

询比价公告

询价编号：POWERCHINA-0114001-240211

各报价单位：

因中国电建水电十四局机电安装公司浙江天台抽水蓄能电站机电安装项目部照明灯具及开关等材料采购项目需要，我单位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2024年09月09日17时00分前将报价文件提交至中国电建集中采购平台。

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	单位	数量	备注
1	工厂灯	LED 40W 宽光（吊杆或吸顶安装）	套	50	
2	工厂灯	LED 60W 宽光（吊杆或吸顶安装）	套	60	配吊杆（0.5m, 1.35m, 1.5m, 2m）
3	工厂灯	LED 100W 宽光（吊杆或吸顶安装）	套	100	配吊杆（0.5m, 1m, 1.35m, 2m）
4	防爆工厂灯	LED 60W 宽光（吊杆或吸顶安装）	套	20	
5	吸顶灯	LED, 17W	套	200	
6	红外线感应式吸顶灯	LED, 17W	套	200	
7	日光灯	LED 普通型, 20W（吸顶、吊杆安装）	套	350	配吊杆（0.5m, 1m）
8	日光灯	LED 普通型, 40W（吸顶、吊杆安装）	套	300	配吊杆（1.35m）
9	三防日光灯	LED, 20W（吸顶、吊杆安装）	套	230	
10	三防日光灯	LED, 40W（吸顶、吊杆安装）	套	180	配吊杆（1m）
11	线槽日光灯	LED 三防型、线槽	套	300	
12	防爆日光灯	LED, 2*20W（吸顶、吊杆安装）	套	50	
13	投光灯	LED, 100W	套	50	
14	投光灯	LED, 200W	套	10	
15	筒灯	LED, 10W	套	200	
16	路灯	LED 灯高 8m, 120W	套	400	
17	太阳能路灯	LED 灯高 8m, 120W	套	500	
18	庭院灯	LED 30W, 灯高 4m	套	50	

19	草坪灯	LED 15W	套	20	
20	嵌入式面板灯	LED , 20W	套	30	
21	嵌入式面板灯	LED , 40W	套	80	
22	灯带	LED 5W~10W/m	米	1000	
23	LED 高顶灯	LED 200W	套	130	
24	LED 高顶灯	LED 120W	套	100	
25	LED 隧道灯	LED 隧道灯 90W	套	600	
26	LED 隧道灯	60W	套	400	
27	疏散指示灯	1~5W, 220V 配 J/K/M 等各型面板	套	800	
28	应急照明灯	8~10W, 220V 吸顶, 壁装	套	50	
29	防爆日光灯	LED, 2*20W (吸顶、吊杆安装)	套	10	
30	投光灯	LED, 100W	套	20	
31	三防日光灯	LED, 20W (吸顶、吊杆安装)	套	20	
32	吸顶灯	LED, 17W	套	20	
33	防爆工厂灯	LED 60W 宽光 (吸顶、吊杆安装)	套	10	
34	路灯	LED 灯高 8m, 120W	套	20	
35	太阳能路灯	LED 灯高 8m, 120W	套	50	
35	单相插座	A86Z223-10 250V 10~16A, 单孔+三孔 (安装形式:墙内预埋或明装)	只	1500	
36	三相插座	A86Z223-10 380V 16~25A (安装形式:墙内预埋或明装)	只	10	
37	单相插座	A86Z223-10 250V 10~16A, 单孔+三孔 (安装形式:墙内预埋或明装)	只	15	
38	三相插座	1. 名称:插座 A86Z223-10 380V 16~25A (安装形式:墙内预埋或明装)	只	2	
39	照明开关	带指示器的双位双极开关、双位三极开关、三位三极开关、三位双极开关 A86K22D10 250V 10A	只	400	
40	照明开关	带指示器双位单极开关 A86K21D10 250V 10A	只	400	
41	照明开关	带指示器单位双极开关 A86K12D10 250V 10A	只	400	
42	照明开关	带指示器的单位单极、单位三极、三位单极开关 A86K11D10 250V 10A	只	1000	
43	照明开关	带指示器声光控开关 A86KSGY100N 250V, 10A	只	100	
44	可编程智能面板	4 键可编程智能面板 安装形式:墙内预埋	只	50	
45	双绞屏蔽线	4*0.75 安装形式:隧道布线	m	100	
46	照明开关	带指示器的单位单极、单位三极、三位单极开关 A86K11D10 250V 10A	只	10	

