

招 标 文 件

(服务类)

采购项目名称：汉中市南郑区城市照明路灯节能改造及运维托管项目

采购项目编号：CDQL202612

汉中市南郑区城市管理局

陕西春秋工程项目管理有限公司共同编制

2026年05月17日

第一章 投标邀请

陕西春秋工程项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受汉中市南郑区城市管理局委托，拟对汉中市南郑区城市照明路灯节能改造及运维托管项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：CDQL202612

二、采购项目名称：汉中市南郑区城市照明路灯节能改造及运维托管项目

三、招标项目简介

为贯彻落实国家、省、市关于节能减排指导精神，进一步提高南郑区照明管理水平、优化城市照明环境，逐步推动智慧路灯建设全面开展，拟通过采用能源费用托管服务的模式，委托具备相关资质或相关能力的第三方企业，以社会资本方投资的方式对汉中市南郑区路灯进行优化改造、建设，落实规整统一路灯管理模式，打造信息化管理平台，提高城市照明管理水平，推动形成城市照明托管运维的“城市照明管家”运作模式。南郑区道路照明智慧化节能改造能源托管服务（EMC）项目，采用物联网和云计算技术，通过安装智能控制器对全域路灯实现路灯集中管控、运维信息化、照明智能化，以便及时快速处理故障，全面提升路灯管理养护水平。本次采用合同能源管理（EMC管理）运作，改造原有路灯，通过智慧路灯管理平台，把全县城区范围内路灯及城市道路照明实现万物互联大数据化，可视化。EMC能源费用托管模式下，由中标供应商在合同期内负责向政府提供节能诊断、方案设计、技术选择、项目融资、安装调试、运行维护、车辆设备、人员培训、节能量检测、节能量跟踪等全方位服务，建设及运维成本由中标供应商承担。由中标供应商负责向电力部门缴纳托管期内的电费，并负责合同期内的相关养护工作。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1（汉中市南郑区城市照明路灯节能改造及运维托管项目）：属于专门面向中小企业采购。

供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当为中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、供应商基本资格要求：供应商应为合法注册的企业法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人提供身份证明

2、供应商资格承诺函：供应商应按照汉中市财政局《关于全面推行政府采购供应商基本资格条件承诺制的通知》（汉采办采管〔2024〕20号）文件要求，提供资格承诺函

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

(二) 供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章(以下简称“互认的证书及签章”)进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章在政府采购平台进行的一切操作和资料传递,以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据,均属于供应商真实意思表示,由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商,校验互认的证书及签章有效性后,即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作;未办理互认的证书及签章的供应商,按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后,按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验,可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管,确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用;供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理,防止非授权操作。

(三) 供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境,承担因准备不足产生的不利后果。

(四) 政府采购平台技术支持:

在线服务:通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话:029-96702。

CA及签章服务:通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间:详见采购公告。

(二) 在招标文件获取开始时间前,采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统,向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的,供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商,不得参与本次采购活动,不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后,采购人或代理机构进行澄清或者修改的,澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件,供应商应当重新获取招标文件;澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的,采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的,自行承担不利后果。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间:详见采购公告。

(二) 投标文件提交方式、地点:供应商应当在投标文件提交截止时间前,通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的,供应商将收到已提交投标文件的回执函。

(三) 本项目采取网上开标,即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》(陕财办采〔2020〕15号)和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)文件要求,为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的问题,促进供应商依法诚信参加政府采购活动,有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台(<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>),选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品,凭项目中标(成交)结果、中标(成交)通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人: 汉中市南郑区城市管理局

地址: 南郑区汉山街道办南环路中段

邮编： 汉中市南郑区汉山街道办事处南环路

联系人： 南郑区城市管理局经办

联系电话： 0916-5519008

代理机构：陕西春秋工程项目管理有限公司

地址： 汉中市南郑区汉山街道办西大街14号

邮编： 723100

联系人： 林俊成

联系电话： 0916-5515799/18700645682

采购监督机构：南郑县政府采购管理股

联系人： 程辉

联系电话： 0916-2995312

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：173,000,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 (详见第五章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。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。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级。 3.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。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《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）及《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）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>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采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>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随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：500,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西春秋工程项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国银行股份有限公司南郑支行</p> <p>银行账号：103673580835</p> <p>注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。</p>
12	标书费信息	免费获取

13	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的1%</p> <p>说明：本项目设置履约保证金，乙方自本项目合同生效之日起10个工作日内，向甲方提交本项目履约保证金，履约保证金的金额为合同价的1%，乙方须保证其履约保证金的担保有效期从合同签订之日起至项目移交完成结束之日前一直有效（托管期满终止时至乙方完全将相关设施无偿完好移交甲方或政府指定机构，最长不超过6个月）。</p>
14	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
15	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参考国家计委关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格〔2002〕1980号）和国家发改委办公厅《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）文件规定标准收取</p>
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
18	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。</p>
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在投标人现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由汉中市南郑区城市管理局和陕西春秋工程项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由汉中市南郑区城市管理局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西春秋工程项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是汉中市南郑区城市管理局。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或

者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西春秋工程项目管理有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3 招标文件

2.3.1 招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面作出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所

有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。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。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子印章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、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中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，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。

2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起二十五日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：分包比例100%；资质要求详见第4章

2.6.2.2合同转包

一、严禁中标供应商将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

2.6.5采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.6履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.7履约验收方案

采购包1：

详见采购合同模板

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

投标人参加投标不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；

二、提供虚假材料谋取中标；

- 三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- 四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；
- 五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；
- 七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 八、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；
- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，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；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 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；
- (5) 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。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西春秋工程项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西春秋工程项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西春秋工程项目管理有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- (一) 质疑函正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；
- (二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- (四) 委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (五) 针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：林俊成

联系电话：18700645682

地址：汉中市南郑区汉山街道办事处西大街14号

邮编：723000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出招标文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1采购项目概况

本次路灯改造托管项目，采用合同能源管理中的能源托管模式，根据国管局、国家发展改革委、财政部联合印发的《关于鼓励和支持公共机构采用能源费用托管服务的意见》文件精神，结合实际情况，由成交供应商对南郑区全区市政管辖照明路灯进行智慧化升级节能改造。中标人负责投资、建设、运营、维护、移交、电费缴交等工作。服务期满前一个月，供应商必须将所使用的设施设备维护维修好，保证运转正常，服务期满经双方组织验收确认后，中标人将全部路灯设施、设备、智慧照明管理控制平台完好无损交还采购人或政府指定部门。

3.2服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：173,000,000.00
采购包最高限价（元）：173,000,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

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	是否实施本国产品政策
1	汉中市南郑区城市照明路灯节能改造及运维托管项目	100	173,000,000.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否	否

3.2.2服务要求

采购包1：
标的名称：汉中市南郑区城市照明路灯节能改造及运维托管项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<div><div>项目概况：</div><div>本次路灯改造托管项目，采用合同能源管理中的能源托管模式，根据国管局、国家发展改革委、财政部联合印发的《关于鼓励和支持公共机构采用能源费用托管服务的意见》文件精神，结合实际情况，本项目合同期15年（含6个月的改造期），由中标人对南郑区全区市政管辖照明路灯进行智慧化升级节能改造。中标人负责投资、建设、运营、维护、移交、电费缴交等工作。服务期满前一个月，中标人必须将所使用的设施设备维护维修好，保证运转正常，服务期满经双方组织验收确认后，中标人将全部路灯设施、设备、智慧照明管理控制平台完好无损交还采购人或政府指定部门。</div><div>1、项目地区</div><div>南郑区位于陕西省汉中市，全区总面积2809.04 平方公里，地处秦巴山区、汉中盆地西南部，是汉中市的重要市辖区</div></div>

。近年来，南郑区经济稳步发展，城镇化持续推进，城市基础设施不断完善。然而，随着城区拓展与人口集聚，区域照明系统面临不少挑战。现有照明设施虽已基本完成 LED 改造，但部分老旧路段仍沿用传统灯具，夜间多以固定时段常亮运行，存在能耗偏高、运维成本高、局部照明效果不佳等问题，既增加了电力消耗与管护支出，也影响市民夜间出行安全与城市整体风貌。

