**附件1 招标需求一览表**

附件一：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **物资名称** | **主要技术要求** | **单位** | **数量** | **交货日期** | **质保期（不低于）** | **交货地点** | **专用业绩要求** |
| 摄像机镜头、UPS电源模块等采购项目 | 综合显示单元 | 尺寸：≤20\*40cm；水平视角：≥175° ；垂直视角：≥175°；发光点中心距偏差：≤0.8%；对比度：≥10000:1 | 个 | 20 | 接到供货通知后60日内 | 12个月 | 买方指定地点地面交货 | 业绩要求：2022年1月1 日至投标截止日止，完成过视频监控或摄像机或电源或通讯模块等业绩不少于1份，累计金额不低于50万元。注:业绩必须提供对应的合同复印件、发票和相应查验截图。 |
| 综合显示单元控制器 | 最大可接收≥1920×1200像素的高清数字信号；支持HDMI和DVI高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪；具备≥4个千兆网口输出；单机可支持最宽≥4096像素或最高≥2560像素的综合显示单元； | 台 | 10 |
| 综合显示单元接收卡 | 单卡≥12个标准HUB75E接口，输出≥24组RGB数据；支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作， | 个 | 8 |
| 综合显示单元电源 | 流电压≥5V；额定电流≥40A；电流范围 0～40A；额定功率≥200W；纹波与噪声≤100mVp-p； | 个 | 12 |
| 24口千兆交换机主板 | ≥24口全千兆，二层网管交换机；光口端口连接器类型：LC，支持≥1000Mbit/s传输速率，全双工；MAC8K；缓存≥4Mbits；包转发率≥65.5Mpps；交换容量≥88Gbps； | 个 | 12 |
| 24口千兆交换机壳体 | ‌材质‌：金属材质；安装方式：机架式安装；功耗≤20W；防雷共模防护≥6KV；重量：≤7.5g；‌工作温度范围‌：-5℃~45℃；自然散热；企业级防雷； | 个 | 12 |
| 24口千兆交换机电源 | 输入电压100V～240VAC，50/60Hz；最大功耗‌：≤25W；‌电源功耗‌：≤12W； | 个 | 12 |
| 24口千兆交换机POE交换机主板 | ≥24口全千兆，二层网管交换机；≥24口千兆电口+2千兆光口；≥24个10/100/1000Mbps自适应以太网端口；缓存≥4Mbits | 个 | 12 |
| 24口千兆交换机POE交换机壳体 | 机架式；支持POE供电；输入电压100V～240VAC，50/60Hz；防雷共模防护≥6KV；自然散热；企业级防雷； | 个 | 12 |
| 人脸识别门禁电源 | 输入电压AC110-240V；输入频率50-60Hz；输出电压≥DC12V；输出电流≥3A；超载保证:所有输出端在有短路，超载时均保证，电锁延时输出0-30s； | 个 | 12 |
| 人脸识别门禁开门开关 | 塑料面板≤86\*86mm；识别速度‌：≤200毫秒；室内外型开关采用阻燃PC材质； | 个 | 12 |
| 半球型摄像机镜头 | 传感器类型：≥1/2.7" Progressive Scan CMOS；照度：彩色：≥0.005 Lux @（F1.2，AGC ON）；黑白：≥0.0002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR； | 个 | 20 |
| 半球型摄像机主板模块 | 红外灯补光距离≥30m，视频编码格式；JPEG/H.264/H.265，音频编码格式.711a/G.711u/G.726/OUS；以太网络接口数量≥1个；工作温度－30℃~60℃工作湿度5%~95%（无冷凝）；防护等级不低于IP65； | 个 | 20 |