47	广照型工厂灯	LED 60W	套	10	
48	广照型工厂灯	LED 1*100W 宽光	套	58	
49	广照型工厂灯	LED 120W	套	24	
50	嵌入式筒灯	LED 20W	套	51	
51	日光灯	LED 2*20W	套	63	配吊杆 (0.5m, 1m)
52	投光灯	LED 防电燃型 1*100W	套	28	配电子镇 配流器 COS $\Phi >=0.9$
53	支架灯	LED 1*20W	套	137	
54	支架灯	LED 2*20W	套	108	
55	壁灯	LED 17W	套	24	
56	插座	250V, 16A	只	9	卫生间插 座配备防 溅盒
57	插座	250V, 16A 二/三极	只	8	
58	照明开关	带指示器单位单极开关 A86K12D10 250V, 10A	只	2	
59	照明开关	带指示器单位单控开关 A86K11-10 250V, 10A	只	47	
60	照明开关	带指示器单位双极开关 A86K21-10 250V, 10A	只	2	
61	照明开关	带指示器单位双极开关 A86K21D10 250V, 10A	只	30	
62	照明开关	带指示器单位双控开关 A86K12-10 250V, 10A	只	52	
63	照明开关	带指示器单位双控开关 A86K12D10 250V, 10A	只	4	
64	照明开关	带指示器二位单控开关 A86K21-10 250V, 10A	只	2	
65	照明开关	带指示器三位单控开关 A86K31-10 250V, 10A	只	2	
66	照明开关	带指示器三位双控开关 A86K32-10 250V, 10A	只	2	
67	照明开关	带指示器双位单控开关 A86K21-10 250V, 10A	只	21	
68	照明开关	带指示器双位双控开关 A86K22-10 250V, 10A	只	12	
69	单管 LED 灯	LED 20W	套	12	
70	单位单控暗开 关	250V 10A	只	1	
71	单位双控暗开	250V 10A	只	6	

	关				
72	三防日光灯	LED 2*20W	套	39	
73	双管 LED 灯	LED 40W	套	10	
74	太阳能路灯	LED 90W	套	67	附钢模板， 配 8m 灯杆， IP65
合计					

注：本次招标灯具品牌为：深圳紫光、温州大地、苏州明特佳。

二、采购要求

1、本次询比价为整体采购，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，本次招标数量为预估数量，实际供应数量及供货时间以招标人提供的供货通知为准。

2、交货期：2024 年 10 月 8 日前首批次交货，数量及型号以供货通知单为准。

3、交货地点：中国水利水电第十四工程局有限公司浙江天台抽水蓄能电站机电安装项目部（浙江省台州市天台县泳溪乡北山村）。

4、付款方式：批次货物及相对应的材质证明书到达买方指定地方后，经买方验收合格后开具全额普通发票，买方在三个月内以支票/汇款/银行转账/汇票/电建融信/建行 E 信通/中企云链/招行付款代理/平安银行付融通/其他供应链债务凭证等方式支付合同全额货款 95%。剩余 5%待质保到期后支付。本合同供应链债务凭证到期日为：签发供应链债务凭证日后 6 个月以内。采用供应链产生的贴息费用由供应商承担。若交货期延迟，违约金每天按违约部分对应合同总额的 5‰计算，以此类推。

5、质量标准或要求：

5.1 灯具

(1) 照明灯具生产厂家须为中华人民共和国境内依法注册的，具有独立法人资格的 LED 工业照明制造商，且 2019 年 01 月 01 日至投标截止日（以合同签订时间为准），应具有不少于 3 个 LED 照明产品供货业绩（单项合同金额 300 万元及以上，以供货合同或用户证明材料为准）。

(2) 照明灯具的安装尺寸和安装方式应满足设计要求，所有灯具严格本章

4.13 所列的国家标准和各类灯具相应的国家标准执行。新版本的中国国家标准（GB）、电力行业标准（DL）、IEC 标准要求。用于灯具连接的所有螺栓、双头螺栓、螺丝、管螺纹、螺栓头及螺帽等配件均应符合国家标准（GB）及国际单位制（SI）的标准。（5）照明系统采用 TN-S 系统。备用照明采用经直流 220V 逆变成交流电源供电。

