

包头稀土高新区滨河新区城市照明节能改造合同能源管理项目

公开招标文件

采购单位名称：包头稀土高新技术产业开发区建设服务中心

采购代理机构名称：内蒙古聚联项目管理有限公司

项目编号：BTZCXTS-G-F-260019

2026年03月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古聚联项目管理有限公司 受 包头稀土高新技术产业开发区建设服务中心 委托，采用公开招标方式组织采购 包头稀土高新区滨河新区城市照明节能改造合同能源管理项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 包头稀土高新区滨河新区城市照明节能改造合同能源管理项目

项目编号： BTZCXTS-G-F-260019

采购计划备案号： 包政采计划[2026]稀土00063

2.内容及划分采购包情况

采购包1： 合同包一

采购包预算金额（元）： 54,800,000.00

采购包最高限价（元）： 54,800,000.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	包头稀土高新区滨河新区城市照明节能改造合同能源管理项目	1.00	54,800,000.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1： 合同包一

1、特定资格要求：投标人须具备建设行政主管部门核发的城市及道路照明工程专业承包一级资质且同时具备能源局颁发的承装(修、试)电力设施许可证(承装三级、承修三级、承试三级)及以上资质，具备有效的安全生产许可证。

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古聚联项目管理有限公司

地址： 呼和浩特市赛罕区绿地领海大厦B座1106室

邮编： 010010

联系人： 李新宇、崔欣颖

联系电话： 13948414209、15904871987

采购单位名称： 包头稀土高新技术产业开发区建设服务中心

地址： 包头市稀土高新区滨河新区滨河公园内

邮编： 014030

联系人： 靳永飞

联系电话： 19704721179

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：采购代理服务收费按差额定率累进法计算。以中标金额为计费基数，500万元以下（含500万元）费率为1.5%，500-1000万元（含1000万元）费率为0.5%，1000-5000万元（含5000万元）费率为0.3%，5000-10000万元（含10000万元）费率为0.1%，中标/成交供应商应在中标公告发布后3个工作日内一次性支付。
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。

17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的;
 - (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的;
 - (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。
- 4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指包头稀土高新技术产业开发区建设服务中心。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古聚联项目管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5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投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。

（4）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。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，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，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或

撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；查

询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2024或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（格式自拟）。 （2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自拟）。 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件或承诺函（格式自拟）证明。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明（格式自拟）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
特定资格要求	投标人须具备建设行政主管部门核发的城市及道路照明工程专业承包一级资质且同时具备能源局颁发的承装(修、试)电力设施许可证(承装三级、承修三级、承试三级)及以上资质，具备有效的安全生产许可证。

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人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：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人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。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

本项目计划改造约71条道路路灯，灯杆约4540基，合计路灯总量约9594盏，按照国管局 国家发展改革委 财政部关于印发《关于鼓励和支持公共机构采用能源费用托管服务的意见》的通知（国管节能【2022】287号）和《合同能源管理技术通则》（GB/T 24915-2020）的规定，采用合同能源管理托管模式，由节能服务公司（中标单位）投资建设。本次改造将在保证现有道路路灯照度不变、满足城区照明需求的前提下，通过将现有道路路灯的普通高压钠灯光源更换为高光效LED光源及搭建智能化运维管理一体化平台，通过科学合理方式降低路灯额定功率，提高路灯光效，进而降低电耗，节约运行成本，从而达到节能减排的目标。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1	★	标的提供时间	改造期限：合同签订后6个月内完成改造且通过合格检验达到履约条件。托管服务期限：达到履约条件后10年，运营维护期限：9年（因原运营维护合同于2027年7月20日到期）。
2	★	标的提供地点	包头稀土高新技术产业开发区内采购人要求地点
3	★	合同履约期限	改造期限：合同签订后6个月内完成改造且通过合格检验达到履约条件。托管服务期限：达到履约条件后10年，运营维护期限：9年（因原运营维护合同于2027年7月20日到期）。
4	★	合同履约地点	包头稀土高新技术产业开发区内采购人要求地点
5	★	验收要求	节能服务公司按采购人要求完成节能改造和智慧化升级建设后，由采购人聘请第三方机构或双方协商对改造升级建设内容进行验收，验收具体条款： （1）本项目按区域道路抽检的方式一次性整体验收。改造项目全部完成后，抽检道路验收合格后由节能服务公司提交项目验收资料，采购人接到资料核实无误后七日内组织一次性整体验收，验收合格进入托管服务期；改造后未达到要求的，节能服务公司应及时进行整改。 （2）施工安装按照《城市道路照明工程施工及验收规程》（CJJ89-2012)对节能服务公司施工部分进行验收，竣工验收时要求亮灯率达到100%； （3）灯具照明考核抽检路面照度符合设计要求及国家相关标准。
6	★	合同支付方式	1、合同能源管理服务期内，每月向中标单位支付能源管理费和运营维护费，采购人收到节能服务公司发票后10日内支付服务费用。，达到付款条件起10日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：包头稀土高新区滨河新区城市照明节能改造合同能源管理项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																																																										
		<p>一、项目基本情况</p> <p>1、项目名称：包头稀土高新区滨河新区城市照明节能改造合同能源管理项目</p> <p>2、用能单位（采购人）：包头稀土高新技术产业开发区建设服务中心</p> <p>3、项目预算组成（控制总价及控制单价）：能源管理费413万元/年*10年+运营维护费150万元/年*9年=5480万元</p> <p>注：</p> <p>a.因原市政设施合同维护期于2027年7月20日到期，为保证项目整体顺利实施，节能服务公司在原市政设施合同维护期到期后进行设施维护；</p> <p>b.投标单位在报价时按照投标总价和分项报价进行报价，具体为投标总价=能源管理费XX万元/年*10年+运营维护费XX/年*9年，投标总价及分项报价均不能超过控制总价及控制单价（投标总价不能超5480万元，分项报价分别不能超能源管理费413万元/年、运营维护费150万元/年），否则按无效投标处理。</p> <p>c.如投标人在投标文件格式“分项报价表”中无法分项报价，请投标人在投标文件格式“其他材料”中自行制作分项报价表进行报价（格式自拟）。</p> <p>4、项目建设模式：本项目采用合同能源管理托管服务对道路照明节能升级改造。费用组成为能源管理费（道路照明系统电费）和运维费（含路灯运行维护费和高压变压器维护费），由节能服务公司负责向电力部门缴纳项目范围内道路照明系统电费，建设期出资对道路照明设施进行改造，合同期内负责路灯及全部附属设施的运行维护。节能服务公司以其中节约的能源费用和维护费作为投资回报。如项目改造前采购人争取到上级有关城市照明专项资金，用能单位与节能服务公司双方友好协商，统一用于该项目改造。</p> <p>5、建设服务内容：</p> <p>5.1节能改造：</p> <p>对项目范围内功能性照明（约9594盏）根据实际道路照明情况进行节能改造，按照现行照明规范用高光效LED灯具替换原有高压钠灯、节能灯、光衰严重的老旧LED灯具。在保证质量、安全、美观的前提下，可利用原有使用功能正常LED灯具进行光源、电源等组件部分改造。不可利用的照明设施,应正确拆除，拆除下的废旧灯头、驱动器等设施所有权归采购人所有,由节能服务公司承担运输并交采购人统一保管。</p> <table><tr><th colspan="10">改造路灯明细</th></tr><tr><th>序号</th><th>道路名称</th><th>灯名</th><th>基数</th><th>盏数</th><th></th><th>序号</th><th>道路名称</th><th>灯名</th><th>基数</th><th>盏数</th></tr><tr><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">万水泉大街</td><td>路灯</td><td>130</td><td>520</td><td></td><td rowspan="2">37</td><td rowspan="2">秋实路</td><td>路灯</td><td>142</td><td>284</td></tr><tr><td>投光灯</td><td>10</td><td>40</td><td>投光灯</td><td>5</td><td>15</td></tr><tr><td>辅道灯</td><td>218</td><td>436</td><td></td><td>38</td><td>红旗大道</td><td>路灯</td><td>298</td><td>596</td></tr><tr><td rowspan="3">2</td><td rowspan="3">火炬路南段</td><td>路灯</td><td>83</td><td>166</td><td></td><td rowspan="2">39</td><td rowspan="2">礼贤路</td><td>路灯</td><td>156</td><td>312</td></tr><tr><td>投光灯</td><td>9</td><td>36</td><td>投光灯</td><td>20</td><td>70</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	改造路灯明细										序号	道路名称	灯名	基数	盏数		序号	道路名称	灯名	基数	盏数	1	万水泉大街	路灯	130	520		37	秋实路	路灯	142	284	投光灯	10	40	投光灯	5	15	辅道灯	218	436		38	红旗大道	路灯	298	596	2	火炬路南段	路灯	83	166		39	礼贤路	路灯	156	312	投光灯	9	36	投光灯	20	70										
改造路灯明细																																																																												
序号	道路名称	灯名	基数	盏数		序号	道路名称	灯名	基数	盏数																																																																		
1	万水泉大街	路灯	130	520		37	秋实路	路灯	142	284																																																																		
		投光灯	10	40	投光灯			5	15																																																																			
		辅道灯	218	436		38	红旗大道	路灯	298	596																																																																		
2	火炬路南段	路灯	83	166		39	礼贤路	路灯	156	312																																																																		
		投光灯	9	36	投光灯			20	70																																																																			

