

洛阳市市政设施事务中心洛阳市城市区照明设施合同能源管

理项目澄清、修改公告

1、操作项目：登高架设作业多用于建筑脚手架等的架设拆除作业，登高架设作业能否修改为登高架设作业或高处安装、维护、拆除作业。

回复：采购文件第三章附件1“项目人员需求表”中的“高空作业人员”的要求修改为：“具有中华人民共和国特种作业操作证（操作项目：登高架设作业或高处安装、维护、拆除作业）”。

2、管理人员里的技术负责人：因各地职称属地管理，名称不统一，电气类或市政工程类或机电类中级(含)以上技术职称能否修改为电气类或电气安装类或市政工程类或机电类等中级(含)以上技术职称。

回复：采购文件第三章附件1“项目人员需求表”中的“技术负责人”的职称要求修改为：“具有电气类或电气安装类或市政工程类或机电类等中级(含)以上技术职称”。

3、关于《项目机械设备需求表》中的“防撞导向缓冲车（轻型专项作业车）”的要求，重型专项作业车是否满足项目要求？

回复：不限车型。《项目机械设备需求表》中的“防撞导向缓冲车（轻型专项作业车）”的要求修改为：“防撞导向缓冲车”。

4、招标文件P50页，附件2：中“一、LED路灯灯具技术要求：（5）产品采用模组化设计，模组化技术，简易工具维护与更换”因为目前LED路灯灯具产品存在两种设计技术工艺：一种是一体化整灯灯具，另一种是模组化灯具，招标文件中的技术要求只选择模组化灯具，就会造成采用一体化整灯灯具技术的厂商被排斥在外，无法参与竞争。建议条款修改为：将“（5）产品采用模组化设计，模组化技术，简易工具维护与更换”修改为：“（5）产品采用模组化或一体化整灯设计，模组化或一体化整灯技术，简易工具维护与更换”。

回复：将“（5）产品采用模组化设计，模组化技术，简易工具维护与更换”修改为：“（5）产品采用模组化或模块化设计，模组化或模块化技术，简易工具维护与更换。改造后不允许改变现有照明设施的文化特色，保证造型协调美观”。

5、问题描述：招标文件第97页，第5项，“LED路灯模组（模块）防护等级：LED路使用的模组（模块）防护等级；模组（模块）防护等级≥IP66的得0.5分；IP66<模组（模块）防护等级≤IP68的得1分”

疑问：LED模组仅仅是是模组式路灯的光源部分，仅仅是路灯组成一个配件，此项评分标准只对路灯的光源配件的防护等级评分是不合理的，因为只有模组式路灯才会分别给LED模组和LED电源做防护等级，而一体压铸整灯路灯是整体做防护等级的。（LED灯体和LED模块和LED电源是一个整体，不需要单独做防护等级），所以此项评分是对模组式路灯的倾向性加分，是对一体压铸整灯路灯的歧视性条款。

诉求：此次采购的产品是路灯灯具，而非光源配件（LED模组），应该以整灯灯具的防护等级作为评分项才公平合理。

回复：本条修改为“LED路灯模组（模块）或整灯防护等级：LED路灯使用的模组（模块）或整灯防护等级；模组（模块）或整灯防护等级≥IP66的得0.5分；IP66<模组（模块）或整灯防护等级≤IP68的得1分”。

6、（1）低压电缆最低更换96000米、高压电缆最低更换6800米，具体型号、数量有无要求？要求同等更换，电缆为铜缆还是铝缆？此部分工程量1-3标如何划分？（招标文件第41页第4.3条）（2）提供三个标段中灯具的详细使用年限数据，明确标注不同区域灯具的安装时间或启用时间，以便供应商准确判断灯具是否符合更换条件。

回复：（1）

各标包需更换电缆一览表					型号
电缆类型	总长度（m）	洛北（m）	洛龙（m）	伊滨（m）	
低压铝合金电缆	28800	2880	7200	18720	YJLHV22-0.6/1-4x35+1x16
低压铜芯电缆	67200	43680	16800	6720	YJV22-0.6/1-4x35+1x25
高压铜芯电缆	6800	3400	1700	1700	ZR-YJV22-8.7/10-3x70

（2）回复：参考招标文件第三章附件5的数据自行考虑。

7、首次支付托管费条款不明。事实依据：招标文件第41页“（四）采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点”中“首次支付托管费时需据实扣除2025年度合同签订前的电费、维护费、该项目前期咨询费。”这条是否是笔误？首先托管合同签订前电费、维护费由中标人支付显然不合理。如确实要中标人支付，文件中未提供任何关于这些费用的具体金额、计算方式、计费周期或参考依据等信息，难以合理确定投标报价。请澄清：如为笔误，请删除此条款；如确要中标人支付，请明确应扣除的2025年度合同签订前的电费、维护费、前期咨询费具体是多少？

