

(1) 开标一览表

采购人：杭州电子科技大学

项目名称：基于无人值守的大跨距高净空的柔性大型光伏电站智能在线监控技术研究项目设备采购

项目编号：QSZBB250299ZHGKL

序号	标的名称	★规格型号 或具体服务	数量	★品牌	★制造商	★产地	单价 (元)	合计 (元)
1	智能跨排机器人	1.实现 1 台清扫机器人对多列柔性光伏板的清扫；2.内置远程控制模块，具备远程控制功能；3.具有自动转运跨排能力；4.运行速度：9m/min；5.安全运行风速：15m/s；6.供电方式：自供电；7.运行环境温度：-20℃~60℃。	15	舜海科技	杭州舜海光伏科技有限公司	浙江	24000	360000
2	智能运维机器人+热斑检测	1.刷体软弹设计；2.清洗方式：干洗；3.主动防风，抗风能力：17 级；4.供电方式：自供电；5.智能姿态调整，位置识别；6.附带 AI 识别算法，实现问题光伏板的自动判断识别；7.具备可见光和红外双光拍照功能。	15	舜海科技	杭州舜海光伏科技有限公司	浙江	25000	375000
3	EL 检测模块	1.工业级 CMOS，平面自动对焦；2.配备内存卡/平板电脑；3.≥100 万像素液晶屏；4.实现 EL 自动检测功能；5.支持遥控拍照；6.配备可移动电源。	1	天合	山东天合环境科技有限公司	山东	100000	100000
4	机器人通讯箱	1.24 伏电源供电；2.支持 4G 通讯；3.支持 2 路 485 接口；4.工作环境：温度-10~55；湿度：10~99%；5.支持与多个机器人通讯；6.支持 MQTT 协议。	1	仁科测控	山东仁科测控技术有限公司	山东	23000	23000
5	运维登高车(蜘蛛车)	1.360 度全回转；2.油电两用可遥控；3.2 米内空间自由活动；4.行程阀双缸；5.配可拆卸作业吊篮，起升重量≥8T，起升力矩、高度及力臂长度应能满足现场使用要求。	2	创力特	山东宏创力特工程机械有限公司	山东	356800	713600
6	三向超声波风速风向仪	1.直流供电：10~30VDC；2.风速量程：0~60m/s；3.风向量程：0~359°；4.风速精度：±0.2m/s；5.风向精度：±3°；6.风速分辨率：0.01m/s；7.风向分辨率：1°；8.工作环境：-40~60℃，0~100%RH；9.防护等级：IP66；10.输出信号：RS485。	3	东微感知	江苏东微感知技术有限公司	江苏	9900	29700
7	倾角计	1.量程：30°；2.精度：0.005°；3.分辨率：0.001°；4.测量方向：双轴；5.材料：铝合金；6.防护等级：IP68；7.输出方式：485 输出。	18	东微感知	江苏东微感知技术有限公司	江苏	5100	91800
8	表面应变计	1.测量范围：±2000 με；2.精度：±1 με；3.分辨率：0.1 με；4.工作温度：-40℃~90℃。	24	东微感知	江苏东微感知技术有限公司	江苏	600	14400
9	压差式静力水准仪	1.量程：2000mm；2.精度：0.3mm；3.分辨率：0.07mm；4.防护等级：IP67；5.工作温度：-40~80℃；6.RS485 通信波特率：9600；7.防护等级：IP68；8.	20	东微感知	江苏东微感知技术有限公司	江苏	3200	64000

