南宁市交警六大队临时办公场地装修项目（软装部分）采购需求

一、综合布线

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 参数及规格 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 信息插座面板（单口） | 86单口平面面板+RJ45 六类非屏蔽信息模块+底盒 | 115 | 个 |  |
| 2 | 信息插座面板（双口） | 86双口平面面板+RJ46 六类非屏蔽信息模块+底盒 | 172 | 个 |  |
| 3 | 六类非屏蔽跳线 | 六类非屏蔽跳线（3米） | 289 | 条 |  |
| 4 | 六类非屏蔽双绞线 | 六类非屏蔽网线 UTP CAT.6 | 18000 | 米 |  |
| 5 | 镀锌金属线槽 | MR200\*100 | 550 | 米 |  |
| 6 | 套接紧定式镀锌钢导管 | JDG25 | 4000 | 米 |  |
| 7 | 线缆管理架 | 理线架/1U（24档） | 23 | 个 |  |
| 8 | 12芯光纤配线架 | 12芯ODF架LC型满配（含24条尾纤） | 2 | 个 |  |
| 9 | 24芯光纤配线架 | 24芯ODF架LC型满配（含48条尾纤） | 3 | 个 |  |
| 10 | 110型跳线架 | 110 50对机架式语音配线架(含语音模块) | 3 | 个 |  |
| 11 | 110-RJ45跳线 | 1对110-RJ45跳线（1米） | 96 | 根 |  |
| 12 | 单模LC尾纤 | 单模单芯LC 1.5M尾纤（9/125,3.0mm） | 34 | 根 |  |
| 13 | 9U网络机柜 | 9U玻璃门墙柜 ，500\*600\*450，玻璃门1块，方螺钉螺母20套，左右门可拆 | 5 | 个 |  |
| 14 | 8芯单模光缆 | GJFJV-8B1 室内单模 | 500 | 米 |  |
| 15 | 三类50 对非屏蔽电缆 | HSYV 50\*2\*0.4 | 150 | 米 |  |
| 16 | 镀锌金属线槽 | MR200\*100 | 40 | 米 |  |
| 17 | 24芯光纤配线架 | 24芯ODF架LC型满配（含48条尾纤） | 5 | 个 |  |
| 18 | 110型跳线架 | 110 50对机架式语音配线架(含语音模块) | 3 | 个 |  |
| 19 | 单模LC尾纤 | 单模单芯LC 1.5M尾纤（9/125,3.0mm） | 88 | 根 |  |
| 20 | 42U网络机柜 | 19英寸42U标准型机柜，层板3块，脚轮4只，底座4只，风扇2个 | 2 | 个 |  |
| 21 | 线缆管理架 | 24芯ODF架LC型满配（含48条尾纤） | 3 | 个 |  |
| 22 | 系统集成及安装调试 | 1、线缆敷设，设备安装，熔纤等 | 1 | 项 |  |

二、信息网络

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 参数及规格 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 核心交换机 | 1.交换容量≥2.56Tbps， 转发率≥240Mpps 2.提供≥16个万兆光口 3.支持OPENFLOW 1.3标准 4.支持IPv4/IPv6静态路由、RIPV1/V2/RIPng、OSPFv1/v2/v3、BGP、ISIS、等价路由、策略路由 5.支持SFLOW流量监控 6.支持CLI、Telent、Console、SNMP等多种管理方式 | 1 | 台 |  |
| 2 | 24口管理型接入交换机(PoE) | 三层网管交换机，交换容量396Gbps，包转发率126Mpps；24个10/100/1000Mbps自适应电口(支持POE/POE+，整机PoE最大输出功率375W，单端口最大输出功率30W)，固化4个SFP+万兆光口；支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持小贝APP和云简平台统一管理 | 3 | 台 |  |
| 3 | 48口管理型接入交换机 | 三层网管交换机，交换容量496Gbps，包转发率166Mpps；48个10/100/1000Mbps自适应电口(支持POE/POE+，整机PoE最大输出功率375W，单端口最大输出功率30W)，固化4个SFP+万兆光口；支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持小贝APP和云简平台统一管理 | 3 | 台 |  |
| 4 | 新一代防火墙 | 硬件：采用非X86多核架构，1U机架式设备，8个千兆电口+2对Combo口（含1个管理电口）+2个Bypass口，1个Console口，2个USB口。 性能：七层吞吐量≥600Mbps，三层吞吐量≥2.5Gbps；并发连接数≥80万，每秒新建连接数（HTTP）≥1.5万；WAN口带宽支持：流控≥≥200M，IPS+流控≥≥180M，流控+IPS+AV防病毒≥150M。 功能：支持路由、透明、混合模式部署，支持U盘零配置上线，支持基于AI的策略冗余分析、策略命中分析以及应用风险调优等能力，支持资产扫描、加密流量检测、应用审计、数据安全、网页过滤、带宽管理、IPS、AV等应用层安全功能，支持链路负载，支持SSL VPN \IPSEC VPN等多种VPN功能，支持国密算法，支持IPV6协议，支持网页诊断功能等。 配套授权：15个SSL VPN用户授权，链路负载不限制链路数量。 安全托管服务：含一年安全托管基础版服务，支持对设备进统一纳管与策略下发，实时监测设备运行状态，支持自定义设备告警规则，在生成告警的第一时间以邮件形式对用户或运维工程师进行通报，支持按月推送安全分析报告。 硬件质保服务：三年原厂硬件质保及5\*10\*NBD备件服务 | 1 | 台 |  |
| 5 | 万兆单模光模块 | SFP+ 万兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 10 | 块 |  |
| 6 | 核心交换机 | 1.交换容量≥2.56Tbps， 转发率≥240Mpps 2.提供≥16个万兆光口 3.支持OPENFLOW 1.3标准 4.支持IPv4/IPv6静态路由、RIPV1/V2/RIPng、OSPFv1/v2/v3、BGP、ISIS、等价路由、策略路由 5.支持SFLOW流量监控 6.支持CLI、Telent、Console、SNMP等多种管理方式 | 1 | 台 |  |
| 7 | 24口管理型接入交换机 | 三层网管交换机，交换容量396Gbps，包转发率126Mpps；24个10/100/1000Mbps自适应电口(支持POE/POE+，整机PoE最大输出功率375W，单端口最大输出功率30W)，固化4个SFP+万兆光口；支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持小贝APP和云简平台统一管理 | 1 | 台 |  |
| 8 | 48口管理型接入交换机 | 三层网管交换机，交换容量496Gbps，包转发率166Mpps；48个10/100/1000Mbps自适应电口(支持POE/POE+，整机PoE最大输出功率375W，单端口最大输出功率30W)，固化4个SFP+万兆光口；支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持小贝APP和云简平台统一管理 | 3 | 台 |  |
| 9 | 万兆单模光模块 | SFP+ 万兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | 8 | 块 |  |
| 10 | 核心交换机 | 1.交换容量≥2.56Tbps， 转发率≥240Mpps 2.提供≥16个万兆光口 3.支持OPENFLOW 1.3标准 4.支持IPv4/IPv6静态路由、RIPV1/V2/RIPng、OSPFv1/v2/v3、BGP、ISIS、等价路由、策略路由 5.支持SFLOW流量监控 6.支持CLI、Telent、Console、SNMP等多种管理方式 | 1 | 台 |  |
| 11 | 24口管理型接入交换机(PoE) | 三层网管交换机，交换容量396Gbps，包转发率126Mpps；24个10/100/1000Mbps自适应电口(支持POE/POE+，整机PoE最大输出功率375W，单端口最大输出功率30W)，固化4个SFP+万兆光口；支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持小贝APP和云简平台统一管理 | 5 | 台 |  |
| 12 | 万兆单模光模块 | 万兆SFP光模块，单模双纤，LC接口，波长1310nm，传输距离10km | 8 | 块 |  |

