投标报价明细表及分析说明（含税）

序号	设备（服务）名称	参数	品牌	单位	数量	价格	
						单价	合计
1	路灯单灯控制器	功能： （1）单灯控制器具有 2 路开关控制功能。 （2）单灯控制器具有 2 路 0-10V 调光输出功能，支持正向、反向调光逻辑。 （3）单灯控制器能采集路灯运行的电压、电流、有功功率、功率因数等运行数据。 （4）单灯控制器具有执行控制中心的查询、调控和参数设置指令的功能。 （5）单灯控制器支持失电告警功能。单灯提供断电后短时间自供电能力，可以上报断电告警，能够有效区分出设备离线是因为网络故障还是设备断电。 （6）单灯控制器具备自定义告警功能。在单灯运行过	苏州云创	套	8000	116	928000

		程中，可以对单灯采集或者运算的数据进行逻辑关系和算法在线编辑，从而产生用户期望的告警数据。 （7）单灯控制器具有参数设置（亮灯策略、网络配置、网络地址等参数）和掉电保护功能，具有远程嵌入式程序升级功能。 （8）具有多平台接入功能。单灯可动态配置数据的上报平台，支持路灯管理控制系统平台，便于设备的远程运行维护。 （9）单灯控制器与路灯控制中心之间的通讯方式采用 4G-Cat1 公共网络的通信方式，单灯控制器具备自动入网功能。 （10）单灯控制器具备本地参数维护功能。单灯提供蓝牙通信功能，支持智能终端设备本地调试功能。 （11）单灯控制器具备设备自动识别功能。在安装实					

		施、调试和维护过程中，可以通过手机 APP 无线识别单灯并搜集单灯安装设置数据。 （12）单灯控制器设备尺寸<75*50*35mm。 适配环境： 单灯控制器在下列条件下能正常工作： （1）工作温度：-40℃～+55℃；采用 GB/T2423.2-2008 标准。 （2）平均相对湿度：≤95%RH（+25℃）；采用 GB/T2423. 3-2016 标准。 （3）单灯控制器防护为 IP65。 （4）电源适应性：AC220V，电压波动范围：-20%～+20%。 性能： （1）单灯控制器开关控制处于继电器常闭触点，保证在设备自身故障的情况下不会影响正常亮灯，也不会致使光源、电器造成损坏。					

		（2）单灯控制器具备系统离线时自动切入本地控制模式功能，在与路灯管理所智慧照明平台通信中断的情况下，能自主独立运行，按照预置参数自动执行路灯监测运行功能。 （3）单灯控制器与路灯控制中心通信响应时间 4s。 （4）单灯控制器具有单路和双路可选，单路控制器具有电压、电流、功率、010V 调光、开关控制、自动校时等功能，数据主动上送、策略存储；双路控制器具有两路独立的电压、电流、功率、010V 调光、开关控制功能，具有自动校时、数据主动上送以及策略存储功能。 （5）采用标准 GB/T 17743-2021 电气照明和类似设备的无线电骚扰测试。 （6）静电放电抗扰度：采用标准 GB/T17626.2-2018。					

		（7）射频电磁场辐射抗扰度:符合GB/T17626.3-2023。 （8）浪涌抗扰度:符合 GB/T 17626.5-2019,线-线 6kV。 （9）在湿热条件下,绝缘电阻为于 2MΩ。 （10）单灯控制器工作功耗 3W,静态功耗 1.5w。 （11）采用 4G—CAT1 通讯。 （12）发射信号质量：符合 3GPP TS36.521 标准，频率误差 0.05ppm。 （13）接收灵敏度：符合 3GPP TS36.521 标准，接收灵敏度<-103.2dBm 安装方式: 单灯控制器安装在灯杆维修孔内，便于检修。					
2	单灯控制器物联网卡	支持 4、5G 状态下使用	电信	张	8000	12	96000
3	集中控制器	（1）集中控制器支持单相 AC 180～220V/50Hz 供电，三相 AC 380V 供电。 （2）集中控制器支持 RS485 拓展，最大支持 36 路 220Vac	苏州云创	台	10	4000	40000