回复：本条修改为“首次支付托管费时，需据实扣除合同签订后至用电户号转移至托管单位前实际缴纳的电费及约50万元的前期咨询费（三个标包按照最高限价的金额比例分摊扣除）”。

8、招标文件第48页项目人员需求表中对专职安全员的岗位证书要求为安全考核合格证（C证或B证）；目前原“建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书（C证）”换发为“建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书（C3证）”，本项目要求专职安全员岗位证书为C证与客观事实不符。建议修改为专职安全员的岗位证书要求为“安全生产考核合格证书（C3证或B证）” 请澄清！

回复：专职安全员的岗位证书要求修改为“安全生产考核合格证书（C证或新证书C3证或B证）”。

9、招标公告中的投标人资格要求中“项目负责人须具有机电工程专业或市政公用专业贰级（含）或以上注册建造师注册证书”，其中的市政公用专业是否为市政公用工程专业？

回复：是，修改为市政公用工程专业。

10、机械设备：（1）因电缆绝缘测试仪非测量电缆等绝缘仪器的国家标准统一名称，各地名称也不统一，电缆绝缘测试仪能否修改为电缆绝缘测试仪或绝缘电阻测试仪等；（2）因高低压电缆故障仪非排查电缆类故障仪器的国家标准统一名称，各地名称也不统一，高低压电缆故障仪能否修改为高低压电缆故障仪或管线探测仪等。

回复：投标人拟投入的仪器设备功能符合要求但与招标文件中载明的仪器设备名称不一致的不作为否决投标的条件。投标人所提供设备如与招标文件载明的仪器设备名称不一致的，需提供产品说明书，证明所提供仪器设备具备载明的仪器设备应具备的功能（电缆绝缘测试仪具备判断绝缘性能的功能；高低压电缆故障仪具备检测高低压电缆故障的功能；照度仪具备测量照度的功能。）

11、因本项目投标人可以对所有标包进行投标，最多只能成为其中一个标包的第一中标候选人，那么如投标人对本项目多个标包进行投标，各标包拟投入项目的人员及设备可否一致？

回复：可以。

12、本项目《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》及营业执照是联合体各方均需提供，那么针对上述及其他需要联合体成员提供的相关材料的签字盖章，能否由联合体成员提交盖章后的扫描件？

回复：针对联合体成员需要提交相关资料或联合体各方均需签字盖章的资料，印章可以是盖章后的原件扫描件上传，也可以加盖各方电子章；签字可以是手签后原件扫描件上传，也可以是电子手写签名或个人电子签章。

13、招标文件合同样本中约定：第三方审计、第三方检测、第三方监督费用从当年托管费用中扣除，由招标人支付给第三方；费用标准是如何确定？

回复：招标人根据内控制度规定的采购方式，采用招标或非招标采购方式确定第三方服务供应商和费用标准，费用标准按市场价，不超过原国家相关行业收费参考标准。

14、招标文件P103页业绩信誉要求”拟投入本项目技术人员在满足人员岗位要求的基础上（项目人员需求表），拟投入本项目人员每增加一名具有电工四级（中级）或四级（中级）以上职业技能等级（职业资格）证书的每人得1分，最多得3分。”因为路灯节能改造项目属于工艺比较简单的路灯拆除安装作业，具有正规的电工操作证的人员都可以满足项目需求，招标文件要求具有电工四级（中级）或四级（中级）以上职业技能等级（职业资格）证书属于超出项目需求，额外限定投标人资格要求，以不合理的条件限制、排斥潜在投标人。根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》第三十二条，招标人不得以不合理的条件限制、排斥潜在投标人。招标人有下列行为之一的，属于以不合理条件限制、排斥潜在投标人：（二）设定的资格、技术、商务条件与招标项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；（七）以其他不合理条件限制、排斥潜在投标人或者投标人。建议条款修改为：业绩信誉要求”拟投入本项目技术人员在满足人员岗位要求的基础上（项目人员需求表），拟投入本项目人员每增加一名具有低压电工作业或高压电工作业证书的每人得1分，最多得3分。

回复：按招标文件规定执行。本项为评审加分项，是对10年运营期内拟投入技术人员综合实力的评定因素之一。

15、如同一单位在本项目不同标包中与不同单位分别组成联合体分别进行投标，是否符合要求？

回复：按《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条“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。”的规定执行。

