

一种新型物资监控仪 物资采购技术要求

二〇二五年八月

目录

总 则	3
1 标的概况	4
2 采购物资清单	4
3 供应商资质要求	8

总 则

1. 本文件为梅州一种新型物资监控仪项目物资采购项目技术招标文件。
2. 本文件所描述的各项技术要求仅供投标方编制投标文件之用。
3. 本标书仅描述基本的技术需求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和技术条文，投标方应根据需求目标提供进一步具体的可满足要求的技术指标。
4. 投标技术文件要求文字精练、数据准确、表述及图示清晰明确，具有针对性。
5. 投标方在投标技术文件中应对本标书逐项予以说明和答复，应如实反映投标服务与本技术规范书的技术差异。如果投标方没有提出技术差异，而在执行合同的过程中，招标方发现投标方提供的服务与其投标技术文件的条文存在差异，招标方将追究投标方违约责任。
6. 投标方应在投标技术部分按本技术规范书的要求内容如实详细填写投标服务的范围及明细，并在投标商务部分（或报价部分）按此范围及明细进行分项报价，如发现总报价与分项报价有矛盾之处，将按有利于招标方的条款执行。
7. 投标方必须仔细阅读采购文件的全部条款，并作出明确响应。采购文件带“★”号的条款及要求，报价方必须满足，若有一项不满足将否决投标。（综合评估法选用此条）
8. 本技术规范书经买、卖双方确认后作为订货合同的技术附件，与合同正文具有同等的法律效力。
9. 本技术规范书未尽事宜，由买、卖双方协商确定。
10. 本标书的最终解释权归招标方。

1 标的概况

标的名称：梅州一种新型物资监控仪项目物资采购

随着我国电力事业的发展，供电公司的各类电力资产也随之增加，大量的电力资产意味着资产管理工作的加工，对资产的管理维护需要投入大量的人力成本和时间成本，而一些现有的资产管理设备因需要进行额外的操作，造成实际使用效果差，基层人员排斥等问题。因此，急需一种新型设备来解决当下问题。

因此，急需一种资产管理设备，能进行无感式出入库盘点操作，不增加作业人员的工作量，不造成基层人员的抵触情绪，大大加快该设备的推广使用效率；同时，该设备还能满足大批量资产的快速出入库操作、容量大、成本低、盘点准确性高；此外还增加摄像头识别技术，实现出入库统一管理，人脸登记，溯源闭环，完成电网资产设备的智能化、数字化管理。

2 采购物资清单

序号	材料	技术参数	
1	人脸识别模块	扫描方式	Progressivescan（渐进式）
		扫描频率	25HZ
		图像感光片	CMOS 1/2.7
		有效像素	1920*1080
		信噪比	38.6dB
		动态范围	72dB ~85dB
		最低照度	不小于 0.01LUX atF1.2
		非法告警	可在验证失败后告警并将非法人脸数据上传
2	摄像头	关键场景抓拍	可根据业务流程节点抓拍关键照片
		成像器件	1/2.7 英寸 Progressive Scan CMOS
		有效像素	400 万
		镜头参数	定焦：4mm

		数	
		视场角	水平视场角：79°，垂直视场角：57.4°，对角线视场角：104.4°
		调整角度	垂直：0-75°，水平：0-360°，旋转：0-360°
		最低照度	0.005Lux@（F1.2，AGC ON），0Lux with IR
		电子快门	1/3 秒至 1/100000 秒
		数字降噪	3D 数字降噪
		宽动态范围	120dB
		分辨率	2560×1920
		网络接口	1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口
		网络协议	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS
		防护等级	IP66
		电源电压	DC 12V, PoE（802.3af）36-57V
		电源功率	DC: 6W, PoE: 7.5W
		尺寸	Φ127.3×95.9mm
		重量	490g
		其它参数	ICR 红外滤片式
		红外照射距离	30m
		视频压缩	主码流：H.265/H.264，子码流：H.265/H.264/MJPEG
		压缩码率	32Kbps-8Mbps
3	扫码枪	分辨率	1280x1024
		处理帧率	50 fps
		条码类别	一维码:Code 39, Code 93, Code 128, CodaBar,EAN8, EAN13, Matrix 2 of 5, ITF14,UPCA, UPCE 等
			二维码:QR Code, Data Matrix 等
		视场角度	水平 40°，垂 34°
		检测角	倾斜角度+60° 偏斜角度+60°，旋转角度 360°

