

竞价采购公告

因哈密抽水蓄能电站项目施工需要，我司拟采用竞价采购（公开询比价、招标编号：POWERCHINA-0101007-240067）采购方式进行下列货物的批量采购，请按以下要求于2024年09月26日（星期四）下午15:00前将报价文件提交至平台（中国电建集团集采平台三期网址：<https://ec.powerchina.cn>）。PDF格式需法人代表或授权代表签字并加盖公章。

一、拟采购货物一览表

序号	货物名称	规格型号、主要技术参数及标准配置	数量	备注
1	太阳能路灯	LED80W $\cos\Phi \geq 0.95$ IP66, 高8m	250套	包含底座基础预埋件及灯内导线由厂家提供，路灯安装由厂家安排1名技术人员现场技术指导

二、采购要求

1、本次询比价为整体采购，采用多轮报价方式，询比价响应供应商报价时须写明单价及总价、产品的详细配置参数，报价包含货物制造、运输、装卸、售后服务等交付采购人使用前所有可能发生的费用，确定成交供应商不再增补任何费用。

2、供货及交货期

1) 供货期：合同签订后至项目结束或合同终止，根据施工计划分多批次供应；

2) 交货期：收到项目需求计划后7天内将计划内货物送到项目指定地点。

3、交货地点：哈密抽水蓄能电站项目施工现场指定位置。（新疆哈密市伊州区天山乡境内，距离哈密市60公里，道路条件良好）。

4、质量标准或要求：

1) 灯杆技术要求

(1) 符合国家现行规定的路灯验收标准。

(2) 灯杆内外表面采用热镀锌防腐处理后喷塑，颜色以效果图（中标后由发包方确认）为准，表面光滑，不变色，无针孔、无流挂、无剥落等现象；镀锌厚度不小于85 μm ，喷塑厚度不小于100 μm 。

(3) 支撑杆、横档为优质低碳钢材，无凹陷等明显痕迹，并与主杆一样采用热镀锌、喷塑。

(4) 法兰板采用等离子切割成形，周边光洁，无毛刺，外观美观，孔位准确。

(5) 铜芯接线端子质量达到国家电器行业标准。

(6) 路灯设计风速大于 $>35\text{m/s}$ ，抗风力 12 级，抗震度大于 7 级，保证整杆路灯在恶劣天气状况正常工作。要求杆体一次成形，线条流畅，灯杆、灯臂、灯盘及所有金属配件表面均应热镀锌处理后静电喷塑，要求镀锌层均匀，厚度不小于 $85\ \mu\text{m}$ ，镀锌后应钝化处理，表面光滑，喷塑层厚度不小于 $100\ \mu\text{m}$ 。

(7) 灯杆臂厚 5mm(不包括镀锌及喷塑层的钢板净厚度)以上。

(8) 材料：灯体主要结构部件采用高压压铸铝组成，应具有抗冲击，耐腐蚀的优点；灯杆，灯臂等采用无缝钢管，增强杆体强度与性能，灯杆内外热镀锌，外表面喷塑。

(9) 工艺要求：焊缝应均匀无虚焊，焊缝呈直线状，不得扭曲，焊接熔透度达 85%以上，法兰盘开孔应采用等离子切割或线切割工艺加工，喷塑表面应平整有光泽，无气泡，气孔，无凹凸。在水平放置且无负荷的条件下，杆身直线度误差应小于 3%。主杆焊缝质量符合 DL/T646-2021 标准。

(10) 配件要求：采用嵌入式安全门，设定上锁装置(防撬、防盗)，所有紧固件为不锈钢材质，可靠耐久、易操作，各种螺母紧固，应加垫片和弹簧垫，紧固后螺丝露出螺母不得少于两个螺距。

(11) 防水内漏措施可靠，杆体外壳颜色可选。

(12) 灯杆高度为 8m。应做好防雷措施。

(13) 接地连续性：灯具、挑臂、灯杆的非带电金属形成整体，通过外壳上的接地螺栓与接地线连接。

2) LED 灯具技术要求

(1) 灯具应为成套灯具，技术先进、生产工艺成熟可靠、结构紧凑、便于安装和维护、外观上与周围建筑特点相协调。

(2) 灯表面应平整光洁，色泽均匀，产品无明显质量缺陷。整套灯具紧固连接应牢固、可靠，所有紧固件均应有防腐镀层或涂层，紧固连接有防松脱措施。

(3) 灯具的各部分组件均应设计有足够的检修空间，各部分组件应具有良好

的兼容性，便于维修和更换。灯具内走线应合理。灯具具有良好的防震措施和防污措施。整套装置本体应具有接地端子。

(4) 灯具光学设计应达到高光效、高出光率、低光衰、照度均匀、光线柔和、无明显眩光、显色指数好等特点。灯具电气设计应达到无辐射、高功率因数、低损耗、安全可靠等特点。

