|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | 货物和服务名称 | 技术指标要求 | 单位 | 数量 |
| **一、设备** |
| 1.1 多媒体互动系统 |
| （一）多媒体互动展示系统 |
| 1 | 壁挂一体机 | 1、尺寸55寸，工业壁挂式一体机，红外线多点触摸屏控制系统2、触摸分辨率≥4096x40963、透光率≥98％，静电保护符合EN6100标准。4、分辨率≥1920\*1080，可视角度≥178°/178°5、亮度≥350cd/㎡，对比度≥1000:1 ，色彩≥16.7m，背光寿命≥60000h。6、机柜采用全钢2mm、表面汽车金属烤漆、独立电源管理、多媒体音响控制系统、内部构件全部电镀、彻底防锈、防磁、防静电7、主机采用≥i7四代CPU，内存≥DDRII 4G，硬盘≥固态128G，输出接口≥4个USB接口，≥2个COM口；8、操作系统采用WIN 7/WIN10操作系统；9、电源线与控制线必须从主板单独引出已实现中控统一控制功能； | 3 | 台 |
| 2 | 壁挂一体机 | 1、尺寸43寸，工业壁挂式一体机，红外线多点触摸屏控制系统2、触摸分辨率≥4096x40963、透光率≥98％，静电保护符合EN6100标准。4、分辨率≥1920\*1080，可视角度≥178°/178°5、亮度≥350cd/㎡，对比度≥1000:1 ，色彩≥16.7m，背光寿命≥60000h。6、机柜采用全钢2mm、表面汽车金属烤漆、独立电源管理、多媒体音响控制系统、内部构件全部电镀、彻底防锈、防磁、防静电7、主机采用≥i7四代CPU，内存≥DDRII 4G，硬盘≥固态128G，输出接口≥4个USB接口，≥2个COM口8、操作系统采用WIN7/WIN10操作系统9、电源线与控制线需从主板单独引出已实现中控统一控制功能； | 4 | 台 |
| （二）智慧互动人物展示系统 |
| 1 | 拼接屏 | 1、显示尺寸55寸2、显示比列16:093、背光类型LCD4、分辨率≥1920\*10805、显示色彩 16.7M(8bit)6、亮度≥500cd/m27、对比度≥3000:18、可视角度≥178°9、响应时间≤8ms10、使用寿命≥60000小时11、物理拼缝≤1.8mm 12、电源输入AC100-240V,50/60HZ13、电源功耗≤230W | 5 | 台 |
| 2 | 拼接屏背架 | 1、定制拼接屏安装背架 | 5 | 套 |
| 3 | 系统服务器 | 1、需采用不低于英特尔i7处理器2、内存≥8G3、主板采用国内外一线厂商主板4、硬盘采用≥256固态硬盘5、显卡采用独立显卡显存容量≥6GB，显存位宽≥192bit6、配置USB光电鼠标键盘7、显示器采用≥21.5寸显示器 | 1 | 套 |
| 4 | 拼接处理器 | 1、采用3屏保拼接屏处理器 | 2 | 套 |
| 5 | 红外框 | 1、采用真实≥10点同时触摸2、外围尺寸屏幕厚度≤13mm，边框宽度≤28mm 3、维护方式采用前维护4、触摸分辨率≥32768 X327685、扫描速度＞100FPS 6、定位精度≥5mm7、响应时间 4~20ms8、最小分辨物尺寸≤5mm9、最小移动尺寸≤5mm10、信号接口采用USB 2.0 接口11、触摸介质支持手指、戴手套的手、触摸笔等12、触摸寿命≥8000万次点击13、抗环境光 可在220V, 150W 卤光灯1.2m 直射下工作14、MTBF ≥5000小时。15、操作系统支持 Windows XP/7/8/10,Linux,Android,Ubuntu16、本次设计采用1\*5竖拼方案 | 1 | 套 |
| 6 | 音箱 | 1、频响范围：50Hz-28kHz2、额定功率≥40W3、灵敏度≥90dB | 2 | 只 |
| 7 | 功放 | 1、额定输出功率≥85W\*2（8 ohms 40Hz-20kHz 0.2% THD）；2、最大输出功率≥140W\*2（8 ohms 1kHz 10% THD）3、声道系统采用2.04、功率范围：200—399w | 2 | 只 |
| 8 | 联动控制系统 | 1、定制开发控制接口用于中央控制系统对接，以便于实现平板电脑控制关开机控制。 | 1 | 套 |
| （三）裸眼3D互动展示系统 |
| 1 | 投影仪 | 1、光源需采用激光光源2、投影技术采用3LCD，液晶板尺寸≥0.64英寸； 3、标准亮度≥5000流明；4、对比度≥3000000：1；5、标准分辨率≥1920\*1200（WUXGA）；6、光源使用周期≥20000小时 ，过滤网使用周期长达≥20000小时；7、镜头手动变焦≥1.6倍，投射比：1.09-1.77:1；8、光轴移动：垂直位移≥+44%；水平位移≥±20%；9、内置扬声器≥10W；10、RGB IN≥2，RGB OUT≥1，HDMI≥2，RJ45≥1，RS-232C≥1，VIDEO≥1，音频输入≥3，音频输出≥1，USB A≥1，DIGIAL LINK≥1；11、全中文机器面板与遥控器； 12、垂直±25°、水平±35°梯形校正功能，四角梯形校正功能；13、曲面校正功能，可以对投影到曲面屏幕上出现的桶状和枕状变形进行调节； | 3 | 台 |
| 2 | 镜头 | 1、采用0.5短焦镜头 | 3 | 套 |
| 3 | 吊杆 | 1、采用1.5-3米伸缩吊杆 | 3 | 套 |
| 4 | 多屏保 | 1、采用高清多屏保 | 1 | 套 |
| 5 | 系统服务器 | 1、需采用不低于英特尔i7处理器2、内存≥8G3、主板采用国内外一线厂商主板4、硬盘采用≥256固态硬盘5、显卡采用独立显卡显存容量≥6GB，显存位宽≥192bit6、配置USB光电鼠标键盘7、显示器采用≥21.5寸显示器 | 1 | 套 |
| 6 | 触摸屏 | 1、尺寸32寸卧式工业触摸屏一体机，红外线多点触摸屏控制系统2、触摸分辨率≥4096x40963、透光率≥98％，静电保护符合EN6100标准。4、分辨率≥1920\*1080，可视角度≥178°/178°5、亮度≥350cd/㎡，对比度≥1000:1 ，色彩≥16.7m，背光寿命≥60000h。6、机柜采用全钢2mm、表面汽车金属烤漆、独立电源管理、多媒体音响控制系统、内部构件全部电镀、彻底防锈、防磁、防静电7、主机采用≥i7四代CPU，内存≥DDRII 4G，硬盘≥固态128G，输出接口≥4个USB接口，≥2个COM口8、操作系统采用WIN 7/WIN10操作系统9、电源线与控制线必须从主板单独引出已实现中控统一控制功能； | 1 | 台 |
| 7 | 音箱 | 1、采用4个方块扬声器2、1个水平中央声道扬声器3、电动低音箱，支持高性能环绕立体声4、声道数采用5.1声道 | 1 | 套 |
| 8 | 功放 | 1、支持无损格式: FLAC HD 192/24，WAV 192/24，ALAC 192/242、支持遥控功能3、信噪比≥98dB（IHF-A 加权，Direct直通模式）4、支持蓝牙功能5、支持收音功能 6、支持5.1声道7、端口配置5\*HDMI，2\*复合输入，1\*复合输出，2\*模拟输入，5\*扬声器输出，2\*光纤，1\*USB8、功率≥310W | 1 | 台 |
| 9 | 融合软件 | 1、根据现场情况定制投影融合软件，可实现墙面画面与地面画面双屏融合统一 | 3 | 通道 |
| 10 | 联动控制系统 | 1、融合大屏软件与触摸屏控制软件进行联动控制设计2、定制开发控制接口用于中央控制系统对接，以便于实现平板电脑控制关开机控制。 | 1 | 套 |
| 11 | 播放控制系统 | 1、以windows为核心，对各个种计算机信号、识别信号、动作捕捉信号、画面处理反应信号等信号进行综合调度，用于效果播出和收录。2.实现图片展示和影音播放相关功能 | 1 | 套 |
| （四）高清展示系统 |