（3）每套完整的灯具应由灯体、光源、电器（包括 LED 电源驱动器）和配套附件等元器件以及内部电气连接等组成。还应提供灯具的安装连接杆件/安装支架/安装固定件，以及安装时必需的消耗材料和易损件等附件。

（4）灯具/LED 灯具电源驱动器的外接电源为交流 220V（“Un”）、50Hz，在 90%~105%Un 电压范围内，均能安全可靠地正常运行。

（5）常规灯具均为 I 类灯具（除靠基本绝缘防触电外，可能触及的导电部件要与保护导线连接，万一基本绝缘失效时导电部件不会带电），投标产品需经相关权威机构检测鉴定并通过了型式试验，具有 3C 认证或 CQC 认证，消防应急灯及疏散指示灯须有 CCCF 认证证书，防爆灯具提供国家级防爆检测机构出具的防爆认证。

（6）为保证照明安全、可靠、高效，整套灯具各主要元器件应具有优质的性能匹配性，整灯质保不低于 2 年。

（7）LED 光源推荐采用高亮度 LED 芯片（如 PHILIPS、Cree、Osram 或同等品质产品），模块化设计，便于对 LED 模组进行更换或升级。

（8）每套 LED 灯具均独立配置采用恒流源驱动电源驱动器（内置或外置），推荐采用明纬、英飞特、茂硕等厂家的高品质产品或同等品质产品。电源驱动器的电源效率 $\geq 95\%$ ，功率因数 ≥ 0.95 。LED 灯具的整灯光效 $\geq 110\text{lm/W}$ ，LED 灯具正常使用有效寿命（不低于 70%流明维持率） ≥ 50000 小时。LED 灯具整体散热性能优越（如采用鳍片式散热等），提供有效散热的优化配置方案和光衰检测报告。

（9）每根 LED 柔性灯带均应独立配套提供专用隔离型恒流源驱动电源驱动器，电源驱动器应具有 3C 等认证。电源驱动器采用插头或导线端子的形式与外接电源（交流 220V）连接。灯带（电源驱动器）的正常使用有效寿命（不低于 70%流明维持率） $\geq 20,000$ 小时。

(10) 对有特殊使用功能要求的灯具（如防爆型灯具及消防应急灯、疏散标志灯等），应具有通过相关权威机构检测鉴定的检测报告证明文件。

(11) 大型灯具应便于安装和拆卸，能安全方便地进行元器件的维护检修及更换。

(12) 对于体积较大、重量较重的大型灯具（如工矿灯、投光灯、隧道灯等），要求安装方式及附件安全可靠，所有部件应固定牢固，特别是脱落后会造成伤害的部件，保证在安装、运行后不得因任何松动而脱落。

(13) 安装在装修吊顶内的嵌入式灯具应配备吊挂件单独吊挂在装修主龙骨上或顶棚上。

(14) 灯具主要元器件、附件的结构材质及工艺等仅供参考，没有限制性，在满足性能要求的前提下可采用新材料、新技术、新工艺。

(15) 嵌入式安装在装修吊顶内的 LED 面板灯的外形尺寸按与吊顶相匹配的常规尺寸考虑，其它未作特殊要求的灯具的外形尺寸供参考，可适量调整。

(16) 带蓄电池的灯具应急功率应不小于额定功率的 30%，应急时间应不小于 90 分钟，应急转换时间应 ≤ 5 秒。

(17) 在满足使用功能的前提下，灯具应造型美观、线形流畅，外形、色彩等应与周边环境相协调。

(18) 专用要求

1) LED高顶灯技术参数

(1)	光源:	LED 200 W、120W
	色温:	宜不高于 4000 K \pm 400 K
	显色性 (Ra):	≥ 80
(2)	结构材质及性能:	
	灯体:	高强度合金材料
	透光罩:	高强度钢化玻璃或高透光塑料 (抗冲击、耐老化、耐高温)
	光学配光:	科学窄配光二次配光设计 防眩处理, (满足 20m 以上空间照度要求)
(3)	防护等级:	IP65 及以上
(4)	安装方式:	吊装
(5)	参考重量:	200W ≥ 9 kg/套、120W ≥ 7 kg/套
(6)	附件:	安装连接杆件、吊挂件、安装配件等
(7)	功率因数:	≥ 0.95
(8)	灯具参考外形尺寸:	470 \times 420mm (圆形)