3	翠湖路	路灯	68	136
4	厚德路	路灯	39	39
		投光灯	5	15
5	创业大街南段	路灯	84	168
		投光灯	6	18
6	长风路	路灯	65	65
		投光灯	4	12
7	东方希望大道	投光灯	17	51
		路灯	101	202
8	包哈公路	路灯	114	114
9	蒙医西路	路灯	14	14
10	广场西路	路灯	9	9
11	区间C路	路灯	41	41
		投光灯	1	3
12	天健路	投光灯	8	24
		路灯	92	92
13	英华融泰东路	路灯	10	10
		投光灯	3	9
14	博特科技北路	路灯	17	17
		投光灯	1	3
15	富磊热力南路	路灯	17	17

40	创业大街	中华灯	76	1140
		路灯	42	126
		投光灯	12	48
		辅道灯	122	610
41	腾飞大街	中华灯	72	360
		路灯	152	456
		投光灯	15	47
42	经纬路	投光灯	3	9
		路灯	59	118
43	民馨北路（涌泉路）	路灯	68	68
		投光灯	6	18
44	民馨南路	路灯	36	36
45	盛唐北路	路灯	23	23
46	泉丰路	路灯	79	79
		投光灯	2	6
47	英华融泰西路	路灯	14	14
		投光灯	1	3
48	英华融泰南路	路灯	6	6
49	博特科技西路	路灯	6	6
50	伊鹏贝尔西路	路灯	10	10
51	文昌路	投光灯	6	18
		路灯	148	296

16	伊鹏贝 尔东路 (秋实 路-富 磊热力 南路)	路灯	10	10
17	春华路	路灯	130	260
		投光 灯	2	6
18	景明路	路灯	30	30
		投光 灯	3	9
19	区间六 路	路灯	19	19
		投光 灯	3	9
20	鹏程路	路灯	28	28
		投光 灯	1	3
21	海富商 业街（ 惠泽巷 ）	路灯	32	32
		投光 灯	3	9
22	火炬路 北段	路灯	75	150
23	民馨路	路灯	84	84
		投光 灯	4	16
24	荣泰路 北段	路灯	27	27
		投光 灯	7	28
25	西区D 路	路灯	45	45
26	西区F 街（威 丰电池 东路）	路灯	10	10

52	共青中 学南区 间路	路灯	10	10
53	区间五 路	路灯	18	18
54	区间七 路	路灯	7	7
55	春晓路	路灯	44	44
		投光 灯	1	3
56	间B路	路灯	9	9
		投光 灯	1	3
57	盛唐路	路灯	45	90
		投光 灯	2	8
58	景泰路	路灯	64	64
		投光 灯	2	8
59	荣泰路 南段	路灯	27	27
60	西区D 路支路	路灯	1	1
61	光耀路	路灯	88	88
		投光 灯	11	33
62	西区四 路	路灯	72	72
		投光 灯	6	18
63	万水泉 大街南 段	路灯	60	240
64	春晓路	路灯	11	11

27	梧桐路	路灯	58	58			路灯	33	33
28	西区五路	路灯	110	110	65	共青大道南段	投光灯	1	3
		投光灯	6	18					
29	包哈路	路灯	65	65	66	区间七路	路灯	14	14
							投光灯	2	6
30	伊泰华府东区间路	路灯	16	16	67	星辉路	路灯	27	27
		投光灯	2	6			投光灯	2	6
31	黄河龙城区间路	路灯	110	162	68	物流基地规划一路	路灯	26	26
		投光灯	22	66					
32	春华路	路灯	2	2	69	四道沙河桥上	路灯	8	8
			25	50			路灯	26	52
							投光灯	6	18
33	众恒路西	路灯	4	4	70	包伊公路	路灯	78	78
34	北师大滨北区间路	路灯	10	10	71	凤至路	投光灯	9	27
35	礼贤路北段	路灯	14	14			路灯	94	94
		路灯	24	48					
		投光灯	2	6					
36	富丽尚悦居	路灯	7	7					

5.2智慧升级：

5.2.1对项目范围内功能性照明进行智慧升级，实现道路照明设施远程控制管理。搭建独立软件控制系统，系统平台安装部署于云服务器。

5.2.2对改造范围内的配电箱根据实际使用情况进行技术提升或改造集中控制器，实现集成监控，能源计量，回路检测，故障反馈,自动化管理等。

5.3运维服务：

提供服务范围内照明设施的巡查、维修、养护、管理、代缴电费以及承担托管期间的所改造设备和维护范围内的安全责任。保障设备安全可靠，并协助处理道路照明领域突发事件。

5.4运维管理水平与保障能力：配置有资质的常驻管理及运维服务人员，协助采购人处理投诉，协助处理照明领域突发事件造成的突发事件，人员配备需满足项目运维需求。

6、项目目标：通过对包头稀土高新区滨河新区进行道路照明节能改造，降低城市能耗，实

现节能减排，提高照明系统品质，改善道路照明环境，为治安管理和安全行车提供保障，**实现所改造范围内的设备节电率达到50%及以上，竣工后委托第三方审计单位对本项目进行节能审计，以能源审计报告为准。**

7、项目付费机制：按合同约定付款节点按月支付给节能服务公司，节能服务公司通过节能改造实现的节能收益和维护费收回投资成本及合理利润，能源托管服务费用视同能源费用列支，实现节能减排，改善道路照明环境。

费用构成	投资内容	模式
能源管理 费用	用高光效LED灯具，科学化改造现有照明系统及配套设施，并建设智慧照明管理平台。	依据改造范围内对应原路灯亮灯模式按照1小时和5小时两种亮灯时间，电费单价按0.5元/度计算，一年的统计汇总路灯电费为基准，支付给节能服务公司，由节能服务公司改造后根据实际发生费用代缴范围内路灯电费。
运营维护 费用	负责所改造路灯及相关附属设施的运行维护，包含路灯、辅道灯、灯杆、线缆、配电箱、高压变压器维护。	将运营维护费用支付给节能服务公司，由节能服务公司承担范围内照明设施管理维护工作。