		通讯参数: RS485 波特率默认为 9600, 无校验位, 8 位数据位, 1 位停止位, 无流控, 支持波特率范围供电电压: 5~36VDC。						
10	低频振动传感器	1.芯片: MEMS 加速度芯片, 最大量程±2g; 2.防护等级: IP66; 3.最高采样速率: 125Hz@8CHANNEL 62.5Hz@16CHANNEL。	9	东微感知	江苏东微感知技术有限公司	江苏	6300	56700
11	振动数据采集仪	1.最大接入数: 32 个传感器或采集模块; 2.内置电池: 内置可充电聚合物锂电池 10000mAh@11.1V; 3.充电电压: DC15V~DC24V, 支持太阳能电池板充电; 4.通信方式: 支持 4G 通信和 RS485 从机接口; 5.数据存储条数: 离线数据存储最多 8 万条; 6.远程升级: 支持 FOTA 升级; 7.常规功能: 支持数据离线保存断点续传、远程配置参数、设备状态展示。	6	东微感知	江苏东微感知技术有限公司	江苏	18900	113400
12	工控机	配置不低于: 海光 2 号 16 核 7255 (2.2G) 处理器, RECC 32G 内存*2, 512G SSD 工业固态硬盘, 4T 企业盘, 阵列卡, 千兆网口*4, IPMI*1, 600W 单电源, 含键鼠, 配置银河麒麟 V10 操作系统, 满足信创要求。	6	天迪工控	杭州天迪工控技术股份有限公司	浙江	8500	51000
13	路由器	具备 IP30 防护等级和宽温工作范围 (-35℃~75℃), 适应复杂工业环境, 支持 AGV 小车、服务机器人等设备稳定联网, 2 个 LAN 口+1 个 WAN/LAN 自适应口, 支持有线/无线双备份。	6	有人物联	济南有人物联网技术有限公司	山东	1690	10140
14	防雷器	1.最大持续工作电压 (Uc): 220V AC; 2.标称放电电流 (In, 8/20 μs): 5kA/线对, 标准浪涌能力; 3.最大放电电流 (Imax, 8/20 μs): 10kA/线对, 高等级防护场合; 4.响应时间: ≤1ns (TVS 级), 瞬态响应; 5.残压 (Up): ≤70V, 对后端设备安全电压; 6.接口形式: RJ11 6P4C /6P6C; 7.工作温度: -40℃~+85℃, 户外箱体适应。	6	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	浙江	1150	6900
15	锚索计	1.起重量: 0.5~32t; 2.灵敏度: 1.5±0.1mv/V; 3.综合精度: 0.1%F.S; 4.非线性度: ±0.05%F.S; 5.滞后误差: ±0.05%F.S; 6.重复性误差: ±0.05%F.S; 7.密封等级: IP66; 8.材质: 合金钢。	20	东微感知	江苏东微感知技术有限公司	江苏	2200	44000
16	无线自动综合测试及采集系统	1.供电电压: DC9V~DC24V 供电; 2.通信接口: RS485; 3.频率量程: 600~6000Hz; 4.灵敏度: ±0.1Hz; 5.防护等级: IP66; 6.通道数: 单通道。	6	东微感知	江苏东微感知技术有限公司	江苏	21900	131400
17	大风天气下主索振动测试高速相机	1.传感器类型: CMOS, 全局快门; 2.像元尺寸: 6.9μm×6.9μm; 3.靶面尺寸: 1/2.9; 4.分辨率: 720×540; 5.最大帧率: 125.2fps@720×540; 6.动态范围: 74dB; 7.信噪比: 41dB; 8.	3	海康机器人	杭州海康机器人股份有限公司	浙江	20500	61500

		增益：0dB~24dB。						
18	火灾监测云台摄像机	1.双光重载云台，2400万像素实时高清，一公里外10cm ² 火源自动识别，带烟雾识别功能，含配套火灾报警软件系统；2.支持视频巡航，支持全天候24小时不间断巡航；3.支持火点检测，上传火点信息；4.支持烟雾检测，上传烟雾报警信号，包括报警标志位和烟雾位置；5.支持火点定位，根据摄像机所在的位置，设备的水平俯仰角信息，定位出火情位置，并在电子地图上显示；6.支持火情告警、火情研判、火情上报，通过短信、手机APP等方式将甄别后火情信息上报给区域防火人员，系统也会自动给电站关联的防火人员进行上报。	1	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江	114000	114000
★以下（联合体其他成员）承担的部分：								
/	/	/	/	/	/	/	/	/
★以下（分包单位）承担的部分：								
/	/	/	/	/	/	/	/	/
投标总价（人民币元）								
小写： <u>2360540 元</u>								
大写： <u>贰佰叁拾陆万零伍佰肆拾圆整</u>								

说明：

1. 开标一览表应按照本招标文件“第三章 投标人须知”关于“投标报价”的规定填写；
- ★2. 服务项目不涉及提供货物的，规格型号、品牌、制造商、产地的可不填写；
- ★3. 联合体其他成员承担的部分、分包单位承担的部分，应在表中列明。

投标人名称（电子签名/公章）：泉州市斯诺维克科技有限公司

日期：2025年11月20日