(9)	实物参考示意图	
-----	---------	---

2) LED 工厂灯（泛光灯）技术参数

(1)	光源:	LED 40W、60W、100W
	色温:	4000 K \pm 400 K
	显色性 (Ra) :	\geq 80
(2)	结构材质及性能:	
	灯体:	高压铸铝
	透光罩:	高强度钢化玻璃, 或高透光塑料 (抗冲击、耐老化、耐高温)
	光学配光:	宽配光
(3)	防护等级:	IP65 及以上
(4)	安装方式:	吊装或吸顶安装
(5)	参考重量:	40W \geq 3 kg/套、60W \geq 4 kg/套, 100W \geq 6 kg/套
(6)	附件:	安装连接杆件、吊挂件、安装配件等
(7)	功率因数	\geq 0.95
(8)	实物参考示意图	

3) LED 投光灯技术参数

(1)	光源:	LED 100W、200 W
	色温:	4000 K \pm 400 K
	显色性 (Ra) :	\geq 80
(2)	结构材质及性能:	
	灯体:	高压铸铝
	透光罩:	高强度钢化玻璃
	光学配光:	宽配光
(3)	防护等级:	IP65 及以上
(4)	安装方式:	壁装或落地安装
(5)	附件:	镀锌钢或不锈钢安装支架、安装配件等
(6)	功率因数	\geq 0.95
(7)	实物参考示意图	

4) LED 日光灯（工业支架灯）主要技术参数

(1)	光源:	LED 20W、40W (20W*2)
	色温:	4000 K \pm 400 K
	显色性 (Ra) :	\geq 80
(2)	结构材质及性能:	

	灯体:	高压铸铝/高强度挤出铝
	透光罩:	高强度钢化玻璃
	光学配光:	宽配光
(3)	防护等级:	IP65 及以上
(4)	安装方式:	壁装或落地安装
(5)	附件:	镀锌钢或不锈钢安装支架、安装配件等
(6)	功率因数	≥ 0.95
(7)	三防日光灯	应能在潮湿、多尘环境下长久有效工作
(8)	线槽日光灯	线槽和灯具组合型, 每根线槽长度为 6 米左右, 灯具和本体为脱卸式结构, 灯具电源线和干线之间采用插接连接, 安装维修方便。线槽的设计应考虑分支电线的引接口。
(7)	实物参考示意图	

5) LED面板灯/集成吊顶灯技术参数

(1)	光源:	LED 20~40W
	色温:	5000 K \pm 400 K
	显色性 (Ra) :	≥ 80
(2)	结构材质及性能:	
	灯体:	精致铝合金外壳 超薄一体化设计
	透光罩:	超高透光率导光扩散板
	厚度:	10mm
	光学配光:	130 度配光角度
(3)	防护等级:	IP20 及以上
(4)	安装方式:	壁装或嵌入式安装
(5)	附件:	不锈钢安装支架、安装配件等
(6)	功率因数	≥ 0.95
(7)	实物参考示意图	

6) LED隧道灯主要技术参数

(1)	光源:	LED 60W、90W
	色温:	4000 K \pm 400 K
	显色性 (Ra) :	≥ 80
(2)	结构材质及性能:	
	灯体:	高压铸铝
	透光罩:	高强度钢化玻璃
	光学配光:	专业隧道配光设计

(3)	防护等级:	IP65 及以上
(4)	安装方式:	隧道侧壁、吸顶或电缆桥架底部安装
(5)	附件:	镀锌钢或不锈钢安装支架, 角度可调, 安装配件等 (夹扣、螺栓等)
(6)	功率因数	≥ 0.95
(7)	实物参考示意图	

7) 防爆灯技术参数

(1)	光源:	LED 36 W~120W
	色温:	4000 K \pm 400 K
	显色性 (Ra):	≥ 80
(2)	结构材质及性能:	
	灯体:	高压铸铝
	透光罩:	高强度钢化玻璃或高透光塑料 (抗冲击、耐老化、耐高温)
	光学配光:	宽配光
(3)	防护等级:	IP65 及以上
(4)	安装方式:	吊装或吸顶安装
(5)	参考重量:	$\leq 15\text{kg/套}$
(6)	附件:	安装连接杆件、吊挂件、安装配件等
(7)	防爆等级:	II类, 2区 气体粉尘双认证
(8)	功率因数	≥ 0.95
(9)	实物参考示意图	

