

项目编号：SHXM-00-20211229-1091

北外滩等重要区域景观灯光维护费-1-2 项目

公 开 招 标 文 件

采购单位：上海市虹口区景观建设管理所
地 址：飞虹路 518 号

目 录

第一章	公开招标采购公告.....	3
第二章	投标人须知.....	6
第三章	评标办法及评分标准.....	21
第四章	招标需求.....	27
第五章	政府采购合同主要条款指引.....	27
第六章	投标文件格式附件.....	219

第一章 公开招标采购公告

根据《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就下列项目进行公开招标采购，欢迎合格的供应商来投标：

一、项目编号：SHXM-00-20211229-1091

二、公告期限：5 个工作日

三、采购项目内容、数量及预算

包号	包名称	数量	单位	预算金额 (元)	简要规格描述或包基 本概况介绍	最高限价(元)
1	北外滩等重要区域景观灯光维护费-1-2项目	1		9250000.00	(1) 景观照明灯具养护，包括灯具外观检查、支架牢固度检查，光源光衰检测等；(2) 景观照明供配电设施养护，包括配电箱的外观检查，内部电气回路等；(3) 景观照明供电电缆养护，包括对供电电缆的连接紧密度检查，电缆绝缘及外观检查等；(4) 景观照明灯具、供配电设施的日常清洁、保养等；具体项目内容、招标范围及所应达到的具体要求，详见项目招标需求。	9250000.00

四、合格投标人的资格要求

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定

2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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

3、本项目面向大、中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）采购。

五、投标报名：

1、报名时间：2021-12-30 至 2022-01-07 上午 00:00:00~12:00:00；下午 12:00:00~23:59:00（节假日除外）。

2、报名方式：本项目实行网上报名，不接受现场报名。供应商登录上海政府采购网（http://www.zfcg.sh.gov.cn/）进行报名。

3、招标文件售价：0 元，招标文件请至公告附件处下载。

六、投标保证金：

按包缴纳

包号	投标保证金金额（元）	开户银行	收款户名	收款账号	交付方式
1	90000	交通银行虹口支行	上海虹盛工程造价咨询有限公司	310066030018000715910	在线转账

缴纳保证金，投标人应于 2022-01-20 14:30:00 时前将投标保证金交至上海虹盛工程造价咨询事务有限公司，投标保证金若以网银、电汇方式缴纳的，请将网银电脑打印凭证、电汇底单复印件写上所投项目名称、编号、投标联系人、联系电话。

七、投标截止时间和地点：

投标人应于 2022-01-20 14:30:00 时前半个小时内派授权代表将投标文件密封送交到上海市杨浦区大连路 950 号 8 号楼 507 室，逾期送达或未密封将予以拒收。（授权代表应当是投标人的在职正式职工，并携带身份证及法定代表人授权书有效证明出席）投标人在递交投标文件时另行提供投标文件送达回执、

政府采购活动现场确认声明书（格式详见附件，不密封进投标文件）。

八、开标时间及地点：

本次招标将于 2022-01-20 14:30:00 时整在上海市杨浦区大连路 950 号 8 号楼 507 室开标，投标人可以派授权代表出席开标会议。

第二章 投标人须知

前附表

序号	内 容	要 求
1	项目名称及数量	详见《公开招标采购公告》二
2	信用记录	根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以公告之日起网页查询记录为准。对列入失信被执行人、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， 其投标将作无效标处理。
3	政府采购节能环保产品	投标产品若属于节能环保产品的，请提供财政部、环境保护部发布有效期内环境标志产品政府采购清单以及财政部、发改委联合发布有效期内节能产品政府采购清单。 招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人须提供该清单内产品， 否则其投标将作为无效标处理。
4	小微企业有关政策	1、根据财库〔2020〕046号的相关规定，对于非专门面向中小企业的项目，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予<u>6</u>%的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供的《中小企业声明函》以及本单位、制造商（如有）“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖本单位公章），并在报价明细表中说明制造商情况。 2、根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。

		3. 根据财库[2014]68 号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中提供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（格式自拟）。 ” （注：未提供以上材料的，均不予价格扣除）。
5	答疑与澄清	投标人如对招标文件有异议，应当于公告发布之日起至公告期限满第 7 个工作日内，以书面形式向招标采购单位提出，逾期不予受理。
6	是否允许采购进口产品：	不允许进口产品具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
7	是否允许转包与分包	转包： 否 分包： 否
8	是否接受联合体投标	不允许/不接受
9	是否现场踏勘	不组织 具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
10	是否提供演示	不进行演示 系统演示具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
11	是否提供样品	不要求提供样品 具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
12	投标文件组成	投标文件由资质文件、技术及商务文件、报价文件组成，正本各 <u>1</u> 份；副本各 <u>4</u> 份。
13	中标结果公告	中标供应商确定之日起 2 个工作日内，将在上海市政府采购网 (http://www.zfcg.sh.gov.cn/) 发布中标公告，公告期限为 1 个工作日。
14	投标保证金	1. 交纳：投标保证金应按《招标采购公告》六规定交纳。若一次投多个标项，只需交纳一个标项的投标保证金（按所需保证金最大额的标准交纳为准）。 退还：中标通知书发出之日起5个工作日内，未中标的投标人提供交入投标保证金时取得的第二联“供应商退款凭据”。 2. 投标保证金额：90000 元（大写：玖万元整）

		收款户名：上海虹盛工程造价咨询事务所有限公司 开户行：交通银行虹口支行 银行账号：310066030018000715910 转账方式：在线转账
15	合同签订时间	中标通知书发出后 30 日内。
16	付款方式	国库集中支付（采购人自行支付）详见各标项的商务要求表
17	投标文件有效期	90天
18	投标文件的接收	采购人于投标截止时间前半小时内接收投标文件，投标文件送达回执、政府采购活动现场确认声明书（格式详见附件）应单独提供，如投标人递交投标文件时未提供回执，视同不需要回执。 投标人递交投标文件时，如出现下列情况之一的，投标文件将被拒收： 1、未按规定密封或标记的投标文件； 2、由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的投标文件； 3、仅以非纸制文本形式的投标文件； 4、未成功办理投标人报名手续的； 5、超过投标截止时间送达的投标文件。 投标人在投标截止时间前，可以书面通知（加盖公章）采购人，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。
19	履约保证金	☒ 要求 ☐ 不要求 履约保证金的金额：合同价金额的 10% 履约保证金的形式：合同签订后 30 日内（履约保函有效期不少于 13 个月），中标供应商应在第一笔合同款支付前向采购人提交合同金额 10%的履约保证金，履约保证金采用银行履约保函方式提交。
20	采购人代理费用	本项目中标服务费由中标人支付。 中标人在收到中标通知书之日向招标代理机构支付代理费。代理费到账后，经招标代理机构确认无误后开具发票。

		参考国家发展计划委员会文件计价格〔2002〕1980号、〔2003〕857号《招标代理收费管理暂行办法》、发改委价格【2015】299号等相关文件规定收取。
21	投标人开标时需携带材料	1、可以无限上网的笔记本电脑、无限上网卡、投标时所使用的数字证书（CA证书）； 2、纸质投标文件1正本，4副本；须与上传的电子投标文件一致，如与上传电子投标文件不一致时，以电子投标文件为准； 3、法定代表人证明或法人委托授权书以及相应的身份证原件。
22	解释权	本招标文件的解释权属于上海虹盛工程造价咨询事务有限公司。

一、总 则

（一）适用范围

仅适用于本次招标文件中采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

- 1、“采购人”系指组织本项目采购的上海虹盛工程造价咨询事务所有限公司。
- 2、“投标人”系指向采购人提交投标文件的单位或个人。
- 3、“采购人”系指委托采购人采购本次货物、服务项目的国家机关、事业单位和团体组织。
- 4、“货物”系指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其它有关技术资料 and 文字材料。
- 5、“服务”系指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。
- 6、“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。

（三）投标人及委托有关说明

- 1、授权代表须携带有效身份证件。如授权代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（投标文件正本用原件，副本用复印件，格式见附件）。
- 2、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为投标人员工（或投标人控股公司正式员工）。
- 3、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 4、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。
- 5、投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

（四）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有其他相反规定除外）。

（五）质疑

1、投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

2、质疑应当以书面形式提出，格式见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）附件范本，下载网址：上海市政府采购网(<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>)，位置：“首页-在线服务-质疑投诉模板”。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- a 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- b 质疑项目的名称、编号；
- c 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- d 事实依据；
- e 必要的法律依据；
- f 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。质疑应明确阐述招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理，质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定的，应在规定期限内补齐的，采购人自收到补齐材料之日起受理；逾期未补齐的，按自动撤回质疑处理。

（六）招标文件的澄清与修改

1、投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当于公告发布之日起至公告期限满第 7 个工作日内以书面形式向采购人提出。采购人将在规定的时间内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。**逾期提出采购人将不予受理。**

2、采购人主动进行的澄清、修改：采购人无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件等方式进行澄清和修改。

3、招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

二、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

投标文件由资质文件、技术及商务文件、投标报价文件三部份组成。

1、资质文件

- （1）投标声明书（格式见附件，含重大违法记录声明）；
- （2）提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）投标人信用查询网页截图。（以开标当日采购人或由采购人委托的评标委员会核实的查询结果为准）
- （3）法定代表人授权委托书(格式见附件)；
- （4）提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；
- （5）提供有效的依法缴纳税收证明（完税凭证或税务部门出具的证明）；
- （6）提供有效的依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；
- （7）联合投标协议书（若需要）；
- （8）联合投标授权委托书（若需要）；
- （9）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

2、技术及商务文件

- （1）评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）
- （2）投标项目明细清单（含货物、服务等）；
- （3）技术响应表（格式见附件）；
- （4）项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；
- （5）项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；
- （6）列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；
- （7）商务响应表（格式见附件）；
- （8）售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；
- （9）技术培训计划（若有）；
- （10）投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；
- （11）案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；

(12) 投标方认为需要的其他文件资料。

3、报价文件：

- (1) 投标报价明细表（格式见附件）；
- (2) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；
- (3) 小微企业声明函、网页证明资料（若有，格式见附件）；
- (4) 残疾人福利企业声明函（若有，格式见附件）。

注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标报价明细表必须按招标文件格式要求正确签署并加盖投标人公章。附加格式按需取用，如不符合本单位，可自行根据要求制表。

（二）投标文件的语言及计量

1、投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文简体字书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，投标文件中以中文汉语以外的文字表述部分视同未提供。

2、投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），**否则将作无效标处理。**

（三）投标文件的有效期

1、自投标截止日起 90 天内投标文件应保持有效。**有效期不足的投标文件将作无效标处理。**

2、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（四）投标文件的签署和份数、包装

1、投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2、投标人应按资质文件、技术及商务文件、报价文件正本、副本规定的份数编制并按 A4 纸规格分别装订成册，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。**活页装订（是指用卡条、抽杆夹、订书机等形式装订，使标书可以拆卸或者在翻动过程中易脱落的一种装订方式）的投标文件将作无效标处理。**

3、投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本为本正的复印件。采购人提倡双面打印或书写。

4、投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签

署，投标人应写全称。

5、投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖供应商公章或者法定代表人或授权委托人签名或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

6、投标人应按资质文件、技术及商务文件、投标报价文件分类分别单独密封封装。投标文件封装后，外包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（资质文件、技术及商务文件、报价文件）、投标项目名称、项目编号、标项及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。

（五）投标报价

1、投标文件只允许有一个报价，投标报价应按招标文件中相关附表格式填报，该投标报价应与明细报价汇总相等，且不允许出现报价优惠等字样（明细出现“0”元，视同赠送）。

2、投标报价应包含项目所需全部货物、服务，不得缺漏，是履行合同的最终价格（含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用）。

3、投标报价总价金额到元为止，如投标报价总价出现角、分，将被抹除。

（六）投标保证金

1、投标人须按规定提交投标保证金。

2、保证金形式：网银、汇票、电汇、转帐支票。

3、采购人不接受以现金支票、现金及个人转账方式交纳的保证金。

投标保证金若以网银、电汇方式交纳的，请将网银电脑打印凭证、电汇底单复印件写上所投项目名称、编号、投标联系人、联系电话，请在开标前一个工作日前到采购人服务台开收据。

4、采购人在中标通知书发出后五个工作日内退还投标保证金，供应商办理投标保证金退还时需提供收据的第二联“供应商退款凭据”。详见上海市政府采购网

<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>，位置：“首页-在线服务”

保证金不计息。

5、投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标截止时间后撤回投标文件的；

（2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（4）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购单位同意，将中

标项目分包给他人的；

(5) 其他严重扰乱招投标程序的；

(七) 串通投标认定

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- 1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5、不同投标人的投标文件相互混装；
- 6、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

(八) 投标无效的情形

在评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- 1、未按规定交纳投标保证金的；
- 2、投标方未能提供合格的资格文件、投标有效期不足的；
- 3、投标人被列入失信被执行人、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；
- 4、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 5、与招标文件有重大偏离、未满足带“▲”号实质性指标的投标文件；
- 6、招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供该清单内产品的；
- 7、资质文件、技术及商务文件中出现投标价格信息的、投标报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 8、标项以赠送方式投标的、对一个标项提供两个投标方案或两个报价的；
- 9、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且不能证明其报价合理性的；
- 10、投标人不接受报价文件中修正后的报价的；
- 11、未按本章“二、投标文件的编制”第五点投标报价要求报价的；
- 12、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 13、投标人被视为串通投标的；
- 14、不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。

(九) 错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- （一）投标文件中报价明细表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价明细表为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价明细表的总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照经投标人加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

三、组织开、评标程序及评标委员会的评审程序

（一）组织开标程序

采购人将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织开标，各投标人授权代表及相关人员应参加开标会并接受核验、签到，无关人员不得进入开标现场。投标人如不派授权代表参加开标会的，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

1、开标会由采购人主持，主持人介绍开标现场的人员情况，宣读递交投标文件的投标人名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项，组织投标人签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》。

2、对投标人保证金缴纳情况进行查验、核实，提请投标人代表或公证人员查验投标文件密封情况并签名确认，如投标人代表对密封情况有不同意见的，按照少数服从多数的原则，以多数投标人意见为准。

3、当众拆封、清点投标文件（包括正本、副本）数量，将其中密封的报价文件现场集中封存保管等候拆封，将拆封后的商务和技术文件由现场工作人员护送至指定的评审地点，同时告知投标人代表拆封报价文件的预计时间。对不符合装订要求的投标文件，由现场工作人员退还供应商代表。

4、商务和技术评审结束后，主持人宣告商务和技术评审无效投标人名称及理由，有效投标人的商务和技术得分情况，无效投标人代表可收回未拆封的报价文件并签字确认。

5、拆封投标人报价文件，宣读《报价明细表》有关内容，同时当场制作并打印开标记录表，由投标人代表、唱标人、记录人和现场监督员在开标记录表上签字确认，不予确认的

应说明理由。投标人授权代表未到现场的，或开标记录不予确认且不说明理由的，视为无异议。唱标结束后，现场工作人员将报价文件及开标记录表护送至指定评审地点，由评审小组对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

6、评审结束后，主持人公布中标候选供应商名单，及采购人最终确定中标或成交供应商名单的时间和公告方式等。

（二）组织评标程序

采购人将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织评标，各评审专家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。

1、按规定统一收缴、保存评标现场相关人员通讯工具。

2、介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知评审人员应当回避情形；组织推选评标委员会组长。

3、宣读提交投标文件的供应商名单，组织评标委员会各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

4、采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

5、根据需要简要介绍招标文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒评标委员会对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度；对评审人员提出的有关招标文件、投标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

6、采购人代表或由采购人委托的评标委员会对投标人资格文件进行审查并以开标当日为准对投标人“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录情况进行核实，资格不符合的，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩。

7、评标委员会组长组织评审人员独立评审。评标委员会对拟认定为投标文件无效，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩；采购人可协助评标委员会组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分（其总评分偏离平均分30%以上的），评标委员会组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场

监督员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

8、做好评审现场相关记录，协助评标委员会组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求评标委员会各成员签字确认。

9、评审结束后，采购人应对评标委员会各成员的专业水平、职业道德、遵纪守法等情况进行评价；同时按规定向评审专家发放评审费，并交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。

四、评审原则

1、评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、评审专家因回避、临时缺席或健康原因等特殊情况不能继续参加评审工作的，应按规定更换评审专家，被更换的评审人员之前所作出的评审意见不再予以采纳，由更换后的评审人员重新进行评审。无法及时更换专家的，要立即停止评审工作、封存评审资料，并告知投标人择期重新评审的时间和地点。

3、评审人员对有关招标文件、投标文件、样品或现场演示（如有）的说明、解释、要求、标准存在不同意见的，持不同意见的评审人员及其意见或理由应予以完整记录，并在评审过程中按照少数服从多数的原则表决执行。对招标文件本身不明确或存在歧义、矛盾的内容，应作对投标人而非采购人有利的解释；对因招标文件中有关产品技术参数需求表述不清导致投标人实质性响应不一致时，应终止评审，重新组织采购。评审人员拒绝在评审报告中签字又不说明其不同意见或理由的，由现场监督员记录在案后，可视为同意评审结果。

4、财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

五、确定中标供应商的原则

1、项目由评标委员会根据第三章《评标办法与评分标准》规定提出中标候选人排序。

2、采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，或者采购人委托评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

3、采购结果经采购人确认后，采购人将于 2 个工作日内在上海市政府采购网上发布中标公告，并向中标方签发书面《中标通知书》，服务台根据报名时预留地址寄送中标通知书。

六、合同授予

（一）签订合同

1、采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同，采购人作为合同签订的鉴证方。

2、中标人拖延、拒签合同的，将被扣罚投标保证金并取消中标资格。

（二）履约保证金

1、合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%。

2、按合同约定办理履约保证金退还手续。

（三）评审程序

1、在评审专家中推选评标委员会组长。

2、评标委员会组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

3、评审人员对各投标人投标文件的有效性、符合性、完整性和响应程度进行审查，确

定是否对招标文件作出实质性响应。

4、评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对投标人投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

5、评审人员对各供应商投标文件非实质性内容有异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要供应商作出必要澄清或说明的，应通知该投标人以书面形式作出澄清或说明。授权代表未到场或拒绝澄清说明或澄清说明的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。书面通知及澄清说明文件应作为政府采购项目档案归档留存。

6、评审人员需对采购人工作人员唱票或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

7、评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选供应商排序名单。

8、起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签字确认。

七、货款的结算

货款由采购人按招标文件规定的付款方式自行支付。若资金在采购人处的，由采购人直接支付；若资金在核算中心的，由采购人向核算中心发起支付令，由核算中心把货款打入中标商帐户。

第三章 评标办法及评分标准

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，结合本项目的实际需求，制定本办法。

一、总则

本次评标总分为 100 分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

二、分值的计算

技术、资信、商务及其他分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

技术、资信商务及其他分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+资信商务及其他分)

三、评标内容及标准

综合评分法

北外滩等重要区域景观灯光维护费-1-2 项目包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
1、报价部分（10 分）		
报价分	0-10 分	1、根据财政部 87 号文规定，综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为基准价，其价格为满分 10 分。 2、其他投标人的得分按照下列公示计算：报价分=（评标基准分/评标价）X10X100%
2、商务部分（10 分）		
类似项目的业绩	0-5 分	1、类似项目业绩是指：供应商近三年以来承接的有效类似项目业绩，根据类似项目业绩的业务内容、技术特点等方面与本项目的类似程度进行认定。需提供相关业绩的合同扫描件，扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称、项目内容等合同要素（须佐有合同关键页复印页、中标通知书等）的相关内容，

		否则不予认可。2、根据近三年类似项目经验情况进行综合评分：每提供1个有效的类似项目业绩得1分，最高得5分；未提供不得分。
考核/评价报告	考核/评价报告（0-5分）	投标人提供在“类似项目业绩”评审中核实有效的类似项目业绩的用户考核/评价证明材料，用户考核/验收报告/验收为良好或以上或含同等含义的每提供一项得1分，最高得5分，未提供不得分。
3、技术部分（80分）		
报价依据的充分性和合理性	0-3分	1、报价明细成本列项完整、各类费用成本分析依据充分，人员工资、福利、保险、物耗费测算合理，完全符合国家相关规定及规范得3分； 2、报价明细成本列项基本完整、有一定成本分析，人员工资、福利、保险、物耗经费测算基本合理但略有欠缺的，基本符合国家相关规定及规范得2分； 3、有基本的报价明细成本列项，报价成本分析合理性较差的得1分； 4、未提供或报价明细成本不合理、人工成本分析不符合国家相关规定及规范得，此项不得分。
服务方案	0-20分	项目的具体服务实施方案及工作流程进行评审： 1、整体服务方案与本项目需求的吻合度较高，具有较好的针对性、合理性、科学性，服务方案完整、合理，思路清晰能够完全满足本项目关于服务质量、工作流程等细节的具体要求，且服务方案充分考虑采购人需求的得20~16分； 2、服务方案与本项目需求有一定的吻合度，整体方案的体现具有一定的针对性、合理性、科学性，服务方案基本满足关于本项目关于服务质量、工作流程等细节的要求，且服务方案考虑采购人的需求但存在部分欠缺的得15~11分； 3、服务方案基本完整，可实施性一般，服务方案未明显体现出科学性，针对性较一般，对采购人的需求所提出的合理性建议较少，方案部分满足关于本项目的服务质量、工作流程等细

		节的要求，其服务水平基本符合招标需求的得 10-6 分； 4、服务方案描述较差，可实施性欠强，各项服务保障措施、服务质量保证欠缺，方案无针对性，与本项目的吻合度较差的得 5-1 分； 5、未能满足招标需求的得 0 分。
服务方案进度保障承诺及措施	0-10 分	服务方案的进度保证、承诺措施及自报延误处罚措施设置的合理性、有针对性，及投标文件中另说明其他承诺等：根据投标人对招标文件的响应情况打分： 1、服务方案的进度保证、承诺措施及自报延误处罚措施设置合理，针对性较强，各方面保障措施完整的得（10-8 分）； 2、服务方案的进度保证、承诺措施及自报延误处罚措施设置合理，针对性较好，各方面保障措施较完整的得（7-5 分）； 3、服务方案的进度保证、承诺措施及自报延误处罚措施设置的合理性一般，有针对性，各方面保障措施较略有欠缺的得（4-3 分）； 4、服务方案的进度保证、承诺措施及自报延误处罚措施设置内容简短的得（2-1 分）。 5、未提供的或不满足招标需求的得 0 分。
重难点分析及应对措施	0-6 分	根据各投标人提供的针对本项目的方案重难点分析及应对措施进行综合评审： 1、项目重难点分析准确，应对措施全面、合理，有针对性的切实可行的解决方法，且针对各风险点有可行的操作建议和解决方案，措施科学全面，具有现代先进技术应用得 6-5 分； 2、项目重难点分析较准确，应对措施合理，有一定的针对性，措施基本合理，技术应用方面落后的得 4-2 分； 3、项目重难点分析基本准确，应对措施较为合理，但解决方法无针对性，措施不具体，技术应用较差得 1 分。 4、未提供或不满足招标需求的得 0 分。
应急响应预案	0-10 分	根据项目编制应急响应预案方案：风险的识别、紧急情况及各类突发事件的处理措施、预案以及抵抗风险的措施；针对防台

		防汛期间及特殊天气的应急响应方案，应急值守岗位的设置，投标人配合巡查的方案，进行综合评审： 1、应急响应方案完整合理、响应时间迅速，针对性程度高，符合采购人实际情况，应急情况处置预想实际，应急值守岗位的设置合理，可行性强，完全响应招标需求的得 10-8 分； 2、应急响应方案较为完整合理、响应及时，满足招标需求，应急情况处置预想比较实际，应急值守岗位的设置较为合理，可行性一般，基本满足招标需求的得 7-5 分； 3、应急响应方案描述较为简单，或部分满足招标需求，应急情况处置预想较不实际，应急值守岗位的设置较为合理，可行性一般，响应招标需求的得 4-3 分； 4、应急响应方案体现不足，应急情况处置预想不实际，应急值守岗位的设置可行性较差，得 2-1 分； 5、未提供或不满足招标需求不得分。
拟项目负责人	0-8 分	根据拟项目负责人和拟技术负责人的情况（包括但不限于文化水平、专业职称、工作经验、工作业绩、项目管理经验及过往担任项目的业主评价等方面）进行综合评审： 1、拟项目负责人和拟项目技术负责人均具备本科及以上学历，拟项目负责人具有机电类一级建造师、拟项目技术负责人具有机电类二级及以上建造师，在该单位从业年数较久（提供社保缴纳证明不少于 1 年），工作经验较为丰富（提供相关证书证明），个人工作业绩较为突出，项目管理经验较多且能切实保证项目的实施，过往担任项目的业主评价良好的得 8-5 分； 2、拟项目负责人和拟项目技术负责人具备专科及以上学历，拟项目负责人具有机电类一级建造师、拟项目技术负责人具有机电类二级建造师，在该单位从业年数较短（提供社保缴纳证明满足 1 年），工作经验较好，个人工作业绩较少，项目管理经验较一般且但能保证项目的实施，过往担任项目的业主评价好的得 4-1 分； 3、拟项目负责人和拟项目技术负责人学历、专业职称证书

		提供不全、在该单位从业年数较短（提供的社保缴纳证明少于1年），工作经验欠缺，工作业绩少，无项目管理经验的得0分。（有一条不符合得0分）
拟项目团队	0-9分	根据投标人提供拟项目团队配置情况：包括但不限于人员配备、专业技术人员的专业背景、专业职称、工作经验及资格证书（包含安全员、施工员、资料员、登高作业证书等相关证书）、拟投入人员筛选标准、人员管理机制、服务人员年龄的组成和能力情况、人员培训、考核、管理、留用人员安置（如有的话）、紧急情况时可调用的技术人员数量和技术能力及社保缴纳证明等内容进行综合评审： 1、拟项目团队的配备设置充分合理、资格证书齐全，按照专业技术人员具有与项目招标需求完全符合的专业背景、专业职称及工作经验并能较好地胜任本项目的服务工作，拟投入服务团队人员的筛选标准细化程度高、针对性强，紧急情况可调用的人员数量和技术能力较好，人员的经验、培训、管理、考核和激励制度等能有效保证项目服务工作实施的得9-6分； 2、拟项目团队的配备设置基本满足招标需求，专业技术人员具有与项目招标需求相关的专业背景、专业职称及工作经验，但存在不足与缺陷，有人员的筛选标准，紧急情况时可调用的人员数量和技术能力基本满足招标需求，但人员的经验、培训、管理、考核和激励制度等有部分欠缺的得5-3分； 3、拟项目团队的配备设置、资格证书有部分缺失，项目负责人和专业技术人员有一定的专业背景和专业职称及工作经验，但与本项目关联度不大，难以完全胜任本项目的服务工作，人员筛选标准欠缺、针对性较差，且紧急情况调用的人员数量不足或不能提供相应技术人员的，人员经验、考核、管理、激励制度等内容欠缺较多，得2-1分； 4、拟项目团队的配备设置有描述，但与项目需求有明显的相符且无法保证项目实施的得0分。