南郑区照明设施主要覆盖城区主次干道、公共广场、公园及背街小巷，点位多、分布广。目前中心城区已改造路灯7776盏，年市政照明耗电量较大。在照明效果上，部分背街小巷、城乡接合路段存在光线不足、眩光明显、照度不均等情况，难以满足市民安全出行与舒适夜间环境的需求。同时，部分老旧灯具与线路老化，需频繁检修更换，人力物力投入较高，运维压力持续存在。

2、建设背景

根据国管局、国家发改委、财政部印发《关于鼓励和支持公共机构采用能源费用托管服务的意见》（国管节能〔2022〕287号）；陕西省机关事务管理局、陕西省发展和改革委员会、陕西省财政厅《关于进一步推进公共机构合同能源管理工作的实施意见》，为进一步提升市政照明智慧化程度，实现市政照明设施的提能换新、智能化管理及减少用能设施运营维护开支、减轻财政压力。以能源托管方式对南郑区全域路灯进行路灯设施节能改造及运营维护，财政每年支付托管费用。能源托管服务期内节能服务公司负责项目的节能诊断、项目建设、设备运营、电费代缴等。

3、项目实施模式

（1）为贯彻落实国家、省、市关于节能减排指导精神，进一步提高南郑区照明管理水平、优化城市照明环境，逐步推动智慧路灯建设全面开展，拟通过采用能源费用托管服务的模式，委托具备相关资质或相关能力的第三方企业，以社会资本方投资的方式对汉中市南郑区路灯进行优化改造、建设，落实规整统一路灯管理模式，打造信息化管理平台，提高城市照明管理水平，推动形成城市照明托管运维的“城市照明管家”运作模式。南郑区道路照明智慧化节能改造能源托管服务（EMC）项目，采用物联网和云计算技术，通过安装智能控制器对全域路灯实现路灯集中管控、运维信息化、照明智能化，以便及时快速处理故障，全面提升路灯管理养护水平。本次采用合同能源管理（EMC管理）运作，改造原有路灯，通过智慧路灯管理平台，把全县城区范围内路灯及城市道路照明实现万物互联大数据化，可视化。EMC能源费用托管模式下，由中标供应商在合同期内负责向政府提供节能诊断、方案设计、技术选择、项目融资、安装调试、运行维护、车辆设备、人员培训、节能量检测、节能量跟踪等全方位服务，建设及运维成本由中标供应商承担。由中标供应商负责向电力部门缴纳托管期内的电费，并负责合同期内的相关养护工作。

（2）项目前期投资建设由中标人负责，托管期内由中标人负责投融资、建设、托管（运营）、升级、移交等工作，托管期结束后所有设施设备应确保无缺陷且完好，并无偿移交回采购人。

（3）托管期间由采购人按照合同约定条款向中标人支付托管费用。

4、改造目标

本项目的总体目标是通过照明系统的节能改造，实现能源消耗的大幅降低，提升照明质量和效果，提高照明设施的智能化管理水平，为南郑区的可持续发展提供有力支撑。具体目标包括：

节能降耗：本项目核心是显著降低能源消耗，预计通过一系列节能措施，使南郑区路灯系统整体能耗降低**不低于40%**，从而大幅削减照明电费支出，缓解财政压力。在节能改造过程中，将全面更新老化、低效的照明设备，预计更新路灯及景观灯，选用高效节能且性能稳定的新型产品，显著提升照明系统的稳定性与可靠性。

提升照明质量：采用高效节能的LED灯具和智慧照明系统，改善照明效果，使光线更加均匀、柔和、明亮，提高市民的视觉舒适度和夜间出行的安全性，雨雾天气光源应具有穿透性，同时结合南郑区秦巴山区、汉中盆地风貌特色，增强城区的美观度和吸引力，助力城市品质提升。

智能化管理：通过智慧照明系统的应用，实现全域照明设施的远程监控、自动调光、故障预警等功能，提高照明设施的管理水平和运营效率，降低维护成本，确保照明系统的长期稳定运行，适配南郑区城镇化发展过程中照明管理的实际需求。

环境与社会效益：积极响应国家“双碳”战略，减少能源消耗和碳排放，降低对环境的污染和破坏，符合国家和陕西

省、汉中市环保要求，贴合南郑区绿色生态发展定位，为实现南郑区的绿色发展、生态发展目标做出贡献。

安全保障：通过更新灯具设备及安全断路器，结合先进的驱动控制技术等措施，可有效防止系统过流、过热等故障风险的扩大，提升系统的可靠性和节能率，极大程度保障市民的生命安全。同时，改造后的系统显著降低了灯具高空维修的作业难度和安全风险，不仅提高了维修效率，还进一步保障了维修人员的人身安全，为南郑区城市照明系统的稳定运行与高效维护奠定了坚实基础。

质量目标：力争获得城市照明合同能源管理能源费用托管类获奖或荣誉。中标人须负责提供申报奖项或荣誉所需材料及办理相关手续，同时承担申报过程中产生的费用。

其他：若采购人以南郑区本项目整体或部分申报政策性资金或上级其他相关资金支持、补贴、奖励等，中标人需在合理范围内提供支持和配合，所得资金归采购人所有。

二、项目服务内容和相关要求

1、节能改造

改造内容：将传统的钠灯、金卤灯、节能灯、老旧LED灯等灯具全面替换为照明亮度更高、更节能的LED路灯（包含灯具采购、制作、安装、调试、安装单灯控制器，费用由中标人承担），具体路灯、灯杆统计情况详见招标文件附件。

（1）纳入本项目改造托管的路灯（3246杆，灯头7776盏，已在统计表中计入）中包含部分当前仍在履约期内，由采购人与其他第三方签订的照明能源托管项目，该合同将于2026年9月到期，为确保项目平稳移交，采购人承诺以下事宜：

- ①与原合同方就合同到期后的资产移交、数据对接、撤离交接等事宜进行充分协调；
- ②确保移交给中标人的设备经完好性验收合格，不存在未披露的债务、纠纷或遗留问题；
- ③因采购人或原合同方原因导致移交延迟、设备不合格或产生额外成本的，中标人不承担责任，本项目改造期相应顺延。
- ④现有合同项下的全部历史遗留问题、债务、纠纷，由采购人与原合同方依法依规处理，与本次招标的中标人无关。
- ⑤现有合同项下合同方的权利义务，在合同期内独立行使和承担，与本次招标的中标人无关。

（2）控制要求：对南郑区全域主次重要道路所改造的LED路灯更换为具备单灯控制功能的智能灯具（安装区域以现场实际为准），实现对单盏路灯的精细化管控，包括但不限于LED路灯的开关、调光及故障反馈等操作；对改造范围内全部路灯配电箱安装集中控制器（以现场实际为准）实现总体集成监控，故障反馈，智能化管理等；搭建一套照明智慧化管理系统，系统平台安装部署于云服务器，总控制室搭建地点由中标人自行考虑并经采购人同意后实施。

（3）安全要求：①在改造和管养期内，中标人对自身人员及有可能委托的第三方安装队伍资质、安装质量、安装安全等负全责，承担施工过程期间及托管期间涉及人身安全责任、设备安全责任及第三者责任等一切责任和风险。②其中，改造期间及托管期间造成第三方损害的由供应商全权负责，如发生人身伤害事故及设备、物品损坏，由供应商承担一切费用（包括民事赔偿）。③供应商应切实做好安全防范工作，避免在维护工作中出现人身与财产的意外伤害。供应商承担项目改造期及托管期内一切的安全生产责任。④供应商应每年为本项目购买公众责任保险，每次事故赔偿限额不低于500万元。

（4）建设技术要求

道路照明分类

- ①根据道路使用功能，城市道路照明可分为主要供机动车使用的机动车交通道路照明和主要供非机动车与行人的人行道路照明两类。
- ②机动车交通道路照明应按快速路与主干路、次干路、支路分为三级。

道路照明评价指标

- ①机动车交通道路照明应以路面平均照度、路面照度均匀度、眩光限值等为评价指标。
- ②人行道路照明应以路面平均照度、路面最小照度和垂直照度为评价指标。

机动车交通照明标准值

- ①设置连续照明的机动车交通道路的照明标准值应符合表1的规定。
- ②在设计道路照明时，应确保其具有良好的诱导性。
- ③对同一级道路选定照明标准值时，应考虑城市的性质和规模，交通控制系统和道路分隔设施完善的道路，宜选择表1中的低档值，反之宜选择高档值。