| 1 | 主显示屏 | 1、屏幕尺寸≥98英寸2、分辨率≥3840\*21603、背光方式直下式D-LED4、能效等级≥3级能效5、刷新率≥60Hz6、可视角度≥178/178度7、输出功率≥8W×28、CPU 四核 Cortex A559、RAM≥4GB10、ROM≥64GB11、操作系统 PatchWall12、含壁装支架 | 1 | 台 |
| （五）智能数码展示系统 |
| 1 | 高清电子相册 | 1、视频播放格式：AVI、MOV、MP4、3GP、MPG、VOB、DAT、WMV、ASF2、音频播放格式：MP3、WMA、OGG、WAV、AAC3、图片兼容格式：JPEG、BMP、PNG、GIF4、容量≥8GB5、可存储照片数量：约5000张左右6、分辨率≥800\*12807、支持SD卡/MMC卡/U盘，最大支持32GB8、尺寸（长x高x宽）相框：320mm\*220mm\*47mm9、液晶屏类型：IPS屏10、可视区域纵横比：16：1011、液晶屏尺寸：10.1英寸12、供电方式：电源 | 10 | 台 |
| 2 | 高清电子相册 | 1、视频播放格式：AVI、MOV、MP4、3GP、MPG、VOB、DAT、WMV、ASF2、音频播放格式：MP3、WMA、OGG、WAV、AAC3、图片兼容格式：JPEG、BMP、PNG、GIF4、容量≥8GB5、可存储照片数量：约5000张左右6、分辨率≥800\*12807、支持SD卡/MMC卡/U盘，最大支持32GB8、尺寸（长x高x宽）相框：320mm\*220mm\*47mm9、液晶屏类型：IPS屏10、可视区域纵横比：16：1011、液晶屏尺寸：8英寸12、供电方式：电源 | 8 | 台 |
| （六）180度幻影成像柜 |
| 1 | 显示屏 | 1、显示尺寸55寸，1213.5mm × 684.3mm2、显示比列 16:93、背光类型 LCD4、分辨率≥1920\*10805、显示色彩 16.7M(8bit)6、亮度≥500cd/m27、对比度≥3000:18、可视角度≥178°9、响应时间≤8ms10、使用寿命≥60000小时11、物理拼缝≤3.5mm12、彩色制式 PAL/NTSC/SECAM13、D-15输入RGB 输入(VGR) 114、DVI输入≥1个15、HDMI输入≥1个16、电源功耗 ≤230W | 2 | 套 |
| 2 | 背架及附件 | 1、定制显示屏壁挂支架及附件 | 2 | 套 |
| 3 | 多屏保 | 1、将主机视频输入信号统一管理2、结合显示屏硬件，实现高清视频信号的输出控制 | 2 | 套 |
| 4 | 触摸屏 | 一、触摸屏1、采用≥17寸壁挂式，电容红外线多点触摸屏控制系统2、触摸分辨率≥4096x40963、透光率≥98％，静电保护符合EN6100标准。4、分辨率≥1280\*1024，可视角度≥178°5、亮度≥350cd/㎡，对比度≥1000:1 ，色彩≥16.7m，背光寿命≥60000h。6、机柜采用全钢2mm、表面汽车金属烤漆、独立电源管理、多媒体音响控制系统、内部构件全部电镀、彻底防锈、防磁、防静电7、主机采用≥i5四代CPU，内存≥DDRII 4G，硬盘≥固态128G，输出接口≥4个USB接口，≥1个COM口8、操作系统采用WIN7/WIN10操作系统二、扩展板卡1、输出接口：双网口**2、具有激光单元，安全性能符合GB4943.1-2011标准，具有抗辐射、阻燃等安全设计，需提供第三方检测机构对激光单元的质量检验报告复印件。**3、USB 接口控制，可级联多台进行统一控制；4、支持分辨率 1280×1024、1024×1200、1600×848、1920×712、2048×668；5、PCB板卡条具有边带单消声功能，安全性能符合GB4943.1-2011标准，具有防火、阻燃等安全设计，需提供第三方检测机构对PCB板卡的质量检测报告复印件并加盖公章。**6、支持视频采集板卡可采集1920\*1080p/60Hz, 1920\*720p/60Hz等多种视频信号，需提供第三方检测机构对视频采集板卡的检测报告复印件。** | 1 | 套 |
| 5 | 全息玻璃 | 1、定制成像全息玻璃 | 1 | 套 |
| 6 | 音箱 | 1、频响范围：50Hz-28kHz2、额定功率≥40W3、灵敏度≥90dB | 2 | 只 |
| 7 | 功放 | 1、额定输出功率≥85W\*2（8 ohms 40Hz-20kHz 0.2% THD）；2、最大输出功率≥140W\*2（8 ohms 1kHz 10% THD）3、声道系统采用2.04、功率范围：200—399w | 1 | 台 |
| 8 | 系统服务器 | 1、采用英特尔i5处理器2、内存≥8G3、主板采用国内外一线厂商主板4、硬盘采用≥1TB硬盘5、显卡采用独立显卡显存容量≥6GB，显存位宽≥192bit6、配置USB光电鼠标键盘 | 1 | 套 |
| （七）工会VR体验区 |
| 1 | VR显示屏 | 1、屏幕尺寸≥98英寸2、分辨率≥3840\*21603、背光方式直下式D-LED4、能效等级≥3级能效5、刷新率≥60Hz6、可视角度≥178/178度7、输出功率≥8W×28、CPU 四核 Cortex A559、RAM≥4GB10、ROM≥64GB | 1 | 台 |
| 2 | 音箱 | 1、音箱系统 2.1声道2、有源无源 有源3、调节方式 旋钮，线控4、音频接口 USB接口，3.5mm音频接口5、功率：≥100W6、支持低音调节7、低音箱：218×173×425mm8、扬声器：225×147×97mm | 1 | 套 |
| 3 | VR互动套装 | 1、1个外接式头戴设备，2个3.5英寸3K显示屏，双眼分辨率：2880\*1600，单眼分辨率：1440\*1600，视场角110°2、2个2.0定位器，SteamVR追踪技术，G-sensor校正，gyroscope陀螺仪，proximity距离感测器，瞳距感测器3、2个2.0定位手柄，支持使用 SteamVR 2.0 定位系统，将能同时使用最高 4 个 Base Station，活动空间翻倍扩展至 10 平方米4、支持无线连接功能 | 2 | 套 |
| 4 | VR管理工作站 | 1、CPU：1颗≥Intel Xeon 4215 2.5 2400MHz 8C 85 1st CPU2、内存：≥32GB (4x8GB) DDR4 2933 ECC REG AP 2CPU3、硬盘：2块SSD≥480GB4、显卡：1块NVIDIA Quadro RTX 4000≥8GB，≥3×DisplayPort接口5、电源：1块≥1000W APJ Chassis6、网口：≥1个千兆电口7、DVD：DVD-Writer 1st ODD | 2 | 套 |
| （八）高清视频监控系统 |
| 1 | 高清红外网络半球摄像机 | 1、具有≥200万像素CMOS传感器。2、最大分辨率≥1920x1080。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告）3、具有≥20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告）4、最低照度彩色：0.001lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告）5、红外补光距离不小于50米。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告）6、需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高1920x1080@30fps，第三码流最大1920x1080@30fps，子码流704x576@30fps。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告7、在1920x1080@25fps下，清晰度不小于1100TVL。