

衡山县城道路及公共区域照明用能设备 更新改造项目合同

采购编号：山财采计2025-A027

委托代理标号：HNJT-HY-20250301



甲方：衡山县市政公用事业服务中心



乙方：泰华智慧产业集团股份有限公司

二零二五年五月

采购合同协议书

政府采购编号：山财采计2025-A027

委托代理编号：HNJT-HY-20250301

采购人（全称）：衡山县市政公用事业服务中心（甲方）

中标人（全称）：泰华智慧产业集团股份有限公司（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目管理信息

(1) 采购组织形式：_____

(2) 采购方式： 公开招标

(3) 项目名称： 衡山县城道路及公共区域照明用能设备更新改造项目

2. 合同标的及金额

序号	标的名称	品牌	制造厂商名称	型号规格	数量	单价	总价	备注
1	单灯控制器	泰华智慧	泰华智慧产业集团股份有限公司	1、外壳防护等级：符合IP67及以上。 2、参数要求：电压范围86V~305VAC；频率范围47~63Hz；电流范围0~5A；工作温度：-40℃~85℃；静态功耗<1.5W（有功功率）；支持4G通信模式；支持内置天线。 3、主要功能：支持电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、开关状态、信号强度、等灯具运行数据的实时监测、采集和上报，可远程监测灯具状态。	3087	260	802620	综合单价：含税、安装费及辅材
2	集中控制器	泰华智慧	泰华智慧产业集团股份有限公司	1、参数要求：工作电压：AC96V~AC500V，工作频率：47Hz~63Hz，工作温度：-40℃~85℃；静态功耗<5W；液晶显示，按键操作，可提供1路13.5V/200mA直流电压；支持4G通讯方式，10/100M以太网，RS485，多种接口。 2、程序在线升级：可支持本地和远程升级，USB升级。 3、测量精度：电压误差±0.2%，电流误差±0.2%，有功功率误差±0.3%，无功功率误差±0.3%，视在功率误差±0.3%，频率误差±0.3%。	90	4000	360000	综合单价：含税、安装费及辅材

			4、过载能力：在输入2倍额定电流或1.2倍额定电压时，应能正常工作。 5、漏电检测：具备漏电检测和自主运行功能；具备配电箱状态故障报警功能；具备漏电检测和保护功能，配合交流零序互感器进行测试。 6、质量保障：具有中国质量认证中心颁发的CQC认证证书。				
3	总控平台	泰华智慧产业股份有限公司	智慧照明监控管理系统V4.0	套	1	350000	（总控平台为暂估价350000.00元，最终金额以第三方询价公司报价为准）
合同金额小写： 1512620 大写：壹佰伍拾壹万贰仟陆佰贰拾元整							

一、主要商务要求

履行合同的时间、地点及方式	时间：在签订合同后90日历天内交货并安装调试合格。 地点：采购人指定地点
质量保证期	项目整体质保为10年
响应时间	7*24小时
合同价款支付方式和条件	货物到达指定地点后，经安装验收合格付合同总金额的80%，财政结算后付17%，剩余合同总金额的3%作为质保金在货物正常运行，质保期满后无质量问题的前提下全额无息一次性支付。（付款金额以实际工程量结算，具体签订合同时约定。）
解决争议的方式	<input type="checkbox"/> 仲裁 <input checked="" type="checkbox"/> 诉讼
其他	/

一、设备运输、保管及保险

1.1 中标单位负责将设备全部运输到采购人指定地点，包括装卸及现场搬运等。由于搬运、装卸、吊装及运输不当造成的各种事故责任和损失由中标人承担。

1.2 中标人负责产品在实施地点的保管，直至项目验收合格。

1.3 中标人负责其派出的项目实施人员的人身意外保险及安全。

二、安装调试

2.1 所有设备材料应符合设计要求，到货后需经采购方验收合格后方可安装。

2.2 中标人负责货物免费送货上门、安装调试。安装调试期间所发生一切安全和质量事故及费用均由中标人负担。

2.2 中标人在安装期间要注意货物保护，安装期间因中标人的原因造成对采购人建筑物、构筑物、环保、绿化等破坏由中标人负责修复和赔偿。

2.3 中标人应遵守安全生产有关管理规定，建立安全责任制，加强施工的组织管理，所有施工人员须遵守安全文明施工相关的规章制度，持证上岗。中标人严格按安全标准组织安装，并随时接受安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于中标人安全措施不力造成人身安全、火灾和设备损坏等事故的责任和因此发生的费用，由中标人负全责并承担由此而引起的一切损失。

