**采购需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1. **采购内容**

1、原默纳克控制系统，具体为更换控制柜、轿内操作箱、层站外呼盒、轿顶检修盒、底坑上下急停、五方对、讲随行电线、井道电缆等。2、原Jarless门机（异步门刀）升级为同步门刀。根据新国家标准新技术要求，对原层门上坎、层门门框（门套组件），进行升级更换。3、根据新控制系统电源要求，对原电源箱进行升级更换。4、根据新国家标准新技术要求，增加轿厢下档绳组件，对重下档绳组件。5、增加电梯物联网、门禁IC卡管理等技术。6、要求升级配件与原设备匹配，保障总体设备的稳定使用。7、增加在线教育平台，提供电梯配套课程及综合课程。**采购数量**：4**计量单位**：套**主要功能或目标：**升级一体化控制器，应具有高性能集成化、智能化，教学使用更加安全。采用永磁同步门机，能实现无级调速变频控制，达到最佳的开关门速度曲线。设备还应融合电梯智能物联网技术、门禁安防技术。电梯智能物联使用4G模块，采集电梯数据，通过4G网络将数据上报物联网平台实现数据监控、视频监控、故障报警等服务。电梯门禁IC卡采用轿内基站双向管理，实现对电梯的使用者、用梯权限、电梯的运行时间、楼层开放时段等等进行管理与控制。**二、技术要求**1、门套组件2套：H≥1000 mm，发纹不锈钢≥1.2mm2、平层光电开关固定架1套：表面喷兰色油漆3、层站隔磁板组件2套：表面喷兰色油漆4、轿厢下档绳组件1套：表面喷黄色油漆5、对重下档绳组件1套：表面喷黄色油漆 6、门机1台：门宽≥800mm；高≥1000mm7、层门装置2套：门宽≥800mm；高≥1000mm 8、检修盒固定支架1套：表面喷黄色油漆9、随行电缆压线板1个：表面喷兰色油漆 10、控制柜1台：≥7.5kW/定制标准柜11、机房电源箱1个：MBT-MS-Y3212、轿顶检修箱1套：MCTC-CTW-B6S13、地坑检修箱1套：BJ241/WISE300014、地坑急停盒1套：BJ341/WISE300015、制动电阻箱1套：2.7KW/70Ω/线长1.3米/金属管 16、控制柜对讲电话1个：MBT-MMI-A117、基站对讲电话1个：MBT-MMI-A118、地坑对讲电话1个：NKT12-B119、操纵箱对讲电话1个：MCTC-C1-B1▲20、物联网4G模块1个：不低于IOT-WL435D，无线标准：802.11b/g/n；传输速度：最大≥150Mbps；频率范围：≥2.400GHz～2.484GHz；▲21、数字摄像头1个：最大图像尺寸：≥1920 × 1080；调节角度：水平≥-15°～15°，垂直≥0°～75°；主码流帧率分辨率：≥50 Hz：25 fps（1920 × 1080，1920 × 960，1280 × 720）；视频压缩标准：主码流H.265/H.264，子码流H.265/H.264/MJPEG；音频压缩标准：G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC；网络协议：TCP/IP，ICMP，HTTP，HTTPS，FTP，DHCP，DNS，DDNS，RTP，RTSP，RTCP，NTP，UPnP，SMTP，IGMP，802.1X，QoS，IPv6，UDP，Bonjour，SSL/TLS，PPPoE，SNMP，WebSocket，WebSockets；接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，Ehome（2.0/4.0），ISUP（5.0），GB-28181（2016）；电流及功耗:PoE-IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗≥8 W； 供电方式:DC-12 V ± 