二、项目服务要求

1、服务原则及标准

1.1服务原则

定制化原则：针对包头稀土高新区滨河新区不同场景采用定制化照明设计，根据不同道路和其周边环境，选用高光效LED灯组合方案。

人本化原则：道路照明的主要作用有安全保护、减少交通事故和改善城市夜间形象，体现对人的需求，尊重行人生理和心理健康的关怀。

科学性原则：在符合国家道路照明标准的基础上，全部采用先进的LED照明技术和照明设备，注重环保、节能和全寿命经济型。

安全性原则：不宜盲目追求过高的节能率，宜确保城市道路照明能为各种车辆的驾驶人员及行人创造良好的视觉环境的同时，达到保障交通安全,提高交通运输效率，方便人民生活，降低犯罪率和美化城市环境的同时创造节能减排效益。

经济节能原则：在满足道路照明的基础上充分考虑经济节能的概念，以最少的投资，取得最大的利益，通过的灯具的合理选择尽可能的降低维护成本和运营成本。充分利用高科技，选用经济、实用、节能的电光源。

1.2服务标准

本项目服务依据《城市道路照明设计标准》CJJ45-2015。按照不低于设计照度的原则，对城区城市照明进行光源替换，改造后的城市道路照明技术指标为：

城市道路照明参数表

级别	道路类型	路面亮度			路面照度		眩光限制 TI (%) 最大初始 值	环境比 SR 最小值
		平均亮度 Lav (cd/ m ²) 维持值	总均匀 度 Uo 最小值	纵向均匀 度 UL 最小值	平均照 度 Eav (lx) 维持值	均匀度 UE 最小值		
I	快速路、主干路	1.5/2.0	0.4	0.7	20/30	0.4	10	0.5
II	次干路	1.0/1.5	0.4	0.5	15/20	0.4	10	0.5
III	支路	0.5/0.75	0.4	——	8/10	0.3	15	——

注：道路照明参数执行 CJJ45-2015《城市道路照明设计标准》。

城市道路交会区照明标准值

交会区类型	路面平均照度 Eav(lx), 维持值	照度均匀度 UE	眩光限制
主干路与主干路交会	30/50	0.4	在驾驶员观看灯具的方位角上，灯具在80°和90°高度角方向上的光强分别不得超过30cd/1000lm和10cd/1000lm
主干路与次干路交会			
主干路与支路交会			
次干路与次干路交会	20/30		
次干路与支路交会			
支路与支路交会	15/20		

注：灯具的高度角是在现场安装使用姿态下度量。

人行及非机动车道照明标准值

级别	道路类型	路面平均照度E _{h, av} (lx) 维持值	路面最小照度E _{h, min} (lx) 维持值	最小垂直照度E _{v, min} (lx) 维持值	最小半柱面照度E _{sc,min} (lx) 维持值
1	商业步行街；市中心或商业区行人流量高的道路；机动车与行人混合使用、与城市机动车道路连接的居住区出入道路	15	3	5	3

2	流量较高的道路	10	2	3	2
3	流量中等的道路	7.5	1.5	2.5	1.5
4	流量较低的道路	5	1	1.5	1

注：最小垂直照度和半柱面照度的计算点或测量点均位于道路中心线上距路面1.5m高度处，最小垂直照度需计算或测量通过该点垂直于路轴的平面上两个方向上的最小照度。

根据现有路灯安装位置，改善道路照明质量，在道路宽度、灯杆高度、杆间距合理、规范、不受树荫遮挡的情况下，节能服务公司为保证初装LED灯具初始平均照度、均匀度必须符合国家标准的要求，节能服务公司后期运维过程中，可以按照城市道路照明实际需求对灯具进行调光及功率调整，做到按需照明。

2、产品技术参数

2.1路灯质量及技术性能要求

2.1.1灯具主体结构设计要求

(1)灯具外观流线型设计，有效改善减小高空中大风对灯具的作用力，减少灯杆承受力，可提高灯具灯杆使用寿命；

(2)灯体和散热器采用高强度铸铝或铝合金，灯体强度高、导热、散热性能良好，保证耐高温、耐腐蚀、耐老化；表面能承受机械压力和盐雾、汽车废气及清洗剂的腐蚀；有独立的电器腔用于安装电源；表面静电喷涂，颜色根据采购人要求提供；

(3)灯具具备单独设计的结构性主动散热，散热设计符合热力学，散热性能良好，保证灯具的有效散热；

(4)灯罩采用耐高温PC或钢化玻璃，透明度、强度需达到有关规定要求(采用灯罩和透镜一体化设计的无此要求)；

(5)透镜（或反射器）：透镜采用高透光率（透光率≥92%）的PMMA（PC）材料，稳定性好、折射率高；

(6)散热模组：模组式路灯，散热结构合理、有效，性能良好；

(7)LED中底座与铝基板之间必须采用散热可靠的焊接方式和焊接材料，保证较大的接触面积，减小接触热阻，利于热传导，提升散热效果；

(8)LED灯具能在项目所在地环境温度下正常工作，同时还应满足具体使用地的湿度和腐蚀性等其他特殊要求；

(9)灯具安装口径适配市面上主流灯杆挑臂尺寸，采用螺丝顶压式固定，保证灯具在长期使用过程中固定牢靠；

(10)灯体表面采用防腐蚀、抗UV的户外粉末喷涂处理，涂层附着力强，具有良好的耐气候性能；

(11)灯具所有紧固件采用304及以上不锈钢材质；

(12)LED灯具的防护等级≥IP65。

2.1.2灯具光学性能参数要求

(1)LED芯片采用高光效优质LED芯片，并采用低热阻、散热良好、低应力、耐高温、抗高压的封装及高折射率、抗劣化的封装材料，保证功率型LED工作的稳定性、可靠性及高效性；

(2)为了保障散热分散均匀性，LED光源采用单颗1~5W LED封装方式,不可采用多芯片集成大功率COB封装方式；

(3)灯具光源色温3000~4000K；

(4)显色指数 $Ra \geq 70$ ，以确保照明舒适性及显色效果；

(5)灯具整灯发光效率 $\geq 180lm/W$ ；

(6)LED灯具燃点10000小时的光通维持率 $\geq 98\%$ ；

(7)灯具电源耐久性 $\geq 2000h$ ；

(8)灯具盐雾 $\geq 168h$ ；

(9)灯具LED颗粒与散热器的温差：LED颗粒 T_s 点的温度- T 散热器的表面温度 $\leq 5^{\circ}C$ ；

(10)为保证防水及光学性能的长期稳定性、可维护性，LED光学透镜需使用防水硅胶圈+机牙螺钉固定（不得使用塑料卡扣+打胶固定）；

(11)应根据道路横断面及路灯布置情况，设计符合道路照明规范的配光，配光技术参数满足CJJ45-2015《城市道路照明设计标准》要求。

2.1.3灯具电气性能参数要求

(1)LED灯具的驱动电源，灯具的谐波电流符合《电磁兼容限值谐波电流发射限值（设备每相输入电流 $\leq 16A$ ）》GB 17625.1中关于照明设备的规定。灯具的无线电骚扰符合《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》GB/T 17743的规定；

