|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备** | **规格** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 触摸一体机 | 32寸 | 显示参数:尺寸：32英寸 分辨率:≥1920×1080；亮度≥350cd/m2，视角：≥178°触摸部分参数:采用红外对管感应技术, 手指、笔或其他任何不透明物体均可操作, 操作灵敏,响应时间要求首点（点击）：小于8ms ,连续书写小于3ms,光标速度不低于300点/s, 采用钢化玻璃保护屏幕.多点触摸功能（至少六点）端口智能切换:触摸屏端口具智能切换功能,可自动识别是否有外接电脑接入,当有外接电脑接入时自动断开与内置电脑的连接.模块化PC：采用模块化设计，通过OPS接口与整机连接,无任何外接连线，CPU：主频≥2.5GHz 内存容量≥4G 硬盘容量≥120G 硬盘类型：固态硬盘 。含倾斜式落地底座。随机附送定制版软件，支持：界面终端自定义、页面设计辅助系统、控件自定义、全局资源检索、资源自定义、功能拓展、图文动效展示、界面自适应 | 台 | 3 |
| 2 | 触摸一体机 | 55寸 | 显示参数:尺寸：55英寸 分辨率:≥1920×1080；亮度≥350cd/m2，视角：≥178°触摸部分参数:采用红外对管感应技术, 手指、笔或其他任何不透明物体均可操作, 操作灵敏,响应时间要求首点（点击）：小于8ms ,连续书写小于3ms,光标速度不低于300点/s, 采用钢化玻璃保护屏幕.多点触摸功能（至少六点）端口智能切换:触摸屏端口具智能切换功能,可自动识别是否有外接电脑接入,当有外接电脑接入时自动断开与内置电脑的连接.模块化PC：采用模块化设计，通过OPS接口与整机连接,无任何外接连线，CPU：主频≥2.5GHz 内存容量≥4G 硬盘容量≥120G 硬盘类型：固态硬盘 。含直立式落地底座。随机附送定制版软件，支持：界面终端自定义、页面设计辅助系统、控件自定义、全局资源检索、资源自定义、功能拓展、图文动效展示、界面自适应 | 台 | 2 |
| 3 | 触摸一体机 | 65寸 | 屏幕类型：65英寸LED屏屏体分辨率：≥1920（H）×1080（V）亮度：≥400 cd/㎡视角：≥178颜色：16.7M触摸部分参数:采用红外对管感应技术, 手指、笔或其他任何不透明物体均可操作, 操作灵敏,响应时间要求首点（点击）：小于8ms ,连续书写小于3ms,光标速度不低于300点/s,采用钢化玻璃保护屏幕.多点触摸功能（八点）端口智能切换:触摸屏端口具智能切换功能,可自动识别是否有外接电脑接入,当有外接电脑接入时自动断开与内置电脑的连接.远程维护:触摸屏自带检测工具，可自检查找触摸问题，可支持远程对触摸屏进行检测及升级服务.模块化PC：采用模块化设计，通过OPS接口与整机连接,无任何外接连线，CPU：主频≥2.5GHz 内存容量≥4G 硬盘容量≥120G 硬盘类型：固态硬盘 。随机附送定制版软件，支持：界面终端自定义、页面设计辅助系统、控件自定义、全局资源检索、资源自定义、功能拓展、图文动效展示、界面自适应 | 台 | 1 |
| 4 | 全息影像 | 全息投影机 | 分辨率≥1920x1080；亮度≥5500流明；光源类型：激光光源寿命≥20000h；支持标配镜头投射比：1.24-1.98；支持标准镜头：≥1.6倍光学变焦 | 台 | 1 |
| 5 | 全息镜头 | 全息专用定制镜头广角镜头0.8mm、投影镜头 手动变焦定焦比0.8X；光圈范围 F=1.6-2.2；实际焦距 f=17.1-31.7mm投影画面尺寸 40-300英寸；投影距离（m） 1.02-7.62m屏幕宽高比例 4:3；梯形调整功能 垂直：±35度 水平：±35度 | 个 | 1 |
| 6 | 全息系统服务器 | INTEL处理器架构、专业高性能独显，具备长时间工作免维护设计CPU：英特尔双核主频不低于2.9GHZ,2MB三级缓存，14nm制造工艺内存：≥4G DDR4 2133MHz;硬盘：≥500G 7200 RPM 3.5" SATA:显卡：2G以上独立显卡网卡：主板集成自适应千兆网卡；扩展槽：2个PCI，1个PCI-E×1，1个PCI-E×16；机箱：标准19英寸机柜式；容量：18L；高效散热静音，带有安全锁孔，整机防盗线缆锁设计；电源：280W PFC防雷电源；随机附送全息视频专用播放软件一套 | 台 | 1 |
| 7 | 画面校正系统 | 画面几何校正软件支持开机自动画面校正支持无线控制支持HD全高清素材播放 | 通道 | 1 |