16、问题2：招标文件采购需求-附件5路灯改造建设内容和规模表（另发），请问这个附件哪里可以下载到？

回复：投标人根据招标文件要求，使用“新点投标文件制作软件”打开电子版招标文件（.LYZF格式），即可获取相应附件，具体步骤详见平台中相应的操作手册。

17、在评标办法“类似项目业绩中”要求提供项目任意一次收费发票，而收据和发票都能体现资金的收付，项目任意一次收费发票能否修改为收费发票或收据？

回复：按招标文件规定执行。

18、问题描述：招标文件中第5页，“第一章 招标公告 四、投标截止时间及地点 1.时间：2025年6月18日09时05分（北京时间）。

疑问：由于现场存在体量很大的造型花式路灯，投标人勘察现场所花费的时间较多，留给投标人设计方案的时间太短。

诉求：请延长投标截止时间2周，给予各投标人充分时间设计最优实施方案。

回复：按招标文件规定执行。

19、问题描述：招标文件中附件5《附表路灯改造建设内容和规模表》道路路灯设施统计表中，未提供路灯的高度，未提供路灯灯杆的间距。

疑问：未提供空间数据，影响道路照明的照度计算，如果需要投标人逐一勘察实测，招投标时间未提供充分时间。诉求：提供相关数据。

回复：本项目非新建工程，请投标人参考现有国家标准结合现场踏勘情况自行考虑。

20、问题描述：招标文件第44页“(5)非照明用电设施搭接处置要求:以合同签订日为节点，对于已经搭接的非照明用电设施，成交人应按现状接收，并承担相应电费。同时，接管后应在半年时间内详细清查非照明用电设施搭接情况，在后续改造过程中分别加装计量装置，实现用电主体独立计量，明确安全责任分界点。”

疑问：外接非照明设施用电负荷未列明具体量，也未给出具体占比，存在投标人承担不透明风险。

诉求：请提供详细数据，至少提供外接非照明设施用电的总量。

回复：最高限价中已经包含现有已搭接的非照明用电设施的电费。

21、我公司拟提供的类似项目业绩为联合体中标，我公司为联合体一方成员，请问此类业绩是否符合要求？本项目合同为联合体各方与业主共同签订，但中标/成交通知书及发票仅有联合体牵头人的名称，未体现我公司名称，请问该业绩是否符合要求？

回复：以招标文件规定为准。

22、10年需要一直配发电机还是施工期间配备即可；（招标文件第49页：各标包提供设备需求表，移动式发电机组或发电车，常载功率满足应急保障需要）

回复：服务期内需要配备的备用设备。

23、能否将监控中心工程量按1-3标具体划分；（招标文件第56页）

回复：招标文件中对监控中心的建设规定的很明确，请按照招标文件第三章“4.4 智慧照明城市管理平台的建设的规定”执行。

24、监理费具体多少，1-3标如何划分，各标段监理费能否明确取费标准（招标文件第42页）；

回复：节能改造监理由招标人根据国家、省市法律法规及内控制度的规定，采用招标或者非招标采购方式确定监理单位和监理费。

25、飞线的改造线缆有无具体型号要求，能否明确改造数量、是否需要埋地敷设、旧线是否可以二次利用；（招标文件第41页4.3条）；

回复：投标人可自行踏勘现场，根据现场情况自行考虑。

26、养维标准内要求更换灯杆，非施工、维保单位原因造成灯杆损坏是否需要施工单位承担？（招标文件第12页5.5条）

回复：托管范围内的灯杆损坏，由托管单位负责更换；因第三方原因造成的损坏，由托管单位先行修复，费用由托管单位向责任方追偿。

27、运维中政府指令和社会舆论的处理等，此部分是否含在投标报价内，此部分是否有固定计费标准？（招标文件第12页5.5条）

回复：包含在投标报价内。

28、箱变功率能否明确，要求本次改造变压器达到国家节能先进水平，能否明确具体要求（箱变二级节能SCB14；一级节能SCB18、SCBH19）？（招标文件第44页2条）配备额外的备用箱变要求是SCB14（招标文件第49页）。

回复：以招标文件规定为准。

29、箱变（含备用箱变）是否有系统图，带高压不带高压柜的箱变价格相差大；

回复：带高压柜，要求高压采用SF6气体柜，一进二出，低压馈线不小于12路，不低于招标文件要求型号。

30、原管养单位聘用人员安置，此部分费用如何计取，需要安置人员名单，如不聘用赔付标准为多少（招标文件第13页5.7条）？为保障城市照明综合管养工作的有效衔接，对于原管养主体聘用的工作人员，按照自愿及双向选择的原则，双方在同等条件下应优先聘用（第79页10.1条）。