| 摄像机电源 | 电压/电流‌：DC12V/2A；尺寸‌：≤133×80×30mm；重量‌：≤0.5kg；室外防水设计，自带AC/DC线 ‌ | 个 | 20 |
| 枪机型摄像机镜头 | 感光面尺寸1/2.7最低照度彩色：≥0.002Lux(F1.6,AGCON)，镜头定焦焦距2.8mm-8mm可选，红外灯补光距离≥50m；≥200万像素高清摄像机； | 个 | 20 |
| 枪机型摄像机主板模块 | 内存≥DDR30.2500；最大图像尺寸≥2MP1920(H)\*1080(V)Sensor；防护等级不低于IP65；数据接入综合业务数字化平台，实现数据互通；支持兼容ARM、x86架构的开源API协议； | 个 | 20 |
| 枪机型摄像机电源适配器 | 电源类型≥DC12V；最大功耗：20W；线缆规格：2×0.75mm²或2×1.0mm²的铜芯线，长度≥1.5米；保护功能 过载保护、过压保护、短路保护； | 个 | 20 |
| 摄像头支架 | 参数:壁装支架,外观:白,适用范围:适合球机壁装,材料:铝合金,调整角度:水平:360°,尺寸:≥306.3x97.3x182.6mm,重量:≥1000g； | 个 | 20 |
| 硬盘录像机主板 | 支持≥32路视频输入，接入能力≥256Mbps，智能场景规格≥160Mbps；转发能力≥256Mbps，回放下载≥32路， | 个 | 15 |
| 硬盘录像机电源 | ATX电源，≥AC 220V 75W；连接方式：内置式，通过专用插口与主板连接，或通过接线端子输出；硬盘供电接口：标准的 SATA电源接口； | 个 | 15 |
| 硬盘录像机监控硬盘 | 容量:≥4TB；类型:≥3.5寸监控级机械硬盘；24小时不间断使用，快速读写，兼容多用，低功耗；接口:≥SATA3 6GB/S； | 个 | 15 |
| 升降器电机 | 单电机推力≥4000 N；行程范围内的平均速度 35 ± 5 mm/s；额定电压：≥DC 24V、电机及推杆总成的防护等级IP54（防尘、防溅水）；运行噪音应≤50 dB(A)； | 个 | 5  |
| 会议摄像机成像模块 | 成像元器件≥1/2.5英寸Exmor R CMOS；传感器有效像素不低于 850万像素；最大广角（水平视角）≥70度； | 个 | 3 |
| 中控主机信号发射模块 | RS232/422/485控制接口，并支持硬件和软件握手双向300–115200波特率传输速率；RS232控制接口，并支持硬件和软件握手双向300–115200波特率传输速率；低 | 个 | 3 |
| 会议终端视频处理模块 | 视频协议：H.263/H.263+/H.264 HP/H.264 BP/H.264SVC/H.265；辅流协议：H.239/BFCP；活动双流：4K30+4K30，1080P60+1080P60（4K15）；数据会议：≥1080P 30/4K8；外观接口：HDMI； | 个 | 3 |
| 会议终端音频处理模块 | 音频协议：G.711A/G.711U/G.722/G.722.1C/G.729/Opus/AAC-LD；快速回声消除（AEC），自动噪声抑制（ANS），自动增益控制（AGC），语音清脆化（VoiceClear），语音增强（AudioEnhancer），唇音同步；外观接口：RCA； | 个 | 2 |
| 混合矩阵高清输入模块 | 输入通道数：≥4；最大像素带宽：≥165 MHz；色彩深度：≥32bit/像素； | 个 | 4 |
| 混合矩阵DVI输入模块 | DVI输入卡，支持≥4通道DVI信号输入，支持HDCP，支持EDID在线编辑，最大支持分辨率≥1920\*1200@60Hz；最大分辨率：≥2048 × 1280； | 个 | 4 |
| 混合矩阵高清输出模块 | HDMI输出卡，支持≥4通道HDMI信号输出，最大输出分辨率≥1920\*1200@60Hz；外观接口：HDMI Type A；规格参数：信号协议 HDMI 1.3；输入通道数：≥4；最大像素带宽：≥165 MHz； | 个 | 2 |