		度	
		符号反 差	20%
		通讯协 议	Bluetooth、SmartSDK、USB (HID/CDC)
		数据接 口	蓝牙、USB2.0、DC 端子
		供电	读码器:3.8 VDC(电池供电)
		最大功 耗	待机模式:0.8 W@ 3.8 VDC
			工作模式:1.6 W@ 3.8 VDC
			休眠模式:0.6 W@ 3.8 VDC
4	电磁 锁	工作电 压	DC12V
		工作电 流	500mA
		开锁时 间	≤1S
		承受拉 力	280KG
		延时调 节	0~9 秒
5	RFID 设备	整机功 耗	不大于 20W
		电压	DC12V/5A
		工作温 度	-20 °C ~ 60 °C
		工作湿 度	5% ~ 95%，非凝结
		频率范 围	840MHz~960MHz
		读取距 离	0-10 米，可调节
		工作模 式	定频/跳频可选
		输出功 率调节	1 dB 步进
		信道占 用带宽	不大于 200KHz
		频率稳 定度	不大于±20ppm
		标签识 别速度	不小于 480 次/秒
		网络接	10M/100M 自适应

		口通信速率	
		RS232 接口	波特率支持 9600、19200、115200(默认)、460800 可选
		内置天线极化方式	圆极化
		★尺寸	不小于 1000*400*56mm
		功能特点	支持密集型读写、支持天线驻波检测功能、支持标签数据过滤、支持 RSSI 可感知信号的强度
		方向侦测	自动追踪标签位置方向，精准判断标签运动轨迹
		触发模式	内置毫米波雷达模块，自由划定触发电子围栏
		相控阵天线	12dbi 增益，波束赋形 9 个波束 120° 大角度快速无死角扫描标签，安装高度可>2.2 米，覆盖范围>2.5 米
		内置算法	可解决静止标签串读问题
		安装简便	同时支持吸顶及吊顶式安装，快速方便大大降低设备安装成本
		使用方便	隐蔽式安装方式可大大提升各场景下的空间使用率，同时减少人员使用的心理突兀
		★识别效率	单次通过可识别资产不小于 100
		固件升级	支持固件在线升级
		个性定制	可根据现场情况，进行天线读取范围、标签数据范围定制
		★数据交互	具备五个网口，支持本地数据传输及局域网搭建
6	出口终端	★尺寸	不小于 550*380*60mm
		像素 H×V	1920 (×RGB) ×1080
		像素间距	0.08275mm×0.24285mm
		像素排列	R.G.B 垂直
		额定输入电压	5V
		耗电量	15W 背光+4W 开放电池
		电气接口	LVDS 接口、两个 USB 接口
		智能语	可根据操作内容智能语音播报提示下一步操作

		音	
		平台接入	支持接入南网物联网数据平台
		网络隔离	支持本地局域网与内网网络隔离
		操作留痕	可生成操作记录，用于业务溯源
7	入口终端	★尺寸	不小于 550*380*60mm
		像素 H×V	1920（×RGB）×1080
		像素间距	0.08275mm×0.24285mm
		像素排列	R.G.B 垂直
		额定输入电压	5V
		耗电量	15W 背光+4W 开放电池
		电气接口	LVDS 接口、两个 USB 接口
		★身份验证	支持通过人脸、指纹、工作证等方式登入终端
8	配件	★安装支架	出口终端支架，不小于 550*380*60mm
			入口终端支架，不小于 550*380*60mm
			RFID 设备支架，不小于 1000*400*56mm

3 供应商资质要求

报价单位必须是中华人民共和国境内注册合法运作的法人或其他组织，具有独立承担民事责任的能力、独立承担零星采购项目的能力和独立履行合同的能力。

所报价格包括：设备材料价格、运输装卸费（包到各县局、施工现场的运输费、装卸费及零散物资配送费）、运输保险费、税费（包括 13%的增值税）、指导调试安装、现场施工/服务等在内的一揽子价格；如中标后不供货、或所供产品货不对板、或产品在质保期发生质量问题，愿接受梅州供电局包括无偿更换、退货、补偿损失、通报、取消资格等相应处罚。