8) 吸顶灯、筒灯主要技术参数

(1)	光源:	LED 10W、17~20W
	色温:	4000 K \pm 400 K
	显色性 (Ra):	≥ 80
(2)	结构材质及性能:	
	灯体:	高压铸铝或高强度塑料
	透光罩:	或高透光塑料 (抗冲击、耐老化、耐高温)
(3)	防护等级:	IP30 及以上
(4)	安装方式:	壁装或者吸顶安装
(5)	附件:	安装配件等
(6)	功率因数	≥ 0.90

(7)	实物参考示意图	
-----	---------	--

9) 消防应急灯及疏散指示灯主要技术参数

(1)	光源:	LED 8~10W、1~5W
(2)	结构材质及性能:	
	灯体:	拉伸铝
	透光罩:	高透光玻璃(抗冲击、耐老化、耐高温)
	电压	220V
(3)	认证	CCCF
(4)	防护等级:	IP65 及以上
(5)	安装方式:	壁装或者嵌入式安装
(6)	附件:	安装配件等
(7)	功率因数	≥0.95
(8)	实物参考示意图	

消防应急灯及疏散指示灯，消防应急灯及疏散指示灯具有 CCCF 认证，采用的应急灯为挂墙式安装。应急灯及主要元器件应采用符合国家有关标准的定型产品。

应急灯及疏散指示灯应配置应急电池套件，为常暗工作状态。即：在外接电源（交流 220 V）正常时应急灯不点亮，对内部自带的应急电池进行浮充电；当外接电源发生故障时应急灯点亮，由内部自带的应急电池套件供电；当外接电源恢复正常时应急灯不点亮，并对内部自带的应急电池进行浮充电。隧道型疏散指示灯应能清晰显示距安全出口距离，供货前卖方应到现场进行实测后再定制生产，所需费用包含在单价中。

①LED 光源。

②电子元器件应进行防潮、防霉、防盐雾处理。

③应急电池套件由高性能的转换器和抗高温的电池组合而成。

④灯体应采用不燃（或难燃）材料制造，内部连线宜采用耐温不小于 105℃ 的导线。

⑤应急转换时间应≤5 秒，应急工作时间应≥90 分钟。

⑥应设置状态指示灯。

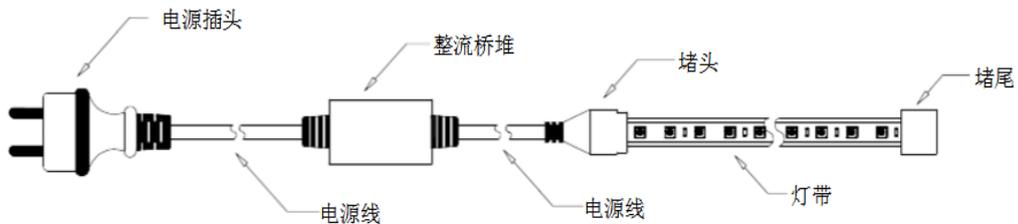
10) 柔性灯带主要技术参数

(1)	光源:	LED 5 ~ 10W/m
	色温:	4000 K ± 400 K
	显色性 (Ra) :	≥ 70
(2)	结构材质及性能:	

	灯条:	采用均匀压延铜柔性电路板, 灌胶工艺 弯曲、剪断或延长均不影响其性能 防水、耐压、耐高温、耐燃
	胶套管:	高透光阻燃柔性胶套管, 透光率 $\geq 98\%$ 柔韧性好, 折弯时保护灯带 防水、抗老化、抗破裂、耐高温、耐燃
	光学配光:	发光角 $90^{\circ} \sim 130^{\circ}$
(3)	电源驱动器	灯带专用外置隔离型恒流源电源驱动器 具有整流、稳压、恒流及保护等功能 采用插头或导线端子的形式与外接电源连接 满足安全驱动 100m/根灯带正常工作
(4)	防护等级:	IP67
(5)	安装方式:	壁装或吸顶安装
(6)	附件:	专用插针、中间接头、防护尾套、卡槽(如有)、 安装固定件及防水胶等
(7)	外形尺寸:	30×20 (宽×厚, mm); 100 m/单根