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告8、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264和H.265支持Baseline/Main/HighProfile。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告9、信噪比不小于59dB。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告10、具有大于100dB宽动态。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告11、支持≥8行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告12、支持区域遮盖功能，并能支持≥8块区域。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告）13、需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告14、需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告15、可开启或关闭智能后检索功能。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告16、需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式等功能。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告17、摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告）18、需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告19、设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告20、需支持本地SD卡存储，最大支持128G，并支持存储卡可使用时长显示。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告21、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告22、支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告#23、需承诺，项目实施前提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺函； | 28 | 台 |
| 2 | 硬盘录像机 | 1、支持接入双目、三目、800w、1600w球型鹰眼、2400w环型鹰眼相机，3200w摄像机，并可将视频画面以多画面分割方式显示，可自定义画面布局提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告2、支持组合报警模式，可设置将NVR的报警输入口关联IPC的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告3、支持设备级联，NVR接入NVR、DVR、XVR设备，选择通道添加提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告4、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB界面远程登录设备，30分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问IP地址和MAC地址黑白名单；WEB端可设置开启HTTPS安全链接、SSH提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告5、配合具有高温点检测、船舶检测、测温、温差报警功能的网络摄像机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告6、支持按年龄、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告7、配合具有区域关注度检测功能的IPC，可实时显示关注区域的人数；支持配置人数阀值和停留时长，当人数过多或停留超时触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告8、支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告9、支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告10、支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告11、支持过车记录导出表格功能，表格包含通道、时间、车牌号、车型、车身颜色、车辆品牌、车辆抓拍图片信息提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告12、支持图表形式展示已添加的IP通道，支持自动抓拍一张图片作为IP通道封面（提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告）13、配合全局摄像机，支持3D定位功能，可以在全景通道上任意选取点位，球机通道可变倍定位提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告14、支持查看希捷硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。支持查看最近7天（168小时）的硬盘状态信息15、支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报、读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总功率负载率警报、电源开启小时警报提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告#16、接入不支持人脸抓拍的网络摄像机，通过NVR智能分析实现人脸抓拍功能，并进行告警上报及联动；支持在NVR配置越界侦测、区域入侵，通过分析检测，有异常时告警上报并进行联动处理；接入不支持车牌车辆检测的IPC，可通过NVR进行车辆检测，识别车牌号码、车辆类型、车辆品牌、车身颜色提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告17、支持实时查看设备状态，包括CPU使用率、内存使用率、CPU温度、机箱温度、风扇转速等；支持配置风扇全速、自动调速转动模式，自动调速转动模式可根据机箱温度自适应调节风扇转速（以公安部检测报告为准）18、可接入10T容量的SATA接口硬盘；可接入AI硬盘。支持硬盘休眠提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告19、可同时正放或倒放32路H.265编码的视频图像提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告20、支持多屏输出功能，可设置4屏显示输出视频图像，其中HDMI和VGA接口可同源输出视频图像，2个HDMI或2个VGA接口之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作，且均可显示系统主菜单。