11.4 | 31.8 | 3 | 1.3 | 双向对称 | 19.5 | 4.58 | √ |  | 5.36 |  | √ |
| 湖东路 | 湖滨支路 | 鼓屏路 | 11.4 | 31.8 | 3 | 1.3 | 双向对称 | 19.5 | 4.26 | √ |  | 5.55 |  | √ |
| 杨桥东路 | 洪甘路 | 工业路 | 11.1 | 35 | 1.28 | 0.9 | 双向对称 | 17.16 | 4 |  | √ | 7.55 |  | √ |
| 工业路 | 西洪路 | 上浦路 | 12 | 40 | 2 |  | 对称布置 | 21.5 | 5.5 |  | √ | 10 |  | √ |
| 洪甘路 | 文林山泵站 | 西客站 | 13 | 36 | 2 | 0.5 | 对称布置 | 21 | 7 | √ |  | 9.8 |  | √ |
| 北环中路 | 福飞路 | 华林路 | 14 | 30 | 2 | 0.5 | 双向对称 | 21 | 4 |  | √ | 6.5 |  | √ |
| 西二环（北环西路） | 铜盘路 | 福飞路 | 14 | 30 | 4 | 1 | 双向对称 | 26 | 4 |  | √ | 5 |  | √ |
| 西环北路 | 铜盘路 | 杨桥路 | 14 | 35 | 4 | 1 | 双向对称 | 26 | 6 |  | √ | 8 |  | √ |
| 西环中路 | 杨桥路 | 工业路 | 14 | 35 | 4 | 1 | 双向对称 | 26 | 6 |  | √ | 8 |  | √ |
| 古田西路 | 五一北路 | 八一七北路 | 14 | 30 | 3 | 0.5 | 双向对称 | 21 | 3.8 |  | √ | 5 |  | √ |
| 华林西路 | 铜盘路 | 鼓屏路 | 7 | 26 | 2.8 | 2.8 | 双向对称 | 21 | 7.5 |  | √ | 7 |  |  |
| 杨桥西路 | 洪山桥西客站 | 工业路 | 12 | 30 | 2.5 | 1.5 | 对称布置 | 21 | 4 | √ |  | 10 |  | √ |
| 古田东路 | 五一路 | 六一路 | 11 | 22 | 5 | 2.5 | 对称布置 | 19 | 11 |  | √ | 8 |  | √ |
| 华林东路 | 五四路 | 六一北路 | 12 |  |  |  | 对称布置 | 28 | 7.5 |  | √ | 10 | √ |  |
| 五四北路 | 二环路 | 华林路 | 12 | 37 |  |  | 对称布置 | 25 | 7 |  | √ | 8 |  |  |
| 五四北路 | 东浦路 | 二环路 | 10 | 35 |  |  | 对称布置 | 24 | 8 |  | √ | 6 |  | √ |
| 五四路 | 东大路 | 华林路 | 12 | 37 |  |  | 对称布置 | 21 | 8 |  | √ | 10 |  | √ |
| 华林中路 | 五四路 | 鼓屏路 | 11 | 35 | 1.5 |  | 双向对称 | 21 | 7.5 | √ | √ | 8 | √ |  |
| <6 | 白马北路 | 乌山 | 西洪路 | 9 | 30 | 4 | 1 | 改造以设计图为准 | 16 | 4 | √ | √ | 7 | √ |  |
| 温泉公园路 | 五四路 | 晋安北路 | 8 | 21 | 2.2 | 0.5 | 对称布置 | 7 | 5 | √ |  | 5 | √ |  |
| 福飞南路 | 北环中路 | 铜盘路 | 12 | 30 | 3.5 | 0.6 | 双向对称 | 14.8 | 6 |  | √ | 6.5 |  | √ |
| 八一七北路 | 鼓东路 | 省府路 | 12 | 30 | 4 | 1.5 | 双向对称 | 14 | 6 |  | √ | 8 |  | √ |
| 鼓屏路 | 鼓东路 | 省政府 | 10 | 30 | 4 | 1.5 | 双向对称 | 14 | 5.5 |  | √ | 6 |  | √ |
| 江滨西大道 | 杨桥路 | 乌山路 | 11 | 25 | 2 | 1.5 | 双向对称 | 13.5 |  |  |  | 1.5 |  | √ |
| 乌山高架桥 |  |  | 9 | 20 | 0.4 |  | 双向对称 | 16 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 次干道 | ≥4 | 新权路 | 法海路 | 古田路 | 9.8 | 25 | 1.23 |  | 双向对称 | 14 | 4.1 |  | √ | 4 |  | √ |
| 新权南路 | 古田路 | 广达路 | 10 | 25 | 1.23 |  | 以设计图为准 | 13.2 | 6 | √ |  | 7.3 |  | √ |
| 江厝路 | 天泉路 | 福飞南路 | 12 | 32 | 1.5 | 1.5 | 双向对称 | 14 | 4 | √ |  |  |  | √ |
| 井大路 | 湖东路 | 东街 | 8.68 | 25 | 4.28 |  | 双向对称 | 13.46 | 4.16 |  | √ | 6.31 |  | √ |
| 铜盘路 | 北环西路 | 华林路 | 10 | 30 | 3 |  | 以设计图为准 | 14 | 5 | √ |  | 4 |  | √ |
| 湖滨路 | 湖东路 | 西洪路 | 10 | 30 | 3.5 | 0.8 | 双向对称 | 14 | 5 |  | √ | 5 |  | √ |
| 梁厝路 | 洪甘路 | 梅峰路 | 12 | 25 | 1 |  | 对称布置 | 14 | 7 |  | √ | 3 | √ |  |
| 得贵路 |  |  | 10 | 30 | 2 |  | 双向对称 | 16 | 6 |  |  | 6 |  | √ |
| 站前路 | 东浦支路 | 华林北 | 10 | 22 | 1.5 |  | 单侧布置 | 11 | 5 |  | √ | 7 |  | √ |
| 福新路 | 五一路 | 六一路 | 8 | 28 | 4.5 |  | 双向对称 | 17 | 4.6 |  | √ | 8 |  | √ |
| 广达路 | 古田路 | 仁德路 | 8.75+4.95 | 25 | 3.5 | 0.7 | 双向对称 | 8 | 6 | √ | √ | 6 |  |  |
| <4 | 屏西路 | 铜盘路 | 省直宿舍 | 8.5 | 22 | 0.15 |  | 单侧 | 7 | 4.2 |  |  | 3.16 | √ |  |
| 天泉路 | 北环中路 | 江厝路 | 7 | 28 | 1.2 | 0.4 | 双向对称 | 7 | 4.4 | √ |  | 5.6 |  | √ |
| 金泉路 | 温泉支路 | 湖东路 | 6 | 22 | 0 |  | 双向对称 | 7 | 6 | √ |  | 4 |  | √ |
| 3 | 支路 | ≥2 | 澳门路 | 道山路 | 吉庇路 | 8 | 28 | 1.7 |  | 双向对称 | 7 | 4 | √ |  | 4.98 | √ |  |
| 北梦山路 | 西环北 | 湖头街 | 8 | 27 | 1.7 |  | 双向对称 | 9 |  | √ |  | 4.77 | √ |  |
| 斗东路 | 八一七中 | 新权南 | 7.85 | 26 | 1.25 |  | 双向对称 | 7 | 3 | √ |  | 2.7 | √ |  |
| 法海、花园路 | 新权路 | 津门路 | 7.85 | 27 | 1.2 |  | 双向对称 | 7 | 3 | √ |  | 3.75 | √ |  |
| 华屏路 | 北环中路 | 华林 | 10 | 30 | 2 |  | 以设计图为准 | 12 | 3 |  |  | 3 |  | √ |
| 通湖路 | 道山路 | 湖滨 | 7 | 25 | 0.6 |  | 双向对称 | 3.5\*2 | 2.5\*2 | √ |  | 4.1 |  | √ |
| 树汤路 | 华林路 | 温泉公园路 | 9 | 24 | 1.2 |  | 以设计图为准 | 9 | 3 | √ |  | 4 |  | √ |
| 温泉公园路 | 玉泉路 | 9 | 42 | 1.2 |  | 以设计图为准 | 12 | 3 | √ |  | 4 |  | √ |
| 玉泉路 | 湖东路 | 7 | 30 | 1.2 |  | 以设计图为准 | 7 | 3 | √ |  | 4 |  | √ |
| 湖滨支路 | 湖滨路 | 西湖宾馆 | 8 | 26 | 0.8 |  | 以设计图为准 | 8.94 | 6.4 | √ |  | 3.78 |  | √ |
| 8 | 26 | 0.8 | 0.8 | 8.94 | 6.4 | √ |  | 3.78 |  | √ |
| 芳沁路 | 湖头街 | 北环西路 | 9 | 25 | 1 |  | 单侧 | 3.5 | 4 | √ |  | 2.5 |  | √ |
| 观风亭街 | 湖东路 | 营迹支路 | 10 | 28 | 1 |  | 双向对称 | 14 | 4 |  | √ | 3.5 |  | √ |
| 湖头街 | 西洪路 | 梦山路 | 6 | 30 | 0.8 |  | 单侧布置 | 4 | 6 |  | √ | 3.5 |  | √ |
| 湖头街 | 北梦山路 | 北环西路 | 10 | 27 | 2 |  | 双向对称 | 10 |  |  | √ | 6.5 |  | √ |
| 津门路 | 津泰路 | 法海路 | 9 | 20 | 1.5 |  | 双向对称 | 9 | 6 |  | √ | 4 |  | √ |
| 梅峰路 | 梅亭路 | 梅峰支路 | 10 | 30 | 1 |  | 双向对称 | 14 | 4 | √ |  | 5 |  | √ |
| 梅峰支路 | 北环西路 | 梅峰路 | 12 | 30 | 1.5 |  | 双向对称 | 14 | 4 | √ |  | 5 |  | √ |
| 软件大道 | 铜盘路 | 软件园门口 | 11 | 35 | 1.5 |  | 双向对称 | 14 | 5 | √ |  | 6 |  | √ |
| 仙塔街 | 东街 | 津泰路 | 10 | 28 | 0.8 |  | 双向对称 | 14 | 5 |  |  | 4 |  |  |
| 海底支路 | 古田路 | 海底路 | 10 | 18 | 2.5 |  | 双向对称 | 10 | 3 |  |  | 7 |  |  |
| 湖头街支线 | 湖头街 | 北环西路 | 6 | 25 | 1 | 1 | 单侧 | 3.5 | 4 |  | √ | 4 |  | √ |
| 道山路 | 八一七路 | 澳门路 | 8 | 30 | 1 |  | 双向对称 | 6 | 3 | √ |  | 5 | √ |  |
| 温泉路 | 湖东路 | 东大路 | 7 | 28 | 0.5 |  | 对称布置 | 8 | 3 | √ |  | 4 |  | √ |
| 温泉支路 | 温泉路 | 六一北 | 7 | 35 | 0.5 |  | 以设计图为准 | 7 | 4.5 | √ |  | 4 |  | √ |
| 东浦支路（改造未移交） |  |  | 8.5 | 28 | 1.1 | 1.1 | 双向对称 | 12 | 6 |  | √ | 5.5 |  | √ |
| 永安街 | 五四路 | 温泉路 | 6 | 25 | 0.5 | 0.5 | 对称布置 | 7 | 8 |  | √ | 4 |  | √ |
| <2 | 景观路 | 海底支路 | 广达路 | 11.5 | 22 | 0.8 |  | 单侧 | 9.4 | 3 | √ |  | 5 | √ |  |
| 玉泉路 | 玉泉路支线 | 五四路 | 6 | 25 | 0.5 |  | 单侧布置 | 8 | 3 | √ |  | 4 | √ |  |
| 玉泉路支线 | 玉泉路 | 五四河闸泵 | 6 | 20 | 1 |  | 单侧布置 | 6 |  | √ |  | 5 |  | √ |
| 公益北路 | 华林路 | 二环茶园桥 | 9 | 23 | 1 |  | 改造路段以设计图为准 | 8 |  | √ |  | 2.5 | √ |  |
| 东城边街 | 东大路 | 温泉支路 | 8 |  | 1.5 |  | 单侧布置 | 8 |  | √ |  | 3.5 | √ |  |
| 光禄坊 | 吉庇路 | 白马路 | 4.66 | 22 | 0.44 |  | 单侧 | 3.7 | 3.32 | √ |  | 3.26 |  | √ |
| **二、鼓楼区2012年后道路** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | 机动车车道数 | 道路名称 | 起点 | 终点 | 杆高（米） | 杆距（米） | 前臂长（米） | 后臂长（米） | 布灯方式 | 机动车道宽度（米） | 非机动车道宽度（米） | 非机动车道与机动车道无实体分隔 | 与机动车道有实体分隔的非机动车道 | 6.8 | 人行道与非机动车道混用 | 人行道与非机动车道分设 |
| 1 | 主干道 | ≥6 | 东大路 | 五四路 | 六一路 | 12 | 30 | 4 | 0.5 | 双向对称 | 21 | 3 | √ |  | 6 |  | √ |
| 2 | 东街 | 五四路 | 杨桥路 | 12 | 30 | 4 | 0.5 | 双向对称 | 21 | 3 | √ |  | 3 |  | √ |
| 3 | 六一北路 | 华林路 | 东大路 | 12 |  |  |  | 对称布置 | 21 | 4 |  | √ | 10 |  | √ |
| 4 | 六一北路 | 东大路 | 古田路 | 12 |  |  |  | 对称布置 | 21 | 4 |  | √ | 10 |  | √ |
| 5 | 六一中路 | 古田路 | 群众东路 | 12 | 31 | 4.5 | 0.5 | 对称布置 | 21 | 4 |  | √ | 10 |  | √ |
| 6 | 乌山西路 | 江滨 | 西二环 | 11 | 34 | 1.4 | 1.2 | 双向对称 | 21.6 | 7 |  | √ | 4.8 |  | √ |
| 7 | 五一北路 | 古田路 | 东大路 | 12 | 27 | 1.17 | 0.6 | 以设计图为准 | 21 | 2.7\*2 |  | √ | 6.9 |  | √ |
| 8 | <6 | 乌山西路 | 西二环 | 白马 | 10 | 21 | 1.6 | 1.6 | 双向对称 | 14 | 7.2 |  | √ | 6.8 |  | √ |
| 9 | 次干道 | ≥4 | 津泰路 | 五一北 | 八一七 | 6 | 30 | 0.15 |  | 双向对称 | 8.5 | 6 | √ |  | 8 |  | √ |
| 10 | 琴湖路 | 福飞南路 | 五四北路 | 12 | 32 | 2 | 2 | 双向对称 | 14 | 4 | √ |  | 5 |  |  |
| 11 | 支路 | ≥2 | 海底路 | 五一中路 | 广达路 | 8.2 | 20 | 1.05 |  | 单侧 | 7 | 4 | √ |  | 5.4 | √ |  |
| **三、鼓楼区区管道路** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | 机动车车道数 | 道路名称 | 起点 | 终点 | 杆高（米） | 杆距（米） | 前臂长（米） | 后臂长（米） | 布灯方式 | 机动车道宽度（米） | 非机动车道宽度（米） | 非机动车道与机动车道无实体分隔 | 与机动车道有实体分隔的非机动车道 | 人行道宽度（米） | 人行道与非机动车道混用 | 人行道与非机动车道分设 |
| 1 | 主干道 | ≥6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 次干道 | ≥4 | 东浦路 | 五四北路 | 福飞路 | 8.5 | 20 | 1.2 |  | 双侧对称（单) | 16 |  |  |  | 3.6 |  | √ |
| 钱塘巷 | 北大路 | 鼓屏路 | 9 | 31.4 | 0.95 |  | 双侧交错 | 14 |  |  |  | 3.6 |  | √ |
| 五显巷 | 鼓东路 | 妙巷 | 9 | 30 | 2.7 |  | 双侧交错 | 14 |  |  |  | 1.36 |  | √ |
| 北浪路 | 琴湖路 | 体工大队 | 8.5 | 22 | 1.3 | 0.8 | 双侧（单） | 15.2 |  |  |  | 10.4 |  | √ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 支路 | 》2 | 仓房街 | 古田路 | 五一北路 | 7.1 | 18 | 0.8 |  | 双侧（单） | 8.8 |  |  |  | 2.1 |  | √ |
| 鳌峰坊 | 五一路 | 法海路 | 7.2 | 27 | 0.8 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 5.1 |  | √ |
| 西洪路 | 杨桥西路 | 白马北路 | 9.1 | 23.6 | 1.5 |  | 双侧交错 | 9 | 4.4 |  |  | 5.3 |  | √ |
| 古乐路 | 古田路 | 海潮路 | 6 | 20 | 0.4 |  | 单侧 | 8 |  |  |  | 5.2 |  | √ |
| 斗西路 | 加洋路 | 八一七中路 | 5.4 | 30 | 0.7 |  | 双侧交错 | 9 |  |  |  | 3.9 |  | √ |
| 马道街 | 新权南路 | 八一七北路 | 5.7 | 27 | 0.4 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 3.43 |  | √ |
| 海潮路 | 周爷庙前小桥北侧 | 晋安南路 | 7.5 | 30 | 1.2 |  | 双侧 | 7 | 5 |  |  | 3.75 |  | √ |
| 圣庙路 | 八一七北路 | 花园路 | 5.1 | 28.5 | 0.73 |  | 双侧交错 | 7 | 4 |  |  | 7.7 |  | √ |
| 思儿亭路 | 五四路 | 公益路 | 6 | 27 | 0.2 |  | 单侧 | 9 |  |  |  | 3.8 |  | √ |
| 公益支路 | 公益路 | 五四路 | 9.5 | 26 | 1.5 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 3.7 |  | √ |
| 乌山支路 | 乌山路 | 仁德路 | 5.6 | 20 | 0.8 |  | 双侧交错 | 6 |  |  |  | 2.8 |  | √ |
| 广场南路 | 广达路 | 海底支路 | 6.3 | 25 | 0.45 |  | 单侧 | 9.2 |  |  |  | 5.2 |  | √ |
| 福中路 | 加洋路 | 乌山支路 | 7.2 | 23.6 | 1.2 |  | 双侧交错 | 7 | 2.4 |  |  | 3 |  | √ |
| 湖东支路 | 湖东路 | 三港路 | 6.1 | 31 | 0.2 |  | 单侧 | 6.5 |  |  |  | 3.05 |  | √ |
| 营迹路 | 屏东路 | 五四路 | 9 | 30 | 1 |  | 单侧 | 7 | 7 |  |  | 3.25 |  | √ |
| 福二路 | 二环路 | 福三路 | 8.58 | 56.4 | 1.04 |  | 单侧 | 7 | 4.85 |  |  | 3.41 |  | √ |
| 汤边巷 | 五四路 | 树汤路 | 9.5 | 22 | 2 |  | 单侧 | 7.6 |  |  |  | 1.4 |  | √ |