(5) 灯具内光源芯片应采用高质量芯片，并满足发包人要求。灯珠首选寿命更长、性能更好、光效更高的大功率 LED 灯珠，光源寿命不应低于 50000 小时。在此寿命期内，光源光通量应能保证不低于 80%的额定光通量。产品 3000 小时的光通维持率应不低于 98%。LED 灯具为质保 3 年及以上。

(6) LED 光源应高光效，高可靠性，整灯光效不应低于 110lm/W，色温不低于 5000K，显色指数不低于 90，外壳防护等级不低于 IP65，无明显眩光，冷光源，无热辐射，绿色环保，高功率因数，冲击电流小，光线柔和。LED 灯具灯体采用全铝合金壳体制成，抗冲击性好，表面做氧化处理，灯具设计有完善的散热体或散热措施。

(7) 各灯具间光色应一致，肉眼不应区别出色差。

3) 其余总体技术要求

(1) 所有照明灯具的安装尺寸应满足设计要求，所有灯具严格按国家现行 GB 7000.1-2015《灯具第 1 部分：一般要求与试验》和各类灯具相应的国家标准执行。

(2) 照明灯具应能适应现场的不同安装方式。

(3) 所有投标照明灯具应通过国家相关部门或行业强制性认证并提供证书复印件及说明。

(4) 照明灯具要灯具电器一体化，外形美观，重量轻，安装简单，拆卸方便。

(5) 光源要具有光效高、节约能源、寿命长、透雾性强的特点。

(6) 照明灯具应有防止触电措施。

(7) 照明灯具内部导线选用优质材料。

(8) 光源、电器采用知名品牌；LED 光源应选用美国 GE、Cree、Philips Lumileds、Osram 或相当于上述品牌性能质量的产品（提供厂家授权文件）。驱动电源选用美国 GE、Philips、Osram 等或相当于上述品牌性能质量的产品（提

供厂家授权文件），保证光源电源的性能匹配。光通量符合铭牌要求，照度、色温度符合设计要求，平均使用寿命 320 命满足产品样本指标；光源类型符合设计要求。

(9) 灯具内接线排列整齐；引出导线应选用绝缘铜质多股绞线，额定电压不低于 500V，额定电流根据设计要求，应留有足够的空间，便于外部电线、电缆的连接。

(10) 蓄电池选择免维护的耐低温锂电池；蓄电池容量不得少于 120Ah 且能满足每天 10 小时照明至少 3 天连续阴雨要求。蓄电池性能及寿命应满足电站 -40℃寒冷的自然条件。蓄电池为质保 3 年及以上，使用寿命为 5 年及以上。

(11) 太阳能板正面采用地铁超白布纹（绒面）玻璃封装，太阳光总透射比（350-1800nm）不低于 90%；使用寿命不低于 25 年，衰减率不大于 20%太阳能板为单晶硅，转换效率 18%及以上，质保 10 年及以上，使用寿命 20 年及以上。太阳能板按最恶劣的气候备件设计：工作温度，-40℃~75℃；相对湿度，0~100%；最大风速>35m/s；需特殊考虑较严重的风沙及雾霾天气对电池板效率及寿命的影响。

(12) 太阳能控制器应具有完善的保护功能：负载短路保护；反向放电保护；极性反接保护；雷电保护；充放电保护。

(13) 太阳能路灯应具有恒流驱动装置：精确恒定电流输出，确保 LED 灯具光效最优，减少光衰，延长寿命。

(14) 灯具开关可对灯具开启时间实行自动控制，灯具开启时间可根据季节及天黑时间设定。

4) 施工及验收

照明系统设备和附件的安装、验收必须按照《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》（GB50168-2018）、设计图及本技术规范的规定执行。