支持32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览，可自定义画面分屏提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告21、支持1路H.265编码、25fps、8160×2400格式的视频实时预览（以公安部检测报告为准）22、支持开启RAID后，系统接入带宽、存储带宽、转发带宽、回放带宽不下降提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告23、支持接入云台，并可以通过本地GUI或者客户端软件实现云台的8个方向的转动、变倍、聚焦、巡航功能、预置点的设置与调用等功能提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告24、最大接入带宽640Mbps、最大存储带宽640Mbps、最大转发带宽640Mbps、最大回放带宽640Mbps。最大接入路数32路提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告25、支持即时流畅预览，通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告26、支持预览转码，通过WEB端、客户端软件远程预览时，样机可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像（以公安部检测报告为准）27、支持多址设定功能，可将2个网口设置不同网段的IP地址提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告28、支持双系统功能检查，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告29、具有≥2个HDMI接口、≥2个VGA接口、≥2个RJ45网络接口、≥2个USB2.0接口、≥1个USB3.0接口、≥16路报警输入接口、≥8路报警输出接口，可内置≥16块SATA接口硬盘提供有检测资质和能力的第三方检测机构出具的检测报告 | 1 | 台 |
| 3 | 监控硬盘 | 1、存储空间≥6TB,转速≥5400转,尺寸为3.5'',接口为SATA 3.0 | 10 | 块 |
| 4 | 高清监视器 | 1、为保证产品具备良好的防护性和稳定性，监视器需提供封面首页具有CNAS标识的抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测报告复印件。 2、支持定时开关机：支持按周绘制开关机时间段，或手动输入开关机时间点两种定时设置方式；用户通过客户端设置开关机定时信息,，设备到时间执行开机或关机动作，支持两种时间设置方式；以周为单位，每天可以设置多个开机和关机时间；可以设置特定年月日时分秒，做多可设置≥8个；开关机最小设置时间间隔30s；支持倒计时关机功能。提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件。3、显示单元具备透雾处理功能，显示单元具备智能透雾处理技术，支持≥9个等级的去雾处理能力。提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件。4、可内嵌网络解码模块，采用ARM+DSP嵌入式构架，支持直接IPC、DVR、NVR的监控视频流接入并取流解码显示。具有支持到≥8路1080P网络解码，支持≥16路720P，支持≥64路D1。支持分辨率为800W向下兼容，支持≥16路4CIF，4路30W(25帧），≥1路500W（15帧），≥1路600W（15帧），≥1路800W（15帧）。具有支持轮巡解码、流媒体功能，可1/4/6/8/9/16分屏显示。提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件。5、监视器可同时开启≥3个动态信号窗口（包括VGA、RGBHV、Video、DVI、YPbPr、HDMI等信号），可在不需要外置图像控制器的情况下支持RGB信号和视频信号的直通显示及混合叠加、画中画显示；信号窗口可实现任意缩放、移动、跨屏、漫游、拼接、透明度调节以及全屏显示。提供封面具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明文件。 6、监视器支持U盘点播，内置MPEG、JPEG和RealMedia解码器，支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp等文件。音频：支持mp3、wma、m4a、wav、aac等文件。图片：支持jpg、bmp、png等文件。文本：支持txt文件。提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件。7、内置数码EQ图像强化处理器，可改善弱信号下的成像品质。提供封面具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明文件。8、监视器内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件。9、具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。提供封面具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明文件。10、显示器色温可以以100K为单位，在2000K至10000K之间调节。提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件。11、图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能，可将输入的非50Hz/60Hz的图像转换成60Hz输出。提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件。12、可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码ID号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕ID号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时13、内置图像处理器采用3D梳状滤波技术，消除动态视频图像的边缘锯齿，图像清晰、细腻。提供封面具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明文件。14、监视器采用双CPU+多个协处理器核的构架;双CPU负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能；3个DSP核+1个FPGA核负责图像数据的处理。提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件。15、具有调整γ曲线的功能。提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件。16、监视器支持智能温度控制，可选择智能模式或全速模式；智能模式由设备自动控制风扇，根据设备运行温度来控制风扇的启停及转速；全速模式下风扇全速运转为设备散热。提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件。 17、需提供CE、FCC、RoHS、WEEE认证证书复印件。 | 1 | 台 |