| 北后弄 | 北大路 | 北后街 | 4.7 | 20 | 0.4 |  | 单侧 | 9 |  |  |  | 4.4 |  | √ |
| 直三营巷 | 道山路 | 灵响路 | 5.6 | 18 | 0.3 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 3.4 |  | √ |
| 丞相路 | 铜盘路 | 大腹山花园 | 6.8 | 35 | 0.2 |  | 单侧 | 8.8 |  |  |  | 3.2 |  | √ |
| 天骐路 | 二环路 | 白龙路 | 5.8 | 35 | 0.2 |  | 单侧 | 5 |  |  |  |  | √ |  |
| 江厝支路 | 江厝路 | 三牧中学 | 6.1 | 22 | 0.15 |  | 单侧 | 8 |  |  |  | 3.56 |  | √ |
| 蒙古营巷 | 五一路 | 医官庙 | 6.9 | 31 | 0.4 |  | 单侧 | 6.2 |  |  |  | 3.4 |  | √ |
| 龙腰路 | 福飞路 | 崎上路 | 4.5 | 18 | 0.8 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 5 |  | √ |
| 中山路 | 省贸易厅 | 湖东路 | 7 | 19 | 0.5 |  | 单侧 | 7.8 |  |  |  | 5.6 |  | √ |
| 屏东路 | 华林路 | 营迹路 | 7 | 21 | 0.4 |  | 单侧 | 9 |  |  |  | 7.2 |  | √ |
| 三港路 | 五四路 | 观风亭路 | 8 | 30 | 0.9 |  | 单侧 | 6.1 |  |  |  | 4.4 |  | √ |
| 井关外路 | 营迹路 | 华林路 | 5 | 25 | 0.4 |  | 单侧 | 5.3 |  |  |  | 2.2 |  | √ |
| 信合巷 | 五四路 | 五四路 | 6.7 | 28 | 0.3 |  | 单侧 | 6 |  |  |  | 5 |  | √ |
| 冶山路 | 鼓屏路 | 屏东路 | 8 | 25 | 3.6 |  | 单侧 | 8 | 7 |  |  | 4.65 |  | √ |
| 东汤巷 | 福州广场 | 汤边巷 | 6.5 | 29 | 0.3 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 2.15 |  | √ |
| 福寿巷 | 华林路 | 温泉公园路 | 5.5 | 25 | 0.53 |  | 双侧交错 | 6.6 | 3.4 |  |  | 0.95 |  | √ |
| 树兜巷 | 五四路 | 树汤路 | 3.5 | 25 | 0.25 |  | 单侧 | 4.3 |  |  |  | 1.5 |  | √ |
| 梅柳路 | 福飞路 | 梅柳支路 | 6.2 | 28 | 0.4 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 1.7 |  | √ |
| 白龙路 | 梅峰部队 | 铜盘路 | 6.2 | 26 | 0.4 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 4.4 |  | √ |
| 城守前路 | 仙塔街 | 大根路 | 7 | 18 | 1.7 |  | 单侧 | 7.5 |  |  |  | 2.9 |  | √ |
| 鼓西路 | 白马北路 | 鼓屏路 | 6 | 30 | 0.2 |  | 双侧对称 | 9 | 2.9 |  |  | 4.3 |  | √ |
| 肃威路 | 鼓西路 | 省府路 | 4.22 | 32 | 0.2 |  | 单侧 | 3.88 |  |  |  | 3.83 |  | √ |
| 达明路 | 鼓西路 | 杨桥东路 | 7.16 | 31.5 | 0.4 |  | 双侧交错 | 7.44 | 3.98 |  |  | 8.86 |  | √ |
| 省府路 | 达明路 | 八一七北路 | 5.8 | 30 | 0.2 |  | 双侧交错 | 6.42 | 3.64 |  |  | 10.9 |  | √ |
| 择日直街 | 北大路 | 卧湖路 | 2.8 | 24 | 0.2 |  | 单侧 | 3.16 |  |  |  |  | √ |  |
| 察院庄巷 | 灵响路 | 光禄坊 | 6.2 | 31.5 | 0.1 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 1.7 |  | √ |
| 杨南街 | 杨桥中路 | 杨桥新村 | 6 | 25 | 0.4 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 3.8 |  | √ |
| 柳河路 | 省委党校 | 白马路 | 6 | 31.5 | 0.2 |  | 单侧 | 6 |  |  |  | 4 |  | √ |
| 加洋路 | 乌山路 | 仁德路 | 6.4 | 28.5 | 0.2 |  | 双侧交错 | 8 |  |  |  | 1.7 |  | √ |
| 西峰支巷 | 西峰里路 | 后曹巷 | 3 | 30 | 0.1 |  | 单侧 | 3.4 |  |  |  |  | √ |  |
| 道山西路 | 二环路 | 白马中路 | 8 | 40 | 1.2 |  | 双侧交错 | 6.8 |  |  |  | 3.6 |  | √ |
| 黎明街 | 西二环路 | 柳兴路 | 7.5 | 22 | 1 |  | 单侧 | 6.8 |  |  |  | 1.6 |  | √ |
| 道山路 | 八一七路 | 白马路 | 7 | 22.5 | 0.8 |  | 双侧交错 | 7 | 2.4 |  |  | 5 |  | √ |
| 道山铺巷 | 道山路 | 天皇岭 | 7 | 20 | 1 |  | 单侧 | 7.4 |  |  |  | 5.2 |  | √ |
| 福三路 | 工业路 | 福屿路 | 7 | 35 | 0.4 |  | 双侧对称 | 9.8 | 2.48 |  |  | 2.5 |  | √ |
| 湖前路 | 福飞路 | 五四北 | 7 | 24 | 1.4 |  | 单侧 | 6.8 |  |  |  | 2.3 |  | √ |
| 湖前支路 | 东浦路 | 湖前路 | 8.5 | 20 | 0.5 |  | 双侧交错 | 7 |  |  |  | 7 |  | √ |
| 卫前街 | 八一七路 | 井大路 | 9 | 20 | 1 |  | 单侧 | 6 | 4 |  |  | 6 |  | √ |
| 尚宾路 | 湖东路 | 鼓东路 | 5.6 | 35 | 0.4 |  | 双侧交错 | 7.5 |  |  |  | 6.9 |  | √ |
| 龙山巷 | 井大路 | 尚宾路 | 5.7 | 30 | 0.4 |  | 双侧交错 | 6 |  |  |  | 4.1 |  | √ |
| 东泰路 | 东街 | 津泰路 | 8.5 | 30 | 0.2 |  | 双侧交错 | 7 | 4.5 |  |  | 6.8 |  | √ |
| 织缎巷 | 八一七路 | 东泰路 | 7.5 | 25 | 1.5 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 4.9 |  | √ |
| 于山路 | 新权路 | 于山公园口 | 6.8 | 27 | 0.4 |  | 单侧 | 7.6 |  |  |  | 1.5 |  | √ |
| 五福巷 | 海底支路 | 五一中路 | 6.1 | 25 | 0.2 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 4 |  | √ |
| 后县路 | 鼓楼老年公寓 | 西二环路 | 5.93 | 21.6 | 0.2 |  | 双侧交错（单） | 4.5 |  |  |  |  | √ |  |
| 文林路 | 西洪路 | 文林小北段 | 6 | 23 | 0.2 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 2.1 |  | √ |
| 化民营路 | 五四路 | 井大路 | 7 | 25 | 0.5 |  | 双侧对称 | 6.4 | 3.6 |  |  | 4.8 |  | √ |
| 梅峰路 | 二环路 | 梅峰支路 | 6.9 | 26 | 0.58 |  | 双侧交错 | 7 | 5 |  |  | 2.6 |  | √ |
| 梅亭路 | 洪甘路 | 梁厝路 | 9.78 | 36 | 1.1 |  | 双侧交错 | 8.35 | 3.72 |  |  | 7 |  | √ |
| 弯里路 | 凤湖路 | 福沁路 | 6 | 26.6 | 0.1 |  | 单侧 | 5.12 |  |  |  | 1.86 |  | √ |
| 原厝路 | 洪甘路 | 梅林路西 | 10.58 | 31 | 1.3 |  | 双侧（单） | 7.9 | 4.2 |  |  | 3.2 |  | √ |
| 梅竹路 | 原厝路以北小区 | 梁厝路 | 10.55 | 28.6 | 1.3 |  | 双侧交错 | 9.12 |  |  |  | 3.5 |  | √ |
| 国光路 | 原厝路以北小区 | 梁厝路 | 10.6 | 29.6 | 1.3 |  | 单侧 | 9 |  |  |  | 3.24 |  | √ |
| 梅兰路 | 国光路 | 梅竹路 | 10.56 | 30 | 1.3 |  | 单侧 | 9.1 |  |  |  | 3.2 |  | √ |
| 白马支路 | 乌山西路 | 斗池路 | 4.2 | 27 | 0.7 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 3.1 |  | √ |
| 东水路 | 东大路 | 福新路 | 9.8 | 27 | 2.1 | 1.6 | 单侧 | 7 |  |  |  | 7 |  | √ |
| 劳动路 | 福新路 | 得贵路 | 8.5 | 26 | 1.2 |  | 单侧 | 6.5 |  |  |  | 6.7 |  | √ |
| 文林南路 | 西洪路 | 杨桥路 | 6.92 | 24 | 0.3 |  | 单侧 | 8 |  |  |  | 5.7 |  | √ |
| 太阳巷 | 东街 | 贤南路 | 5.7 | 25 | 1.2 |  | 单侧 | 5.8 |  |  |  | 3.6 |  | √ |
| 鼓东路 | 鼓屏路 | 井大路 | 7 | 20 | 0.6 |  | 双侧交错 | 6 | 4 |  |  | 13 |  | √ |
| 文林小北段 | 文林路 | 无路 | 5.85 | 20.4 | 0.3 |  | 单侧 | 8 |  |  |  |  | √ |  |
| 柳宅巷 | 古乐路 | 高升桥 | 6.2 | 20 | 0.4 |  | 单侧 | 6 |  |  |  | 2 |  | √ |
| 梦山路 | 西二环北路 | 湖头街 | 5.8 | 35 | 0.3 |  | 单侧 | 4 | 4 |  |  | 1.6 |  | √ |
| 祥屿支巷 | 祥屿路 | 福屿路 | 8.25 | 24 | 0.96 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 3.15 |  | √ |
| 福屿后路 | 科技园 | 福三路 | 8.3 | 37.4 | 0.9 |  | 双侧交错 | 7 | 4.9 |  |  | 2.7 |  | √ |
| 洪山园路 | 工业路 | 福屿路 | 6 | 25.6 | 0.3 |  | 单侧 | 7 | 5 |  |  | 3.86 |  | √ |
| 凤湖路 | 上浦路 | 江滨大道 | 8.99 | 42.3 | 1 |  | 双侧交错 | 10.52 |  |  |  | 6.65 |  | √ |
| 福沁路 | 乌山西路 | 怡山文化创意园 | 5.75 | 25.2 | 0.3 |  | 单侧 | 5.57 |  |  |  |  | √ |  |
| 公益路 | 二环茶园桥 | 东浦路 | 8.58 | 25 | 1.2 |  | 双侧交错 | 9.06 |  |  |  | 2.35 |  | √ |
| 琴亭路 | 福飞南路 | 琴亭高架桥 | 8.18 | 37 | 1.9 |  | 双侧交错 | 12 |  |  |  | 3.15 |  | √ |
| 融侨路 | 思儿亭 | 亭下路 | 7 | 24.5 | 0.3 |  | 单侧 | 5.84 |  |  |  | 1.03 |  | √ |
| 井尾路 | 市统战部 | 福飞路 | 5.85 | 22 | 0.55 |  | 单侧 | 7.95 |  |  |  | 0.55 |  | √ |
| 崎上路 | 二环路 | 铜盘路 | 5.7 | 28 | 0.2 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 4.1 |  | √ |
| 雅道巷 | 通湖路 | 杨桥路 | 8 | 20 | 1.2 |  | 单侧 | 7 |  |  |  | 4 |  | √ |
| 琴湖支巷 | 琴湖路 | 湖前路 | 6.8 | 26 | 1 |  | 单侧 | 6.2 |  |  |  | 2.9 |  | √ |
| 龙庭路 | 古乐路 | 五一路 | 7.4 | 40 | 3.3 |  | 双侧 | 9 |  |  |  | 3.3 |  | √ |
| 白龙支路 | 白龙路 | 丞相路 | 8 | 22 | 1 |  | 双侧交错 | 8.5 |  |  |  | 6.1 |  | √ |
| 小桥巷 | 福马路 | 澡堂 | 5 | 22 | 0.9 |  | 单侧 | 5.4 |  |  |  |  | √ |  |
| 小桥巷 | 六一路 | 福马路 | 4.8 | 20 | 0.15 |  | 单侧 | 5.7 |  |  |  |  | √ |  |
| 学园路 | 杨桥路 | 勺园里 | 5 | 30 | 0.6 |  | 单侧 | 9 |  |  |  | 6.1 |  | √ |
| 龙峰里安置房配套道路 | 华屏巷 | 安置房 | 8.41 | 38 | 0.74 |  | 单侧 | 8 |  |  |  | 2.64 |  | √ |
| 北大路 | 湖东路 | 鼓西路 | 7 | 40 | 0.4 |  | 双侧交错 | 6.8 | 5 |  |  | 4.7 |  | √ |
| 北大路 | 华林路 | 湖东路 | 7 | 40 | 0.4 |  | 双侧交错 | 6.8 |  |  |  | 4.7 |  | √ |
| 东坑巷 | 丞相路 | 白龙支路 | 6 | 18 | 0.8 |  | 单侧 | 5 |  |  |  | 2.4 |  | √ |
| 庆城路 | 井大路 | 五四路 | 5.5 | 20 | 0.1 |  | 双侧对称 | 7 | 4.1 |  |  | 3.7 |  | √ |
| 古田支路 | 五一北路 | 古田路 | 3 | 15 |  |  |  | 6.8 |  |  |  | 3.5 |  |  |
| 祥屿路 | 乌山西路 | 洪山园路 | 8.2 | 27.5 | 1.2 |  | 双侧交错 | 7.2 | 4.8 |  |  | 2.38 |  | √ |
| <2 | 学院前路 | 八一七路 | 法海路 | 7.2 | 27 | 0.6 |  | 单侧 | 4.1 |  |  |  | 7.6 |  | √ |
| 保定巷 | 通湖路 | 善化坊 | 4.95 | 30 | 0.2 |  | 单侧 | 4.5 |  |  |  | 3.6 |  | √ |
| 台后路 | 二环路 | 台后村 | 3.5 | 18 | 0.15 |  | 单侧 | 4 |  |  |  |  |  | √ |
| 能补天巷 | 湖东路 | 广积营 | 6 | 16 | 0.4 |  | 单侧 | 5.26 |  |  |  | 3.5 |  | √ |
| 建华支巷 | 福新路 | 古田支路 | 6 | 20 | 0.2 |  | 单侧 | 3.2 | 3 |  |  | 4 |  | √ |
| 建华横巷 | 建华支巷 | 福新西支路 | 3 | 15 | 0.2 |  | 单侧 | 3.46 |  |  |  |  | √ |  |
| 虎节路 | 八一七北路 | 达明路 | 4.95 | 28 | 0.2 |  | 单侧 | 4 |  |  |  | 2.4 |  | √ |
| 光荣路 | 梦山路 | 西洪路 | 5.5 | 30 | 0.3 |  | 单侧 | 3.3 | 2.78 |  |  | 4.2 |  | √ |
| 红墙巷 | 华林路 | 屏东路 | 3.8 |  | 0.2 |  | 单侧 | 4.8 |  |  |  |  |  | √ |
| 营迹支路 | 营迹路 | 观风亭街 | 7.5 | 30 | 0.2 |  | 单侧 | 8.68 |  |  |  | 3.55 |  | √ |
| 西风里 | 鼓西路 | 后曹巷 | 6.5 | 32 | 0.2 |  | 单侧 | 5.7 |  |  |  |  | √ |  |
| 后曹巷 | 通湖路 | 卧湖路 | 6 | 16 | 0.2 |  | 单侧 | 4.17 |  |  |  |  | √ |  |
| 福屿路 | 杨桥西路 | 二环路 | 6.5 | 30 | 0.3 |  | 双侧庭院对称 | 7 |  |  |  |  | √ |  |
| 园垱街 | 道山西路 | 勺园里 | 6 | 20 | 0.15 |  | 单侧 | 4 |  |  |  | 1 |  | √ |
| 加洋巷 | 加洋路 | 斗西路 | 5.9 | 28 | 1 |  | 单侧 | 4 |  |  |  | 3.5 |  | √ |
| 大根路 | 东街 | 津泰路 | 6 | 25 | 0.3 |  | 对称 | 3.9 |  |  |  | 1.1 |  | √ |
| 纱帽井巷 | 蒙古营巷 | 得贵路 | 6.8 | 27 | 0.25 |  | 单侧 | 2.1 |  |  |  | 5.1 |  | √ |
| 崎下路 | 明仕山庄 | 天泉路 | 4.65 | 25 | 0.2 |  | 单侧 | 3.17 | 3.7 |  |  | 0.7 |  | √ |
| 捷报里 | 西洪路 | 金牛山社区 | 4.95 | 24.3 | 0.6 |  | 单侧 | 4.66 |  |  |  |  | √ |  |
| 环保路 | 华林路 | 华屏路 | 8.57 | 27.7 | 1.2 |  | 单侧 | 3.6 | 3.3 |  |  | 2 |  | √ |
| 龙庭 | 五一北路 | 高升路 | 4.5 | 50 | 0.85 |  | 单侧 | 4.2 |  |  |  |  | √ |  |
| 柳桥巷 | 西洪路 | 杨桥路 | 5.8 | 25.8 | 0.8 |  | 单侧 | 3.64 | 2.46 |  |  | 1.3 |  | √ |
| 湖景路 | 小区路 | 福飞路 | 7.2 | 28 | 0.2 |  | 单侧 | 3.6 |  |  |  |  | √ |  |
| 驿里巷 | 通湖路 | 驿里直街 | 3.5 | 21.6 | 0.1 |  | 单侧 | 4.6 |  |  |  |  | √ |  |
| 北后街 | 华林西路 | 湖滨路 | 4.85 | 25 | 0.45 |  | 单侧 | 4.5 |  |  |  | 2.25 |  | √ |