回复：原管养单位聘用人员的聘用需在双方自愿及双向选择的原则下进行。

31、“类似项目业绩”要求中的“项目主管单位出具的履约满意的相关证明材料”中要求的项目主管部门是否指的是项目业主或项目建设单位。

回复：为项目招标人。

32、采购标的的其他技术、服务等要求不明确。招标文件第41页“（七）采购标的的其他技术、服务等要求”中“全夜灯亮灯时长每年应不少于4185小时。”仅规定全夜灯亮灯时长每年应不少于4185小时，本项目包含钠灯、LED灯、灯带、线条灯、定制灯、洗墙灯、照树灯、草坪灯、高芦苇灯、护栏管灯等多种灯具类型，但未对全夜灯及非全夜灯的具体类型进行明确界定，也未提及非全夜灯的亮灯时间段及时长的要求。不同类型灯具的能耗、寿命、维护成本及照明效果存在显著差异，缺乏明确界定，供应商无法确定采购标的的具体技术规格和服务要求，难以制定科学合理的采购及服务方案。请澄清：1.明确全夜灯及非全夜灯的具体类型及技术标准；2.给出非全夜灯的亮灯时间段及时长要求。

回复：投标人在满足招标文件规定及国家相关规范的前提下，自行制定城市照明节电策略。

33、需明确市场化购电的购电价及协议期限。招标文件第78页“第八条 电费缴纳”中“8.11关于节能改造期电费的特别约定：用电户号转移前，本项目约定托管的城市照明设施的电费及该项目前期咨询费由甲方负责据实缴纳（费用从乙方托管费中据实扣除）。该期间内，甲方将与第三方签订的市场化购电协议约定的权利义务概括转移给乙方，由乙方承接甲方继续履行市场化购电协议约定。用电户号转移后，乙方根据托管项目实际需要自行安排购电事宜。”然而，文件中未提及甲方与第三方签订的市场化购电的购电价，也未说明市场化购电协议的到期时间。购电价直接影响供应商的运营成本，协议到期时间关系到后续购电安排和成本规划，缺乏这些关键信息，供应商难以制定合理的投标报价和运营方案，增加合同履行过程中的不确定性和风险。请澄清：1.甲方与第三方签订的市场化购电协议中的购电价，包括电价构成、计费方式、调价机制等详细信息。2.市场化购电协议的到期时间，以及协议到期后购电安排的相关说明。

回复：1、电价请向项目所在地供电部门了解，以供电部门的规定为准；2、在用电户号转移至托管单位时，招标人签订的购电协议自动中止，托管单位自行安排购电事宜。

34、原管养单位的办公场地、车辆以及设备等情况不明。招标文件第79页“第十条“原管养主体人员安置和办公场地、车辆、设备使用”中“10.2原管养单位的办公场地、车辆以及设备等可按照国有资产管理有关规定出租给乙方使用。双方对租金标准、租赁期限等具体内容另行签订租赁合同进行约定。”然而招标文件对原管养单位的办公场地面积、办公设备等情况，车辆类型、数量、老化情况；设备类型、数量、完好情况、租金标准等无任何详细信息，供应商无法评估可利用情况及核算成本。请澄清：1.每个标段原管养单位办公场地的详细信息，包括面积、地理位置、配套设施、使用现状、租金标准等。2.每个标段车辆的类型、数量、品牌、购置时间、行驶里程、老化情况、维修记录等信息。3.每个标段设备的类型、数量、规格、功能、完好情况、使用年限等详细信息。

回复：该条非强制性要求，投标人根据项目情况，自行考虑。

35、招标文件提供的附件资料《附件5附表路灯改造建设内容和规模表》中未明确提供各道路等级要求（主干道、次干道、支路或背街小巷）。招标文件第76页中要求“6.2.4改造后道路照明主要技术指标（照度、均匀度等）应达到《CJJ45-2015城市道路照明设计标准》要求的上限值，道路照明管养现状未达到上述标准的，改造后道路照明主要技术指标应达到上述标准节能改造”。然而，招标文件提供的附件资料《附件5附表路灯改造建设内容和规模表》中未明确提供各道路等级要求（主干道、次干道、支路或背街小巷）。这使得供应商无法确定各道路具体设计标准要求，无法确定各条道路具体灯具功率使用要求，更无法合理报价。请澄清：请在招标文件提供的附件资料《附件5附表路灯改造建设内容和规模表》中明确各道路等级要求（主干道、次干道、支路或背街小巷），以便供应商能准确判定各道路具体灯具功率使用要求，能够进行合理报价。

回复：投标阶段投标人自行踏勘现场，根据踏勘情况结合自身经验进行方案设计，后期改造时应根据深度调研实测情况，经计算后确认灯具功率。

36、智慧平台的建设场地由谁提供？

回复：由招标人提供。

37、根据本项目综合标暗标格式要求，我司有如下疑问：一、请问在不泄露投标人单位及个人信息的文字、图片、图表等有关表述的基础上，能否插入其他图片及图表，比如现场勘查图片、照度计算书等？二、请问标题是左对齐还是居中？正文部分是左对齐还是可以首行缩进两个字符？三、正文部分能否插入表格？表格里的字体是否也是四号宋体，行间距也是固定值28？

