

询比价函

因[POWERCHINA-0113-230368]中国电建市政集团水环境公司雄东片区 B 社区及 N3 市政道路、综合管廊工程二标段经理部需要，水环境公司拟采用公开询比价采购方式进行下列货物的批量采购，请按以下要求于 2023 年 12 月 19 日（星期二）上午 10:00 前将报价文件提交至中国电建集中采购平台（<https://ec.powerchina.cn/>）。

一、拟采购货物一览表

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|----|-------|----|----|----|
| 1 | 灯杆 | 详见报价单 | 批 | 1 | |
| 合计 | | | | 1 | |

二、采购要求

1. 本次询比价为整体采购，报价人报价时须写明单价及总价、产品的详细配置参数、品牌，报价包含货物制造、运输、装车、售后服务、税金、派技术人员现场指导组装安装等交付采购人验收移交前所有可能发生的费用，中标后不再增补任何费用。如果实际供货数量与暂估数量发生较大偏差时，报价人应予以充分理解并接受，不得以此作为调价和索赔依据。

2. 交货期：入围通知书发出至工程项目施工结束。

3. 交货地点：中国电建市政集团水环境公司雄东片区 B 社区及 N3 市政道路、综合管廊工程二标段经理部指定地点（雄安新区雄县）。如指定地点改变，报价人应予以充分理解并接受，不得以此作为调价和索赔依据。

4. 报价人中标以后应按照采购人及建设单位确定的样杆标准供货，若灯杆不满足设计要求和样杆要求，采购人有权不予接收货物。

4. 质量标准或要求：

报价人提供的产品需包含灯杆附属的控制器、灯源、电路连接线、卡槽等底端法兰盘基座以上的全部设计内容。技术要求如下：

4.1 报价人保证销售的产品各项性能参数、使用功能完全满足设计图纸要求，主要技术标准要求如下：

4.1.1 E4、N7、E10 灯杆规范要求

4.1.1.1 钢构件的采用应符合《钢结构设计标准》GB50017-2017 的相关要求。

4.1.1.2 所有钢构件的焊接必须满足《钢结构焊接规范》GB50661-2011 的相关要求。所有焊缝等级均为二级，一律满焊，焊缝外观达到二级标准。角焊缝焊脚尺寸应达到《钢结构设计标准》GB50017-2017、《工业金属管道工程施工规范》GB50235-2010 的上限要求。

4.1.1.3 钢构件的施工需遵守《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020 的规定。所有对接焊缝和贴角焊缝强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。

4.1.1.4 杆件内外表面应采用热浸锌处理，镀锌厚度应满足《金属覆盖层钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》GB/T13912-2020 要求。镀锌层表面光滑美观，光泽一致，无皱皮、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面等缺陷存在，外表面喷塑处理，厚度 $>100\mu\text{m}$ ，附着力达到《色漆和清漆划格试验》GB/T9286-2021 规定的 0 级，表面光滑，硬度 $>2\text{H}$ ，采用室外耐候材料，杆柱颜色(杏灰色)依据关于容西片区配套市政道路、综合管网工程城市家具设计方案的复函确定具体以建设单位、设计单位、监理等多方现场封样为准。

4.1.1.5 立柱顶端雨帽与横梁端部雨帽采用 5mm 厚钢板罩焊接封盖。

4.1.1.6 杆体样式采用八棱杆，其截面各内角偏差不超过 $\pm 1.5^\circ$ ，边长误差不超过 2mm。杆体全长直线度误差不超过千分之一。

4.1.1.7 灯杆样式仅供参考，厂家商应对灯杆的细节进行深化设计，灯杆的抗风能力按 50a 重现期考虑，杆体使用寿命 >30 年，灯杆连接节点应满足强度和稳定性要求，连接件材料等级不低于主体结构，杆体开孔或截面削弱处须采取加强措施，并提供深化设计图纸和计算书。杆体费用应包含全部费用，深化设计引起的所有费用应包含在杆体报价内。灯杆最终成品以供货商出具的经采购方的建设单位同意的深化设计和国家相关标准为准。

4.1.1.8 灯杆顶部位置灯头 1 及 5G 设备总迎风面积不应超过 0.5 平方米；灯头 2 迎风面积不应超过 0.35 平方米；其他附加设备总迎风面积不应超过 0.5 平方米。

4.1.2.9 未注明构件材料等级均为 Q355C。

4.1.1.10 底座做法应根据设备安装需求由厂家进行二次深化设计，满足设备安装需求。

4.1.1.11 灯杆及灯头样式仅供参考，报价人权利根据需求调整灯杆样式。报价人应根据调整后的灯杆及灯头样式完成图纸深化设计并提供计算书，经设计院确认后方可施工。报价时应充分考虑可能因灯杆及灯头样式改变而引起的费用增加，不能因样式改变而增加费用。