四、其他事项

**附件一： 福州市道路照明EMC合同能源改造工程**

（参 考合同样本）

甲方(用能单位) 单位名 称：

乙方(节能服务公司) 单位名 称：

鉴于本合同双方同意按“合同能源管理”模式就        项目(以下简称“项目”或“本项目”)进行专项节能服务，并支付相应的节能服务费用。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国[合同法](http://www.66law.cn/tiaoli/4.aspx)》及其他相关法律法规的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第1节 项目日期

1.1本合同期限为 ，自                  始至                  止

1.2本项目的建设期为 ，自              始至                  止

1.3本项目的节能效益分享期的起始日为        ，效益分享期为           。

第2节  项目方案

2.1甲乙双方应当按照项目方案文件的要求以及本合同的规定进行本项目的实施。

2.2项目方案一经甲方批准，除非双方另行同意，或者依照本合同第6节的规定修改之外，不得修改。

2.3乙方应当依照第1.2条规定的时间依照项目方案的规定开始项目的建设、实施和运行。

2.4甲乙双方应当按照文件的规定进行项目验收。

第3节  节能效益分享方式

3.1效益分享期内项目节电量/率预计为        ，预计的节能效益为       。该前述预计的指标可按照文件规定之公式和方法予以调整。

3.2效益分享期内，乙方分享  %的项目节能效益。具体的分期分享比例如下：

3.3双方应当按照文件规定的程序和方式共同或者委托第三方机构对项目节能量进行测量和确认，并填制和签发节能量确认单。

3.4节能效益由甲方按照第3.2条的规定分期支付乙方，具体支付方式如下：

(a)在相应的节能量确认后，乙方应当根据确认的节能量向甲方发出书面的付款请求，叙明付款的金额，方式以及对应的节能量；

(b)甲方应当在收到上述付款请求之后的   日内，将相应的款项支付给乙方；

(c)乙方应当在收款后向甲方出具相应的正式发票。

3.5如双方对任何一期节能效益的部分存在争议，该部分的争议不影响对无争议部分的节能效益的分享和相应款项的支付。

第4节  甲方的义务

4.1如根据相关的法律法规，或者是基于任何有权的第三方的要求，本项目的实施必须由甲方向相应的政府机构或者其他第三方申请许可、同意或者批准，甲方应当根据乙方的请求，及时申请该等许可、同意或者是批准，并在本合同期间保持其有效性。甲方也应当根据乙方的合理要求，协助其获得其他为实施本项目所必需的许可、同意或者是批准。

4.2甲方应当根据乙方的合理要求，及时提供节能项目设 计和实施所必须的资料和数据，并确保其真实、准确、完整。

4.3提供节能项目实施所需要的现场条件和必要的协助，如清理施工现场、合理调整生产、设备试运行等。

4.4根据文件的相关规定，指派具有资质的操作人员参加培训。

4.5甲方应提供必要的资料和协助，配合乙方或双方同意的第三方机构开展节能量测量和验证。

4.6甲方应根据项目方案的相关规定，及时协助乙方完成项目的试运行和验收，并提供确认安装完成和试运行正常的验收文件。

4.7甲方应当根据项目方案的规定，为乙方或者乙方聘请的第三方进行项目的建设、维护、运营及检测、修理项目设施和设备提供合理的协助，保证乙方或者乙方聘请的第三方可合理地接近与本项目有关的设施和设备。

4.8节能效益分享期间，如设备发生故障、损坏和丢失，甲方应在得知此情况后及时书面通知乙方，配合乙方对设备进行维修和监管。

4. 9甲方应当按照本合同的规定，及时为乙方申请款项。

4. 10甲方应当将与项目有关的其内部规章制度和特殊安全规定要求及时提前告知乙方，乙方根据需要自行提供防护用品。

第5节乙方的义务

5.1乙方应当按照项目方案文件规定的技术标准和要求以及本合同的规定，自行或者通过经甲方批准的第三方按时完成本项目的方案设 计、建设、运营以及维护。

5.2乙方应当确保其工作人员和其聘请的第三方严格遵守甲方有关施工场地安全和卫生等方面的规定，并听从甲方合理的现场指挥。

5.3乙方应当对甲方指派的操作人员进行适当的培训，以使其能承担相应的操作和设施维护要求。

5.4乙方应当根据相应的法律法规的要求，申请除必须由甲方申请之外的有关项目的许可、批准和同意。

5.5乙方安装和调试相关设备、设施应符合国家、行业有关施工管理法律法规和与项目相对应的技术标准规范要求，以及甲方合理的特有的施工、管理要求。

5.6在接到甲方关于项目出现故障的通知之后，乙方应根据相关规定和要求，及时完成相关维修或设备更换。

5.7乙方应当确保其工作人员或者其聘请的第三方在项目实施、运行的整个过程中遵守相关法律法规，以及甲方的相关规章制度。

5.8乙方应配合双方同意的第三方机构或甲方开展节能量测量和验证。

第6节  项目的更改

6.1项目开始运行之后，甲方和乙方的项目负责人应当至少每   进行一次工作会议，讨论与项目运行和维护有关的事宜。

6.2如在项目的建设期间出现乙方作为专业的节能服务提供者能够合理预料之外的情况，从而导致原有项目方案需要修改，则乙方有权对原有项目方案进行修改并实施修改的方案，但前提是不会对原有项目方案设定的主要节能目标和技术指标造成重大不利影响。除非该情况的出现是由甲方的过错造成，所有由此产生的费用由乙方承担。

6.3在本项目运行期间，乙方有权为优化项目方案、提高节能效益对项目进行改造，包括但不限于对相关设备或设施进行添加、替换、去除、改造，或者是对相关操作、维护程序和方法进行修改。乙方应当预先将项目改造方案提交甲方审核，所有的改造费用由乙方承担。

6.4在本项目运行期间，甲方拆除、更换、更改、添加或移动现有设备、设施、场地，以致对本项目的节能效益产生不利影响，甲方应补偿乙方由此节能效益下降造成的相应的损失。

第7节  所有权和风险分担

7.1在本[合同到期](http://www.66law.cn/question/2538961.aspx)并且甲方付清本合同下全部款项之前，本项目下的所有由乙方采购并安装的设备、设施和仪器等财产(简称“项目财产”)的所有权属于乙方。本合同顺利履行完毕之后，该等项目财产的所有权将无偿转让给甲方，乙方应保证该等项目财产正常运行。

7.2项目财产的所有权由乙方移交给甲方时，应同时移交本项目继续运行所必需的资料。如该项目财产的继续使用需要乙方的相关技术和/或相关[知识产权](http://www.66law.cn/zhishichanquan/)的授权，乙方应当无偿向甲方提供该等授权。如该项目财产的继续使用涉及第三方的服务和/或相关知识产权的授权，该等服务和授权的费用由乙 方承担。

7.3项目财产的所有权不因甲方违约或者本合同的提前解除而转移。在本合同提前解除时，项目财产依照第10.6条的规定处理。

7.4在本合同期间，项目财产灭失、被窃、人为损坏的风险由 乙方承担。

第8节  违约责任

8.1如果乙方未能按照项目方案规定的时间和要求完成项目的建设，除非该等延误是由于不可抗力或者是甲方酌过错造成，则乙方应当按照每日    的比率，向甲方支付误工的[赔偿金](http://www.66law.cn/special/peichangjin/)。

8.2如果乙方违反除8.1条外的其他义务，甲方有权对由此造成的损失选择以下任一种方式要求乙方承担相应的违约赔偿责任。

(a)按照标准降低乙方节能效益分享的比例：

(b)按照标准缩短乙方节能效益分享的时间：

(c)直接要求乙方赔偿损失;

(d)解除合同，并要求乙方赔偿损失。

8.5本条规定的违约责任方式不影响甲乙双方依照法律法规可获得的其他救济手段。

8.6 乙方违约后，甲方应采取适当措施，防止损失的扩大，造成的损失由乙方赔偿。

第9节不可抗力

9.1本合同下的不可抗力是指超出了相关合理控制范围的任何行为、事件或原因，包括但不限于：

(a)雷电、洪水、风暴、地震、滑坡、暴雨等自然灾害、海上危险、航行事故、战争、骚乱、暴动、全国紧急状态(无论是实际情况或法律规定的情况)、戒严令、火灾或劳工纠纷(无论是否涉及相关方的雇员)、流行病、隔离、辐射或放射性污染;

(b)任何政府单位或非政府单位或其它主管部门(包括任何有管辖权的法院或[仲裁](http://www.66law.cn/special/zc/)庭以及国际机构)的行动，包括但不限于法律、法规、规章或其他有法律强制约束力的法案所规定的没收、约束、禁止、干预、征用、要求、指示或禁运，但不得包括一方资金短缺的事实。

9.2如果一方(“受影响方”)由于不可抗力事件的发生，无法或预计无法履行合同下的义务，受影响方就必须在知晓不可抗力的有关事件的5日内向另一方(“非影响方”)提交书面通知，提供不可抗力事件的细节。

9.3受影响方必须采取一切合理的措施，以消除或减轻不可抗力事件有关的影响。

9.4在不可抗力事件持续期间，受影响方的履行义务暂时中止，相应的义务履行期限相应顺延，并将不会对由此造成的损失或损坏对非影响方承担责任。在不可抗力事件结束后，受影响方应该尽快恢复履行本合同下的义务。

9.5如果因为不可抗力事件的影响，受影响方不能履行本合同项下的任何义务，而且非影响方在收到不可抗力通知后，受影响方的不能履行义务持续时间达90个连续日，且在此期间，双方没有能够谈判达成一项彼此可以接受的替代方式来执行本合同下的项目，任何一方可向另一方提供书面通知，解除本协议，而不用承担任何责任。

第10节合同解除

10.1本合同可经由甲乙双方协商一致后书面解除。

10.2本合同可依照第9.5条(不可抗力)的规定解除。

10.3当甲方迟延履行付款义务达   日时，乙方有权书面通知甲方后解除本合同。

10.4当乙方延误项目建设期限达    日时，甲方有权书面通知乙方后解除本合同。

10.5当本合同的一方发生以下任一情况时，另一方可书面通知对方解除本合同：

(a) 乙方进入破产程序;

(b) 乙方的控股股东或者是实际控制人发生变化，而且该变化将严重影响到该方履行本合同下主要义务的能力;

(c) 乙方违反本合同的主要义务，且该行为在甲方书面通知后  日内未得到纠正。

10.6本合同解除后，本项目应当终止实施，项目财产由乙方负责拆除、取回，并根据甲方的合理要求，将项目现场恢复原状，费用由乙方承担，甲方应对乙方提供合理的协助。如乙方经甲方合理提前通知后拒绝履行前述义务，则甲方有权自行拆除相关设备，并就因此产生的费用和损失向乙方要求赔偿。

10.7本合同的解除不影响任意一方根据本合同或者相关的法律法规向对方寻求赔偿的权利，也不影响一方在合同解除前到期的付款义务的履行。

第11节人身和财产损害和赔偿

11.1如果在履行本合同的过程中，因一方的工作人员或受其指派的第三方人员(“侵权方”)的故意或者是过失而导致另一方的工作人员、或者是任何第三方的人身或者是财产损害，侵权方应当为此负责。如果另一方因此受到其工作人员或者是该第三方的赔偿请求，则侵权方应当负责为另一方抗辩，并赔偿另一方由此而产生的所有费用和损失。

11.2受损害或伤害的一方对损害或伤害的发生也有过错时，应当根据其过错程度承担相应的责任，并适当减轻造成损害或伤害一方的责任。

第12节  保密条款

双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

12.1甲方：

12.1.1保密内容(包括技术信息和经营信息)：

12.1.2负有保密义务的人员范围：

12.1.3保密期限：

12.1.4泄密责任：

12.2乙方：

12.2.1保密内容(包括技术信息和经营信息)：

12.2.2负有保密义务的人员范围：

12.2.3保密期限：

12.2.4泄密责任：

第13节争议的解决

因本合同的履行、解释、违约、终止、中止、效力等引起的任何争议、纠纷，本合同各方应友好协商解决。如在一方提出书面协商请求后15日内双方无法达成一致，双万同意选择以下第  种方式解决争议：