企业综合实力	资历证明文件（3分）	资历证明文件：（1）提供城市及道路照明工程专业承包资质证书一级资质，得2分，提供二级资质得1分；（2）提供与项目相关设计资质得1分。以上未提供得0分。
	第三方信用报告（5分）	第三方信用报告评级得分： （1）投标人具有质量管理体系、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，以上证书经由国家认证认可监督管理委员会批准设立的认证机构颁发且在有效期内，须提供相关证书在中国国家认证认可监督管理委员会网站（www.cnca.gov.cn）的查询截图，每提供证明文件有1项得1分，总计3分，没有不得分。 （2）投标人具有五星级售后服务体系认证证书，以上证书经由国家认证认可监督管理委员会批准设立的认证机构颁发且在有效期内，须提供相关证书在中国国家认证认可监督管理委员会网站（www.cnca.gov.cn）的查询截图，有得1分，没有不得分； （3）针对投标人服务质量及企业诚信信誉能力进行评比，投标人是否具有符合诚信管理体系认证证书，有得1分，没有不得分。
	财务状况（1分）	提供近三年的财务报表或第三方财务审计报告，经评定财务状况良好的得1分。
交接方案	0-5分	根据投标人提供的工作交接方案（包括但不限于工作交接方案是否完善可行；拟项目团队人员及现场施工人员的岗位过渡设置是否合理、拟项目团队人员如何平稳过渡；组建服务团队时优先考虑安排采购人推荐的原项目团队人员中愿意留下的人员等）进行综合评审： 1、拟项目团队人员的交接方案设置的较为全面、完善合理的得5-4分； 2、方案的合理性一般略有欠缺的得3-2分； 3、方案不够合理的得1分； 4、未提供0分。

第四章 招标需求

（一）项目内容：

- （1）景观照明灯具养护，包括灯具外观检查、支架牢固度检查，光源光衰检测等；
- （2）景观照明供配电设施养护，包括配电箱的外观检查，内部电气回路等；
- （3）景观照明供电电缆养护，包括对供电电缆的连接紧密度检查，电缆绝缘及外观检查等；
- （4）景观照明灯具、供配电设施的日常清洁、保养及维修等；
- （5）全区的灯光巡查，采购人建设点位的灯光设备维护，集控设备的维护及运行；
- （6）景观照明灯具在极端天气下的维护巡查、应急防护；
- （7）项目预算：9250000.00 元；
- （8）服务范围：上海市虹口区北外滩等重要区域景观灯光 521 个点位及点位的电表箱、控制箱等辅件的巡查维护等（详见点位附表）；全区景观灯光的巡查，非点位内巡查中发现的问题及时通知业主单位同时上报采购人；灯光保障期间根据采购人所发的视频文件内容及时制做景观灯光节目等；景观灯光维护服务期间根据采购人要求的可上浮 10%的景观灯光维护点位（招标文件 521 个点位），经费不做调整。
- （9）合同履行期限：2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日
- （10）现场踏勘：由供应商自行踏勘现场

（二）工作所遵循的主要标准和文件

- （1）《上海市市容环境卫生管理条例》（2009 年第二次修正）。
- （2）上海市绿化和市容管理局关于下发<关于加强本市景观照明设施建设、维护管理的意见>的通知》（沪绿容〔2011〕351 号）。
- （3）《上海市绿化和市容管理局关于印发<本市户外广告、招牌、景观照明设施防汛防台应急预案>的通知》（沪绿容〔2011〕226 号）。
- （4）《上海市景观照明管理办法》
- （5）《上海市绿化和市容管理局关于印发<关于加强本市景观照明集中控制工作的指导意见（试行）>和<上海市景观照明设施运行维护工作指导意见（试行）>的通知》（沪绿容〔2020〕293 号）

(6) 其他相关标准、文件。

(三) 项目主要内容

1、设施养护

1.1 一般性规定

1.1.1 养护目的

设施养护主要通过对景观照明、供配电设施进行外观检查、仪表检测等方式，检查照明、供配电设施是否有污损、故障或者安全隐患，并进行及时处置，确保景观照明及供配电设施完好。

1.2 养护内容

景观照明及供配电设施的养护主要针对景观照明设施的日常运行和生产安全两部分内容，具体包括以下几项：

1.2.1 景观照明灯具养护，包括灯具外观检查、支架牢固度检查，光源光衰检测等。

1.2.2 景观照明供配电设施养护，包括配电箱的外观检查，内部电气回路等。

1.2.3 景观照明供电电缆养护，包括对供电电缆的连接紧密度检查，电缆绝缘检查及外观检查等。

1.2.4 景观照明灯具、供配电设施的日常清洁、保养等。

1.3 养护记录

1.3.1 在进行养护操作期间应做好相应的文档记录工作，对景观照明设施的外观、安全性、亮灯情况等进行检查，如实填写巡查记录表，并及时对巡查记录比对及归档。

1.3.2 当发现景观照明设施的运行状况改变以及发生其他状况时，应及时更新养护记录。

2、景观照明设施检查及养护

2.1 景观照明设施检查

2.1.1 对处于使用阶段的景观照明设施，如灯具、光源、电器、支架等应进行定期养护。

2.1.2 对于灯具、支架及固定件的检查应在日间进行，主要包括检查灯具、支架是否有损坏，形变，腐蚀，脱落等情况。

2.1.3 对于景观照明设施的功能性检查应在夜间进行，主要包括检查照明设施是否存在不亮、光衰、闪烁、色差等情况。

2.2 景观照明设施清洁

2.2.1 定期对景观照明设施进行清洁，定期扫除灯具上附着的污物、灰尘等，确保灯光照射亮度。

2.2.2 在进行灯具清洁工作时，需要确保回路处于断电状态，并需要注意灯具表面及周围环境是否存在油脂或其他易燃物品，如发现则应将其尽快清除。

2.3 灯具及支架保养

2.3.1 定期对灯具、底座，以及墙体的安装牢固情况进行检查，如发现连接部件松动或脱落应及时紧固，情况严重时需要进行更换处理。

2.3.2 发现灯具、支架及底座连接处存在锈蚀的，应清除锈蚀并进行防锈处理，锈蚀严重的情况需要对连接件进行更换处理。

2.4 光源检测及保养

2.4.1 养护期间，应对景观照明光源的光衰情况进行定期抽检，并对光衰严重的光源进行更换。

2.4.2 根据照明光源的额定寿命，定期、批量更换光源，更换的光源应同原有光源标称指标一致。

3、供配电设施养护

3.1 景观照明配电箱保养

3.1.1 定期检查景观照明配电箱，重点观察配电箱有无变形，破损，水浸，小动物滞留等情况，如情况严重则需要及时通报修复。

3.1.2 定期对配电箱进行扫尘作业。

3.2 配电箱电气回路保养

3.2.1 对景观照明配电箱内电气回路应进行开箱检测，检查接地是否可靠、良好，接线螺丝有无松动，锈蚀等情况，并定期对配电箱内的接线端子进行紧固。

3.2.2 检查电压表、电流表、负载容量是否相符，工作指示灯是否正常，并检查电气回路保护装置是否正常工作，相应的断路器，熔断器、空气开关、避雷器等装置是否损坏。

3.2.3 检查接线端子是否存在过热氧化情况，配电输出是否存在缺相的情况，输出电流是否超过线路负荷。

3.2.4 检查配电箱内设施、线缆、端子标识、电器原理图、物料清单等资料是否完好、清晰，如出现问题应及时改正。

4、供配电线路养护

景观照明供配电线路由电缆、电缆沟（井）、电缆管（桥架）等构成，对供配电线路的养护主要是对上述部件的密封性、绝缘性进行检查和保养，确保其稳定、可靠、安全。

4.1 供电电缆养护

4.1.1 检查供电电缆连接处是否有松动，护套是否有松脱、损伤及动物噬咬痕迹。

4.1.2 定期检查线路绝缘，确保其稳定、可靠、安全。

4.1.3 对于电缆接线盒则要注意检查其是否存在破损情况，特别对于室外使用接线盒，要检查其防水密闭性能是否符合要求。

4.1.4 对于破损的电缆应及时做好绝缘防护措施，损坏严重时应予以分段（全段）更换。

4.2 电缆沟（井）、桥架、管线养护

4.2.1 定期检查景观照明供电线路所涉及到的电缆沟、电缆井、电缆管以及电缆桥架等相关设备，确保其无损坏，移位，锈蚀、破损等情况。

4.2.1 定期检查电缆过境孔、穿墙孔等处防水密闭情况，确保其无渗漏情况发生。

4.3 电缆相关标识检查

4.3.1 定期检查线缆标识牌，确保其无损坏、脱落及模糊情况，并对损坏标识进行更换。

4.3.2 定期对线缆标识同最新的工程图纸进行核对，出现不一致的情况应及时修正。

（四） 设施维修

1、一般性规定

1.1 景观照明及供配电设施维护施工应符合现行的国家相关规范(建筑、电气、消防)，杜绝不规范操作。

1.2 维修过程中所选用的替换件必须符合国家、行业的相关强制性标准，并具备 3C 认证，合法合规。

1.3 常用维修替换件数量应不小于已安装该类部件数量的 3%，并应对备件消耗和流转做好记录，定期核对备件数量，被替换配件及时入库并做好入库登记。

1.4 对于定制产品，除了有厂商和型号标识外，应有详细的资料对其技术规格、结构等进行说明。

1.5 实施景观照明设施维修的工程人员，数量应不少于 38 人，现场管理人员数量应不少于 2 人，现场人员进行带电作业及高空作业时，必须持登高作业证上岗，高空作业人员在实施维修作业时，地面必须配备安全员做安全巡视指挥，并应采取保险带等安全措施；拟项目负责人不少于 1 人，应具备机电类一级建造师等职称证书（并附上 1 年以上的社保缴纳证明），拟项目技术负责人应具备机电类二级建造师及以上等职称证书（并附上 1 年以上的社保缴纳证明），拟安全员不少于 2 人、拟施工员不少于 2 人、拟资料员不少于 1 人。因本项目需登高作业，拟项目总负责人及拟团队成员、拟现场工程人员年龄均不得超出 65 周岁。

2、景观照明设施维修

2.1 在进行灯具及光源更换时，相关技术参数应等同原灯具设施，对于同原有设备存在差异的参数，特别是色温、功率等方面参数，必须对其适用性进行评估，并经过采购人同意。

2.2 灯具的维修及更换应确保其安装方式同原有灯具相同，确保安装牢固度、照明角度，照明质量符合使用要求。

3、供配电设施及线路维修

3.1 对供配电设施进行维修时，所使用的维修备件技术指标应同被更换的部件一致。

3.2 对于供电电缆出现损坏需要更换时，所使用的电缆指标应不低于原电缆，并应做好隐蔽工程，不得使用飞挂等布线方式。

3.3 如采用分段更换，则需要确保电缆接头处绝缘、防水性能符合安全要求。

（五）其他景观设施的巡查工作

1、根据市、区绿化市容局的工作要求，完成相关景观灯光设施的巡查、抽查工作，并按照要求形成台账。

2、全区的点位景观灯光巡查时，若发现非我局建设的点位灯光设施设备出现问题，应及时告知采购人并通知商户，以便进行及时维修；

3、重点区域的灯光点位巡查频率设置方案；

4、重要保障期间，按照采购人要求，配置灯光巡查、维修人员。

（六）保障与应急

1、重要节假日与活动

1.1 在重要节假日、重要活动保障前夕，应对景观照明设施、供配电设施及其他户外景观设施进行全面检查；

1.2 需要根据重要节假日开灯保障任务有针对性的进行试灯，确保景观照明正常亮灯。

1.3 集控中心运维的人员配置应确保重大节假日、重大活动期间集控的保障（含灯光保障期间根据采购人所发的视频文件内容及时制作景观灯光节目等）。

2、极端天气

2.1 在台风、暴雨、暴雪、雷电等极端天气前、后，应对景观照明设施、供配电设施及其他景观设施进行例行巡查。

2.2 安排专人值班、待命，做好应急抢修车辆、设备、材料的准备并以书面形式向采购人提供值班抢修人员名单、联系方式。

（七）文档管理

对景观照明设施、供配电设施及其他景观设施完成例行巡查、养护或者是故障维修、抢修等，均应做好相应的事件记录，时间记录应包括事件类型，事件描述，事件分析，处置手段，处理结果等内容，并应及时整理汇总，并按巡查维护类型分别形成周报（电子版）、月报、半年报、年报。并根据采购人要求完成相应数据的在线上传数据库工作。

（八）其他要求：

1、景观灯光巡查维护服务期间，采购人可对个别点位灯光设备要求进行修复提升，对北外滩等重要区域的个别楼宇景观灯光设备要求进行老旧灯具更换的，需以专业的设计团

队对北外滩等重要区域的现有灯具现状针对性设计，以达到北外滩重要区域的景观灯光的统一性。遇到重大节假日及重大活动时，针对市局所发的视频文件内容及时做景观灯光节目编排，配合区内做好各类情况下的灯光节目更换工作。投标供应商应提供市区级以上荣誉证书以及灯光景观设计奖项证明，如得到上海市容局、各区绿容局及所属单位荣誉证书，包括相关行业(城市及道路照明工程专业承包)资质证书、第三方信用报告等证明资料，因本项目维护服务内容虹口区重要区域景观灯光的日常维护及巡查服务，投标供应商应提供相关证明文件证实公司具备相应的景观灯光设计能力；

2、提供近三年的财务报表或财务审计报告；

3、拟项目负责人具备大专及以上学历，具有机电类一级建造师并提供近一年社保缴纳明细，拟项目技术负责人大专及以上学历，具有机电类二级及以上建造师并提供不少于1年的社保缴纳证明；拟团队成员提供近六个月的社保缴纳证明（安全员、施工员、资料员），拟现场施工人员提供相关职业资格证书；

4、在项目服务期间，应配合采购人完成其他任务，须保证配合采购人要求；非本次招标需求内的点位内巡查中发现的问题及时通知业主单位同时上报采购人；

5、项目服务期间，加强现场安全文明防护管理、防止户外高空坠物。

6、项目服务期间，每月进行月度考核，相关考核要求及标准参考招标需求第十项内容；

7、根据采购人的工作要求，做好北外滩等重点区域景观灯光的宣传工作；

8、根据采购人要求，展示虹口区景观灯光的建设成果；

9、新老灯光维护队伍，中标后，中标方与原服务单位及时完成服务交接、资金结算等工作；

10、综合报价包含维护费、材料费、人工费、企业管理费、税金等所有费用。

11、景观灯光维护服务期间根据采购人要求的可上浮10%的景观灯光维护点位(招标文件521个点位)，经费不做调整。

（九）支付办法

1、付款方式采用分期付款方式：合同签订后且收到中标方提供合同价10%的银行履约保函（银行履约保函有效期不少于13个月）支付第一季度合同价30%，第二季度支付合同价25%（同时根据第一季度考核结果作相应扣减），第三季度支付合同价的25%（同时根据第二季度考核结果作相应扣减），第四季度11月份，支付合同价20%（同时根据第三季度考核结果作相应扣减、根据第四季度月度考核进行相应扣减），银行保函根据年末考核结果清算扣减后释放。（为保证服务工作的正常运行，从2022年1月1日起至本合同签订止，由原成交供应商提供服务。故本次中标供应商需按本次成交价，经采购人考核后，立即支付给原成交供应商相应的服务费用及税费，服务费用按本次成交价/365*服务天数计算）

2、合同款考核扣减办法：依据上海市市容环境卫生行业协会发布的《2021上海市景观照明

运行维护评价规范》等文件，对照明景观运行维护的完成质量、安全文明施工、应急保障、开灯率、设备完好率、定期巡检等情况，由采购人及施工监理单位、财务监理单位按月考核；

- (1) 月度考核分数大于等于 90 分（含 90 分），按上述约定全额支付月合同价款；
- (2) 月度考核分数 90-80 分（含 80 分），每分扣减总合同价的 0.15%；
- (3) 月度考核分数 80-70 分（含 70 分），每分扣减总合同价的 0.3%；
- (4) 月度考核分数 70 分以下，全额扣减当月合同款；采购人可立即中止合同；
- (5) 月度应付款金额按合同金额的 1/12 计。

（十）运行及养护周期要求

北外滩等重要区域景观灯光维护费-1-2 考核要求

1. 工作要求

1.1

亮灯率

- 1) 开灯率是指在规定时间内，实际的开灯建筑数同应开灯的建筑总数比值的百分率。

1.2

亮灯延迟率

- 1) 未按照计划起始开灯时间亮灯的建筑数同当日开灯建筑数比值的百分率。

1.3

设备完好率

- 1) 工作正常的设备在该类全部设备中所占的比率。

1.4

运维覆盖率

- 1) 对巡查、维修业务的计划执行率进行考核，以业务计划表，任务分配清单等为参照数据，对应时限内完成的给定任务数量进行计算。

运维作业逾期率

1) 对于巡查、保养、维修等，根据给定的业务操作时限，对作业的完成逾期情况进行考核，对逾期案件数量，逾期案件时间等指标进行计算。

2. 评价指标

2.1 运行维护评价项

2.1.1 运行维护管理

1) 对景观照明运行、维护的工作完成情况，完成质量等进行考核，考核包括运行、维护的出勤率，完成时效，完成质量等方面的考核，考核方式可采用客观指标评价，主观评审等方式。

2.1.2 安全生产及文明施工

1) 安全生产及文明施工方面的考评主要针对生产安全措施是否到位，人员资质是否齐全，现场 施工安全管理是否到位，以及施工中是否产生污染、噪音、垃圾等情况，安全生产及文明施工的考评主要通过对材料进行形式审核以及现场走查等方式进行。

2.1.3 应急保障

1) 应急保障方面的考评主要对运维养护单位应急保障，值班以及抢修方面的工作计划是否完成，包括对应急保障预案，应急保障人员配置，应急保障现场执行情况是否按质按量完成等，对于应急保障方面的考评主要包括对相关的资料，计划，应急预案，人员资质等的材料的形式审核，以及对应急保障现场实际工作量以及完成情况的抽查。

2.1.4 资料质量

1) 景观照明运行维护中产生的相关维修记录、值班台账、出入库清单及台账等资料纳入到考评范畴， 需要对相关的台账、技术文档、清册等采用抽查的形式，从而对资料的完整性、准确性进行考核。

3. 运行维护评价指标

3.1 开灯率指标

- 1) 开灯率是反应运维单位养护质量的重要客观指标之一，应纳入到景观照明运维整体评价中。
- 2) 运行维护单位需要确保所维护的景观照明设施开灯率符合要求，并定期统计上报给景观照明业主单位，业主单位对其进行核定、监管及评价。

3.1.1 开灯延迟率

- 1) 开灯延迟率结合开灯率指标，可以从一定程度上反映景观照明开闭的完整性、及时性，景观照明业主单位宜将其作为评价指标。

3.1.2 设备完好率

- 1) 设备完好率是反应运维单位养护质量的重要客观指标之一，应纳入到景观照明运维整体评价中，在具体评价中可通过对设备完好率设定不同的评价分值。

3.2 运维作业完成度评价指标

3.2.1 运维覆盖率

- 1) 对巡查、维修业务的计划执行率进行考核，以业务计划表，任务分配清单等为参照数据，对应时限内完成的给定任务数量进行评分，完成率最高的单位为 100 分，其余各单位按照完成率由高到底排序，并按照算法对不同的完成率区间调整评分权重，直观地对巡查、应急保障任务执行率评分值，排名列表以及评分分布图进行展示，具体包括以下两项：
- 2) 可以通过对日常运维巡查作业进行数字化记录及归档，并将其同运维计划任务进行比对，检查其覆盖情况；要求日常巡查过程中必须要进行工作内容记录，并附录现场作业照片，巡查定位数据等，完成日常运维后，应该上报巡查、保养、维修作业报告；
- 3) 对于巡查、维修以及重大保障任务等，可通过作业报告提交情况，检查是否满足相应的要求（如是否达到每季度的覆盖率，是否达到约定的维修次数等）。

3.2.2 运维作业逾期率

1) 对于巡查、保养、维修等，根据给定的业务操作时限，对作业的完成逾期情况进行考核，对逾期案件数量，逾期案件时间等指标进行计算，并根据权重计算相应的分值。

3.2.3 平均作业时间考核

1) 对业务的执行时间进行考核，计算对应单位的平均业务完成时长，要求可以对不同的设施类型、作业类型进行分类计算，并根据各类业务的复杂度进行权重处理，形成平均完成时间考核分数及排名。

4. 运维质量评价指标

4.1 日常养护质量评价

1) 该考核由景观照明业主单位组织开展评价，对相关数据进行采集，整理及统计，并根据指标对日常养护质量进行评判。根据不同类型的设施，制定不同的维护要求，由主管部门或第三方机构进行抽检或全量检查，检查是否满足要求；质量满足条件包括：系统整体指标必须符合要求，单项考核指标必须符合要求。

4.2 作业完成质量评价

1) 对于维修的情况进行抽检，结合维修要求进行判定是否符合质量要求（取证），维修完成后对于同设备同类型故障进行跟踪，检查是否短期内重复出现同一问题。

4.3 资料完整性及一致性评价

1) 运维台账是否完整，维修记录及报告是否完整，更换相应的备件后，备件的型号规格，损坏件及备件流转资料是否清晰，对于大修类养护，系统结构、原理发生变化时，相应的资料文档是否同步更新，确保同现场一致。

2) 该评价主要依靠运维养护承担单位向业主单位上报相应的运维台账及维修记录，并由业主单位组织安排检查核对及评价。

4.4 资料完整性及一致性评价

1) 该考虑主要依靠运维养护单位自主上报相应的资质材料、照片等进行备案，并由业主单位组织安排检查核对，形成评价意见。

2) 企业及人员是否有相应的执业资格（电工证、高空作业证）；

3) 特殊养护情况（如高空作业）现场安全措施是否到位，方案、手续是否齐全；

4) 完成维修、保养作业后，现场是否恢复整洁，垃圾是否及时清运。

5. 运维类型

5.1 日常维护（预防性维护）

1) 采用定期巡检的方式，对景观照明的运维对象按照一定周期进行日常养护，工作事项包括现场巡查，检测，养护等工作；要求可在日常养护过程中，对现场的小问题可以进行即时处理，并按照要求对设施进行保养。

5.2 故障维修（响应性维护）

1) 当出现突发性故障时，需要根据故障情况进行准备备件并进行维修，按照故障的影响长度可以安排不同的响应优先级及修复时限。

5.3 应急保障

5.3.1 针对恶劣天气及突发状况进行应急性保障，保障内容包括应急抢修，排险，技术支援等内容，相应的应急保障需要按照相应的预案、流程要求进行备件、人员、车辆配置。并按照保障要求上报突发状况、响应情况及处理情况。运维对象及内容

5.4 运维对象

5.4.1 照明设施

1) 灯具，驱动电源，外壳护罩，安装配件等。

5.4.2 供配电设施

1) 配电箱，电控柜等（包含柜内设备、仪表及器件）

2) 防雷接地系统。

3) 强电供电线路，弱电控制线路，包括线缆、管道/桥架/线槽，接续盒/箱，管线井等。

5.4.3 照明控制设施

1) 控制中心系统，包括服务器、网络设备以及控

2) 制软件等。灯具主控/分控设备。

3) 集中控制终端，视频监控终端。

5.4.4 其他

1) 运维过程中的技术资料，运维事件记录，应急保障日志等台账。

5.5 运维评价项

5.5.1 照明设施运维评价项

1) 对于泛光照明灯具，重点检查其是否存在不亮，缺色（色彩及色温），闪烁，跳动，光衰等情况。对于光束灯，重点检查其是否存在无法出光，闪烁，无法转动，光衰等情况；

2) 对于激光灯，重点检查其是否存在无法出光，缺色，出光不稳定，光衰等情况；

3) 对于投影灯，重点检查其是否无法出光，无法投影图像，是否存在偏色等情况；

4) 支架是否存在松动，锈蚀，脱落的情况；

5) 护罩是否存在损坏，防水失效等情况；

6) 如果使用美观遮罩还需要检查涂层是否有剥落，损坏。

5.5.2 供配电设施运维评价项

1) 配电柜控制及反馈是否正常；

2) 电量表是否正常；

3) 是否存在超负荷，缺相，三相不平衡；

4) 标识是否清楚，箱体是否干净整洁，有无进水漏水、小动物滞留等情况；

5) 检查配电箱金属外壳、金属部件的接地连接良好；

6) 避雷器、浪涌保护器工作是否良好，状态指示是否正常；

7) 电气电缆，控制电缆，管线/桥架应完好，无脱落、破损、断裂等情况；

8) 电缆井无破损、积水等情况。

5.5.3 控制系统运维评价项

1) 控制中心硬件设备运行状况良好、无设备故障、告警等情况等控制中心软件是否

存在卡顿，无响应，延迟以及报错等情况；

- 2) 控制系统网线、光纤是否存在中断，松动，衰减或其他影像数据传输的问题；
- 3) 控制中心防火、安防设施是否正常工作，信息安全是否得到保障（主机安全状态是否异常，是否受到攻击，是否存在安全补丁未更新）；
- 4) 灯具主控、分控的工作状态是否正常，设备是否在线，网络连接状态是否正常；灯具主控的内置效果是否可以正常调用，是否存在调用延迟，卡顿，无响应等情况；
- 5) 灯具分控的信号输出是否正常，是否存在输出中断，延迟，不稳定等情况；
- 6) 集中控制终端强弱电控制、信号反馈、信号转换设备是否正常；
- 7) 视频终端工作状态是否正常，终端对云台的开关控制是否正常；视频终端是否在线，终端通信状况是否良好；
- 8) 视频终端箱体是否存在破损，锈蚀等情况，防水是否良好；视频终端接地及防雷设施是否良好等。