| 混合矩阵SDI输出模块 | SDI/HD-SDI输出卡，支持≥4通道SDI信号输出，≥4通道SDI信号备份，最大输出分辨率≥1920\*1080@30Hz； | 个 | 2 |
| UPS逆变模块 | 额定输出功率 ≥20KVA / 16 KW；额定输出电压 ≥380；输出频率 与市电同步(市电模式); 50Hz ± 0.002 (电池模式) | 个 | 2 |
| UPS通讯模块 | RS232串口，并机通讯接口；功率：≤5W；协议：NAL2300、ISUP、ISAPI协议；工作湿度：10％～90％；工作温度：-10℃～＋55℃；重量：≤1kg； | 个 | 2 |
| 升降屏电源模块 | 电源管理模块：将外部输入的直流电源（如12V/24V）进行稳压、滤波，为MCU、传感器和外围电路提供稳定可靠的5V、3.3V等工作电压； | 个 | 2 |
| 升降屏视频模块 | 提供多个视频输入接口，并允许用户选择其中的一路，信号输出到显示屏； 信号增益与补偿：通过内置的芯片对视频信号进行放大和重整，补偿长距离传输带来的损失，确保输出到屏幕的信号强度和质量， | 个 | 2 |
| 升降屏传动模块 | 电机驱动与控制：这是最核心的功能。板卡接收用户的指令，通过内部的电机驱动芯片输出精确的电流和电压，控制升降电机的启动、停止、正转（上升）、反转（下降）； | 套 | 2 |
| 功率放大器功放板 | ≥8Ω（立体声）400w；频率响应(1 W) 20Hz - 20kHz, +0/-1dB；总谐波失真 (THD) <0.5%, 20 Hz - 20 kHz； | 个 | 2  |
| 蓄电池组 | 阀控式铅酸蓄电池；≥12V100AH\*16只；输入电压：≥12V；工作温度：0-40；额定功率：≥1000W；、 | 组 | 2  |
| 视频分配器 | 输出接口：≥16\*HDMI；输入接口：≥1\*HDMI ；分辨率：≥4K\*30HZ ,1080P/60HZ；刷新率：≥144HZ ；HDMI分配器1进16出DC-12V2A； | 台 | 6  |
| 话筒 | 具有两路话筒/线路输入；每路输入都可以分配独立地址；可配置为单代表机、双代表机、主席机、出席/退席装置或会场话筒；具有≥3个 RJ11 连接器；具有≥2个6针DIN接口；含话筒杆，连接面板，控制面板，接口器； | 套 | 4  |
| 反馈抑制器 | 超宽频响电路技术，无变音，无金属尾音，强力抑制回声；数字移频技术，超强防啸叫，声音圆润稳定，无发飘和发干等现象；超级稳定：内置晶体振荡，软件算法，稳定性能好，受温度和外界干扰很小；可根据应用场合定制合适音频频谱，从而大幅度提升系统增益； | 套 | 4  |
| 人脸识别门禁电磁锁 | 开锁方式断电开门；最大拉力≥280kg(550Lbs）；直线拉力；输入电压≥DC12V；工作电流≥340mA； | 对 | 10 |
| 人车摄像机镜头 | Sensor感光面尺寸≥1/1.8"；最低照度彩色：≥0.001Lux(F1.2,AGCON,1/30快门），黑白：≥0.0001Lux(F1.2,AGCON,1/30快门）； | 个 | 10 |
| 人车摄像机主板模块 | 视频编码格式：MJPEG/H.264/H.265；音频编码格式：G.711a/G.711u/G.726/OPUS；算力：≥1TOPS； | 个 | 10 |
| 人车摄像机电源 | 电源类型≥DC12V,PoE(IEEE802.3at)；电源功耗最大功耗：25W，典型功耗：≤3.8W； | 个 | 10 |
| 主柜主控板 | 支持标准的TTL读写器接口；支持标准的RS232，RS485接口；支持网络通讯接口；可实现指示灯、门锁、报警灯等设备联动； | 个 | 8 |
| 主柜RFID模组 | ≥8通道模组；UHF RFID 读写器；工作频率范围：840MHz~960MHz；端口输出功率：≥33dBm； | 个 | 8 |
| 主柜控制显示模组 | 不低于14寸，显示比率：16:9，最佳分辨率：≥1920\*1080@ 60Hz；视频输入接口：VGA/DVI；底板离地高度≥135CM； | 个 | 8 |