1.调解/诉讼/仲裁

(a)任何一方均可向 (双方同意的第三方机构)或双方另行同意的第三方机构提出申请，由其作为独立的第三方就争议进行调查和调解，并出具调解协议，另一方应当在 日内同意接受该调查和调解。双方应根据第三方机构的要求提供所有必要的数据、资料，并接受其实地调查。

(b)如果双方无法对第三方机构的选择达成一致，或者在一方书面提起调解申请后的45日内无法达成调解协议，双方同意采取以下第  种方式最终解决争议：

(1)向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁;

(2)向甲方所在地人民法院提起诉讼。

如双方无法达成调解协议，调解的费用由双方平均分摊。

(c)如果调解的被申请方不依照上述(a)段的规定接受调解，或者任何一方对达成的调解协议拒不执行，则无论依照(b)段选择的争议解决方式达成的结果如何，该拒绝接受调解或者拒绝履行调解协议的一方都应承担对方为解决争议所产生的所有费用，包括[律师费](http://www.66law.cn/lvshishoufei/)、调解费以及仲裁费/[诉讼费](http://www.66law.cn/fangan/calc_susong.aspx)。

2.诉讼/仲裁

双方同意不经由调解程序，直接采取以下第  种方式最终解决争议：

(1)向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁;

(2)向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第14节保险

14.1双方约定按以下方式购买保险

。。。。。。

14.2双方应协商避免重复投保，并及时告知对方已有的或准备进行的相关项目、财产和人员的投保情况。

第15节知识产权

本合同涉及的专 利实施许可和技术秘密许可，双方约定如下：

。。。

第16节  费用的分担

16.1双方应当各自承担谈判和订立本合同的花费。

16.2除非本合同下的其他条款另有规定，双方应当各自承担履行本合同义务的费用。

16.3受限于第16.2条的规定，除非本合同的其他条款或附件另有规定，则 乙方应当负责本项目的投资，并承担本项目的方案设 计、建设、运营、监测的所有费用，包括项目所需设备、设施、技术购置、更换的费用。

第17节  合同的生效及其他

17.1项目联系人职责如下：

…

17.2乙方变更项目联系人的，应在  日内以书面形式通知甲方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

17.3本合同下的通知应当用专人递交、挂号信、快递、电报、电传、传真或者电子邮件的方式发送至本合同开头所列的地址。如该通知以口头发出，则应尽快的在合理的时间内以书面方式向对方确认。如一方联系地址改变，则应当尽速书面告知对方。本合同中所列的地址即为甲、乙双方的收件地址。

17.4本合同附件是属于本合同完整的一部分，如附件部分内容如与合同正文不一致，优先适用合同附件的规定。

17.5本合同的修改应采取书面方式。

17.6本合同自双方授权代表签署之日起生效。合同文本一式  份，具有同等法律效力，双方各执  份。

19.8本合同由双方授权代表于 年 月 日在   签订。

甲方(盖章)                                  乙方(盖章)

授权代表签字：                              授权代表签字：

联系人：                                    联系人：

通讯地址：                                  通讯地址：

电话：                                      电话：

传真：                                      传真：

电子邮箱：                                  电子邮箱：

开户行：                                    开户行：

账号：                                      账号：

**附件二：          施工建设合同条款及格式**

本章在《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2013-0201）的基础上，结合《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）和我省实际情况进行个别调整。使用前，应仔细阅读《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2013-0201）的说明。

**第1节 合同协议书**

## “合同协议书”内容见《福建省房屋建筑和市政基础设施工程标准施工竞争性磋商文件（2017年版）》通用本

**第2节 通用合同条款**

## “通用合同条款”内容见《福建省房屋建筑和市政基础设施工程标准施工竞争性磋商文件（2017年版）》通用本

**第3节 专用合同条款**

**专用合同条款**

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1合同

1.1.2合同当事人及其他相关方

1.1.2.4监理人：

    名    称：                                                    ；

    资质类别和等级：                                              ；

    联系电话：                                                    ；

    电子信箱：                                                    ；

    通信地址：                                                    。

1.1.2.5设 计人：

    名    称：  福州市规划设 计研究院                            ；

    资质类别和等级：                                            ；

    联系电话：                                                  ；

    电子信箱：                                                  ；

    通信地址：                                                  。

1.1.3工程和设备

1.1.3.7作为施工现场组成部分的其他场所包括：  /  。

1.1.3.9永久占地包括： 规划红线范围内占地 。

1.1.3.10临时占地包括： 临时围挡所占用的道路 。

**1.3 法律**

适用于合同的其他规范性文件：本省、市政府部门制定的规则和细则。

**1.4 标准和规范**

1.4.2发包人提供国外标准、规范的名 称：  无  ；

发包人提供国外标准、规范的份数：  无  ；

发包人提供国外标准、规范的名 称：  无  。

1.4.3发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：  无  。

**1.5 合同文件的优先顺序**

合同文件组成及优先顺序为： 1、本合同协议书；2、成交通知书；3、成交供应商的响应书及其附件；4、本合同专用条款；5、本合同通用条款；6、标准、规范及有关技术文件；7、图纸；8、已标价工程量清单或预算书；9、双方有关工程的洽商、变更、会议纪要等书面记录或文件。

**1.6 图纸和承包人文件**

1.6.1图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：成交通知书发出后 30天内；

发包人向承包人提供图纸的数量： 2套 ；

发包人向承包人提供图纸的内容：本项目施工图纸 ；

1.6.4承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：工程进度计划、实施性施工组织设 计、专项施工方案、安全文明施工方案、应急预案、应急方案等；

承包人提供的文件的期限为： 发包人提出要求后7天内 ；

承包人提供的文件的数量为： 2份 ；

承包人提供的文件的形式为： 书面 。

1.6.5现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：  无  。

**1.7 联络**

1.7.1发包人和承包人应当在 7 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2发包人接收文件的地点：                                ；

发包人指 定的接收人为：                                      。

承包人接收文件的地点：                                      ；

承包人指 定的接收人为：                                      。

监理人接收文件的地点：                                      ；

监理人指 定的接收人为：                                      。

**1.10 交通运输**

1.10.1出入现场的权利

删除通用条款第二自然段内容修改为：

除合同另有约定外，承包人应在订立合同前查勘施工现场，并根据工程规模及技术参数，或按照发包人要求，合理预见工程施工所需的进出施工现场的方式、手段、路径等，并自行测算相关费用列入磋商报价。因承包人未合理预见所增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

1.10.2场外交通

删除通用条款内容修改为：

除合同另有约定或发包人另有要求外，承包人应自行确定场外交通设施的技术参数和具体条件，修建或改造上述设施使其满足工程的需要，并测算相关费用列入磋商报价；场外交通设施无法满足工程施工需要的，由承包人负责完善并承担相关费用。承包人应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷载行驶，执行有关道路限速、限行、禁止超载的规定，并配合交通管理部门的监督和检查。

承包人车辆外出行驶所需的场外公共道路的通行费、养路费和税款等由承包人承担。

1.10.3场内交通

删除通用条款内容修改为：

除合同另有约定或发包人另有要求外，承包人应自行确定场内交通设施的技术参数和具体条件，修建或改造上述设施使其满足工程的需要，并测算相关费用列入磋商报价；场内交通设施无法满足工程施工需要的，由承包人负责完善并承担相关费用；因承包人原因造成上述道路或交通设施损坏的，承包人负责修复并承担由此增加的费用。

承包人应负责维修、养护和管理施工所需的场内临时道路和交通设施，并承担相应费用。发包人和监理人可以为实现合同目的使用承包人修建的场内临时道路和交通设施。

场外交通和场内交通的边界以道路红线为界，道路红线以内为场内交通，道路红线以外为场外交通。

1.10.4超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由 承包人 承担。

**1.11 知识产权**

**1.13工程量清单错误的修正**

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格： 按下述规定进行调整 。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：本工程合同价款采用单价合同方式，除合同另有约定外，单价不因任何原因进行调整，工程量按实调整 。

**2. 发包人**

**2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供**

2.4.1提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：合同签订后7天内 。

2.4.2提供施工条件

删除通用条款内容修改为：

施工用水、用电、通讯等由承包人自行解决，费用自担。

除专用合同条款另有约定外，发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：

（1）提供正常施工所需要的进入施工现场的交通条件，按照第1.10款【交通运输】的约定执行；

（2）协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物、古树名木的保护工作，并承担相关费用；

（3）按照专用合同条款约定应提供的其他设施和条件。

2.5资金来源证明及支付担保

删除通用条款第二自然段内容修改为：发包人不提供支付担保。

**3. 承包人**

**3.1 承包人的一般义务**

第3.1（8）款补充：

承包人应严格遵守有关解决拖欠工程款和民工工资的法律、法规的规定，及时支付分包人工程款、工程中的材料及设备货款、雇员工资、民工工资，不以任何借口拖欠上述款项，否则发包人有权代为支付，并从应付给承包人的工程款中扣除相应款项。承包人若违反上述约定，由此引起的任何纠纷、索赔、诉讼，以及一切社会风险均由承包人自行承担。如因此造成工期延误或项目工程损失，承包人应承担相应的违约责任或赔偿责任，发包人对此承担责任的，有权向承包人追偿。

第3.1（9）款补充：

承包人提交的竣工资料的内容：符合政府部门发布的有关文件或规范的要求；

承包人需要提交的竣工资料套数：4套；

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担；

承包人提交的竣工资料移交时间：竣工验收合格后的3天内；

承包人提交的竣工资料形式要求：符合政府部门发布的有关文件或规范的要求。

第3.1（10）款【应履行的其他义务】补充：

（1）承包人应按监理人的指示为工程的参建单位在施工场地或附近实施与工程有关的其他各项工作提供可能的条件。

承包人有义务配合管线搬迁工作，为给水、电信、路灯、绿化等配套工程及交叉施工的其他承包人提供方便条件，不另行计取施工配合费。

（2）承包人指派项目负责人及授权使用(或变更)施工场地管理机构章，均应当采用书面形式通知发包人和监理人。

（3）承包人为履行合同发出的相关函件盖有承包人授权的施工场地管理机构章的，均视为得到承包人的授权。

（4）发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于合同工程，不得转移或用于其他工程。承包人应当接受发包人对资金的监管。承包人应向发包人授权进行本合同工程开户银行工程资金的查询，发包人有权不定期对承包人工程资金使用情况进行检查。如承包人拒绝接受发包人对工程资金进行监管，或承包人资金使用情况存在问题，在发包人限定期限内未予改正的，发包人有权终止工程款的支付，承包人仍应继续履行合同义务。

**3.2 项目经理**

3.2.1项目经理：

姓    名：                                      ；

身份证号：                                      ；

建造师执业资格等级：                            ；

建造师注册证书号：                              ；

建造师执业印章号：                              ；

安全生产考核合格证书号：                        ；

联系电话：                                      ；

电子信箱：                                      ；

通信地址：                                      ；

关于项目经理每月在施工现场的时间要求： 常驻现场 。

项目经理为承包人书面委派常驻现场负责执行和管理本合同工程的代表。凡本合同执行中的有关技术、工程进度、现场协调、质量管理、安全管理、计量支付、竣工结算等方面工作，由其代表承包人全面负责。

3.3承包人人员

本款补充：本款的各项约定同样适用于项目经理。

第3.3.1款补充：

承包人派驻施工现场的主要管理人员和技术骨干应与承包人在响应文件中承诺的名单一致，并保持相对稳定。除非发生第3.3.2款规定的情形，未经发包人及监理人批准，上述人员不应不到位或被替换，否则承包人应当承担相应的违约责任；若确实无法到位或需替换，需经监理人审核并报发包人批准后，根据第3.3.2款的规定办理相关手续，发包人将根据情形追究承包人的违约责任。

第3.3.2款补充：

根据《关于规范房屋建筑和市政基础设施工程项目部施工管理人员备案工作的意见》规定存在下列情形的，经发包人同意，承包人可办理项目部施工管理人员变更：

⑴因患病等身体原因无法坚持施工现场管理工作的；

⑵退休、离职或执业资格证件失效的；

⑶非施工单位原因工程项目不能如期开工或停工时间达三个月以上的；

⑷因违法违规受到处罚不能继续担任施工现场管理工作的；

⑸其他具有正当变更理由的情形。

发生上述情形时，承包人应在拟更换的施工管理人员离岗前30日内将相关证明材料报发包人审查，在获得发包人批准且新的管理人员到岗后原管理人员才能离岗，否则将按照合同第16.2款【承包人违约】的约定处以违约金。

项目部施工管理人员变更的，承包人应在变更后3个工作日内提交相关证明报原备案机关登记变更。变更后的人员持证水平及工作业绩不得低于变更前的人员标准。

**3.5 分包**

3.5.1分包的一般约定

禁止分包的工程包括：本工程不允许分包。

主体结构、关键性工作的范围：  /  。

3.5.2分包的确定

允许分包的专业工程包括： / 。

其他关于分包的约定：  /  。

3.5.4分包合同价款

关于分包,合同价款支付的约定：  /  。

**3.6 工程照管与成品、半成品保护**

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间： 按通用条款执行 。

**3.7 履约担保**

承包人是否提供履约担保： 本项目要求磋商供应商提交履约担保 。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：按磋商文件第三章要求提交。

**4. 监理人**

**4.1 监理人的一般规定**

（1）关于监理人的监理内容、权限：依据监理合同的约定及监理规范的要求。

（2）删除通用条款本款第二自然段，修改为：

监理人在施工现场的办公场所、生活场所由监理人提供，所发生的费用由监理人承担。

**4.2 监理人员**

总监理工程师：

姓    名：                                     ；

职    务：                                     ；

监理工程师执业资 格证书号：                     ；

联系电话：                                     ；

电子信箱：                                     ；

通信地址：                                     ；

关于监理人的其他约定：  /  。

**4.4 商定或确定**

本款补充：

如果这项商定或确定导致费用增加和（或）工期延长，或者涉及确定变更工程的价格，则总监理工程师在发出通知前，应征得发包人的书面同意。

**5. 工程质量**

**5.1 质量要求**

第5.1.1款补充：

工程质量验收标准按技术标准和要求及施工图设 计文件的要求进行。

5.2质量保证措施

第5.2.2款【承包人的质量管理】补充：

承包人提交工程质量保证体系及措施文件的期限：签订合同协议书后28天之内。

承包人必须遵守国家有关法律、法规和规章，严格执行道路桥梁工程强制性技术标准、各类技术规范及规程，全面履行工程合同义务，依法对道路工程质量负责。

承包人应加强质量监控，确保规范规定的检验、抽检频率，现场质检的原始资料必须真实、准确、可靠，不得追记，接受质量检查时必须出示原始资料。

**5.3 隐蔽工程检查**

第5.3.2款【检查程序】补充：

当监理人有指示时，承包人应对重要隐蔽工程进行拍摄或照相并应保证监理人有充分的机会对将要覆盖或隐蔽的工程进行检查或量测，特别是在基础以上的任一部分工程修筑之前，对该基础进行检查。

5.4不合格工程的处理

第5.4.1项补充：

如果承包人未在规定时间内执行发包人的指示，发包人有权雇用他人执行，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

**6. 安全文明施工与环境保护**

6.1安全文明施工

第6.1.2款【安全生产保证措施】补充：

在施工过程中对承包人采取的施工安全措施，发包人和监理人有权监督，并向承包人提出整改要求。监理人和发包人在检查中发现有安全问题或有违反安全管理规章制度的情况时，将视其为承包人违约，按第16.2款【承包人违约】的约定处理。因承包人未能采取必要的措施而导致或发生与此有关的人身伤亡、罚款、索赔、损失补偿、诉讼费用，以及其他责任均由承包人负责。

承包单位必须遵守与发包人签订的《建设工程施工现场管理补充协议》。

第6.1.3款【特别安全生产事项】补充：

承包人应根据本工程的实际安全施工要求，编制施工安全技术措施，并在签订合同协议书后28天内，报监理人和发包人批准。该施工安全技术措施包括（但不限于）施工安全保障体系，安全生产责任制，安全生产管理规章制度，安全防护施工方案，施工现场临时用电方案，施工安全评估，安全预控及保证措施方案，紧急应变措施，安全标识、警示和围护方案等。