(2)控制装置采用恒流驱动电源，该恒流电路应保证LED击穿短路等异常情况下能安全运行，并且电流稳定；

(3)驱动电源采用的电压范围应在AC220V $\pm 20\%$ 范围内能够满功率正常工作，保证寿命及亮度不受电压波动影响；

(4)灯具功率因素 $\geq 0.95@AC220V$ ；

(5)驱动电源的防护等级 $\geq IP67$ ；

(6)驱动电源自带0~10V/PWM调光线，可外接智能控制器进行控制；

(7)驱动电源具有控制电路异常、过温、短路、过压等保护措施；

(8)LED灯板采用优质高导热性、耐高压绝缘层的铝基板；

(9)灯具满足GB/T 20138.2023《电气设备外壳对外界机械碰撞的防护等级》的要求，防冲击性能 $\geq IK08$ 。

2.1.4其他要求

(1)灯具输入及电源输出线均采用CCC户外线材，不得使用只有基本绝缘的线材；

(2)每盏灯上须有且不限于下列清晰且牢固的标志：制造商名称或注册商标、产品名称、型号、工作电压和频率、标称功率、色温；

(3)灯具须有包装盒或包装箱，并在其上注明（且不限于）制造商名称、产品名称和型号。供货运输需保证不产生因碰撞、振动而产生变形、脱焊、塑层脱落等问题。

2.2智慧控制系统主要技术指标和功能要求

2.2.1单灯控制器主要功能

单灯控制器通过4G Cat.1通讯，实现对灯具的远程开、关、查询、调光、电参数获取、故障判断并报警等功能。终端的通信模式选择需要同集中控制对应。

(1)控制器通讯方式：4G Cat.1, 路灯控制器支持单路和多路控制开/关灯、调光、采集功能；

(2) 控制器支持1-2路(灯头)远程开关控制和调光功能：调光模式为0-10V模拟量输出，调光控制开关控制处于继电器常闭触点，设备自身故障不影响其他终端设备及灯具的正常运行；

(3) 控制器测量功能：能够采集路灯供电电压、负载电流、有功功率、负载能耗、功率因数和开灯时长；

(4) 控制器数据存储功能: 控制器支持独立运行, 支持本地记忆存储, 具有在通信中断情况下能按照存储的任务执行开关灯和调光的功能, 具备掉电保护功能, 上电后重新恢复, 所有参数和数据信息不丢失;

(5) 控制器内置实时时钟, 时钟精度 $\leq \pm 2s/d$, 断电续航时间不小于10天;

(6) 断电告警及自运行: 控制器在异常断电后支持30S内向平台发出主动断电的报警信息, 与控制中心通信中断时, 能自主运行, 按照预先设定的计划自动执行策略的能力;

(7) 浪涌抗扰度: 符合GB/T 34923.3-2017第7.8.9章要求; 试验过程中控制器不应损坏, 试验后功能正常;

(8) 运行环境: 温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 95\%$, 设备能正常启动和控制开关灯;

(9) 通用电压AC85V \sim 305V, 频率50 \sim 60Hz;

(10) 设备功率 $\leq 2W$;

(11) 电压、电流测量最大容许误差 $\leq \pm 1\%$;

(12) 采用内部全灌胶, 防护等级 $\geq \text{IP67}$;

(13) 单灯控制器具备远程OTA升级功能;

(14) 设备支持异常开/关、灯具故障、通信失败等报警功能;

(15) 智慧照明控制器具有扩展多模通讯: 扩展蓝牙、wifi、lora、zigbee等多模通信, 保障通信稳定性和本地控制;

(16) 智慧照明控制器支持断电检测: 断电后, 快速检测到断电事件。断电RTC保持: 断电后RTC时钟自保持功能断电保存功能: 断电后, 对电能和配置参数断电保存功能。

2.2.2集中控制器主要功能

(1) 集中控制器实现自主、远程和手动开关灯控制, 具有多种开灯模式和多个开关灯时段, 可按需实现分组、分时的场景控制;

(2) 通信协议: 支持modbus、TCP、HTTP、MQTT、UDP;

(3) 主机模块具有三相总路的电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数的实时监测和上传功能;

(4) 支持4G或5G全网通通信, 支持双卡双待, 如其中任一通信网络中断, 支持自动切换至另一网络正常连接和运行, 支持异常报警功能;

(5) 设备支持实现组合策略, 可以同时支持定时、经纬度、光照策略同时生效执行;

(6) 具有3路电压精度0.5级、3路电流精度0.5级采集功能, 有功功率、无功功率、功率因数有功电量、无功总电量; 实时各费率段有功电量; 计量精度1级;

(7) 支持光照度联动;

(8) 失电数据和时钟保持, 终端停电后立即上报停电事件, 能与主站通信三次并72小时后恢复供电, 各项数据应无改变和丢失; 时钟走时准确;

(9) 浪涌抗扰度, 状态量输入与地间 $\pm 1kV$ (共模), 电源电压两端口之间 $\pm 2kV$ (差模), 试验中, 终端无损坏, 试验允许出现短时通信中断(B级), 其它功能和性能应正常, 试验后终端应能正常工作, 功能和性能应符合要求。交流模拟量测量值准确度应满足要求。电源电压与地之间 $\pm 4kV$ (共模)。试验时, 终端无损坏, 试验允许出现短时通信中断(B级), 其它功能和性能应正常, 试验后终端应能正常工作, 功能和性能应符合要求。交流模拟量测量值准确度应满足要求;

(10) 升级维护便利性: 支持以太网及4G全网通升级, 本地可通过USB升级维护, 集中控

	<p>制器自带显示屏，方便观察设备状态，并可本地化按键操作及运维。</p> <p>(11) 集中控制器具有系统重启回路保持机制及系统重启任务恢复机制，保障任务有效执行；</p> <p>(12) 集中控制器具有内置，DO控制功能：支持远程控制，支持6路以上开关输出控制功能，每个回路16A继电器输出，同时支持485拓展。DI检测接口：集中控制器产品支持6路以上DI检测功能，实现6路以上220V电压输出监测；</p> <p>(13) 集中器具有DIDO联动功能：DI信号关联DO控制，实现水浸告警联动跳闸功能，实现一键全开一键全关功能。</p> <p>2.3城市照明系统技术要求</p> <p>系统具备智能感知、实时监控、数据增值、数据分析等物联网核心功能，平台具备强大的用户组态功能和海量设备接入及大数据计算能力；通过简单的配置，可实现个性化应用，简化日常工作；具备设备状态监控功能，及完整的设备信息管理功能，为节能改造设施日常运维工作及设备生命周期管理提供可靠便捷的支持服务；具备高效的工单管理及资产管理功能；拥有实时文本、实时表格、实时曲线、仪表盘、图表等行业监控图形单元；提供完备的API接口，用于与设备端管理系统进行对接交互。</p> <p>具体要求：</p> <p>(1)基础地图：支持专业地图、可以全屏展示，2D/卫星地图切换，百度/高德地图切换，支持地图拖动、漫游、缩放、测距；</p> <p>(2)支持GIS/3D地图显示路灯当前状态，并且对不同状态的路灯用不同颜色的图标展示；</p> <p>(3)定位管理：支持设备故障一键定位到故障地点；</p> <p>(4)动态地图管理：动态加载设备总览基础信息，灯杆及智慧路灯，配电柜，传感器，回路和监控箱与道路的关联，对基础设施的管理；</p> <p>(5)地图监控：结合地理信息系统，提供图形化操作页面；</p> <p>(6)直观显示灯具布控情况，支持批量部署和灯具操作，便于管理和设施维护；</p> <p>(7)实时监测线路，电压、电流、功率及各开关量状态，显示设备工作状态。实时告警信息提示；</p> <p>(8)单个配电柜的状态实时查询、实时控制操作；</p> <p>(9)单个路灯的状态、能耗、开关灯、调光的实时查询与操作；</p> <p>(10)回路分组、灯具分组，并设置定时控制，以及定时策略的下发；</p> <p>(11)监控中心可以任意开关或远程控制任何系统内的任何路灯；</p> <p>(12)现场按季节变化、天气情况和实际光的照度，自动控制灯具的开/关和灯具的亮度，自动以最佳的亮度打开路灯，提高公众满意度，使路灯更具有人性化；</p> <p>(13)自动按照计划任务开关路灯，实现各种不同的开关灯组合。如隔杆亮灯、调节照明亮度、交叉亮灯等多种亮灯模式，或自定义亮灯模式。</p> <p>3、改造要求</p> <p>3.1既有高能耗光源节能改造</p> <p>对规定区域内约9594盏，已移交由采购人缴纳电费范围内的功能性路灯照明进行节能化改造（最终以实际改造数量为准），用高光效LED灯具替换，针对原有老旧路灯灯具根据道路实际情况进行节能改造。</p>
	<p>拟定改造替换要求表</p>