5.5.4 维护资料及台账管理评价项

- 1) 维修、大修前后的工作资料提交以及归档；
- 2) 例行养护、巡检、故障维修、抢修等作业的工作日志及台账归档；
- 3) 完成相应的例行养护、维修等工作后，过程性的文档、照片、图片等资料汇总归档；
- 4) 资料应定期进行核对检查，确保其准确性、完整性。

6. 评价要求

6.1 运维评价检查要求

6.1.1 运维评价整体要求包括以下 3 项内容：

- 1) 安全生产及文明施工：安全生产及文明施工措施落实情况，安全专项考核；
- 2) 应急保障执行情况：应急保障任务执行情况考核，应急保障资料完整性考核；
- 3) 资料质量：运维台账、维修记录、技术文档及图纸的完整性。

6.2 运行维护评价指标

6.2.1 系统整体运行指标

- 1) 采购人单次抽查发现：非重要区域 2 幢楼宇（点位）或重要区域 1 幢楼宇（点位）因各类故障导致整体无法正常亮灯、播放预设节目的，导致严重后果的，视为系统运维严重失误，当月考核总分扣 5 分。
- 2) 亮灯率不低于 95%；
- 3) 维修修复率不低于 100%；
- 5) 设备完好率不低于 90%；
- 6) 经巡查发现的一般维修任务要求在 24 小时内响应，48 小时内完成维修工作；重大保障维修要求立即响应，并在 2 小时内完成修复工作；若超过上述时限未完成维修工作的，应主动书面填写情况说明，上报采购人；
- 7) 系统不出现重大运行事故（如大面积通信故障，控制中心主控设备故障等）。

6.2.2 作业完成指标

- 1) 每日巡检、值班及保养作业覆盖率要求 100%；
- 2) 每日巡检、维修及保养作业逾期率（不高于 2%）；
- 3) 每周运行、维修及保养记录、台账完整，资料齐全。

6.3 安全生产及文明施工评价

6.3.1 措施落实情况评价

- 1) 组织措施落实情况考核，是否存在违规上岗等情况；
- 2) 技术措施落实情况考核，是否存在无标识、无围挡、无安全操作规程等情况；
- 3) 安全措施落实情况考核，现场是否存在违反安全规定施工及操作的情况；
- 4) 文明施工落实情况考核，是否存在垃圾未清运，噪音、污染等违反文明施工的情况。

6.3.2 安全专项考核要求

- 1) 灯具装置、箱体、支架等是否未紧固，存在无松动、脱落等情况；
- 2) 景观照明装置及设施是否存在违规外挂等情况；
- 3) 供配电柜防雷、接地是否可靠；

4) 按时按次完成安全生产教育。

6.4 应急保障完成情况评价

6.4.1 应急保障措施执行情况考核

1) 应急保障、突发状况保障作业中，人员、车辆配置是否按照规定要求配置；

2) 应急维修修复率不低于 100%；

3) 应急维修不出现修复逾期的情况；

4) 应急保障、防台防汛、极端天气等特殊巡检执行率不低于 100%；

5) 应急保障、重大活动保障的保障期间，项目负责人或项目技术负责人须按时到达现场，牵头开展工作；

6.4.2 应急保障资料完整性考核

1) 应急保障、重大活动保障的保障预案、工作手册等是否完备；

2) 人员配置、联系方式等是否完备。

6.4.3 资料台账完成情况评价

1) 根据采购人要求按时提交巡检、值班、维修等台账、日志记录，记录完整、准确；

2) 各类材料分类管理，标识完整，账册清晰，材料仓库管理有序；

3) 维修后及时更新设施设备台账、清单、图纸及手册等；

4) 运维周期完成后，运维的技术资料、图纸、设备清单等同现场应保持一致。

7、2022 年北外滩等重要区域景观灯光维护费项目考核评分表（附件）

2022 年北外滩等重要区域景观灯光维护费项目考核评分表

项目名称：北外滩等重要区域景观灯光维护费-1-2 项目

内容			分值	评分办法	考核分
设施养护	日常运维	预防性维护	10	采用定期巡检的方式，对景观照明的运维对象按照一定周期进行日常养护，工作事项包括现场巡查，检测，养护等工作；要求可在日常养护过程中，对现场的小问题可以进行即时处理，并按照要求对设施进行保养。（每次扣 1 分）	
		巡查记录及归档	10	根据巡查记录及归档的及时率，酌情计分（每次扣 1 分）	
	景观照明设施养护	景观照明设施清洁	2	1、定期扫除灯具上附着的污物、灰尘等； 2、确保回路处于断电状态，并需要注意灯具表面及周围环境是否存在油脂或其他易燃物品，如发现则应将其尽快清除；每处扣 0.5 分	

		灯具及支架保养	10	1、对于泛光照明灯具，重点检查其是否存在不亮，缺色（色彩及色温），闪烁，跳动，光衰等情况。对于光束灯，重点检查其是否存在无法出光，闪烁，无法转动，光衰等情况； 2、对于激光灯，重点检查其是否存在无法出光，缺色，出光不稳定，光衰等情况； 3、对于投影灯，重点检查其是否无法出光，无法投影图像，是否存在偏色等情况； 4、支架是否存在松动，锈蚀，脱落的情况； 5、护罩是否存在损坏，防水失效等情况； 6、如果使用美观遮罩还需要检查涂层是否有剥落，损坏。灯具、底座，以及墙体的安装牢固情况进行检查，如发现连接部件松动或脱落应及时紧固，情况严重时需要进行更换处理； （每处扣 0.5 分）	
		光源检测及保养	4	1、景观照明光源的光衰情况进行定期抽检，并对光衰严重的光源进行更换； 2、根据照明光源的额定寿命，定期、批量更换光源，更换的光源应同原有光源标称指标一致；每处扣 1 分	
	供配电设施养护	景观照明配电箱保养	3	1) 配电柜控制及反馈是否正常； 2) 电量表是否正常； 3) 是否存在超负荷，缺相，三相不平衡； 4) 标识是否清楚，箱体是否干净整洁，有无进水漏水、小动物滞留等情况； 5) 检查配电箱金属外壳、金属部件的接地连接良好；（每处扣 0.5 分）	
		配电箱电气回路保养	5	1) 避雷器、浪涌保护器工作是否良好，状态指示是否正常； 2) 电气电缆，控制电缆，管线/桥架应完好，无脱落、破损、断裂等情况； 3) 电缆井无破损、积水等情况。（每处扣 0.5 分）	

设施维修	供配电线路养护	供电电缆养护	5	1、检查供电电缆连接处是否有松动，护套是否有松脱、损伤及动物噬咬痕迹； 2、定期检查线路绝缘，确保其稳定、可靠、安全； 3、对于电缆接线盒则要注意检查其是否存在破损情况，特别对于室外使用接线盒，要检查其防水密闭性能是否符合要求； 4、对于破损的电缆应及时做好绝缘防护措施，损坏严重时应予以分段（全段）更换； 每处扣 0.5 分	
		电缆沟（井）、桥架、管线养护	3	1、检查电缆沟、电缆井、电缆管以及电缆桥架等相关设备，确保其无损坏，移位，锈蚀、破损等情况； 2、检查电缆过境孔、穿墙孔等处防水密闭情况，确保其无渗漏情况发生； 每处扣 0.5 分	
		缆相关标识检查	2	1、检查线缆标识牌，确保其无损坏、脱落及模糊情况，并对损坏标识进行更换； 2、对线缆标识同最新的工程图纸进行核对，出现不一致的情况应及时修正； 每处扣 0.5 分	
	景观照明设施维修		15	1、灯具及光源更换时，相关技术参数应等同原灯具设施，对于同原有设备存在差异的参数，特别是色温、功率等方面参数，必须对其适用性进行评估，并经过甲方同意； 2、灯具的维修及更换应确保其安装方式同原有灯具相同，确保安装牢固度、照明角度，照明质量符合使用要求； 每处扣 0.5 分	
	供配电设施及线路维修		15	1、供配电设施进行维修时，所使用的维修备件技术指标应同被更换的部件一致； 2、供电电缆出现损坏需要更换时，所使用的电缆指标应不低于原电缆，并应做好隐蔽工程，不得使用飞挂等布线方式； 3、分段更换，则需要确保电缆接头处绝缘、防水性能符合安全要求； 每处扣 0.5 分	

其他景观设施的巡查工作			3	1、根据市、区绿化市容局的工作要求，完成相关景观灯光设施的巡查、抽查工作，并按照要求形成台账； 2、全区的点位景观灯光巡查时，若发现非我局建设的点位灯光设施设备出现问题，应及时告知采购人并通知商户，以便进行及时维修； 3、重点区域的灯光点位巡查频率设置方案； 4、重要保障期间，按照采购人要求，配置灯光巡查、维修人员； 5、完成采购人布置的其他工作；（每处扣 0.5 分）	
保障与应急	重要节假日与活动		5	1、重要节假日、重要活动保障前夕，应对景观照明设施、供配电设施及其他户外景观设施进行全面检查，并按业主或者市局要求及时更新视频内容； 2、根据重要节假日开灯保障任务有针对性的进行试灯，确保景观照明正常亮灯； 3、集控中心运维的人员配置应确保重大节假日、重大活动期间集控的保障；（每处扣 0.5 分）	
	极端天气		5	1、台风、暴雨、暴雪、雷电等极端天气前、后，应对景观照明设施、供配电设施及其他景观设施进行例行巡查； 2、安排专人值班、待命，做好应急抢修车辆、设备、材料的准备并以书面形式向甲方提供值班抢修人员名单、联系方式；（每次扣分 0-3 分）	
文档管理			13	景观照明设施、供配电设施及其他景观设施完成例行巡查、养护或者是故障维修、抢修等，均应做好相应的事件记录，时间记录应包括事件类型，事件描述，事件分析，处置手段，处理结果等内容，并应及时整理汇总，并按巡查维护类型分别形成周报（电子版）、月报、半年报、年报。并根据甲方要求完成	

				相应数据的在线上传数据库工作；酌情扣分	
		总分	100		

- 注：1. 月度考核分数大于等于 90 分（含 90 分），按上述约定全额支付月合同价款。
2. 月度考核分数 90-80 分（含 80 分），每分扣减总合同价的 0.15%。
3. 月度考核分数 80-70 分（含 70 分），每分扣减总合同价的 0.3%。
4. 月度考核分数 70 分以下，全额扣减当月合同款；采购人可立即中止合同。
5. 月度应付款金额按合同金额的 1/12 计。

附录 A（规范性附录） 运行、维护质量要求

A.1 维护范围及内容审核

- 1) 维护范围及内容对维护作业的执行质量起了决定性作用，对维护工作的考评首先需要对维护范围、维护内容、维护方案进行考评。
- 2) 维护范围、内容制定需要合理、可行，满足景观照明设施、系统的运行质量目标。
- 3) 维护范围、内容应包括景观照明运行的设施、控制系统等相关软硬件。
- 4) 维护范围、内容应对运维内容、运维周期、运维目标等有详细描述。
- 5) 维护方案对重大节假日、重大活动的保障要有相应的维护预案。
- 6) 维护方案对台风、暴雨等极端天气的保障要有相应的维护预案。
- 7) 维护方案需要满足维护范围、维护内容要求，方案要求详尽、可行。
- 8) 维护方案应对施工安全保障等有对应的描述。

A.2 景观照明灯具及配电设施维护质量

景观照明设施维护质量应符合以下质量要求：

- 1) 灯具外观应完好，无破损、锈蚀；
- 2) 灯具支架应牢固、可靠，无锈蚀、破损、变形；
- 3) 光源无明显衰减、偏色、缺色、闪烁；
- 4) 灯具线缆无脱落、破损、断裂；
- 5) 灯具、支架等应定期做好防锈、防腐保养；
- 6) 配电箱应无变形、破损、水浸，无小动物滞留等情况；
- 7) 配电箱电气回路保护装置工作良好，断路器、熔断器、空气开关、避雷器等装置状态完好；
- 8) 配电箱接地应可靠、良好，接线螺丝无松动、锈蚀等情况；
- 9) 配电箱内设施、线缆、端子标识、电器原理图、物料清单等资料完好。

A.3 控制系统维护质量

- 1) 景观照明终端、主控、分控等涉别完好率在 90%以上；
- 2) 景观照明终端箱体无变形、破损水浸等情况；

-
- 3) 景观照明终端安装牢固，无倾斜、脱落等情况；
 - 4) 景观照明终端箱体及连接件无锈蚀、腐蚀现象；
 - 5) 景观照明终端强弱电输出信号完好，无中断、无缺失；
 - 6) 景观照明终端数据采集功能完好，数据上报无中断、无缺失；
 - 7) 景观照明系统软硬件设备运行状况良好，无设备故障、告警等情况；
 - 8) 景观照明控制中心内电源、网络连接线布线规范，连接可靠，无断裂，无脱落；
 - 9) 景观照明控制软件运行正常，开关控制输出、反馈数据完整无缺失；
 - 10) 景观照明控制软件控制指令输出正确，按照开关灯计划及设置参数正常运行；
 - 11) 景观照明控制软件能耗采集、统计分析等功能正常，统计数据完整无缺失。

A.4 安全及文明施工

- 1) 编制防台、防汛应急处置方案，成立防台防汛小组，建立防台防汛通讯网络，落实抢险队伍，添置必须的防汛器材；
- 2) 加固各类高空设施（如摄像头、天线等）防止发生高空坠落安全事故；
- 3) 检修维护时应尽量减少破坏，若无法避免应事前通知采购人，在得到采购人同意后，事前办理有关手续，事后进行维修或休整；
- 4) 检修维护结束后做到工完料清，并做好现场保洁和恢复工作；
- 5) 景观照明运维单位应具备运维、施工所具备的企业资质；
- 6) 实施景观照明设施维修的工程人员，进行带电作业及高空作业时，必须持证上岗，并应采取保险带等安全措施；
- 7) 对运维人员定期进行关键绩效指标评估、考核，完善人员管理考核制度；
- 8) 对运维人员定期进行相关培训，完善运维人员所需的相关技能。

附录 B

（资料性附录）

运行及养护周期要求参考

B.1 景观照明灯具设施养护周期要求

检查内容	维护要求	检查频率
灯具	应无损坏、松动、形变、破损、腐蚀、脱落、 噪音、漏电，出光口应清洁无污染	每月、重大活动、 节 庆
	光源无不亮、光衰、闪烁、色温差、缺色	每月
固定支架	牢固可靠，无松动、锈蚀、移位、变形、 脱落 等	每半年
引线、软管、接 地 保护线	牢固可靠，无松动、锈蚀、破损、断裂等	每半年
灯具位置	投射方向、角度、位置应符合原设计要求	每月、大风后、重 大 活动、节庆

B.2 景观照明供配电设施养护周期要求

检查内容	维护要求	检查频率
箱体、箱门、门 锁	门锁、涂层应完好，箱体无变形、水浸、 杂物	每季度及大雨后
仪表、信号灯	应齐全完好、指示正常、显示准确	每季度
开关、熔断器、 断 路器、接触器	导线压接应牢固，动作应可靠准确	每半年

器件, 接线端子	器件、接线端子牢固可靠, 布线整齐	每月
灯具、箱盘、构架金属外壳、接地连 接部	无松动、脱落、腐蚀	每半年
接地引线	表面涂层应完好	每半年
接地电阻	测量值应符合规定值	每半年
电量表检查	电量表工作是否正常	每月

B.3 景观照明控制中心养护周期要求

检查内容	维护要求	检查频率
服务器、工作站、 交换机、防火墙等	检查设备工作正常, 无故障、无异常等报警, 无特殊响声, 安装及固定牢固, 无松动或脱落	每月
机房环境	机房机柜及空调工作正常, 机柜牢固, 无松动, 位移及变形; 电源及 UPS 供电正常, 无故障及告警, 电池, 电源插头插座紧固无松动	每月
通信网络	检查网线、光纤等通信线缆是否有松动、脱落、破损, 相应的网络端口是否工作正常, 网络丢包率是在合理范围内; 控制中心、控制分中心时钟偏差是否在规定范围内;	每周
软件及数据	检查控制软件, 数据处理软件的主要功能是否正常, 数据是否完整, 同时检查操作页面是否流畅, 软件模块是否有告警及错误现象发	每周

	生	
信息安全	检查主机、网络等设备是否存在安全数据日志，是否有未经处理的安全更新补丁	每季
联动表演检查	检查景观照明的动态表演节目动态效果是否正常，动态照明所涉及到的各类设施工作是否良好，音响等是否工作正常	每周

B.4 景观照明控制终端养护周期要求

检查内容	维护要求	检查频率
控制外观检查	检查控制终端整体是否完好，无变形、破损、锈蚀、变形等	每季度
控制设备检查	强弱电控制信号是否正常，信号反馈是否完整 准确，同现场仪表数据偏差是否在范围内	每季度
通信硬件模块检查	通信模块工作是否正常，数据是否存在中断，缺失等情况	每季度
控制终端接地检查	接地是否良好，接地螺栓是否紧固，无锈蚀	每季度
电量表数据通信及采集检查	同电量表及其他设备数据通信是否正常	每月

终端时间偏差 检 查	控制终端时间偏差是否在阈值范围内	每月
主控/分控工作 状 况检查	主控/分控工作状态是否正常，有无故障 及异 常	每月
线缆、端子状况 检 查	电源线缆、信号线缆是否有松动、破损等 情况， 连接端子是否有氧化、松脱等情况	每月

(十一) 项目服务范围及设备维护参数附表:

序号	点位	地址	灯具类型	型号资料	数量
1	曲阳路照树灯（祥德路-大连西路）	祥德路-大连西路	照树灯	LED/ 60W/3000K 220VAC/30° /IP67	129
2	曲阳路照树灯（大连西路-中山北二路）	大连西路-中山北二路	照树灯	LED/ 60W/3000K 220VAC/30° /IP67	129
3	曲阳路围墙灯（祥德路-大连西路）	祥德路-大连西路	围墙灯	LED/6W/300D/220vac/30° /IP67	156
4	曲阳路围墙灯（大连西路-中山北二路）	大连西路-中山北二路	围墙灯	LED/6W/300D/220vac/30° /IP67	157
5	供电所 A 楼	九龙路 365 号	定制 LED 点光源（铅槽 灯）	W70*1125*L1000mm	2020
		九龙路 365 号	LED 点光源	18W	422
		九龙路 365 号	泛光灯	250W	10

		九龙路 365 号	LED 投光灯	50W	4
		九龙路 365 号	大功率 LED 洗墙灯	W40*H60*1.1000mm	80
6	供电所 B 楼	九龙路 365 号	大功率 LED 洗墙灯	W40*H60*1.1000mm	117
		九龙路 365 号	铝材 LED 圆型护栏管	q50*H45*L9902mm	980
7	供电所 C 楼	九龙路 365 号	铝材 LED 圆型护栏管	q50*H45*L9902mm	73
		九龙路 365 号	大功率 LED 洗墙灯	W40*H60*1.1000mm	109
8	供电所 D 楼	九龙路 365 号	铝材 LED 圆型护栏管	q50*H45*L9902mm	732
		九龙路 365 号	大功率 LED 洗墙灯	W40*H60*1.1000mm	156

		九龙路 365 号	LED 模块灯	250*250mm	550
		九龙路 365 号	泛光灯	250W	24
		九龙路 365 号	LED 投光灯	87*L140mm	20
9	临江大厦 1 号楼	东大名路 1061 弄	大功率 LED 洗墙灯	W40*H60*1.1000mm	60
		东大名路 1061 弄	LED 全彩模块灯	250*250mm	94
		东大名路 1061 弄	铝材 LED 圆型护栏管	q50*H45*L9902mm	364
10	临江大厦 2 号楼	东大名路 1061 弄	铝材 LED 圆型护栏管	q50*H45*L9902mm	364
		东大名路 1061 弄	大功率 LED 洗墙灯	W40*H60*1.1000mm	59

		东大名路 1061 弄	LED 全彩模块灯	250*250mm	94
11	宝矿大厦（主体）	吴淞路 218 号	定制 LED 点光源（铅槽灯）	W70*1125*L1000mm	3493
		吴淞路 218 号	泛光灯	250W	10
12	宝矿大厦（群楼）	吴淞路 218 号	LED 投光打	50W	18
		吴淞路 218 号	LED 点光源	18W	538
13	上海建工	东大名路 666 号	LED 点光源	LED3W	1269
			LED 天花灯	LED16W	688
			户外绿色激光灯	以现场踏勘为准	1

14	新华保险	东大名路 558 号	LED 洗墙灯	LED83W 定制 2.3 米	17
			LED 洗墙灯	LED58W 定制 1.6 米	306
			LED 洗墙灯	LED36W 定制 1 米	5
15	扬子江大厦	东长治路 299 弄 1-2 号	LED 洗墙灯	LED24W 1 米	113
			LED 洗墙灯	LED12W 0.5 米	12
			LED 投光灯	LED70W	24
			LED 投光灯	LED150W	10
			LED 投光灯	LED250W	4

			LED 投光灯	LED400W	4
			LED 投光灯	LED150W	26
			LED 投光灯	LED175W	12
16	中远大厦	东大名路 378 号	LED 频闪灯	5W	152
			LED 投光灯	LED108W	4
			LED 洗墙灯	LED36W	110
			LED 内光外透专用灯	LED9W	2212
			LED 线条灯	LED10W RGB	416

17	国际港务大厦	东大名路 358 号	户外绿色激光灯	以现场踏勘为准	1
18	上海滩国际大厦	黄浦路 99 号	户外绿色激光灯	以现场踏勘为准	1
19	金岸大厦	东大名路 908 号	户外绿色激光灯	以现场踏勘为准	1
			LED 点光源	LED1.5W	5740
20	宝钢资源（1 号楼）	东大名路 568 号	LED-贴片灯（带遮光罩）	LED-贴片灯（带遮光罩）-12W/0.8m-6000K-DC24V-IP65	218
		东大名路 568 号	LED 双排贴片灯	LED 双排贴片灯-96*0.25W-RGB-DC24V-IP65	1295
		东大名路 568 号	LED 贴片灯	LED 贴片灯-48*0.25-RGB-DC24V-IP65	1161
21	美特斯邦威（2 号楼）	东大名路 588 号	LED-贴片灯（带遮光罩）	LED-贴片灯（带遮光罩）-12W/0.8m-6000K-DC24V-IP65	332

		东大名路 588 号	LED 贴片灯	LED-贴片灯-48*0.25-RGB-DC24V-IP65	667
		东大名路 588 号	LED 双排贴片灯	LED 双排贴片灯-96*0.25W-RGB-DC24V-IP65	540
22	国投亚华（3 号楼）	东大名路 638 号	LED-贴片灯（带遮光罩）	LED-贴片灯（带遮光罩）-12W/0.8m-6000K-DC24V-IP65	332
		东大名路 638 号	LED 双排贴片灯	LED 双排贴片灯-96*0.25W-RGB-DC24V-IP65	667
		东大名路 638 号	LED 贴片灯	LED 贴片灯-48*0.25-RGB-DC24V-IP65	540
23	中远太平洋（4 号楼）	东大名路 658 号	LED 双排贴片灯	LED 双排贴片灯-96*0.25W-RGB-DC24V-IP65	166
		东大名路 658 号	LED-贴片灯（带遮光罩）	LED-贴片灯（带遮光罩）-12W/0.8m-6000K • DC24V-IP6	333
		东大名路 658 号	LED 贴片灯	LED 贴片灯-48*0.25-RGB-DC24V-IP65	270

24	中远泛亚（4 号楼）	东大名路 658 号	LED 双排贴片灯	LED 双排贴片灯-96*0.25W-RGB-DC24V-IP65	166
		东大名路 658 号	LED-贴片灯（带遮光罩）	LED-贴片灯（带遮光罩）-12W/0.8m-6000K・DC24V-IP6	334
		东大名路 658 号	LED 贴片灯	LED 贴片灯-48*0.25-RGB-DC24V-IP65	270
25	中海发展（5 号楼）	东大名路 670 号	LED-贴片灯（带遮光罩）	LED-贴片灯（带遮光罩）-12W/0.8m-6000K-DC24V-IP6	299
		东大名路 670 号	LED 双排贴片灯	LED 双排贴片灯-96*0.25W-RGB-DC24V-IP65	595
		东大名路 670 号	LED 贴片灯	LED 贴片灯-48*0.25-RGB-DC24V-IP65	427
26	中海集团(6 号楼)	东大名路 700 号	LED-贴片灯（带遮光罩）	LED-贴片灯（带遮光罩）-12W/0.8m-6000K-DC24V-IP6	239
		东大名路 700 号	LED 双排贴片灯	LED 双排贴片灯-96*0.25W-RGB-DC24V-IP65	627

		东大名路 700 号	LED 贴片灯	LED 贴片灯-48*0.25-RGB-DC24V-IP65	446
27	宇泰公寓（顶部）	东汉阳路 338 弄	LED 宽光投光灯-36W	LED-36W-3000K-DC24V-IP65	38
28	宇泰公寓（主体立面）	东汉阳路 338 弄	LED 贴片灯	LED 贴片灯-24W/m-3000K-DC24V-IP65	516
29	白金府邸	旅顺路 199 弄	LED 宽光投光灯-36W	LED-36W-3000K-DC24V-IP65	6
			LED 宽光投光灯-36W	LED-54W-3000K-DC24V-IP65	21
			LED 宽光投光灯-36W	LED-72W-3000K-DC24V-IP65	32
			LED 宽光投光灯-36W	LED-108W-3000K-DC24V-IP65	48
			LED 双排贴片灯	LED 双排贴片灯-24W/m-3000K-DC24V-IP65	100
30	名江七星城（1 栋）	东汉阳路 309 弄	LED 贴片灯	LED 贴片灯-48*0.25-RGB-DC24V-IP65	576
			LED 宽光投光灯-36W	LED-72W-3000K-DC24V-IP65	7

		东汉阳路 309 弄	LED 宽光投光灯-36W	LED-108W-3000K-DC24V-IP65	9
			LED 双排贴片灯	LED 双排贴片灯-24W/m-3000K-DC24V-IP65	12
31	名江七星城（4 栋）	东汉阳路 310 弄	LED 贴片灯	LED 贴片灯-48*0.25-RGB-DC24V-IP65	576
			LED 宽光投光灯-36W	LED-72W-3000K-DC24V-IP65	7
			LED 宽光投光灯-36W	LED-108W-3000K-DC24V-IP65	9
			LED 双排贴片灯	LED 双排贴片灯-24W/m-3000K-DC24V-IP65	12
32	名江七星城（5 栋）	东汉阳路 311 弄	LED 贴片灯	LED 贴片灯-48*0.25-RGB-DC24V-IP65	576
			LED 宽光投光灯-36W	LED-72W-3000K-DC24V-IP65	7