回复：按照招标文件规定及《洛阳市公共资源交易中心暗标要求及暗标编制指引》的要求编制规定执行。

38、问题一：在投标文件的服务报价明细表的服务内容中，是需要填写各标段的项目名称及包号，还是要分托管费和照明设施管养费这两个填写。

问题二：中小企业声明函中的标的名称是否为各包名称，请明确说明。

问题三：在招标文件中的第三章采购需求中，要求提供的监控机房设备中需要提供（激光打印机、笔记本电脑、台式电脑、空调等设备），以上产品在国家节能产品政府采购品目清单中，那投标文件是否需要出具节能产品政府采购品目清单中强制采购产品的节能产品认证证书及产品授权书？

问题四：在招标文件中《技术标评分参数》针对于（LED整灯光效、LED路灯模组（模块）防护等级、LED路灯模组配光数量、耐紫外线、耐沙尘）这三项评分项中，需要提供检测报告的灯具瓦数是多少？请明确说明。

回复：

问题一：服务报价明细表中按照投标人须知3.2.1的规定，按照格式仅填报托管费总报价；

问题二：中小企业声明函中的标的名称根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定填报；

问题三：本次为服务招标，监控机房设备中纳入国家节能产品政府采购品目清单中的，投标人需选择纳入品目清单的产品，履约阶段需提供节能产品认证证书即可。

问题四：不对灯具瓦数做具体要求。

39、隧道灯在国家节能产品目录中，是否需要提供节能产品认证证书

回复：本次为服务招标，对于纳入国家节能产品政府采购品目清单中的产品，投标人需选择纳入品目清单的产品，履约阶段需提供节能产品认证证书即可。

40、洛阳路灯项目报价部分根据目前情况提出以下质疑：

（1）关于招标文件中约定托管期10年包含3个月建设期且招标文件第三章采购需求4.1中规定：首次支付托管费时需据实扣除2025年度合同签订前的电费、维护费、该项目前期咨询费。这项内容具体指什么。

（2）招标文件中明确，各标段投标总报价中均包含智慧管理平台建设费，那么三个标段的限价中是否都已包含智慧管理平台建设费。若我方拟投三个标段，是否在三个标段报价中都需要将智慧管理平台建设费计入总报价？

（3）在智慧路灯管养项目推进过程中，合同约定的管养设施清单外，如公交站台、公厕、灯杆中国结装饰、监控设施等公共设施，在智慧路灯管养项目中与路灯系统存在不同程度的功能关联与物理连接，存在多项公共设施的管养责任与费用归属界定不明的情况，需要确认。

（4）招标文件第44页条款5中约定“非照明用电设施搭接处置要求：以合同签订日为节点……，并承担相应电费。”此项条款中，“相应电费”表述缺乏明确界定，鉴于电费核算需依据用电设施的用电总功率、每日工作时长等关键参数，特请求招标方详细提供“相应电费”对应的具体非照明设施的用电总功率、每天工作时间等关键数据。

（5）招标文件第50页第（5）项条款中约定：“产品采用模组化设计、模组化技术，简易工具维护及更换”。当前市区路灯灯具类型多样，除模组化设计之外还存在一体化路灯等其他技术，此条存在不全面的可能。特请求招标方对该条款进行进一步评估与完善，以确保招标要求的全面性。

回复：1）本条修改为“首次支付托管费时，需据实扣除合同签订后至用电户号转移至托管单位前实际缴纳的电费及约50万元的前期咨询费”；2）是；3）根据产权单位确定责任单位；4）最高限价中已经包含现有已搭接的非照明用电设施的电费；5）见前文同问题答复。

41、关于联合体投标，联合体成员单位是否需要办理CA锁，因为《供应商信用承诺函》和《联合体协议书》的落款写的是（企业电子章），请问联合体成员单位是否可以使用加盖实体公章的原件扫描件？

回复：针对联合体成员需要提交相关资料或联合体各方均需签字盖章的资料，印章可以是盖章后的原件扫描件上传，也可以加盖各方电子章；签字可以是手签后原件扫描件上传，也可以是电子手写签名或个人电子签章。

42、关于开标一览表中的“智慧管理平台建设费”这项报价，具体包含哪些内容？是指只包含智慧管理平台软件？还是包含智慧管理平台软件、监控机房主要设备及监控室装修？还是包含智慧管理平台软件、监控机房主要设备、监控室装修、92667个单灯控制器、707台智能配电柜、37890套市政照明设施数字资产建设？