为保护本合同工程免遭损坏，或为了现场附近和过往群众的安全与方便，在确有必要的时候和地方，或当监理人或有关主管部门要求时，承包人应自费提供照明、警卫、护栅、警告标志等安全防护设施。

第6.1.4款【治安保卫】补充：

承包人应负责施工场地内的治安保卫工作，因承包人管理疏忽造成的人员损伤、财产损失、工程损坏以及由此引起的任何纠纷、索赔、诉讼均由承包人承担责任。

第6.1.6款【安全文明施工费】补充：

删除通用条款第二自然段内容修改为：

承包人应根据政府部门关于安全文明施工的规定及竞争性磋商文件对于本工程的具体要求，制定安全文明施工方案，并在磋商报价中综合考虑相关费用。承包人经发包人同意采取合同约定以外的安全措施所产生的费用，由发包人承担，并按第10款【变更】的约定执行。除发生危及人员、财产、工程的紧急情形，未经发包人同意，承包人采取合同约定以外的安全措施所产生的费用，由承包人承担。

删除通用条款第三自然段内容修改为：

安全文明施工费的支付与扣回依据第12.2款【预付款】的约定执行。发包人逾期支付安全文明施工费超过7天的，承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知，发包人收到通知后7天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第16.1.1款【发包人违约的情形】执行。

6.3环境保护

本款补充：

⑴承包人在施工过程中，应遵守有关环境保护的法律，履行合同约定的环境保护义务，并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产损失负责。

⑵承包人应按合同约定的环保工作内容，编制施工环保措施计划，报送监理人审批。

⑶在施工期间，承包人应随时保持现场整洁，施工设备和材料、工程设备应整齐妥善存放和储存，废料与垃圾及不再需要的临时设施应及时从现场清除、拆除并运走。

⑷承包人应按照批准的施工环保措施计划有序地堆放和处理施工废弃物，避免对环境造成破坏。因承包人任意堆放或弃置施工废弃物造成环境污染、妨碍公共交通、影响城镇居民生活、降低河流行洪能力、危及居民安全、破坏周边环境，或者影响其他承包人施工等后果的，承包人应承担责任。

⑸承包人应按合同约定，加强对噪声、粉尘、废气、废水和废油的控制，努力降低噪声，控制粉尘和废气浓度，做好废水和废油的治理和排放。对于施工中粉尘污染的主要污染源：混凝土拌和、施工车辆和筑路机械运行及运输产生的扬尘，应采取有效措施减轻施工现场的大气污染，保护人员健康。

⑹承包人应按合同约定采取有效措施，对施工开挖的边坡及时进行支护，维护排水设施，并进行水土保护，避免因施工造成的地质灾害。

**7. 工期和进度**

7.1 施工组织设 计

7.1.1合同当事人约定的施工组织设 计应包括的其他内容： 按通用条款执行 。

7.1.2施工组织设 计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设 计的期限的约定： 承包人应于施工图会审后7天内向监理工程师和发包人提交符合要求的《施工组织设 计》和施工进度计划，并经监理单位和发包方同意方可实施 。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设 计后确认或提出修改意见的期限： 收到承包人递交的资料后7天内 。

**7.2 施工进度计划**

补充：

施工进度计划应按照关键线路网络图和主要工作横道图两种形式分别编绘，并应包括每月预计完成的工作量和形象进度。

7.2.2施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限： 收到承包人递交的报告后7天内 。

**7.3 开工**

7.3.1开工准备

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：

（1）承包人用水用电可向相关部门申请，发包人将配合承包人，相关费用由承包人承担。

（2）工程施工所需的所有设施、器械及施工期间的水、电费用等一切费用全部由承包人承担。承包人施工用水、用电应独立安装水、电表，施工用水、用电费用按自来水公司、电业局的收费标准由承包人自行缴纳。因承包人不按标准缴纳该费用，所造成工地停水、停电影响施工的，其责任由承包人负责。

（3）需承包人办理的有关施工场地交通、环卫和施工噪音管理、建筑渣土及渣土外运等手续：由承包人按照有关部门要求及时办理，并承担相应的责任和费用。

7.3.2开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 90 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4测量放线

本款补充：

即使因本款约定的情形造成工期延误，如果受影响的工程并非处在工程施工进度网络计划的关键线路上，则承包人无权要求延长总工期。

**7.5 工期延误**

7.5.2因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：承包人每延误1天支付成交价千分之三违约金的处罚，且一年内不得参加福州市财政投资的所有项目的磋商。当工期延误超过10天时，发包人有权没收承包人的履约保证金，并有权解除合同或要求承包人继续履行合同。如确因发包人或不可抗力的原因造成停工延误工期的，经发包人和监理人书面确认后可免付违约金。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限： 合同总额10% 。

**7.6 不利物质条件**

不利物质条件的其他情形和有关约定：  /  。

**7.7 异常恶劣的气候条件**

当工程所在地发生危及施工安全的异常恶劣气候时，发包人和承包人应按本合同通用合同条款第7.8款【暂停施工】的约定，及时采取暂停施工或部分暂停施工措施。由此，工期可顺延。异常恶劣气候条件解除后，承包人应及时安排复工。

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：烈度7级以上地震、8级以上（不含8级）台风、日雨量60mm以上暴雨（按气象部门公布为准）；县市 级以上政府公告不允许施工的日期。

**7.9 提前竣工的奖励**

7.9.2提前竣工的奖励：  无  。

**8. 材料与设备**

8.2承包人采购材料与工程设备

承包人按照合同和技术标准要求自行采购，应优先选用福州市地方材料、福州名优地产品和福建的名优产品。

根据榕政综[2013] 154号文件规定,本工程凡属于“福州市工业产品推荐使用目录”内的材料,承包人必须按目录内的产品购买。

**8.4 材料与工程设备的保管与使用**

8.4.1发包人供应的材料设备的保管费用的承担：  /  。

**8.6 样品**

8.6.1样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名 称、规格、数量要求： 按施工规范要求 。

**8.8 施工设备和临时设施**

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定： 承包人承担 。

**9. 试验与检验**

9.1试验设备与试验人员

增加第9.1.4款：

若承包人无法提供取样装置、实验室、试验设备、试验人员及试验条件，或承包人提供的取样装置、实验室、试验设备、试验人员及试验条件不符合有关规定或不具备相关资质要求，则检测试验工作应当委托独立的有检测资质的检测机构进行，承包人应当将拟选择的检测机构事先报送监理人和发包人同意。

**9.4 现场工艺试验**

现场工艺试验的有关约定： 按通用条款执行 。

**10. 变更**

**10.1 变更的范围**

关于变更的范围的约定：除了通用合同条款约定的内容外，增加：建设单位根据项目建设需要要求的变更。

**10.4 变更估价**

10.4.1 变更估价原则

本工程采用单价合同。工程在施工过程和竣工结算时以实际工程量为准，按实计算，具体变更按以下方式计价：

变更估价的原则：

（1）工程量清单内的项目：按承包人磋商时所报的该细目的综合单价计算。

（2）工程量清单外的项目：①按本工程预算造价（最高限价）编审依据的有关计价规定计算后乘以磋商时降幅系数W 【降幅系数W=（成交供应商磋商时磋商总报价÷工程预算造价总价）×100%】计算该部分的变更工程价格。②若无定额标准时，由承包人与发包人代表、监理工程师经市场询价后协商议价并报相关部门审定后确定。

（3）措施项目清单中的安全施工费、文明施工费、临时设施费、环境保护费根据工程量增减情况按实调整。

**11. 价格调整**

**11.1 市场价格波动引起的调整**

市场价格波动是否调整合同价格的约定：

11.1.1钢筋材料价格上涨或下降幅度在5%以内的、其价差由承包人承担或受益；价格上涨或下降幅度在5%以外的，其价差（即超过5%的部分）按下列规定办理；水泥、商品混凝土、沥青及沥青混凝土材料价格上涨或下降幅度在5%以内的、其价差由承包人承担或受益；价格上涨或下降幅度在5%以外的，其价差（即超过5%的部分）按下列规定办理：

（1）钢筋、水泥、商品混凝土、沥青及沥青混凝土材料差价按施工期每个月的完成量按月进行调整差价。

（2）承发包双方应及时对补差的材料数量与价格办理确认手续,作为调整合同价款和支付进度款的依据。

（3）钢筋、水泥、商品混凝土、沥青及沥青混凝土材料差价计算以施工期材料信息价（按《福建工程造价信息》发布的福州市钢筋、水泥、商品混凝土、沥青及沥青混凝土材料综合价）与编制磋商控制价采用的《福建工程造价信息》的材料信息价中钢筋、水泥、商品混凝土、沥青及沥青混凝土材料综合价的差额为依据。材料价格为区间值时取平均值。施工期钢筋、水泥、商品混凝土、沥青及沥青混凝土材料信息价若有上、中、下旬3种价格时，取3者的平均值。

（4）发生的价差只计取差价和税金，不计取其他费用。

11.1.2施工机械台班调整办法如下：施工机械台班上涨或下降幅度在10%以内（含10%）的，其价差由承包人承担或受益；上涨或下降幅度在10%以外的，其超出部分的价差由发包人承担或受益。发生的价差只计取差价和税金，不计取其他费用。机械台班差价计算以控制价中相应的价格与施工期机械台班价格(按《福建工程造价信息》发布的各设区市机械台班价格，若为区间价的取平均值)的差额为依据。

11.1.3人工单价根据福建省住房和城乡建设厅发布的人工预算的调整文件进行调整。上述文件执行日期所在月份之前（包括该月）已完成的工程量所对应的人工工日，单价不做调整；执行日期所在月份之后完成的工程量所对应的人工工日，单价做相应调整。

11.1.4因承包人原因导致工期延误，延误期间遇材料价格波动的，价格上涨部分由承包人自行承担，价格下降部分由发包人受益。

**12. 合同价格、计量与支付**

**12.1 合同价格形式**

本合同价款采用 单价合同 方式确定。

风险费用的计算方法： 不计取。

不包括的风险范围：设 计变更、现场签证、不可抗力、人工费、材料费和机械台班价格波动超过专用合同条款第11.1款约定的风险承包幅度时发生的差价。

风险范围以外合同价格的调整方法： 按本合同专用条款10.4规定的办法执行 。

**12.2 预付款**

12.2.1预付款的支付

预付款支付比例或金额：无 。

**12.3 计量**

12.3.1计量原则

本工程采用的工程量计算规则：

（1）《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500-2013）规定的工程量计算规则，以及“技术标准和要求”中的补充计价规范规定的工程量计算规则，不一致之处，以“技术标准和要求”中的补充计价规范为准；

（2）《福建省市政工程消耗量定额》（FJYD-401～407-2005）规定的工程量计算规则；

（3）本工程磋商控制价所采用的各类计价规范或定额所规定的工程量计算规则。

12.3.2计量周期

关于计量周期的约定： 按月进行 。

12.3.3项【单价合同的计量】第（3）目补充：

监理人应在收到承包人提交的工程量报表后的7天内进行复核，监理人未在约定时间内复核的，承包人提交的工程量报表中的工程量视为承包人实际完成的工程量，据此计算工程价款。但监理人有权在后续进度付款时予以修正，并在进度付款中支付或扣除。

12.3.4严禁承包方以故意增加工作量的方式提高合同造价，否则，承包方应按照本合同第16.2.2条第（6）项向发包方支付违约金。

**12.4 工程进度款支付**

12.4.1付款周期

关于付款周期的约定： 按月进行 。

12.4.4进度款审核和支付

发包人支付进度款的期限： ①工程按月支付进度款，待财政审定并在进度款到位后支付80%的进度款。②承包人在施工过程中因新增加的工程造价（除已签定的补充协议书另行规定除外），发包人不予在决算前支付，而在完成工程造价决算审核后支付。③工程竣工并经有关部门进行验收达到合同规定的质量标准后，并在款到位后支付至审核后工程造价总额的95%。④保修期届满、且向福州市政工程管理处移交后支付余下款项。

12.5发包方向承包方支付或退还的所有工程款项的金额及时间，包括但不限于工程预付款、进度款、质量保证金等，均以福州市财政局审核、批复、拨款为准，因市政府或市财政局对相关款项的拨付存在政策变化或因市政府或市财政局其他原因导致的迟延支付或退还，发包方对此不承担责任。

12.6承包人违反合同约定，且未予改正的，发包人有权暂停支付工程进度款，至承包人依法、依约承担违约责任或纠正其违约行为止。

**13. 验收和工程试车**

**13.1 分部分项工程验收**

13.1.2监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过： 48 小时。

**13.2 竣工验收**

13.2.1【竣工验收条件】第（3）目补充：

承包人应按照《房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收规定》和其他相关规定编制6套竣工资料。

13.2.2竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定： 按通用条款执行 。

13.2.2款【竣工验收程序】第（5）目，删除通用条款第2自然段内容。

13.2.5移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：按通用条款执行。

**13.3 工程试车**

**13.6 竣工退场**

13.6.1竣工退场

承包人完成竣工退场的期限： 工程接收证书颁发后的7天内，承包人的人员、施工设备和临时工程均应撤离工场地或拆除 。

**14. 竣工结算**

**14.1 竣工付款申请**

承包人提交竣工付款申请单的期限：按通用条款执行。

承包人按照发包人要求的格式，向监理人提交3份竣工结算申请单及结算资料，同时抄报1份给发包人。逾期对于存在疑议部分的工程款将暂停支付，由此造成的拖欠农民工工资，以及承包人与债权人间的任何纠纷、索赔或诉讼均由承包人承担责任。

**14.2 竣工结算审核**

删除本款通用合同条款内容修改为：

（1）除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到竣工结算申请单后14天内完成核查并报送发包人。发包人核查后，将初审意见或修改后的竣工结算报表报送福州市财政局指 定的审核(评审)机构审核。竣工结算金额以福州市财政局批复的金额为准。监理人或发包人对竣工结算申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的竣工结算申请单。因承包人修改竣工结算报表或补充竣工结算资料而造成延误的，发包人（或监理人）的核实和确认时间相应顺延。

（2）除专用合同条款另有约定外，承包人应在收到福州市财政局批复的竣工结算报表后28天内提出竣工付款申请单，监理人应在收到竣工付款申请单后14天内完成核查，将竣工结算价款扣除缺陷责任期质量保证金（即福州市财政局批复的竣工结算金额的5%）后报发包人审核。发包人在收到监理人提交的经审核的竣工付款申请单后完成审批并上报市财政申请款项，待款项到位后予以支付。缺陷责任期质量保证金的返还，按第14.4款【最终结清】的约定办理。

**14.4 最终结清**

第14.4.2款【最终结清证书和支付】，删除通用合同条款内容修改为：

（1）除专用合同条款另有约定外，发包人应在收到承包人提交的最终结清申请单后14天内完成审批并向承包人颁发最终结清证书，按第（2）目的约定进行支付。

（2）根据福州市政府《福州市人民政府办公厅转发市财政局关于加强财政性投资建设项目资金管理规定的通知》及福州市财政局《关于加强财政性投资建设项目资金管理的规定》，下列条件成就之日，发包人应将剩余工程款（包括缺陷责任期质量保证金）扣除缺陷责任期内发生的费用后支付给承包人：

工程缺陷责任期届满之日起支付金额为：福州市财政局批复的竣工结算金额的98%扣除累计已支付的工程款和依据合同约定应扣除的款项后的金额；财政部门批复竣工财务决算之日起支付金额为：福州市财政局批复的竣工结算金额的100%扣除累计已支付的工程款和依据合同约定应扣除的款项后的金额。

（3）竣工财务决算与审计

发包人负责编制本工程项目竣工财务决算，承包人应按主管部门有关规定提供竣工财务决算编制所需的相关材料。

本工程接受政府竣工决算审计，承包人应予以配合。审计机构的审计调整金额与发包人签发的支付证书金额或财政部门的评审金额有偏差的，承包人应与审计机构核实。上述偏差经双方核实无误后，应相应调整竣工付款证书或最终结清证书中的合同价格。