| 8 | 数据传输设备 | HDMI高清远距离数据传输设备支持音视频数字信号与模拟信号相互转换 | 套 | 1 |
| 9 | 投影吊架 | 工程投影专用吊架，支持左右上下角度调节最大承重：80KG | 套 | 1 |
| 10 | 主音箱 | 单元组件 高音1×1.75英寸， 低音1×10英寸额定功率≥300W频率响应（±3dB）：70Hz-20Khz最大功率（PEAK）：≥600W标称阻抗：8Ω覆盖角度：水平90°×垂直50°，尺寸（高×深×宽）≤500\* 317\*351(mm)  | 只 | 4 |
| 11 | 主功放 | 输出功率：2X1000W/8Ω、2X1500W/4Ω；频率响应：20Hz-20KHz,+0.1dB/-0.3dB(1W/8Ω)；信噪比：89dB尺寸：2U | 台 | 2 |
| 12 | 调音台 | 内置24bit效果器含前置放大器为电容话筒提供+48V幻象电源外置效果处理的插入点输入通道规格12路AUX发送内置标准供电电源 | 台 | 1 |
| 13 | 电源时序器 | 模式开关选择同时控8组电源开关依次延时控8组电源开关的输出关闭电源时:能按逆顺序依次延时切断各输出插座的电源启动电源时:能按顺依次延时接通各输出插座的电源开关控制内部时序控制器发出开或关信号带有紧急按钮开关显示运作状况的亮灯LED1U机柜单位高电源输入:AC220V/50Hz输入总容量≥30A单元输出:AC220V/50Hz电流≥ 15A单元数≥ 8路输出每组延迟时间≥2秒 | 台 | 1 |
| 14 | 无线一拖二手持话筒 | 2通道UHF无线系统，每通道100个频率可选LCD液晶显示数字音码锁定技术采用最新红外线自动对频（IR）2支话筒可互换使用，手持管使用金属外观 | 套 | 1 |
| 15 | 反馈抑制器 | 滤波器：每通道12个独立的数字陷波滤波器，从40Hz~20KHz自动控制 寻找和消除反馈需要的时间：0.4秒，典型值1KHz 输入/输出：输入/输出的最大信号电平：平衡输入/输出+27dBV，峰值， 入/输出+21dBV，峰值 输出驱动：单元接规定执行驱动一个>600Ω的负载 输入阻抗：平衡或不平衡输入阻抗>40KΩ，2脚高电平 输出阻抗：平衡或不平衡输出阻抗150Ω，2脚高电平 | 套 | 1 |
| 16 | 如履薄冰地幕 | 特效投影机 | 投影技术:3LCD显示芯片≥0.63英寸亮度:3800流明亮度均匀值≥80%对比度:16000:1标准分辨率≥XGA（1024\*768）对焦方式:固定（定焦）聚焦方式:手动聚焦圈范围:F=1.8实际焦距:f=6.08mm投射比:0.46:1正常模式：37dB经济模式28dB电源功率≤295W，节能待机功率≤0.5W | 台 | 1 |
| 17 | 互动服务器 | INTEL处理器架构、专业高性能独显，具备长时间工作免维护设计CPU：英特尔双核主频不低于2.9GHZ,2MB三级缓存，14nm制造工艺内存：≥4G DDR4 2133MHz;硬盘：≥500G 7200 RPM 3.5" SATA:显卡：2G以上独立显卡网卡：主板集成自适应千兆网卡；扩展槽：2个PCI，1个PCI-E×1，1个PCI-E×16；机箱：标准19英寸机柜式；容量：18L；高效散热静音，带有安全锁孔，整机防盗线缆锁设计；电源：280W PFC防雷电源；随机附送互动系统专用导播软件 | 台 | 1 |
| 18 | 互动系统 | 定制多点多通道互动软件同步播放高清定制场景智能添加互动特效 | 通道 | 1 |
| 19 | 画面校正系统 | 画面几何校正软件支持开机自动画面校正支持无线控制支持HD全高清素材播放 | 通道 | 1 |
| 20 | 红外捕捉器 | 分辨率：1.1 MPix/60Hz、视域(horiz. x vert.)：4.5m媒介（medium）：0.7 MPix/90Hz、视域(horiz. x vert.)：97° x 52°速率：0.5 MPix/120Hz、视域(horiz. x vert.)：97° x 39° | 套 | 1 |
| 21 | 采集设备 | 8路不同且可独立配置的差分通道宽温运行高抗噪性宽电源输入范围：+10~ +48VDC支持单极性和双极性输入支持滤波器自动调谐或滤波器输出50Hz/60Hz | 套 | 1 |
| 22 | 音响 | 2.0有源专用音响 | 套 | 1 |
| 23 | 数据传输设备 | HDMI高清远距离数据传输设备支持音视频数字信号与模拟信号相互转换 | 套 | 1 |
| 24 | 投影吊架 | 工程投影专用吊架，支持左右上下角度调节，圆形冷钢管身 | 套 | 1 |