回复：详见招标文件第三章采购需求“4.4 智慧照明城市管理平台的建设”相关规定。

43、招标文件P44页5.4（5）要求非照明用电设施由成交人承担相应电费，招标文件内没有明确此部分电费金额，是否可以提供缴费金额。

回复：最高限价中已经包含现有已搭接的非照明用电设施的电费。

44、是否可以提供上一年度路灯改造建设范围内实际电费缴纳金额。

回复：最高限价中已包含采购范围照明设施的电费。

45、请问招标文件P117附件7:报价明细表所体现的内容及总价是要与招标文件P116附件6开标一览表的投标总报价金额相对应吗？

回复：服务报价明细表中按照投标人须知3.2.1的规定，按照格式仅填报托管费总报价。

46、请问招标文件P116附件6开标一览表的新增路灯、投光灯等设施管养费、新增护栏灯照明设施管养费需要在招标文件P117附件7:报价明细表中体现吗？如果需要体现，因为新增路灯、投光灯等设施管养费、新增护栏灯照明设施管养费是单价报价（/盏/年报价），是否只需要在报价明细表中写单价，报价明细表中的数量及总价打/，不计入总价？

回复：服务报价明细表中按照投标人须知3.2.1的规定，按照格式仅填报托管费总报价。

47、本公司为灯具生产厂家作为投标人独立参与本项目投标，同时作为灯具生产厂家，在本项目中其他投标人使用本公司生产的灯具是否符合要求。

回复：按相关法律法规规定执行。

48、问题一：招标文件服务要求响应与偏差表中，需要填写的服务要求是指招标文件第三章《采购需求》中的运营服务要求吗？还有涉及到别的服务要求吗？请明确答复。

问题二：招标文件商务要求响应与偏差表中，招标文件未明确商务要求有哪些，请明确说明招标文件中具体的商务要求有哪些。

回复：根据《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）第六条对服务要求和商务要求的解释，结合本项目的实际情况，自行填报。

- 49、（1）现阶段洛阳市电费多少钱一度？
- （2）同一个项目经理能不能参与三个标段的投标？
- （3）联合体投标，不同公司同一个法人行不行？
- （4）只有牵头人满足城市道路二级照明资质行不行？

回复：（1）电价请向项目所在地供电部门了解，以供电部门的规定为准；（2）可以；（3）按《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二條“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。”的规定执行；（4）根据招标文件“投标人的资格要求”执行。

50、灯型为单臂灯，灯具功率有两种功率，如果为单臂灯，灯具数量和灯杆数量也对应不上，需要确定以哪个为准。（招标文件—第三章—采购要求—附件5 路灯改造建设内容和规模表 洛北—市管道路路灯设施统计表 编号16 西苑路 灯具功率为360+50的这五行数据）

洛北—市管道路路灯设施统计表													
编号	道路名称	路段起点	路段终点	道路红线宽度(米)	灯杆		照明设施现状						
					数量	灯盏数	护栏管灯(套)	灯功率(W)	单灯总功率(W)	总功率	光源	灯型	计划改造时间(以实际需求为准)
16	西苑路(南苑路—武汉路)	郑州路	长安路	50	6	12		360+50	410	2460	LED	单臂灯	第一年
		长安路	青岛路	50	13	26		360+50	410	5330	LED	单臂灯	第一年
					10	20		360+50	410	4100	LED	单臂灯	第一年
		青岛路	天津路	50	8	16		360+50	410	3280	LED	单臂灯	第一年
					6	12		360+50	410	2460	LED	单臂灯	第一年

回复：无误，非常规造型灯。

51、灯型为单臂灯，灯具功率有两种功率对应不上，需要确定以哪个为准。（招标文件—第三章—采购要求—附件5 路灯改造建设内容和规模表 洛北—瀍河区道路路灯设施统计表 编号38 兴隆街 功率为100+60这一行数据）

洛北—瀋河区道路路灯设施统计表													
编号	道路名称	路段起点	路段终点	道路红线宽度(米)	灯杆		改造前灯具						计划改造时间(以实际需求为准)
					数量	灯盏数	护栏管灯(套)	灯功率(W)	单灯总功率(W)	总功率	光源	灯型	
101	38	兴隆街	民族路	小北门	12	20	20	100+60	160	3200	LED	单臂灯	第一年

回复：无误，非常规造型灯。

52、灯型为双臂灯，灯具功率是4*360W，如果灯具功率是正确的，灯具数量和灯杆数量能对应上，如果灯型是正确的，灯具数量和灯具功率对应不上，需要确认以哪个为准。（招标文件—第三章—采购要求—附件5 路灯改造建设内容和规模表 洛龙区—市管道道路路灯设施统计表 编号17新伊大街 灯功率为4*360这一行数据 编号20 周山大道 灯功率为4*360这两行数据）

洛龙区—市管道道路路灯设施统计表													
道路名称	路段起点	路段终点	道路红线宽度(米)	灯杆		改造前灯具						灯型	总功率
				数量	灯盏数	护栏管灯(套)	灯功率(W)	单灯总功率(W)	光源	灯型	总功率		
529	新伊大街		50	4	16		4*360	1440	LED	双臂灯	5760		
618	周山大道	洛宜路	开元大道	60	2	8	4*360	1440	LED	双臂灯	2880		
619	周山大道	洛宜路	开元大道	60	2	8	4*360	1440	LED	双臂灯	2880		