项目	改造前		项目	改造后	
	功率 (W)	灯头数量 (盏)		功率 (W)	灯头数量 (盏)
高压钠灯LED灯具、节能灯、球泡灯	50	706	高光效LED灯	25	706
	13	1480		7	1480
	80	4		80	4
	120	49		120	49
	200	38		200	38
	240	54		240	54
	300	36		300	36
	400	615		120	1488
	250	4906		80	1651
	150	1706		40	3253
				160	718
				80	117
总计	/	9594	总计	/	9594

注：此表替代功率只供参考，具体功率根据现场实际情况来最终确定。

3.2路灯智慧控制系统改造

对项目范围内功能性照明进行智慧升级，实现道路照明设施远程控制管理。搭建独立软件控制系统，系统平台安装部署于云服务器。

城区的快速路、主干道、次干道和支路LED灯具加装单灯控制器，实现单灯可控、按需调光、分时控制。

4、项目验收

节能服务公司按采购人要求完成节能改造和智慧化升级建设后，由采购人聘请第三方机构或双方协商对改造升级建设内容进行验收，验收具体条款如：

(1) 本项目按区域道路抽检的方式一次性整体验收。改造项目全部完成后，抽检道路验收合格后由节能服务公司提交项目验收资料，采购人接到资料核实无误后七天内组织一次性工程整体验收，验收合格进入托管服务期。改造后未达到要求的，节能服务公司应及时进行整改；

(2) 施工安装按照《城市道路照明工程施工及验收规程》(CJJ89-2012)对节能服务公司施工部分进行验收，竣工验收时要求亮灯率达到100%；

(3) 灯具照明考核抽检路面照度符合设计要求及国家相关标准。

5、运维养护要求

本项目托管服务期为10年（运营维护期为9年），要求节能服务公司具备较强的托管服务管理和运维保障能力。

5.1维护主要内容、项目交接注意事项：

5.1.1主要对滨河新区路灯、景观灯、辅道灯、配电室、路灯箱变（变压器）、配电箱、环网柜、灯杆、电缆（包括管线）、灯具、工作井以及照明附属设备等（附表）的日常运行、维护及安全管理工作。具体如下：

(1) 在日常运行过程中，乙方应确保灯杆、灯具保持完好、不歪斜，并保证各路段路灯起步时差控制在30分钟以内；

(2) 如路灯在运行过程中发生故障,乙方接到甲方通知或自行发现后必须在2小时内到达现场进行处理;

(3) 乙方负责对箱式变压器(高低压部分、路灯控制部分及变压器加油)进行维护,每月定期检查一次,发现问题及时处理,避免大面积灭灯,高压变压器共计54台,维护单位应按照国家相关规定进行维护;

(4) 在路灯的维护、维修工程中,需保证路灯以及配套设施路灯箱变的安全运行,避免造成火灾的发生,涉及维护的工作人员安全生产问题由乙方负责;

(5) 乙方对维护管理的路灯、辅道灯、景观灯、箱变、环网柜、电缆及相关设施定期检查,涉及路灯杆拆除、箱变取电、借用电缆管道及管道井等对市政设施有安全隐患的事项时,乙方对有审批手续的工程实施监督管理。对无审批手续的工程要做到及时、有效的阻止,严禁其实施。因乙方巡查不到位,未能及时、有效的阻止无审批手续的工程对市政设施造成损坏的,由乙方负责修复或由甲方根据工程量扣除乙方相应维护费后由甲方负责对受损的市政设施进行修复。

5.1.2采购人现有维护的灯杆、灯具、箱变(配电柜含高压侧)、电缆及其他电气控制设施、配套设施均按正常使用并完好无损状态交由节能服务公司维护、管养。节能服务公司按照合同约定进场,负责熟悉路灯设施并与原维护单位办理好交接手续,原维护单位必须保证所移交的设备完好无损且能正常使用)。

5.2维护工作具体要求:

5.2.1维护档案资料:节能服务公司需按采购人要求填报各项报表,对设备的运行、维护、更换情况及时记录,准确填写各项维护报表。项目管理团队人员、维护、巡查人员架构、联系方式、安全规范、应急处理预案等必须上报采购人备案存档。

5.2.2亮灯率:不低于98%。

5.2.3节能服务公司需配备兆欧表、接地遥表、漏电测试仪等检测设备,并且所有检测仪器仪表在使用前要送相关部门校对。

5.2.4节能服务公司需配备常驻维护人员、车辆的住宿场所,综合考虑场所地点,能够及时处理维护、维修。

5.2.5节能服务公司按照国家现行标准、规范和规程进行维修、保养,根据用能单位提出的技术要求,对维修养护质量负责。节能服务公司在维修、养护中所更换的设施须按所在位置原设施的技术指标恢复原状。

5.2.6节能服务公司必须按国家有关安全条例的规定对各种作业采取有效的安全保障措施,确保人员、机具、设施的安全及第三方的安全,落实安全生产措施,强化安全生产教育、培训和管理,且按照施工安全生产规范的要求,为上岗工人配置统一的专用维护工作服、反光衣、安全帽、绝缘鞋等安全防护设备,自行解决安全作业问题。在进行维护作业时必须认真负责,严格遵守操作规程和安全生产管理制度。节能服务公司必须为维护人员在运维服务期限结束前购买社保及人身意外保险。如发生任何安全事故或意外事件,节能服务公司承担全部法律和经济责任,采购人不承担任何责任。任何因节能服务公司引起的纠纷或损毁事故概由节能服务公司负责解决及承担全部法律责任。

5.2.7节能服务公司应严格遵守国家法律、法规,运维服务人员在维护工作中如有违法乱纪的行为,对他人或采购人造成损失的,节能服务公司应承担一切经济责任和法律责任。

5.2.8实施过程中节能服务公司必须根据服务合同中的各项条款,履行各项职责。做好日常维护,保养记录的统计汇总,并落实每周的维护工作(即制定每日维护计划),维护各类报表按要求进行填报。在日常维护中,必须做到维修故障点维修前、后、维修现场拍照存档,建立完整的

维护档案。

5.2.9 托管服务期结束时，需要由采购人、节能服务公司、下一合同年度节能服务公司（如有）共同对维护范围内的路灯设施进行交接，如因本次维护方责任造成设施损坏的，需进行修复，并且按照考核办法、处罚标准扣除维护费用。

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

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

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

5.2.13 节能服务公司有义务随时巡查辖区，并上报、制止辖区内未经采购人同意的可能损坏到路灯设施的行为。如该行为已发生，节能服务公司需立即修复，在修复后制作修复费用结算报采购人，由采购人协助节能服务公司向责任方索赔。

5.2.14 如有需停电检修的情况，节能服务公司应提前1个工作日与采购人联系备案，同意后由采购人通知相关单位。

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

5.2.16 节能服务公司在维护期满前一个月，需按时将与实际相符的路灯设施分布图、路灯设施量统计表提交给采购人。

5.2.17 节能服务公司必须建立安全生产工作台账。台账记录内容包括作业的时间、地点、作业过程、作业结果，安全作业防护措施等。节能服务公司安全生产管理按照相关文件执行，根据工作实际需要调整时，则按调整后执行。