三、监控

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 参数及规格 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 红外网络半球摄像机 | 400万海螺型网络摄像机 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps 支持SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石平台接入 1个内置麦克风 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达30 m 符合IP67防尘防水设计，可靠性高  传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux  宽动态：数字宽动态 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°  焦距&视场角：2.8 mm：水平视场角：94°，垂直视场角：49°，对角视场角：114° 4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50°  红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达30 m  最大分辨率：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264  音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE： IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 产品尺寸：Ø110 × 93 mm 包装尺寸：145 × 145 × 128 mm 设备重量：290 g 带包装重量：460 g  防护：IP67 | 41 | 台 |  |
| 2 | 摄像机电源 | 国标,12V1A输出,Φ2.1圆头，桌面式，输入350mm,输出800mm 输入电压：AC170V~240V | 41 | 个 |  |
| 3 | 红外网络球型摄像机 | 4寸400万23倍网络红外球机\_POE  支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测 采用高效补光阵列，低功耗，红外补光100 m 内置加热玻璃，有效除雾 支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR 支持23倍光学变倍，16倍数字变倍 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持3D数字降噪，支持真宽动态 支持定时抓图与事件抓图功能 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能  支持海康SDK，开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP，萤石 支持一进一出音频，MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持512 GB IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准  传感器类型：1/2.8＂ progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6，AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.6，AGC ON) ；0 Lux with IR 宽动态：支持真宽动态  焦距：4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍  视场角：水平视场角：55°~2.7°（广角~望远）  垂直视场角：33°~1.5°（广角~望远）  对角视场角：61.5°~3.1°（广角~望远）  补光灯类型：红外补光 补光灯距离：100 m  水平范围：360° 垂直范围：-15°-90°(自动翻转) 水平速度：水平键控速度：0.1°-80°/s,速度可设;水平预置点速度：80°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-80°/s,速度可设;垂直预置点速度：80°/s  主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）  视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG  网络接口：RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据 SD卡扩展：支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持512 GB 音频：1路音频输入，音频峰值：2-2.4 V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10% 1路音频输出，线性电平，阻抗:600 Ω  供电方式：DC12V 电流及功耗：最大功耗：18 W（其中除雾加热1.6 W，补光灯9 W） 工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于90% 恢复出厂设置：支持 除雾：加热玻璃除雾 尺寸：Ø164.5 × 290 mm  重量：2 kg  防护：IP66; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准 | 2 | 台 |  |
| 4 | 球机支架 | 球机声光警戒壁装支架 压铸铝合金材质，表面做喷塑处理；安全绳钩设计，安装更方便、更安全。 支持球机通过报警输出同支架相连，控制红蓝警戒灯和蜂鸣器，实现警戒震慑功能 支持强光提醒，报警联动红蓝警戒灯提醒，可实现100m红蓝灯指示 支持声音提醒，内置蜂鸣器，可实现警戒音30m 50dB提示 | 2 | 个 |  |
| 5 | 半球机支架 | 球机声光警戒壁装支架 压铸铝合金材质，表面做喷塑处理；安全绳钩设计，安装更方便、更安全。 支持球机通过报警输出同支架相连，控制红蓝警戒灯和蜂鸣器，实现警戒震慑功能 支持强光提醒，报警联动红蓝警戒灯提醒，可实现100m红蓝灯指示 支持声音提醒，内置蜂鸣器，可实现警戒音30m 50dB提示  报警：1进（触发声光报警）  颜色：海康白 材质：铝合金 供电方式：DC12 V ± 25%，0.4 A，最大功率：4.8 W 重量：1430 g 尺寸：264 × 88.6 × 179.4 mm | 41 | 个 |  |
| 6 | 六类非屏蔽双绞线 | 6类室内非屏蔽双绞线 6类网线,Cat6非屏蔽双绞线 标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求,性能指标优于现行6类线缆250MHz标准 标准装箱长度:305m±1.5m； 线缆结构：4对8芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识 及电缆编码，有撕裂绳；  执行标准：ISO/IEC11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 性能等级：六类 是否屏蔽：非屏蔽  芯线材料：无氧铜 芯线绝缘材料：高密度聚乙烯  撕裂绳：有 排流线：无 十字骨架：有  应用场景：室内  1.0-250.0MHz 特性阻抗(Ω)：100±15 1.0-250.0MHz 时延差 20℃(ns/100m)：≤45 直流电阻 20℃(Ω/100m) max：9.5 | 2200 | 米 |  |
| 7 | 低烟无卤交联电线 | WDZ-BYJ-0.6/1.0kV-3x4 | 20 | 米 |  |
| 8 | 铜芯护套软线 | ZB-RVV-2x1.0mm2 | 35 | 米 |  |
| 9 | 套接紧定式镀锌钢导管 | JDG25 | 450 | 米 |  |
| 10 | 辅材 | 辅材 | 1 | 批 |  |
| 11 | NVR网络录像机 | 3U机架式16盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源 【硬件规格】 存储接口：16个SATA接口，可满配8TB硬盘 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V） 反向供电：1路DC12V 1A 串行接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口 USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0 【产品性能】 输入带宽：320Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持12×1080P 显示能力：最大支持4K+1080P异源输出 | 1 | 套 |  |
| 12 | 硬盘 | 3.5 HDD,8TB,5400RPM, 256MB, SATA 6Gb/s | 5 | 块 |  |
| 13 | 监控管理软件 |  | 1 | 套 |  |
| 14 | 操作台 | 定制 | 1 | 套 |  |
| 15 | 系统集成及设备安装 | 系统集成及设备安装 | 1 | 项 |  |