整体表面光滑、柔软、无杂质、洁净透明; 灯条采用灌胶工艺, 每米贴片 30/60/120 灯, 发光均匀、光色一致、无色斑无黑点; 柔性电路板采用优质压延铜, 能安全承受工作电流; 每根灯带均应独立配置专用隔离型恒流源电源驱动器, 具有整流、稳压、恒流及保护等功能, 电源驱动器采用插头或导线端子的形式与外接电源(交流 220V)连接, 应满足安全驱动单根灯带(长度 100m)正常工作的使用要求; 灯带专用插针、中间接头、防护尾套、卡槽(如有)、安装固定件及防水胶等各种附件齐全, 灯带末端必须采用防护尾塞; 所有电气连接处都应做严格防水处理, 以确保人身安全。

LED 柔性灯带参考外观示意图:



11) 草坪灯主要技术参数

(1)	光源:	LED 15W
	色温:	4000 K \pm 400 K
	显色性 (Ra) :	≥ 80
(2)	结构材质及性能:	
	灯体:	高压铸铝/高强度挤出铝
	透光罩:	高强度钢化玻璃
	光学配光:	宽配光
(3)	防护等级:	IP65 及以上
(4)	安装方式:	落地膨胀螺栓固定
(5)	附件:	灯杆采用不锈钢或者热镀锌后喷塑或烤漆
(6)	功率因数	≥ 0.95

(7)	实物参考示意图	
-----	---------	---

12) 庭院灯技术参数

(1)	光源:	LED 30W、
	色温:	4000 K \pm 400 K
	显色性 (Ra) :	≥ 80
(2)	结构材质及性能:	
	灯体:	高压铸铝/高强度挤出铝
	透光罩:	高强度钢化玻璃
	光学配光:	半截光型
(3)	防护等级:	IP65 及以上
(4)	安装方式:	落地地脚螺栓或膨胀螺栓固定
(5)	附件:	灯杆热镀锌后喷塑或烤漆, 庭院灯杆高 4m~6m, 配套安装地笼
(6)	功率因数	≥ 0.95
(7)	实物参考示意图	

13) 路灯、灯杆主要技术参数 (含普通型及太阳能型)

(1)	光源:	LED 120W
	色温:	4000 K \pm 400 K
	显色性 (Ra) :	≥ 80
(2)	结构材质及性能:	
	灯体:	高压铸铝/高强度挤出铝
	透光罩:	高强度钢化玻璃
	光学配光:	路灯防眩光处理
(3)	防护等级:	IP65 及以上
(4)	安装方式:	落地地脚螺栓或膨胀螺栓固定
(5)	附件:	灯杆采用 Q235A 卷折成圆锥形钢杆, 灯杆内外表面采用热镀锌防腐、喷塑处理, 镀锌厚度不小于 85 微米, 喷塑厚度不小于 100 微米, 8 米的上下口径 70-150mm 厚度 4mm, 10 米的上口下口 80-180mm 厚度 4.5mm,
(6)	功率因数	≥ 0.95

(7)	实物参考示意图	
(8)	LED 太阳能路灯：	
<p>1) 采用高效照明 LED 光源设计、太阳能专用路灯微控机智能控制。</p> <p>2) 太阳能电池板</p> <p>a. 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)高于 90%;</p> <p>b. 选用效率为 16%~17%的单晶硅太阳能电池片,使组件更有效的进行光电转换;</p> <p>c. 按最恶劣的气候条件设计:工作温度, -30℃~75℃;相对湿度, 0~100%;风速≥150 公里/小时;</p> <p>3) 蓄电池选择免维护的磷酸铁锂电池,蓄电池容量不得少于 120Ah,且能满足连续 3 天阴雨天气的路灯照明。蓄电池如埋地安装,开挖尺寸不大于 1500×1100×950mm (长×宽×深)。</p> <p>4) 太阳能控制器</p> <p>a. 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;</p> <p>b. 省电模式:可对主副灯输出功率进行三段式独立设定,以达到省电效果。</p> <p>5) 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。</p> <p>6) 灯杆高度为 8m。</p> <p>7) 防护等级≥IP65。</p> <p>8) 发光角度应按配光曲线要求如下:</p>		