| 主柜电源模块 | 输入：200-240V~3.4A；50/60Hz；频率：≥47Hz；效率：≥90%；稳压精度：≤ ±1%；纹波与噪声：≤ 150mV；输出保护：过压保护(OVP)、过流保护(OCP)、短路保护(SCP)、过温保护(OTP)； | 块 | 10 |
| RFID货架主控板 | 标准的TTL读写器接口，标准的RS232，RS485接口，网络通讯接口；数据连接到智能库房管理终端，实现货架RFID识别及显示模块所有数据连接主控制柜，形成组连接模式，数据加密共享； | 个 | 15 |
| RFID货架电源模块 | 开关额定电压：≥250V；额定电流：≥20A；输出接口：接线端子；绝缘等级：Class II；阻燃等级：UL94 V-0；外壳材质：阻燃塑料；安装方式：需支持导轨式安装； | 个 | 15 |
| RFID通道门感应传感器模组 | 供电电压：≥12V；防护等级：IP54；颜色:黑色；检测角度纵向0~90可调；实现技术：微波； | 个 | 15 |
| RFID通道门电源模块 | 形态：机壳式；输入：200-240V~3.4A；50/60Hz；输出：≥12V 4.2A； | 个 | 15 |
| RFID通道门通道门面板组件 | 亚克力板乳白色；尺寸：≥1385\*369\*5；进行透声和透光开窗； | 个 | 15 |
| RFID通道门主控板 | 供电电压：≥12V；尺寸：≥150\*100；接口类型：RJ45,TTL,RS232,GPIO； | 个 | 15 |
| 烟感报警器 | 总线型烟感报警器，低功耗≤20mA；输入电压：200-240VAC,50-60Hz；信号输出：RS485； | 个 | 15 |
| 智能道闸主控板 | 处理器 Apollo Lake平台处理器，主频≥1.5GHz，内存 ≥4GB，硬盘存储 标配≥128G SSD； | 个 | 8 |
| 智能道闸道闸杆 | 加厚铝材可伸缩3-5米杆；升降速度：≤6.0秒；反光贴：红白或黄白相间的高强度反光膜； | 个 | 15 |
| 智能道闸防砸雷达 | 工作电压 10-16V(典型值12V/1A)；工作温度 -40°C~85°C；平均功耗 <2.5W；防水等级 ≥IP66；通信接口 RS485;蓝牙；信调试； | 个 | 8 |
| 智能道闸电源模块 | ≥220VAC+10%；输入保护：保险管、防雷涌保护器；稳压精度 ：≤ ±1%；防护等级 IP54； | 个 | 8 |
| 智能道闸无线遥控接收模块 | 支持300Mhz-915mhz频率；支持滚动码和加密拷贝(部分滚动码和非标加密遥控)；可以拷贝保存两个遥控器数据； | 个 | 8 |
| 智能道闸通信模块 | 网络功能存储功能：支持SD/SDHC支持协议：TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,RTP,RTSP,NTP,支持FTP上传图片通用功能：心跳,密码保护,NTP校时； | 个 | 8 |
| 智能道闸地感线圈 | 自动检测，控制道闸制动自动关闸，具有防砸勿撞功能；线圈材料:标准0.75mm耐高温镀锡线； | 个 | 8 |
| 智能道闸补光灯 | 类型：白光灯；出光角度：90度/60度/45度/30度/15度(默认45度)；红外波长：≥850nm； | 个 | 8 |
| rfid标签 | 超高频抗金属耐高温；工作协议：ISO18000-6C；材质：PCB；工作温度：-40℃ ~ +100℃；使用寿命可重复读写10万次以上；工作频率860-960MHz；防护等级≥IP68； | 个 | 1000 |
| rfid天线模块 | 分辨率≥2400dpi；解码类型复合码；传输方式有线；光源影像；扫描介质纸质、金属； | 组 | 100 |
| 主柜显示屏模块 | 多点触控；分辨率≥1920\*1080；接口HDMI；电源输入≥12V； | 组 | 3 |