(4) 因财政部门审批等原因，导致工程量或工程款等发生增减，或导致工程款支付延误的，发包人对此不承担任何责任。

**15. 缺陷责任期与保修**

**15.2 缺陷责任期**

缺陷责任期的具体期限： 自工程竣工并验收合格之日起24个月 。

**15.3 质量保证金**

关于是否扣留质量保证金的约定：工程竣工结算价款的5％ 。

15.3.1承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 （2） 种方式：

（1）质量保证金保函，保证金额为：  /  ；

（2）工程竣工结算价款的5％的工程款；

（3）其他方式：  /  。

15.3.2质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 （2） 种方式：

（1）在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

（2）工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

（3）其他扣留方式：  /  。

关于质量保证金的补充约定：质量保证金不足以支付的，由承包人继续承担。

**15.4 保修**

15.4.1保修责任

补充：

保修事项根据建设部《房屋建筑工程质量保修办法》执行。保修期自工程竣工并验收合格之日起24个月。保修期与缺陷责任期重叠的期间内，承包人的保修责任同缺陷责任。若承包人不履行保修义务和责任，则承包人应承担违约造成的法律后果。

15.4.3修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间： 在保修期内，由于质量问题导致需进行返修处理的，承包人在接到发包人通知3天内应派员进行修复。若承包人逾期不进行修复的，发包人有权另派人员进行修复，修复所涉及的费用，从质量保证金中扣除 。质量保证金不足以支付的，由承包人继续承担。

**16. 违约**

16.1 发包人违约

删除通用合同条款第16.1条。

**16.2 承包人违约**

16.2.1 承包人违约的情形

删除第（8）目通用合同条款内容修改如下，增加第（8）至第（11）目：

（8）承包人违反第3.3款【承包人人员】的约定，未按承诺或未按相关规定的要求及时配备称职的主要管理人员、技术骨干；

（9）经监理人和发包人检查，发现承包人有安全问题或有违反安全管理规章制度的情况；

（10）承包人未按14.1款【竣工结算申请】约定的标准、程序、期限申报竣工结算报表，或编制的竣工图纸、现场签证、工程洽商、工程结算等文件与实际情况或承包人完成的工程量不符。

（11）承包人不按合同约定履行义务的其他情况。

16.2.2承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：

（1）承包人的主要管理人员和技术骨干在实施合同过程中必须常驻现场，并有足够的时间履行职责。未经发包人批准，上述人员不应无故不到位或被替换。发包人将对承包人的项目部管理人员进行指纹考勤管理，若发现项目经理、项目技术负责人未在现场，承包人按每人每次2万元支付违约金，施工员等其他项目管理人员未在现场，承包人按每人每次0.5万元支付违约金。项目部人员伪造签字的，每发现一处支付违约金2000元。

由承包人原因须更换以上人员的，需经发包人批准后，用同等资质以上（含同等）的人员替换，并支付违约金，项目经理、项目技术负责人按10万元/次，其他施工管理人员按3万元/次。

（2）承包人未按设 计图或经批准的施工组织设 计组织施工，或分部分项工程、施工技术措施经验收质量达不到合同约定标准的，承包人应负责返工并修复至合同约定的标准，出现上述情形，按每项1万元计扣违约金。

（3）承包人违反施工操作及管理程序，或违反质量、安全管理规定，或违反有关文明施工的规定；或在各种报表及检查试验记录中作假，或诱导发包人代表或监理工程师作假的；按1万元/次计扣违约金。

（4）承包人未按合同要求采购材料和设备的，按该项采购总价款的10%计扣违约金。

（5）承包人有转包、违法分包或未经许可擅自分包工程的，按违约转包、分包工程造价的10%计扣违约金，且甲方有权解除本合同。

（6）承包人未及时、准确、完整地收集、整理、编制、传递与施工有关的文件资料（包括但不限于：图纸会审、测量成果、施工记录、材料设备报验资料、见证取样资料、工程变更资料、计量支付资料等）的，每项（次）计扣承包人违约金1万元。

（7）承包人未按合同约定的标准、程序、期限申报竣工结算报表，或编制的竣工图纸、现场签证、工程洽商、工程结算等文件与实际情况或承包人完成的工程量不符的，每项（次）计扣承包人违约金1万元，给发包人造成损失的，应全额赔偿。

以上违约责任，发包人可在履约担保、到期应付款中索扣。

16.2.3因承包人违约解除合同

补充：

（1）合同解除后，因继续完成工程的需要，发包人有权使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件。承包人在施工现场的材料、设备、临时工程的使用费由发包人与承包人协商确定；承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件应免费提供给发包人使用。发包人继续使用的行为不免除或减轻承包人应承担的违约责任。

（2）承包人发生合同约定的违约情形时，无论发包人是否解除合同，发包人均有权向承包人课以专用合同条款中约定的违约金，并由发包人将其违约行为上报建设行政主管部门，作为不良记录纳入建设市场信用信息管理系统。

16.2.4款【因承包人违约解除合同后的处理】第（2）目补充：

合同解除后，承包人应按照合同总造价的 10 %支付违约金给发包方。

16.2.4款【因承包人违约解除合同后的处理】第（3）目补充：

合同解除后，因解除合同给发包人造成的损失包括（但不限于）：发包人将未施工的工程或未完成的工作委托他人实施而增加的招标代 理费、造价咨询费、因人工、材料、设备、机械台班价格上涨而增加的工程造价、因法律法规变化而增加的费用、因合同实施条件发生变化而增加的费用等。”上述损失高于本条款第2项约定的违约金的，发包方有权选择要求承包方赔偿损失。

16.2.5 除本合同另有约定外，承包人违反本合同约定，经发包人催告后仍未纠正或履行，发包人有权选择解除本合同，并有权要求承包人按照本合同总价的20%支付违约金；发包人亦有权要求承包人支付发包人违约金人民币50000元，并继续履行合同义务。因承包人违约造成发包人损失高于本合同所约定的违约金的，发包人有权要求承包人支付赔偿金；造成第三方损失的，承包人应当予以赔偿，如发包人因此承担赔偿责任的，有权向承包人进行追偿”。

**17. 不可抗力**

**17.1 不可抗力的确认**

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：按通用条款执行 。

**17.4 因不可抗力解除合同**

本款补充：

合同一方当事人因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方解除合同。合同解除后，承包人应妥善做好已完工程和与工程有关的已购材料、工程设备的保护和移交工作，并将施工设备和人员撤出施工现场，发包人应为承包人撤出提供必要条件。

因不可抗力解除合同给承包人造成的损失，发包人不承担责任。

**18. 保险**

**18.1 工程保险**

关于工程保险的特别约定： 按通用条款及政府部门有关文件执行 。

**18.3 其他保险**

关于其他保险的约定： 按通用条款及政府部门有关文件执行 。

**20. 争议解决**

本条补充：

除专用合同条款另有约定外，当发包人、监理人向承包人，或承包人向发包人、监理人，提交与合同有关的报告、申请、意见书、通知书、信函、报表或其他文件后，对方未在合同约定的期限内作出批准、确认、答复或提出不同（修改）意见，不应视为已作出批准、确认、答复或同意对方的主张，而应按本条执行。

20.4 仲裁或诉讼

发包人和承包人约定采用下列第 （2） 种方式作为争议的最终解决方式：

（1）向     仲裁委员会申请仲裁；

（2）向发包方所在地人民法院起诉。

**21. 补充**

21.1工程施工所需的所有设施、器械及施工期间的水、电费用等一切费用全部由承包人承担。承包人需自备电源。

21.2本工程施工中所使用的路缘石均应符合施工图纸的规定的方形完整的规格和等级，材料到达施工现场时，承包人应通知监理人和发包人到场参加验收，若发现未达到规定要求的，发包人有权要求承包人重新采购，所造成的一切损失，由承包人承担。

21.3承包人的本项目经理部工程收入依法在福州地区缴纳相关税费。根据《福州市财政局关于加强我市建筑服务业营改增后税源管理的通知》（榕财建[2016]251号），承包人须为在福州市注册成立的有独立法人资格并具有相应资质的公司,或在福州成立非法人二级分公司且授权福州分公司负责工程价款结算并在福州五城区开具发票,实行一般计税方法计税。

**21.4根据闽建城[2013]20号文件精神，为进一步加强工程施工现场安全文明，有效防止切割作业扬尘污染现象，要求承包人在施工现场应使用新型环保的无尘切割机具。如发现未实现无尘切割作业的，每发现一次将予以3000元处罚，并停工整改，直至符合要求后再恢复施工，由此造成的工期延误由承包人负责。**

**21.5本项目按“福州市市区在建工程文明施工管理考核办法（试行）”、“福州市人民政府办公厅文件榕政办[2014]157号文”、 “关于进一步加强建筑施工扬尘防治和施工现场污水排放管理工作的意见闽建建［2016］22号”、 “福建省住房和城乡建设厅文件闽建建[2015]20号文“福建省建筑工程施工扬尘防治管理导则（试行）闽建建[2016]17号”的规定执行。**

**21.6本项目按“福州市《建设工程文明施工导则》”规定执行，具体内容请至福州市城乡建设委员会门户网站下载（www.fzjw.gov.cn）。**

**21.7**承包人确认在本合同中所提供的联系人、联系地址、联系电话等均为有效的通讯方式，发包人可以以上述任何一种联系方式（包括手机短信、寄送邮件等）向承包人发送通知、告知或信函等，且一经发出即视为已送达。承包人在上述通讯方式发生变更的情况下，应及时以特快专递书面通知发包人，如承包人提供的通讯方式有误或未书面告知发包人变更通讯方式的，由此产生的责任均由承包人自行承担。

**第4节** 合同附件

## “合同附件”内容见《福建省房屋建筑和市政基础设施工程标准施工竞争性磋商文件（2017年版）》通用本

**增加附件13：建设工程施工现场管理补充协议**

**建设工程施工现场管理补充协议**

发包人（全称）：

承包人（全称）：

根据国家、省市政府有关建筑施工安全文明等相关文件精神的要求，为进一步加强我处市政设施建设期间的施工现场安全文明管理工作，落实安全生产责任制，特签订以下施工现场的管理补充协议：

一、严格按照福州市城乡建设委员会印发的《建设工程文明施工导则》和榕建市政[2011]12号《关于印发﹤福州市城市道路占道施工现场管理标准﹥的通知》的文件要求，及《建筑施工安全文明工地标准》（DBJ13-81-2006）、《建筑施工现场环境与卫生标准》  （J10796-2006）、《建筑安全文明工地文件选编(福建省建设厅)》、福建省住房和城乡建设厅发布的《城市道路养护作业安全设施设置技术规程》（DBJ/T13-149-2012）的相关规定做好施工现场安全文明施工。

二、施工期间工地必须采用围挡，围挡设置标准按照福州市建委印发的《建设工程文明施工导则》执行，围挡采用移动式全塑注水围挡连续密围，特殊情况围挡牌间距不得大于20厘米，严禁使用彩布等柔性材料或铁围挡牌进行围挡，出现围挡破损或反光失效时必须及时更换，围挡应按新、旧归段使用，确保围挡整洁划一，整体效果好。施工路段没有路灯或路灯照明不良的夜间增设警示灯，占用车道施工时必须设置符合国家标准规范的导向牌或 “禁止通行”等标志牌。严禁将围挡等挪作他用。

三、应在工程起止点每隔30米应设有一块带告示牌的围挡。告示牌内容包括工程名 称、建设、施工、监理等单位及项目负责人、联系电话、施工工期、起止时间等，要求字迹清晰显眼（采用红底白字）。

四、作业人员（包括驾驶员）必须正确穿戴好处统一配置的安全服、安全帽与其他必需的劳动防护用品；各级管理人员进入施工现场必须穿戴好处统一配置的反光背心和安全帽。所有作业人员在工地操作时不得打赤膊、穿“三鞋”（硬底鞋、高跟鞋、拖鞋）。开工前必须检查劳动防护用品是否合格有效，发现防护用品失效或破损时应立即更换，严禁使用不达标的防护用品。

五、工程施工期间道路作业破路宽度小于等于50 CM（长度小于5M）或单处渣土量小于1 M3的，施工时必须采用垃圾袋装或即产即清；其他情形的，当次施工作业停止后，当天无法清运的渣土必须用帆布遮盖，四周用围挡密围。袋装的渣土必须放置在不影响交通和行人通行的位置（如树池之间绿化带），周围围挡密围，堆放高度不超过围挡高度。未实行垃圾袋装即产即清的，或袋装渣土未按规定堆放的, 应按每次五千元标准向发包人支付违约金。

六、应采取切实可行的临时排水方案，配备足够的排水设施，使工地现场及周边保持良好的排水状况。 施工工地排出的废水未经市政有关部门批准，不得直接排入路面及临近的管、沟和河道。禁止将泥浆、建筑垃圾和其它废弃物直接排入雨、污水管系统及沟渠、路面、绿地等影响现状设施使用和周边环境。

七、施工现场对易扬尘的施工工序和作业面应做好防尘工作。施工现场每日施工完毕后，现场裸露场地、堆放的土方和砂料等应采用防尘布覆盖并洒水抑尘；固定围挡的工程应在固定围挡上设置微灌喷雾系统；市政道路工程施工现场应配备1台以上风送式喷雾机；拆除、破路等施工使用的破碎机应配备高压水枪或采取洒水降尘措施；保持工地及周边环境卫生整洁。不得在作业现场设置帐篷、床铺等设施以及晾晒衣物等。

八、施工中工序未全部结束不得将围档拆除。工程结束应立即将围挡回收至仓库存放，严禁将围挡随意存放在路面。

九、施工用电应按照部颁标准《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ 46-2005的要求、采用“三级配电、两级保护”，应做到“一机、一闸、一漏、一箱”。配电箱、开关箱生产企业，必须严格按照国家技术标准组织生产，各类配电箱、开关箱及其配电材料、电器元件、架空电线、电缆、照明器等低压电器产品应当具备中国强制认证标志（即“CCC”认证），禁止不合格产品在施工现场使用。

十、施工期间遇到自然灾害或者重大政治、经济、文化活动等，乙方应严格按照甲方统一安排予以停工，并做好安全防护措施；必要时需对已开挖的路面进行临时固化处理，并做好清场工作。乙方不予配合的，甲方有权停止施工并强行代为采取措施，所发生费用由乙方全部承担。

十一、乙方施工过程中，有下列行为之一的，乙方同意按以下标准承担责任，甲方有权从乙方工程款中先行扣除相应金额。

1、对施工图纸以外的城市道路及市政设施产生破坏的，按挖掘修复费用标准五倍承担违约金；若对桥涵等重要市政设施造成危害的，另行承担五万元违约金。情节严重的，由相关部门追究刑事责任。

2、不按设 计图纸、技术规范施工造成质量隐患或返工的，按每次二万元的标准承担违约金。

3、施工过程若损及其他市政公用设施的，应及时通知甲方及权属单位并协调善后措施；未经权属单位同意擅自采取措施的，按每次二万元标准承担违约金。

4、施工违规行为被政府有关部门通报或经媒体曝光、市民反映并查证属实的，按每次伍千元标准承担违约金。

5、未按规定设置安全警示标志、防护措施、围档、工程概况牌的,按每次三千元标准承担违约金。

6、未按规定佩戴工作牌、穿戴统一的安全服饰和安全帽的,按每人次200元标准承担违约金。

7、未按规定堆放施工材料和机械设备的, 按每次一千元标准承担违约金。

8、未采取有效防尘措施的或工地及周边环境不整洁的,按每次处一千元标准承担违约金。

9、直接利用未改造路面搅拌砂浆或砼的，按每次一万元标准承担违约金。

10、泥浆、污水、施工废水等向路面直接排放，或未经许可排入雨、污水管、沟的，按每次二万元标准承担违约金。

11、在机动车道、通道口等位置围挡外的沟槽，开放交通时，未采取钢板铺垫等措施的，按每处次一千元标准承担违约金。

十二、本协议所约定乙方承担的违约金仅作为对城市道路使用或城市市容影响的赔偿费用，不含违法、违约行为及产生后果的整改费用。上述违约金的承担并不免除乙方整改义务及所需承担的行政处罚等责任，由甲方强行整改所发生的费用，甲方可直接从乙方工程款中扣除。承包人的上述违约行为，可以通过现场照片、录像、承包人签字认可、相关行政执法人员的勘验取证、相关行政处罚文书等任何一种方式予以确认。