		控制输出，36 路电流采集。支持远程控制开、关回路，通信串口支持 3 路 RS485 接口（外接传感器、国网规约电表、回路采集器）。 （3）集中控制器上行通讯支持 4G、RJ45，内置 Zigbee 通讯模块，可以直接通过无线和单灯控制器进行通信，对终端进行开关调光控制，和状态、电能数据采集。 （4）集中控制器支持箱门检测告警，配电箱门可与门磁传感器联动告警，当门异常打开时，软件报告“配电箱门打开”。 （5）支持网络校时，支持 GPS 定位。 （6）本地安全登录，本地密码登录，远程密码修改（读取）。 （7）集中控制器本地控制，支持本地策略控制，软件平台掉线可自动切换成本地工作模式，					

		支持至少 10 条本地控制策略组。 （8）支持集中控制器固件远程升级。 （9）全网通：支持采用全网通模式，运营商可自动切换。 （10）故障告警支持回路异常开灯告警、回路异常灭灯告警、交流接触器失效告警、配电箱异常打开告警、停电告警、低压告警、超压告警、过电流告警、缺相告警。 （11）支持外接 UPS 电源，当断电时设备自动切换到 UPS 供电，上报断电告警信息。 （12）支持电压数据实时采集，电压测量偏差小于等于 3%（在 110VAC/50HZ 和 277VAC/50HZ 电压下测量）。 （13）集中控制器支持配电柜单个回路电压、电流、功率的采集。 （14）集中控制器外壳材料阻燃、抗紫外线、抗震、防					

		尘、防潮，防护等级 IP54。 （15）集中控制器硬件支持按键配置、按键控制，便于应急模式的情况下，对配电柜操作。 （16）集中控制器需通过 GB/T9254.1-2021、GB/T17626.3-2016、IEC61000-4-2：2008/GB/T17626.2-2018、GB/T17626.5-2019、GB/T17626.4-2018 或更高标准的电磁兼容。 （17）集中控制器满足高低温使用环境，需符合 GB2423.1-2008,GB2423.2-2008。 （18）集中控制器需符合 GB 4943.1-2022 信息技术设备安全。					
4	集中控制器物联网卡	支持 4、5G 状态下使用	电信	张	10	12	120
5	路灯箱变更新	更新淘汰老旧箱变 6 台，使之符合供电安全要求。	辽博智能	台	6	155000	930000

		需更新老旧箱变位置清单：镇海门桥桥下（河西）、东润路与星火路交叉口、银光大酒店东侧绿化带、小西门桥旁边、大庆路与镇海路立交桥东北、环城东路尼姑庵对面。 （1）内容：6 台 200KVA 箱变，箱变外壳采用 S304 不锈钢，厚度不低于 2.0mm，含配套运输、安装、以及原设备的拆除等。 （2）投标报价：投标报价包括箱变的设计、制造、包装、运输、保险、税费、安装调试、验收、技术服务(包括技术资料、图纸的提供)、质保期服务以及原设备的拆除等的全部费用。 （3）交货及安装地点：我司负责设备供货从产地至现场，并负责卸货至招标人指定地点进行安装。 （4）到货验收：我司会派员在所供设备到现场时，进行					

		到货验收。若发现任何损坏及质量问题，我司负责更换，并妥善处理直至招标人满意。此工作所发生费用我司自行承担。 （5）质保期：2年。 （6）其他：拆除的原设备放置到招标人指定地点，由此产生的费用由我司承担。					
6	光照传感器	（1）高精度光照度检测测量范围、0-20万Lux。 （2）485通信，标准ModBus-RTU通信协议，通信地址及波特率可设置，最远通信距离2000米。 （3）铝制外壳，防护等级不低于IP65，可用于室外或恶劣的现场环境。 （4）7-30V直流宽电压供电。 （5）主要技术指标： 直流供电（默认）：7-30V DC 最大功耗：0.4W 高精度：±3%(25℃) 光照强度量程：0-	苏州云创	只	2	1500	3000

		20 万 Lux 长期稳定性：≤5%/y 响应时间：＜1s 输出信号：RS485(Modbus 协议) （6）设备要求：已提供光照度变送器硬件对接协议，并可对接到泰兴市智慧路灯管理控制系统中。					
7	光照传感器物联网卡	支持 4、5G 状态下使用	电信	张	2	12	24
8	服务器	(1) 部署于现场机房，采用机架式国产化服务器。 (2) 配置要求： 处理器：服务器级处理器，CPU 物理核心总数为 8 核； 内存：64GB，支持 ECC 及扩展； 系统盘：2 块 480GB 企业级 SSD，配置 RAID 1； 业务数据盘：1 块 2TB 企业级硬盘，配置 RAID 1； 网络：2 个千兆以太网业务接口及独立远程管理接口； 电源：配置冗余电源； 兼容性：与现	苏州云创	台	1	37656	37656