		东汉阳路 311 弄	LED 宽光投光灯-36W	LED-108W-3000K-DC24V-IP65	9
			LED 双排贴片灯	LED 双排贴片灯-24W/m-3000K-DC24V-IP65	12
33	名江七星城（8 栋）	东汉阳路 312 弄	LED 贴片灯	LED 贴片灯-48*0.25-RGB-DC24V-IP65	576
			LED 宽光投光灯-36W	LED-72W-3000K-DC24V-IP65	7
			LED 宽光投光灯-36W	LED-108W-3000K-DC24V-IP65	9
			LED 双排贴片灯	LED 双排贴片灯-24W/m-3000K-DC24V-IP65	12
34	名江七星城（16 栋）	东汉阳路 313 弄	LED 贴片灯	LED 贴片灯-48*0.25-RGB-DC24V-IP65	577
			LED 宽光投光灯-36W	LED-72W-3000K-DC24V-IP65	8

		东汉阳路 313 弄	LED 宽光投光灯-36W	LED-108W-3000K-DC24V-IP65	9
			LED 双排贴片灯	LED 双排贴片灯-24W/m-3000K-DC24V-IP65	13
35	名江七星城(10 栋)	东汉阳路 314 弄	LED 贴片灯	LED 贴片灯-48*0.25-RGB-DC24V-IP65	577
			LED 宽光投光灯-36W	LED-72W-3000K-DC24V-IP65	8
			LED 宽光投光灯-36W	LED-108W-3000K-DC24V-IP65	9
			LED 双排贴片灯	LED 双排贴片灯-24W/m-3000K-DC24V-IP65	13
36	名江七星城(12 栋)	东汉阳路 315 弄	LED 贴片灯	LED 贴片灯-48*0.25-RGB-DC24V-IP65	577
			LED 宽光投光灯-36W	LED-72W-3000K-DC24V-IP65	8

		东汉阳路 315 弄	LED 宽光投光灯-36W	LED-108W-3000K-DC24V-IP65	10
			LED 双排贴片灯	LED 双排贴片灯-24W/m-3000K-DC24V-IP65	13
37	名江七星城(15 栋)	东汉阳路 316 弄	LED 贴片灯	LED 贴片灯-48*0.25-RGB-DC24V-IP65	577
			LED 宽光投光灯-36W	LED-72W-3000K-DC24V-IP65	8
			LED 宽光投光灯-36W	LED-108W-3000K-DC24V-IP65	10
			LED 双排贴片灯	LED 双排贴片灯-24W/m-3000K-DC24V-IP65	13
38	浦江饭店(西侧)	黄浦路 15 号	LED-洗墙灯	LED 24W 3000K 1 米	10
			上下射壁灯	LED35W*2 3000K	10

			LED 射灯	LED9W 3000K	18
39	海湾大厦	黄浦路 53 号	LED 投光灯 T1	LED/36W/3000K/24VDC/15° /IP65/DMX512	314
			金卤灯 T3	1000W/3000K/220VAC	20
			投光灯 T2	120W/220VAC/RGBM/DMX512	22
			爆闪灯 D1	10W/DC24V/5000K/DMX512	6
40	上海滩国际大厦	黄浦路 99 号	爆闪灯	10W/DC24V/5000K/DMX512	430
			投光灯 T2	120W/220VAC/RGBM/DMX512	50
41	外滩茂悦酒店（西楼）主体立面	黄浦路 199 号	爆闪灯	10W/DC24V/5000K/DMX512	260

			洗墙灯 X1	48W/DC24V/RGBM/DMX512	105
42	外滩茂悦酒店（东楼）主体立面		爆闪灯	10W/DC24V/5000K/DMX512	261
			洗墙灯 X1	48W/DC24V/RGBM/DMX512	105
43	国客段置阳段绿化树上	国客段	LED 照树灯 T7	钠灯/250W	105
44	金岸大厦（主体立面）	东大名路 908 号	LED 像素点光源	RGB/1.5W	1848
			LED 像素点光源	RGB/1.5W	1946
			LED 像素点光源	RGB/1.5W	1946
45	海鸥饭店	黄浦路南侧	LED 投光灯	LED72W 4000K	6

			LED 双排贴片灯	LED30W 4000K 1 米	28
			LED 投光灯	LED18W 4000K	18
			LED 投光灯	LED36W 4000K	7
			LED 双排贴片灯	LED30W 4000K 1 米	44
			LED 双排贴片灯	LED28W 4000K 0.9 米	1
			LED 双排贴片灯	LED24W 4000K 0.8 米	1
			LED 双排贴片灯	LED22W 4000K 0.7 米	1
			LED 双排贴片灯	LED16W 4000K 0.5 米	14

			LED 双排贴片灯	LED14W 4000K 0.4 米	6
			LED 投光灯	LED36W 4000K	8
			LED 投光灯	LED18W 4000K	27
			LED 投光灯	LED18W 4000K	11
			LED 投光灯	LED18W 4000K	84
46	新外滩花苑 2	东大名路 888 弄	LED 投光灯	LED72W 4000K	37
47	新外滩花苑 8	东大名路 888 弄	LED 洗墙灯	LED36W 4000K 1 米	3
			LED 洗墙灯	LED33W 4000K 0.9 米	12
			LED 洗墙灯	LED22W 4000K 0.6 米	3
			LED 投光灯	LED18W 4000K	9

48	新外滩花苑 7	东大名路 888 弄	LED 洗墙灯	LED36W 4000K 1 米	2
			LED 洗墙灯	LED33W 4000K 0.9 米	8
			LED 洗墙灯	LED22W 4000K 0.6 米	2
			LED 投光灯	LED18W 4000K	6
49	新外滩花苑 6	东大名路 888 弄	LED 洗墙灯	LED36W 4000K 1 米	2
			LED 洗墙灯	LED33W 4000K 0.9 米	8
			LED 洗墙灯	LED22W 4000K 0.6 米	2
			LED 投光灯	LED18W 4000K	6
			LED 洗墙灯	LED36W 4000K 1 米	3
			LED 洗墙灯	LED33W 4000K 0.9 米	12
			LED 洗墙灯	LED22W 4000K 0.6 米	3
			LED 投光灯	LED18W 4000K	9
			LED 投光灯	LED72W 4000K	37
50	新外滩花苑 5	东大名路 888 弄	LED 投光灯	LED72W 4000K	28

			LED 投光灯	LED72W 4000K	37
			LED 投光灯	LED72W 4000K	37
			LED 投光灯	LED72W 4000K	37
			LED 投光灯	LED72W 4000K	37
			LED 投光灯	LED72W 4000K	37
51	新外滩花苑 3	东大名路 888 弄	LED 投光灯	LED72W 4000K	37
52	鸿旭豪苑（1 号楼）	昆明路 388 弄 1-2 号	LED 洗墙灯	LED 洗墙灯 36W 2700K AC220V	63
		昆明路 388 弄 1-2 号	LED 洗墙灯	LED 洗墙灯 36W 3000K AC220V	152
		昆明路 388 弄 1-2 号	LED 轮廓灯	LED 轮廓灯 RGB 12W DC24V	347
		昆明路 388 弄 1-2 号	LED 泛光灯	LED 泛光灯 36W 2400K AC220V	43
		昆明路 388 弄 1-2 号	LED 射灯	LED 射灯 24W 2700K AC220V	12

53	鸿旭豪苑（2号楼）	昆明路 388 弄 1-3 号	LED 洗墙灯	LED 洗墙灯 36W 2700K AC220V	63
		昆明路 388 弄 1-4 号	LED 洗墙灯	LED 洗墙灯 36W 3000K AC220V	153
		昆明路 388 弄 1-5 号	LED 轮廓灯	LED 轮廓灯 RGB 12W DC24V	347
		昆明路 388 弄 1-6 号	LED 泛光灯	LED 泛光灯 36W 2400K AC220V	43
		昆明路 388 弄 1-7 号	LED 射灯	LED 射灯 24W 2700K AC220V	12
54	957 弄小区(1号楼)	唐山路 957 弄 1-4 号	LED 轮廓灯	LED 轮廓灯 RGB 12W DC24V	147
		唐山路 957 弄 1-4 号	LED 射灯	LED 射灯 24W 2400K AC220V	35
55	957 弄小区(4号楼)	唐山路 957 弄 1-4 号	LED 轮廓灯	LED 轮廓灯 RGB 12W DC24V	148

		唐山路 957 弄 1-4 号	LED 射灯	LED 射灯 24W 2400K AC220V	35
56	云航小区	保定路 20 弄	LED 洗墙灯	LED 洗墙灯 24W 2700K AC220V	47
		保定路 20 弄	LED 轮廓灯	LED 轮廓灯 RGB 12W DC24V	207
		保定路 20 弄	LED 射灯	LED 射灯 15W 2700K AC220V	30
57	乾鸿苑（1 号楼）	大连路 919 弄 1-9 号	LED 轮廓灯	LED 轮廓灯 RGB 12W DC24V	900
		大连路 919 弄 1-9 号	LED 投光灯	LED 投光灯 36W 2400K AC220V	100
		大连路 919 弄 1-9 号	LED 射灯	LED 射灯 24W 2700K AC220V	4
58	乾鸿苑（5 号楼）	大连路 919 弄 1-9 号	LED 轮廓灯	LED 轮廓灯 RGB 12W DC24V	899

		大连路 919 弄 1-9 号	LED 投光灯	LED 投光灯 36W 2400K AC220V	100
		大连路 919 弄 1-9 号	LED 射灯	LED 射灯 24W 2700K AC220V	4
59	乾鸿苑（3 号楼）	大连路 919 弄 1-9 号	LED 轮廓灯	LED 轮廓灯 RGB 12W DC24V	899
		大连路 919 弄 1-9 号	LED 投光灯	LED 投光灯 36W 2400K AC220V	100
		大连路 919 弄 1-9 号	LED 射灯	LED 射灯 24W 2700K AC220V	3
60	乾鸿苑（7 号楼）	大连路 919 弄 1-9 号	LED 轮廓灯	LED 轮廓灯 RGB 12W DC24V	899
		大连路 919 弄 1-9 号	LED 投光灯	LED 投光灯 36W 2400K AC220V	99
		大连路 919 弄 1-9 号	LED 射灯	LED 射灯 24W 2700K AC220V	3

61	乾鸿苑（9 号楼）	大连路 919 弄 1-9 号	LED 轮廓灯	LED 轮廓灯 RGB 12W DC24V	899
		大连路 919 弄 1-9 号	LED 投光灯	LED 投光灯 36W 2400K AC220V	99
		大连路 919 弄 1-9 号	LED 射灯	LED 射灯 24W 2700K AC220V	3
62	上海教育电视台	大连路 1541 号	LED 洗墙灯	LED 洗墙灯 24W 4200K AC200V	315
		大连路 1541 号	LED 洗墙灯	LED 洗墙灯 24W 2700K AC220V	134
		大连路 1541 号	LED 投光灯	LED 投光灯 32W 2700K AC220V	8
		大连路 1541 号	LED 投光灯	LED 投光灯 32W 4200K AC220V	8
		大连路 1541 号	LED 射灯	LED 射灯 32W 5000K AC220V	8

		大连路 1541 号	LED 泛光灯	LED 泛光灯 RGB 36W AC220V	126
63	卢比克魔方（A 栋）	大连路 1053 号	投光灯	投光灯	17
64	卢比克魔方（B 栋）	大连路 1053 号	投光灯	投光灯	17
65	上汽霍山大楼（上海汽车电器总厂）	霍山路 340 号	LED 泛光灯	LED 泛光灯 36W 2400K AC220V	24
		霍山路 340 号	LED 射灯	LED 射灯 24W 2700K AC220V	22
66	宏惠花苑	大连路 167 号	LED 轮廓灯	LED 轮廓灯 RGB 12W DC24V	94
67	和平商厦	大连路 1079 号	LED 投光灯	LED 投光灯 32W 2700K AC220V	6
		大连路 1079 号	LED 轮廓灯	LLED 轮廓灯 RGB 12W DC24V	308

		大连路 1079 号	LED 泛光灯	LED 泛光灯 36W 2400K AC220V	37
68	沿线行道树照明	东大名路、杨树 浦路沿线	照树灯	LED/60W/4000K+L/220VAd/30° /1P67	240
69	沿江线行道照明	海伦路路口至秦皇岛路口	照树灯	LED/60W/4000K+L/220VAd/30° /1P67	240
70	茂悦酒店后景观	南淞路至武昌路	照树灯	LED/60W/4000K+L/220VAq/30° /1P67	130
			投影灯	LED/150W/7500K/220VAC/DMX512/IP65	6
			亚克力气泡球	LED/1W/RGB/24VDC/IP6° /DMX512	120
			浦公英灯	LED/22W/3000K/24VDC/IP67	10
			浦公英灯	LED/18W/3000K/24VDC/IP67	20
			下照壁灯	LED/9W/3000K/24VDC/15° /IP67	6
			LED 光源	LED/2W/RGBW/24VDC/IP6° /DMX512	13
71	茂悦酒店后照树灯	茂悦酒店后	照树灯	LED/60W/4000K+L/220VAq/30° /1P67	130
72	白玉兰周边景观照树灯	北外滩滨江绿地	照树灯	LED/60W/4000K+L/220VAd/30° /1P67	176
73	新建路口景观挂树灯	新建路、大名路 路口	照树灯	LED/60W/4000K+L/220VAd/30° /1P67	70

74	新建路路口照树灯		照树灯	LED/180W/RGBL/220VAC/30° /IP67/DMX512+RDM	82
75	天潼路口挂树灯	大名路至黄浦路	照树灯	LED/180W/RGBL/220VAC/30° /IP67/DMX512+RDM	60
76	高阳路路口照树灯	高阳路、大名路 路口	照树灯	LED/180W/RGBL/220VAC/30° /1P67/DMX512+RDM	66
77	高阳路桥（水纹灯）		水纹灯	LED/90W/7500K/220VAC/DMX512/1P67/RDM	200
78	高阳路路口（壁灯）		下照壁灯	LED/9W/3000K/220VAC/15° /IP67	46
79	溧阳路口挂树灯	溧阳路、大名路 路口	照树灯	LED/180W/RGBL/220VAC/30° /IP67/DMX512+RDM	6
80	溧阳路投影灯		投影灯	LED/150W/7500K/220VAC/DMX512/TP65	4
81	溧阳路投光灯		LED 投光灯	LED/18W/3000K/220VAC/30° /IP66	46
			LED 洗墙灯	LED/12W/米/3000K/24-48VpC/120° /IP68	36
			LED 小射灯 S1	LED/10W/3000K/24VDC/30° /IP65	18
82	秦皇岛路路口照树灯	杨树浦路 248 号	照树灯	LED/180W/RGBL/220VAC/30° /IP67/DMX512+RDM	160
83	山寿里	九龙路至武昌路 沿东大名路沿街 楼宇	投光灯	LED/24W/3000K/220VAC/15° /IP66	12
			上下照壁灯	LED/2*12W/3000K/220VAC/15° /1P67	8
			下照壁灯	LED/9W/3000K/220VAC/15° /IP67	6

			洗墙灯	LED/24W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	195
			洗墙灯	LED/12W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	4
			洗墙灯	LED/8W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	137
			洗墙灯	LED/12W/3000K/24-48VDC/120° /IP66	90
			洗墙灯	LED/6W/3000K/24-48VDC/120° /IP66	6
84	平安里	九龙路至武昌路 沿东大名路沿街 楼宇	投光灯	LED/24W/3000K/220VAC/15° /IP66	12
			上下照壁灯	LED/2*12W/3000K/220VAC/15° /IP67	8
			下照壁灯	LED/9W/3000K/220VAC/15° /IP67	6
			洗墙灯	LED/24W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	194
			洗墙灯	LED/12W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	4
			洗墙灯	LED/8W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	136
			洗墙灯	LED/12W/3000K/24-48VDC/120° /IP66	90
			洗墙灯	LED/6W/3000K/24-48VDC/120° /IP66	6
85	天潼路景观对面建筑（投光灯）	大名路 86 号	LED 投光灯	LED/24W/3000K/AC220V/30° /IP66	70

86	1929 art space	东大名路 687 号	LED 投光灯	LED/24W/3000K/220VAC/15° /IP66	18
			LED 投光灯	LED/48W/3000K/220VAC/30° /IP66	4
			LED 投光灯	LED/54W/3000K/220VAC/10° /IP66	18
			LED 洗墙灯	LED/24W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	101
			LED 洗墙灯	LED/12W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	4
			LED 洗墙灯	LED/8W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	8
87	生力美食广场	东大名路 713 号	LED 投光灯	LED/54W/3000K/220VAC/10° /IP66	6
			LED 洗墙灯	LED/24W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	24
			LED 洗墙灯	LED/12W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	1
88	外滩 109	高阳路 109 号	LED 洗墙灯	LED/24W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	76
			LED 洗墙灯	LED/12W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	9
			LED 洗墙灯	LED/8W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	48
89	东方公寓	高阳路 112 号	LED 洗墙灯	LED/24W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	45
			LED 洗墙灯	LED/12W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	1

90	芳庭海鲜酒店	东大名路 869 号	LED 洗墙灯	LED/24W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	45
			LED 洗墙灯	LED/12W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	1
91	新客来美食城	东大名路 879 号	LED 投光灯	LED/24W/3000K/220VAC/1?。 /IP66	119
			LED 投光灯	LED/54W/3000K/220VAC/10° /IP66	22
92	白金湾矮楼	海平路 18 号	LED 投光灯	LED/54W/3000K/220VAC/10° /IP66	119
93	长江大楼	东大名路 1096 号	LED 投光灯	LED/48W/3000K/220VAC/30° /IP66	12
			LED 线条灯	LED/12W/3000K/24~48VDC/10*60° /IP66	144
			LED 洗墙灯	LED/36W/3000K/24~48VDC/10*60° /IP68	134
94	耶松船厂	东大名路 378 号	LED 投光灯	LED/54W/2700K/AC220V/30° /IP66	6
			LED 投光灯	LED/36W/2700K/AC220V/45° /IP66	73
			下照壁灯	LED/36W/2700K/AC220V/45° /IP65	33
			LED 窗框灯	LED/18W/2700K/DC24V/10*180° /IP65	8
95	邮政博物馆	北苏州路 250 号	LED 投光灯 T15	LED/72W/2700K/220VAC/30° /IP66	73
			LED12 光灯 T15-3	LED/100W/2700K/220VAC/30° /IP66	86

			LED 投光灯 T6	LED/48W/2700K/220VAC/30° /IP66	134
			LED 投光灯 T2	LED/24W/2700K/220VAC/60° /IP66	4
			LED 洗墙灯	LED/24W/2700K/24-48VDC/10*60° /IP68	384
			LED 洗墙灯	LED/12W/2700K/24-48VDC/1060° /IP68	2
			LED 洗墙灯	LED/8W/2700K/24-48VDC/10*60° /IP68	6
96	瑞泰里（立面壁灯）	北苏州路 232 弄	上下出光壁灯	LED/32W+2*6W/2700K/220VAC/IP65/H=1500mm	58
97	瑞泰里（北苏州路 222 号）（立面主体）		LED 投光灯	LED/36W/2700K/220VAC/600 /IP66	16
98	瑞泰里（楼宇顶部）		LED 洗墙灯 X6	LED/24W/2700K/24-48VDC/10*60° /IP68	29
			LED 洗墙灯 X6-1	LED/12W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP66	46
			LED 洗墙灯 X6-2	LED/8W/2700K/24-48VDC/10*60° /IP68	45
99	邮政博物馆西侧	北苏州路 198 号	LED 线条灯	LED/12W/2700K/24~48VDC/120° /IP68	168
			LED 洗墙灯	LED/36W/2700K/24''48VDC/10*60° /IP68	48
			LED 洗墙灯	LED/18W/2700K/24~48VDC/10*60° /IP68	1
100	万丰盛景大厦	天潼路 508 号	LED 投光灯 T11	LED/54W/3000K/220VAC/30° /IP66	26

			LED 投光灯 T16	LED/3+80W/3000K/220VAC/10° /307IP66	4
			LED 点光源 D1	LED/1W/3000K/24VDC/120° /IP67	598
101	宝华-城立花园（1号楼）	株洲路 309 号	LED 投光灯	LED70W	11
			LED 投光灯	LED150W	20
			LED 点光源	LED1W	410
102	宝华-城立花园（2号楼）	株洲路 309 号	LED 投光灯	LED70W	11
			LED 投光灯	LED150W	20
			LED 点光源	LED1W	409
103	宝华-城立花园（5号楼）	株洲路 309 号	LED 投光灯	LED70W	10
			LED 投光灯	LED150W	20
			LED 点光源	LED1W	409
104	东广大厦（562 号）	广中路 568 号	LED 投光灯	LED150W	36
105	东广大厦（568 号）	广中路 568 号	LED 投光灯	LED150W	36
106	广中路 420 号中国移动	广中路 420 号	LED 投光灯	LED250W	12

			LED 点光源	LED1W	50
			LED 洗墙灯	LED28W	317
107	广中路 319 号	广中路 319 号	LED 洗墙灯	LED28W	80
108	圣林海俊酒店	广中路 300 号	铝条灯	LED8W	196
			LED 点光源	LED1W	209
			满天星	LED1W	95
109	广中一村（201 号）	虹口区广灵一路 30 号	LED 投光灯	LED150W	18
110	广中一村（203 号甲）	虹口区广灵一路 30 号	LED 投光灯	LED150W	17
111	广中一村（40 号）	虹口区广灵一路 30 号	LED 投光灯	LED150W	17
112	广中一村（41 号）	虹口区广灵一路 30 号	LED 投光灯	LED150W	17
113	广中五村（4 号）	虹口区广灵一路 30 号	LED 投光灯	LED150W	17
114	广中五村（6 号）	虹口区广灵一路 30 号	LED 投光灯	LED150W	17
115	广中五村（15 号）	虹口区广灵一路 30 号	LED 投光灯	LED150W	17
116	广中五村（17 号）	虹口区广灵一路 30 号	LED 投光灯	LED150W	17

117	广中五村（7号）	虹口区广灵一路30号	LED 投光灯	LED150W	17
118	中山大厦	广中路133号	LED 投光灯	LED250W	20
			铝条灯	LED8W	568
119	宏凯公寓	广中路168号	LED 洗墙灯	LED28W	236
			LED 投光灯	LED250W	16
			铝条灯	LED8W	482
120	平改坡 广中路148号	广中路150号	LED 投光灯	LED150W	30
121	平改坡 广中路146号	广中路150号	LED 投光灯	LED150W	30
122	智富源大厦	广中路88号	铝条灯	LED8W	208
			LED 洗墙灯	LED28W	1200
123	上外中山大楼	广中路284号	LED 投光灯	LED150W	36
			铝条灯	LED8W	
			LED 点光源	LED1W	180
124	广中(大厦)	广中40号一栋楼	LED 投光灯	LED150W	14

			铝条灯	LED8W	240
125	广中 40 号	广中 40 号一栋楼	LED 投光灯	LED150W	14
			铝条灯	LED8W	240
126	上海青年干部学院	西江湾路 574 号	LED 洗墙灯	LED28W	36
			LED 投光灯	LED400W	7
			LED 投光灯	LED250W	14
			LED 投光灯	LED70W	144
			拆除灯具	以现场踏勘为准	427
127	二号别墅	二号别墅	LED 投光灯	LED250W	16
128	广中路 310-400 号	广中路 310-400 号	LED 投光灯	LED150W	112
129	平改坡（航发小区 554 号）	广中路 422-554 号	LED 投光灯	LED150W	29
130	平改坡（航发小区 510 号）	广中路 422-554 号	LED 投光灯	LED150W	29
131	平改坡（宫宵小区 460 号）	广中路 422-554 号	LED 投光灯	LED150W	29
132	平改坡（宫宵小区 452 号）	广中路 422-554 号	LED 投光灯	LED150W	28

133	平改坡（宫宵小区 448 号）	广中路 422-554 号	LED 投光灯	LED150W	28
134	广中小区（561 弄 2 号）	广中路 561 弄	LED 投光灯	LED150W	19
			LED 洗墙灯	LED28W	67
135	广中小区（547 弄 7 号）	广中路 561 弄	LED 投光灯	LED150W	19
			LED 洗墙灯	LED28W	67
136	广中小区（561 弄 3 号）	广中路 561 弄	LED 投光灯	LED150W	19
			LED 洗墙灯	LED28W	66
137	凉城路 68 弄 高层 （2 号楼）	凉城路 68 弄	LED 投光灯	LED250W	24
			铝条灯	LED8W	109
			LED 洗墙灯	LED28W	60
			光雕	LED4W	5
138	凉城路 68 弄 高层 （4 号楼）	凉城路 68 弄	LED 投光灯	LED250W	24
			铝条灯	LED8W	108
			LED 洗墙灯	LED28W	60

			光雕	LED4W	5
139	西二小区	广中路 25 弄	LED 投光灯	LED150W	124
140	广中路（水电路-凉城路）绿地	广中路广粤路	LED 洗墙灯	LED28W	150
			LED 投光灯	LED250W	42
			满天星	LED1W	1442
			小品灯	以现场踏勘为准	1
141	广中路广粤路两侧绿地	广中路广粤路	LED 洗墙灯	LED28W	150
			LED 投光灯	LED250W	41
			满天星	LED1W	1441
142	环城公寓（11 号）	广中路 581 弄	铝条灯	LED8W	168
143	环城公寓（2 号）	广中路 581 弄	铝条灯	LED8W	168
144	环城公寓（5 号）	广中路 581 弄	铝条灯	LED8W	168
145	汉庭酒店	广中路 517 弄	光雕	LED4W	10
146	新桥酒店	新桥酒店	光雕	LED4W	3

147	公安大楼	中山北一路 805 号	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	104
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	28
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	32
			投光灯 T1	LED/90W/3000K/AC220V/30° /IP67	12
148	公安大楼 801 大院 A 幢	中山北一路 801 号	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	132
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	13
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	11
			LED 洗墙灯	LED/36W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	58

			LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	2
			LED 洗墙灯	LED/12W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	2
149	公安大楼 801 大院B 幢	中山北一路 801 号	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	187
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	8
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	15
150	上海商务中心	曲阳路 800 号	线条灯 L1	12W/RGBW/120° /DC24V/DMX512	1722
			线条灯 LIT	6W/RGBW/120° /DC24V/DMX512	21
			线条灯 L1-2	4W/RGBW/120° /DC24V/DMX512	21