四、门禁

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 参数及规格 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 人脸门禁一体机 | 高清人脸识别专用摄像头，内置IC联网门禁,支持IC卡，NFC等刷卡门禁功能开锁管理；具备远程协助开锁、支持人脸识别开锁，支持微信小程序开锁功能、二维码开门；防震,防腐蚀,防人为破坏 | 10 | 台 |  |
| 2 | 门禁一体机电源 | 输入电压：100-240VAC； 输出电压：12VDC； 输出电流：4.17A； 输出功率：50W； 支持蓄电池（0T7-12）接入（设备本身不含蓄电池）； 工作温度：-10℃-+50℃； 工作湿度：＜95%； 机箱尺寸：237\*285\*85mm； | 10 | 个 |  |
| 3 | 双门磁力锁 | 最大静态直线拉力:280kg(600Lbs);断电开锁,满足消防要求;具有电锁状态LED指示灯(红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态); | 9 | 把 |  |
| 4 | 双门磁力锁支架 | 选用材料：高强铝合金，表面拉丝氧化 适用门型：木门、金属门、防火门 开门方式：90度内开式门 产品重量：LZ型支架1.38kg L型支架尺寸：长500\*宽54\*厚32.5(mm) Z型支架尺寸：长175\*宽50\*厚50(mm) | 9 | 把 |  |
| 5 | 单门磁力锁 | 最大静态直线拉力:280kg(600Lbs);断电开锁,满足消防要求;具有电锁状态LED指示灯(红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态); | 1 | 把 |  |
| 6 | 磁力锁支架 | 钢质支架，选用材料：高强铝合金，表面拉丝氧化  适用门型：木门、金属门、防火门  开门方式：90度内开式门  产品重量：LZ型支架0.68kg  L型支架尺寸：长238\*宽54\*厚32.5(mm)  Z型支架尺寸：长175\*宽50\*厚50(mm) | 1 | 套 |  |
| 7 | 开关按钮 | 国标86\*86，结构：塑料面板；  性能：最大耐电流1.25A，电压250V；  输出：常开；  类型：适合埋入式电器盒使用；  尺寸：86\*86mm，安装后露出13mm；  重量：0.07kg。 | 10 | 个 |  |
| 8 | 闭门器 | 适用范围 680mm到1500mm宽度,120Kg以下各种平开门 | 17 | 套 |  |
| 9 | 开关电源 | 12V/17A/DC,主动式PFC | 5 | 个 |  |
| 10 | 门禁卡 | 卡片类型：IC卡 符合标准：ISO14443 标准 卡片容量：1K byte 工作频率：13.56MHz 卡片尺寸：85.5mm\*54mm\*0.9mm 主体材质：PVC | 300 | 个 |  |
| 11 | 六类非屏蔽双绞线 | 305米/箱 | 500 | 米 |  |
| 12 | 低烟无卤交联电线 | WDZ-BYJ-0.6/1.0kV-3x4 | 90 | 米 |  |
| 13 | 铜芯护套软线 | ZB-RVVP-4x1.0mm2 | 130 | 米 |  |
| 14 | 铜芯护套软线 | ZB-RVV-2x1.5mm2 | 500 | 米 |  |
| 15 | 铜芯护套软线 | ZB-RVVP-2x1.0mm2 | 130 | 米 |  |
| 16 | 耐火聚氯乙烯绝缘双绞线 | NH-RVS-2\*1.0 | 50 | 米 |  |
| 17 | 套接紧定式镀锌钢导管 | JDG25 | 300 | 米 |  |
| 18 | 辅材 | 转接头、轧带、标签、水晶头等 | 1 | 批 |  |
| 19 | 发卡器 | 适用卡类 IC卡，1、3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800\*480；  2、采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能；  3、支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/普通CPU/国密CPU卡/二三代身份证序列号）；  4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信；  5、支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；  6、工作电压：DC12V/1.5A (自带电源适配器）；  7、尺寸：122mm\*125mm\*138mm | 1 | 个 |  |
| 20 | 门禁管理软件 | 自动验证、鉴别刷卡人员的身份,完成人员的出入控制,可设置各人员的开门权限,可统计查询个人的门禁信息， | 1 | 套 |  |
| 21 | 门禁管理工作站 | 主流PC配置；含配套显示器，CPU：i5 10400；  内存：8GB；  硬盘：128GB SATA SSD +1TB SATA HDD；  显示器：23.8英寸；  显卡：R7 430，2G独显；  操作系统：Windows 10 IoT版（不含授权）； | 1 | 套 | 监控共用 |
| 22 | 系统集成及安装调试 | 系统集成及安装调试 | 1 | 项 | 1 |

五、停车管理系统

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 参数及规格 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 高清车牌识别一体机 | 【分辨率400W】【LED】 高清晰：400万像素高清摄像机，最大分辨率可达2688\*1520，帧率高达25fps； 集成度高：集摄像机、LED显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体，有效节省施工布线成本； 显示屏：支持两列行四字双色LED屏，显示内容可灵活配置 内置高亮LED灯，智能补光技术，满足不同场景需求 支持电动变焦镜头，便于调试 车牌识别种类：支持识别的号牌类型包括大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车； 车辆结构化：支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测 黑白名单控制：支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行； 支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别，准确率99.9%以上（车辆目标以及对应车牌成像清晰无遮挡） 支持跟车不落杆，实现快速通行 机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备IP54级别要求； 一体化结构设计，布线简单，调试方便  摄像机 最低照度：彩色0.04lx(F2.0,AGC ON) 黑白0.02lx(F2.0,AGC ON) 快门：1/30秒至1/100,000秒 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 自动光圈：DC驱动 ICR切换：支持 镜头：3.1~6mm电动变焦镜头 日夜转换模式：ICR红外滤片式 数字降噪：3D数字降噪 压缩标准 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG 视频压缩码率：32 Kbps~16M bps 图像 帧率：25fps(2688\*1520) 图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D降噪通过软件可调 图像格式：JPEG 最大图像尺寸：2688\*1520 网络功能 通用功能：心跳,密码保护,NTP校时 支持协议：TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,RTP,RTSP,NTP,支持FTP上传图片 抓拍功能 智能识别：车牌识别, 补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选；  图片格式：采用JPEG编码,图片质量可设 接口 通讯接口：1个RJ45 10M/100M 自适应以太网口 ，1个RS-232接口 外部接口：2路触发输入；2路继电器输出，支持道闸开、关、停 补光灯：内置9颗LED补光灯 一般规范 防护等级：IP54 工作温度和湿度：-20℃~70℃,湿度小于90%(无凝结) 电源供应：AC100V~240V 功耗：35W MAX  一般规范 重量：14KG 尺寸(mm)：1384\*194\*186 显示屏参数 显示亮度：最大1200cd/m² 显示屏尺寸：256mm\*128mm 显示分辨率：32\*64 屏幕类型：LED | 2 | 台 |  |
| 2 | 智能挡车闸机 | (4米八角杆)(含雷达)(蓝白)(国内标配) 直流变频功能：抬杆和落杆速度可以独立调节，可以实现高速抬杆，快速通行； 全向道闸：不区分左右向，场景适应性强  行星齿轮：传动效率高，性能稳定 快速开闸，最快可达0.6S(2米)/0.9S（3米） 支持遇阻反弹，开优先保护功能 免学习、按键微调限位位置，调试简单 事件日志记录、方便操作追踪 支持红外，地感，雷达等多种防砸 手动开闸功能：停掉情况下可使用辅助工具使道闸保持打开状态  手柄控制接口：1组 开/关到位输出接口：各1组 开/关/停控制信号接口：各1组 红外/地感防砸信号接口：1组 保护接口（外接压力电波等保护设备）：1组 485控制接口：1组  杆子类型：直杆 道闸系列：五系列 道闸方向：全向 工作温度和湿度：-30~60 °C  尺寸(mm)：299\*349\*1028 防护等级：IP54 工作电压：AC220V 电机类型：直流无刷 运行噪声：60分贝 电机功率：300W 运行速度：0.6s，0.9s，1.5s 机箱材质：SECC | 2 | 台 |  |
| 3 | 岗亭管理工作站 | 【4车道】【5机级联】【显示一体机】【含单机PMS管理软件】【含键鼠】 双千兆网卡，支持网络容错以及双网络IP设定、双网隔离等应用 1个外网千兆网口；5个百兆内网网口具备交换机功能，可接入多路网络设备 2个标准全功能RS232接口，可直接接入标准RS232接口设备 标配128G SSD，应对恶略运行环境，适应性更强 支持大容量图片存储，可选配一块2.5寸机械硬盘 3.5mm标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备 工作温度 -0℃~+40℃  屏幕尺寸：21.5英寸，LCD显示屏 分辨率：1080P  存储功能：128G SSD  音频输入：3.5MM标准输入 音频输出：3.5MM标准输出 报警输入：4路报警输入 报警输出：4路报警输出  RS232接口：2路 RS485接口：1路 USB接口：4个USB接口 网络接口：1个千兆外网网口+5个百兆内网网口  CPU：N5095 内存：4G  HDMI：1路  配件：标配键鼠套装 | 2 | 套 |  |
| 4 | 5口交换机 | 提供5个千兆以太网电口。 支持IEEE 802.3、 IEEE 802.3u、 IEEE 802.3x标准。 线速转发、无阻塞设计。 存储转发交换方式。 精美塑壳设计。 无风扇设计，高可靠性 工作温度：0°C ～ 50°C | 2 | 台 |  |
| 5 | 车辆检测器 | 独立式,支持接入的最大线圈数2,继电器输出 | 4 | 个 |  |
| 6 | 授权发卡器 | 1、3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800\*480； 2、采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3、支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/普通CPU/国密CPU卡/二三代身份证序列号）； 4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信； 5、支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 6、工作电压：DC12V/1.5A (自带电源适配器）； 7、尺寸：122mm\*125mm\*138mm | 1 | 台 |  |
| 7 | 配电箱 | 定制 | 2 | 台 |  |
| 8 | 停车场管理软件 | 数量填写总车道数，总车道数=单进车道数 + 单出车道数 + 同进同出车道数×2 包含如下云服务功能： 1、运营管理：在线支付（微信、支付宝）、无感支付（微信、支付宝）、停车账单、包期车、黑白名单、优惠券； 2、财务管理：电子发票（航信诺诺和百旺）、账单流水、财务报表； 3、客服值守：场库中心值守； | 72 | 元/车道/每月 |  |
| 9 | 六类非屏蔽跳线 | 3米PVC护套 | 2 | 条 |  |
| 10 | 减速带 | 橡胶减速带 | 20 | 米 |  |
| 11 | 警示立柱 | 定制 | 4 | 根 |  |
| 12 | 安全岛 | 定制 | 2 | 个 |  |
| 13 | 六类非屏蔽双绞线 | 305米/箱 | 80 | 米 |  |
| 14 | 低烟无卤交联电线 | WDZ-BYJ-0.6/1.0kV-3x4 | 40 | 米 |  |
| 15 | 铜芯护套软线 | ZB-RVVP-4x1.0mm2 | 40 | 米 |  |
| 16 | 铜芯护套软线 | ZB-RVVP-2x1.0mm2 | 40 | 米 |  |
| 17 | 地感线圈 | 0.75mm²，绞合导体，镀锡铜，绝缘蓝色PVC外被，1捆线圈100米。 | 80 | 米 |  |
| 18 | 热镀锌钢管 | SC25 | 100 | 米 |  |
| 19 | 人脸门禁一体机 | 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 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； 摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头； 认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N人脸验证速度≤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； 硬件接口：LAN\*1、RS485\*1、Wiegand \* 1(支持双向)、typeC类型USB接口\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、开门按钮\*1、SD卡槽\*1（最大支持512GB）、3.5mm音频输出接口\*1； 通信方式及网络协议：有线网络； 使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）； 安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）； 工作电压： DC12V~24V/2A（电源需另配）； 产品尺寸：209.2\*110.5\*24mm； 设备重量：净重0.56kg，毛重0.88kg  功能介绍： 可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式； 视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备，实现视频录像，编码格式H.264； 口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制； 安全帽检测：支持工地安全帽检测功能，可配置提醒安全帽模式、强制戴安全帽模式，关联门禁控制； 识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示； 认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示； 认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名； 工作模式：支持广告模式、简洁模式主题模式 外接安全模块：支持通过RS485接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开； 外接读卡器：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接口外接1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能； 读卡器模式：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用； 门禁计划模板：支持255组计划模板管理，128个周计划，1024个假日计划；支持常开、常闭时段管理； 组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式 多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门； 报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警等； 事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传； 单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等； WEB管理：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。 | 2 | 台 |  |
| 20 | 门禁主机立柱 | 含支架、防雨罩 | 2 | 个 |  |
| 21 | 平开广告门 | 技术参数： 1、供电电压：24VDC/5A 2、磁力锁 ：工作电压：24VDC，最大电流：≤0.5A 3、灯光：工作电压：24VDC，最大电流：≤1.5A 4、电机：工作电压24VDC，工作电流：≤3.86A 5、开门角度：90° 6、广告画面尺寸：1060mmX650mm 7、通道宽度：最小820mm、最大1400mm 8、重量：65KG   功能特性： 1、支持延时关门功能 ； 2、支持外置雷达感应 3、支持智能遇阻、推门反转保护 ； 4、支持最大功率、防夹灵敏度设置  5、支持关门力度、开门保持时间调节  6、开门方式；可通过遥控器、按钮、刷卡、人脸组件等方式控制广告门开关； 7、 广告门各结构功能：1） 主立柱：作为广告门承重体，上方包括控制装置及传动装置； 广告门各结构功能： 2） 副立柱：副立柱上有电磁铁，起到与门吸合的作用； 广告门各结构功能：3） 中框：广告纸载体，内含灯条； 广告门各结构功能：4） 护栏：起到阻挡作用，可以通过改变伸缩杆的长度改变门的宽度。 | 2 | 台 |  |
| 22 | 专用电源 | 专用防水电源;DC24V/DC12V | 2 | 个 |  |
| 23 | 开关按钮 | 结构：塑料面板； 性能：最大耐电流1.25A，电压250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用； 尺寸：86\*86mm，安装后露出13mm； 重量：0.07kg。 | 2 | 个 |  |
| 24 | 六类非屏蔽双绞线 | 305米/箱 | 50 | 米 |  |
| 25 | 低烟无卤交联电线 | WDZ-BYJ-0.6/1.0kV-3x4 | 30 | 米 |  |
| 26 | 铜芯护套软线 | ZB-RVVP-4x1.0mm2 | 30 | 米 |  |
| 27 | 铜芯护套软线 | ZB-RVVP-2x1.0mm2 | 30 | 米 |  |
| 28 | 热镀锌钢管 | SC25 | 30 | 米 |  |
| 29 | 系统集成及设备安装 | 系统集成及设备安装 | 1 | 项 |  |