十三、本协议作为工程施工合同补充协议，一式拾份，具有同等法律效力，双方各执伍份。

发包人（全称）：                 承包人（全称）：

法定代表或代 理人：               法定代表或代 理人：

                                                                                                                                                                                                                      年  月  日

**第四章  合同主要条款及格式**

**编制说明**

**1、签订合同应遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》。**

**2、签订合同时，采购人与成交供应商应结合磋商文件第四章规定填列相应内容。如果双方使用磋商文件第四章已有规定的条款及格式，双方均不得对规定进行变更或调整；磋商文件第四章未作规定的条款及格式，双方可通过友好协商进行约定。**

**3.本章节所附的合同主要条款及格式为参考文本，如果因为项目实际特点不能适用，则可由甲乙双方在合同签订阶段可通过友好协商进行约定。**

甲方：（采购人全称）

乙方：（成交供应商全称）

根据项目编号为            的（填写“项目名称”）项目（以下简称：“本项目”）的磋商结果，乙方为成交供应商。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1合同条款；

1.2磋商文件、乙方的响应文件；

1.3其他文件或材料：□无。□（根据实际情况填写需要增加的内容）。

2、合同标的

（根据实际情况填写，可以是表格或文字描述）。

3、合同总金额

3.1合同总金额为人民币大写：              元（￥              ）。

4、合同标的交付时间、地点和条件

4.1交付时间：                     ；

4.2交付地点：                     ；

4.3交付条件：                     。

5、合同标的应符合磋商文件、乙方响应文件的规定或约定，具体如下：

（根据实际情况填写，可以是表格或文字描述）。

6、验收

6.1验收应按照磋商文件、乙方响应文件的规定或约定进行，具体如下：

（根据实际情况填写，可以是表格或文字描述）。

6.2本项目是否邀请其他供应商参与验收：

□不邀请。□邀请，具体如下：（按照磋商文件规定填写）。

7、合同款项的支付应按照磋商文件的规定进行，具体如下：

（根据实际情况填写，可以是表格或文字描述，包括一次性支付或分期支付等）。

8、履约保证金

□无。□有，具体如下：（按照磋商文件规定填写）。

9、合同有效期

（根据实际情况填写，可以是表格或文字描述）。

10、违约责任

（根据实际情况填写，可以是表格或文字描述）。

11、知识产权

11.1乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

11.2若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方成交资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，具体如下：（根据实际情况填写）。

12、解决争议的方法

12.1甲、乙双方协商解决。

12.2若协商解决不成，则通过下列途径之一解决：

□提交仲裁委员会仲裁，具体如下：（根据实际情况填写）。

□向人民法院提起诉讼，具体如下：（根据实际情况填写）。

13、不可抗力

13.1因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

13.2本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

14、合同条款

（根据实际情况填写）。

15、其他约定

15.1合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2本合同未尽事宜，双方可另行补充。

15.3本合同自签订之日起生效。

15.4本合同一式（填写具体份数）份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执（填写具体份数）份，送（填写需要备案的监管部门的全称）备案（填写具体份数）份，具有同等效力。

15.5其他：□无。□（根据实际情况填写需要增加的内容）。

（以下无正文）

甲方：                                 乙方：

住所：                                 住所：

单位负责人：                             单位负责人：

委托代理人：                             委托代理人：

联系方法：                              联系方法：

开户银行：                              开户银行：

账号：                                 账号：

签订地点：

签订日期：    年   月   日

**第五章  首次响应文件格式**

**编制说明**

 1、本附件所有格式为响应文件的组成部分，供采购人或代理机构编制磋商文件时参考使用。由于新增政策、行业管理规定或者不同项目实际特点需要,则采购人或代理机构可以对有关表格进行必要的补充或修改，以满足实际项目的使用。

 2、除磋商文件另有规定外，磋商文件要求原件的，供应商在纸质响应文件正本中应提供原件；磋商文件要求复印件的，供应商在纸质响应文件中可提供原件、复印件或扫描件；磋商文件对原件、复印件未作要求的，供应商可自行确定在纸质响应文件中提供原件、复印件或扫描件（若供应商提供注明“复印件无效”的材料或资料，供应商在纸质响应文件正本中应提供原件）。

**福建省政府采购项目竞争性磋商**

**响应文件**

**（首次）**

**项目名称：**

**项目编号：**

**合同包:**

**供应商名称 ：**

**日   期 ：**

**目  录**

附件1：响应函

附件2：报价一览表（含详细报价书）

附件3：资格证明文件

附件4：磋商保证金凭证

附件5：技术和商务偏离表

附件6：相关技术、商务、服务响应承诺及资料

附件7：供应商提交的其他资料

附件8：要求作为响应文件组成部分的其他内容（若有）

附件1               **磋商响应声明**

致：     (采购人或采购代理机构)

    1.根据贵方为                   项目（项目编号:        ）的采购公告（或采购邀请书），我方签字代表          （全名、职务）   经正式授权并代表的供应商          （供应商名称、地址）    提交包含下述内容的首次响应文件纸质文本正本       套，副本      套及电子文档        套。

（1）响应函

（2）报价一览表（含详细报价书）

（3）资格证明文件

（4）磋商保证金凭证

（5）技术和商务偏离表

（6）相关技术、商务、服务响应承诺及资料

（7）供应商提交的其他资料

（8）按照磋商文件规定，要求作为响应文件组成部分的其他内容（若有）

  2.据此函，我方宣布响应承诺如下：

2.1我方已详细审查全部竞争性磋商文件，包括澄清、修改、补充或更正文件（如有的话）和有关附件，我方完全熟悉和理解其中的要求、条款和条件，且无任何异议。除了我方已在技术和商务偏离表中列出的负偏差和不响应外，我方承诺将按竞争性磋商文件的各项规定履行合同责任和义务。竞争性磋商文件及其附件资料如果有涉及应当保密的内容，我方将严格遵守规定，不将应当保密的内容泄密给第三方或另作它用，如有违反，采购人可依法追究我方的法律责任。

   2.2一旦我方获得成交，我方将按照竞争性磋商文件的要求和我方提交的响应文件（包括首次响应文件、补充澄清、最后报价等响应文件）中的承诺，投入项目所需相关资源，并在合同约定的期限内组织有经验的人员做好项目的实施和服务工作。贵方向我方发出成交通知书后，我方承诺遵守国家相关法律和竞争性磋商文件的要求，并在规定的期限内与采购人签订合同。

  2.3我方承诺：递交的所有响应文件（包括首次响应文件、补充澄清、最后报价等响应文件）在竞争性磋商须知前附表第3项规定的响应文件有效期内始终保持有效，我方将受此约束。我方对响应文件中的所有承诺、声明、数据和资料的真实性、准确性、合法性、有效性负责；我方响应文件中有关复印件或扫描件资料均与原件一致。如有违反，我方将承担法律责任和后果。

  2.4我方已经按照磋商文件要求提交磋商保证金。我方如果发生任何竞争性磋商文件中所述不予退还磋商保证金的情况，则我方的磋商保证金将被贵方不予退还，我方对此无异议。

  2.5我方愿意向贵方提供任何与本项目磋商采购有关的数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

  2.6我方联系方式、电子信箱和通信地址等信息如下，用于接受贵方发出的与本次磋商活动有关的一切往来信息或通知（包括补充、澄清和成交通知等），我方自行承担信息错误、通讯设备故障或延误查收信息给我方带来的后果和责任。贵方按我方写明的下述联系方式、电子信箱或通信地址发出任何信息或通知，均视同为我方已收悉并知晓，我方均予以认可。

通信地址:                            .

邮编：                  传真号：          .

    联系电话（固定电话和移动电话）：           .

    供应商代表：        （签字）

供应商代表电子信箱：                      .

    供应商：      （全称并加盖公章）        .

 日  期：     年    月    日

附件2             **报价一览表**

供应商名称：（全称加盖单位公章）项目编号∶          货币单位：元人民币

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 首次报价 | 交货期/工期/项目完成时间/服务时间 | 磋商保证金 | 备注 |
| \* |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

备注：详细报价书另纸详列，格式自拟。

                                                        供应商代表：      （签字）

附件2-1                **详细报价书**

**说明：**

1.各供应商应根据竞争性磋商文件的要求，在响应文件中提出为完成本项目相应合同包工作所必需包含的详细工作内容（如：详细具体货物或服务或工程量清单内容），并以此做出详细的报价书。详细报价书应做出详细完整的报价单价和合价，并汇总计算出报价总价。采购人或采购代理机构如果对详细报价书有统一格式要求的，可以进行规定或附表。如果没有特别要求的，则格式由供应商根据项目特点自行拟制。

2.为完成相应合同包项下的全部工作所涉及的费用都应包含在详细报价书的各个单项中，供应商应充分考虑和评估。供应商未做详细分析或理解偏差错漏或不认真严谨等原因造成其未将本合同项下相关项目和费用列入详细报价书的，均视同相关项目和费用为已包含在详细报价书的其他单价或合价中，采购人在合同执行过程中，不再多还少补。  
  3.对于不能详细列明采购标的的技术、服务要求的磋商采购项目或者如优惠率磋商、单价磋商等特殊类型的磋商采购项目，由供应商根据磋商文件的具体规定和项目特点提交详细报价书，采购人或采购代理机构如果对详细报价书有统一格式要求的，可以进行规定或附表。如果没有特别要求的，则格式由供应商根据项目特点自行拟制。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）              .

日  期：     年    月    日

附件3         **资格证明文件**

附件3-1       **参加竞争性磋商的声明函**

致：     (采购人或采购代理机构)

    1、关于贵方\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日                   项目（项目编号:        ）的采购公告（或采购邀请），本签字人代表供应商参加竞争性磋商，我方提供竞争性磋商文件中规定的相应资料和说明。本签字人确认响应文件中所有提交的文件、声明或资料（包括但不限于资格证明文件）是真实的、合法的、准确的、有效的。

2、供应商的基本概况：  
2.1供应商单位名称：                                 
2.2注册地址：                                               
2.3单位负责人姓名：        性别：     年龄：     职务：      。

备注：“单位负责人”指单位法定代表人（供应商为法人的）或法律、法规规定代表单位行使职权的主要负责人（供应商为其他组织的）。

对于接受联合体形式的磋商且供应商是联合体的，则联合体各成员都应当提交本资格证明文件。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）              .

日  期：     年    月    日

附件3-2        **供应商的资格声明**

致：     (采购人或采购代理机构)

**1、**我方已知晓竞争性磋商文件要求并认真审核自身情况，在此郑重声明，我方具备并满足下列各项条款的规定。本声明如有虚假或不实之处，我方将失去合格供应商资格且我方的磋商保证金将不予退还。

|  |  |
| --- | --- |
| **《中华人民共和国政府采购法》第二十二条对供应商的要求** | **供应商对是否符合要求做如实声明** |
| （1）具有独立承担民事责任的能力 |  |
| （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 |  |
| （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 |  |
| （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 |  |
| （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录 |  |
| （6）法律、行政法规规定的其他条件。 |  |
| **磋商文件对合格供应商的一般规定** | **供应商对是否违反一般规定做如实声明** |
| 供应商应当遵守中国的有关法律、法规和规章的规定，参加政府采购活动时已经自觉检查并按照政府采购相关法律规定，主动回避相应利害关系。 |  |
| 为采购项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目除整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务之外的其他采购活动。 |  |
| 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参加政府采购活动。 |  |

2、我方对上述声明的真实性、合法性、准确性、有效性负责，并愿意根据磋商文件和磋商过程中贵方要求提供全部现有资料、数据、文件等予以证实。

备注：对于接受联合体形式的磋商且供应商是联合体的，则联合体各成员都应当提交本资格证明文件。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

附件3-3             **单位负责人授权书**

致：     (采购人或采购代理机构)

我方的单位负责人（填写“单位负责人全名”）授权（填写“供应商代表全名”）为我方的供应商代表，代表我方参加  （填写“项目名称”）   项目（项目编号：         ）的响应磋商，全权代表我方处理响应磋商过程的一切事宜，包括但不限于：递交响应文件、参与磋商、澄清、签约等工作。供应商代表在响应磋商过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。

    供应商代表无转委权。特此授权。

（以下无正文）

单位负责人：         身份证号：                 手机：

供应商代表：         身份证号：                 手机：

授权方

供应商：（全称并加盖单位公章）

单位负责人签字或盖章：

接受授权方

供应商代表签字：

签署日期：    年   月   日

附：单位负责人、供应商代表的身份证正反面复印件

|  |
| --- |
| **要求：真实、有效、清晰** |

※注意：

1、企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体法人的“单位负责人”指**法定代表人**，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。

2、银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加磋商的，“单位负责人”指**法定代表人**，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加磋商的，“单位负责人”指**代表单位行使职权的主要负责人**，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。

3、负责响应文件签字的供应商代表如果不是上述规定的单位负责人，则供应商应当在响应文件中提供本授权书，纸质响应文件正本中的本授权书应为原件。供应商为自然人的，可不填写本授权书，但应当提供其身份证正反面复印件。

4、对于接受联合体形式的磋商且供应商是联合体的，则只需要联合体的牵头方提交本授权书，在纸质响应文件正本中的本授权书应为原件。

附件3-4 **营业执照等证明文件**

致：     (采购人或采购代理机构)

（ ）供应商为法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方统一社会信用代码（请填写法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）供应商为非法人（包括其他组织、自然人）的

□现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写非自然人的非法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

□现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写自然人的身份证件名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请供应商根据实际情况填写，在相应的（）中打“√”并选择相应的“□”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、供应商为企业的，提供有效的营业执照复印件；供应商为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；供应商为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；供应商为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；供应商为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；供应商为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他供应商应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。

3、供应商提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由供应商加盖其单位公章。

4、对于接受联合体形式的磋商且供应商是联合体的，则联合体各成员都应当提交本资格证明文件。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

附件3-5             **财务状况报告**

致：     (采购人或采购代理机构)

（ ）供应商提供财务报告的

□企业适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注（若有），上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

□事业单位适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、收入支出表或收入费用表、财政补助收入支出表（若有），上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

□社会团体适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、业务活动表、现金流量表，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）供应商提供资信证明的

□非自然人适用：现附上我方开户（基本户）许可证复印件及我方银行：（填写“基本户的开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

□自然人适用：现附上我方银行：（填写自然人的“个人账户的开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）供应商提供磋商担保函的

现附上由财政部门认可的政府采购专业担保机构：（填写“担保机构全称”）出具的磋商担保函复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意事项：

1、上文提供财务报告、资信证明、担保函共三大类型，请供应商按照自身实际情况编制填写，在其中相应的（）中打“√”并选择相应的“□”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件即可。即供应商符合上述三大类型其中一种，并按要求提供相应证明资料即为满足。

2、供应商提供的财务报告复印件（成立年限按照首次响应文件递交截止时间推算）应符合下列规定：

2.1成立年限满1年及以上的供应商，提供经审计的上一年度的年度财务报告。

2.2成立年限满半年但不足1年的供应商，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。

**※无法按照本格式注意事项第2.1、2.2条规定提供财务报告复印件的供应商，应按照本格式注意事项的要求选择提供资信证明复印件或磋商担保函复印件，其中：非自然人的供应商选择提供资信证明的，还应附上其开户（基本户）许可证复印件。**

3、“财政部门认可的政府采购专业担保机构”应符合《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库[2012]124号）的规定。

4、供应商提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由供应商加盖其单位公章。

5、对于接受联合体形式的磋商且供应商是联合体的，则联合体各成员都应当提交本资格证明文件。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

附件3-6          **依法缴纳税收证明材料**

致：     (采购人或采购代理机构)

**1、依法缴纳税收的供应商**

（ ）法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上自    年   月   日至    年   月   日期间我方缴纳的（按照供应商实际缴纳的税种名称填写，如：增值税、所得税等）税收凭据复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）非法人（包括其他组织、自然人）的

现附上自    年   月   日至    年   月   日期间我方缴纳的（按照供应商实际缴纳的税种名称填写）税收凭据复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

**2、依法免税的供应商**

（ ）现附上我方依法免税证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请供应商根据实际情况填写，在相应的（）中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、供应商提供的税收凭据复印件应符合下列规定：

2.1首次响应文件递交截止时间前（不含截止时间的当月）已依法缴纳税收的供应商，提供首次响应文件递交截止时间前六个月（不含截止时间的当月）中任一月份的税收凭据复印件。