151	永乐电器	曲阳路 701 号	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° / 1P68	134
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° / 1P68	1
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° / 1P68	3
			LED 窗框灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*180° / 1P65	13
			投光灯	LED/90W/3000K/AC220V/5° / 1P66	14
			投光灯 T1	LED/90W/3000K/AC220V/30° / 1P65	10
152	曲阳豪庭（A 栋）	东体育会路 992 弄	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° / 1P68	59
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° / 1P68	8

			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° / 1P68	146
			投光灯 T4	LED/72W/3000K/AC220V/30° / 1P66	11
153	曲阳豪庭（B 栋）	东体育会路 992 弄	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° / 1P68	48
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° / 1P68	5
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° / 1P68	36
			投光灯 T4	LED/72W/3000K/AC220V/30° / 1P66	8
154	曲阳豪庭（C 栋）	东体育会路 993 弄	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° / 1P68	48
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° / 1P68	5

			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° / 1P68	36
			投光灯 T4	LED/72W/3000K/AC220V/30° / 1P66	8
155	曲阳豪庭（D 栋）	东体育会路 992 弄	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° / 1P68	170
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° / 1P68	4
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° / 1P68	108
			投光灯 T4	LED/72W/3000K/AC220V/30° / 1P66	18
156	海鸥商务大厦	中山北二路 1800 号	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	168
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	2

			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	8
			LED 洗墙灯	LED/36W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	42
			投光灯	LED/90W/3000K/AC220V/5° /1P66	26
157	原林小区（1 栋）	辉河路 25 弄	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	113
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	5
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	12
			投光灯 T4	LED/72W/3000K/AC220V/30° /1P66	16
158	原林小区（2 栋）	辉河路 26 弄	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	113

			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	5
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	12
			投光灯 T4	LED/72W/3000K/AC220V/30° /1P66	16
159	原林小区（3 栋）	辉河路 27 弄	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	113
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	5
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	12
			投光灯 T4	LED/72W/3000K/AC220V/30° /1P66	16
160	南雁大厦	赤峰路 630 弄	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	138

			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	9
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	23
			投光灯 T4	LED/72W/3000K/AC220V/30° /1P66	16
161	鸿雁小区（1 栋）	赤峰路 626 弄	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	276
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	18
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	46
			投光灯 T4	LED/72W/3000K/AC220V/30° /IP66	32
162	鸿雁小区（2 栋）	赤峰路 626 弄	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	414

			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	27
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	69
			投光灯 T4	LED/72W/3000K/AC220V/30° /IP66	48
163	银联花园（15 号楼）	东体育会路 880 弄	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	96
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	6
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	10
			LED 洗墙灯	LED/48W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	15
			LED 洗墙灯	LED/16W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	6

			投光灯 T5	LED/48W/3000K/AC220V/30° /IP68	9
164	银联花园（10 号楼）	东体育会路 880 弄	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	96
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	6
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	10
			LED 洗墙灯	LED/48W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	15
			LED 洗墙灯	LED/16W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	6
			投光灯 T5	LED/48W/3000K/AC220V/30° /IP68	9
165	银联花园（28 号楼）	东体育会路 880 弄	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	96

			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	6
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	11
			LED 洗墙灯	LED/48W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	15
			LED 洗墙灯	LED/16W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	6
			投光灯 T5	LED/48W/3000K/AC220V/30° /IP68	9
166	银联花园(24 号楼)	东体育会路 880 弄	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	96
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	6
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	11

			LED 洗墙灯	LED/48W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	15
			LED 洗墙灯	LED/16W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	6
			投光灯 T5	LED/48W/3000K/AC220V/30° /IP68	9
167	银联花园（7 号楼矮楼）	东体育会路 880 弄	投光灯 T2	LED/36W/3000K/AC220V/60° /IP66	26
168	银联花园（3 号楼矮楼）		投光灯 T2	LED/36W/3000K/AC220V/60° /IP66	26
169	上房小区（1 栋）	曲阳路 621、641 、651、620、 640 、650 号	LED 洗墙灯	LED/48W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	30
			LED 洗墙灯	LED/24W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	6
			LED 洗墙灯	LED/16W/3000K/DC24V-48V/10*60° /IP68	6

			投光灯 T5	LED/48W/3000K/AC220V/30° /1P66	18
170	上房小区（2 栋）	曲阳路 621、641 、651、 620、 640 、651 号	LED 洗墙灯	LED/48W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	30
			LED 洗墙灯	LED/24W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	6
			LED 洗墙灯	LED/16W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	6
			投光灯 T5	LED/48W/3000K/AC220V/30° /1P66	18
171	上房小区（3 栋）	曲阳路 621、641 、651、 620、 640 、652 号	LED 洗墙灯	LED/48W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	30
			LED 洗墙灯	LED/24W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	6
			LED 洗墙灯	LED/16W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	6

			投光灯 T5	LED/48W/3000K/AC220V/30° /1P66	18
172	上房小区（4 栋）	曲阳路 621、641 、651、 620、 640 、653 号	LED 洗墙灯	LED/48W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	30
			LED 洗墙灯	LED/24W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	6
			LED 洗墙灯	LED/16W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	6
			投光灯 T5	LED/48W/3000K/AC220V/30° /1P66	18
173	上房小区（5 栋）	曲阳路 621、641 、651、 620、 640 、654 号	LED 洗墙灯	LED/48W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	30
			LED 洗墙灯	LED/24W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	6
			LED 洗墙灯	LED/16W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	6

			投光灯 T5	LED/48W/3000K/AC220V/30° /1P66	18
174	上房小区（6 栋）	曲阳路 621、641 、651、 620、 640 、655 号	LED 洗墙灯	LED/48W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	30
			LED 洗墙灯	LED/24W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	6
			LED 洗墙灯	LED/16W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	6
			投光灯 T5	LED/48W/3000K/AC220V/30° /1P66	18
175	苏宁电器	中山北二路 1705 号	LED 洗墙灯	LED/24W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	104
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	4
			LED 洗墙灯	LED/36W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	1121

			LED 洗墙灯	LED/12W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	10
			LED 自发光灯条	LED/12W/米/3000K/DC24V-48V/120° /1P66	8
176	曲阳小区（1 栋）	曲阳路 630 弄	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	26
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	1
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	1
			LED 洗墙灯	LED/36W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	2
			LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	1
			LED 洗墙灯	LED/12W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	1

			双向壁灯	LED/2*6W/3000K/DC24V/15° /1P67	16
177	曲阳小区（2 栋）	曲阳路 630 弄	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	28
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	1
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	1
			LED 洗墙灯	LED/36W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	3
			LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	1
			LED 洗墙灯	LED/12W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	1
			双向壁灯	LED/2*6W/3000K/DC24V/15° /1P67	16

178	曲阳小区（3 栋）	曲阳路 630 弄	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	26
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	2
			LED 洗墙灯	LED/36W/3000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	3
			双向壁灯	LED/2*6W/3000K/DC24V/15° /1P67	16
179	大庆石油大厦	中山北二路 1519 号	LED 洗墙灯	LED/18W/4000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	310
			LED 洗墙灯	LED/6W/4000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	219
			LED 洗墙灯	LED/48W/4000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	46
			LED 洗墙灯	LED/16W/4000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	4

180	石油大厦商务楼	中山北二路 1515 号	LED 洗墙灯	LED/18W/4000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	25
			LED 洗墙灯	LED/9W/4000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	1
			LED 洗墙灯	LED/36W/4000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	48
			LED 洗墙灯	LED/18W/4000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	4
			LED 洗墙灯	LED/12W/4000K/DC24V-48V/10*60° /1P68	42
			LED 投光灯	LED/90W/4000K/AC220V/45° /IP67	24
			LED 投光灯	LED/180W/4000K/AC220V/45° /IP66	2
			LED 小射灯	LED/18W/4000K/AC220V/45° /IP66	8

			LED 点光源	LED/5W/RG8W/DC24V/ 120° /IP65/DMX512	68
181	中湾公寓	广灵四路 9 号	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	67
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	1
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	4
			LED 洗墙灯	LED/48W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	47
			LED 洗墙灯	LED/24W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	5
			LED 洗墙灯	LED/16W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	25
182	海建大楼	中山北一路 705 号	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	112

			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	11
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	14
183	上外宾馆	赤峰路 555 号	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	101
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	1
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	32
			投光灯 T3	LED/120W/3000K/AC220V/50° /IP66	8
			投光灯 T4	LED/72W/3000K/AC220V/50° /IP66	12
			十字壁灯	LED/4*3W/3000K/24VDC/15° /IP65	81

184	中山大楼	中山北一路 284 号	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	101
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	3
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	5
			投光灯 T4	LED/72W/3000K/AC220V/30° /IP66	20
			LED 线条灯	LED/12W/米/3000K/DC24V-48V/120° /IP66	495
185	上外第一实验学校 (1 栋)	西江湾路 800 号	投光灯 T2	LED/36W/3000K/AC220V/60° /IP66	10
186	上外第一实验学校 (2 栋)	西江湾路 800 号	投光灯 T2	LED/36W/3000K/AC220V/60° /IP66	10
187	上外第一实验学校 (3 栋)	西江湾路 800 号	投光灯 T2	LED/36W/3000K/AC220V/60° /IP66	9

188	中山北一路 310 弄 小区	中山北一路 310 弄	投光灯 T2	LED/36W/3000K/AC220V/60° /IP66	40
189	广中新村	中山北一路 295 号	LED 洗墙灯	LED/18W/4000K/24-48VDC/10*60° /IP68	135
			LED 洗墙灯	LED/9W/4000K/24-48VDC/10*60° /IP68	4
			LED 洗墙灯	LED/6W/4000K/24-48VDC/10*60° /IP68	14
			LED 投光灯	LED/48W/4000K/AC220V/30° /IP66	9
			LED 线条灯	LED/12W/4000K/DC24V-48V/120° /IP66	294
			LED 小射灯	LED/18W/4000K/AC220V/15° /IP66	81
190	上农新村（1 栋）	中山北一路 630 弄	投光灯 T3	LED/36W/3000K/AC220V/60° /IP66	15

191	上农新村（2 栋）	中山北一路 631 弄	投光灯 T3	LED/36W/3000K/AC220V/60° /IP66	15
192	翰林院	广纪路 19 号	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	138
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	11
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	27
			LED 投光灯	LED/72W/3000K/AC220V/30° /IP66	24
193	西二小区（1 栋）	西江湾 700 弄	投光灯 T2	LED/36W/3000K/AC220V/60° /IP66	13
194	西二小区（6 栋）	西江湾 701 弄	投光灯 T2	LED/36W/3000K/AC220V/60° /IP66	13
195	西二小区（7 栋）	西江湾 702 弄	投光灯 T2	LED/36W/3000K/AC220V/60° /IP66	14

196	西二小区（3 栋）	西江湾 703 弄	投光灯 T2	LED/36W/3000K/AC220V/60° /IP66	15
197	上外机关行政楼（1 栋）	中山北一路 288 号	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	39
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	18
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	34
			投光灯 4.1	LED/72W/4000K/AC220V/30° /IP66	12
			LED 线条灯	LED/12W/4000K/DC24V-48V/120° /IP66	128
198	上外机关行政楼（2 栋）	中山北一路 289 号	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	39
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	19

			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	35
			投光灯 4.1	LED/72W/4000K/AC220V/30° /IP66	12
			LED 线条灯	LED/12W/4000K/DC24V-48V/120° /IP66	128
199	上海附属外国语学校（矮楼）	中山北一路 295 号	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	63
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	4
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	13
200	上海附属外国语学校（高楼）	中山北一路 295 号	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	137
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	3

			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	6
			LED 洗墙灯	LED/48W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	24
			LED 洗墙灯	LED/24W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	3
			LED 洗墙灯	LED/15W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	2
			投光灯	LED/90W/4000K/AC220V/30° /IP66	6
201	上外宾馆	西体育会路 189 号	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	128
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	2
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	20

			投光灯	LED/72W/4000K/AC220V/30° /IP66	22
			投光灯	LED/120W/4000K/AC220V/30° /IP66	2
			线条灯	LED/12W/DC24-48VDC/1120° /IP66	576
202	商建大楼(1 栋)	东体育会路 1071 号	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	44
			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	2
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	17
			投光灯 T4	LED/72W/3000K/AC220V/30° /IP66	4
203	商建大楼(2 栋)	东体育会路 1072 号	LED 洗墙灯	LED/18W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	45

			LED 洗墙灯	LED/9W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	3
			LED 洗墙灯	LED/6W/3000K/24-48VDC/10*60° /IP68	18
			投光灯 T4	LED/72W/3000K/AC220V/30° /IP66	5
204	桔子酒店	曲阳路 701 号	LED 小射灯 S2	LED/18W/3000K/AC220V/15° /IP66	9
			LED 投光灯 T4	LED/72W/3000K/AC220V/30° /IP66	17
			LED 投光灯 T10	LED/36W/3000K/AC220V/30° /TP66	12
			LED 线条灯 L3	LED/12W/3000K/DC24V-48V/120° /IP66	252
			LED 线条灯 L3T	LED/6W/3000K/DC24V-48V/120° /IP66	3

			LED 点光源 D2	LED/3W/3000K/DC24V/120° /IP65	10
205	大连西路 615 号	大连西路 615 号	LED 铝条灯	10W	46
			投光灯	以现场踏勘为准	32
206	水电路 386 弄 1 号	水电路	LED 铝条灯	10W	21
			投光灯	以现场踏勘为准	8
207	水电路 386 弄 2 号	水电路	LED 铝条灯	10W	21
			投光灯	以现场踏勘为准	8
208	水电路 386 弄 3 号	水电路	LED 铝条灯	10W	20

			投光灯	以现场踏勘为准	7
209	水电路 386 弄 4 号	水电路	LED 铝条灯	10W	20
			投光灯	以现场踏勘为准	7
210	广中五村（2 号）	虹口区广灵一路 30 号	投光灯	以现场踏勘为准	24
211	友谊二村 22 号	广灵一路	LED 铝条灯	10W	43
			投光灯	以现场踏勘为准	10
212	友谊二村 23 号	广灵一路	LED 铝条灯	10W	42
			投光灯	以现场踏勘为准	10

213	友谊二村 24 号	广灵一路	LED 铝条灯	10W	42
			投光灯	以现场踏勘为准	10
214	友谊二村 25 号	广灵一路	LED 铝条灯	10W	42
			投光灯	以现场踏勘为准	10
215	友谊二村 26 号	广灵一路	LED 铝条灯	10W	42
			投光灯	以现场踏勘为准	10
216	友谊二村 27 号	广灵一路	LED 铝条灯	10W	42
			投光灯	以现场踏勘为准	10

217	广灵一村 26 号	广灵一村	LED 铝条灯	10W	33
			投光灯	以现场踏勘为准	14
218	广灵一村 27 号	广灵一村	LED 铝条灯	10W	33
			投光灯	以现场踏勘为准	14
219	广灵一村 28 号	广灵一村	LED 铝条灯	10W	32
			投光灯	以现场踏勘为准	14
220	广灵一村 29 号	广灵一村	LED 铝条灯	10W	32
			投光灯	以现场踏勘为准	13

221	水电路 737 弄 15-16 号	友谊三村	LED 铝条灯	10W	75
			投光灯	以现场踏勘为准	24
222	水电路 1013 弄 7-9 号	灵新小区	LED 铝条灯	10W	65
			投光灯	以现场踏勘为准	22
223	水电路 1013 弄 19-21 号	灵新小区	LED 铝条灯	10W	65
			投光灯	以现场踏勘为准	22
224	水电路 1013 弄 31-33 号	灵新小区	LED 铝条灯	10W	65
			投光灯	以现场踏勘为准	22

225	水电路 1013 弄 43-45 号	灵新小区	LED 铝条灯	10W	65
			投光灯	以现场踏勘为准	22
226	汶水东路 510 弄(灵 新小区 4 号楼)	汶水东路 510 弄	LED 铝条灯	10W	32
			投光灯	以现场踏勘为准	19
227	汶水东路 510 弄(灵 新小区 5 号楼)	汶水东路 510 弄	LED 铝条灯	10W	32
			投光灯	以现场踏勘为准	19
228	汶水东路 510 弄(灵 新小区 6 号楼)	汶水东路 510 弄	LED 铝条灯	10W	31
			投光灯	以现场踏勘为准	18

229	平凉路 79-93 号	平凉路	LED 铝条灯	10W	92
			投光灯	以现场踏勘为准	24
230	榆林路 93 弄 1 号	榆林路	LED 铝条灯	10W	16
			投光灯	以现场踏勘为准	5
231	榆林路 93 弄 2 号	榆林路	LED 铝条灯	10W	16
			投光灯	以现场踏勘为准	5
232	榆林路 93 弄 3 号	榆林路	LED 铝条灯	10W	16
			投光灯	以现场踏勘为准	5

233	榆林路 93 弄 4 号	榆林路	LED 铝条灯	10W	16
			投光灯	以现场踏勘为准	5
234	榆林路 93 弄 5 号	榆林路	LED 铝条灯	10W	16
			投光灯	以现场踏勘为准	5
235	榆林路 93 弄 6 号	榆林路	LED 铝条灯	10W	16
			投光灯	以现场踏勘为准	5
236	大连西路 94 号	大连西路 94 号	LED 铝条灯	10W	58
			投光灯	以现场踏勘为准	29

237	大连西路 90 号	大连西路 90 号	LED 铝条灯	10W	58
			投光灯	以现场踏勘为准	19
238	大连西路 86-88 号	大连西路 86-88 号	LED 铝条灯	10W	58
			投光灯	以现场踏勘为准	19
239	大连西路 72-74 号	大连西路 72-74 号	LED 铝条灯	10W	57
			投光灯	以现场踏勘为准	19
240	大连西路 76-80 号	大连西路 76-80 号	LED 铝条灯	10W	57
			投光灯	以现场踏勘为准	19

241	东体育会路 309*1-2	东体育会路 309*1-2	LED 铝条灯	10W	74
			投光灯	以现场踏勘为准	32
242	大连西路 544 弄 1-3 号	大连西路 544 弄 1-3 号	LED 铝条灯	10W	93
			投光灯	以现场踏勘为准	60
243	大连西路 621、661	大连西路 621、661	LED 铝条灯	10W	98
			投光灯	以现场踏勘为准	60
244	临平路 256*1-6	临平路 40*1-3、46*1-2、 60*1-4、80*1、250*1-9、 256*1-6	LED 铝条灯	10W	91
			投光灯	以现场踏勘为准	32

245	临平路 250*1-9	临平路 40*1-3、46*1-2、60*1-4、80*1、250*1-9、256*1-6	LED 铝条灯	10W	91
			投光灯	以现场踏勘为准	32
246	临平路 40*1-3	临平路 40*1-3、46*1-2、60*1-4、80*1、250*1-9、256*1-6	LED 铝条灯	10W	109
			投光灯	以现场踏勘为准	76
247	临平路 60*1-4	临平路 40*1-3、46*1-2、60*1-4、80*1、250*1-9、256*1-6	LED 铝条灯	10W	109
			投光灯	以现场踏勘为准	76
248	临平路 46*1-2	临平路 40*1-3、46*1-2、60*1-4、80*1、250*1-9、256*1-6	LED 铝条灯	10W	109
			投光灯	以现场踏勘为准	76

249	临平路 80*1	临平路 40*1-3、46*1-2、60*1-4、80*1、250*1-9、256*1-6	LED 铝条灯	10W	109
			投光灯	以现场踏勘为准	76
250	东体育会路 355 弄 1-4 号	东体育会路	LED 铝条灯	10W	71
			投光灯	以现场踏勘为准	27
251	东体育会路 355 弄 5-6 号	东体育会路	LED 铝条灯	10W	71
			投光灯	以现场踏勘为准	27
252	大连西路 540 弄 1-2	大连西路 540 弄	LED 铝条灯	以现场踏勘为准	25
			投光灯	以现场踏勘为准	16

253	大连西路 540 弄 3	大连西路 541 弄	LED 铝条灯	以现场踏勘为准	25
			投光灯	以现场踏勘为准	16
254	大连西路 540 弄 4	大连西路 542 弄	LED 铝条灯	以现场踏勘为准	24
			投光灯	以现场踏勘为准	16
255	大连西路 159-163	大连西路 159-163、 167-171、11-13、153-157、 145*1-2、15-17、21-23、 25-29、195*1-2、215*1-2、 215*7-8、221*1-3、	LED 铝条灯	10W	49
			投光灯	以现场踏勘为准	27
256	大连西路 167-171	大连西路 159-163、 167-171、11-13、153-157、 145*1-2、15-17、21-23、 25-29、195*1-2、215*1-2、 215*7-8、221*1-4、	LED 铝条灯	10W	49
			投光灯	以现场踏勘为准	27

257	大连西路 11-13	大连西路 159-163、 167-171、11-13、153-157、 145*1-2、15-17、21-23、 25-29、195*1-2、215*1-2、 215*7-8、221*1-5、	LED 铝条灯	10W	48
			投光灯	以现场踏勘为准	27
258	大连西路 145*1-2	大连西路 159-163、 167-171、11-13、153-157、 145*1-2、15-17、21-23、 25-29、195*1-2、215*1-2、 215*7-8、221*1-6、	LED 铝条灯	10W	48
			投光灯	以现场踏勘为准	27
259	大连西路 15-17	大连西路 159-163、 167-171、11-13、153-157、 145*1-2、15-17、21-23、 25-29、195*1-2、215*1-2、 215*7-8、221*1-7、	LED 铝条灯	10W	48
			投光灯	以现场踏勘为准	27
260	大连西路 21-23	大连西路 159-163、 167-171、11-13、153-157、 145*1-2、15-17、21-23、 25-29、195*1-2、215*1-2、 215*7-8、221*1-8、	LED 铝条灯	10W	48
			投光灯	以现场踏勘为准	27

261	大连西路 25-29	大连西路 159-163、 167-171、11-13、153-157、 145*1-2、15-17、21-23、 25-29、195*1-2、215*1-2、 215*7-8、221*1-9、	LED 铝条灯	10W	48
			投光灯	以现场踏勘为准	26
262	大连西路 195*1-2	大连西路 159-163、 167-171、11-13、153-157、 145*1-2、15-17、21-23、 25-29、195*1-2、215*1-2、 215*7-8、221*1-10、	LED 铝条灯	10W	48
			投光灯	以现场踏勘为准	26
263	大连西路 215*1-2	大连西路 159-163、 167-171、11-13、153-157、 145*1-2、15-17、21-23、 25-29、195*1-2、215*1-2、 215*7-8、221*1-11、	LED 铝条灯	10W	48
			投光灯	以现场踏勘为准	26
264	大连西路 215*7-8	大连西路 159-163、 167-171、11-13、153-157、 145*1-2、15-17、21-23、 25-29、195*1-2、215*1-2、 215*7-8、221*1-12、	LED 铝条灯	10W	48
			投光灯	以现场踏勘为准	26

265	大连西路 221*1-2	大连西路 159-163、 167-171、11-13、153-157、 145*1-2、15-17、21-23、 25-29、195*1-2、215*1-2、 215*7-8、221*1-13、	LED 铝条灯	10W	48
			投光灯	以现场踏勘为准	26
266	祥德路 150 号	祥德路 150-152 号	LED 铝条灯	10W	23
			投光灯	以现场踏勘为准	11
267	祥德路 151 号	祥德路 150-152 号	LED 铝条灯	10W	23
			投光灯	以现场踏勘为准	11
268	祥德路 152 号	祥德路 150-152 号	LED 铝条灯	10W	23
			投光灯	以现场踏勘为准	10

269	飞虹路 237*1-5	飞虹路 390 弄 1-4、360 弄 1-8、397*3、375-387、237*1-8、	LED 铝条灯	10W	87
			投光灯	以现场踏勘为准	40
270	飞虹路 360 弄 1-4 号	飞虹路 390 弄 1-4、360 弄 1-8、397*3、375-387、237*1-8、	LED 铝条灯	10W	87
			投光灯	以现场踏勘为准	40
271	飞虹路 237*6-8	飞虹路 390 弄 1-4、360 弄 1-8、397*3、375-387、237*1-8、	LED 铝条灯	10W	87
			投光灯	以现场踏勘为准	39
272	飞虹路 360 弄 5-8 号	飞虹路 390 弄 1-4、360 弄 1-8、397*3、375-387、237*1-8、	LED 铝条灯	10W	87
			投光灯	以现场踏勘为准	39

273	飞虹路 390 弄 1-2 号	飞虹路 390 弄 1-4、360 弄 1-8、397*3、375-387、237*1-8、	LED 铝条灯	10W	87
			投光灯	以现场踏勘为准	39
274	飞虹路 390 弄 3-4 号	飞虹路 390 弄 1-4、360 弄 1-8、397*3、375-387、237*1-8、	LED 铝条灯	10W	87
			投光灯	以现场踏勘为准	39
275	溧阳路 501 号	溧阳路 501 号	LED 铝条灯	10W	96
276	港务大厦	东大名路 358 号	爆闪灯 D1	10W/DC24V/5000K/DMX512	410
277	宝矿大厦（爆闪灯）	吴淞路 218 号	爆闪灯 D1	10W/DC24V/5000K/DMX512	402
278	宝矿大厦（投光灯）	吴淞路 218 号	投光灯	120W/RGBW/220V/DMX512	24

279	海湾大厦红顶	黄浦路 53 号	LED 投光灯 T1	LED/120W/220V/IP65/DMX512/RGBW	28
280	海湾大厦（爆闪灯）	海湾大厦	爆闪灯 D1	10W/DC24V/5000K/DMX512	314
281	嘉昱大厦（国航 14 号楼）	公平路 18 号 8 栋	爆闪灯 D1	10W/DC24V/5000K/DMX512	335
282	浦江国际金融中心	东大名路 1098 号	爆闪灯 D1	10W/DC24V/5000K/DMX512	805
283	上海国际航运服务中心（国航 17 号楼）沿江面	公平路 18 号 2 栋	爆闪灯	10W/DC24V/5000K/DMX512	536
284	上海国际航运服务中心（国航 17 号楼）红顶	上海国际航运服务中心（国航 17 号楼）红顶	投光灯	36W	
285	上海建工（国客中心 9 号楼）	东大名路 666 号	爆闪灯	10W/DC24V/5000K/DMX512	180
286	上海建工红顶	上海建工红顶	投光灯	LED/120W/220V/IP65/DMX512/RGBW	16