六、机房工程

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 参数及规格 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | UPS电源主机 | 高频机(优化版)三进三出 30KVA\27KW pf=0.9\外接电池 \默认32节，34/36/38/40节可调\310\*700\*730(mm)\63k | 1 | 台 |  |
| 2 | UPS输出配电箱 | 含配件,配置详见系统图 | 1 | 套 |  |
| 3 | 安防配电箱 | 含配件,配置详见系统图 | 1 | 套 |  |
| 4 | 电池柜 | 可定制:可承装34只12V 100Ah电池,包含电池联接电缆和电池输出开关。 | 1 | 台 |  |
| 5 | 蓄电池 | 12V 100Ah | 34 | 只 |  |
| 6 | 电池柜至UPS主机直流电缆 | ZA-YJV-2\*25 | 25 | 米 |  |
| 7 | 无卤低烟阻燃电力电缆 | WDZ-YJY-4x25+1\*16 | 50 | 米 |  |
| 8 | 无卤低烟阻燃电力电线 | WDZ-BYJ-3x4 | 300 | 米 |  |
| 9 | PDU管控单元 | 250V/16A | 16 | 条 |  |
| 10 | 镀锌金属线槽 | MR100\*50 | 100 | 米 |  |
| 11 | 套接紧定式镀锌钢导管 | JDG25 | 350 | 米 |  |
| 12 | 接地引入线 | BVR-25mm2 | 20 | 米 |  |
| 13 | 接地铜带 | 30x3 | 50 | 米 |  |
| 14 | 接地铜箔 | 100x0.3 | 60 | 米 |  |
| 15 | 局部等电位箱 |  | 1 | 个 |  |
| 16 | 接地连接线(含铜鼻子) | BVR-6mm2、BVR-16mm2 | 50 | 米 |  |
| 17 | 机柜 | 42U机柜 | 3 | 个 |  |
| 18 | 系统集成及设备安装 | 系统集成及设备安装 | 1 | 项 |  |