5) 卖方保证货物在发货前经过严格测试，以保证货物是全新的，质量、规格和技术要求满足合同及图纸规定，且该产品达到行业标准或国家标准。

5、质保期：每批次合同货物到场验收合格并完成一次结算后 24 个月。配件质量保证期按照“第 4 条：质量标准及要求条款约定执行”。

6、响应人的资质要求：投标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独立法人；具有良好的银行资信和商业信誉，近三年没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态；投标人无采取非法手段谋取不正当利益的违法、违纪不良记录；近三年内参加招投标活动中，投标人无不良记录；投标人不存在《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》禁止投标的情形。本采购项目不接受具有关联关系的供应商同时投标，一经发现，则所有关联关系的供应商投标无效。

7、投标人须知

(1) 投标人必须是电建股份有限公司、水电一局或水电一局四公司合格供应商，如果为非合格供应商，需在报价截止前成为合格供应商。

(2) 中标后签订的采购合同为电子合同，投标人需通过中国电建供应链云服务平台(网址：<https://scm.powerchina.cn/web/index>)完成线上签订。具体申请事宜联系中国电建集中采购平台网站客服电话 4006274006-11。

8、响应文件须提交报价表，响应文件份数正本一份。

9、付款条件：

1) 产品送到现场后，买方验收合格，当月 20 日办理结算；

2) 供应期内物资到货并完成验收检验工作并且完成一个结算周期的结算，买方于收到发票后 60 日内支付该批物资 70%的货款，次月支付剩余 20%的货款。

3) 质量保证金：10%货款为质量保证金，质量保证金在质保期结束后支付。

10、成交确定原则：质量和服务相等且报价最优。

11、其它要求（若有）

三、联系方式

采 购 人：中国水利水电第一工程局有限公司

地 址：青岛市黄岛区江山南路 480 号光谷研创中心三号楼

邮 编：266400

联 系 人：康楠楠

电 话：18661991183

技术联系人：王海洋

电 话：13104259195

五、监督机构

监督机构：中国水利水电第一工程局有限公司纪委办公室

监督电话：0431-87982023

2024年9月19日

一、第 一 轮报价表

序号	货物名称	规格型号、主要技术参数及标准配置	数量	单位	单价（元）		单价小计（元）	总价小计（元）	税率	生产厂家	品牌（如有）	货物所在地	备注
					材料原价（含税）	到场运费及其它费用（含税）							
1	太阳能路灯	LED80W $\cos\Phi \geq 0.95$ IP66, 高 8m	250	套									包含底座基础预埋件及灯内导线由厂家提供, 路灯安装由厂家安排 1 名技术人员现场技术指导
合计金额（万元）：													

备注：以上价格物资费用含增值税、国内运杂费（含运费、过路费）、保险费、管理费（包括销售费、服务费、财务费）、利润、所有风险金和税金等交货前所有费用。

投标人（投标人单位全称）：

法人代表或授权代表（签字盖章）：

年 月 日

- 二、报价有效期：90 天
- 三、付款方式：
- 四、质保期：
- 五、交货期：
- 六、交货地点：
- 七、技术参数及详细配置（须注明品牌及各种投标产品的详细技术参数）：
- 八、售后服务承诺：
- 九、资质证明文件（包含厂家营业执照、如果是代理商需提供代理商营业执照和厂家授权书、其他资料等）：
- 十、授权委托书（见附件）：
- 十一、承诺书（见附件）：
- 十二、投标人月度最大供应能力、仓储能力，交货进度保障措施等情况文件：
- 十三、其他（业绩等）：

投标人（投标人单位全称）：

法人代表或授权代表（签字盖章）：

年 月 日

附件 1 标准技术参数表

卖方应认真逐项填写技术参数表（见表 1）中卖方保证值，不能空格，也不能以“响应”两字代替，不允许改动买方要求值。

表 1 技术特性参数表
照明灯具技术参数表

序号	参数名称	单位	买方要求值	卖方保证值
—	LED 太阳能路灯（对应用技术规范 2.2.13）			
(一)	灯具		品牌（卖方提供）	
1	型号	/	（卖方提供）	
2	光源形式	/	LED	
3	额定电压	V	（卖方提供）	
4	额定功率	W	80	
5	额定电流	A	（卖方提供）	
6	额定频率	Hz	50	
7	防护等级※	/	IP66	
8	有效光通量※	lm	≥10000	
9	色温	K	5000	
10	显色指数	Ra	≥90	
11	灯头尺寸	mm	（卖方提供）	
12	灯头重量	kg	（卖方提供）	
13	灯头材料	/	（卖方提供）	
14	配光曲线	/	（详见通用技术规范）	
15	使用寿命	h	≥50000	
16	功率因数	cosΦ	≥0.95	
17	光源型号\生产厂家	/	（卖方提供）	
(二)	灯杆	/		
1	灯杆高度	mm	8000	
2	灯杆壁厚	mm	≥5mm	
3	灯杆臂长（含灯具）	mm	2000	
4	材质	/	热镀锌喷塑钢管。 壁厚≥5mm	
(三)	太阳能板	/		
1	型号	/	（卖方提供）	
2	型式	/	（卖方提供）	
3	额定电压	V	（卖方提供）	