287	上海滩国际大厦	黄浦路 99 号	爆闪灯	10W/DC24V/5000K/DMX512	430
288	上海滩国际大厦红顶	上海滩国际大厦红顶	投光灯	LED/120W/220V/IP65/DMX512/RGBW	50
289	外滩茂悦酒店（西楼）	黄浦路 199 号	爆闪灯	10W/DC24V/5000K/DMX512	250
			洗墙灯 X1	48W/DC24V/RGBM/DMX512	100
290	外滩茂悦酒店（东楼）	外滩茂悦酒店（东楼）	爆闪灯	10W/DC24V/5000K/DMX512	271
			洗墙灯 X1	48W/DC24V/RGBM/DMX512	110
291	星外滩 10 号楼（逐源大厦/国航 10 号楼）	杨树浦路 10 号	爆闪灯	10W/DC24V/5000K/DMX512	400
292	新华保险大厦（国客中心 7 号楼）	东大名路 558 号	爆闪灯 D1	10W/DC24V/5000K/DMX512	322

293	新华保险大厦（国客中心 7 号楼）红顶	新华保险大厦（国客中心 7 号楼）红顶	投光灯	LED/120W/220V/IP65/DMX512/RGBW	76
294	远洋大厦（中远集团）	东大名路 378 号	爆闪灯	10W/DC24V/5000K/DMX512	297
295	远洋大厦红顶	远洋大厦红顶	投光灯	LED/120W/220V/IP65/DMX512/RGBW	50
296	一滴水（点光源）	东大名路 500 号	点光源 D2	LED 点光源/2W/DC24V/5000K/DMX512	1009
297	一滴水（线条灯）	一滴水	线条灯 L1	LED 线光源/12W/DC24V/白光+蓝光/DMX512	1990
298	外白渡桥-公平路码头（爆闪）	外白渡桥-公平路码头	爆闪灯 B2	15W/L 蓝白光/DC24V/DMX512	311
299	外白渡桥-公平路码头（爆闪）	外白渡桥-公平路码头	LED 壁灯 B1	12W/3000K/DC24V/IP68/DMX512	398
300	国航段壁灯	国航段壁灯	LED 壁灯 B1	12W/3000K/DC24V/IP68/DMX512	320

301	国航段爆闪灯	国航段爆闪灯	爆闪灯	10W/DC24V/5000K/DMX512	182
302	虹口东岸壁灯	虹口东岸壁灯	LED 壁灯 B1	12W/3000K/DC24V/IP68/DMX512	350
303	虹口东岸驳岸爆闪灯	虹口东岸驳岸爆闪灯	爆闪灯	10W/DC24V/5000K/DMX512	180
304	海运大楼	海运大楼	金卤投光灯 T4	LED/3000K/400W/AC220V/30°	8
			金卤投光灯 T5	LED/3000K/250W/AC220V/10°	4
			金卤投光灯 T6	LED/3000K/400W/AC220V/8°	10
305	国客段照树灯	国客段照树灯	LED 照树灯 T9	180W/RGBL/220VAC/DMX512	200
306	国客段照树灯	国客段照树灯	LED 照树灯 T9	180W/RGBL/220VAC/DMX512	220

307	上海大厦	北苏州路 20 号	投光灯	LED/2200K/350w/AC220V 30 度	18
		北苏州路 21 号		LED/2200K/350w/AC220V 10 度	18
		北苏州路 22 号	投光灯	LED/2700K/48w/AC220V	40
		北苏州路 23 号	钠灯 T11	400W/钠灯	12
308	玻璃栏杆	玻璃栏杆	LED 线性洗墙灯 X6	LED/2700K/18W/220VAC L1000	443
				LED/2700K/9W/220VAC L500	330
				LED/2700K/6W/220VAC L300	340
				LED/2700K/4W/220VAC L300	10

309	凯莲东 1 幢（洗墙）	凯莲东 1 幢	LED 线性洗墙灯 X4	LED/2700K/18W/DC24V/L=1000mm/10*65°	41
			LED 线性洗墙灯 X3	LED/2700K/12W/DC24V/L=1000mm/10*45°	9
310	凯莲东 1 幢（投光）	凯莲东 1 幢	投光灯 T6	LED/2700K/18W/AC220V/4°	8
311	凯莲商务楼	凯莲东 1 幢	LED 线性洗墙灯 X2	LED/2700K/36W/DC24V/L=1000mm/10*30°	70
312	永利国际娱乐	永利国际娱乐	LED 线性洗墙灯 X2	LED/2700K/36W/DC24V/L=1000mm/10*30°	79
313	绿地北外滩中心 （洗墙）	东大名路 1050 号	LED 线性洗墙灯 X1	LED/2700K/24W/DC24V/L=1000mm/10*30°	20
314	绿地北外滩中心 （投光）	绿地北外滩中心	投光灯 T1	LED/2700K/48W/AC220V/30°	16
315	置阳段灯杆照树灯	置阳段	LED 照树灯 T2	15W/RGBW/220VAC/DMX512	240

316	置阳段灯杆水纹灯	置阳段	水纹灯	LED/300W/7500K/IP65/220VAC	64
317	航运码头水纹投影	航运码头	水纹灯	LED/300W/7500K/IP65/220VAC	122
318	草地音乐投影灯	草地	图案投影灯	LED/80W/7500K/IP65	32
319	彩虹桥（洗墙）	彩虹桥	LED 线性洗墙灯 X5	LED/RGBW/36W/DC24V/10*65°	168
320	彩虹桥（草坪）	彩虹桥	LED 草坪灯 C1	LED/3000K/3W/DC24V	31
321	绿地集团照明（投光）	绿地集团	投光灯	LED/2700K/24W/DC24V	16
322	绿地集团照明（洗墙）	绿地集团	LED 线性洗墙灯	LED/2700K/48W/220V	20
323	绿地集团照明（壁灯）	绿地集团	防水壁灯	18W/220VAC/2700K	50

324	海湾大厦（投光）	黄浦路 53 号	LED 投光灯 T12-1	LED/120W/3000K/220VAC/8° /IP65/DMX512（150W）	28
			LED 投光灯 T1	LED/24W/3000K/24VDC/15° /IP65/DMX512（36W）	28
325	海湾大厦（洗墙）		LED 洗墙灯 X1-1	LED/24W/3000K/24VDC/30° /IP65	90
326	浦江国际金融中心	东大名路 1098 号	定制 LED 洗墙灯 X12	LED/90W/RGBW/220VAC/30° /IP65/DMX512/L=1200mm（1000）	559
			定制 LED 洗墙灯 X12b	LED/30W/RGBW/220VAC/10*60° /IP65/DMX512/L=300mm	100
			定制 LED 洗墙灯 X12a	LED/30W/RGBW/220VAC/10*60° /IP65/DMX512/L=500mm	4
327	上海国际航运服务中心（国航 17 号楼）	公平路 18 号 2 栋	LED 投光灯 T14	LED/120W/RGBW/220VAC/30° /IP65/DMX512	40
328	上海滩国际大厦	黄浦路 99 号	LED 像素点光源 D1	LED/1W/3000K/24VDC/120° /IP65/DMX512	5530

329	外滩茂悦酒店（洗墙）	黄浦路 199 号	LED 洗墙灯 X6	LED/36W/3000K/DC24V/10*60° /IP65/L=1000mm	52 根
			LED 洗墙灯 X6	LED/18W/3000K/DC24V/10*60° /IP65/L=500mm	78 根
			LED 洗墙灯 X6	LED/9W/3000K/DC24V/10*60° /IP65/L=300mm	4 根
330	外滩茂悦酒店（点光源）	黄浦路 199 号	LED 点光源 D2	LED/1W/3000K/DC24V/IP65，单点、单侧预留线 15-20cm	605
331	远洋大厦（中远集团）线型灯	东大名路 378 号	LED 线条灯 L1	LED/18W/RGBW/24VDC/120° /IP65/DMX512/8 段/米/L=1000mm	1250
			LED 线条灯 L1-A	LED/9W/RGBW/24VDC/120° /IP65/DMX512/8 段/米/L=500mm	300
			LED 线条灯 L1-B	LED/6W/RGBW/24VDC/120° /IP65/DMX512/8 段/米/L=300mm	510
332	远洋大厦投光		LED 投光灯 T23	LED/2*90W/3000K/220VAC/5° /DMX512/IP65	20

333	远洋大厦射灯		LED 小射灯 S1	LED/24W/3000K/24VDC/20° /DMX512/IP65	10
334	上海大厦	北苏州路 20 号	LED 投光灯 T4	LED/40W/2700K/220VAC/30° /IP65	40
			LED 投光灯 T16	LED/2*120W/2700K/220VAC/8° /IP65	88
			LED 投光灯 T17	LED/100W/2200K/220VAC/4° /IP65/加遮光罩	10
335	驳岸照树	驳岸	LED 照树灯 ZH1	LED/180W/RGBL/220VAC/DMX512/IP65/RDM	300
336	驳岸光束灯		光束灯 G1	650W/RDM	12
337	步道草坪灯	步道	LED 草坪灯 C1	原灯功率	137
338	置阳段更换灯头	置阳段	柱头灯 Z2	3W/2700k/AC220V/IP65/E27 灯头	30

339	浦江饭店（壁灯）	黄浦路 15 号	LED 下照壁灯 B1	LED/24W/2700K/220VAC/15° /IP65	28
340	浦江饭店（投光）		LED 投光灯 T8	LED/48W/2700K/220VAC/30° /IP65	78
			LED 投光灯 T13	LED/48W/2700K/220VAC/15° /IP65	33
			LED 投光灯 T2	LED/24W/2500K/220VAC/30° /IP65/DMX512/加遮光板	11
341	浦江饭店（爆闪）	黄浦路 15 号	LED 爆闪灯	LED/10W/5000K/DC24V/IP65/DMX512	110
342	W 酒店	W 酒店	定制 LED 洗墙灯 X13-1	LED/72W/RGBW/220VAC/10*60° /IP65/DMX512/L=1000mm/加遮光板	122
			定制 LED 洗墙灯 X13-2	LED/20W/RGBW/220VAC/10*60° /IP65/DMX512/L=300mm 加遮光板	227
			定制 LED 洗墙灯 X13-3	LED/82W/RGBW/220VAC/10*60° /IP65/DMX512/L=1150mm/加遮光板	164

343	新外滩花苑（5 栋） （洗墙灯）	东大名路 888 弄	LED 洗墙灯 X7	LED/48W/RGBW/220VAC/10*60° /IP65/DMX512/L=1000mm	556
			LED 洗墙灯 X7a	LED/24W/RGBW/220VAC/10*60° /IP65/DMX512/L=500mm	14
			LED 洗墙灯 X7b	LED/15W/RGBW/220VAC/10*60° /IP65/DMX512/L=300mm	69
344	新外滩花苑（5 栋） （投光灯）		LED 投光灯 T14	LED/120W/RGBW/220VAC/30° /IP65/DMX512	117
345	金岸大厦（线条灯）	东大名路 908 号	LED 线条灯 L1	LED/12W/RGBW/24VDC/120° /IP65/DMX512/RDM/L=1000mm	175
			LED 线条灯 L1a	LED/6W/RGBW/24VDC/120° /IP65/DMX512/RDM/L=500mm	3
346	金岸大厦（投光灯）		LED 投光灯 T14	LED/120W/RGBW/220VAC/30° /IP65/DMX512/RDM	19
347	金岸大厦（洗墙灯）		LED 洗墙灯 X11	LED/72W/RGBW/220VAC/10*60° /IP65/L=1000mm	88

348	白金湾广场（1 栋）	白金湾广场	LED 投光灯 T14	LED/120W/RGBW/220VAC/30° /IP65/DMX512	64
349	浦江国际金融中心	东大名路 1098 号	定制 LED 洗墙灯 X12	LED/90W/RGBW/220VAC/30° /IP65/DMX512/L=1200mm	657
			LED 洗墙灯 X3	LED/36W/5000K/DC24V/10*40° /IP65/L=1200mm/DMX512	348
			LED 洗墙灯 X3-1	LED/24W/5000K/DC24V/10*40° /IP65/L=900mm/DMX512	210
			LED 洗墙灯 X3-2	LED/9W/5000K/DC24V/10*40° /IP65/L=300mm/DMX512	20
350	中科招商	杨树浦路 128、138 号	LED 洗墙 X2	LED/24W/4000K/DC24V/10*40° /IP65	1015
			LED 洗墙 X2-1	LED/12W/5000K/DC24V/10*40° /IP65/L=500mm	11
			LED 洗墙 X2-2	LED/8W/5000K/DC24V/10*40° /IP65/L=300mm	30

351	中信广场（A）	四川北路 859 号	LED 投光灯 T14	LED/120W/RGBW/220VAC/30° /IP65/DMX512	56
			LED 投光灯	LED/200W/红+3000k/220VAC/30° /IP65/dmx512	42
352	家化金融大厦（洗墙灯）	天潼路 133 号	LED 洗墙灯 X8（8-1, 8-2）	LED/48W/4000K/220VAC/10*60° /IP65	142
353	家化金融大厦（投光灯）	家化金融大厦	LED 投光灯 T6	LED/48W/3000K/220VAC/30° /IP65	76
			LED 投光灯 T15	LED/72W/3000K/220VAC/30° /IP65	36
			LED 投光灯 T12-1	LED/120W/3000K/220VAC/5° /IP65	24
354	家化金融大厦（点光源）		LED 像素点光源 D1	LED/1W/3000K/DC24V/IP65, 250MM 间距 23 个/串：34 串， 250MM 间距 20 个/串：19 串/PC 磨砂面	2724
355	上海电信有限公司（洗墙灯）	四川北路 61 号	LED 洗墙灯 X9	LED/72W/3000K/220VAC/10*60° /IP65/L=1000mm	44

			LED 洗墙灯 X9a	LED/36W/3000K/220VAC/10*60° /IP65/L=500mm	4
			LED 洗墙灯 X9b	LED/24W/3000K/220VAC/10*60° /IP65/L=300mm	26
356	上海电信有限公司 (线条灯)		LED 线条灯 L3	LED/12W/3000K/DC24V/120° /IP65/L=1000mm	604
			LED 线条灯 L3b	LED/4W/3000K/DC24V/120° /IP65/L=300mm	16
			LED 线条灯 L3a	LED/4W/3000K/DC24V/120° /IP65/L=500mm	378
357	豪锦苑 (1 栋)	豪锦苑	LED 投光灯 T7-1	LED/54W/2700K/220VAC/45° /IP65	65
358	豪锦苑 (2 栋)	豪锦苑	LED 投光灯 T5\T5-1	LED/24W/2700K/220VAC/30° /IP65	68
359	绿地九龙宾馆	溧阳路 601 号	LED 投光灯 T3	LED/36W/3000K/220VAC/15° /IP65	19

			LED 投光灯 T12-3	LED/120W/3000K/220VAC/10° /30° IP65	2
			LED 投光灯 T10	LED/48W/3000K/220VAC/1° /IP65	6
360	耀江国际住宅	吴淞路 308 号	LED 投光灯 T7	LED/54W/3000K/220VAC/30° /IP65	72
361	中国联通	溧阳路 255 号	LED 洗墙灯 X6	LED/36W/4000K/DC24V/10*60° /IP65	132
362	扬子江大厦	东长治路 299 弄 1-2 号	LED 投光灯 T6	LED/48W/3000K/220VAC/30° /IP65	82
363	华联集团大厦（投光灯）	东大名路 359 号	LED 投光灯 T11	LED/72W/4000K/220VAC/30° /IP65/DMX512	27
364	华联集团大厦（线条灯）		LED 线条灯 L4	LED/12W/4000K/DC24V/120° /IP65/DMX512/4 段（6W）	1300
365	虹口港	虹口港	LED 洗墙灯 X1-2	LED/24W/3000K/220VAC/10*60° /IP65	138

366	远洋宾馆（洗墙）	东大名路 1171 号	LED 洗墙灯 X5	LED/36W/3000K/DC24V/10*60° /IP65/L=1000mm	67
			LED 洗墙灯 X5b	LED/12W/3000K/DC24V/10*60° /IP65/L=300mm	7
367	远洋宾馆（线条）		LED 线条灯 L2	LED/12W/3000K/DC24V/120° /IP65	46
368	远洋宾馆（投光）		LED 投光灯 T2	LED/24W/3000K/220VAC/60° /IP65	10
			LED 投光灯 T12-2	LED/120W/3000K/220VAC/5° /IP65	8
			LED 投光灯 T10	LED/72W/3000K/220VAC/5° /IP65	10
369	橘子酒店（投光）	吴淞路 205 号	LED 投光灯 T5	LED/48W/2700K/220VAC/30° /IP65	14
370	橘子酒店（洗墙）		LED 洗墙灯 X4	LED/36W/2700K/DC24V/10*60° /IP65/L=1000mm	75

371	橘子酒店（窗框灯）		LED 洗墙灯 X4a	LED/18W/2700K/DC24V/10*60° /IP65/L=500mm	2
			LED 洗墙灯 X4b	LED/12W/2700K/DC24V/10*60° /IP65/L=300mm	5
			LED 窗框灯 CK1	LED/24W/2700K/DC24V/5° *180° /IP65	76
372	航交所	航交所	LED 洗墙灯 X10	LED/72W/米/RGBW/220VAC/10*60° /IP65/DMX512 加遮光板	100
			LED 洗墙灯 X10-A	LED/36W/RGBW/220VAC/10*60° /IP65/DMX512/L=500mm/加遮光板	1
			LED 洗墙灯 X10-B	LED/24W/RGBW/220VAC/10*60° /IP65/DMX512/L=300mm/加遮光板	1
373	汉庭酒店	新增	LED 洗墙灯 X6	LED/36W/2500K/DC24V/10*60° /IP65/L=1000mm	109
		新增	LED 洗墙灯 X6-1	LED/18W/2500K/DC24V/10*60° /IP65/L=500mm	4
		新增	LED 洗墙灯 X6-2	LED/9W/2500K/DC24V/10*60° /IP65/L=300mm	36

374	新华保险大厦（国客中心 7 号楼）红顶	国客中心 7 号楼	投光灯	200W/RGBW/DMX512	40
375	宇航大厦（投光）	宇航大厦	LED 投光灯 T6-2	LED/48W/3000K/220VAC/30° /IP65	52
			LED 投光灯 T6-3	LED/48W/3000K/220VAC/10° /IP65	24
			LED 投光灯 T12-1	LED/120W/3000K/220VAC/5° /IP65	24
			LED 投光灯 T15	LED/72W/3000K/220VAC/30° /IP65	20
			LED 投光灯 T15-1	LED/72W/3000K/220VAC/10° /IP65	12
376	宇航大厦（点光源）	宇航大厦	LED 像素点光源 D2	LED/1W/3000K/DC24V/IP65, 1 米 4 个灯, 灯后 50*30 线槽	2704
377	中船保大厦	中船保大厦	LED 洗墙灯 X3	LED/36W/5000K/DC24V/10*40° /IP65/L=1200mm/DMX512	351
			LED 洗墙灯 X3-1	LED/24W/5000K/DC24V/10*40° /IP65/L=900mm/DMX512	210

			LED 洗墙灯 X3-2	LED/9W/5000K/DC24V/10*40° /IP65/L=300mm/DMX512	18
378	B01#楼（星外滩 1 号）线条灯	杨树浦路 168 号	LED 线条灯 L1	LED/24W/4000K/DC24V/IP66/L=1000mm/DMX512（900mm）	2520
			LED 线条灯 L1-2	LED/8W/4000K/DC24V/IP66/L=300mm/DMX512	92
379	B01#楼（星外滩 1 号）轮廓灯	星外滩 1 号	轮廓灯	12w/DC24V/120° /4000k/IP65/1 米/不带控	30
			轮廓灯	18w/DC24V/30° /4000k/IP65/1 米/带控	100
			轮廓灯	6w/DC24V/30° /4000k/IP65/0.3 米/带控	60
380	B09#楼（厦门银行）洗墙灯	杨树浦路 78 号（国航 9 号楼）	LED 洗墙灯 X2（X2-2）	LED/24W/4000K/DC24V/30° *60° /IP66/L=1000mm	2103
381	B09#楼（厦门银行）灯带		Led 灯带	10W/m、4000K、DC24V、120° 、IP67、Ra≥80、出线加护套、	160
382	B10#楼（逐源大厦）投光	杨树浦路 10 号	LED 投光灯 T1	LED/120W/RGBW/AC220V/60° /IP66/DMX512	136
383	B10#楼（逐源大厦）洗墙		LED 洗墙灯 X3	LED/24W/4000K/DC24V/30*60° /IP66/DMX512	50
384	B14#楼（嘉昱大厦）洗墙	公平路 18 号 8 栋	LED 洗墙灯 x4	LED/24W/4000K/DC24V/10° *40° /IP66/L=1000mm/DMX512	30

385	B14#楼（嘉昱大厦） 线条		LED 线条灯 L4	LED/15W/4000K/DC24V/30° /IP66/L=1000mm/DMX512	60
386	B17#楼（苏州银行）	公平路 18 号 2 栋	LED 线条灯 X5-2	LED/5W/4000K/DC24V/30° /IP66/L=300mm/DMX512	7330
387	建工大厦	建工大厦	LED 点光源	1.3W/DC24V/5700K/120° /Φ40MM/IP67/40 个/串/中心距 34CM/灰色外壳/磨砂面盖	1380
388	国航 7 号楼	国航 7 号楼	LED 线条灯	GLR-GT20F-SMD-W-48-4D-DC24V-1040mm 15w/DC24V/IP65/5000K/1040mm/dmx512/4 段	30
			LED 线条灯	GLR-GT20F-SMD-W-24-2D-DC24V-528mm 7.5w/DC24V/IP65/5000K/528mm/dmx512/2 段	30
389	中行大楼	四川北路 920 号	洗墙灯	20W	106
			LED 投光灯	36W	26
			投光灯	250W	12
390	凉城路（广中路-车 站北路）	凉城路	树灯	以现场踏勘为准	377
391	广灵二路-新市路	广灵二路-新市路	栏杆灯	以现场踏勘为准	2

			线条灯	以现场踏勘为准	62
392	中山北一路 310 弄 小区	中山北一路 310 弄	投光灯	以现场踏勘为准	41
393	甜爱路	甜爱路	壁灯	以现场踏勘为准	50
394	太平船务公司（国 航 15 号楼）3 栋	公平路 18 号	线性灯	以现场踏勘为准	360
395	太平船务公司（国 航 15 号楼）5 栋	公平路 18 号	线性灯	以现场踏勘为准	294
396	上海提防（银波大 厦）	吴淞路 80 号	线性灯	以现场踏勘为准	870
			点光源	以现场踏勘为准	117
			洗墙灯	以现场踏勘为准	103

			小点光源	以现场踏勘为准	340
397	黄山路广联路绿化景观灯光	黄山路广联路	庭院灯	以现场踏勘为准	14
398	欧阳路（路灯）	欧阳路（路灯）	庭院灯	以现场踏勘为准	76
399	欧阳路（四平路-大连西路）	欧阳路	庭院灯	以现场踏勘为准	8
400	中山北一路（东体育会路-曲阳路）	中山北一路	小射灯	以现场踏勘为准	6
401	景观雕塑（新建路周家嘴路）	新建路周家嘴路	线型灯	以现场踏勘为准	54
402	海泰苑（3 栋）	通州路 88 弄 3 号	钠灯	150W	3
			钠灯	250W	6

			模块灯	6W	280
			钠灯	250W	18
			钠灯	250W	8
403	海泰苑（2 栋）	通州路 88 弄 2 号	钠灯	150W	3
			钠灯	250W	6
			模块灯	6W	280
			钠灯	250W	13
			钠灯	250W	7

404	海泰苑（1 栋）	通州路 88 弄 1 号	钠灯	250W	18
			钠灯	250W	15
			模块灯	6W	320
			钠灯	250W	4
			钠灯	150W	3
405	海伦大厦	新建路隧道与周家嘴路交叉口	投光灯	以现场踏勘为准	16
			灯带	以现场踏勘为准	386
406	建唐大楼	东汉阳路 490 号	投光灯	以现场踏勘为准	8

			灯带	以现场踏勘为准	516
407	馨虹苑（1 号楼）	周家嘴路 338 弄	大投光灯	以现场踏勘为准	2
			小投光灯	以现场踏勘为准	20
			灯带	以现场踏勘为准	300
408	馨虹苑（2 号楼）	周家嘴路 338 弄	大投光灯	以现场踏勘为准	9
			小投光灯	以现场踏勘为准	17
			灯带	以现场踏勘为准	300
409	馨虹苑（3 号楼）	周家嘴路 338 弄	大投光灯	以现场踏勘为准	29

410	天鹅宾馆	四川北路 2211 号	投光灯	1000W	14
				1000W	6
			投光灯	400W	14
			全彩动态铝条线槽灯	18W	1512
411	嘉杰国际	四川北路 1717 号	铝条线槽灯	18W	504
			铝条线槽灯	18W	480
			铝条线槽灯	18W	470
			投光灯(钠灯)	250W	48

			投光灯 (钠灯)	250W	28
412	叶大昌（上海投资 组合中心）	四川北路 1500 号	LED 点光源	5W	238
			投光灯	70W	5
			投光灯	400W	31
			投光灯	400W	6
			投光灯	150W	7
			LED 点光源	5W	196
413	白厦宾馆	海伦西路 140 号	洗墙灯	24W	24

			投光灯	400W	25
			投光灯	150W	10
414	宇航大楼	四川北路 525 号	投光灯（钠灯）	1000W	18
			投光灯	250W	36
			投光灯	606 型/250W	4
			投光灯	250W/钠灯	16
			投光灯	150W/钠灯	4
415	天兴百货	四川北路 2118 号	投光灯	250W	16

			炮灯	50W	9
			投光灯	250W	10
			投光灯	250W	4
			双透筒灯	100W	24
			LED 洗墙灯	24W	172
416	溧阳大楼（傣妹火锅）	四川北路 1914-1932 号	投光灯	250W	11
			LED 投光灯	18W	9
			洗墙灯	24W	12

417	川北商厦	四川北路 2071 号	投光灯	150W	12
			投光灯	400W	4
			LED 投光灯	36W	9
			铝条线槽灯	18W	64
			LED 投光灯	36W	84
418	四川北路树灯（东江湾路-溧阳路）	东江湾路-溧阳路	挂树灯	以现场踏勘为准	198
419	东江湾路树灯（四川北路-大连西路）	四川北路-大连西路	挂树灯	以现场踏勘为准	34
420	绿地雕塑灯光	四川北路甜爱支路	LED 投光灯	36W	9