七、指挥中心及会议室

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 参数及规格 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | LED全彩显示屏 | 一、技术要求： ★1.点间距≤1.25mm，像素密度：≥640000点/平方；采用 SMD 三合一表贴黑灯； ▲2.单元箱体显示比例为16：9；模组尺寸：300mm\*337.5mm；单元尺寸：600mm\*337.5mm；箱体材质：压铸铝材质箱体，箱体厚度≤45mm  ▲3.电源、模组、接收卡，HUB可前维护更换；模组、接收卡支持带电维护，支持热插拔；HUB板与模组之间通过硬链接方式链接；供电方式：电源与HUB板通过硬链接方式链接；箱体支持X、Y、Z 轴三维动态调节，无缝快速拼接 4.校正后灯芯的基色主波长误差≤2nm ； 5.采用4层C以上PCB板结构设计，≥35μ镀金接插件，FR-4 材质灯驱合一，具备独特的消隐、节能；PCB 焊盘采用沉金工艺处理  6.供电：箱体使用宽电压：AC100V-240V，搭配3C电源，具备PFC电源，电源品牌和LED显示屏为同一品牌并提供电源CCC证书复印件； ▲7.根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法符合（优）级要求； 通过CESI色彩品质A级认证 ▲8.支持HDR功能，可实现即高动态范围图像显示屏效果，支持 4K、8K 超高清显示；通过CESI的HDR3.0认证 9.箱体为压铸铝合金材质，背板为一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，无风扇，无散热孔全密封，防尘、静音设计；具备故障自诊断及排查功能；箱体带测试按键，可实现红、绿、蓝、白单色显示，横扫、竖扫等方式扫描显示； 10.具有防潮，防尘，防腐蚀、防静电、防电磁干扰、抗雷击等功能，及电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能；信号传输采用数字化网络传输技术或标准化HDMI传输技术； 11.具有单点亮度校正、单点颜色度校正功能，校正数据存储于模组之上；  ▲12.通过CESI-PC-OD66中8K超高清显示认证；软件具备一键调节亮、暗线功能 13.具备自动 GAMMA 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等；实现动态节能、降低功耗 ▲14.支持摩尔纹抑制功能，主观抑制效果可达90%；符合光生物安全要求蓝光危害符合RG0标准无危害；通过显示设备显示性能和视觉健康认证 15.防信号远程窃密技术：可满足防信号远程窃密技术，具有良好的抗还原性能;覆盖范围广，涵盖10KHz~1.2GHz;千扰信号强度10KHz~230MHz区间，小于90dBuV；235MHz~1.2GHz区间，小于97dBuV；传导抑制>35dB可单机使用、组网使用 16.防电力远程窃密技术：可满足防电力远程窃密技术，采用信息相关方式阻止电力通信；涵盖1KHz~1.5GHz； 17.智能除湿设计：开机后自动检测客户端未使用时间长，智能匹配相应时间的除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，无需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭； ▲18.防霉测试：符合GB/T 2423.16-2022《环境试验 第2部分:试验方法试验及导则:长霉》标准，防长霉程度为0级；防冲击测试(IK10)：20J能量冲击外壳，试验后样品外观结构和功能正常，符合IK10防冲击测试；毒气测试：箱体单元烟气毒性测试符合BS6853标准，R(max.)≤0.4； 二、屏幕技术参数：  1.最大对比度（环境光照度0.05lux）≥15000：1； 2.刷新率≥3840HZ；换帧频率：50&60HZ&120Hz； 3.像素失控率≤0.000001,无常亮点； 4.水平视角≥170°，垂直视角≥170°；  5.平整度≤0.05mm；单元拼接间隙≤0.05mm；相邻像素之间平整度≤0.05mm；相邻模块之间平整度≤0.05mm；显示单元垂直、水平相对错位≤3%；  6.色温：2000K-15000K 可调；色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四挡电平白场调节色温误差≤160K  7.校正后:≥1000nits，支持通过配套软件0-100%无级调节；亮度鉴别等级：C级：BJ≥24 8.校正后，亮度均匀性：99%，色度均匀性:±0.001Cx、Cy之内，发光点中心距偏差:≤0.8%； 9.低亮高灰：100%亮度时，16bit灰度；70%亮度时，16bit灰度；50%亮度时，16bit灰度；20%亮度时，15bit灰度 10.峰值功耗≤580W/㎡，平均功耗≤160W/㎡；  11.NTSC 色域覆盖率：≥125% ；DCI-P3 色域重合率≥96% 12.表面温升测试：最大亮度（白色）连续工作2小时后，产品表面温度升幅≤18℃(18K)； 13.电源功率因数≥0.95，转换效率≥88%；具有智能节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能50％以上 14.产品整机防护等级IP6X；盐雾试验符合盐雾10级以上；模拟9级烈度地震，进行震动试验合格；PCB、塑料面板阻燃等级达到UL94 V-0要求；距离1米，工作噪声声压≤2dB（A）； 15.平均失效间隔时间（MTBF）≥100000小时；平均修复时间（MTTR）≤5分钟；连续工作7×24小时无故障； 16.对地漏电流≤2.5mA；显示屏整体系统的接地电阻应不大于 1Ω；电源输出端和金属外壳进行2500Vac，1min的抗电强度无闪络、无击穿现象； 17.符合高低温工作环境（-20℃- 40℃），符合高低温贮存环境（-40℃-60℃） 18.箱体强度及拉力与压力：抗拉强度≥200Mpa，屈服强度≥150Mpa，硬度≥80HBS，箱体通过抗拉力测试，四侧面平面度公差≤0.02mm，四侧面垂直度公差≤0.05mm ★资质证书：提供LED高清显示屏CCC、节能、中国环境认证证书，要求提供证书复印件加盖制造商公章并且为保证产品稳定性LED产品为自主开发产品，不接受OEM及代加工企业的产品； 提供第三方检测机构出具的具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识的产品检测报告复印件，加盖设备生产厂家公章； | 10.935 | m² |  |
| 2 | 屏体钢结构及包边、运输 | 1、钢结构采用Q235B国标材料，保证箱体拼接安装的平整度≤0.1mm，并在安全可靠情况下施工安装显示屏体； ▲2、为确保钢结构施工安全性和屏体安装工艺，提供有资质显示屏结构设计图及施工图，LED生产厂家须具有安全生产许可证和钢结构施工三级 3、需要采用长距离布线的，要求与装修布线工程一并施工，显示屏体、供电配电、操控及信号传输等设备的安装走线必须规范，本着便于维修检测的原则，避免信号受干扰，按照标准布线规范和工艺要求，对产品的强电、弱电、信号、防雷接地等线路要进行有效的隔离和线路保护，确保屏幕的使用安全可靠； | 11 | m² |  |
| 3 | 接收卡 | ▲和大屏同一品牌，需提供led专业大屏幕校正软件著作权证书 1.单卡支持32组RGB信号并行输出、最大512×512像素点； 2.支持HDR、低延迟、infi-bit灰阶补偿、灰度精修、低灰校正、RGB独立Gamma调节、色域调整、色温调节、低亮高灰、高级修缝技术； 3.支持亮度和色度一体化逐点校正；任意抽行、抽列、抽点；网线状态监测、箱体温度、湿度、电源监测及风扇控制；静态到64扫之间的任意扫描类型； 4.支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压； | 54 | 块 |  |
| 4 | 配电箱 | 1.配电系统具有电源监视，温度，烟雾监控报警功能，支持网络及串口控制。 2.10KW配电柜；具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。配电柜内装有漏电保护开关、空气开关、熔断器、延时启动接触器等，配电柜门上还装有旋钮开关和指示灯等；配电柜内主令开关均选用正泰品牌器件，其他辅件和线材具备“CCC”认证要求 ▲3.有电源监视，温度，烟雾监控报警功能，支持网络及串口控制，具PLC控制软件著作权，可提供原代码供业主定制升级 数字量输入：12路24V DC输入 数字量输出：10路继电输出 模拟量输入：4个电压输入，4个电流输入 通讯口：1个RS232,2个RS485，1个以太网 程序容量：256K片内Flash内存 功能：远程监控、电话监视、温度监控、消防监控。 | 1 | 套 |  |
| 5 | 备品备件 | 3块模组、2台电源、控制板1套 | 1 | 套 |  |