| 25 | 红色影院 | 影院投影机 | 投影技术：3LCD显示芯片：3×0.64英寸芯片；亮度≥5000流明对比度≥15000:1分辨率≥WUXGA（1920x1200）；灯泡寿命≥5000小时寿命变焦比：1.6X ；投射比：1.29-2.11（70英寸@1.952m）投影尺寸： 40-300英寸屏幕比例： 标准16:10 兼容4：3输入接口 ：2×VGA电脑输入音频输入：RCA 2×HDMI(其中1组兼容MHL)控制接口： 1×RS232； 1×RJ45(用于控制)； 2×USB-B(用于升级) | 台 | 1 |
| 26 | 幕布 | 180英寸16：10玻珠幕布 | 套 | 1 |
| 27 | 机架式服务器 | CPU主频≥2.9GHZ内存≥4G DDR4 2133MHz;硬盘≥1000G 7200 RPM 3.5" SATA:显卡：2G独立显卡网卡：主板集成自适应千兆网卡；扩展槽：2个PCI，1个PCI-E×1，1个PCI-E×16； | 台 | 1 |
| 28 | 数据传输设备 | HDMI高清远距离数据传输设备 | 套 | 1 |
| 29 | 主音箱 | 单元组件 高音1×1.75英寸， 低音1×10英寸额定功率≥300W频率响应（±3dB）：70Hz-20Khz最大功率（PEAK）：≥600W标称阻抗：8Ω覆盖角度：水平90°×垂直50°，尺寸（高×深×宽）≤500\* 317\*351(mm)  | 只 | 4 |
| 30 | 主功放 | 输出功率：2X1000W/8Ω、2X1500W/4Ω；频率响应：20Hz-20KHz,+0.1dB/-0.3dB(1W/8Ω)；信噪比：89dB尺寸：2U | 台 | 2 |
| 31 | 调音台 | 内置24bit效果器含前置放大器为电容话筒提供+48V幻象电源外置效果处理的插入点输入通道规格12路AUX发送内置标准供电电源 | 台 | 1 |
| 32 | 电源时序器 | 模式开关选择同时控8组电源开关依次延时控8组电源开关的输出关闭电源时:能按逆顺序依次延时切断各输出插座的电源启动电源时:能按顺依次延时接通各输出插座的电源开关控制内部时序控制器发出开或关信号带有紧急按钮开关显示运作状况的亮灯LED1U机柜单位高电源输入:AC220V/50Hz输入总容量≥30A单元输出:AC220V/50Hz电流≥ 15A单元数≥ 8路输出每组延迟时间≥2秒 | 台 | 1 |
| 33 | 无线一拖二手持话筒 | 2通道UHF无线系统，每通道100个频率可选LCD液晶显示数字音码锁定技术采用最新红外线自动对频（IR）2支话筒可互换使用，手持管使用金属外观 | 套 | 1 |
| 34 | 反馈抑制器 | 滤波器：每通道12个独立的数字陷波滤波器，从40Hz~20KHz自动控制 寻找和消除反馈需要的时间：0.4秒，典型值1KHz 输入/输出：输入/输出的最大信号电平：平衡输入/输出+27dBV，峰值， 入/输出+21dBV，峰值 输出驱动：单元接规定执行驱动一个>600Ω的负载 输入阻抗：平衡或不平衡输入阻抗>40KΩ，2脚高电平 输出阻抗：平衡或不平衡输出阻抗150Ω，2脚高电平 | 套 | 1 |
| 35 | 吊架 | 1.5米工程专用投影仪吊架 | 套 | 4 |
| 36 | 幕布 | 120英寸玻珠幕布 | 套 | 4 |
| 37 | 音响 | 技术规格：2-WAY FULL RANGE；频率响应：50HZ-18KHZ；单元配置：LF:8″，HF:3″×2；阻抗：8Ω；灵敏度：95dB；功率≥80W；最大声压：123dB | 个 | 8 |
| 38 | 功放 | 失真率≤0.3%信噪比：92DB延迟时间：500毫秒内置人声激励电路有源对称式音调电路参数调节旋钮暗：藏式设计多路音源输入回路式风冷设计短路保护中点直流保护过热保护功率≥120W\*2阻抗：8Ω。 | 台 | 4 |
| 39 | 无线话筒 | 2通道UHF无线系统，每通道100个频率可选；LCD液晶显示数字音码锁定技术红外线自动对频（IR）2支话筒可互换使用，手持管使用金属外观 | 套 | 4 |
| 40 | 航空机柜 | 铝合金包边、橡胶驱动轮；标准19英寸容量≥12U | 台 | 4 |
| 41 | 网线无死角覆盖 | 无线AP | 安装方式：吸顶/壁挂安装无线2.4GHz频段：300Mbps5GHz频段(11AC)：867Mbps端口：1个10/100/1000M RJ45端口、1个DC口供电方式：802.3af/at标准PoE供电、12VDC供电用户隔离：无线网络间隔离、AP内部隔离无线MAC地址过滤：支持白名单(100)VLAN设置：支持SSID和Tag VLAN绑定发射功率设置：支持1dBm线性调节 | 个 | 20 |