4.1.1.12 道路照明控制分手动和自动两种模式。照明采用杆柱控制器进行自动控制，自动调整并完成每天的路灯开关时间。每盏路灯设置杆柱控制器，可将采集的路灯状态信号集中发送到智能杆柱运维平台，达到对道路照明单灯全面监测、智能控制、精准管理，实现按需照明、节能减排，保障道路照明的亮灯率和管理要求。系统应实现单灯控制、状态监测、参数设置、数据处理、系统管理等功能。手动控制为检修和调试时使用。报价人应确保其产品通过建设单位和相关政府单位验收，并满足连接运维平台要求，如果因产品品牌或质量问题无法通过验收，由报价人负责更换，直至满足验收和入网要求，由此造成一切损失由报价人承担。

4.1.1.13 综合杆柱杆体表面喷塑处理，杆柱由厂家二次设计，满足雄安新区 50 年一遇的风压值与雪压值。并经建设单位、数字道路设计单位及本工程设计单位确认后方可施工。

4.1.1.14 道路照明光源采用 LED 光源，光源色温 T_c 为 3500-4000K，显色指数 $R_a \geq 70$ ；灯具采用半截光型，效能 $>120lm/W$ 。

4.1.2 N3 灯杆技术要求

4.1.2.1 钢构件的采用应符合《钢结构设计标准》GB50017-2017 的相关要求。

4.1.2.2 所有钢构件的焊接必须满足《钢结构焊接规范》GB50661-2011 的相关要求。所有焊缝等级均为二级，一律满焊，焊缝外观达到二级标准。角焊缝焊脚尺寸应达到《钢结构设计标准》GB50017-2017、《工业金属管道工程施工规范》GB50235-2010 的上限要求。

4.1.2.3 钢构件的施工需遵守《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020 的规定。所有对接焊缝和贴角焊缝强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。所有螺栓连接应紧固，装配后法兰面应结合紧密。

4.1.2.4 杆件内外表面应采用热浸锌处理，镀锌厚度应满足《金属覆盖层钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》GB/T13912-2020 要求。镀锌层表面光滑美观，光泽一致，无皱皮、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面等缺陷存在，外表面喷塑处理，厚度 $>100\ \mu\text{m}$ ，附着力达到《色漆和清漆划格试验》GB/T9286-2021 规定的 0 级，表面光滑，硬度 $>2\text{H}$ ，采用室外耐候材料，杆柱颜色(杏灰色)依据关于容西片区配套市政道路、综合管网工程城市家具设计方案的复函确定具体以建设单位、设计单位、监理等多方现场封样为准。

4.1.2.5 立柱顶端雨帽与横梁端部雨帽采用 5mm 厚钢板罩焊接封盖。

4.1.2.6 杆体样式采用八棱杆，其截面各内角偏差不超过 $\pm 1.5^\circ$ ，边长误差不超过 2mm。杆体全长直线度误差不超过千分之一。

4.1.2.7 灯杆样式仅供参考，厂家应对灯杆的细节进行深化设计，灯杆的抗风能力按 50a 重现期考虑，杆体使用寿命 >30 年，灯杆连接节点应满足强度和稳定性要求，连接件材料等级不低于主体结构，杆体开孔或截面削弱处须采取加强措施，并提供深化设计图纸和计算书。杆体费用应包含全部费用，深化设计引起的所有费用应包含在杆体报价内。灯杆最终成品以供货商出具的技术指示和国家相关标准为准。

4.1.2.8 灯杆顶部位置灯头 1 及 5G 设备总迎风面积不应超过 0.5 平方米；灯头 2 迎风面积不应超过 0.35 平方米；其他附加设备总迎风面积不应超过 0.5 平方米。

4.1.2.9 未注明构件材料等级均为 Q355C。

4.1.2.10 底座做法应根据设备安装需求由厂家进行二次深化设计，满足设备安装需求。

4.1.2.11 灯杆及灯头样式仅供参考，厂家权利根据需求调整灯杆样式。厂家应根据调整后的灯杆样式完成图纸深化设计并提供计算书，经设计院确认后方可施工。报价时应充分考虑可能因灯杆及灯头样式改变而引起的费用增加，不能因样式改变而增加费用。

4.1.2.12 道路照明控制分手动和自动两种模式。照明采用杆柱控制器进行自动控制，自动调整并完成每天的路灯开关时间。每盏路灯设置杆柱控制器，可将采集的路灯状态信号集中发送到智能杆柱运维平台，达到对道路照明单灯全面