表1 机动车交通道路的简单划分方法及相应照度值

道路级别	车道数（条）	对应的照度值（lx）
------	--------	------------

快速路/主干路	4~6	20~30
次干路	2~4	15~20
支路	1~2	8~10

机动车交通道路照明标准值

级别	道路类型	路面亮度			路面照度		眩光限制 值增量T1（%）最大初始值	环境比SR最小值
		平均亮度Lav（cd/m ² ）	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：1）表中所列的平均照度仅适用于沥青路面。若系水泥混凝土路面，其平均照度值可相应降低约30%。根据本标准附录A给出的平均亮度系数可求出相同的路面平均亮度，沥青路面和水泥混凝土路面分别需要的平均照度。

2）对于市区路段的道路类型，由采购单位依据实际路况确定。

（4）交会区照明标准值

交会区照明宜采用照度作为评价指标。交会区的照明标准值应符合表2的规定。

表2 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：1）灯具的高度角是在现场安装使用姿态下度量。

表中对每一类道路交会区的路面平均照度给出了两档标准值，“/”的左侧为低档照度值，右侧为高档照度值。

人行道标准值

主要供行人和非机动车混合的商业区、居住区人行道路的照明标准值应符合表3的规定。

表3 人行道标准值

夜间行人流量	区域	路面平均照度Eav（lx），维持值	路面最小照度Emin（lx），维持值	最小垂直照度Evmin（lx），维持值
流量大的道路	商业区	20	7.5	4
	居住区	10	3	2
流量中的道路	商业区	15	5	3
	居住区	7.5	1.5	1.5
	商业区	10	3	2

流量小的道路	居住区	5	1	1
--------	-----	---	---	---

注: 1) 最小垂直照度为道路中心线上距路面1.5m高度处, 垂直于路轴的平面的两个方向上的最小照度。

2) 机动车交通道路一侧或两侧设置的与机动车道没有分隔的非机动车道的照明应执行机动车交通道路的照明标准; 与机动车交通道路分隔的非机动车道路的平均照度值宜为相邻机动车交通道路的照度值的1/2。

3) 机动车交通道路一侧或两侧设置的人行道路照明, 当人行道与非机动车道混用时, 人行道路的平均照度值与非机动车道路相同。当人行道路与非机动车道路分设时, 人行道路的平均照度值宜为相邻非机动车道路的照度值的1/2, 但不得小于5lx。

项目建成后, 当日开灯时间至23点前, 路面平均照度不低于《城市道路照明设计标准》CJJ45-2015 中规定的中档值, 23点至关灯时间, 路面平均照度不低于《城市道路照明设计标准》CJJ45-2015 中规定的低档值, 综合考虑本项目投入灯具的能效可以通过分时段对灯具功率进行调节。

(5) 照明设备和智能控制系统的相关技术要求

LED灯具参数配置要求		
序号	灯具参数	目标要求值
1	▲灯具综合光效	≥210LM/W
2	灯具防护等级	≥IP67
3	色温	4000K-4500K
4	PF值	≥0.96
5	显色指数	Ra≥70
6	色容差	≤7SDCM
7	绝缘等级	CLASS1
8	电气安全等级	I 级
9	输入功率	输入功率不超过额定值的110%
10	配光特性	根据现场情况, 配置满足照明要求的灯具
11	高低温测试	-30℃~85℃正常工作
12	灯具外壳	灯体采用压铸、拉伸铝外壳, 紧固件使用 304 不锈钢
13	安全指标	应符合国家强制性标准要求
14	谐波电流限值	
15	电磁兼容抗扰度	
16	无线电骚扰特性	
17	控制装置	
18	抗扰度	
19	浪涌防护	LED灯具的交流电源线路上应装设浪涌保护器。

灯具性能配置要求		
序号	项目	标准值
1	LED芯片	LED芯片性能应满足上述灯具技术参数需求, 并达到本项目检测标准。
2	LED电源	LED电源性能应满足上述灯具技术参数需求, 并达到本项目检测标准。
3	调光方式	4G 通讯
4	低压电涌保护器	灯具须加装电涌保护器

5	防腐性能	WF2等级，试验时间不小于168h
6	控制接口	单灯控制器+调光电源
7	模块性能	光学透镜具备良好的抗紫外线性能，应通过耐候性评价，按照GB/T16422.3方法A进行500小时人工气候老化试验，试验后透光率保持率≥98%
		光学透镜具备良好的热稳定性，放置在250℃高温箱中 2小时，试验后光学透镜不变形。
		LED模块光学透镜透光率≥97%
8	盐雾试验	灯具盐雾测试不小于500h
9	安全性能	灯具应具有防止坠落保护功能
		灯具的防触电保护型式为Ⅰ类
		灯具满足风力试验要求 灯具满足振动试验要求
10	可靠性	灯具满足可靠性要求，应通过规定的恒定湿热试验。将试验箱内温度调节到85℃±2℃，然后在2h内将试验箱内湿度调节到93%±3%，待箱内的温度和湿度达到规定值并稳定后进行60min、120min通断电循环，持续168h。
11	灯具角度可调节	与杆体的接口方式应能适应杆体不同孔径的要求，且灯具仰角可在-10°~15°范围调整

LED灯具相关检测项目			
序号	检测项目	检测标准	技术要求
1	外壳防护等级	GB/T4208-2017	
2	光色电	GB/T24907-2010	
3	抗风试验	GB7000.203-2013	
4	盐雾试验	GB/T2423.17-2008	35±2℃盐雾试验箱内（5±1）%氯化钠喷雾1000H
5	恒温恒湿	GB/T2423.3-2016	恒温恒湿试验(85℃，85RH%，持续1000h)
6	浪涌	GB/T18595	6KV
7	50000h寿命	GB/T33721-2017	50000h寿命（1000h寿命法）
8	光通量维持率	GB/T31897	使用有LM-80报告的LED封装且验证通过，100000H 大于 70%
9	温度循环试验	GB/T2423.22	高温：85℃，低温：-30℃ 暴露持续时间1小时，循环次数250次
10	开关试验	GB/T33721-2017	以开30s，关30s为一个开关循环。10000次试验后，不低于初始光通量的90%
11	高温贮存	GB/T2423.2-2008	样品在整个实验过程中通电，持续时间168h，流向试验样品的空气温度应处于试验严酷等级温度的±2℃范围内，严酷等级温度：85℃
12	低温贮存	GB/T2423.1-2008	流向试验样品的空气温度应处于试验严酷等级温度的±2℃范围内严酷等级温度：-40℃样品在整个试验过程中通电，持续时间168h
13	振动(正弦)	GB/T2423.10-2019	振动频率在10Hz~46Hz时采用恒定位移法，振幅0.35mm（峰值0.7mm）；在46Hz~150Hz时采用恒定加速度法，加速度为30m/s²（3.0g）。10Hz→46Hz→150Hz→46Hz→10Hz为1个循环，扫频速率为每一分钟一个倍频程，在互相垂直的三个方向上分别经历20个扫频循环。试验中样品功能正常，试验后样品结构应无破裂，无明显变形，紧固件应无松动现象。

14	机械碰撞防护等级 (IK10)	GB/T20138-2023	20J, 每个暴露面撞击5次
15	户外防强腐蚀型 (WF2) (二氧化硫)	GB/T2423.33-2021	第一阶段: 试验温度 (40±3) °C, 相对湿度~100%RH, 试验时间8h, 二氧化硫浓度为0.67% (体积比); 第二阶段: 试验温度 (18~28) °C, 相对湿度≤75%, 试验时间16h; 共进行10周期。
16	UV老化弯曲强度	GB16422.3-2022	GB16422.3-2022塑料实验室光源暴露试验方法

注: ①节能改造期内国标发生变更的以新的国标要求为准;
②对LED灯具技术参数及性能配置要求、检测项目技术要求高于国标要求的以招标文件要求为准; 以上技术参数证明文件投标人应承诺在合同签订前提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。

(6) 电源要求

- ①所采用的驱动电源须通过CCC认证, 具有开路、短路、过载保护特性, 电源质保期与灯具一致, 效率大于92%, 功率因数大于0.95; 并具有过流、过热、过压、短路以及开关冲击等防护功能。
- ②灯具的额定电源: AC90~305, 防护等级不低于IP67。
- ③电源效率: ≥95%
- ④功率因数: ≥0.98
- ⑤LED电源应具备良好的密封防护性, 并且方便维修更换。