回复：无误，非常规造型灯。

53、灯型为双臂灯双头，后面3行的灯具数量和灯杆数量对应不上，需要确认一下灯具数量和灯杆数量。（招标文件—第三章—采购要求—附件5 路灯改造建设内容和规模表 洛龙区—市管道道路路灯设施统计表 编号11 三川大道 灯功率为360+180，灯型为双臂灯双头这四行数据）

洛龙区—市管道道路路灯设施统计表													
道路名称	路段起点	路段终点	道路红线宽度(米)	灯杆		改造前灯具						灯型	总功率
				数量	灯盏数	护栏管灯(套)	灯功率(W)	单灯总功率(W)	光源	灯型	总功率		
三川大道	李城桥南	古城路	40-60	36	54		360+180	540	LED	双臂灯双头	19440		
	李城桥南	古城路		71	124		360+180	540	LED	双臂灯双头	38340		
	古城路	开元大道		38	76		360+180	540	LED	双臂灯双头	20520		
	古城路	开元大道		50	100		360+180	540	LED	双臂灯双头	27000		

回复：无误。

54、灯型为双臂灯，灯具功率为4*360W，如果灯型为双臂灯，第一行的灯具数量能对应上灯杆数，但是对应不上灯具功率，其余的灯具数量和灯杆数量能对应上灯具功率，但对应不上灯型，需要确认最终数据。（招标文件—第三章—采购要求—附件5 路灯改造建设内容和规模表 伊滨区—伊滨区道路

路灯设施统计表 编号2 梁村路 灯功率为4*360，灯型为双臂灯这一行数据，和编号36 吉庆路 灯功率为4*360，灯型为双臂灯这十行数据）

伊滨区-伊滨区道路路灯设施统计表													
编号	道路名称	路段起点	路段终点	道路红线宽度(米)	灯杆		改造路灯						
					数量	灯盘数	护栏管灯(套)	灯功率(W)	单灯总功率(W)	光源	灯型	总功率	计划改造时间(以实际需求为准)
2	梁村路	东林街	安澜街	30	8	16		4*360	1440	LED	双臂灯	11520	第五年
					1	4		4*360	1440	LED	双臂灯	1440	第一年
					1	4		4*360	1440	LED	双臂灯	1440	第一年
					1	4		4*360	1440	LED	双臂灯	1440	第一年
					1	4		4*360	1440	LED	双臂灯	1440	第一年
		东林街	安澜街	45	1	4		4*360	1440	LED	双臂灯	1440	第一年
					1	4		4*360	1440	LED	双臂灯	1440	第一年
					2	8		4*360	1440	LED	双臂灯	2880	第一年
					2	8		4*360	1440	LED	双臂灯	2880	第一年
					2	8		4*360	1440	LED	双臂灯	2880	第一年

回复：功率及灯杆数量无误，非常规造型灯。

55、灯具功率和灯具数量对应不上，如果按照灯具功率来算，前两行的每一杆灯上应该是4盏灯对能对应上，第三行的应该每杆灯上有9个灯才能对应上，需要确认最终数据。（招标文件—第三章—采购要求—附件5 路灯改造建设内容和规模表 洛北-市管道路路灯设施统计表 编号2 中州中路（西关-中州桥） 灯功率为360+3*180，灯型为花灯这两行数据，编号5 凯旋东路（体育场路-定鼎路）灯功率为360+3*180+5*14，灯型为花灯的这一行数据）

洛北-市管道路路灯设施统计表													
编号	道路名称	路段起点	路段终点	道路红线宽度(米)	灯杆		照明设施现状						
					数量	灯盘数	护栏管灯(套)	灯功率(W)	单灯总功率(W)	光源	灯型	计划改造时间(以实际需求为准)	
2	中州中路(西关-中州桥)	涧东路	王城大道	60	4	52		360+3*180	900	LED	花灯	第一年	
		王城大道	纱厂南路	60	5	65		360+3*180	900	LED	花灯	第一年	
5	凯旋东路(体育场路-定鼎路)	体育场路	七一一路	60	2	10		360+3*180+5*14	970	LED	花灯	第一年	

回复：功率及灯杆数量无误，非常规造型灯。

56、灯具功率和灯具数量对应不上，如果按照灯具功率来算，每杆灯上应该是有14个灯具，跟表格上的灯具数量对应不上。（招标文件—第三章—采购要求—附件5 路灯改造建设内容和规模表 洛龙区-市管道路路灯设施统计表 编号10 南山大道 灯功率为9*60+5*50，灯型为花灯这两行数据）