5.2.18 采购人制定维护考核标准、管理规定、维护流程节能服务公司必须无条件遵守。

6、其他要求

6.1 电价波动处理

托管服务期平均电费单价为0.5元/度，（此单价计算参考2024年1月至2024年12月路灯设施总电费金额除以总用电量得出）。

能源托管期间内，若实际缴费的平均电价波动在5%范围内，仍按原中标托管费用执行。如果平均电价超过基准+5%，采购人需按比例补足实缴电费超过+5%的部分给乙方，一年核算一次，在下一年度第一次支付的托管费用中增补所增加的电费。

6.2 电费缴纳

能源费用托管型模式涉及电费缴纳账户变更，竣工验收后由节能服务公司负责托管改造范围内照明系统电费的缴纳。包括项目范围内城市道路等功能照明灯具，合法外接电无法剥离、产权单位为政府行政机关的用电设施，如交通信号灯、节日亮化灯等。

以上范围之外的用电设施电费缴纳需各项申报、批准、验收手续齐全。如果上述手续尚不齐备，由采购人/产权单位负责完善，待以上资料齐全，进行电费缴纳，否则应剥离。

6.3 用能设备的增减

托管的道路照明系统内的用能设备和其他用能项的增减，应当书面通知节能服务公司，双方

应当对增减的设备和其他用能设备予以书面确认。如有增加，由用能单位单独挂表计量，新增电费由用能单位自行承担或将实际电费补给节能服务公司，否则节能服务公司有权不让其接入取电，如需节能服务公司维护需将维护费补给节能服务公司；如有减少，由用能单位和节能服务公司根据具体情况双方友好协商解决。

6.4维护界面范围的增加

新增未移交的路灯照明设施由原建设/服务单位维护，待移交后一并纳入本次托管项目（所移交的设备需满足国家相关验收标准要求），新移交的设备按照实际中标价计算增加路灯维护费用由用能单位补给节能服务公司，新增加的电费根据实际耗电情况由用能单位补给节能服务公司，维护费和新增加的电费计算时间以现场办理交接手续后次月开始计取，计入当期服务费支付。景观、庭院灯等后续移交的照明设施以维护管养为主，视实际情况延伸进行节能改造，增加的维护费和电费根据具体情况双方友好协商解决。

6.5项目运营及政府监管

项目验收合格之日进入托管服务期，节能服务公司提供服务范围内道路照明设备的巡查、维修、养护、管理服务。保障设备安全可靠，配置常驻管理人员，协助处理投诉及照明领域突发事件造成的相关后果，政府根据拟定考核项目组织年度考核，次年费用支付与考核结果进行挂钩。拟定如下考核标准表对节能服务公司进行考核。

考核内容：采取季度评分，年度考核的方式，每年第四季度组织对全年四次考核评分进行累计、汇总，当季度考核得分达80分（含）以上为达标，不扣罚；得分低于80分，每低1分扣款500元，在次年首季度进行扣除。

详见附件：项目考核标准表。

6.6服务期限届满后资产处置方式

服务期满前，采购人或政府指定机构和节能服务公司应按照项目合同的约定共同商定本项目移交的详细程序、培训计划的实施和将移交的设备、设施、物品、零配件和备件等的详细清单。服务期满，本项目设施(含为项目设施正常运营所必须的各类设施、设备、维护手册等)应按照国家能源管理服务合同的约定无偿移交给采购人或政府指定机构，且节能服务公司需确保移交的项目设施不存在任何抵押、质押等担保权益或产权约束，亦不得存在任何种类和性质的索赔权。

托管服务期结束后，节能服务公司将对本项目托管服务期内形成的资产无偿移交至采购人。

合同期满，路灯移交时要求：

- (1) 移交时满足100%亮灯。
- (2) 移交时现场实测照度、符合照度要求。
- (3) 移交时智能化控制系统正常使用，相关维护范围内的设备运行正常，完好无损，正常运行。
- (4) 双方就移交清单确认签字。

6.7项目资产权属

在本合同到期并且采购人付清本合同下全部款项之前，本项目下的所有由节能服务公司采购并安装的设备、设施和仪器等财产(简称“项目财产”)的所有权属于节能服务公司。本合同顺利履行完毕之后,该项目财产的所有权将无偿转让给采购人，节能服务公司应保证该项目财产正常运行。

合同顺利履行完毕之后，移交采购人负责运行管理，项目财产（路灯灯头、控制系统等）的所有权由节能服务公司无偿移交给采购人。道路照明终端设备移交时应保证设备的完整性和能够正常运行，应同时移交本项目继续运行所必需的资料。

6.8项目的付费

本项目改造期6个月、验收后托管服务期10年、运营维护期9年，项目合同能源管理服务费支付方式为按月度支付，项目改造后经竣工验收合格，次月开始计算，并支付能源管理费和运营维护费。每月支付费用=中标能源管理费/10年/12月+中标运营维护费/9年/12月。付款前，节能服务公司应向采购人提供符合要求的增值税发票。

6.9项目责任划分

6.9.1用能单位责任和义务

(1)有权参与项目的识别、准备、采购、执行和移交各阶段的工作。

(2)有权与节能服务公司友好协商制定项目的建设标准(包括施工和验收标准)、运营标准，并有权根据需要或法律变更情况对已确定的工程建设标准、运营标准进行修改或变更。有权要求节能服务公司按照采购人制定项目的建设、运营标准建设和运营本项目，有权根据合同约定对工程进度、范围和标准进行变更，对工程变更和现场签证进行审核认定。

(3)有权对项目进行全过程跟踪，对本项目工程投资、工程质量、工程进度、工程建设档案资料、运营维护等事项进行监管。

(4)有权自行或者委托第三方机构对项目节能考核专项检测。节能服务公司有义务对检测工作给予充分配合，提供必要的完整的所需查看的各种文件资料，并对提供资料的真实性负责。

(5)有权在改造期内对节能服务公司的建设服务情况进行监督检查。该检查监督包括但不限于审阅节能服务公司提交的项目计划，要求节能服务公司定期提交项目进度报告,进入项目现场进行检查和测试等。用能单位可聘请专业的监理、造价审计等中介机构或项目管理公司，对本项目工期、造价、质量等进行监督和控制。

(6)有权在托管服务期内对节能服务公司运营进行监督检查，包括但不限于审阅运营维护手册，定期检查项目运营报告或其他资料。

(7)有权在服务期阶段，指定机构或其委托的其他主体，对项目情况等进行定期评估，检查周期由采购人合理确定。

(8)节能服务公司出现下列行为之一者，用能单位有权责令其限期改正或依法采取有效措施督促其履行义务,逾期不改正的有权提前终止合同：

- ①未经用能单位书面同意擅自转让项目经营权或擅自处置、抵押项目资产；
- ②未达到节电率或运营维护不满足用能单位要求的；
- ③弄虚作假，非法套取、骗取政府补贴、优惠政策等，情节严重的；
- ④因违法违规经营,被有关机关依法责令整改、整顿后仍不按要求整改、整顿的；
- ⑤被有关部门依法注销、关停的；
- ⑥法律法规禁止的其他行为。