(7) 智慧控制系统主要技术指标和功能要求

- 1)单灯控制器
主要功能:
 - ①支持开关灯控制、调光或变功率控制。
 - ②能在基站信号不良或道路照明综合管理平台通信中断时, 自主独立运行, 按设定的计划、策略自主开关灯。
 - ③具有 0~100%输出调光节能的功能。
 - ④支持电压、电流、有功功率等实时监测。
 - ⑤支持 4G Cat.1通讯方式。
 - ⑥具有运行故障检测和故障主动上报功能。
 - ⑦具有根据控制中心发送的校时命令校正时间的功能。
 - ⑧支持软件远程升级 (托管服务费包含软件升级费用)。
 - ⑨设备自身故障不影响其他终端设备及灯具的正常运行。
 - ⑩设备支持脱网运行具有按照预设置的参数自主执行控制的功能。
 - ⑪▲设备支持异常开/关灯、灯具故障、通信失败等报警功能。支持手持设备通过无线对控制器实现自动获取设备UID信息、检测接线是否正确、对故障原因进行分析以及对无网络的控制设置开关灯自动任务。
 - ⑫▲单灯控制器具有工业和信息化部无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证 (SRRC证书), 需提供单灯控制器整体SRRC证书扫描件和工信部官网查询记录进行佐证。

- 单灯控制器主要性能:
 - ▲通用电压, 85-305VAC, 50~60Hz。
 - 设备功率: ≤3W。
 - 电压、电流测量最大容许误差≤±0.5%。
 - 支持0~10V无极调光控制, 调节误差不大于0.2V。
 - ▲控制器常闭继电器≥16A, 负载400瓦LED灯开关动作次数≥50000次。
 - 工作温度: -40°C~+80°C。
 - 安装方式: 既可以安装在灯具电器腔内, 也可以在灯杆的检修口内安装。

2) 集中控制器

- 主要功能:
 - ①具备遥控、通信、遥调、自控、报警等先进功能。
 - ②具备多回路合闸、分闸时自动进行差时控制。
 - ③可兼容4G/以太网等公网通信方式, 既可与中心站对接, 也可与云平台对接。
 - ④支持软件远程升级 (托管服务费包含软件升级费用)。
 - ⑤具备多种开关灯模式, 可实现不同时段组合控制, 方便现场模式和模式控制, 能按经纬度、定时或光杆、默认计划自主开关灯。
 - ⑥支持开关量输入变化 (门禁、水浸) 故障主动报警。
 - ⑦具备自动冻结电能数据, 冻结时间可设置。
 - ⑧自带开关电源, 输入交流电源适用全球电压范围, 并具有防浪涌措施。
 - ⑨采用通用的 RS-485 接口、隔离的开关量输入接口和独立的开关量输出接口, 方便与外设对接或通信。

技术参数:

- ①工作电压57~528VAC, 50~60Hz。
- ②支持4路220V控制输出, 最大可扩展到36路。
- ③支持6路状态量输入接口, 最大可扩展到54路。
- ④时钟精度: 24h 时钟误差≤1s。
- ⑤环境温度: -35~+75°C。
- ⑥相对湿度: 95%RH 以下 (+25°C)。
- ⑦大气压力: 86~106kPa (海拔 4000m 及以下)。
- ⑧静态功耗: ≤5W。
- ⑨M T B F: ≥50000h (平均故障间隔时间)。
- ⑩集中控制器产品具有中国质量认证中心颁发的CQC认证证书, 该项需提供加盖厂商公章的证书复印件;

3) 云服务器技术要求

- 部署模式:采用公有云部署方式, 云资源采用商务云, 结合本项目体量, 服务器配置如下:
 - ①云服务器参考配置 (共4台):

CPU32核 64GB内存 1T固态硬盘（必需阵列）*1
CPU32核 32GB内存 1T固态硬盘（必需阵列）* 1
CPU16核 64GB内存 1TSata热插拔（必需阵列）* 2
②云安全服务配置（共4套）：
部署方式：每台云服务器实例配备一套独立云安全服务。
③网络带宽配置（1套）：
带宽规格：50Mbps共享带宽。

托管期内，云端部署费用、信息使用费用等其他智慧系统产生的费用包含在托管服务费内，采购人不额外支付任何费用。

（8）城市道路照明综合管理智慧云平台技术要求

城市道路照明综合管理智慧云平台需要满足城市照明智慧化需求及管理部门的日常监管需求，具备一图统揽、监测监控、策略管理、告警管理、运维管理、资产管理、统计分析等功能，同时支持多功能智慧灯杆管理、支持照明移动APP等。

设备管理：支持对集中控制器、单灯控制器进行设备管理，包括录入、修改、删除、查询等功能，并支持设备远程升级功能；

远程控制：实现对灯具的远程开、关、查询、调光、电参数获取等功能；可设置开关灯、调光策略，如定时+经纬度、定时+光照度、定时+经纬+光照度；

状态查询：实现远程查询和采集每个单灯的运行状态，包括灯具开关状态、调光比例、电压、电流、功率、功率因素等信息；

策略管理：能够对路灯进行分组或标签定义，从而实现按照分组或标签进行策略关联，实现按照任务策略执行；

▲故障告警：支持管理警报，包含警报查询、警报设置、自定义警报、自动转警设置和自动推送设置，自定义警报等级分级、警报名称、配置警报触发条件、工单推送、警报合并基础参数，并可根据用户警报权限按需设置推送不同的警报信息；

▲故障处理：支持实时更新故障信息，包括故障发生时间、恢复时间、警报状态、工单状态、故障分析，可自动或手动消警，查看设备地理定位、电参数数据及历史故障，系统对故障原因进行分析并提供处理建议；

资产管理：可支持控制设备自动生成资产数据以及手动录入自定义类型的资产信息，可通过图表、地图的方式展示资产的增长率、使用率、普查率、整改完成率等；

▲运维巡检：支持从巡视计划制定、巡视任务执行、巡视记录上报到巡视报告生成进行全流程闭环管理；可根据需求进行巡视类型、巡视周期、巡视频率设置，并按道路、设备生成年度、月度巡视计划，可细化到每天、每周的巡视任务，派发计划到工区班组或个人；

▲运维工单：可展示当前登录用户的待办任务及数据统计信息，数据统计信息包括工单进度、工单处理统计、巡视进度、工单次数统计，以饼图、曲线图展示个人任务进度；支持多渠道问题反馈数据收集，统一生成工单；

▲耗材管理：支持管理耗材基本信息，包括新增、删除、批量删除、入库，统计入库次数和出库次数，统计耗材数据信息，包括库存统计、出入库统计、库位分布占比、各库位库存数量、出入库趋势、各类别库存数量、库存预警信息；

▲移动应用：支持对集中控制器、单灯控制器进行开灯、关灯、调光、召测操作，并且以地图的形式展示照明设施的点位信息，并查看相关设备的基本信息；同时支持对设备的定位信息、基础信息、关联信息、图片信息进行采集；

⑫故障上报：支持上报故障，内容包括故障地址、故障类别、故障描述、现场照片、报修人联系方式；

⑬▲防盗及防破坏：具有电缆防盗、设施防盗功能，具有设施防破坏，损坏感知反馈功能。

（9）其他配套设备

①对改造范围内的路灯铭牌的制作及安装，铭牌要求为铝合金材质或者表面反光材质（防水、耐热、硬度、粘性需符合要求），具体尺寸以最终和业主确认为准。

②铭牌标识需准确的描述出该路灯的位置及编号，并提供相应扫码、电话报修路径，并将相应设备信息在平台上进行GIS定位。

特别说明：上述标注“▲”的条款，需要在投标文件中提供承诺函，承诺中标后将提供满足要求的产品。

2.节能方案的要求和节能率的评价

本项目为了降低项目实施的风险，要求项目（不含调光）的**总节能率≥40%**。

所有功能性照明灯具必须整夜亮灯和整体调光，夜间不能通过关掉部分灯具来实现节能，必须采用整体调光方案来实现二次节能。

根据CJJ45-2015《城市道路照明设计规范》第7.1.1条：机动车道照明应以照明功率密度（LPD）作为照明节能水平的评价指标，照明功率密度（LPD）是单位照度功率密度（Dp）和平均照度的乘积。由于不同级别道路的平均照度指标是不同的，所以本招标采用Dialux模拟报告以及Dialux计算的单位照度功率密度（Dp）作为节能评价标准。