| 5 | POE接入交换机 | 1、配置千兆POE电口≥24个，千兆 SFP千兆光口≥4个；2、支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出功率≥30W，整机最大输出功率≥370W3、管理端口Console口≥1个4、交换性能≥336Gbps/3.36Tbps，需提供官网截图证明5、包转发率≥96Mpps/126Mpps，需提供官网截图证明#6、支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换，需提供平台功能配置截图证明#7、支持二层广播自动发现控制器平台，需提供官网截图证明8、支持配置静态IP地址三层发现控制器平台，需提供官网截图证明#9、支持DHCP Option43方式发现控制器平台，需提供官网截图证明10、支持DNS域名发现控制器平台，需提供官网截图证明#11、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换，提供平台功能截图证明；#12、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，提供功能配置截图证明；#13、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况，提供平台功能截图证明；#14、支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置，提供APP软件功能配置截图证明；#15、支持通过网管平台跨广域网、NAT远程管理智能交换机，提供截图证明；16、支持通过在控制器平台的Web页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan信息，提供功能截图证明；17、支持通过控制器平台图形化操作对交换机端口状态的开启与关闭，提供功能截图证明；18、支持通过控制器平台查看交换机处于工作端口最近5分钟、1小时、最近1天、最近1周发送与接收的流量趋势；提供功能截图证明；19、支持终端类型库，基于指纹自动识别PC、路由器、监控终端设备等，提供平台终端类型识别库截图证明；20、支持查看终端的的历史接入交换机端口，终端的活跃状态，提供功能截图证明；21、需承诺，项目实施前提供生产厂家针对本次投标授权和售后承诺书 | 2 | 台 |
| 6 | 模块、保安装置 | 1、千兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离 10km，接头类型：LC | 4 | 个 |
| （九）出入口管理系统 |
| 1 | 门禁控制器 | 1、通讯方式：TCP/IP;可以管一个门的进门刷卡和出门按钮，或者进出门都刷卡；2、用户注册卡数量 ：单机≥2万张注册卡；3、记录脱机存储数量：单机≥10万条存储记录 ；4、读卡器输入格式：Wiegand 26-40 bit(兼容该协议下的一切读卡器和生物识别设备,例如 Motorola 、HID、EM、、Mifare one等. );5、配套的机箱电源：12V3A 6、前端读头可以随时替换成城二维码读卡器以及蓝牙读卡器实现二维码或者蓝牙开门；7、人脸识别可以和门禁系统共用一套软件来管管理；只要是不超过19位的十进制数，都可以作为卡号使用；8、系统可以脱机运行；实时监控信息及照片显示；发短信功能：可以将门禁系统刷卡、报警等信息发送到指定手机号码；照片的添加方式直接用电脑的摄像头拍照即可录入照片或提前准备好 .jpg 格式的照片；自带电子地图功能；9、外接扩展板可以扩充以下功能：门长时间未关闭报警、非法闯入报警、非法卡刷卡报警、胁迫报警。10、门禁软件自带考勤功能、在线巡更、定额就餐、电梯控制（梯控和门禁一套软件管理）等功能） | 1 | 台 |
| 2 | 磁力锁 | 1、输出信号：锁信号输出；2、最大拉力：≥280kg；3、外壳处理：阳极硬化、电镀处理；4、锁体处理：环保锌电镀处理；5、单门锁体尺寸不小于：250mmX42mmX25mm；6、根据不同门及门结构选择相应支架（L,Z,U) | 1 | 把 |
| 3 | 读卡器 | 1、指纹容量≥30002、记录容量≥000003、卡容量≥50004、显示屏 2.4寸彩屏5、键盘按键 微动开关键盘纠错6、通信方式 TCP/IP，RS4857、支持U盘功能8、开门方式支持指纹、密码、刷卡 | 1 | 台 |
| 4 | 紧急出门按钮 | 1、86式紧急出门按钮 | 1 | 个 |
| 5 | 开门按钮 | 1、高级开门按钮 | 1 | 个 |
| （十）无线讲解系统 |
| 1 | 无线讲解器 | 1、双讲+30接收+32位充电箱2、领夹式麦克风不小于2个3、头戴式麦克风不小于2个4、频段 2.4G5、佩戴方式 不入耳式6、传输距于≥150米7、频道数≥9999个8、同时多讲 不小于2人9、对频方式 自动10、批量对码 支持11、信道记忆 有12、批量关机 支持13、批量静音 支持14、电池续航≥10小时15、充电时间≤1小时16、电池类型 锂电池17、电池容量≥180毫安18、充电方式 充电箱、USB线 两种19、L可以提供LOGO | 1 | 套 |
| 2 | 便携式扩音器 | 1、音箱系统：单声道2、有源无源：有源3、调节方式：旋钮4、功能特点：FM收音5、扩展存储：USB闪存盘，MicroSD卡6、供电方式 DC 5V，锂电池7、电池容量 1000mAh8、额定功率 3W9、频率响应 20Hz-20KHz纠错10、信噪比 >50dB11、音频接口 3.5mm音频接口12、USB充电，MicroSD卡13、续航时间：8小时14、支持的音频格式：MP3 | 5 | 套 |
| （十一）计算机网络系统 |
| 1 | 无线控制器 | 1、千兆以太网口数≥6个；并需提供1个RJ-45 Console管理口提供USB接口数≥2，用于外接硬件设备（提供官网截图及官网链接证明）2、集中转发模式下最大可支持管理AP数≥100，单台设备最大可支持管理AP数≥600；3、本次项目要求配置≥16个AP license4、支持通过升级资源配置最大可支持管理AP数≥600个；5、分配数量≥1000个，各虚拟控制器互相独立，可独自管理各自关联的AP；6、支持分配虚拟控制器管理员，虚拟控制器管理员仅对关联的虚拟控制器有管理权限，虚拟控制器管理员只能修改或查看权限内虚拟控制器相关的配置；7、支持802.11a、802.11b、802.11g、802.11n、802.11ac、802.11ac Wave2、802.11ax、802.11e、802.11h、802.11k、802.11v等协议8、支持微信小程序认证、短信认证、APP认证、Facebook、MAC地址认证、二维码审核认证等认证，（提供功能截图证明）；9、支持短信认证的有效期设置和短信验证码的有效期设置，在短信认证有效期内，不用重新认证，在验证码有效期内，不用重新获取验证码10、支持接入终端操作系统智能识别，能识别安卓、ios、windows移动终端、windows PC、MAC