(9)受理社会公众对节能服务公司的投诉，并有权将服务质量检查、监测、评估结果整改情况以适当的方式向社会公布。

(10)有权制止节能服务公司经营活动中的违法、违纪、违规、违约等与法律法规相悖的行为。

(11)协助节能服务公司办理项目建设及运营过程中的相关审批手续。

(12)负责对项目建设、运营监督，实施绩效考核等工作。

(13)在项目建设运营过程中，协助节能服务公司协调与相关部门、有关单位的关系，保障项目顺利安全实施。

(14)除法律另有规定或项目合同约定的终止情形外，用能单位应保持合同在服务期限内始终

有效。

(15)因用能单位原因导致项目建设投资或运营维护成本增加时，给予节能服务公司合理补偿；当项目因用能单位原因提前终止时，对节能服务公司进行补偿。

(16)法律、法规、规章和合同约定的其他义务。

6.9.2节能服务公司的义务和权利

(1)根据合同约定享有对项目融资、建设、设备维护及移交的权利。设备维护包含合同期内，改造设备备品备件的无偿提供和安装运行指导。

(2)因用能单位要求或法律变更导致项目建设投资或运营成本增加时，有权根据合同约定获得补偿。

(3)如本项目提前终止，有权根据合同约定获得相应补偿。

(4)因可归责第三方的原因影响绩效考核达成率的，有权与用能单位就有关事宜协商，如用能单位确认属于第三方原因，且节能服务公司已为避免此种情形采取必要的措施，用能单位酌情考虑对应绩效考核指标的达成率。

(5)负责办理建设过程中各项手续并承担相应费用，承担建设、设备维护的费用和风险。合作期满将项目全部资产及权益无偿移交给用能单位或用能单位指定机构。

(7)节能服务公司负责完成融资，按项目进度计划投入资金以满足本项目实施的需要。

(8)负责按照经相关政府部门审批的本项目施工图设计文件的要求、建设方案组织工程建设，保证项目的投资建设按期完成，满足建设规划需求;尽最大努力申请并及时获得从事建设工程所需要的政府部门的各种批准，按时完成项目建设工作，确保项目按本协议约定日期完工。

(9)在约定完工日前实施和完成项目改造，并达到验收标准，按约定提供相关文件资料。

(10)负责按照行业标准和有关规定组织施工，确保项目施工质量，承担安全施工责任，杜绝安全事故。

(11)未经用能单位同意不得以任何形式对项目资产进行抵押、产权变更，且不得以任何形式出售项目附属经营性设施。

(12)未经用能单位同意不得将项目转让给第三方机构运营而免除合同项下相应的义务。

(13)在托管服务期内，遵守各项法律法规政策，依法运营,认真履行运营管理责任。项目期限内未经用能单位同意，不得擅自决定中断项目的运营和维护、节能服务公司的解散、歇业。

(14)接受用能单位或用能单位指定机构对项目建设和设备维护的监督,并按要求提供相关配合。

(15)按有关档案管理的规定，负责编制项目档案，按要求移交给用能单位或用能单位指定机构。

(16)项目建设、运营过程发生重大及紧急事件，节能服务公司立即向用能单位及有关部门报告，并采取必要的应急措施。

(17)节能服务公司应根据合同约定购买保险，依照法律规定缴纳相关税费。

(18)节能服务公司发生重大诉讼、高级管理人员变更，应立即向用能单位书面报告，并按照用能单位要求采取应急措施。

(19)合作期的任何时间内，接受用能单位或相关监督部门依法进行的监督检查。

(20)协助用能单位申请示范项目或奖补资金。

附件：项目考核标准表

一级考评指标	二级考评指标	分数范围	评分方式及标准
--------	--------	------	---------

城市照明设施管理 (45分)	照明质量	0-5分	照度满足国家标准，且不低于原有照度，低于一次扣0.5分。
	案件处理	0-5分	群众合理诉求未解决或解决不及时的一次扣0.5分。
	巡查检查	0-5分	运维部门巡查频次每月1次，且检查记录不详实、处理不得当的，每项扣0.5分。
	抽查检查情况	0-5分	管理部门现场检查亮灯率，根据检查情况进行评分，确保路灯亮灯率在98%及以上，设施完好率在92%及以上。未达到要求的一次扣0.5分。注：以上考核非灯具故障原因除外。
	节能率	0-5分	节能率每低于中标节能率2%，扣分0.5分。 节能率计算方式为：（改造前路灯用电量-改造后路灯用电量）/改造前路灯用电量
	亮灯率	0-5分	第一次发现亮灯率未达到要求采购人对乙方进行批评通报，且乙方须在24小时内维修或更换好。 年内再发现第三次亮灯率未达到要求，扣0.5分，且乙方须在24小时内维修或更换好。
	亮灯时间	0-5分	根据采购人要求进行开关灯，未按要求正常开关灯一次扣0.5分。
	故障响应及维修时间	0-10分	在接到故障报修通知时，应于1小时内进行响应，并对故障原因进行分析，一般故障问题在24小时内解决，出现大面积灭灯情况，应在24小时内组织应急抢修，线路问题引起的故障情况在第一时间上报后，可视情况延期结案。未达到要求一次扣0.5分
	各项制度完整性	0-5分	乙方要建立应急预案、运维计划、网络安全保障计划、未落实相关要求的，一次扣0.5分。
	台账更新是否及时	0-5分	台账更新不及时、内容不准确的，一次扣0.5分。
	运维计划上报情况	0-10分	每月5日前上报上个月的巡检记录和本月巡检计划，未及时上报的一次扣0.5分。
	重大活动节日保障执行情况	0-5分	保障执行效果不到位的一次扣0.5分。
	值班值守落实情况	0-5分	未及时上报值班表的一次扣0.5分，值班期间人员不在岗或联系不上扣0.5分。
安全工作 (25分)	安全生产检查情况	0-5分	发现安全生产隐患类问题一次扣0.5分。
	安全文明施工	0-5分	发现不安全文明施工现象的一次扣0.5分。

			网络安全保障事件	0-15分	发生一次网络安全事件扣1分。
			总分		
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.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，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（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个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品

目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：合同包一

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。

5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2. 投标报价审查

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的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，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参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5. 详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分70.00分 商务部分20.00分 报价得分10.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
		1、LED灯具性能指标及道路照明质量指标评价4分。 1.1 LED灯具160W（1.5分），灯具性能指标：投标人本次项目所采用的LED灯具输入功率：≤165W，灯具光通量：≥28000lm，整灯光效：≥180lm/W,灯具功率因数：≥0.95，色温：3000-4000K,显色指数(Ra)：≥70,上述参数同时满足的，此项得0.5分；若其中有任何一项不满足的，则此项不得分。道路照明评价			

	指标，投标人本次项目所采用的LED灯具160W在以下安装系统条件下：道路类型：主干路，道路断面：6车道，灯具布置方式：双侧对称，道路照明质量评价指标需满足如下要求：平均照度Eav（lx）：≥30，照度均匀度Ue：≥0.40，眩光阈值增量TI（%）：≤10，上述道路照明质量评价指标投标人同时满足的，此项得1分；若其中有任意一项不满足的，则此项不得分。1.2 LED灯具120W（1.5分），灯具性能指标：投标人本次项目所采用的LED灯具输入功率：≤125W，灯具光通量：≥21000lm，整灯光效：≥180lm/W,灯具功率因数：≥0.95，色温：3000-4000K,显色指数(Ra)：≥70,上述参数同时满足的，此项得0.5分；若其中有任意一项不满足的，则此项不得分。道路照明评价指标：投标人本次项目所采用的LED灯具120W在以下安装系统条件下：道路类型：次干路，道路断面：4车道，灯具布置方式：双侧对称，道路照明质量评价指标需满足如下要求：平均照度Eav（lx）：≥20，照度均匀度Ue：≥0.40，眩光阈值增量TI（%）：≤10，上述道路照明质量评价指标投标人同时满足的，此项得1分；若其中有任意一项不满足的，则此项不得分。1.3 LED灯具40W（1.0分），灯具性能指标：投标人本次项目所采用的LED灯具输入功率：≤45W，灯具光通量：≥7000lm，整灯光效：≥180lm/W,灯具功率因数：≥0.95，色温：3000-4000K,显色指数(Ra)：≥70,上述参数同时满足的，此项得0.5分；若其中有任意一项不满足的，则此项不得分				
投标产品技术指标的先进性1		4.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书	