三、验收要求

3.1 投标供应商对所提供的货物及材料等的合法性负责。

3.2 验收的标准和依据：包括本采购项目的招标文件、中标人的投标文件、政府采购合同和有关国家标准与行业规范。货物及其材料的各项技术性能必须达到合同和相关技术文件规定的要求，必须符合国家和行业的有关规定和标准。验收费用由中标人承担，验收合格报告作为申请付款的凭证之一。

3.3 验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测，如为中标单位原因造成的，由中标单位承担检测费用。

3.4 项目验收不合格，由中标单位返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标单位承担。连续两次项目验收不合格的，采购单位可终止合同，由此带来的一切损失由中标单位承担。

3.5 投标货物、辅材和配件应有详细的原材料的产地、品牌来源、材质性能介绍、参数描述，若描述不清楚或无法核实的，采购人有权拒绝接收。

3.6 项目验收完成后，中标人应将项目有关的全部资料，包括但不限于产品资料、技术文档、使用说明等，移交采购人。

四、培训及维护

4.1 中标人应就货物的调试使用、维护、操作、故障处理及应急措施等，对采购人相关人员进行必要的培训，达到熟练掌握货物性能、操作技能及排除一般故障的程度。

4.2 中标人在培训开始前提出培训计划（培训时间及人员根据需要确定），并获得采购人同意。

4.3 培训所需费用，包括交通食宿等费用由中标人负担，包含在投标报价中。

五、质量保证

5.1 投标人提供的产品应是原装正品，符合国家质量检测标准，具有出厂检验证书或出厂合格证或国家鉴定合格证。

5.2 本项目质保期自项目最终验收合格签字之日起计算。生产厂家或中标人质保期优于招标文件规定的，按生产厂家或中标人的质保承诺提供质保服务。

5.3 质保期内所有设备、零部件等的维护维修，中标人应免费上门服务。质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由中标人负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等）维修或更换；质保期内超出生产厂家正常维修范围的，中标人需向生产厂家购买；未在投标报价表中单列其费用的，视为免费提供。

5.4 质保期满后，无论采购人是否另行选择维保供应商，中标人应同样提供免费电话咨询服务，并及时优惠提供所需的备品备件。

六、售后服务要求

1、投标供应商需提供以下内容：

（1）本项目售后服务机构名称、地址；

（2）本项目售后服务的负责人姓名、联系方式（电话、传真、手机）；

（3）维护计划；定期维护计划；对采购人不定期维护要求的响应措施；维修服务响应时间、解决故障的措施、方法及所需要的时间；对采购人修改设计要求的响应措施等；

（4）技术支持

提供 7×24 小时的技术咨询服务。

（5）故障响应

1) 提供 7×24 小时的故障服务受理。中标人接到采购人需要维护的电话后，2 小时以内响应受理，受理后 4 小时内到达故障现场，8 小时内处理完毕。若 8 小时未能处理的，需提供设备等备品备件或者通过其他途径满足采购人临时需要。24 小时内处理完毕。

2) 备件服务：遇到重大故障，提供系统所需更换的任何备件。

七、付款方式及说明

1、交货地点：采购人指定地点。

2、交货时间：在签订合同后 90 日历天内交货并安装调试合格。

3、付款方式

1) 付款人：衡山县市政公用事业服务中心；

2) 付款方式：货物到达指定地点后，经安装验收合格付合同总金额的 80%，财政结算后付 17%，剩余合同总金额的 3% 作为质保金在货物正常运行，质保期满后无质量问题的前提下全额无息一次性支付。（付款金额以实际工程量结算，具体签订合同时约定。）

3) 支付货款前乙方应提供正式、有效、合法的增值税发票，否则甲方有权拒付。

3. 履行合同的时间、地点及方式： 详见第五章采购内容和要求

4. 付款： 详见第五章采购内容和要求。

5. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

☐ 提请仲裁 ☒ 向人民法院提起诉讼

6. 组成合同的文件

合同由以下文件构成，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以

下顺序解释：

(1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

(2) 本合同协议书

(3) 中标或成交通知书

(4) 政府采购合同格式条款

(5) 投标文件

(6) 招标文件

(7) 标准、规范及有关技术文件

7. 本合同一式捌份，甲方伍份，政府采购办壹份，乙方贰份。

合同订立时间： 2025 年 05 月 29 日 合同订立地点：

甲方：(公章)

法定代表人(单位负责人)：

乙方：(公章)

泰华智慧产业集团股份有限公司

法定代表人(单位负责人)：

政府采购办：(公章)