| 6 | 多视频处理器 | ▲5U机箱，20路网口输出；8路HDMI、1路4K 60HZ输入，带预监功能，和LED屏同品牌,提供CCC证书复印件加盖厂商公章 1.输入输出灵活配置： ①支持DVI、HDMI、DP、SDI、VGA、IP等多种输入接口； ②支持HDMI2.0、DP1.2、12G-SDI接口，最大4096×2160@60Hz输入； ③支持千兆网口输出、万兆光纤输出、DVI视频输出、HDMI视频输出； ④支持预监回显板卡，可输出信号源的预览画面和设备输出的回显画面； 2.自由拼接丰富显示 ①支持多窗口多图层显示、窗口漫游、自由拼接； ②支持跨板卡跨接口输出，窗口跨板卡或接口不减图层； ③支持输出网口任意交换，控制区域任意设置； ④自定义预置模式，存储多个自定义场景，方便场景切换； ⑤支持画面调整（色调、对比度、饱和度、亮度补偿）和精确的颜色调节；支持每路输入信号独立裁剪、缩放和EDID管理； 3.不同平台简单控制 ①支持USB、RS232、局域网多种方式连接控制； ②支持前面板查看设备信息和控制； 4.输入接口支持扩展4K HDMI、4K DP、12G SDI、HDMI、DVI、SDI；输出接口支持扩展HDMI视频接口、DVI视频接口、RJ45 网络接口、LC-LC光纤接口 5.可以对所有输入源进行预监，查看输入信号的画面，支持对设备输出的画面进行回显 6.拼接处理+发送卡高度集成，可直接连接LED接收卡，驱动LED大屏显示。 7.支持信号源同步、Genlock同步、设备内部自生成同步三种模式，采用图像帧同步处理，可保证所有输出图像同步。 8.支持屏幕字符叠加，可自定义文字内容、位置，设置并显示上下、左右滚动的字幕横幅，支持上传添加背景底图，最大支持8K×8K显示 | 1 | 台 |  |
| 7 | 视频处理器控制软件 | 1、支持单屏，多屏同时操控、数据集中管理，适应简单系统到复杂系统不同的操控模式，满足各种岗位集中管理、协同工作的需要； 2、基于TCP/IP网络的多用户实时操作 3、实现对多种信号源定义、调度和管理；任意信号源窗口模式组合的定义、编辑；自定义多种显示模式灵活调用 4、支持多点远程控制 5、定义添加RGB 、Video、DVI、IP视频等多种信号源，并可方便、快捷地对信号源进行调用、切换、删除、场景保存等各种编辑管理。 6、支持多窗口的情况下各信号任意取名，对信号源进行字符叠加。 7、支持在线、离线场景灵活编辑；支持多权限、多用户同时操作，数据库实时数据更新，增强了数据的稳定性及安全性； ▲8、支持PC端触控操作，支持移动平板操作，可生成操作日志，记录可追溯。提供具有ilac MRA、CNAS、CMA标志的产品检测报告 ▲9、高度集成，将LED显示屏、拼接处理器、视频矩阵、各种类型视频源、PLC等子系统进行深度整合，一套操控平台，轻松设置。软件厂商具有CMMI成熟度5级以上证书；知识产权管理体系认证证书；提供具有综合播控系统国家软件著作权证书复印件；提供具有指挥中心LED综合信息发布系统的软件著作权证书复印件； | 1 | 套 |  |
| 8 | 包装运输及安装培训 | 包装运输及安装培训 | 1 | 项 |  |
| 9 | 专业音箱 | 1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于60Hz~20KHz 3.额定功率≥200W 4.灵敏度≥96dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音≥1.4"压缩高音单元×1 7.低音≥8"低音×1 | 4 | 只 |  |
| 10 | 支架 | 音箱支架 | 4 | 只 |  |
| 11 | 专业功放 | 1.1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。 | 1 | 台 |  |
| 12 | 无线话筒（手持\*2） | 1.具有≥1台接收主机、≥双手持发射机；频率范围等同或优于470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。 2.接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。 3.具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4.支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。 5.支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。 6.接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 7.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。 8.麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥8分钟后，设备自动关机。 | 1 | 套 |  |
| 13 | 无线话筒（鹅颈\*2） | 1.具有≥1台接收主机、≥2只桌面式短咪杆话筒；频率范围等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。 2.接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。 3.具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4.支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节不低于25个档位。 5.支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。 6.接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值。 7.发射机≥1个3.5mm耳机孔，可通过3.5mm耳机孔输入音频。 8.发射机支持通过Type-C口进行充电。 9.发射机电池孔位不低于4个，连续使用时长不低于15小时；电池具有扩展性，连续使用时长可扩展至60小时。 | 1 | 套 |  |
| 14 | 话筒天线 | 1.射频频率范围等同或优于470～950MHz 2.驻波比：≤2.0 3.输入阻抗：≤50Ω 4.指向性：≥180度指向 | 1 | 套 |  |
| 15 | 天线放大器 | 1.频率范围≥470-950MHZ 2.端子：BNC 3.噪声：≤3dB 4.增益：≥20dB | 1 | 套 |  |
| 16 | 音频处理器 | 1.后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸 IPS 真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。 ▲2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证） 3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备跨平台软件，可运行的操作系统≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。 5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备音，增益，场景。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 ▲9.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图佐证） | 1 | 台 |  |
| 17 | 电源管理器 | 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有一路及以上USB输出接口。 | 1 | 台 |  |
| 18 | 85寸电视 | 尺寸：85英寸；分辨率：3840\*2160；刷新率：120Hz | 1 | 台 |  |
| 19 | 安装支架 | 适用尺寸：45-85英寸 | 1 | 套 |  |
| 20 | 六类非屏蔽双绞线 | 六类非屏蔽双绞线 | 15 | 米 |  |
| 21 | HDMI线缆 | 工程HDMI线2.0版音视频高清线 15米 | 1 | 根 |  |
| 22 | 智能电视 | 尺寸：55英寸；分辨率：3840\*2160；刷新率：120Hz | 1 | 台 |  |
| 23 | 安装支架 | 适用尺寸：45-70英寸 | 1 | 套 |  |
| 24 | 六类非屏蔽双绞线 | 六类非屏蔽双绞线 | 15 | 米 |  |
| 25 | HDMI线缆 | 工程HDMI线2.0版音视频高清线 15米 | 1 | 根 |  |
| 26 | 智能电视 | 尺寸：55英寸；分辨率：3840\*2160；刷新率：120Hz | 1 | 台 |  |
| 27 | 安装支架 | 适用尺寸：45-70英寸 | 1 | 套 |  |
| 28 | 六类非屏蔽双绞线 | 六类非屏蔽双绞线 | 15 | 米 |  |
| 29 | HDMI线缆 | 工程HDMI线2.0版音视频高清线 15米 | 1 | 根 |  |
| 30 | 管线辅材 | HDMI成品线、六类屏蔽双绞线、六类屏蔽跳线、无卤低烟阻燃电力电缆、阻燃铜芯护套导线、轧带、转接头、视频线等 | 1 | 项 |  |
| 31 | 22U网络机柜 | 22U标准机柜;含安装配件 | 1 | 个 |  |
| 32 | 系统集成及设备安装 | 系统集成及设备安装 | 1 | 项 |  |