| 42 | AC控制器 | 接口：4个10/100M RJ45端口；处理器：网络专用处理器，主频为400MHz可管理AP的最大数目：100台支持SSID最大数目：2.4GHz：8个（支持中文SSID），5GHz：8个（支持中文SSID）支持单独调节每个AP的发射功率无线安全：64/128/152位WEP加密 | 台 | 1 |
| 43 | POE交换机 | 传输速率:10/100/1000Mbps端口描述:9个10/100Mbps RJ45端口，其中1-8端口支持PoE功能传输模式:全双工/半双工自适应网络标准:IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at、IEEE802.3X全双工流控与Backpressure半双工流控 | 台 | 3 |
| 44 | POE交换机 | 传输速率:10/100/1000MbpsMAC地址表:支持16K的MAC地址表深度端口描述:16个10/100Mbps RJ45 端口2个10/100/1000Mbps RJ45 端口传输模式:全双工/半双工自适应络标准:IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.1d、IEEE 802.1w、IEEE 802.1s 、IEEE 802.1Q、IEEE 802.1p、IEEE 802.3x、IEEE 802.3af电源功率 PoE供电：16个10/100Mbps RJ45 端口整机最大供电功率≥119W每端口最大供电功率≥30W | 台 | 2 |
| 45 | 超五类网线 | 类型：超5类4对双绞电缆线长：305米/箱线径：24AWG弯曲半径：1英寸（4倍电缆直径）阻抗：100欧姆传输带宽：100MHz | 箱 | 15 |
| 46 | 监控无死角覆盖 | 摄像头 | 1/3”CMOS ICR日夜型半球型网络摄像机像素≥200万最小照度 ：0.005Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR慢快门 ：支持快门 1/3秒至1/100,000秒ICR红外滤片式日夜转换模式 宽动态范围 ：数字宽动态 ；数字降噪： 3D 数字降噪 压缩标准 ：视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG 图像： 最大图像尺寸 2560\*1440 ；存储功能 支持Micro SD 移动侦测,动态分析,遮挡报警,网线断,IP地址冲突,存储器满,存储器错 智能报警 越界侦测,区域入侵侦测,场景变更侦测,人脸侦测,虚焦侦测,物品遗留侦测,物品拾取侦测,非法停车侦测,人员聚集侦测,逆行侦测,徘徊侦测,快速移动侦测,进入区域侦测,离开区域侦测 | 个 | 72 |
| 47 | 硬盘录像机 | 网络视频输入≥128路网络视频接入带宽≥400Mbps网络视频接入协议：HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF(版本支持2.4)、PANASONIC、PELCO、PSIA、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO视音频输出：HDMI输出：2路VGA输出：1路音频输出：1路，RCA接口(电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ)备份模式：常规备份、事件备份、录像剪辑备份硬盘驱动器：类型：16个SATA接口，选配1个miniSAS接口扩展存储最大容量：每个接口支持容量最大6TB的硬盘外部接口：语音对讲输入：1个，RCA接口(电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ)网络接口：RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口;4个，光传输接口:1个串行接口：1个，标准RS-485串行接口(预留)1个，键盘(KB)485串口1个，RS-232串行接口USB接口：4个，前面板2个USB2.0接口、后接口板2个USB3.0接口报警输入：16路报警输出：8路 | 台 | 1 |
| 48 | 监控硬盘 | 接口类型：SATA3 6Gb/s容量：4TB转速：5900rpm缓存：64MB平均故障间隔时间：100万小时，针对DVR和NVR优化设计 | 块 | 14 |