PC等接入终端，11、支持基于终端操作系统类型、终端MAC黑白名单库，实现基于终端的准入；12、支持Portal认证页面自定义，包括页面展示信息、页面标题、文字描述、免责声明等信息；13、支持Portal认证页面中英文切换；支持页面终端自适应，推送合适匹配终端的尺寸Portal页面；14、支持内置5种以上广告模板，支持实时预览模板效果，并支持倒计时的形式，强制用户观看一定时间的页面展示才允许认证上网（提供功能截图证明）；15、提供多种规则的页面推送方式，支持根据AP位置、时间计划、运营商类型、归属地等推送不同的Portal页面，实现不同效果的首页推送（）；16、支持网络应用智能缓存，自动将无线网络中首次下载的APP，缓存到本地服务器（包括AP外置U盘或者外挂服务器），实现缓存加速（）17、支持对接思科、Aruba、Ruckus、华为、华三、锐捷等无线设备实现统一Portal/Web和802.1X认证，包括微信小程序认证、短信认证、二维码审核、802.1X、Web账号密码认证（提供功能截图证明）17、支持出测用户量分析，实现每天总注册人数、新注册人数、二次返回率、驻留时长等客流量分析（提供功能截图证明及第三方权威检测报告）；18、支持用户画像，支持对用户的移动轨迹、来访偏好、高峰时段、来访频次、驻留时长、WiFi使用时长、移动终端类型、上网爱好标签等信息进行收集和分析（提供功能截图证明及第三方权威检测报告）；19、支持记录上网用户在网站访问行为、网络应用使用行为、搜索引擎及APP内搜索行为，并要求能根据使用此次或搜索次数进行TOPN排行（提供功能截图证明）20、支持跨互联网进行远程部署，通过云控制器可以对所有分支AP进行统一集中管理，包括统一配置和统一查看AP、用户的在线情况（提供功能截图证明并）；21、支持易部署上线，可以通过导入AP的MAC地址或者SN码，AP联网后无需任何配置即可发现AC（提供功能截图证明）22、支持云控制器逃生功能，当云控制器宕机后，切换成智能转发模式，依然能保证在线用户的正常上网，并保证新用户也能通过认证连入无线网络（提供功能截图证明）；23、支持AP热点地图分析，导入CAD区域分布图，直观显示每个AP的实际部署位置，可实时查看AP状态、接入用户数、实时流量等信息，方便管理员实时了解网络健康状态（提供功能截图证明并）；#24、支持移动APP运维，通过手机APP即可进行无线状态查看、无线网络管理、访客审核、用户画像、客流统计、无线广播、告警通知等（提供功能截图证明及第三方权威检测报告）25、支持不低于4级的AP分组管理，比如省、市、区、街道、建筑、楼层，方便AP设备的管理维护（提供功能截图证明并）26、为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的无线控制器与无线AP、交换机为同一品牌 | 1 | 台 |
| 2 | 无线AP | 1、支持802.11a/b/g/n/ac协议，支持2.4G和5G同时工作；2、支持3x3 MIMO，2.4G最大传输速率≥400Mbps，5G最大传输速率≥1300Mbps，整机最大传输速率≥1700Mbps3、内置矩阵式智能天线4、千兆以太网口≥2个，并需提供1个RJ-45 Console管理口#5、USB接口≥1个，可拓展物联网模块使用，可外接U盘6、单射频接入人数≥128，整机最大接入人数≥2567、支持虚拟AP技术，单射频SSID数量≥16，整机≥32；#8、支持Fat和Fit 两种工作模式，根据网络规划的需要，可以灵活地在Fat和Fit两种工作模式中切换，同时可以根据应用需求，选择工作模式。9、支持AP零配置，支持二三层发现、DHCP Option43、DNS域名等多种AC自动发现机制10、无线AP支持联动安全策略，通过安全策略可以实现对疑似感染病毒或已感染病毒的无线客户端进行识别、监控与隔离等多种方式的处理，提供功能截图证明11、支持接入点VPN功能，可以跨互联网与异地的无线控制器建立加密通信隧道，实现加密远程访问12、通过基于特征和协议的射频优化，有效提升无线部署中高密度接入、流媒体传输等场景中的应用加速能力和质量保障效果。其中包含：多用户时间公平调度、混合接入公平、干扰过滤、终端速率管控、频谱导航、组播增强、广播优化、逐包功率控制和智能带宽保障等。13、支持Fit AP切换成网关模式（非Fat AP模式），支持PPPoE拨号、静态IP、DHCP三种上网方式；14、支持逃生模式，AP与控制器连接中断后，原有用户在线、新用户正常接入，业务不中断；15、为保证兼容性与统一管理，与无线控制器、所有交换机为同一品牌 | 12 | 台 |
| 3 | POE接入交换机 | 1、配置千兆POE电口≥24个，千兆 SFP千兆光口≥4个；2、支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出功率≥30W，整机最大输出功率≥370W3、管理端口Console口≥1个4、交换性能≥336Gbps/3.36Tbps，需提供官网截图证明5、包转发率≥96Mpps/126Mpps，需提供官网截图证明#6、支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换，需提供平台功能配置截图证明7、支持二层广播自动发现控制器平台，需提供官网截图证明8、支持配置静态IP地址三层发现控制器平台，需提供官网截图证明9、支持DHCP Option43方式发现控制器平台，需提供官网截图证明10、支持DNS域名发现控制器平台，需提供官网截图证明11、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换，提供平台功能截图证明；12、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，提供功能配置截图证明；13、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况，提供平台功能截图证明；14、支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置，提供APP软件功能配置截图证明；15、支持通过网管平台跨广域网、NAT远程管理智能交换机，提供截图证明；16、支持通过在控制器平台的Web页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan信息，提供功能截图证明；17、支持通过控制器平台图形化操作对交换机端口状态的开启与关闭，提供功能截图证明；18、支持通过控制器平台查看交换机处于工作端口最近5分钟、1小时、最近1天、最近1周发送与接收的流量趋势；提供功能截图证明；19、支持终端类型库，基于指纹自动识别PC、路由器、监控终端设备等，提供平台终端类型识别库截图证明；20、支持查看终端的的历史接入交换机端口，终端的活跃状态，提供功能截图证明；21、需承诺，项目实施前提供生产厂家针对本次投标授权和售后承诺书 | 1 | 台 |
| 4 | 模块、保安装置 | 1、千兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离 10km，接头类型：LC | 2 | 个 |
| 5 | 交换机 | 1、千兆电口≥48个，千兆SFP光口≥4个；2、Console口≥1个，Manage口≥1个，提供交换机面板端口截图证明；3、交换性能≥336Gbps/3.36Tbps4、包转发率≥132Mpps/166Mpps5、二层广播自动发现控制器平台、配置静态IP地址三层发现控制器平台、DHCP Option43方式发现控制器平台、DNS域名发现控制器平台，以上方式提供官网截图证明；6、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换，提供平台功能截图证明；7、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，提供功能配置截图证明；8、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况，提供平台功能截图证明；9、支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置，提供APP软件功能配置截图证明；10、支持通过网管平台跨广域网、NAT远程管理智能交换机，提供截图证明；11、支持通过在控制器平台的Web页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan信息，提供功能截图证明；12、支持通过控制器平台图形化操作对交换机端口状态的开启与关闭，提供功能截图证明；#13.支持通过控制器平台查看交换机处于工作端口最近5分钟、1小时、最近1天、最近1周发送与接收的流量趋势；提供功能截图证明；14、支持终端类型库，基于指纹自动识别PC、路由器、监控终端设备等，提供平台终端类型识别库截图证明；15、支持预留的特权IP必须由管理员审批才可以使用，同时支持IP白名单免审批，提供功能截图证明；16、交换机通信端口的防雷能力共模不低于9KV，并提供权威机构出具的测试报告#17、所投交换机需具备工信部颁发的电信设备入网许可证书18、需承诺，项目实施前提供生产厂家针对本次投标授权和售后承诺书。 | 1 | 台 |