监测、智能控制、精准管理，实现按需照明、节能减排，保障道路照明的亮灯率和管理要求。系统应实现单灯控制、状态监测、参数设置、数据处理、系统管理等功能。手动控制为检修和调试时使用。

4.1.2.13 综合杆柱杆体表面喷塑处理，杆柱由厂家二次设计，满足雄安新区 50 年一遇的风压值与雪压值。并经建设单位、数字道路设计单位及本工程设计单位确认后方可施工。

4.1.2.14 杆柱电源管理模块主要功能及技术指标：

- 1) 工作温度：-30℃~70℃；湿度 5%~95%(无凝露)
- 2) 2 路直流 12V 输出，每路功率 30W；用于直流 12V 设备供电，具备过载保护、电压电流电量采集、定时控制、远程控制；
- 3) 2 路直流 48V 输出，每路功率 30W，用于直流 48V 设备供电，具备过载保护、电压电流电量采集、定时控制、远程控制；
- 4) 1 路 POE 输出，用于 WIFI 供电；
- 5) 支持 4 路交流输出，输出容量：AC250V/16A；2 路具备 PM 调光接口用于灯具，供交流设备供电，具备过载保护、电压电流电量采集、定时控制、远程控制；
- 6) 支持 2 路开关量输出，输出容量：AC250V/5A；用于灯杆箱体风机控制等；
- 7) 4 路开关量输入监测，可监测箱体门状态，箱体内积水状态等；
- 8) 支持灯杆维修门远程开锁；
- 9) 支持灯杆箱体温湿度采集；
- 10) 支持灯杆杆体倾斜姿态监测；
- 11) 可采集每一个输出电源回路的电压、电流、电量参数；
- 12) 具有 2 个 RS485 口，用于 RS485 终端类设备或传感器数据透传；
- 13) 具有以太网接口、LoraWan 接口，与应用平台通信；
- 14) 支持异常报警及保护；
- 15) 支持远程升级。

报价人应确保其产品通过建设单位和相关政府单位验收，并满足连接运维平台要求，如果因产品品牌或质量问题无法通过验收，由报价人负责更换，直至满足验收和入网要求，由此造成一切损失由报价人承担。

4.1.2.15 照明光源、灯具选型

4.1.2.15.1 城市道路照明采用 LED 灯，灯具采用半截光型，LED 发光效率大于 120lm/W，光源色温范围 3000K — 4000K；寿命不低于 30000h。灯具效率 75% 以上，显色性 ≥ 70 ，灯具单灯带补偿装置，功率因数需大于 0.9。

4.1.2.15.2 在每个杆柱设备仓内安装的电源管理模块提供过载、短路、过压、欠压保护。

4.1.2.15.3 杆柱安装后整体能满足本地区 50 年一遇风速要求，并设置灯具防坠链保护。

4.1.2.15.4 户外照明灯具防护等级不低于 IP65。

以上相关标准如有最新标准，以最新标准为依据。

4.2 质量标准要求及验收：

4.2.1 在交货前，报价人应按合同要求对其产品的规格、性能、数量等进行全面详细的检验，其产品质量的最终检验定论以采购方委托的第三方试验室或国家有关部门检测的实验结果为依据。

4.2.2 材料运抵交货地点后，采购方现场物资接收人员应认真辨别运输车辆的标识、《送货单》的真伪，并按规定在监理见证下进行材料抽样检测。若发现运输车标识与厂家不符、送货单系伪造的，材料不合格的情况，采购方不予接收，报价人应退换处理。

4.2.3 采购方抽样复测以采购方选择并报建设单位和监理单位核准的检测单位检测结果为准，报价人对检验结果有异议的，以采购方认可的质量检测单位的检测结果为准。

4.2.4 采购方将不定期对报价人的生产厂进行现场检查（包括对原材料的抽检和生产过程的监控及抽检，并检查其内业资料是否与产品相对应），报价人对采购方的抽检要积极配合，不得以任何理由和借口进行推辞。

未尽事宜可依照路灯施工设计图。

以上相关标准如有最新标准，以最新标准为依据。

5. 质保期：12 个月（货到现场验收合格之日起计算）

6. 报价人的资质要求：（未达到资质要求的，将作为否决报价处理。）

6.1 报价人必须是依照中华人民共和国法律设立并在中华人民共和国境内登记注册的组织。

6.2 报价人为生产厂家的，需具备灯杆生产资质。

6.3 报价人为代理商或生产厂家分公司的。需取得生产厂家的授权委托书，且其代理的生产厂家须满足 6.2 条生产厂家资格条件的要求（提供相关证明文件）。

6.4 投标人为生产商的，提供一份 2020 年至今的不低于 300 万元业绩及合同扫描件；投标人为代理商的，提供一份 2020 年至今的不低于 100 万元业绩及合同扫描件，并提供其代理的生产厂家一份 2020 年至今的不低于 300 万元业绩及合同扫描件；