4	额定功率	Wp	(卖方提供)	
5	外形尺寸	mm	(卖方提供)	
6	重量	kg	(卖方提供)	
7	使用寿命※	年	25	
(四)	蓄电池	/	灯具一体化	
1	型式※	/	免维护耐低温锂电池	
2	型号	/	(卖方提供)	
3	额定电压	V	24	
4	容量	Ah	≥120	
5	防护等级	/	≥IP66	
6	使用寿命	年	≥5	
7	外形尺寸	mm	(卖方提供)	
8	重量	kg	(卖方提供)	
9	安装方式	/	太阳能电池板一体安装	

备注 1 太阳能路灯采用蓄电池与太阳能电池板一起安装。承包人应根据发包人提供的电站自然条件及路灯连续阴雨天数提供电池板及蓄电池的容量推荐值。

备注 2 太阳能路灯应充分考虑电站所在地区的光照情况确定路灯整体的设计方案。

备注 3 太阳能路灯每天照明时间按 10 小时考虑，保证连续阴雨天 3 天可正常工作。

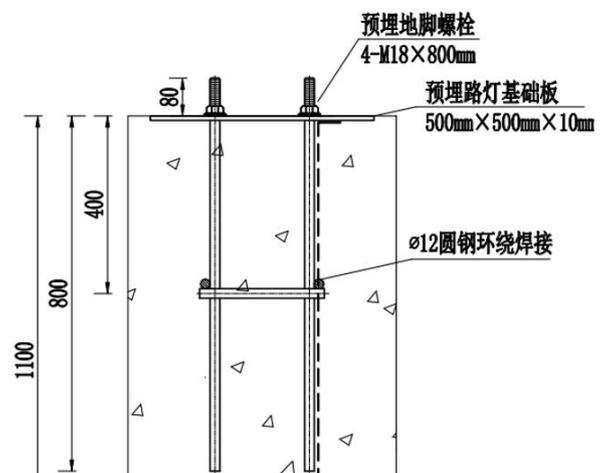
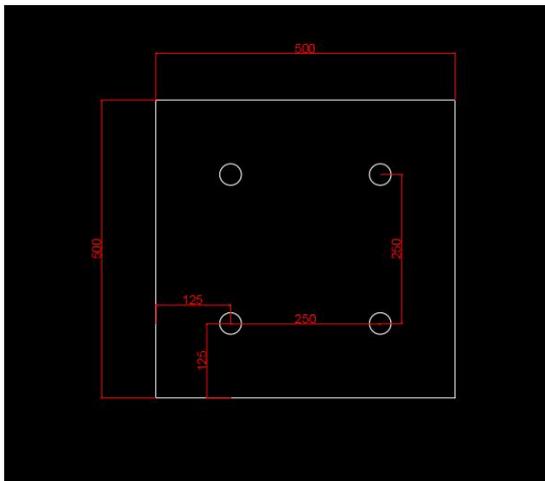
备注 4 蓄电池外壳或箱体应采用防雨、防尘、保温措施。

备注 5 参数名称栏中带※的参数为重要参数。如不能满足要求，将被视为实质性不符合招标文件要求。

附件 2：太阳能路灯样品图片



附件 3：路灯底座基础预埋件



授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称，以下简称我方）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自委托之日起至投标文件有效期结束止。

代理人无转委托权。

附：1、法定代表人身份证复印件。

2、委托代理人身份证复印件。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：

_____年_____月_____日

承 诺 书

我（投标人单位全称）在此郑重承诺：如若我方中标，我方作为投标人，充分理解由于招标人、招标人项目业主、设计等各种原因，导致我方收到预中标通知书但不能签订正式合同，或者已签订正式合同在履行合同时出现合同中标的物数量和合同金额部分减少甚至全部取消，我方承诺不因此向招标人进行任何索赔或要求补偿，自愿承担所有损失。

承诺人（投标人单位全称）：

法人代表或授权代表（签字盖章）：

年 月 日