投标产品技术指标的先进性2	2、灯具光通维持率测试2分。本项目使用的LED路灯灯具通过实验室实测燃点10000小时，光通维持率≥98%的得0.5分；通过实验室实测燃点20000小时，光通维持率≥98%的1分；通过实验室实测燃点25000小时，光通维持率≥98%的1.5分；通过实验室实验室实测燃点30000小时，光通维持率≥98%的得2分；本项不重复计分，最高得2分。注：1.提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告，不提供不得分；2.投标人在制作投标文件时标记检验报告所在具体页码以及检验报告具体佐证内容。	2.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---------------	--	--------	----	--

<p>投标产品技术指标的先进性3</p>	<p>3、电源耐久性测试2分。本项目使用的LED驱动电源通过耐久性测试，实验室实测$\geq 2000h$的得0.5分；实验室实测$\geq 3000h$的得1分；实验室实测$\geq 4000h$的得1.5分；实验室实测$\geq 5000h$的得2分；本项不重复计分，最高得2分。注：1.提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告，不提供不得分；2.投标人在制作投标文件时标记检验报告所在具体页码以及检验报告具体佐证内容。</p>	<p>2.0000</p>	<p>客观</p>	<p>封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
----------------------	--	---------------	-----------	--

投标产品技术指标的先进性4	4、灯具盐雾测试2分。本项目使用的LED路灯灯具通过盐雾测试，通过≥168h测试得0.5分，通过≥360h测试得1分,通过≥500h测试得2分；本项不重复计分，本项最高得2分。 注：1.提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告，不提供不得分；2.投标人在制作投标文件时标记检验报告所在具体页码以及检验报告具体佐证内容。	2.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---------------	---	--------	----	--

技术评审	<p>投标产品技术指标的先进性5</p>	<p>5、灯具LED颗粒与散热器温差测试2分。 本项目使用的LED路灯灯具， LED颗粒Ts点温度-T散热器表面温度=（温差在2.1℃至5℃），得1分； LED颗粒Ts点温度-T散热器表面温度=（温差在0℃至2℃），得2分； 其他不得分。 注： 1.提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告， 不提供不得分； 2.投标人在制作投标文件时标记检验报告所在具体页码以及检验报告具体佐证内容。</p>	2.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>联合体协议</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>投标人承诺函</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>中小企业声明函</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>其他材料</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

<p>投标产品技术指标的先进性6</p>	<p>6、控制器2分。 6.1单灯控制器具有扩展多模通讯：扩展蓝牙、wifi、lora、zigbee多模通信，具备以上任意两个功能得0.5分，具备以上四个功能得1分； 6.2集中控制器具有系统重启回路保持机制及系统重启任务恢复机制，得0.5分； 6.3集中控制器具有内置6路以上开关输出控制功能，6路以上DI检测功能，得0.5分。注：1.提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告，不提供不得分；2.投标人在制作投标文件时标记检验报告所在具体页码以及检验报告具体佐证内容。</p>	<p>2.0000</p>	<p>客观</p>	<p>封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
----------------------	---	---------------	-----------	--

<p>项目节能改造实施方案</p>	<p>根据投标人提供的项目节能改造实施方案进行评价，包含：1) 项目现状分析方案；2) 项目节能改造方案；3) 智慧平台管理方案；4) 项目改造前后对比方案；5) 项目投资情况及效益分析方案；6) 项目竣工验收方案。针对以上6项内容进行评审，每项3分，最高得18分。每缺少一项内容扣3分，每项中每存在一处缺陷扣0.6分，最多扣3分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	<p>18.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-------------------	---	----------------	-----------	--

服务质量保证方案	根据投标人提供的服务质量保证方案进行评价，包含：1）服务质量控制体系；2）设备材料进场质量保障措施；3）服务质量通病治理措施。针对以上3项内容进行评审，每项3分，最高得9分。每缺少一项内容扣3分，每项中每存在一处缺陷扣0.6分，最多扣3分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	9.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
----------	---	--------	----	--

<p>施工组织设计方案</p>	<p>根据投标人提供的施工组织设计方案进行评价，包含：1）施工技术措施；2）季节性施工保证措施；3）机械设备、劳动力、施工机具等主要资源配置方案；4）施工安全保证措施；5）文明施工保证措施；6）改造期进度保证措施。针对以上6项内容进行评审，每项1分，最高得6分。每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.2分，最多扣1分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	<p>6.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-----------------	---	---------------	-----------	--

运营维护方案	<p>根据投标人提供的运营维护方案进行评价，包含：1）运营维护规章制度；2）日常维护方案；3）定期巡检方案；4）故障维修方案；5）维护期满移交方案。针对以上5项内容进行评审，每项3分，最高得15分。每缺少一项内容扣3分，每项中每存在一处缺陷扣0.6分，最多扣3分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	15.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	---------	----	--

	应急处置方案	根据投标人提供的应急处置方案进行评价，包含：1) 重大活动、节假日工作保障措施；2) 交通事故、火灾等突发事件应急保障措施；3) 暴雨、冰灾等极端天气的应急措施；4) 投诉受理处置措施。针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分。每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.4分，最多扣2分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	8.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	投标人业绩	投标人提供近年(2023年1月1日至提交投标文件截止之日)道路照明合同能源管理项目（包括节能效益分享型或能源费用托管型），每提供一个合同得3分，最高得3分。 注：提供合同扫描件，以合同签订日期为准。	3.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

<p>企业实力</p>	<p>1.投标人具有质量管理体系认证证书（认证范围需包含道路照明工程或照明节能改造或合同能源管理等与本项目相关内容）得1分； 2. 投标人具有合同能源管理服务认证证书得1分； 3.投标人所投灯具具有节能产品认证证书（认证产品类别为LED道路照明等相关产品），得1分。 注：提供证书扫描件，不提供不得分。</p>	<p>3.0000</p>	<p>客观</p>	<p>封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-------------	---	---------------	-----------	--

项目团队实力	<p>1.项目负责人具备一级建造师(机电工程或市政公用工程专业)得2分，具有副高级及以上技术职称证书得1分，最高得3分，项目负责人只能为1人； 2.技术负责人具有正高级技术职称证书得1分； 3.服务人员具有应急管理部门颁发的特种作业操作证（作业类别：电工作业、操作项目：低压电工作业），每满足1人得1分，最高得3分； 4.服务人员具有应急管理部门颁发的特种作业操作证（作业类别：电工作业、操作项目：高压电工作业），每满足1人得1分，最高得2分； 5.服务人员具有应急管理部门颁发的特种作业操作证（作业类别：焊接与热切割作业、操作项目：熔化焊接与热切割作业），每满足1人得1分，最高得3分。注：以上人员按要求提供相应资格或职称证书和2025年3月至今任意一个月的社保证明，未提供不得分。</p>	12.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	---------	----	--

投标人施工和维护车辆配备情况	1.投标人配置作业高度≥18米高空作业车1辆得1分； 2.投标人每配置巡逻车1辆得0.5分，最高得1分。 。 注：配备车辆为投标人自有或租赁车辆，提供车辆购买合同或购买发票或租赁合同、机动车登记证书扫描件，高空作业车需要提供体现其高度的证明文件，不提供不得分。 。	2.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	10.0000	客观	分项报价表 开标一览表
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	分项报价表 开标一览表

6、评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

- （1）.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50 %的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值× 50 %；
- （2）.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50 %的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价× 50 %；
- （3）.投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45 %的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价× 45 %；
- （4）.评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评标委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

7.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目(填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

甲乙双方根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:_____

_____。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交) 供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交) 结果公告及中标(成交) 通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判) 文件
- 5、乙方投标(响应) 文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：联合体协议

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：投标人承诺函

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：中小企业声明函

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：其他材料

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：分项报价表

详见附件：开标一览表