授权委托人：

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

授权委托人：

电话：0531-81922777

传真：

开户银行：齐鲁银行济南朝山街支行

帐号：000000742003800006293

机房建设参考清单

序号	名称	技术参数	数量	备注
1	智控系统 服务器	银牌 4110(8 核 16 线程 2.1GHZ)/32G/600G 15K*2/H330 raid1/DVD	1	采用 linux 系 统
2		8 核 cpu, 48G 内存, 1T*2RAID1, Centos7linux 环境	1	
3	监控计算 机	CPU: Intel 酷睿 i5 4590, 内存: 4GBDDR31600MHz, 显卡: IntelGMAHD4000 共 享内存容量, 硬盘: 500GB7200 转	1	
4	数据库软 件	Postgra	1	包含在服务器 和计算机中
5	虚拟服务 器操作系 统	Linux	1	
6	监控主机 操作系统	windows11	1	
7	服务器机 柜	42U 服务器机柜, 符合 ANSI/EIA RS-310-D、 IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92 标准; 兼容 ETSI 标准材料: 钢板制作; 厚度: 方孔条 2.0mm, 脚轮托架 2.0mm 骨架和 安装梁 1.5mm, 其他 1.2mm; 表面处理: 方孔条和安装 梁镀蓝锌; 其 余脱脂、磷化、静电喷塑; 高度 2055mm*宽度 600mm*深度 1000mm	1	
8	企业级路 由器	企业级路由器 8 个 FE, 2 个 GE 接口, 2 个 USB2.0 端口, 内置防火 墙, 网络安全 ACL、防火墙、802.1x 认证、 MAC 地址认证、 Web 认证、AAA 认证、RADIUS 认证、HWTACACS 认证、广 播风暴抑制、ARP 安全、ICMP 反攻击、URPF、 IP Source Guard、DHCP Snooping、CPCAR、黑名单、攻 击源追踪, 网 络管理升级管理、设备管理、Web 网管、 GTL、SNMP、 RMON、RMON2、NTP、CWMP、Auto-Config、U 盘开局、NetConf, 内存 DRAM 内存: 512MB, FLASH 内存: 256MB, 环境标准工作温度: 0-40℃, 工作湿 度: 5%-90% (不结露) 整机交换容量: 8Gbps	1	

9	核心交换机	48 个 GE SFP/10 GESFP+端口, 可插拔双电源, 支持交流或者 直流供电; 包转发率: 720Mbps; 交换容量: 960Gbps	1	
10	汇聚交换机	企业级二层交换机传输速率 10/100/1000Mbps, 交换容量 128Gbps, 包转发率 42Mpps, 24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口, 4 个 GE/FE SFP 独立光口 网络标准 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, ANSI/IEEE 802.3 Nway, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az 环境标准工作温度: 0-45℃, 工作湿度: 20%-85%(非凝露), 存储湿度: 5%-95%(非凝露)	1	
11	防火墙	产品类型: 企业级; 最大吞吐量: 160Mbps; 安全过滤带 宽: 40Mbps; 并发连接数: 4000 并发连接数; 支持 VPN 功能; 入侵检测: Dos	1	
12	网络校时器	端同步授时精度: 0.1-2ms(局域网典型值); 用户容量: 可支持数万台客户端; 有 2 个 10/100/1000M 自适应的以太网口, 网口间物理相互隔离, 支持 10 万条日志记录功能; UTC 同步 精度 20ns(RMS), 支持 SSH, Telnet, Web, SNMP, DNTS-Manager 网管等, 统一管理可以轻松实现远程网络登录、管理、配置、维护	1	
13	UPS	在线式 UPS 电源; 输出功率: 1KW; 断电时延长 8 小时蓄能	1	不同机房需求容量不同
14	固定 IP	50M	1	10 年, 价格仅供参考; 根据地区 厂家不同有所变动
15	显示屏	55 英寸, 分辨率: 4K/8K, 支持多屏幕拼接或超高密度分屏显示。	1	

16	智慧照明 监控管理 系统 V4.0	<p>以 GIS 为基础实现城市照明监控管理，包括设施资源管理、智能监控管理、单灯节能管理、手机 APP 端等，</p> <p>设施资源管理：是照明智能监控和单灯节能管理等应用的基础，通过对灯具、灯杆、变压器、控制箱等照明设施进行普查、身份编码和定位，以 GIS 为基础进行可视化动态管理。</p> <p>智能监控管理：完成从箱变级对路灯的集中开关灯运行控制、状态监测，实现智能化、自动化监控管理。</p> <p>单灯节能管理：从灯杆级实现对灯具的远程自动开关灯控制和远程监测运行状态，支持对灯具故障进行报警定位，支持报表生成和导出。</p> <p>手机 APP：利用智能手机实现智能监控、单灯控制等功能。</p>	1	
17	通讯费	以及 3087 台单灯和 90 台 RTU 的 10 年通讯费	1	
合计				350000