| 6 | 模块、保安装置 | 1、千兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离 10km，接头类型：LC | 2 | 个 |
| 7 | 汇聚交换机 | 1、配置千兆光口≥24个，千兆电combo口≥16个，10G SFP+万兆光口≥4个，QSFP端口≥2个。以上端口需实配，提供交换机面板端口截图证明；2、为有效节省空间，交换机高度不得高于1U（提供相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等）；3、支持双电源模块，本次至少适配1块150W电源模块4、USB2.0端口≥1个，提供交换机面板USB端口截图证明；5、交换性能≥598Gbps/5.98Tbps6、包转发率≥222Mpps7、支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时在控制器平台灵活的进行切换#8、二层广播自动发现控制器平台、配置静态IP地址三层发现控制器平台、DHCP Option43方式发现控制器平台、DNS域名发现控制器平台，以上方式提供官网截图证明；9、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换，提供平台功能截图证明；10、支持MAC地址≥64K11、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，提供功能配置截图证明；12、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况，提供平台功能截图证明；#13、支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置，提供APP软件功能配置截图证明；14、支持通过控制器平台跨广域网、NAT远程管理智能交换机，提供截图证明；15、支持通过在控制器平台的Web页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan信息，提供功能截图证明；16、支持通过控制器平台查看交换机处于工作端口的最近5分钟、1小时、最近1天、最近1周发送与接收的流量趋势；提供功能截图证明；17、支持终端类型库，基于指纹自动识别PC、路由器、监控终端设备等，提供平台终端类型识别库截图证明；18、支持查看安全事件记录、终端类型异常记录、终端在端口迁移次数、终端地址异常记录等安全事件的记录统计，提供功能截图证明；19、支持预留的特权IP必须由管理员审批才可以使用，同时支持IP白名单免审批，提供功能截图证明；20、交换机通信端口的防雷能力共模不低于9KV，并提供权威机构出具的测试报告21、需承诺，项目实施前提供生产厂家针对本次投标授权和售后承诺书 | 1 | 台 |
| 8 | 模块、保安装置 | 1、万兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离 10km，接头类型：LC | 2 | 个 |
| 9 | 配线架 | 1、12口光纤配线架2、含法兰盘、尾纤 | 2 | 个 |
| 10 | 信息插座 | 1、单口网络面板 | 39 | 个 |
| 11 | 线管理器 | 1、12挡网络理线器 | 2 | 个 |
| （十二）智能中央控制系统 |
| 1 | 串口扩展 | 1、前面板上有所有的串口的Tx/Rx 状态LED显示2、后面板上则有16口RS-232/422/485 RJ45接线口 | 1 | 台 |
| 2 | 中控主机 | 1、采用英特尔i7处理器2、内存≥8G3、主板采用国内外一线厂商主板4、硬盘采用≥256固态硬盘5、显卡采用独立显卡显存容量≥6GB，显存位宽≥192bit6、配置USB光电鼠标键盘7、显示器采用≥21.5寸显示器 | 1 | 套 |
| 3 | 弱电控制箱 | 1、通讯方式：采用RS-232、RS-485、CR-NET总线控制2、控制数量：不少于30个弱电控制设备3、配置中央控制软件可实现任意设备的开关控制 | 1 | 台 |
| 4 | 控制箱 | 1、通讯方式：采用国标强电控制方式2、控制数量：不少于30个强电回路3、配置中央控制软件可实现任意设备的开关控制 | 1 | 台 |
| 5 | 超薄无线控制器 | 1、移动控制终端 安卓系统2、8.4英寸平板电脑4+128G | 1 | 台 |
| 6 | 控制展厅灯光 | 1、将走进中国工会陈列馆展馆的灯光按照灯光类型进行分类2、实现走进中国工会陈列馆展馆区域灯光的开启及关闭控制 | 1 | 套 |
| 7 | 控制展厅设备开启 | 1、将走进中国工会陈列馆展馆的多媒体设备按展项类型进行分类2、控制走进中国工会陈列馆展馆所有多媒体设备的电源开关3、实现LED大屏电源单独控制 | 1 | 套 |
| （十三）控制中心建设 |
| 1 | 机柜、机架 | 1、网孔通风率为≥75%2、前后门为网门3、静载≥800KG4、配置2个3位8孔16A万用PDU5、尺寸为2000\*1000\*600mm | 2 | 台 |
| 2 | 监控操作台 | 1、双联监控台2、配置2个优质座椅3、材质采用钢木复合4、尺寸和样式根据现场情况定制 | 1 | 台 |
| 3 | 管理电脑 | 1、CPU：CPU主频≥3.1GHz,核心数≥6核心，三级缓存≥9M2、芯片组：不低于Q4703、硬盘：硬盘≥1TB 7.2k RPM SATA 6Gbps 3.5英寸硬盘4、内存：内存≥8GB DDR4 2666MHZ5、显卡：显卡≥2G独立显卡6、键鼠：键鼠采用PS2防水键盘和USB光电鼠标7、显示器：配置≥21.5寸低蓝光液晶显示器8、操作系统：配置Windows 10正版操作系统 | 1 | 套 |
| 4 | 配电箱 | 1、配置1套防雷防浪涌模块2、用于给陈列馆所有设备供电使用3、断路器按实际使用需求配置 | 1 | 台 |
| **二、辅材及其他** |
| （一）多媒体互动展示系统 |
| 1 | 联动控制系统 | 1、定制开发控制接口用于中央控制系统对接，以便于实现平板电脑控制关开机控制。 | 1 | 套 |
| 2 | 专业UI设计 | 1、展示框架设计、展示界面功能集成、展示内容梳理确定2、根据起源篇、历程篇、专题篇、人物篇展示内容与展厅装饰风格进行视觉界面设计2、设计内容包含待机主页面、一级事件主页面、二级详细内容查询页面 | 1 | 项 |
| 3 | 数字创意 | 1、根据走进中国工会陈列馆脚本通过查询形式进行三层级内容展示，展示内容包含文字、照片、视频、flash动画等内容。2、创意内容包含交互原型图设计、待机原型图、界面动效设计说明、按钮功能界面设计 | 1 | 项 |
| 4 | 线材 | 1、提供国标线材、国标插座、HDMI线、音响线等主材及施工 | 1 | 项 |
| （二）智慧互动人物展示系统 |
| 1 | 播放控制系统 | 1、以windows为核心，对各个种计算机信号、识别信号、动作捕捉信号、画面处理反应信号等信号进行综合调度，用于效果播出和收录。2.实现图片展示和影音播放相关功能 | 1 | 套 |
| 2 | 专业UI设计 | 1、展示框架设计、展示界面功能集成、展示内容梳理确定2、根据人物篇展示内容与展厅装饰风格进行视觉界面设计3、设计内容包含待机主页面、一级人物页面4、待机主页面需根据人物篇五大类展示人物进行分类别设计，待机主页面展示内容应不小于160位展示人物。5、一级人物页面设计，展示内容需包含文字、视频、图片等内容； | 1 | 项 |