能满足本招标文件的要求。

同类灯具的光源色容差不应大于 5SDCM。同一场所内的同类灯具的光源应光色一致，运行 24 小时以后不得有明显色差现象，若有明显色差则卖方应负责免费更换，直至满足要求。

在寿命期内，LED 光源的色品坐标与初始值的偏差以及在不同方向上的色品坐标与其加权平均值的偏差，均应满足国家标准《均匀色空间和色差公式》（GB/T 7921）的要求。

15) 主要场所照度值要求

地下厂房主厂房发电机层地面平均照度不低于 200 lx；中间层、水轮机层、母线洞距地 0.75m 水平面平均照度不低于 100lx；副厂房二次监视室距地 0.75m 水平面平均照度不低于 500lx；主变洞 GIS 室地面平均照度不低于 200 lx；继电保护室距地 0.75m 水平面平均照度不低于 300lx。

投标人在合同执行阶段需根据产品的实际光源参数和招标人提供的发电机层、中间层、水轮机层、母线洞、副厂房二次监视室、主变洞 GIS 室、继电保护室布置图，进行上述区域的照度计算，提交照度计算书供发包人审查，如计算照度不满足上述要求，需更换灯具，且灯具价格不做调整。工程验收时将对主要场所照度值进行实地测量，若实测照度值不满足要求，则本标投标人应负责免费更换灯具直至满足要求。

5.2 开关及插座

(1) 应满足以下国家部委及行业相关规程规范和标准的要求，且所有执行的标准必须是最新版：

GB 16915 家用和类似用途固定式电气装置的开关

GB 1002 家用和类似用途单相插头插入插座型式、基本参数和尺寸

GB 1003 家用和类似用途三相插头插座型式、基本参数与尺寸

GB 2099 家用和类似用途插头插座

(2) 主要技术参数及性能

1) 额定参数：交流 220V；10A、16A（开关）/10A、16A（插座）。

2) 面板由高分子阻燃材料制成，导线附件为磷青铜材质且要达到国家规定厚度，触点导电性能好、使用寿命长（开关耐用 40,000 次以上，插座耐用 5,000

次以上)。

3) 防潮型的现地开关及插座应配置防滴溅盖板。

4) 应选用经国家有关部门检验合格的产品, 具有安全标志、质量保证书、生产许可证及保修期等。

5) 各相同部位应采用同类型系列的产品及配套附件(如安装底盒等)。

请严格按询价文件中的规格、数量、品牌、技术要求报价, 所报产品须满足国家标准和询价文件中的主要技术参数及标准配置, 如有不符项请在技术规格偏离表中详细注明; 所供产品全部要求有完整合格的产品出厂证明。若未携带资料或资料不全, 将不予接收。

6、质保期: 2年。

7、响应人的资质要求:

(1) 投标人为生产厂家的, 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(生产厂家需要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、职业安全健康管理体系认证证书)。

(2) 投标人为代理商的, 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, 其代理的生产厂商须满足上条的要求(必须具有生产厂家针对本项目的授权代理书)。

(3) 业绩: 见 5.1 条款

投标人应具有类似供货业绩。

(4) 商业信誉:

具有良好的商业信誉, 响应人没有处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态, 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, 响应人无不良记录。

(5) 询价人不接受联营体或联合体的投标; 投标人不能作为其他投标人的分包人同时参加投标; 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, 都不得同时参加投标。

(6) 财务状况:

资产负债结构合理, 具备一定的盈利能力; 企业的现金流量正常, 资金周转不存在困难。

8、响应文件至少须提交投标人投标文件封面、报价表、供货业绩表及对应合同、商务偏离表及技术偏离表（不能为空，需填写清楚有无偏离，响应与否），响应文件份数正本一份、副本 0 份。。

9、成交确定原则：1. 质量和服务相等且报价最优，2. 中标品牌需报送天台水电站工程监理审核批准，未通过审核的品牌报价作废。

三、联系方式

采购人：中国水利水电第十四工程局有限公司机电安装公司

地 址：云南省昆明市官渡区凉亭中路水电十四局科研大厦 B 幢 16—17 层

邮 编：

联系人：寸奋来

电 话：13769140564

电子邮箱：1260976784@qq.com

四、监督机构

监督机构：中国水利水电第十四工程局有限公司机电安装公司纪委办公室

监督电话：0871-63603424

中国水利水电第十四工程局有限公司机电安装公司

（电子签章）

2024-9-4