根据南郑区的道路状况和布灯方式，典型的道路照明场景有8种，如下表所示：

本项目主要道路类型和布灯方式以及照明设计要求（维持率0.9）

道路类型	布灯方式	灯高	行车道总宽度	中间岛宽度	人行道宽度	灯杆间距	平均照度E m	环境比	其他指标
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(lx)		
双向8车道	双侧对称	12	31.2	1.2	5	36	>30	>0.5	按主干道
双向6车道	双侧布灯	12	23.0	0.5	5	36	>30	>0.5	按主干道
双向4车道	双侧布灯	10	15.0	无	2	30	>20	>0.5	按次干道
双向6车道	中心布灯	12	23.5	1.0	5	36	>30	>0.5	按主干道
双向4车道	单侧布灯	10	15.0	无	2	30	>20	>0.5	按次干道
单向2车道	单侧布灯	10	7.5	无	2	30	>15	>0.5	按次干道
双向2车道	单侧布灯	8	7.5	无	2	30	>10	>0.35	按支路
巷道或城中村	单侧布灯	6	6.0	无	2	30	>10	>0.35	**
* 指CJJ 45-2015中的眩光阈值增量（TI）、照度均匀度、总亮度均匀度和纵向亮度均匀度。 ** 照度均匀度0.3,眩光阈值增量TI<25（车速慢、人流大的地方允许眩光以烘托气氛） *** 上述所有照明设计中，仰角不能超过15°。									

投标人须根据这8种道路照明场景进行照明设计，用实际路灯的实测IES数据，通过Dialux模拟前述各项指标。在前述各项指标均达标的条件下，计算单位照度功率密度（Dp）值。

3.项目节能改造验收
中标人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兼有照明检测业务范围和能源审计资格的机构对改造升级建设内容进行验收，验收具体内容如下：

改造项目全部完成后，按不同级别道路和不同布灯方式等典型路段采取现场照度测试和灯具抽检的方式进行一次性工程整体验收方式。所有道路验收合格后由中标人提交项目竣工报告，由上述检测机构提供验收报告，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。验收不合格，中标人应在3个月内进行整改直至验收合格。

路面平均照度和照度均匀度的检测方法依据GB/T 5700-2023标准中第8.1.3条布置网格，并按四点法（测点设于网格四角）和中心法（测点设于网格中心），采用光谱型辐射计（光谱型照度计）进行测试照度测试和色温显指测试。因为原有设施限制，改造路段中存在灯杆间距较大、灯杆高度不足、单侧布灯的情况，照度均匀度和眩光限制阈值增量T1(%)等指标无法同时达标的情况下，允许个别指标不达标。树木遮挡严重的现场可以通过测试（未遮挡）的点照度对应Dialux计算结果来验证达标情况。Dialux模拟也是初始照明设计的关键部分，应该在采购人处备案。

按照CJJ 89-2012《城市道路照明工程施工及验收规程》的规定，对CJJ45-2015规定的所有指标即色温、显色指数、路面平均照度、照度均匀度、眩光限制阈值增量T1(%)、路面亮度总均匀度和路面亮度纵向均匀度的达标情况进行分析和验收，并要求平均照度不得高于（高档）标准值的120%。由于眩光限制阈值增量T1(%)、路面平均亮度、路面亮度总均匀度和路面亮度纵向均匀度的检测比较复杂且费用非常高，在这种情况下，根据CJJ 89-2012的8.1.9 第六条，“灯的光度分布应符合现行行业标准CJJ45-2015《城市道路照明设计标准》规定的道路照明标准值的要求，供应商应完整提供灯的光学数据等计算资料”，第三方验收机构可以现场抽取灯具样品去测试IES数据，并通过Dialux计算上述各项指标，以确定达标情况。

除了照明质量以外，第三方验收机构同时完成能源审计，确认节能率达标（符合中标人投标时的承诺），否则中标方必须进行整改。托管合同到期交付前，还需要第三方验收机构再进行一次能源审计，确认同时段比较的节能率没有降低。

各项验收相关费用由中标人承担。

4.能源托管项目服务质量与要求
1、项目托管内容

（1）中标人负责项目的节能诊断、项目建设、设备提供安装、托管期的电费代缴以及基于路灯设施开展的其他服务等。工作。包括但不局限于灯具、智控设备、灯杆、配电箱、电缆、电线、线路管道、架空线路及配件以及照明智慧化管理系统等的管理、维护和定期检测(变压器以下的所有照明设施)，设施台账定期更新，破损设施更换更新以及配合做好本级政府要求落实的其他工作任务等，确保城市照明整体正常运作，且托管范围内城区城市道路照明质量及路面平均照度、均匀度达到《城市道路照明设计标准》等相关技术标准要求，**全区区域道路照明亮灯率98%及以上。**

(2) 采购人按照合同约定支付中标人托管费用。若因中标人不及时缴纳电费（每月）出现停电、断电等情况视为严重违约，采购人有权向中标人发出书面函件终止合同并追究其违约责任且没收其所有履约保证金。

(3) 由中标人承担托管期“项目托管、电费缴纳、灯具质保、智能系统运行管理、合作期满设备整体完好、照度达标移交、投诉处理”等全过程服务。

2.电费托管运营

(1) 电费缴纳

中标人负责托管范围内电费的缴纳。

(2) 电表管理

中标人有权对服务范围内的电表进行管理，路灯主管部门协同中标单位对公益用电以外，非路灯取电设备进行协商处理，收费双方协商。

(3) 托管电费浮动及其他

(1) 电费单价以合同约定电价为基准，托管期间如果年电费平均单价涨跌幅 $\pm 8\%$ 以内不减少费用，涨跌幅超过 8% （含 8% ）据实核算电费，在次月按照最新标准结算。开灯时间为每日日落之后10分钟，关灯时间为每日日出之前10分钟；全年平均每日亮灯时长约为11小时15分钟。

(2) 亮灯时长增加：后期因城市发展亮化需求提高，按照实际灯具功率台账进行亮灯时长调整，托管费用同步增加。

(3) 如遇重大节庆、会展、重要接待或突发恶劣天气等情况，中标人需及时响应应急亮灯，保障安全有序。

3.绩效考核标准：见合同模板附件

4、项目人员、设备、设施需求

(1) 根据本项目能源托管情况及质量要求，中标人应结合实际情况合理安排第三方的作业岗位、人员、车辆、服务网点。

▲1) 项目人员需求表

序号	岗位名称	数量	岗位要求
1	项目负责人	1人	具有机电工程或市政公用工程专业中级及以上技术职称，且具有类似项目工作经验。
2	技术负责人	1人	具有机电工程或市政工程相关专业中级及以上工程师证，且具有类似项目工作经验。
3	安全负责人	1人	具有中级及以上工程师证，且具有类似项目工作经验。
4	专职安全员	1人	具有安全生产考核合格证（C证）
5	平台系统管理负责人	1人	参与过类似管理平台开发。
6	施工（维护）管理人员	2人	
7	施工（维护）操作人员	12人	其中：操作项目为低压电工作业不少于2人；；操作项目为高空安装、维护、拆除作业不少于4人；其它操作项目人员不少于3人。操作人员涉及特种作业的应持证上岗。
8	现场驻场人员	3人	大专及以上学历，具有类似项目驻场工作经验。

注：1.中标人在配备托管运营人员时，可结合实际情况在上述表格基础上合理增加人员，但不得少于规定的最少配备人数（至少22人（包括现场驻场人员）），且管理架构应当合理、分工明确。以上人员不得兼任。

▲2.投标时须在投标文件中须承诺中标后按以上要求配备，并提供承诺书。

3.在托管运营期间，以上所有人员都须考勤，每月在岗天数不少于22天。

▲2) 项目车辆需求表

序号	设备名称	数量
1	高空作业车 (中型或轻型非载货专项作业车)	4辆
2	巡逻车	2辆
3	防撞缓冲车（重型专门用途货车）	1辆

注：供应商在投标时需承诺车辆的数量不少于表中规定（其中一辆高空作业车的作业高度不低于20米），并提供承诺书，承诺书格式自拟。

3) 服务网点需求

若供应商中标，应在服务区域内设置固定场所服务网点不少于2处，并向采购人报备。

5、其他服务要求

(1) 应急抢修，设施故障报修响应时间：

①一般故障报修：应在10分钟内响应，中心城区在30分钟内到达现场处理，故障或设备应在1天内进行修复；若遇特殊情况无法在规定的时间内修复，需提前向采购人报备，提供准确的修复时间。