		有平台软件环境兼容，配齐安装配件和所需授权。 （3）操作系统：使用国产化操作系统，并用于平台应用、业务数据及视频服务升级支撑。 （4）可靠性与监测：具备磁盘冗余保护及故障告警能力，支持对处理器、内存、磁盘、网络等运行状态进行监测；关键业务数据可制定备份、恢复及故障处置方案。硬件冗余不能替代数据备份。 （5）扩展与授权：支持按需扩展计算、内存和存储资源。所需操作系统、数据库、中间件及管理软件已提供合法使用授权，已明确授权范围、期限及升级维护方式。					
9	视频存储器	（1）采用国产化视频专用存储设备，与服务器协同实现视频集中存储、录像回放和检索。设备可与服务器兼容。视频接入及录	苏州云创	台	1	5000	5000

		像存储能力为 50 路，并覆盖现场全部摄像头。单路录像分辨率 1920×1080，帧率 25 帧/秒；全天 24 小时连续录像，单路平均码率按 4Mbps 计；全部接入视频保存 10 天以上。不会通过降低分辨率、帧率或缩短录像时长满足容量要求。 （2）兼容接入：支持现有摄像机及视频平台接入，兼容项目实际视频编码格式，满足约定路数、码率、录像周期及并发访问要求。 （3）冗余与告警：支持磁盘阵列、等效冗余保护、硬盘故障检测及告警；具备存储空间监测、容量不足告警和录像写入异常告警。支 RAID 6 双校验+1 块全局热备盘的冗余方式，可容忍故障数量为 2，故障后降级运行，可持续录像和回放功能。 （4）容量测算：已					

		提交容量测算表，按 50 路、单路 4Mbps、连续录像 10 天，净数据量为 21.6TB；考虑不少于 20%余量后预测容量为至少 30TB×2 为 60TB，以确保全部接入视频保存不少于 10 天。 （5）录像写入与循环覆盖：支持录像自动写入、按计划存储和到期循环覆盖；对采购人指定的重要录像支持锁定保护或导出保存。未到约定保存期限的录像不会因容量配置不足被提前覆盖。 （6）录像索引与完整性：支持录像索引管理及故障恢复后的完整性核查。对网络中断、设备离线、存储故障导致的录像缺失，可记录发生时间并提示，不会将缺失时间段显示为可正常回放。 平台视频回放： （1）支持按设备、通道、日期及时间段查询历史录像，以时间轴或录像列表展示可播放片段，支持定位指定时间、播放、暂					

		停、拖动进度及切换录像时段。 （2）支持按授权进行录像片段导出，导出结果可正常播放，并包含设备、通道和起止时间等可识别信息；支持录像访问、导出操作留痕。 （3）视频显示时间、录像时间及检索时间保持一致，统一时间同步机制。跨日录像能够检索和播放，录像缺失或访问失败时可给出明确提示。 （4）在约定视频路数、码率及并发条件下，录像写入、实时预览和历史回放可同时运行，不会因正常回放操作造成录像写入中断。					
10	更新升级APP程序	设备运行分析功能 （1）支持对批量离线线路进行集中分析查看，按线路维度统计设备总数、离线设备数及离线占比，并可筛选所属区域、线路和离线时间范围。 （2）支持查看离线	苏州云创	次	1	111000	111000

		设备清单及离线信息，包括设备名称、设备标识、所属线路、在线状态、最近通信时间及离线持续时间；相关字段缺失时会作明确标识。 （3）支持关联线路下设备状态、相关告警及可获取的通信信息，展示集中离线的时间分布和关联线索，辅助判断供电、通信或设备异常等可能原因；原因无法确定时会提示需进一步核查。 （4）汇总统计与离线清单采用一致的数据口径，支持从线路统计进入设备明细，设备恢复在线后会按既定刷新机制更新状态。					
合计							2150800 元

备注：报价应包括但不限于：所投货物和服务、辅材（含专用工具）、软件、运用、维护、知识产权、税金、运输、装卸、保险、检测验收、人员培训、安装调试、五年物联网卡费用、交付后质保等所有费用。

投标人名称(盖法人章)：中电鸿信信息科技有限公司

法定代表人（签字或签章）：

日期：2026 年 11 月 23 日