6.5 报价人具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

6.6 本次询比价采购不接受联合体报价。法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司，全资子公司及其控股公司，不得同时参与本采购项目。代理商和所代理的生产厂家不得同时参与报价，同一生产厂家的不同代理商可同时参与报价。

7. 报价担保

7.1 形式：采用报价保证金或银行保函方式；

7.2 金额：人民币 10 万元整；

7.3 采用报价保证金的，在报价人报名成功后，集采平台将为报价人随机分配一个银行账户，报价人通过对公账户向该账户缴纳报价保证金。报价保证金必须在报价截止时间前缴纳完成，报价人不按要求提交报价保证金的，询比价小组将否决其报价。报价保证金退还时，直接退还至报价人的打款账户；

7.4 采用银行保函的，银行保函原件必须在报价截止时间前送达（可邮寄）如下地址：河北省保定市雄县雄州路与金谷街交叉口东行 140 米中国电建市政建设集团，联系人：张志武，联系电话：15166972710。报价人未在截止时间前送到指定地点的，询比价小组将否决其报价。

7.5 报价人与入围供应商签订合同 10 个工作日内，向所有报价人退还报价保证金。

7.6 有下列情形之一的，报价保证金将不予退还：

（1）报价人在报价有效期内撤销报价文件；

(2) 报价人在收到入围通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按询价文件规定提交履约保证金。

8. 评审确定原则

8.1 当税率不一致时，报价评审以经算数错误修正后的不含税总价作为评审依据。

8.2 当报价人数量多于 5 家时，首先按经算数错误修正后的价格从低到高进行排序，选取从低到高的前 5 家的报价文件进行评审；若有“否决报价”的，按以上原则补足 5 家。未进入评审环节的其他报价文件，不再进行推荐。

8.3 质量和服务相等且报价最优，推荐 1-3 名入围供应商。

9. 支付方式：

材料款：结算周期为上月 21 日至本月 20 日，入围供应商办理结算后于次月 25 日前持本期全额增值税专用发票和《材料结算单》到采购人项目部办理本期结算款 80%的付款手续，待产品通过采购方的建设单位验收后结算剩余 15%材料款。

质保金：暂扣当期结算款的 5%作为质量保证金，当期货款质量保证金在质保期满 12 个月（货到现场验收合格之日起计算），质量保证期无质量问题，在质量保证期满后 30 个工作日内一次性无息返还入围供应商。

支付方式包含银行转账、一年以内（含一年）期的银行承兑汇票、电建融信、建行 E 信通等非现金支付供应链金融产品，由采购方贴息，在合同执行期间采购方不提供现金，入围供应商应配合采购方提供符合支付方式要求的银行账户信息。

根据采购方资金到位情况，给予 2 个月的支付宽限期。

10. 报价有效期：60 天

11. 履约担保

11.1 履约担保的形式：保证金/银行保函

11.2 履约担保的金额：15 万元

11.3 履约担保的有效期：最后一批供应货物交货验收后 30 天。

11.4 履约保证金返还：应在履约担保的有效期到期后的 30 天内退还。

11.5 在签订合同前，报价人应按询价文件规定的金额、担保形式向采购人

提交履约担保。

11.6 报价人未按要求提交履约担保的，视为放弃入围，其报价保证金不予退还，给采购人造成的损失超过报价保证金数额的，报价人还应当对超过部分予以赔偿。

12. 合格供应商申报及集采平台使用问题可咨询平台客服，客服人员：王洋
QQ 号 482688120；电话：4006274006 或 13571967545。

三、报价表

详见附件 1（单独上传 PDF 扫描件）

四、联系方式

采购人：中国电建市政集团水环境公司雄东片区 B 社区及 N3 市政道路、
综合管廊工程二标段经理部

地址：河北省保定市雄县雄州路与金谷街交叉口东行 140 米中国电建市政建设集团

联系人：刘星

电话：022-58569131

联系人：赵海萍

电话：15965931570

联系人：李鹏鹏

电话：13171832625

中国电建市政集团水环境公司
(电子签章)
2023 年 12 月 11 日

附件 1：灯杆采购项目报价表

附件 2：灯杆样式图纸

附件 3：N7 路灯施工设计

附件 4： E4 路灯施工设计

附件 5： E10 路灯施工设计

附件 6： N3 路灯施工设计