八、大会议室

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 参数及规格 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 专业音箱 | 1.阻抗8Ω 2.频响等同或优于50Hz~20KHz 3.额定功率350W 4.灵敏度99dB/W/M 5.水平覆盖角80°，垂直覆盖角60° 6.高音1.7"压缩高音单元×1 7.低音12"低音×1 | 2 | 只 |  |
| 2 | 专业音箱 | 1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于60Hz~20KHz 3.额定功率≥200W 4.灵敏度≥96dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音≥1.4"压缩高音单元×1 7.低音≥8"低音×1 | 4 | 只 |  |
| 3 | 专业功放 | 1.1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声@8Ω：500W×2；立体声@4Ω：850W×2；桥接@8Ω：1700W。 | 2 | 台 |  |
| 4 | 音频处理器 | 1.数字音频处理器支持4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、12段参量均衡，31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。 3.输出通道支持12段参量均衡，31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.高性能专业DSP处理器，支持32bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 5.具有IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 6.支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在Windows7、8、10等系统环境下。 9.8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。 | 1 | 台 |  |
| 5 | 调音台 | 1.支持8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持2路立体声输入接口，4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、1个效果输出、1组主混音断点插入、6个断点插入。 3.内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。 4.具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支1个USB接口接U盘播放音乐。 | 1 | 台 |  |
| 6 | 抑制器 | 1.基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥48个可编程陷波点。 ▲2.前面板具有≥48个LED灯陷波状态指示灯（具有≥2×12个静态点和≥2×12个动态点）、≥1个编码旋钮；后面板具有≥1个船形开关、≥2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、≥2路XLR母座+2路TRS母座模拟输出、≥1个RJ45接口。（提供设备图佐证） 3.设备具有编码旋钮和≥2.0英寸IPS屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 4.具有设备定位，PC客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。 5.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 6.支持多客户端数据同步，≥2个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。 ▲7.反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图佐证） | 1 | 台 |  |
| 7 | 桌面式无线话筒一拖四 | 1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥4路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥4台桌面式短咪杆发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 ▲3.接收机前面板具有≥4个显示屏、≥4个编码旋钮、≥4个频率扫描实体按键、≥4个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个指示灯；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥4个XLR-OUT接口、≥4个BNC接口、≥1个DC口。桌面式发射机具有≥1个TYPE-C 充电口、≥1个3.5mm耳麦输入接口、≥1个显示屏、≥1个电源开关按键，≥1个开关麦按键。（提供设备图佐证） 4.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 5.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 6.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 7.接收机具有≥4个2.2英寸的显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 8.桌面式发射机配置≥1颗容量2400mAh的锂电池，使用时长≥15小时；设备电池孔位≥4个，电池具有扩展性，通过拓展连续使用时长≥60小时。 | 1 | 套 |  |
| 8 | 无线话筒（一拖二） | 1.具有1台接收主机、双手持发射机；频率范围等同或优于470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。 2.接收机具有2路平衡输出、1路非平衡混音输出。 3.具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4.支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节25个档位。 5.支持麦克风均衡器调节功能，高、中、低音三种调节档位。 6.接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 7.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。 8.麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间8分钟后，设备自动关机。 | 1 | 台 |  |
| 9 | 话筒天线 | 1.射频频率范围等同或优于470～950MHz 2.驻波比：2.0 3.输入阻抗：50Ω 4.指向性：180度指向 | 1 | 台 |  |
| 10 | 天线分配器 | 1.具备≥2个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。 2.具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3.具备≥2个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。 4.具备≥4个直流电源输出接口，支持给≥4台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。 | 1 | 套 |  |
| 11 | LED全彩显示屏 | 一、技术要求： ★1.点间距≤1.25mm，像素密度：≥640000点/平方；采用 SMD 三合一表贴黑灯； ▲2.单元箱体显示比例为16：9；模组尺寸：300mm\*337.5mm；单元尺寸：600mm\*337.5mm；箱体材质：压铸铝材质箱体，箱体厚度≤45mm  ▲3.电源、模组、接收卡，HUB可前维护更换；模组、接收卡支持带电维护，支持热插拔；HUB板与模组之间通过硬链接方式链接；供电方式：电源与HUB板通过硬链接方式链接；箱体支持X、Y、Z 轴三维动态调节，无缝快速拼接 4.校正后灯芯的基色主波长误差≤2nm ； 5.采用4层C以上PCB板结构设计，≥35μ镀金接插件，FR-4 材质灯驱合一，具备独特的消隐、节能；PCB 焊盘采用沉金工艺处理  6.供电：箱体使用宽电压：AC100V-240V，搭配3C电源，具备PFC电源，电源品牌和LED显示屏为同一品牌并提供电源CCC证书复印件； ▲7.根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法符合（优）级要求； 通过CESI色彩品质A级认证 ▲8.支持HDR功能，可实现即高动态范围图像显示屏效果，支持 4K、8K 超高清显示；通过CESI的HDR3.0认证 9.箱体为压铸铝合金材质，背板为一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，无风扇，无散热孔全密封，防尘、静音设计；具备故障自诊断及排查功能；箱体带测试按键，可实现红、绿、蓝、白单色显示，横扫、竖扫等方式扫描显示； 10.具有防潮，防尘，防腐蚀、防静电、防电磁干扰、抗雷击等功能，及电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能；信号传输采用数字化网络传输技术或标准化HDMI传输技术； 11.具有单点亮度校正、单点颜色度校正功能，校正数据存储于模组之上；  ▲12.通过CESI-PC-OD66中8K超高清显示认证；软件具备一键调节亮、暗线功能 13.具备自动 GAMMA 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等；实现动态节能、降低功耗 ▲14.