洛龙区-市管道道路路灯设施统计表												
道路名称	路段起点	路段终点	道路红线宽度(米)	灯杆		改造前灯具						计划改造时间(以实际需求为准)
				数量	灯盏数	护栏管灯(套)	灯功率(W)	单灯总功率(W)	光源	灯型	总功率	
南山大道	王城大道	厚载门街	40-70	38	342		9*60+5*50	790	LED	花灯	30020	第一年
	王城大道	厚载门街		38	342		9*60+5*50	790	LED	花灯	30020	第一年

回复：无误，非常规造型灯。

57、灯型为四臂灯，灯具功率和灯具数量对应不上，如果按照灯具功率来算，表格上的灯具数量和灯杆数量对应不上，需要确认最终数据。（招标文件—第三章—采购要求—附件5 路灯改造建设内容和规模表 洛龙区-市管道道路路灯设施统计表 编号22 定鼎门街 灯功率为360+180*3+48这六行数据）

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
洛龙区-市管道道路灯设施统计表													
道路名称	路段起点	路段终点	道路红线宽度(米)	灯杆		改造前灯具						计划改造时间(以实际需求为准)	
				数量	灯盏数	护栏管灯(套)	灯功率(W)	单灯总功率(W)	光源	灯型	总功率		
定鼎门街	关林路	香山路	80	5	5		360+180*3+48	948	LED	四臂灯	4740	第一年	
				5	5		360+180*3+48	948	LED	四臂灯	4740	第一年	
	香山路	伊洛路		6	6		360+180*3+48	948	LED	四臂灯	5688	第一年	
				5	5		360+180*3+48	948	LED	四臂灯	4740	第一年	
	伊洛路			5	5		360+180*3+48	948	LED	四臂灯	4740	第一年	
				5	5		360+180*3+48	948	LED	四臂灯	4740	第一年	

回复：功率及灯杆数量无误，非常规造型灯。

58、灯具功率和灯具数量对应不上，如果按照灯具功率来算，灯具数量和灯杆数量对应不上，需要确认最终数据。（招标文件—第三章—采购要求—附件5 路灯改造建设内容和规模表 洛龙区-洛龙区道路路灯设施统计表 编号27 文博路 灯功率为14*360这两行数据）

洛龙区-洛龙区道路路灯设施统计表												
编号	道路名称	路段起点	路段终点	道路红线宽度(米)	灯杆		改造前灯具					
					数量	灯盏数	护栏管灯(套)	灯功率(W)	单灯总功率(W)	光源	灯型	总功率
27	文博路	隋唐城路	聂泰路	41	2	24		14*360	5040	LED	花灯	10080
		隋唐城路	聂泰路		2	24		14*360	5040	LED	花灯	10080

回复：无误，非常规造型灯。

59、灯具功率和灯具数量对应不上，如果按照灯具功率来算，前两行的灯具数量和灯杆数量对应不上，第三行能对应上，需要确认最终数据。（招标文件—第三章—采购要求—附件5 路灯改造建设内容和规模表 洛龙区-洛龙区道路路灯设施统计表 编号39 站前西路 灯功率为4*360这两行数据）

洛龙区-洛龙区道路路灯设施统计表													
编号	道路名称	路段起点	路段终点	道路红线宽度(米)	灯杆	改造前灯具							计划改造时间(以实际需求为准)
					数量	灯盏数	护栏管灯(套)	灯功率(W)	单灯总功率(W)	光源	灯型	总功率	
329	39 站前西路	金城寨街	永泰街	42	1	1		4*360	1440	LED	四头灯	1440	第三年
331		金城寨街	永泰街		1	1		4*360	1440	LED	四头灯	1440	第三年
332		金城寨街	永泰街		1	4		4*360	1440	LED	四头灯	1440	第三年

回复：功率及灯杆数量无误，非常规造型灯。

60、招标文件上描述更换电缆不少于96km和6.8km，电缆的采购费用是乙方承担吗？有没有具体的电缆型号规格？每个标段各多少米？

回复：是乙方承担，具体数量及划分见上文同类问题。

61、后期运维过程中，如出现非节能改造范围内的设备损坏需要更换，设备的采购费用由谁承担？如路灯灯杆、箱式变压器、地下电缆等损坏，此部分设备或主材费用由谁承担？

回复：包括在托管费中。

62、报价清单是按照附件EXCEL格式填写单价扫描放进标书，还是按照招标文件的报价明细表，报价明细表中的服务内容是引用EXCEL清单填写每一项？是按清单单项报价还是总价报价？报价形式是怎样的？

回复：按照招标文件要求编制。

63、招标文件第二章投标人须知 3.7.2 中规定:投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (*.lytf 格式和*.nlytf 格式) 时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。其中:联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。能否明确修改或澄清为:联合体投标的，投标文件仅由联合体牵头人按上述规定进行签章。

回复：签字盖章要求按招标文件相关规定及上文同类问题答复执行。