			LED 铝条灯	18W	144
421	南京军区航务办事处	四川北路（天兴百货）对面	LED 投光灯	18W	48
			LED 四透光灯	20W	144
			投光灯	250W	10
422	中国邮政	四川北路 1991 号	投光灯	250W	23
			LED 投光灯	18W	48
			铝条线槽灯	18W	27
423	爱舍空间	四川北路近多伦路	LED 投光灯	LED70W	7

			LED 线槽灯	LED18W	18
			双透筒灯	LED100W	7
424	南华火锅	四川北路 1979 号	LED 投光灯	LED150W	11
			LED 线槽灯	LED18W	24
			LED 洗墙灯	LED24W	17
425	启秀坊	四川北路 1960 号	双透筒灯	LED70W	40
			LED 线槽灯	LED18W	81
426	瑞泰里	北苏州路 222 号	双透壁灯	LED100W	78

			LED 洗墙灯	LED24W	80
			LED 投光灯	LED250W	26
427	嘉阑（兰）大厦	四川北路 2261 号	LED 投光灯	LED250W	10
			LED 洗墙灯	LED24W	63
428	中国电信 四川北路	四川北路 1761 号	投光灯	150W	37
		四川北路 1761 号	投光灯	250W	21
		四川北路 1761 号	LED 软条灯	9W	84
429	荣欣大厦	四川北路 1851 号	吸顶灯	9W	238

		四川北路 1851 号	投光灯	400W	6
		四川北路 1851 号	投光灯	400W	2
		四川北路 1851 号	投光灯	250W	13
		四川北路 1851 号	投光灯	150W	4
430	金海岸大厦	四川北路 1941 号	铝条灯	12W	30
		四川北路 1941 号	投光灯	150W	24
431	盛邦国际	四川北路 1318 号	铝条灯	10W	1746
432	方舟大厦（群楼）	四川北路 2115 号	洗墙灯	24W	44

		四川北路 2115 号	投光灯	1000W	2
		四川北路 2115 号	投光灯	250W	8
		四川北路 2115 号	投光灯	250W	8
433	方舟大厦（主楼）	四川北路 2116 号	洗墙灯	24W	45
		四川北路 2117 号	投光灯	1000W	2
		四川北路 2118 号	投光灯	250W	8
		四川北路 2119 号	投光灯	250W	9
434	川北公园树灯	四川北路一侧	LED 投光灯	9W/绿光	23

			LED 投光灯	9W/绿光	25
435	东宝商厦	东宝兴路四川北路	LED 全彩贴片铝条灯	13W	745
			LED 全彩贴片铝条灯	13W	745
			LED 全彩贴片铝条灯	13W	596
			投光灯	250W	8
			LED 投光灯	36W	4
			洗墙灯	20W	85
			贴片铝条灯	13W	850

			贴片铝条灯	13W	850
436	福德大楼	四川北路 1688 号	LED 贴片铝条灯动态	13W	714
			LED 贴片铝条灯动态	13W	714
			投光灯	150W	24
437	横浜桥	四川北路与海伦西路交叉路口	贴片铝条灯	蓝光/13W	16
			贴片铝条灯	蓝光/13W	19
438	河滨大楼	北苏州路 370 号	投光灯	250W	6
			LED 投光灯	9W	6

			紫晶灯	100W	2
			洗墙灯	20W	200
			洗墙灯	20W	200
			LED 点光源	10W	226
			LED 点光源	15W	63
439	乍浦路桥	乍浦路桥-四川路桥	堤岸灯	以现场踏勘为准	11
440	音乐谷 1930	辽宁路 244 号	黄光洗墙灯	36W	128
			黄光投光灯	72W	2

				18W	14
				36W	6
			黄光单向壁灯	18W	36
			双向壁灯	18W	6
			白光射灯	9W	40
			金卤灯	150W	4
441	音乐谷烟囱	音乐谷烟囱	点光源	RGB	2925*2
			投光灯	400W	12

442	音乐谷河道喷泉	辽宁路 244 号	全彩洗墙灯	以现场踏勘为准	513
443	音乐谷 5 号楼	溧阳路 611 号	黄光射灯	9W	24
			钠灯	150W	8
444	音乐谷 2 号楼	溧阳路	黄光洗墙灯	以现场踏勘为准	30
			地埋灯	150W	30
			钠灯	250W	14
				400W	7
445	音乐谷 4 号楼	溧阳路 611 号	黄光洗墙灯	以现场踏勘为准	9

				0. 5M	4
			壁灯	以现场踏勘为准	47
446	溧阳路 637 弄对面	溧阳路 637 弄对面	点光灯	以现场踏勘为准	12
447	溧阳路前段 637 弄	溧阳路前段 637 弄	金卤灯	250W	4
			白光贴片灯	10W/m	47
			白光贴片灯	5W/0. 5m	6
			双向筒灯黄光	18W	3
			单向筒灯黄光	18W	11

			地埋灯	以现场踏勘为准	40
			白光吸顶灯	13W	4
448	溧阳路后段	溧阳路后段	地埋灯	以现场踏勘为准	40
449	九龙路武进路	九龙路武进路	地埋灯	以现场踏勘为准	50
450	溧阳路桥	溧阳路桥	洗墙灯	9W	6
				18W	52
			投光灯	12W	36
451	红墙民居	近音乐谷	洗墙灯	18W	110

				9W	14
			投光灯	以现场踏勘为准	8
452	哈尔滨路一桥	哈尔滨路一桥	洗墙灯	18W	24
				27W	50
			投光灯	12W	22
453	哈尔滨路二桥	哈尔滨路二桥	洗墙灯	18W	24
				27W	32
			投光灯	12W	14

454	柘皋路桥	柘皋路桥	洗墙灯	18W	24
				27W	32
			投光灯	12W	14
455	东嘉兴路桥	东嘉兴路桥	洗墙灯	18W	24
				27W	32
			投光灯	8W	28
456	三角地艺术园	哈尔滨路 229 号	双向壁灯白光	6W	34
			投光灯白光	9W	35

			线型灯	8W	303
457	柏树大厦主楼	中山北一路 1230 号	定制 LED 点光源（铅槽灯）	W70*1125*L1000mm	6699
458	柏树大厦副楼	中山北一路 1230 号	泛光灯	250W	44
		中山北一路 1230 号	大功率投光灯	250W	26
		中山北一路 1230 号	LED 投光打	50W	33
459	沪办大厦 1 号楼	中山北一路 1250 号	泛光灯	250W	13
		中山北一路 1250 号	大功率 LED 洗墙灯	W40*H60*1.1000mm	44
		中山北一路 1250 号	定制 LED 点光源（铅槽灯）	W70*1125*L1000mm	1254

460	沪办大厦 2 号楼	中山北一路 1250 号	定制 LED 点光源（铅槽灯）	W70*1125*L1000mm	858
		中山北一路 1250 号	泛光灯	250W	13
461	沪办大厦 3 号楼	中山北一路 1250 号	大功率 LED 洗墙灯	W40*H60*L. 1000mm	44
		中山北一路 1250 号	定制 LED 点光源（铅槽灯）	W70*1125*L1000mm	1056
		中山北一路 1250 号	泛光灯	250W	14
		中山北一路 1250 号	大功率 LED 洗墙灯	W40*H60*L. 1000mm	44
462	江湾经贸	汶水东路 121 号	铝材 LED 圆形护栏管	q50*H45*L990mm	730
463	陆合大桉 1 号楼	汶水东路 510 弄	铝材 LED 圆形护栏管	q50*H45*L990mm	481

464	陆合大桉 2 号楼	汶水东路 510 弄	铝材 LED 圆形护栏管	q50*H45*L990mm	481
465	华东公寓 1 号楼	汶水东路 650 弄 2 号	铝材 LED 圆形护栏管	q50*H45*L990mm	478
466	华东公寓 2 号楼	汶水东路 650 弄 2 号	铝材 LED 圆形护栏管	q50*H45*L990mm	478
467	华科公寓	汶水东路 670 号	铝材 LED 圆形护栏管	q50*H45*L990mm	484
468	凉城一村	水电路 1312 弄 6 支弄	铝材 LED 圆形护栏管	q50*H45*L990mm	488
		水电路 1312 弄 6 支弄	泛光灯	250W	36
469	合生财富广场（南楼）	大连路 839 号	LED 洗墙灯	LED28W	93
			LED 点光源	以现场踏勘为准	322

			艺术吊灯	以现场踏勘为准	2.5
470	合生财富广场（北楼）	大连路 840 号	LED 洗墙灯	以现场踏勘为准	93
			LED 点光源	以现场踏勘为准	322
			艺术吊灯	以现场踏勘为准	2.5
471	浦江名邸（2 号楼）	海伦路 88 弄	LED 洗墙灯	LED28W	111
			LED 泛光灯	LED250W	32
			LED 泛光灯	LED150W	3
472	浦江名邸（5 号楼）	海伦路 88 弄	LED 洗墙灯	LED28W	110

			LED 泛光灯	LED250W	32
			LED 泛光灯	LED150W	3
473	浦江名邸（8 号楼）	海伦路 88 弄	LED 洗墙灯	LED28W	110
			LED 泛光灯	LED250W	32
			LED 泛光灯	LED150W	3
474	浦江名邸（11 号楼）	海伦路 88 弄	LED 洗墙灯	LED28W	110
			LED 泛光灯	LED250W	32
			LED 泛光灯	LED150W	3

475	浦江名邸(16 号楼)	海伦路 88 弄	LED 洗墙灯	LED28W	110
			LED 泛光灯	LED250W	32
			LED 泛光灯	LED150W	2
476	浦江名邸(18 号楼)	海伦路 88 弄	LED 洗墙灯	LED28W	110
			LED 泛光灯	LED250W	31
			LED 泛光灯	LED150W	2
477	浦江名邸(21 号楼)	海伦路 88 弄	LED 洗墙灯	LED28W	110
			LED 泛光灯	LED250W	31

			LED 泛光灯	LED150W	2
478	浦江名邸（电井凯旋门）	海伦路 88 弄	LED 洗墙灯	LED28W	110
			LED 泛光灯	LED250W	31
			LED 泛光灯	LED150W	2
479	公平大楼	周家嘴路 736 号	LED 线槽灯	LED8W	64
			光雕	以现场踏勘为准	25
480	双莲大楼	周家嘴路 1106-1 号	LED 洗墙灯	LED28W	41
			LED 点光源	以现场踏勘为准	769

			LED 泛光灯	LED150W	19
			LED 泛光灯	LED400W	8
481	周家嘴路保定路平改坡(保民新邨(1050号))	周家嘴路保定路	LED 泛光灯	LED150W	41
482	周家嘴路保定路平改坡保民新邨(1048号)	周家嘴路保定路	LED 泛光灯	LED150W	41
483	虹叶茗园(1号楼)	周家嘴路 981 弄	LED 洗墙灯	LED28W	61
			LED 泛光灯	LED150W	42
484	虹叶茗园(2号楼)	周家嘴路 982 弄	LED 洗墙灯	LED28W	61
			LED 泛光灯	LED150W	42

485	虹叶茗园（5 号楼）	周家嘴路 983 弄	LED 洗墙灯	LED28W	61
			LED 泛光灯	LED150W	42
486	虹叶茗园（8 号楼）	周家嘴路 984 弄	LED 洗墙灯	LED28W	62
			LED 泛光灯	LED150W	42
487	虹叶茗园（9 号楼）	周家嘴路 985 弄	LED 洗墙灯	LED28W	62
			LED 泛光灯	LED150W	42
488	虹叶茗园（11 号楼）	周家嘴路 986 弄	LED 洗墙灯	LED28W	62
			LED 泛光灯	LED150W	42

489	虹叶茗园（12 号楼）	周家嘴路 987 弄	LED 洗墙灯	LED28W	62
			LED 泛光灯	LED150W	41
490	虹叶茗园（16 号楼）	周家嘴路 988 弄	LED 洗墙灯	LED28W	62
			LED 泛光灯	LED150W	41
491	虹叶茗园（21 号楼）	周家嘴路 989 弄	LED 洗墙灯	LED28W	62
			LED 泛光灯	LED150W	41
492	紫虹嘉苑（1 号楼）	岳州路 399 弄	LED 洗墙灯	LED28W	90
			LED 泛光灯	LED250W	37

			LED 泛光灯	LED70W	30
493	紫虹嘉苑（4 号楼）	岳州路 399 弄	LED 洗墙灯	LED28W	90
			LED 泛光灯	LED250W	36
			LED 泛光灯	LED70W	30
494	紫虹嘉苑（8 号楼）	岳州路 399 弄	LED 洗墙灯	LED28W	90
			LED 泛光灯	LED250W	36
			LED 泛光灯	LED70W	30
495	紫虹嘉苑（9 号楼）	岳州路 399 弄	LED 洗墙灯	LED28W	90

			LED 泛光灯	LED250W	36
			LED 泛光灯	LED70W	30
496	紫虹嘉苑（10 号楼）	岳州路 399 弄	LED 洗墙灯	LED28W	90
			LED 泛光灯	LED250W	36
			LED 泛光灯	LED70W	30
497	紫虹嘉苑（14 号楼）	岳州路 399 弄	LED 洗墙灯	LED28W	90
			LED 泛光灯	LED250W	36
			LED 泛光灯	LED70W	30

498	紫虹嘉苑（16 号楼）	岳州路 399 弄	LED 洗墙灯	LED28W	90
			LED 泛光灯	LED250W	36
			LED 泛光灯	LED70W	30
499	紫虹嘉苑（5 号楼）	岳州路 399 弄	LED 洗墙灯	LED28W	90
			LED 泛光灯	LED250W	36
			LED 泛光灯	LED70W	30
500	东方都市景苑（3 号）	公平路 768 弄	LED 洗墙灯	LED28W	114
			LED 泛光灯	LED150W	37

501	东方都市景苑（5号）	公平路 768 弄	LED 洗墙灯	LED28W	114
			LED 泛光灯	LED150W	37
502	东方都市景苑（6号）	公平路 768 弄	LED 洗墙灯	LED28W	114
			LED 泛光灯	LED150W	36
503	东方都市景苑（7号）	公平路 768 弄	LED 洗墙灯	LED28W	113
			LED 泛光灯	LED150W	36
504	东方都市景苑（8号）	公平路 768 弄	LED 洗墙灯	LED28W	113
			LED 泛光灯	LED150W	36

505	景泰大楼	丹徒路 405 号	LED 点光源	以现场踏勘为准	1080
			LED 泛光灯	LED150W	16
506	中虹明珠苑	东余杭路 869 弄	洗墙灯	28W	280
			泛光灯	250W	10
			泛光灯	150W	90
			泛光灯	400W	8
507	国际商厦商务楼	海宁路 358 号	LED 线槽灯	LED8W	344
			LED 点光源	以现场踏勘为准	574

			LED 泛光灯	LED150W	9
508	大连路 789 号	大连路 789 号	LED 洗墙灯	LED28W	320
			LED 泛光灯	LED250W	10
			LED 泛光灯	LED150W	140
			LED 泛光灯	LED400W	8
509	飘鹰花苑 3`7#	飘鹰花苑 3`7#	LED 洗墙灯	LED28W	10
			LED 泛光灯	LED150W	10
510	远虹大厦	远虹大厦	LED 洗墙灯	LED28W	10

			LED 点光源	以现场踏勘为准	10
511	中皇广场（4 号楼）	梧州路 218 弄	LED 洗墙灯	LED28W	175
			LED 泛光灯	LED250W	7
			LED 泛光灯	LED150W	12
			LED 泛光灯	LED36W	42
			LED 点光源	以现场踏勘为准	3
512	中皇广场（5 号楼）	梧州路 218 弄	LED 洗墙灯	LED28W	174
			LED 泛光灯	LED250W	7

			LED 泛光灯	LED150W	11
			LED 泛光灯	LED36W	41
			LED 点光源	以现场踏勘为准	3
513	中皇广场（6 号楼）	梧州路 218 弄	LED 洗墙灯	LED28W	174
			LED 泛光灯	LED250W	6
			LED 泛光灯	LED150W	11
			LED 泛光灯	LED36W	41
			LED 点光源	以现场踏勘为准	2

514	森林湾大厦（A 楼）	吴淞路 469 号	LED 线槽灯	LED8W	189
515	森林湾大厦（B 楼）	吴淞路 469 号	LED 线槽灯	LED8W	189
516	爱思大厦	海宁路 307 号	LED 洗墙灯	LED28W	144
			LED 线槽灯	LED8W	340
517	东体育会路（赤峰路-玉田路东围墙）	东体育会路	装饰灯	LED/4500K	153
518	店招店牌（各店家内）	东体育会路	装饰 LED 发光字	LED/4500K	443
519	飞虹路绿化花坛	飞虹路	装饰 LED 灯带	LED/4500K	320

520	飞虹路绿化花坛 /店招店牌	飞虹路	装饰 LED 灯带	LED/4500K	870
521	新建路（周家嘴路-东大名路）	周家嘴路-东大名路	灯具	18W	10
		周家嘴路-东大名路	灯具	18W	70
		周家嘴路-东大名路	灯具	18W	36

第五章 政府采购合同主要条款指引

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

第一条 协议内容

为了进一步加强对北外滩等重要区域景观灯光维护费-1-2 项目 的管理,切实维护好项目区域景观灯光效果,更好地为社会公众服务,更好地发挥资金使用效益。根据《中华人民共和国民法典》和其他有关国家法律法规及规范性文件的规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,根据上海市绿化市容局对景观照明养护工作的相关要求,景观照明及供配电设施的养护主要针对景观照明设施的日常运行和生产安全两部分内容及有关事项,双方协商一致,共同达成如下协议:

第二条 协议期限

本协议的履行期限 2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日(本服务的服务期限:[合同中心-合同有效期])。

第三条 协议组成

本协议书与下列文件一起构成协议文件:

1. 国家、上海市以及管理部门发布的有关技术规范、规定、规程、标准及规范性文件;
2. 协议执行过程中双方签订的其他协议;

-
3. 专用条款、通用条款、安全管理协议、治安消防协议、廉洁协议；
 4. 中标通知书；
 5. 招标文件、招标补充文件（如有）、投标文件及其附件（如有）；
- 上述文件相互补充，与本协议文本具有同等法律效力。

第四条 协议价款

本协议总价为人民币（币种下同）：本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）（含税）。本价款包干使用。

第五条 结算方式

本协议结算方式按照各点位维护的具体内容进行审价结算。

第六条 支付办法

[合同中心-支付方式名称]

1、付款方式采用分期付款方式：合同签订后且收到中标方提供合同价 10%的银行履约保函（银行履约保函有效期不少于 13 个月）支付第一季度合同价 30%，第二季度支付合同价 25%（同时根据第一季度考核结果作相应扣减），第三季度支付合同价的 25%（同时根据第二季度考核结果作相应扣减），第四季度 11 月份，支付合同价 20%（同时根据第三季度考核结果作相应扣减、根据第四季度月度考核进行相应扣减），银行保函根据年末考核结果清算扣减后释放。（为保证服务工作的正常运行，从 2022 年 1 月 1 日起至本合同签订止，由原成交供应商提供服务。故本次中标供应商需按本次成交价，经采购人考核后，立即支付给原成交供应商相应的服务费用及税费，服务费用按本次成交价/365*服务天数计算）

2、合同款考核扣减办法：依据上海市市容环境卫生行业协会发布的《2021 上海市景观照明运行维护评价规范》等文件，对照景观照明运行维护的完成质量、安全文明施工、应急保障、开灯率、设备完好率、定期巡检等情况，由采购人及施工监理单位、财务

监理单位按月考核；

- (1) 月度考核分数大于等于 90 分（含 90 分），按上述约定全额支付月合同价款；
- (2) 月度考核分数 90-80 分（含 80 分），每分扣减总合同价的 0.15%；
- (3) 月度考核分数 80-70 分（含 70 分），每分扣减总合同价的 0.3%；
- (4) 月度考核分数 70 分以下，全额扣减当月合同款；采购人可立即中止合同；
- (5) 月度应付款金额按合同金额的 1/12 计。

第七条 协议文本数量

本协议文本一式陆份，其中：正本贰份，甲乙双方各执壹份；副本肆份，甲乙双方各执贰份。当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

本协议未尽事宜经双方协商后签订补充协议，补充协议作为本协议的组成部分与本协议具有同等法律效力。本协议附件作为本协议不可分割的一部分，与协议正文具有同等法律效力。

签约各方：

采购人（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点：网上签约

通用条款

第一条 名词解释

1. 协议协议书：是指构成协议的由发包人和承包人共同签署的称为“协议协议书”的书面文件。
2. 中标通知书：是指构成协议的由甲方通知乙方中标的书面文件。
3. 技术规范、规定、规程、标准及规范性文件：是指协议履行中应当遵守的国家、行业或地方的技术标准和要求，以及协议约定的技术标准和要求。
4. 甲方：是指与乙方签订协议协议书的当事人及取得该当事人资格的合法继承人。
5. 乙方：是指与甲方签订协议协议书的，具有相应资质的当事人及取得该当事人资格的合法继承人。
6. 分包：是指乙方按照法律规定和协议约定，通过将部分专业项目给符合相应条件的法人实施的方式。
7. 协议期限：是指在协议协议书约定的乙方提供养护（运行）服务的起止日期。
8. 协议价格：是指甲方用于支付乙方按照协议约定完成承包范围内全部工作的金额。
9. 协议履行开始日：协议履行开始日是指协议协议书中明确的协议履行期限的起始日期。
10. 协议服务范围：协议服务范围是指本协议中乙方需要提供服务的设施养护或运行管理的所有服务范围。

第二条 协议生效

本协议由双方法定代表人或其授权代理人签署并加盖公章后生效。甲乙双方必须严格执行，任何一方违约，则追究违约方的责任及相应的经济责任。

第三条 协议履行筹备

1. 乙方应参加甲方组织的技术评估检查、各类设施设备的清点及交接验收以及甲方召开的筹备会议。
2. 乙方必须在甲方的指导下与原乙方进行移交工作。在移交期间，乙方应从中标通知书发出之日起，10 天以内建立一个至少有五人组成的移交工作小组，并进驻现场，负责与原乙方（原项目实施单位）的交接所有事宜。

3. 在协议履行开始日之前，乙方应按照投标文件中的承诺向甲方递交一份履行本协议的与投标文件一致的养护机械设备量清单（包括车辆、养护机械设备等）以及一份人员进场计划，并注明岗位、资格、经历等。

4. 在协议履行开始日之前，乙方应及时与公用事业、路政管理、交警、消防、治安等部门建立联系，获得必需的相关许可、批准、办理证照，并承担所有的费用。

5. 在协议履行开始日前乙方应向甲方提交养护（运行）维修大纲（计划）及应急预案，供甲方审批。

第四条 甲方的权利和义务

1. 甲方在协议期内根据工作需求向乙方发出提供服务的指示或要求，乙方须应遵照甲方的指示或要求执行。

2. 甲方在考核乙方人员的管理水平时。若发现由于乙方人员缺少无法完成原承诺的，可以要求乙方增加员工。

3. 因乙方管理人员处理事务不当、不称职或是疏忽职守造成社会影响或其他严重后果的，甲方可要求乙方辞退或更换该员工。

4. 甲方在本协议的服务范围内搭建、陈列或批准搭建、陈列通告、标识或其它装置，不影响乙方协议履行的，无需事先经过乙方的同意。

5. 如果乙方未在协议履行开始日提供服务或者未按本协议的要求履行义务，在不影响本协议中规定的甲方权利的情况下，甲方有权接管上述所涉及的协议内容和项目，同时不影响乙方的其它协议责任，乙方因此而遭受的损失不能获得赔偿。

6. 甲方应按照协议条款规定的时间和方式向乙方支付协议价款。

7. 甲方应做好定期检查及日常抽查工作，对检查出的问题或缺陷及时反馈给乙方，乙方应在规定时间内进行整改。

8. 甲方应对乙方的应急预案进行审核，对应急设备、物资、人员进行检查，在突发性事件发生时，乙方应按甲方的要求及时启动应急预案，统一指挥、统一管理，组织好应急抢险和交通组织工作。

9. 甲方负责审核乙方的日常养护（运行）大纲（计划）、专项养护（运行）计划，对专项养护（运行）项目进行验收和结算审核。

10. 甲方依照本协议及相关规范、规程、标准对乙方的服务质量、安全、文明施工、内业资料等进行监督、检查和考核。

第五条 乙方的权利和义务

1. 乙方应按技术要求规定保证员工的人数和服务水平。乙方所聘用、使用 and 安排岗位的人员必须满足招标文件中所规定的技能、经验要求的最低标准，相关人员配置须事先获得甲方的书面认可。

2. 乙方应恰当按职位分类情况记录员工的变动情况，并实时更新。必要时应呈交甲方核查。应当及时向甲方报告在协议开始前及协议期内无论因何种原因离职的关键岗位人员情况，同时在获得甲方的书面许可后选择适当的人选接替工作，新接替的人员须满足关键岗位人员的技能和经验标准的最低要求，并应得到甲方的书面许可。

3. 乙方应对其为履行本协议而进行的工作和所有人员的安全负全部责任。

4. 乙方应建立职工（含劳务工等各种类型用工）花名册等档案资料，与职工签订劳动协议，按国家规定办理相关保险。

5. 乙方应承担所有发生的与履行本协议义务和责任相关的公用事业费用。

6. 乙方完成甲方协议外的指示和要求，如产生费用，由甲方和乙方予以协商解决。

7. 乙方在协议履行中若发生下属行为应承担相关费用。

（1）因乙方、乙方职工的疏忽、过失或故意行为而违反协议条款或法律规定，对人员和财产造成的伤害或损失所产生的费用；

（2）因乙方未遵守本协议产生的违法、行政处罚等造成的所有索赔、追索、诉讼、损坏等应发生的费用。

8. 在获得甲方书面许可前，乙方不得在本协议服务范围内开展或批准开展本协议规定以外的业务。若发现已开展的，乙方应按甲方的要求立即停止此行为，甲方不对由此而产生的损失负任何责任，且乙方应将所有因上述行为的所得上交甲方。

9. 在没有甲方书面同意的情况下，乙方不得在本协议服务范围内改变、附加及安装设备设施，不得竖立任何构架或机械。

10. 乙方除专业分包外，不得将本协议全部或部分协议内容进行转包。专业分包内容需报甲方备案。乙方应对专业分包给他人的工作进行必要的监督和管理，专业分包商在工作时出现的过失，失职等其它情况均由乙方承担总包责任。