②系统性故障和重大故障报修：应在10分钟内响应，中心城区在30分钟内到达现场处理，并应采取临时措施保证不发生二次事故，保障道路畅通，应在2天内修复；若遇特殊情况无法在规定的时间内修复，需提前向采购人报备，提供准确的修复时间。

③强台风、强降雨等不可抗力因素造成的严重故障或设施损坏，应在10分钟内响应，中心城区在30分钟内到达现场处理，并采取应急措施，故障或设备应于2天内修复；若遇特殊情况无法在规定的时间内修复，需提前向采购人报备，提供准确的修复时间。

④若因中标人未及时响应、处理不及时，造成的损失及责任由中标人承担。

(2) 应急处置

①中标人应针对包括但不限于自然灾害、重特大事故、环境公害、人为破坏、路灯大面积灭灯、设施漏电、其他突发情况以及市民热线投诉、网络媒体曝光等事件的发生等各类可能发生的事故和所有危险源制定应急预案和现场处置方案，明确事前、事中、事后的各个过程中相关部门和有关人员的职责。应急预案应科学、及时，能有效减少因上述情况造成的损失，应急预案须报采购人备案。

②项目托管期内，因交通事故或其他事故导致路灯设施受损的，由中标人负责修复，修复期限参考前款规定的设施故障

	<p>报修响应时间。中标人修复受损路灯设施后，有权向第三方侵权人进行索赔，索赔金额应按造价相关标准进行制定，索赔流程及索赔金额应在采购人监督下进行，对于不合理的索赔，采购人有权制止。</p> <p>③自然灾害、重特大事故、环境公害、人为破坏、路灯大面积灭灯、设施漏电、其他突发情况以及市民热线投诉、网络媒体曝光等事件的发生等各类可能发生的事故，若因中标人处理不当造成的损失或责任，均由中标人承担。项目托管期内，若出现路灯电线电缆被偷盗由中标人负责报警处理及更换。因改造、维修导致道路、绿化等其他市政基础设施受损的，中标人应及时进行修复。</p> <p>(3) 能源托管服务：</p> <p>①项目托管期内，中标人应每月对托管范围内路灯设施进行全面检修，保证设施的完整且正常运行。包括但不限于灯杆、灯具、配电箱、电缆以及变压器等的管理、维护和定期检测（由高压权属分界到负荷终端的所有设施），设施台账定期更新，破损设施更换更新以及配合做好本级政府要求落实的其他工作任务等，确保城市照明整体正常运作，且托管范围内城区城市道路照明质量及路面平均照度、均匀度达《城市道路照明设计标准》等相关技术标准要求，其中重点区域道路照明亮灯率98%以上，公园广场照明质量达《城市夜景照明设计规范》要求。</p> <p>②由中标人每月按照合同代缴托管期内发生的电费。在采购人正常支付托管费用情况下，若因中标人不及时缴纳电费出现停电、断电等情况导致发生的安全事故、电费滞纳金等经济损失，由中标人承担全部责任。</p> <p>③由中标人承担托管期内包括但不限于“项目托管、电费缴纳、灯具质保、智能系统运行管理、合作期满设备整体完好、照度达标移交”等全过程服务，确保项目持续稳定运行。</p> <p>④为保障托管期结束后路灯相关设施无缺陷移交给采购人（亮灯率达到98%及以上，设施完好，且综合节能率不低于40%，项目托管期内新增的非照明用电、新移交LED灯具产生的用能不在节能率计算范畴内，节能率=（改造前路灯用电量-改造后路灯用电量）/改造前路灯用电量）*100%，合同期结束前3个月的托管费用待移交验收完毕后90日内支付，但合同期内最后3个月电费由中标人正常支付。若在移交后2个月内，实际的节能率若低于40%的，中标人须无偿更换设备以确保节能率不低于40%且扣除相应的履约保证金。</p> <p>⑤为保障人民群众生命财产安全，合同期内，因中标人维护不及时，维护不到位而出现安全事故的，相关损失及赔偿由中标人负责。此外，中标人需每年为本项目购买公众责任保险，每次事故赔偿限额不低于500万元。</p> <p>三、项目其他要求</p> <p>1、项目托管期内，对于未纳入本次实施范围的照明项目，如以后需纳入托管，另行签署协议予以约定相关内容，由中标人免费提供灯具并进行安装调试，新增区域的照明设施由中标人纳入管养范围，对路灯加装智能单灯控制并承担该部分的电费缴纳，中标人按设计灯具功率计收电费及维护费，其结算方式与本方案相同。新增的设施及维护标准，中标人必须严格按照本合同约定的技术参数、产品标准和性能要求执行，并确保与本项目建设的智慧照明系统兼容。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>2、如遇道路新建、改建新增用能设备及用电接口（如红绿灯、公益用电（含节庆）、视频、监控等），中标人需在 24 小时内响应，48 小时内专人配合采购人进行接收工作，相关费用由中标人与用能单位自行协商。中标人对上述设施设备迁移改造，需要经采购人及用能单位同意。</p> <p>3、项目托管期内，新增移交的城市照明设施所产生的电费费用，由中标人预交电费后，于次月凭上一月缴费单据报采购人据实结算，并新增至次年度托管费用中，新增费用由采购人承担。</p> <p>4、托管费用中，包含汉中市南郑区接入市政路灯用电的红绿灯、治安监控、公交站牌等用电设施的合理用电，未经过主管部门同意的情况下，不得随意切开任何电路（含公园广场等公共场所公益活动电费包含在托管费用中，非公益活动可经采购人同意后按实收取活动电费，活动期间，中标人应派人到现场监管，确保用电安全）。</p> <p>5、中标人需制定科学、合理的工作方案（含调节灯光），并经采购人同意后实施，确保管养质量和效果，如若发生由于中标人过失、不作为或他人为原因所导致的一切安全事故和人财物损失，均由中标人承担相关法律和经济赔偿责任。如主管部门因路灯管养工作收到群众投诉或诉讼，中标人应当承担相关法律和经济赔偿责任。</p> <p>6、如合同期内，因其他单位或个人需要迁移或改造路灯的，报相关部门备案，以及核定具体费用，若需要中标人进行迁移或改造路灯的，则需求单位向中标人支付费用，按照有关标准进行施工，由采购人作最终验收。</p> <p>7、建设期及托管期拆除的灯具、线路及相关路灯设施由中标人进行无害化处理，处置工作产生的费用包含在托管服务费中，甲方不额外支付任何费用；处置中产生的废弃资源，应由甲方处置。</p> <p>8、中标人须积极配合采购人对道路照明设施设备的日常巡查、检查工作。</p> <p>9、托管期限届满30天内，中标人将项目设备、设施、档案（建设期、托管期）相关资料等完好、平稳地移交给采购人（应包含纸质版及电子版完整的全套资料），确保项目顺利移交。除项目设备设施外，在托管期结束后，中标人所搭建的路灯智慧控制平台需一并移交给采购人，包括但不限于用户账号密码、操作手册等。移交之前双方共同对项目进行一次全面检修。项目移交时中标人应保证设备和设施完好和能够正常运行。</p> <p>重要提示</p> <p>(1) 投标人须对本项目为单位进行整体投标，任何只对其中一部分内容进行的投标都被视为无效投标。</p> <p>(2) 本招标文件中，如有标“▲”号的重要条款，投标人要特别加以注意，投标人如有任何一条不满足将影响本次的投标或否决投标。</p> <p>(3) 本次的灯具如涉及国家规定强制认证的，均视为投标人投标产品符合了工业品生产许可证，3C认证，环保产品认证等强制认证规定的，中标人须在采购人对上述货物验收时提供相关证书证明资料（上述货物相关强制认证的证明文件投标时不需提供），否则按验收不能通过处理，并对中标人处以合同总金额10%的违约金罚款。</p> <p>(4) 本采购文件在技术要求中指出的工艺、材料、设备，参照的商标、示例图或品牌仅作为说明并没有限制性，如出现了则默认添加“或相当于”字样，投标人可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准要优于或相当于技术规格中要求的标准。若其标准在需求书中没有规定，投标人应说明所用的标准。如果实际使用的标准有不同，必须对用于替代的标准、规范与本采购文件选用标准、规范之间的明显差异点作出说明，并提交推荐标准或实施规范的中文版。</p> <p>(5) 供应商提供的产品应标明所执行的质量标准，若同一标准已颁发新标准，则按最新标准执行。若同一产品同时有几个标准（国际标准、国家标准、行业标准、企业标准等），则按最高层次的标准执行。</p>
--	---