2.2首次响应文件递交截止时间的当月成立且已依法缴纳税收的供应商，提供截止时间当月的税收凭据复印件。

2.3首次响应文件递交截止时间的当月成立但因税务机关原因而尚未依法缴纳税收的供应商，提供依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收凭据。

3、供应商提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由供应商加盖其单位公章。

4、**“依法缴纳税收证明材料”**有欠缴记录的，视为**未依法缴纳税收**。

5、对于接受联合体形式的磋商且供应商是联合体的，则联合体各成员都应当提交本资格证明文件。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

附件3-7       **依法缴纳社会保障资金证明材料**

致：     (采购人或采购代理机构)

**1、依法缴纳社会保障资金的供应商**

（ ）法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上自    年   月   日至    年   月   日我方缴纳的社会保险凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）非法人（包括其他组织、自然人）的

自    年   月   日至    年   月   日我方缴纳的社会保险凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

**2、依法不需要缴纳社会保障资金的供应商**

（ ）现附上我方依法不需要缴纳社会保障资金证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请供应商根据实际情况填写，在相应的（）中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、供应商提供的社会保险凭据复印件应符合下列规定：

2.1首次响应文件递交截止时间前（不含截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投供应商，提供首次响应文件递交截止时间前六个月（不含截止时间的当月）中任一月份的社会保险凭据复印件。

2.2首次响应文件递交截止时间的当月成立且已依法缴纳社会保障资金的供应商，提供首次响应文件递交截止时间当月的社会保险凭据复印件。

2.3首次响应文件递交截止时间的当月成立但因税务机关/社会保障资金管理机关原因而尚未依法缴纳社会保障资金的供应商，提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。

3、供应商提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由供应商加盖其单位公章。

4、“**依法缴纳社会保障资金证明材料**”有欠缴记录的，视为**未依法缴纳社会保障资金**。

5、对于接受联合体形式的磋商且供应商是联合体的，则联合体各成员都应当提交本资格证明文件。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

附件3-8   **具备履行合同所必需设备和专业技术能力证明材料**

**声明函**

致：     (采购人或采购代理机构)

我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，并对本声明承诺的真实性负责，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

※注意：

**1.磋商文件“供应商的资格”中特定资格条件如果没有特别规定，则由供应商在响应文件中按上述格式提供其具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明即可，声明函应加盖供应商单位公章。**

**2.如果根据项目的特点和需要，对履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料有特别专项要求的，则采购人或采购代理机构应当在磋商文件“供应商的资格”中特定资格条件进行明确约定，供应商可以不用提供上述格式要求的声明函，但必须按特定资格条件的规定提供相应专项证明材料，并对相应证明材料的真实性负责。**

**3.对于接受联合体形式的磋商且供应商是联合体的，则联合体各成员都应当提交本资格证明文件。**

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

附件3-9    **参加采购活动前三年内在经营活动中**

**没有重大违法记录书面声明**

致：     (采购人或采购代理机构)

参加采购活动前三年内，我方在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

※注意：

1、“重大违法记录”指供应商因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。

2、请供应商根据实际情况进行声明，若声明不真实，视为提供虚假材料。

3、对于接受联合体形式的磋商且供应商是联合体的，则联合体各成员都应当提交本资格证明文件。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

附件3-10       **信用记录查询结果**

致：     (采购人或采购代理机构)

现附上截至   年   月   日   时我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）获取的我方信用信息查询结果（填写具体份数）份、通过中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）获取的我方信用信息查询结果（填写具体份数）份，上述信用信息查询结果真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、供应商应**同时提供**在磋商文件要求的首次响应文件递交截止时点前通过上述2个网站获取的信用信息查询结果，信用信息查询结果应为从上述网站获取的查询结果原始页面的打印件或完整截图，**否则其响应文件将被否决。**

2、若本项目接受联合体响应磋商且供应商为联合体，则联合体各成员均应**同时提供**在磋商文件要求的首次响应文件截止时点前通过上述2个网站获取的联合体各方的信用信息查询结果，信用信息查询结果应为从上述网站获取的查询结果原始页面的完整截图或打印件，否则其响应文件将被否决。

3、联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，**其响应文件将被否决。**

**※除上述规定外，信用记录的其他有关规定（包括但不限于：信用信息的查询渠道及截止时点、查询记录和证据留存的具体方式、使用规则等内容）详见磋商文件第一章。**

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

附件3-11   **检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函（如果需要）**

1.检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函（以下简称：“告知函”）由磋商供应商向住所地或业务发生地检察院申请查询，具体以检察院出具的为准。

  2.采购人在磋商文件中约定是否需要提供“告知函”。

※磋商文件有要求提交“告知函”时注意：

1、磋商供应商未提供行贿犯罪档案查询结果或查询结果有行贿犯罪记录的，**则磋商供应商的响应文件将被否决**。

2、告知函应在有效期内，**否则其响应文件将被否决**。有效期内的告知函复印件，无论内容中是否注明“复印件无效”，均视同有效。

3、若从检察机关指定网站下载打印或截图告知函，则告知函应为从前述指定网站获取的查询结果原始页面的打印件或完整截图，**否则其响应文件将被否决**。

4、若告知函未注明“复印件无效”，磋商供应商可提供原件或复印件。

5、对于接受联合体形式的磋商且磋商供应商是联合体的，则联合体各成员都应当提交本资格证明文件。

附件3-12       **联合体协议**

**（接受联合体的项目使用）**

致：     (采购人或采购代理机构)

    兹有（填写“联合体中各方的全称”，各方的全称之间请用“、”分割）自愿组成联合体，共同参加（填写         “项目名称”           ） 项目（项目编号：         ）的响应磋商。现就联合体参加本项目响应磋商的有关事宜达成下列协议：

一、联合体各方应承担的工作和义务具体如下：  
1联合体牵头方单位名称：

      （填写“工作及义务的具体内容”）                 ；

2、联合体成员方单位名称：

2.1（成员一的全称）： （填写“工作及义务的具体内容”）                ；    
 ……

  ……。

二、联合体各方约定由（填写“牵头方的全称”）代表联合体办理参加本项目响应磋商的有关事宜（包括但不限于：派出供应商代表、提交响应文件及参加磋商、澄清等工作），在此过程中，供应商代表签署的一切文件和处理结果，联合体各方均予以认可并对此承担责任。

三、联合体各方约定由（填写填写“牵头方的全称”）代表联合体办理磋商保证金事宜。

四、若成交，牵头方将代表联合体与采购人就合同签订事宜进行协商；若协商一致，则联合体各方将共同与采购人签订政府采购合同，并就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

五、本协议自签署之日起生效，政府采购合同履行完毕后自动失效。

六、本协议一式（填写具体份数）份，联合体各方各执一份，响应文件中提交一份。

（以下无正文）

牵头方：（全称并加盖单位公章）

供应商代表：  （签字或盖章）

成员一：（全称并加盖成员一的单位公章）

供应商代表：  （签字或盖章）

……

成员\*\*：（全称并加盖成员\*\*的单位公章）

供应商代表：  （签字或盖章）

签署日期：    年    月    日

※注意：

1、若磋商文件规定接受联合体形式且供应商为联合体的，则供应商应提供本协议；否则无须提供。

2、本协议中的供应商代表如果不是竞争性磋商须知中定义的“单位负责人”，则还必须提供“单位负责人授权书”。

3、若磋商文件规定接受联合体形式且供应商为联合体的，纸质响应文件正本中的本协议应为原件。

附件3-13          **其它资格证明文件  
  
                   （如果有的话）**

说明：1、采购人或采购代理机构可以根据项目的特点和需要，在磋商文件“供应商的资格”中特定资格条件，对其它资格证明文件进行具体规定，供应商应按照磋商文件要求，在此项下提供相关证明材料，并加盖供应商单位公章。

2、若磋商文件规定接受联合体形式且供应商为联合体的，涉及联合体成员的其它资格证明文件在此处提供相关证明材料，并加盖供应商单位公章。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

附件4        **磋商保证金凭证**

编制说明

1、在此项下提交的“**磋商保证金**”材料可使用转账凭证复印件或从福建省政府采购网上公开信息系统中下载的有关原始页面的打印件。

2、磋商保证金是否已提交按照磋商文件规定执行。

附件5-1  **技术和服务要求响应表**

供应商名称： （全称加盖单位公章）  项目编号∶

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 章节条目号 | 竞争性磋商文件规定的技术和服务要求 | 响应文件响应承诺 | 是否偏离及说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**注：（1）竞争性磋商文件（含技术和服务要求等）规定的各相关条款要求，如果供应商在响应文件中没有以书面方式对竞争性磋商文件规定的各项要求和条款提出不满足或不响应或负偏离，则视为供应商能够完全理解并满足本竞争性磋商文件规定的各相关条款要求。如有不满足或不响应或负偏离，不管是多么微小，供应商都应在响应文件中按上表格式加以如实详细说明，否则，供应商成交后才提出或者被采购人发现的任何负偏离或不响应或不满足均视为成交供应商违约，按供应商虚假承诺骗取成交处理，采购人将取消其成交供应商资格，其磋商保证金（如果未签订合同）将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，还必须进行赔偿并负相关责任。**

**（2）磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的；或者供应商需要说明的内容需要通过图片、视频等特殊表达；无法适用上表格式文字说明的，则供应商可在本表中进行相应说明和页码索引，再另页具体提交应答。**

 供应商代表签字： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

附件5-2      **商务条件和其它事项响应表**

供应商名称： （全称加盖单位公章）  项目编号∶

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 章节条目号 | 竞争性磋商文件规定的商务条件要求 | 响应文件响应承诺 | 是否偏离及说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**注：（1）竞争性磋商文件（含技术和服务要求等）规定的各相关条款要求，如果供应商在响应文件中没有以书面方式对竞争性磋商文件规定的各项要求和条款提出不满足或不响应或负偏离，则视为供应商能够完全理解并满足本竞争性磋商文件规定的各相关条款要求。如有不满足或不响应或负偏离，不管是多么微小，供应商都应在响应文件中按上表格式加以如实详细说明，否则，供应商成交后才提出或者被采购人发现的任何负偏离或不响应或不满足均视为成交供应商违约，按供应商虚假承诺骗取成交处理，采购人将取消其成交供应商资格，其磋商保证金（如果未签订合同）将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，还必须进行赔偿并负相关责任。**

**（2）磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的；或者供应商需要说明的内容需要通过图片、视频等特殊表达；无法适用上表格式文字说明的，则供应商可在本表中进行相应说明和页码索引，再另页具体提交应答。**

供应商代表签字： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

附件6    **相关技术、商务、服务响应承诺及资料**

**说明：**

  1.采购人或采购代理机构可以根据项目的特点和需要，在磋商文件中对供应商需要提供的相关技术、商务、服务响应承诺及资料进行具体规定或附表格式，供应商应按照磋商文件要求提供相关承诺及材料，并加盖供应商单位公章。

  2.如果没有特别要求的，供应商根据磋商文件的要求以及特点，提供相关技术、商务、服务响应承诺及资料，格式自拟。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

附件7     **供应商提交符合政府采购政策的证明材料**

附件7-1-1        **中小企业声明函（如果有的话）**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为                （请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

　　1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为           （请填写：中型、小型、微型）企业。

　　2.本公司参加         单位的               项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他              （请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

　　本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

注：需另附下表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同包/品目号 | 响应产品名称 | 品牌型号 | 数量 | 最后报价单价 | 最后报价总价 | 响应产品的生产或供应企业 | 生产供应企业的规模类型 |
|  |  |  |  |  |  |  | 所报价产品的生产或供应企业类型为：     （请填写中型、小型、微型企业） |

备注：（1）供应商不符合小型、微型企业认定标准或者供应商提供的产品不是小型、微型企业的产品的，不享受价格扣除的优惠政策，不用提供本声明函，否则视为提供虚假材料。供应商在提交最后报价时，如果没有同时向磋商小组提交上述声明函并附相应证明资料，视同为供应商及其提供的产品不是小型、微型企业生产的产品的，不享受价格扣除的优惠政策。

（2）供应商如果是小型、微型企业，应提供其单位注册地相关主管部门出具的小型、微型企业证明材料（应加盖相关主管部门公章）；如果供应商是提供其他小型、微型企业制造的产品参加竞标的，则还要提供其他小型、微型企业单位注册地相关主管部门出具的小型、微型企业证明材料（应加盖相关主管部门公章），否则视为材料不齐全，不享受价格扣除的优惠政策。纸质响应文件正本中的本声明函（若有）及主管部门出具的证明材料应为原件，否则视为材料不齐全，不享受价格扣除的优惠政策。

（3）供应商为监狱企业的，可不填写本声明函。根据其提供的由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。

（4）供应商为残疾人福利性单位的，可不填写本声明函，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》（格式附后）进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

附件7-1-2

**残疾人福利性单位声明函（如果有的话）**

本供应商郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）的规定，本供应商为符合条件的残疾人福利性单位，且本供应商参加贵单位的（填写“项目名称”）项目采购活动：

（ ）提供本供应商制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物，

（ ）由本供应商承担的（填写“所投合同包、品目号”）工程，

（ ）由本供应商提供的（填写“所投合同包、品目号”）服务；或

（ ）提供其他残疾人福利性单位制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本供应商对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日

备注：（1）若供应商不符合残疾人福利性单位，不用提供本声明函，否则视为提供虚假材料。供应商在提交最后报价时，如果没有同时向磋商小组提交上述声明函，视同为供应商不符合残疾人福利性单位，不享受价格扣除的优惠政策。

（2）请供应商按照实际情况编制填写本声明函，并在相应的（）中打“√”。

（3）纸质响应文件正本中的本声明函（若有）应为原件。

（4）若《残疾人福利性单位声明函》内容不真实，视为提供虚假材料。

附件7-2**优先类节能产品、环境标志产品价格扣除证明材料（如果有的话）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 本合同包内属于节能、环境标志产品的情况 | | | | | |
| 合同包 | 品目号 | 产品名称 | 最后报价单价  （现场） | 数量 | 最后报价总价  （现场） | 认证种类 |
| \* | \*-1 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 备注 | a.本合同包内属于节能、环境标志产品的合计最后报价总金额：      ；  b.本合同包最后报价总价：            ；  c.本合同包内属于节能、环境标志产品的合计最后报价总金额占本合同包最后报价总价的比例（以%列示）：           。 | | | | | |

※注意：

1.供应商提供的产品属于《节能产品政策采购清单》，应提供产品所在最新一期《节能产品政府采购清单》所在页复印件，并划线注明对应的产品，以利磋商小组审阅。未按要求提供证明资料并划线注明的，磋商小组将不予认定，不享受价格扣除的优惠政策。

2.供应商提供的产品属于《环境标志产品政府采购清单》，应提供产品所在最新一期《环境标志产品政府采购清单》所在页复印件，并划线注明对应的产品，以利磋商小组审阅。未按要求提供证明资料并划线注明的，磋商小组将不予认定，不享受价格扣除的优惠政策。

3、具体统计、计算：

3.1若同一合同包内的单个或多个货物取得或同时取得节能、环境标志产品等两项或多项认证的，均按照单个货物对应一项认证的原则统计、计算1次。

3.2计算结果若除不尽，可四舍五入保留到小数点后两位。

3.3供应商应按照磋商文件上表要求认真统计、计算，否则磋商小组可不予认定。

3.4若无节能、环境标志产品，不填写本表，否则，视为提供虚假材料。

3.5强制类节能产品不享受价格扣除。

4、本表以合同包为单位，不同合同包请分别填写；同一合同包请按照顺序分别填写，以方便磋商小组审阅。供应商在提交最后报价时，如果没有同时向磋商小组提交上表内容并附相应证明资料，视同为供应商的产品不属于节能、环境标志产品，不享受价格扣除的优惠政策。

5、纸质响应文件正本中的本表（若有）应为原件。

供应商代表：             （签字）

日  期：     年    月    日

附件8       **要求作为响应文件组成部分的其他内容（若有）**

说明：

1、采购人或采购代理机构可以根据项目的特点和需要，在磋商文件中对要求作为响应文件组成部分的其他内容进行具体规定或附表格式，供应商应按照磋商文件要求提供相关承诺及材料，并加盖供应商单位公章。

2、供应商根据自身实际情况编写有关资料包括如供应商单位简介、竞争性磋商文件要求提供或供应商自已认为体现自身优势，需要补充说明的其它资料，格式自拟。

供应商代表：             （签字）

供应商名称：         （全称并加盖公章）

日  期：     年    月    日