11. 若无甲方的书面同意，乙方在本协议的服务范围内不得向任何人收取其他费用。

12. 乙方应保证一线职工的人员工资发放，对每年的人员经费按照行业公布的增长水平进行必要增长。

第六条 协议保密

甲方和乙方在任何时间内不得泄露或与他人交流（除原本就知道的人）关于本协议的国家机密或者商业秘密，政府机构的监管和司法调查除外。

第七条 协议金额变更及修订

协议履行过程中，发生应国家、上海市、虹口区等有关部门发布新的规范、规程和标准，参照新标准执行的，协议中有设施移交其他单位或从其他单位接管的，作业频率表中相关作业频率调整的，协议总价按照招标文件的规定相应调整，具体金额由双方另行协商确定。

本协议条款以及附表中的内容原则上不得修改，若需修订需双方另行签订书面协议，且该书面协议应作为本协议的附件。

第八条 不可抗力

1. 本协议中的不可抗力指按国家有关法律规定明确的不可抗力。
2. 乙方因不可抗力无法履行协议规定的责任和义务，应及时向甲方发出书面通知。
3. 乙方因不可抗力无法履行协议规定的责任和义务，而不可抗力依然持续存在，乙方不因此赔偿甲方，除此情况外，协议中的其它规定仍然生效。
4. 若不可抗力已经发生，并将持续存在，甲方有权在提前七天发给乙方书面通知的前提下提前解除协议。通知一旦发出，本协议即终止。

第九条 协议解除与终止

1. 乙方有下列情形之一的，甲方有权提前解除协议，但不排除甲方对乙方进行追索的权利。

（1）破产、或接到破产指示、或申请破产，或与债权人订立契约，或在面临破产的情况下将财产转让于债权人，或同意在债权人的监管委员会的监管下履行本协议或（公司）进入清算（无论是主动还是被动的），但不包括在有偿债能力时的重组和合并；

（2）没有合理的原因而在协议履行开始日时无法开始提供服务的；

（3）将本协议的全部或部分违规分包，指派或转让给第三方的（协议中指明的专业分包除外）；

（4）乙方没有按本协议规定履行义务，并且在甲方整改通知单下达后仍未及时整改的；

(5) 被指控违犯法律或其它相关地方法规，从而导致无法履行本协议中规定的义务。

2. 养护效果达不到相关部门及规范要求的，甲方有权终止本养护协议，不予补偿乙方任何费用，并由乙方承担由此引起的损失和法律责任；

3. 协议有效期内如发生因改扩建、设施量权属调整等原因造成甲方不能继续有效履行协议的，协议可部分或全部终止。具体补偿条款由双方另行协商确定。

4. 有下列情况之一，甲方有权终止协议。

1) 乙方没有遵守国家有关法律法规，受到国家职能部门整改或处罚；

2) 乙方安全生产措施不力，违反安全操作规程，导致工伤事故。

5. 乙方须承担，因整改、处罚和工伤事故造成经济损失和法律责任。

第十条 协议到期、解除与终止前的工作

1. 在协议到期、解除或终止至少两个月前，甲方或甲方指派人员应开展相关检查工作，检查范围包括协议所有服务范围。乙方应为甲方或甲方指派人员提供协助或设备，以完成交接的准备工作。

2. 在协议到期、解除或终止时，乙方应当安全有序地撤离本协议区域，并按甲方的移交计划将所有设施交接给甲方或甲方指定人，同时移交相关资料、甲方提供的所有设备和相关设施。对于因乙方自身失职、恶意行为或违规运行而造成的对甲方财产的损失应按甲方要求予以更换或维修；对于未经甲方书面许可自行对本协议工程范围内的设施和建筑做出的更改或附加的应按甲方要求恢复原状；同时应移走本协议工程范围内的所有的乙方财产以及那些不需要移交给甲方的物品。

第十一条 适用法律及规范标准

1. 本协议必须服从国家现行法律和法规；协议的解释应以国家现行法律和法规为准。

2. 本协议约定的条款若出现无效、不能执行或不合法的情况，则参照国家现行法律和法规的相应条款执行，且不影响本协议任何其它条款的有效性。

3. 在协议执行期间，国家或上海市行业管理部门等颁布的有关法律、法规、规范、标准及规章制度等出现修改、变更或增发，均应按新的版本执行。

4. 本协议和招标文件中约定的标准，低于行业标准的按行业最高现行标准执行，否则按协议和招标文件中约定标准执行；协议和招标文件中未提及但执行协议过程中又涉及到的，按行业规范中最高现行标准执行。

第十二条 违约责任

1. 如甲方未履行协议，由此影响乙方协议指标的实现或给乙方造成直接经济损失，甲方应予补偿，补偿方法由双方协商；
2. 如乙方未完成本协议约定的义务，乙方必须承担相应的经济责任；
3. 如乙方未完成本协议范围内的作业内容，甲方有权组织其他单位进场承担乙方未完成作业内容，其涉及经费全额由乙方承担，并在此基础上增加 20%违约金，费用在协议总价中扣除。
4. 如在协议期内发生因乙方养护（运行）措施不规范造成的媒体曝光、有责投诉及其他严重问题，或发生因乙方安全措施不规范造成安全事故，按相关职责追究乙方责任。
5. 确因不可抗力因素影响本协议规定的各项考核指标的完成，致使本协议未能全面履行的，双方可另行协商解决。

第十三条 争议解决

本协议执行过程中发生争议的，由双方协商解决；协商不成的，应向上海仲裁委员会申请仲裁。

专用条款

第一条 名词解释

第三条 协议履行筹备

第四条 甲方的权利和义务

第五条 乙方的权利和义务

1. 通用条款第五条第 1 款修改为：甲方在协议履行过程中要求乙方提供协议范围外的服务内容超过协议价的 10%，乙方有权就超出 10%的部分向甲方申请支付相关合理费用。

第七条 协议金额变更及修订

第九条 协议解除与终止

第十条 协议到期、解除与终止前的工作

第十一条 适用法律及规范标准

第十二条 违约责任

1. 通用条款第十二条第 1 款修改为：除因乙方原因，如甲方未履行协议，由此影响乙方协议指标的实现或给乙方造成直接经济损失，甲方应予补偿，补偿方法由双方协商；

2. 增加通用条款第十二条第 2 款修改为：如乙方未完成本协议约定的义务，乙方必须承担相应的经济责任，赔偿由此给甲方造成的全部损失。乙方违约时应当向甲方支付违约金、赔偿金，甲方有权从未支付的协议价款中扣除，违约金不足以赔偿给甲方造成的损失，甲方仍有权向乙方进行追偿。乙方应当赔偿给甲方的损失，包括但不限于直接损失、预期利益损失、甲方向第三人支付的违约金、赔偿金及甲方为索赔支出的诉讼费、律师费、保全费、保全担保费、交通费、鉴定费、评估费、拍卖费等全部费用；

3. 增加通用条款第十二条第 4 款修改为：如在协议期内发生因乙方养护（运行）措施不规范造成的媒体曝光、有责投诉及其他严重问题，或发生因乙方安全措施不规范造成安全事故，由乙方承担全部责任，赔偿由此给甲方及其他第三方造成的全部损失。

第十三条 争议解决

通用条款第十三条修改为：本协议履行过程中发生争议的，由双方协商解决；协商不成的，双方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

安全管理协议

甲方（全称）：上海市虹口区景观建设管理所

乙方（全称）：_____

为了贯彻“安全第一、预防为主”的方针，根据国家及本市有关规定，明确双方的安全生产责任，确保安全。双方签定协议如下：

1. 双方必须认真贯彻国家、上海市和上级劳动保护、安全生产主管部门颁发的有关安全生产、消防工作的方针、政策、严格执行有关劳动保护法规、条例、规定。

2. 双方都应有安全管理组织体制，包括抓安全生产的领导，各级专职和兼职的安全干部，应有各工种的安全操作规程，特种作业人员的审证考核制度及各级安全生产岗位责任制和定期安全检查制度、安全教育制度等。

3. 双方的有关领导必须认真对本单位职工进行安全生产制度及安全技术知识教育，增强法制观念，提高职工的安全生产思想意识和自我保护的能力，督促职工自觉遵守安全生产纪律，制度和法规。

4. 协议履行前，乙方应认真勘察现场，按甲方要求制定有针对性的安全技术措施，对各类人员进行安全生产进场教育；并应召开安全生产交底会，由甲方指派有关人员出席，介绍协议履行中有关安全、防火等规章制度及要求；乙方必须检查、督促相关人员严格遵守，认真执行。

5. 协议履行期间，乙方指派_____同志负责本项目的有关安全、防火工作；甲方指派_____同志负责联系、检查督促乙方执行有关安全、防火规定。双方应经常联系，相互协助检查和处理有关的安全、防火工作，共同预防事故发生。

6. 乙方在协议履行期间必须严格执行和遵守甲方的安全生产、防火管理的各项规定，接受甲方的督促、检查和指导，定期参加甲方召开的安全例会。甲方协助乙方搞好安全生产、防火管理以及过程检查。发现隐患，督促乙方限期整改。

7. 在生产操作过程中的个人防护用品，由各方自理，双方都应督促施工现场人员自觉穿戴好防护用品。

8. 乙方对所在的服务区域、作业环境、操作设施设备、工具用具等必须认真检查，发现隐患，立即落实整改。保证服务场所、作业环境、设施设备、工具用具等符合安全要求和处于安全状态。乙方应对协议履行过程中由于上述因素不良而导致事故后果负责。

9. 乙方必须按照甲方的安全作业规程进行现场安全作业。双方人员对服务现场的各类安全防护设施、安全标志和警告牌，不得擅自拆除、更动。如确实需要拆除更动的，必须经乙方和甲方指派的安全管理人员的同意，并采取必要、可靠的安全措施后方可拆除、更动。任何一方人员，擅自拆除或更动所造成的后果，均由该方人员及其单位负责。

10. 特种作业必须执行国家《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》，经省、市、地区的特种作业安全技术考核站培训考核后持证上岗，并按规定定期审证，进沪施工的外省市特种作业人员还须经上海市有关特种作业考核站进行审证教育；中、小型机械的作业人员必须按规定作到“定机定人”和有证操作；起重吊装作业人员必须遵守“十不吊”规定，严禁违章、无证操作；严禁不懂电器、机械设备的人，擅自操作使用电器、机械设备；严禁乱拉电气线路。

11. 乙方必须严格执行各类防火防爆制度，易燃易爆场所严禁吸烟及动用明火，消防器材不准挪作他用。电焊、气割作业应按规定办理动火审批手续，严格遵守“十不烧”规定，严禁使用电炉。冬季施工如必须采用明火加热的防冻措施时，应取得防火主管人员同意，落实防火、防中毒措施，并指派专人值班。

12. 乙方应根据上海市城乡建设和交通委员会和甲方有关文明施工的要求进行施工。

13. 乙方在服务中，应注意地下管线及高压架空线路的保护。如遇有情况，应及时向甲方和有关部门联系，采取保护措施。

14. 乙方在签订《_____项目协议书》后，应自觉地向有关部门办理开工报告手续。

15. 贯彻谁实施谁负责安全的原则，双方人员在协议履行期间造成伤亡、火灾（火警）、机械等重大事故（包括一方责任造成对方人员、他方人员、行人伤亡等），双方应协力紧急抢救伤员和保护现场，按国务院及上海市有关事故报告规定在事故发生后的廿四小时内及时报告各自的上级主管部门及市、区劳动保护监察部门等有关机构。事故的损失和善后处理费用，应按责任协商解决。

16. 乙方若未按协议履行相关职责，每发现一次，甲方在下一次支付协议约定款项时扣除万元。

17. 本协议的各项规定适用于立协单位双方。如遇有同国家和上海市的有关法规不符者，按国家和上海市的有关规定执行。

18. 双方必须严格执行本协议，由于违反本协议而造成伤亡事故，由违约方承担一切经济损失。

19. “本协议作为《 _____ 项目协议书》附件，与该协议具有同等法律效力。协议自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

20. 本协议一式【陆】份，甲、乙双方各执【叁】份，各份均具有同等法律效力。

甲方单位：（盖章）

乙方单位：（盖章）

法定代表人或授权人：

法定代表人或授权人：

签订日期：

签订日期：

治安消防协议

甲方（全称）：上海市虹口区景观建设管理所

乙方（全称）：_____

为了贯彻、《中华人民共和国消防法》的精神，进一步做好内部治安、消防、暂（寄）住人口管理工作，落实“谁主管、谁负责”的原则，维护好内部秩序，为深化改革和经济建设创造一个良好的环境。为此，双方签订协议如下：

1. 乙方法定代表人为_____，项目负责人为_____，治安消防负责人为_____，上述人员应对工程治安消防工作负责。甲方指定负责联系有关事宜。

2. 甲方在乙方进场前，须向乙方进行治安、消防、外来人员管理等方面工作交底。

3. 乙方应将治安、消防工作纳入养护（运行）作业大纲。加强内部管理，确保内部稳定；落实各项安全防范措施，防止各类治安、刑事及治安灾害等事故的发生；调解各类纠纷，化解各类不安定因素。

4. 乙方应对职工经常做好治安、法制、消防知识教育及消防器材使用培训，建立防火安全责任制，配齐必要的消防器材且处于完好临战状态，提高自防自救能力。

5. 外来人员进现场后三天内向所属公安机关申报暂（寄）住人口。乙方人员亲友不得擅自自在甲方安排暂住处住宿。

6. 乙方人员在宿舍等场所严禁使用电炉、煤油炉等，严禁乱拉电线，不准在禁烟区或床上吸烟，保持宿舍整洁。严禁赌博、偷盗公私财物，不准打架和聚众斗殴。

7. 乙方进场后，施工人员应自觉遵守甲方有关规定、要求。

8. 甲方应不定期对乙方进行检查，落实各项治安防范措施，及时了解掌握承包单位不安定因素和各类闹事苗子，会同有关部门和乙方研究对策，疏导化解矛盾。

9. 甲方要协助有关部门查处刑事、治安、火灾及其他事故，积极维护乙方合法权益。

10. 乙方违章使用电炉、煤油炉、乱拉乱接电线，在支付协议约定款项时扣除经费元；发现乙方人员偷盗物品，按案值 10 倍扣除；发生赌博、打架、没有按规定申报临时户口者，每发现一次扣除伍百元；以上情节造成严重后果，则交公安机关处理。

11. 本协议作为《_____项目协议书》附件，与该协议具有同行法律效力。协议自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

12. 本协议一式【陆】份，甲、乙双方各执【叁】份，各份均具有同等法律效力。

甲方单位：（盖章）

乙方单位：（盖章）

法定代表人或授权人签字：

法定代表人或授权人签字：签订日期：

签订日期

廉洁协议书

甲方（全称）：上海市虹口区景观建设管理所

乙方（全称）：_____

为了落实市委、市府“建一流工程、出一流思想，育一流人才”的指示精神，为了确保养护（运行）安全、优质、按时完成，教育干部职工在养护管理中加强廉洁自律，提高反贪防腐能力，遵照国家建设部、监察部《关于在工程建设中深入开展反对腐败和反对不正当竞争的通知》精神，根据上海市路政局党委关于廉洁自律的有关要求，经双方同意，签订本协议书。

1. 甲方有责任向养护乙方介绍本单位有关廉政建设的各项制度和规定。

2. 甲方有责任对本单位有关人员进行廉政教育，督促其严格遵守本单位保持廉政若干规定，如发现有违反规定的，给予当事人批评教育外，应视情节轻重、后果大小给予相应经济处罚或纪律处分。

3. 甲方有权对乙方在协议履行中保持廉洁的情况实行监督，定期或不定期检查双方履行本协议情况。

4. 甲方人员参加乙方组织的各种活动，需经主管领导同意。甲方人员不得擅自接受乙方赠送的礼品、礼金及各种有价证券，难以拒收的，必须按有关规定登记上交。

5. 甲方人员在协议履行过程中发现乙方有不廉洁的行为，应及时采取措施制止其不廉洁行为的继续发生，并报告主管领导。

6. 乙方有权了解甲方单位有关廉政建设的各项制度和规定，支持甲方执行有关规定和制度。

7. 乙方有责任对本单位项目人员进行廉洁教育（包括甲方单位制度的有关廉政建设方面的规定），按时出席甲方召集的有关会议。

8. 乙方不得以任何名义宴请甲方人员，或向甲方人员赠送礼品、礼金及各种有价证券。如违反上述规定，甲方有权通报批评；如果情节恶劣，后果严重，甲方有权追究责任，给予处罚，直至终止协议。

9. 乙方若在养护项目中贿赂甲方人员，甲方除有权终止项目外，还应向检察机关如实举报，并提请司法机关和行政监察机关，对有行贿行为的单位，按照《关于对建筑市场中具有行贿行为的单位处理的暂行办法》规定，予以警告，通报批评，由此给甲方造成的损失均由乙方承担，并向甲方承担经济赔偿责任。若发生乙方贿赂甲方人

员，并使其构成犯罪受到司法机关处理的，甲方有权扣除乙方 5 万元以下协议经费作为违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以补足。

10. 乙方在养护项目中若发现甲方人员有不廉洁的行为，应及时采取措施，制止其不廉洁行为的继续发生，并及时告知甲方单位主管领导；情节严重的可向有关部门投诉或举报。

11. 协议双方接受上级纪检部门对本协议执行情况的监督检查直至处罚。

12. 本协议作为《_____项目协议书》附件，与该协议具有同行法律效力。

协议自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

13. 本协议一式【 陆 】份，甲、乙双方各执【 叁 】份，各份均具有同等法律效力。

甲方单位：（盖章）

乙方单位：（盖章）

法定代表人或授权人签字：

法定代表人或授权人签字：

签订日期：

签订日期：

第六章 投标文件格式附件

附件 1:

正本或副本

北外滩等重要区域景观灯光维护费-1-2 项目

项目编号: SHXM-00-20211229-1091 (标项)

资 质 文 件

投标人全称:

地 址:

时 间:

1、资质文件目录

- (1) 投标声明书（格式见附件，含重大违法记录声明）；
- (2) 提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）投标人信用查询网页截图。（以开标当日采购人或由采购人委托的评标委员会核实的查询结果为准）
- (3) 法定代表人授权委托书(格式见附件)；
- (4) 提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；
- (5) 提供有效的依法缴纳税收证明（完税凭证或税务部门出具的证明）；
- (6) 提供有效的依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；
- (7) 联合投标协议书（若需要）；
- (8) 联合投标授权委托书（若需要）；
- (9) 提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

附件 2:

声 明 书

致上海虹盛工程造价咨询事务所有限公司:

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（北外滩等重要区域景观灯光维护费-1-2 项目）（编号为 SHXM-00-20211229-1091）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为 90 天。
- 6、我方参与本项目前 3 年内的经营活动中没有重大违法记录；**
- 7、我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、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。
- 8、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签名（或签名章）： 日期：

投标人全称（公章）：_____

附件 3:

法定代表人授权委托书

上海虹盛工程造价咨询事务所有限公司:

我____(姓名)系____(投标人名称)的法定代表人,现授权委托本单位在职职工_____(姓名)为授权代表,以我方的名义参加项目编号:_____项目名称:_____项目的投标活动,并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前,本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权,特此委托。

授权代表签名:_____ 职务:_____

授权代表身份证号码:_____

法定代表人签名(或签名章):_____ 职务:_____

投标人全称(公章):_____ 日 期:_____

附件 4:

联合投标协议书

采购人:

乙方:

(如果有的话,可按甲、乙、丙、丁…序列增加)

各方经协商,就响应 _____ 组织实施的编号为 _____ 号的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、各方一致决定,以 _____ 为主办人进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对采购人和采购人所作的任何合法承诺,包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同,则联合投标各方将共同履行对采购人和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中,采购人承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交采购人后,联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议签约各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

采购人单位: (公章)

乙方单位: (公章)

法定代表人: (签章)

法定代表人: (签章)

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件 5:

联合投标授权委托书

本授权委托书声明：根据 _____ 与 _____ 签订的《联合投标协议书》的内容，主办人 _____ 的法定代表人 _____ 现授权为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人（签名）：

日期： 年 月 日

授权代表（签名）：

日期： 年 月 日

联合体采购人单位： （公章）

联合体乙方单位： （公章）

法定代表人： （签章）

法定代表人： （签章）

日 期： 年 月 日

日 期： 年 月 日

附件 6:

正本或副本

北外滩等重要区域景观灯光维护费-1-2项目

项目编号: SHXM-00-20211229-1091 (标项)

技
术
及
商
务
文
件

投标人全称:

地 址:

时 间:

2、技术及商务文件目录

- (1) 评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）
- (2) 投标项目明细清单（含货物、服务等）；
- (3) 技术响应表（格式见附件）；
- (4) 项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；
- (5) 项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；
- (6) 列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；
- (7) 商务响应表（格式见附件）；
- (8) 售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；
- (9) 技术培训计划（若有）；
- (10) 投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；
- (11) 案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；
- (12) 投标方认为需要的其他文件资料。

附件 7:

评分对应表

投标人全称（公章）： _____

标项： _____

评分项目	投标文件对应资料	投标文件页码
对应第三章评分办法及评分标准 (报价除外)		
.....		

授权代表签名： _____

日期： _____

附件 8:

投 标 项 目 明 细 清 单

投标人全称（公章）：_____

标项：_____

序号	服务内容	服务人员数量	工作量

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行制表填写。

授权代表签名：_____

日期：_____

附件 9:

技 术 响 应 表

投标人全称（公章）：_____

标项：_____

招标文件要求	投标文件响应	偏离情况

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

授权代表签名：_____

日 期：_____

附件 10:

项目组人员清单

投标人全称（公章）：_____

标项：_____

姓名	职务	专业技 术资格	证书 编号	参加本单位工作时间

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

授权代表签名：_____ 日 期：_____

附件 11:

商务响应表

投标人全称（公章）：_____

标项：_____

项目	招标文件要求	是否 响应	投标人的承诺或说明
服务时间(项目 工期) 及地点			
付款条件			
违约责任及争 议解决方式			
无重大违法记 录声明			
项目维护计划			
响应情况			
本地化服务要 求			
技术培训			
公司技术力量 情况			
经验或业绩要 求			
.....			

授权代表签名：_____

日期：_____

附件 12:

投标人业绩情况一览表

投标人全称（公章）：_____

采购单位名称	项目名称	合同 金额 (万元)	合同附页（合同关键页、中标通知书、用户考核/验收报告）

授权代表签名：_____

时 间：_____

附件 13:

正本或副本

北外滩等重要区域景观灯光维护费-1-2 项目

项目编号: SHXM-00-20211229-1091 (标项)

报 价 文 件

投标人全称:

地 址:

时 间:

3、报价文件目录

- (1) 投标报价明细表（见附件 14）；
- (2) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；
- (3) 小微企业声明函（见附件 15）；
- (4) 残疾人福利企业声明函（见附件 16）。

附件 14:

投 标 报 价 明 细 表

投标人全称（公章）：_____

招标编号及标项：_____

北外滩等重要区域景观灯光维护费-1-2 项目包 1

序号	项目名称	合同履行期限	最终报价(总价，单位：元)

注：上表中“投标报价”必须准确且应包含完成项目全部内容所有费用。投标单位在报价时必须充分考虑本项目说需要求，如果在报价中有缺项和漏项，则将被认为该项的价格已经包含在其他项中。采购人在签订合同时，不会对报价单位缺漏项的金额给予补偿。

授权代表签名：

日期：

附件 15:

小微企业声明函

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〔2020〕046 号）的规定，本公司为_____（请填写：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：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：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。

企业名称（盖章）：

日 期：

备注说明：

1、《中小企业声明函》中，须同时满足以上两个条件。如投标人提供非本企业制造的货物，须提供制造商“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖投标人公章）；

2、如联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体各方须提供《中小企业声明函》以及“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖本单位公章）；联合体其中一方为小型、微型企业的，联合协议中须约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额 30%以上。

附件 16:

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

（以下附件在递交投标文件时单独提供即可，无需密封进投标文件）
附件 17：

投标文件接收回执

（投标人全称）

你单位递交的以下项目投标文件，经查验，投标文件的包装、密封情况符合招标文件要求，已于 2022 年 月 日 时 分由我单位工作人员接受。

项目编号		标 项	
项目名称			

请仔细阅读以下内容：

- 1、本回执中除接收时间、接收人签名以外均为必填，如因信息填写错误、疏漏等造成投标文件接收出现任何问题，责任由投标单位自负。
- 2、标项填写方式：如该项目只有一个标项填“1”，多个标项请填写投标的完整标项号。
- 3、本回执投标单位按要求填写打印后，由授权代表携带至投标现场，与投标文件一并交至上海虹盛工程造价咨询事务所有限公司现场工作人员。如投标人递交投标文件时未提供回执，视同不需要回执。

上海虹盛工程造价咨询事务所有限公司

接收人签名或签章：_____

附件 18:

政府采购活动现场确认声明书

上海虹盛工程造价咨询事务所有限公司:

本人经由_____（单位）负责人_____（姓名）合法授权参加_____项目（编号：_____）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间 ☐ 不存在利害关系 ☐ 存在下列利害关系_____：

- A. 投资关系 B. 行政隶属关系 C. 业务指导关系
D. 其他可能影响采购公正的利害关系(如有,请如实说明)_____。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 ☐ 与其他所有供应商之间均不存在利害关系 ☐ 与_____（供应商名称）之间存在下列利害关系_____：

- A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人
B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系
C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系
D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系
E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系
F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系
G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况
H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入 50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系
I. 其他利害关系情况_____。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现_____供应商之间存在或可能存在上述第二条第_____项利害关系。

（供应商代表签名）_____

年 月 日

附件 19:

投标保证金缴纳及退还凭证（格式）

_____（采购人）、上海虹盛工程造价咨询事务所有限公司：

我方为（项目名称）（项目编号：）递交投标保证金人民币_____元（大写：人民币_____元）已于____年____月____日以银行主动划账方式从我方账户划入你方账户。

详见附件：银行出具的汇款单或转账凭证复印件。

退还投标保证金是请按以下内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目投标保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

单位全称：_____

开户银行（具体到支行）：_____

开户账户：_____

投标人名称（公章）：

年 月 日

附：（粘贴转账或汇款的银行凭证复印件）

注：投标人投标时，应当按照招标文件要求缴纳投标保证金。投标保证金必须自基本账户划出，采用银行转账或银行汇款形式缴纳，并按要求粘贴凭证复印件以便项目结束后办理投标保证金的退回手续。

在中标通知书发出后五个工作日内，招标代理机构无息退还中标人的投标保证金。本项目中标人在收到中标通知书之日向招标代理机构支付代理费。代理费到账后，经招标代理机构确认无误后开具发票。招标代理机构无息退还中标人的投标保证金。