3.2.3人员配置要求

采购包1：

详见服务要求

3.2.4设施设备配置要求

采购包1：

详见服务要求

3.2.5其他要求

采购包1:

无

3.3商务要求

3.3.1服务期限

采购包1:

项目节能改造期6个月，合同能源托管服务期15年。

3.3.2服务地点

采购包1:

汉中市南郑区

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1:

（1）建设期验收要求 1）严格遵守国家法律法规和项目建设所在地的建设工程基本建设程序及流程要求，依法依规建设。包括但不限于：《城市道路照明工程施工及验收规程》CJJ89-2012、《城市道路照明设计标准》（CJJ45-2015）等相关技术标准要求。2）项目需满足电力部门对于系统接入的相关要求。3）加强整体设计协调，统筹好不同子项、不同专业的协调关系，在确保功能、质量的前提下，在设计阶段充分考虑功能定位及经营需求，并对设计进行优化，提高项目综合开发价值。4）适当深化初步设计深度，在多方案论证比选的基础上，提高设计质量、降低工程造价。5）加强建设管理，确保工程质量、进度、安全，不得影响正常道路照明。6）鼓励技术和节能环保方面的创新，鼓励使用新技术或新型节能环保材料。7）搭建智慧控制平台，并承担托管期内维护、升级，在托管期结束后所有设施设备应确保完好，并无偿移交回甲方。8）甲方和乙方双方可根据项目实际情况，通过能源费用托管合同补充协议等方式进一步明确产出标准。9）建设期验收前，甲方将委托第三方机构开展托管项目改造后标准道路的照度检测，抽取道路的条数由甲乙双方商议而定，检测结果符合《城市道路照明设计标准》（CJJ45-2015）后方可组织验收，相关费用由乙方支付。（2）托管期验收要求 1）严格按照约定的运维服务范围 and 标准提供路灯照明服务，并达到《城市道路照明设计标准》（CJJ45-2015等相关技术标准要求。2）根据区域功能，实现城市路灯的统一运营及管理。3）建立、健全突发事件的应急处理机制，确保公共利益和公众安全；服从政府相关职能部门的管理，在特殊情况下，政府有权临时接管项目，乙方必须无条件执行。4）对于改造范围内设施设备出现故障，需及时提供更换的设备器件。以上托管内容需符合能源费用托管合同及其补充协议约定，和相关运营标准。

3.3.4支付方式

采购包1:

分期付款

3.3.5.支付约定

采购包1:

1、付款条件说明： 本项目为多年服务合同，因本条款无法自行具体编辑，支付约定以合同附件规定为准。 ， 达到付款条件起 1 日内， 支付合同总金额的100.00%。

3.3.6违约责任与争议解决的方法

采购包1:

一、甲方违约责任 如甲方未遵守本合同附件及其他条款约定，导致乙方经济损失，甲方应当按照乙方的实际损失额向乙方赔偿。 二、乙方违约责任 （1）乙方未能按照服务标准提供服务，违反操作规章制度、违反相关的服务标准，经甲方催告仍不能改正的，按照对甲方的实际影响，向甲方支付违约金不少于50万元。甲方有权在应付未付托管费中直接扣减。（2）如乙方未能遵守能源使用的规章制度导致浪费，浪费的费用乙方自行承担。（3）如乙方未遵守本合同附件及其他条款规定，

导致甲方经济损失，应当按照甲方的实际损失额向甲方赔偿。（4）乙方提供的产品必须达到国家现行质量标准，必须为正规厂商生产的产品（必须是全新、原装、合格正品，货物完好，配件齐全），有正规的出厂合格证，且满足所有的关键性技术参数。货物到场后，采购人将抽样送正规、有资质的第三方检测机构检测，各项关键性技术参数检测均满足要求后，方能正式进场施工；若没有满足关键性技术参数要求，视为虚假响应，采购人有权终止合同，且一切后果由乙方自行负责。（5）乙方未按合同约定项目建设未如期完工、项目竣工未能通过验收的质量标准、智慧控制平台未能如期移交，甲方有权书面通知乙方后解除本合同，给甲方造成损失的，甲方可要求乙方据实赔偿。（6）乙方在托管期内，经整改后的绩效考核结果连续两次考核得分低于70分或一年内出现三次考核得分低于70分视为严重违约。甲方有权向乙方发出书面函件终止合同，并不再支付任何费用，且已建成或已投入的设施设备（包括但不限于智慧控制平台、已完成改造的设施设备）30天内无偿交回甲方，甲方有权追究其违约而造成的经济损失且没收其所有履约保证金。（7）乙方在托管期内，若未安装全部承诺的单灯控制器，则扣除相应费用，费用按已安装的单灯控制器均价乘以未安装的个数计算。如乙方在收到甲方扣款协商通知后15日内未提供已安装的单灯控制器采购凭证或其他价格凭证，则单灯控制器扣款单价按甲方市场询价结果计算。（8）乙方每月按照合同代缴托管期内发生的电费缴纳。若因乙方不及时缴纳电费出现停电、断电等情况视为严重违约，甲方有权向乙方发出书面函件终止合同并追究其违约责任且没收其所有履约保证金。（9）在改造和托管期内，因乙方原因发生较大的质量事故或安全事故的，甲方有权向乙方发出书面函件终止合同并追究其违约责任，给甲方造成损失的，应向甲方进行赔偿。（10）在改造和托管期内，乙方因自身原因出现经营不善，无力继续经营或被行政部门处罚停业等情况，造成实质无法继续履约的情况，视为乙方违约，甲方有权向乙方发出书面函件终止合同，并不再支付任何费用，且已建成或已投入的设施设备（包括但不限于智慧控制平台、已完成改造的设施设备）30天内无偿交回甲方，甲方有权追究其违约而造成的经济损失且没收其所有履约保证金。

三、法律适用和争议解决 1、本合同的订立、履行和解释，应遵守中华人民共和国法律、法规，并应遵守行业惯例。 2、因本合同的履行、解释等引起的争议，双方应友好协商解决。如双方无法达成一致，双方同意依法向项目所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。 3、在违约引发的诉讼程序中，违约方应赔偿对方因诉讼产生的律师费及为维权支出的其它合理费用。

3.4其他要求

无

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商应在《响应函》完成承诺，同时提交《汉中市政府采购供应商资格承诺函》，并完成电子签章	投标函 汉中市政府采购供应商资格承诺函
3	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；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
4	供应商提供履行合同所必需的设备和技术能力的证明材料	供应商应在《响应函》完成承诺，同时提交《汉中市政府采购供应商资格承诺函》，并完成电子签章	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商基本资格要求	供应商应为合法注册的企业法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人提供身份证明	投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商资格承诺函	供应商应按照汉中市财政局《关于全面推行政府采购供应商基本资格条件承诺制的通知》（汉采办采管〔2024〕20号）文件要求，提供资格承诺函	汉中市政府采购供应商资格承诺函

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）服务全部由符合政策要求的中小企业承接。	中小企业声明函

第五章 评标办法

5.1 总则

一、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》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2 评标委员会

评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4 评标程序

5.4.1 熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会应按照《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）有关规定，加强异常低价审查，出现文件规定的异常低价情形的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序，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。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 分项报价表 标的清单

2	响应文件格式及内容	供应商响应文件按照规定的格式和内容填写，字迹清晰	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 商务应答表 投标人应提交的相关资格证明材料 其他资料 投标函 残疾人福利性单位声明函 服务方案 标的清单 投标文件封面 供应商类似项目业绩一览表 汉中市政府采购供应商资格承诺函 监狱企业的证明文件
3	服务期限	供应商响应文件载明的采购服务期限符合招标文件规定的时限	开标一览表 服务方案 投标文件封面
4	响应报价的符合性	供应商响应文件报价符合招商商文件的要求	开标一览表 标的清单 投标文件封面
5	其他要求	供应商响应文件未附有违背法律法规和政府规定的其他条件；供应商响应文件符合招标文件中规定的其他实质性要求	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 商务应答表 投标人应提交的相关资格证明材料 其他资料 投标函 残疾人福利性单位声明函 服务方案 标的清单 供应商类似项目业绩一览表 投标文件封面 汉中市政府采购供应商资格承诺函 监狱企业的证明文件