25%，支持防反接保护,PoE-IEEE 802.3af，CLASS 3；▲22、数字语音转换模块1个：TIM423、轿顶摄像头插座1个：线长≥1.5米24、轿顶摄像头连接网线1根：线长≥1.5米25、网线转接器2个：一进一出26、轿顶接线盒1套：≥300mm\*250mm\*75mm/配端子27、顶层接线盒1套：≥200mm\*200mm\*75mm/配端子 28、底层接线盒1套：≥200mm\*200mm\*75mm/配端子▲29、操纵箱IC卡控制器1套：XSD-SF-16/三防分层型▲30、召唤盒IC卡控制器1套：XSD-SF-01/三防总控型31、召唤盒IC卡5个：钥匙扣卡/黄色/加密32、操纵箱1楼IC卡5个：钥匙扣卡/绿色/加密33、操纵箱2楼IC卡5个：钥匙扣卡/红色/加密34、IC卡写卡器1套：XSD-XKQ/三防/配加密U盘35、IC卡系统开关卡1张：卡片式36、IC卡系统一卡通1张：卡片式37、操纵箱1套：COP-0338、2楼召唤盒1套：HOP-03/单按钮39、1楼召唤盒1套：HOP-03/单按钮/带锁、消防40、接插件零件1套：5557-（2P-18P）-公头41、随行电缆1套：TVVB24\*0.75mm2+1\*2.0mm2+CAT642、井道电缆线及其它电缆1套：RVV43、警告标识1套：触电/禁止踩踏/接地44、电气原理图2本：WISE3000-V1.045、安装配件1套：螺丝、螺母、垫片等**三、在线教育平台**（1）要求在线平台至少包含智能制造、工业设计、数字仿真、机电技术应用、电梯安装与维修、制冷与空调设备运行与维修、电机与电器、物联网技术、电子信息工程、电子技术应用、单片机应用技术、工业机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、液压与气动技术、数控设备应用与维护、汽车运用与维修等技术技能类课程。（投标时须提供视频演示）（2）平台应至少分为六大应用模块：普通用户、企业用户、视频搜索模块、视频观看模块、直播模块、官方信息模块；普通用户至少包含个人主页、课程答疑、视频搜索模块、导航栏查找、直播课程、精品课程和热门课程、视频观看模块、官方信息、直播模块等；企业用户至少包含添加学员、开通课程、搜索学员功能、学生详情、做题记录等。（投标时须提供视频演示）（3）平台手机公众号的功能至少包含：轮播栏、直播课程、直播视频、精品课程、热门课程、免费课程、资讯、题库、问答、个人中心、我的会员、我的订单、企业开通、我的题库、我的解答、我的提问、消息中心、设置、客服等。（投标时须提供视频演示）（4）投标时须列举在线教学平台相较于传统教学模式的优势，不少于五项。（投标时须提供视频演示）（5）平台上应提供电梯安装与维修相关课程，课程内容至少包含电梯概述、电梯的曳引系统、电梯的轿厢、电梯的门系统、电梯的导向系统、电梯的重量平衡系统、电梯的电气系统、电梯的安全保护系统、电梯维保基本操作规范、电梯电气系统的故障与诊断、电梯机械系统的故障诊断与排除、进出轿顶、导靴油杯维修保养、进出底坑、轿厢爱冲装置的维修与保养、盘车操作规范、电梯主要组成与运行原理、维修保养基本操作规范、机房的基本操作规范、盘车与救援操作规范、进出轿]顶操作规范、进出底坑操作规范、电梯事故类型、电梯安全使用要求和运行状态、电梯规程和管理制度、正确使用和乘坐电梯、电梯检修运行操作规程、电梯的日常管理、电梯机械系统维修概述、电梯曳引系统的维修、电梯轿厢系统的维修。（投标时须提供视频演示）（6）为保证在线教育平台的质量与稳定性，应提供不少于5份职教组织或者人力资源和社会保障厅的推送证明，并提供在线教育平台PC版、Android版、IOS版的软件著作权登记证书。**备注：为达到更好的展示效果，在线教育平台的（1）-（5）均需进行现场演示，演示必须使用视频演示(演示内容必须为视频形式，不接受图片、文字、PPT 等形式的展示) 。** |