| 主柜主板模块 | 内存最大至 16GB；2×SATA, 1× mSATA 固态硬盘接口；1×Realtek RTL8111H网卡芯片,PCI-E总线千兆网卡； | 组 | 3 |
| 电源、适配器 | 材质PC+ABS；电源输入200-240V~50Hz 1.5Max；电源输出≥12V5A；DC接口5.5\*2.5mm； | 个 | 100 |
| ups电源模块 | 容量:多1000VA/600W输入电压支持范围:115~300VAC频率范围:40Hz-70Hz | 组 | 10 |
| 交换机 | 端口类型：电口；端口数量：10口；下行端口速率：千兆；上行端口速率：千兆；网管类型：非网管；端口供电功能：POE供电； | 台 | 30 |
| 闸机电机 | 道闸参数遥控距离：30米以内；道闸类型：伸缩杆；功率：≥60W；电机上装有手轮装置，停电时，实现手动起落杆；三个按键分别控制起杆、落杆和停止；无触点监测： | 台 | 3 |
| 闸机道闸杆 | 可适配各品牌道闸。杆长与材质:长度3-5米(可伸缩)，材质:采用铝合金材质，重里轻且抗风等级达8级。防护等级:需达到IF65以上。 | 个 | 3 |
| 道闸摄像头组件 | 抓拍与显示一体：车牌号、收费信息等实时显示；高清晰：200万像素高清摄像机，分辨率：≥1920\*1200，帧率：≥25fps； 低照度效果：1/3"逐行扫描CMOS，成像效果好，0.02Lux星光级监控效果，夜间看的更清； | 组 | 3 |
| 道闸主机组件 | 标配≥2T硬盘；其他接口：1个1000Mbps自适应网口,8个100M网口（P1~P8为交换机，G1为独立网口，支持双网隔离）、1个RS485、4个USB； | 组 | 3 |
| 摄像头组件 | 补光灯类型: 红外灯；补光距离: 最远可达30 m；防补光过曝: 支持；红外波长范围: ≥850 nm；最大图像尺寸: ≥2560 × 1440； | 组 | 20 |
| 刷脸门禁主板组件 | 1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；存储容量：本地支持≥10000人脸库、50000张卡，15万条事件记录； | 组 | 5 |
| 刷脸门禁屏幕组件 | 屏幕参数： ≥7英寸触摸显示屏，屏幕比例≥9:16，屏幕分辨率≥600\*1024； | 组 | 5 |
| 测温主机组件 | 热成像：分辨率：≥160×120；焦距：≥3mm；视场角：≥50°x37.2°；可见光：分辨率：≥2688×1520，400万；焦距：≥4mm； | 组 | 5 |
| 测温显示模块 | 可视角：≥178° (H) / 178° (V)；显示尺寸：≥43 inch；响应时间：≤8 ms ；色域：≥68 % NTSC；色深度：≥8 bit；接口参数 | 套 | 5 |
| 硬盘 | ≥2T5400rpm机械硬盘；缓存≥256MB；接口SATA接口；尺寸≥3.5英寸； | 块 | 30 |

具体供货不局限于上述产品。应包括上述产品相关配件，类似升级产品。

备注：

1.取得《国家电网有限公司集中规模招标采购供应商资质能力核实证明》或《国网智能科技股份有限公司集中规模招标采购供应商资质能力核实证明》（以下简称《核实证明》）的投标人，应按要求使用该《核实证明》。《核实证明》含有的业绩、试验报告不能满足招标文件要求的，需要提供满足要求的业绩、试验报告等证明材料；未取得《核实证明》的，投标人需要提供对应支持证明材料。

2.投标文件中提供的证明材料复印件应复印清晰、可辨认且不得遮盖、涂抹，否则视为无效。

3.合同金额以所提供的发票及查验截图为准，业绩发票影印件后须附通过国家税务总局全国增值税发票查验平台（网址：https://inv-veri.chinatax.gov.cn/）查验的发票结果截图，“一发票一截图”，发票开票日期不得晚于项目“专用业绩要求”中要求的时间。未提供发票或未提供对应发票查验结果截图的或发票开标日期晚于项目“专用业绩要求”中要求的时间的业绩不予认可。所有业绩支撑证明材料内容须保证清晰、可辨认且不得遮盖、涂抹。