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

（一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；

(二) 投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料；

(三) 投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

(一) 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；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

(一) 分值汇总计算错误的；

(二) 分项评分超出评分标准范围的；

(三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

(四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

二、投标人名单和评标委员会成员名单；

三、评标方法和标准；

四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；

五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者更正，评标委员会成员的更换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.6评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

（综合评分法适用）采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。

投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

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。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审90.00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

	项目总体节能方案	评标委员会根据投标人编制的项目总体节能方案进行评审（方案要点应包含：①项目现状分析；②节能改造技术方案；③项目节能目标达成计算。 评审标准：①完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；②可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；③针对性：方案能够紧扣采购需求，针对项目实施的痛点难点，内容科学合理。 赋分依据：①项目现状分析：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②节能改造技术方案:每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；③项目节能目标达成计算:每完全满足一个评审标准得2分，满分6分。 以上要点内容每有一项缺失或漏项扣3分； 以上涉及内容每出现一处存在内容前后矛盾或不一致；前后逻辑错误或混乱；引用的规范及标准错误；地点区域名称错误；不符合项目实际情形；不能完全满足采购人的要求；所提供内容与本项目关联性不强；操作性及针对性不强的扣1分。	12.0000	主观	服务方案

项目节能改造实施方案	根据投标人针对本项目提供的改造方案评审进行评审，（方案要点应包括①项目方案设计、实施的重点、难点分析及对应策略②产品供应方案③安装、调试方案④安全文明施工及环境保护保障措施⑤工期进度计划及保障措施；⑥改造资金保障措施。） 评审标准：①完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；②可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；③针对性：方案能够紧扣采购需求，针对项目实施的痛点难点，内容科学合理。 赋分依据：①项目方案设计、实施的重点、难点分析及对应策略：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②产品供应方案:每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；③安装、调试方案:每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；④安全文明施工及环境保护保障措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；⑤工期进度计划及保障措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；⑥改造资金保障措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。 以上要点内容每有一项缺失或漏项扣3分； 方案内容每出现一处存在内容前后矛盾或不一致；前后逻辑错误或混乱；引用的规范及标准错误；地点区域名称错误；不符合项目实际情形；不能完全满足采购人的要求；所提供内容与本项目关联性不强、操作性及针对性不强的扣1分。	18.0000	主观	服务方案
------------	---	---------	----	------

设备管养维护、移交方案	<p>评标委员会根据投标人的设备管养维护方案及计划方案进行评审（包括但不限于：①维护人员管理架构②日常巡查方案③日常检修方案④设施防盗、防破坏方案⑤管养期间安全管理方案及保障措施⑥台账及管理方案⑦合同期满后移交方案（包括交接计划措施、平稳过渡实施方案等） 评审标准：①完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；②可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；③科学性：方案措施科学合理，满足采购项目需求。</p> <p>赋分依据：①维护人员管理架构：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②日常巡查方案:每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；③日常检修方案:每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；④管养期间安全管理方案及保障措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；⑤设施防盗、防破坏方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；⑥台账及管理方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；⑦合同期满后移交方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。 以上涉及要点内容每一项缺失或漏项扣3分； 方案内容每出现一处存在内容前后矛盾或不一致；前后逻辑错误或混乱；引用的规范及标准错误；地点区域名称错误；不符合项目实际情形；不能完全满足采购人的要求；所提供内容与本项目关联性不强；操作性及针对性不强的扣1分。</p>	21.0000	主观	服务方案
-------------	--	---------	----	------

详细评审	投诉处理及应急响应预案	评标委员会根据投标人的投诉受理及应急预案进行评审（方案要点应包括①市民、市长热线投诉、网络媒体曝光等受理处置方案②路灯大面积灭灯处置方案③漏电伤人等路灯突发事件处置方案④自然灾害应急预案⑤重要检查及大型活动等应急预案等） 评审标准：①完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；②可实施性：相关处置措施科学合理，切合本项目实际情况，具有可操作性。 赋分依据：①市民、市长热线投诉、网络媒体曝光等受理处置方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分；②路灯大面积灭灯处置方案:每完全满足一个评审标准得1分，满分2分；③漏电伤人等路灯突发事件处置方:每完全满足一个评审标准得1分，满分2分；④自然灾害应急预案：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分；⑤重要检查及大型活动等应急预案等）：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分，以上涉及要点内容每有一项缺失或漏项扣2分； 方案内容内容每出现一处存在内容前后矛盾或不一致；前后逻辑错误或混乱；引用的规范及标准错误；地点区域名称错误；不符合项目实际情形；不能完全满足采购人的要求；所提供内容与本项目关联性不强；操作性及针对性不强的扣1分。	10.0000	主观	服务方案

质量控制及措施	根据投标人针对本项目提供的质量控制及措施评审（方案及措施要点应包含①质量管理体系及质量承诺②产品质量保障措施③施工质量保证措施④托管服务期服务质量保障措施。） 评审标准：①科学性：内容编制的全面详细、条理清晰、目标明确、措施有效；②可实施性：结合项目实际情况，措施有针对性和可操作性。 赋分依据：①质量管理体系及质量承诺：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分；②产品质量保障措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分；③施工质量保证措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分；④托管服务期服务质量保障措施：每完全满足一个评审标准得1.5分，满分3分。 以上涉及要点内容每有一项缺失或漏项扣相应要点全部分数。 方案内容内容每出现一处存在内容前后矛盾或不一致；前后逻辑错误或混乱；引用的规范及标准错误；地点区域名称错误；不符合项目实际情形；不能完全满足采购人的要求；所提供内容与本项目关联性不强；操作性及针对性不强的扣1分。	9.0000	主观	服务方案
---------	---	--------	----	------

智慧照明管理平台方案	<p>根据投标人针对本项目提供的智慧照明管理平台方案评审，评审内容分别针对①平台功能配置介绍②系统架构介绍③软件操作界面介绍④拟建智慧照明管理平台搭建方案。</p> <p>评审标准：①功能完整性：指挥管理平台响应采购需求，能够满足采购人提出的各项要求；②可实施性：指挥管理平台功能设置科学合理，切合本项目实际情况，具有可操作性。 赋分依据：①平台功能配置介绍：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分；②系统架构介绍：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分；③软件操作界面介绍：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分；④智慧照明管理平台搭建方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分。 以上涉及要点内容每有一项缺失或漏项扣2分；方案内容内容每出现一处存在内容前后矛盾或不一致；前后逻辑错误或混乱；引用的规范及标准错误；地点区域名称错误；不符合项目实际情形；不能完全满足采购人的要求；所提供内容与本项目关联性不强；操作性及针对性不强的扣1分。</p>	8.0000	主观	服务方案
供应商类似项目业绩	<p>投标单位提供近三年内（自2023年5月至今，以合同签订时间为准）承揽类似业绩，每提供一个类似业绩得3分。注：投标人须同时提供合同、至少一期的节能服务发票扫描件、至少一期的节能款回款证明（银行对账单和记账凭证），以上缺一不可。</p>	6.0000	客观	供应商类似项目业绩一览表

	体系认证	<p>根据投标人提供有效体系认证证书的情况进行评审：提供具有有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，全部满足得6分，每缺一项扣2分，扣完为止。</p> <p>注：提供有效期内的证书扫描件或在全国认证认可信息公共服务平台（http://www.cnca.gov.cn/）对体系证书的信息查询截图加盖公章，未按上述要求提供证明材料或证书已失效或撤销或暂停的不得分。</p>	6.0000	客观	其他资料
异常低价审查	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审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且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）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（数量报价下，投标人的报价明显高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。评审委员会</p>	0.0000	客观	<p>开标一览表</p> <p>标的清单</p> <p>分项报价表</p>

		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内对投标（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。			
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标报价最低的投标人的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价×价格权值×100。	10.0000	客观	开标一览表 标的清单

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
无					

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

（最低评标价法适用）采用最低评标价法的，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中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、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三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在陕西省政府采购网上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2 定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，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供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章投标文件格式

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：服务方案

详见附件：分项报价表

详见附件：供应商类似项目业绩一览表

详见附件：汉中市政府采购供应商资格承诺函

详见附件：其他资料

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：采购合同文本.docx