支持摩尔纹抑制功能，主观抑制效果可达90%；符合光生物安全要求蓝光危害符合RG0标准无危害；通过显示设备显示性能和视觉健康认证 15.防信号远程窃密技术：可满足防信号远程窃密技术，具有良好的抗还原性能;覆盖范围广，涵盖10KHz~1.2GHz;千扰信号强度10KHz~230MHz区间，小于90dBuV；235MHz~1.2GHz区间，小于97dBuV；传导抑制>35dB可单机使用、组网使用 16.防电力远程窃密技术：可满足防电力远程窃密技术，采用信息相关方式阻止电力通信；涵盖1KHz~1.5GHz； 17.智能除湿设计：开机后自动检测客户端未使用时间长，智能匹配相应时间的除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，无需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭； ▲18.防霉测试：符合GB/T 2423.16-2022《环境试验 第2部分:试验方法试验及导则:长霉》标准，防长霉程度为0级；防冲击测试(IK10)：20J能量冲击外壳，试验后样品外观结构和功能正常，符合IK10防冲击测试；毒气测试：箱体单元烟气毒性测试符合BS6853标准，R(max.)≤0.4； 二、屏幕技术参数：  1.最大对比度（环境光照度0.05lux）≥15000：1； 2.刷新率≥3840HZ；换帧频率：50&60HZ&120Hz； 3.像素失控率≤0.000001,无常亮点； 4.水平视角≥170°，垂直视角≥170°；  5.平整度≤0.05mm；单元拼接间隙≤0.05mm；相邻像素之间平整度≤0.05mm；相邻模块之间平整度≤0.05mm；显示单元垂直、水平相对错位≤3%；  6.色温：2000K-15000K 可调；色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四挡电平白场调节色温误差≤160K  7.校正后:≥1000nits，支持通过配套软件0-100%无级调节；亮度鉴别等级：C级：BJ≥24 8.校正后，亮度均匀性：99%，色度均匀性:±0.001Cx、Cy之内，发光点中心距偏差:≤0.8%； 9.低亮高灰：100%亮度时，16bit灰度；70%亮度时，16bit灰度；50%亮度时，16bit灰度；20%亮度时，15bit灰度 10.峰值功耗≤580W/㎡，平均功耗≤160W/㎡；  11.NTSC 色域覆盖率：≥125% ；DCI-P3 色域重合率≥96% 12.表面温升测试：最大亮度（白色）连续工作2小时后，产品表面温度升幅≤18℃(18K)； 13.电源功率因数≥0.95，转换效率≥88%；具有智能节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能50％以上 14.产品整机防护等级IP6X；盐雾试验符合盐雾10级以上；模拟9级烈度地震，进行震动试验合格；PCB、塑料面板阻燃等级达到UL94 V-0要求；距离1米，工作噪声声压≤2dB（A）； 15.平均失效间隔时间（MTBF）≥100000小时；平均修复时间（MTTR）≤5分钟；连续工作7×24小时无故障； 16.对地漏电流≤2.5mA；显示屏整体系统的接地电阻应不大于 1Ω；电源输出端和金属外壳进行2500Vac，1min的抗电强度无闪络、无击穿现象； 17.符合高低温工作环境（-20℃- 40℃），符合高低温贮存环境（-40℃-60℃） 18.箱体强度及拉力与压力：抗拉强度≥200Mpa，屈服强度≥150Mpa，硬度≥80HBS，箱体通过抗拉力测试，四侧面平面度公差≤0.02mm，四侧面垂直度公差≤0.05mm ★资质证书：提供LED高清显示屏CCC、节能、中国环境认证证书，要求提供证书复印件加盖制造商公章并且为保证产品稳定性LED产品为自主开发产品，不接受OEM及代加工企业的产品； 提供第三方检测机构出具的具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识的产品检测报告复印件，加盖设备生产厂家公章； | 13.365 | m² |  |
| 12 | 屏体钢结构及包边 | 1、钢结构采用Q235B国标材料，保证箱体拼接安装的平整度≤0.1mm，并在安全可靠情况下施工安装显示屏体； ▲2、为确保钢结构施工安全性和屏体安装工艺，提供有资质显示屏结构设计图及施工图，LED生产厂家须具有安全生产许可证和钢结构施工三级 3、需要采用长距离布线的，要求与装修布线工程一并施工，显示屏体、供电配电、操控及信号传输等设备的安装走线必须规范，本着便于维修检测的原则，避免信号受干扰，按照标准布线规范和工艺要求，对产品的强电、弱电、信号、防雷接地等线路要进行有效的隔离和线路保护，确保屏幕的使用安全可靠； | 14 | m² |  |
| 13 | 接收卡 | ▲和大屏同一品牌，需提供led专业大屏幕校正软件著作权证书 1.单卡支持32组RGB信号并行输出、最大512×512像素点； 2.支持HDR、低延迟、infi-bit灰阶补偿、灰度精修、低灰校正、RGB独立Gamma调节、色域调整、色温调节、低亮高灰、高级修缝技术； 3.支持亮度和色度一体化逐点校正；任意抽行、抽列、抽点；网线状态监测、箱体温度、湿度、电源监测及风扇控制；静态到64扫之间的任意扫描类型； 4.支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压； | 66 | 块 |  |
| 14 | 配电箱 | 1.配电系统具有电源监视，温度，烟雾监控报警功能，支持网络及串口控制。 2.20KW配电柜；具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。配电柜内装有漏电保护开关、空气开关、熔断器、延时启动接触器等，配电柜门上还装有旋钮开关和指示灯等；配电柜内主令开关均选用正泰品牌器件，其他辅件和线材具备“CCC”认证要求 ▲3.有电源监视，温度，烟雾监控报警功能，支持网络及串口控制，具PLC控制软件著作权，可提供原代码供业主定制升级 数字量输入：12路24V DC输入 数字量输出：10路继电输出 模拟量输入：4个电压输入，4个电流输入 通讯口：1个RS232,2个RS485，1个以太网 程序容量：256K片内Flash内存 功能：远程监控、电话监视、温度监控、消防监控。 | 1 | 套 |  |
| 15 | 电视 | 尺寸：55英寸；分辨率：3840\*2160；刷新率：120Hz | 2 | 台 |  |
| 16 | 安装支架 | 适用尺寸：45-70英寸 | 2 | 套 |  |
| 17 | 多视频处理器 | ▲5U机箱，20路网口输出；8路HDMI、2路4K 60HZ输入，带预监和中控功能，和LED屏同品牌,提供CCC证书复印件加盖厂商公章 1.输入输出灵活配置： ①支持DVI、HDMI、DP、SDI、VGA、IP等多种输入接口； ②支持HDMI2.0、DP1.2、12G-SDI接口，最大4096×2160@60Hz输入； ③支持千兆网口输出、万兆光纤输出、DVI视频输出、HDMI视频输出； ④支持预监回显板卡，可输出信号源的预览画面和设备输出的回显画面； 2.自由拼接丰富显示 ①支持多窗口多图层显示、窗口漫游、自由拼接； ②支持跨板卡跨接口输出，窗口跨板卡或接口不减图层； ③支持输出网口任意交换，控制区域任意设置； ④自定义预置模式，存储多个自定义场景，方便场景切换； ⑤支持画面调整（色调、对比度、饱和度、亮度补偿）和精确的颜色调节；支持每路输入信号独立裁剪、缩放和EDID管理； 3.不同平台简单控制 ①支持USB、RS232、局域网多种方式连接控制； ②支持前面板查看设备信息和控制； 4.输入接口支持扩展4K HDMI、4K DP、12G SDI、HDMI、DVI、SDI；输出接口支持扩展HDMI视频接口、DVI视频接口、RJ45 网络接口、LC-LC光纤接口 5.可以对所有输入源进行预监，查看输入信号的画面，支持对设备输出的画面进行回显 6.拼接处理+发送卡高度集成，可直接连接LED接收卡，驱动LED大屏显示。 7.支持信号源同步、Genlock同步、设备内部自生成同步三种模式，采用图像帧同步处理，可保证所有输出图像同步。 8.支持屏幕字符叠加，可自定义文字内容、位置，设置并显示上下、左右滚动的字幕横幅，支持上传添加背景底图，最大支持8K×8K显示 | 1 | 台 |  |
| 18 | 视频处理器控制软件 | 1、支持单屏，多屏同时操控、数据集中管理，适应简单系统到复杂系统不同的操控模式，满足各种岗位集中管理、协同工作的需要； 2、基于TCP/IP网络的多用户实时操作 3、实现对多种信号源定义、调度和管理；任意信号源窗口模式组合的定义、编辑；自定义多种显示模式灵活调用 4、支持多点远程控制 5、定义添加RGB 、Video、DVI、IP视频等多种信号源，并可方便、快捷地对信号源进行调用、切换、删除、场景保存等各种编辑管理。 6、支持多窗口的情况下各信号任意取名，对信号源进行字符叠加。 7、支持在线、离线场景灵活编辑；支持多权限、多用户同时操作，数据库实时数据更新，增强了数据的稳定性及安全性； ▲8、支持PC端触控操作，支持移动平板操作，可生成操作日志，记录可追溯。提供具有ilac MRA、CNAS、CMA标志的产品检测报告 ▲9、高度集成，将LED显示屏、拼接处理器、视频矩阵、各种类型视频源、PLC等子系统进行深度整合，一套操控平台，轻松设置。软件厂商具有CMMI成熟度5级以上证书；知识产权管理体系认证证书；提供具有综合播控系统国家软件著作权证书复印件；提供具有指挥中心LED综合信息发布系统的软件著作权证书复印件； | 1 | 套 |  |
| 19 | 备品备件 | 3块模组、2台电源、控制板1套 | 1 | 项 |  |
| 20 | 包装运输及安装培训 | 包装运输及安装培训 | 1 | 项 |  |
| 21 | 管线 | 视频线、六类非屏蔽双绞线、3.5转双莲花线、音响金银线、航空安装线缆、无卤低烟阻燃电力电缆、阻燃铜芯护套导线、多媒体插座面板、地面掀盖式插座等 | 1 | 项 |  |
| 22 | 音响支架 | 固定面板孔位尺寸（长\*宽）： 140mm\*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长\*宽）： 128mm\*70mm 设备面板尺寸：160mm\*90mm 重量：0.93Kg 类型：音箱支架 | 4 | 只 |  |
| 23 | 24U网络机柜 | 24U 19英寸标准机柜 | 1 | 个 |  |
| 24 | 辅材 |  | 1 | 批 |  |
| 25 | 系统集成及设备安装 | 系统集成及设备安装 | 1 | 项 |  |