| 3 | 展现动画 | 1、在待机主界面、一级人物查询界面、事件转场过程中的动画展示设计，动画设计设计需配合人物篇脚本展示内容进行定制开发设计 | 1 | 项 |
| 4 | 数字创意 | 1、根据人物篇脚本通过查询形式进行二层级内容展示，展示内容包含文字、照片、视频、flash动画等内容。2、创意内容包含交互原型图设计、待机原型图、界面动效设计说明、按钮功能界面设计3、系统在待机时，待机主页面人物可以自行设计全屏自由流动，当点击屏幕时可随意查询人物内容，人物内容可等比例区域展示也可以全屏区域展示 | 1 | 项 |
| （三）裸眼3D互动展示系统 |
| 1 | 专业UI设计 | 1、设计大屏制作待机、转场、收尾及地面投影展示内容2、设计触摸屏控制软件UI界面，设计完成后可以通过触摸屏主界面对裸眼3D系统的播放内容进行控制，可以在屏幕上随意点击某个事件点，裸眼3D系统就可以切换到某个事件点。3、设计触摸屏暂停、播放等UI控制按钮，设计完成后可以实现裸眼3D系统的随意播放控制。 | 1 | 项 |
| 2 | 项目整体情况总览 | 1、展示内容根据新民主主义革命时期、社会主义革命和建设时期、改革开放和社会主义现代化建设新时期、中国社会主义新时代建设时期，4个时期的展示内容进行展示，展示内容以1919-2020年的工会的相关内容为主。2、展示内容时间为180秒，分辨率不低于1920\*1200,详细制作时间节点如下：1）开场片：约20秒，采用3D技术实现上屏与下屏联动播放，播放内容整体以裸眼3D方式进行展示。2）新民主主义革命时期：转场3D特效约5秒钟，正片展示内容约26秒钟，展示内容采用上屏与下屏分开展示，下屏以事件点通过三维动画方式进行展示，上屏采用记录片、图片、新闻报道、电源片段进行展示；3）社会主义革命和建设时期：转场3D特效约5秒钟，正片展示内容约30秒钟，展示内容采用上屏与下屏分开展示，下屏以事件点通过三维动画方式进行展示，上屏采用记录片、图片、新闻报道、电源片段进行展示4）改革开放和社会主义现代化建设新时期：转场3D特效约5秒钟，正片展示内容约36秒钟，展示内容采用上屏与下屏分开展示，下屏以事件点通过三维动画方式进行展示，上屏采用记录片、新闻报道进行展示5）中国社会主义新时代建设时期：转场3D特效约5秒钟，正片展示内容约28秒钟，展示内容采用上屏与下屏分开展示，下屏以事件点通过三维动画方式进行展示，上屏采用记录片、新闻报道进行展示6）结尾片：约20秒，采用3D技术实现上屏与下屏联动播放，播放内容整体以裸眼3D方式进行展示。 | 180 | 秒 |
| 3 | 模型展现动画 | 1、根据新民主主义革命时期、社会主义革命和建设时期、改革开放和社会主义现代化建设新时期、中国社会主义新时代建设时期，4个时期的展示内容，在地面区域以事件点方式进行三维地图模型制作 | 1 | 项 |
| 4 | 3D沙盘数字创意 | 1、采用动态3D特效内容定制制作 2、根据新民主主义革命时期、社会主义革命和建设时期、改革开放和社会主义现代化建设新时期、中国社会主义新时代建设时期，4个时期的展示内容在地面进行三维沙盘设计。3、结合三维模型与墙面影片内容，制作与之匹配的数字特效影片 | 1 | 项 |
| 5 | 线材 | 1、提供国标线材、国标插座、HDMI线、音响线等主材及施工 | 1 | 项 |
| （四）高清展示系统 |
| 1 | 供电线缆及网线 | 1、从控制室拉入大屏位置线缆型号ZR-YJV4×10+1×6mm，LED显示屏使用供电线缆及网线均采用国标线材。2、安装 | 1 | 项 |
| 2 | 屏体连接线 | 1、ZRVV-3×4mm²电缆及六类非屏蔽网线2、安装 | 1 | 项 |
| （五）180度幻影成像柜 |
| 1 | 背景模型 | 1、根据走进中国工会陈列馆幻影成像选定故事中工人俱乐部成立的场景建筑进行同比例实景实物模型缩放制作 | 1 | 项 |
| 2 | 触摸屏UI制作 | 1、根据工人俱乐部成立故事定制化UI设计2、UI界面可以控制幻影成像的内容播放的暂停、播放等内容控制3、设计软件功能实现对幻影成像视觉动画的内容交互及补充说明 | 1 | 项 |
| 3 | 视觉动画 | 1、根据工人俱乐部成立故事进行影视策划，策划内容包含影片拍摄脚本，影片大纲，解说词，分镜脚本等内容。2、根据工人俱乐部成立去摄影棚或者室外真实场景搭建与选定故事相同的真实实物场景并请职业演员拍摄，真实还原幻影成像选定故事内容。3、结合影片故事三维建模进行数字影片制作4、结合实际道具模型，还原工人俱乐部成立故事的过程5、投标人需提供视觉动画制作，展示时间为90秒，分辨率不低于1920\*1200的视频动画。 | 90 | 秒 |
| 4 | 线材 | 1、提供HDMI成品线、音箱线、插排、及其配件2、安装 | 1 | 项 |
| （六）资料收集 |
| 1 | 资料收集整理 | 1、根据走进中国工会陈列馆脚本针对起源篇、历程篇、专题篇、人物篇展示内容，进行设计素材的收集与整理； 2、收集7个互动一体机相关视频、照片及文字素材；3、收集幻影成像需要的视频、照片及文字素材，具体要求详见评分表材料收集要求；4、收集裸眼3系统需要的视频、照片及文字素材，具体要求详见评分表材料收集要求；5、收集互动照片墙需要的视频、照片及文字素材，具体要求详见评分表材料收集要求； | 1 | 项 |
| （七）高清视频监控、出入口管理系统 |
| 1 | 强、弱电布线 | 1.根据现场情况提供强、弱电施工、主材及辅材2.采用千兆六类非屏蔽网线 | 1 | 项 |
| （八）计算机网络系统 |
| 1 | 网络布线 | 1、采用千兆六类非屏蔽网线 2、安装 | 1 | 项 |
| 2 | 光缆 | 1、12芯单模万兆光纤 2、安装 | 1 | 项 |
| 3 | 跳线 | 1、2米单模万兆光纤跳线 | 10 | 条 |
| （九）智能中央控制系统 |
| 1 | 控制音视频文件播放控制 | 1、将走进中国工会陈列馆展馆的多媒体内容按展项类型进行分类2、控制走进中国工会陈列馆展馆多媒体展项的交互内容进行跳转控制 | 1 | 项 |
| 2 | 防静电活动地板 | 1、尺寸：600×600×35mm 2、产品载荷均部载重力≥1000kg/m23、钢制六角杯，承载力大、抗冲击性强；4、内部填充特制泡沫水泥,踏感舒适稳定，吸音隔热防火性能好；5、所有原材料均有优质抗静电性能，使地板系统性能稳定可靠；6、无边全钢地板装饰面是具有静电耗散型的HPL装饰面装饰而成；7、铺设防静电地板前需粉刷防静电漆与铺设防静电地板 | 34.7 | ㎡ |
| 3 | 铜箔 | 1.防静电地板下敷设;2.镀锌紫铜铜箔30\*0.3mm | 95 | 米 |
| 4 | 铜导带 | 1.防静电地板下敷设;2.镀锌紫铜铜导带30\*3mm ；3.接地端子8mm接地端子 | 30 | 米 |
| 5 | 接地端子箱（板） | 1.接地端子箱2.8端子接地汇流铜排；3.材质冷轧钢板、尺寸400\*300\*200mm；4.镀锌紫铜，铜排规格3\*200mm,适用电缆35² | 1 | 台 |
| 6 | 桥架 | 1.名称:镀锌桥架2.规格:200\*1003.其他:含吊筋横担、三通、拐弯、槽盖等材料 | 15 | 米 |
| 7 | 桥架 | 1.名称:镀锌桥架2.规格:100\*1003.其他:含吊筋横担、三通、拐弯、槽盖等材料 | 89.14 | 米 |
| 8 | 配管 | 1.名称:配管2.材质:JDG3.规格:DN254.其他:含吊筋、直接、接线盒、护口等材料 | 850 | 米 |
| 9 | 设备接地电缆 | 1.设备接地电缆2.ZR-BVR6² | 15 | 米 |
| 10 | 机柜接地电缆 | 1.机柜接地电缆；2.ZR-BVR16² | 20 | 米 |
| 11 | 机房接地主线 | 1.机房接地主线；2.ZR-BVR35² | 15 | 米 |
| （十）集成及运行 |
| 1 | 系统集成、调试、试运行 | 1、关于本项目的集成、安装、调试、运维等费用 | 1 | 项 |