| 49 | POE交换机 | 传输速率：10/100/1000Mbps交换方式：存储-转发背板带宽≥48Gbps端口数量：26个端口描述：24个10/100/1000Mbps RJ45 端口、2个独立的千兆SFP光纤口 | 台 | 4 |
| 50 | 超五类网线 | 类型：超5类4对双绞电缆线长：305米/箱线径：24AWG弯曲半径：1英寸（4倍电缆直径）阻抗：100欧姆传输带宽：100MHz | 箱 | 15 |
| 51 | 背景音乐 | 同轴吸顶音响 | 6"同轴喇叭单元.额定功率：40W输入电压：70-110V.灵敏度：88dB.频率响应:90-20KHz.面板尺寸：230mm。开孔尺寸:200mm.  | 套 | 21 |
| 52 | 纯后级定压功放 | U盘即插即播；4路分区输出,每路分区音量大小可独立调节；3路话筒输入,2路AUX输入，1路AUX输出；MIC1具有抹音功能输出短路保护及报警、过热、饱和失真告警；100V、70V定压输出和4-16Ω定阻输出；5单元LED显示;额定功率1000W | 套 | 1 |
| 53 | 电源线 | 国标1.5\*2芯数：2芯电线最大外径：9.0 mm绝缘厚度：0.6 mm标称截面：1.5mm²电压300/500V测试电压2000V/5min(AC)小弯曲半径温度范围：固敷温度―200C︿700C耐候性：耐UV,适合户内使用阻燃特性：符合IEC60332-1 | 米 | 1000 |
| 54 | 设备间 | 网络机柜 | 产品尺寸：宽600mm，深600mm，高2055mm标准:符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92；兼容ETSI标准/特点:高密度单开六角网孔前门；高密度单开六角网孔后门；前后门免焊加强筋结构，美观牢固；前后门配高级典雅锁；可配客户需要的各种锁；前后门可改为双开承载:800KG(带支架)/防护等级:IP20主要材料:方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.2mm容量：42U标准配置：8位国标排插组件1套， 承载：静载800KG（带支架）主要材料：耐指纹铝敷锌板，SPCC优质冷扎板 | 组 | 2 |
| 55 | 服务器 | CPU主频≥2.9GHZ内存≥4G DDR4 2133MHz;硬盘≥1000G 7200 RPM 3.5" SATA:显卡：2G独立显卡网卡：主板集成自适应千兆网卡；扩展槽：2个PCI，1个PCI-E×1，1个PCI-E×16； | 台 | 1 |
| 56 | 机架式显示器 | 类型:LCD KVM切换器输入接口:PS2/USB双界面转换模组支持分辨率(dpi):1280×1024切换方式 面板按钮，OSD，键盘热键屏幕尺寸：17英寸 支持跨平台Windows 2000/XP/Vista、Linux及FreeBSD  | 台 | 2 |
| 57 | 核心交换机 | 传输速率：10/100/1000Mbps交换方式：存储-转发背板带宽≥48Gbps端口描述：24个10/100/1000Mbps RJ45口网络标准 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3x电源电压 AC 100-240V，50-60Hz | 台 | 1 |
| 58 | 路由器 | 端口：5个10/100/1000M RJ45 端口，1个Console端口处理器：四核MIPS 64位网络处理器，单核主频≥1.2GHz内存DDRⅢ≥1GB/FLASH≥64MB网络协议：TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE、SNTP、HTTP、DNS、H.323、SIP、ARP防护：支持ARP扫描、ARP列表、免费GARP，支持IP MAC 绑定行为管控：聊天软件/P2P下载软件/金融软件/网络游戏/视频软件/音乐软件/网址分组过滤、URL过滤，网页安全修改管理IP地址、修改AP地址范围、修改管理账号/密码备份与导入配置支持手动设置、NTP服务器获取系统时间两种方式支持系统日志显示，并可发送系统日志至服务器功能 | 台 | 1 |
| 59 | 分组对讲系统 | 讲解发射器 | 发射器供电方式：聚合物锂电池，连续工作23小时 频道：4CH |  | 2 |
| 60 | 蓝牙式接收器 | 接收器供电方式：聚合物锂电池，连续工作5小时 频道：4CH  |  | 60 |
| 61 | 30孔位充电箱 | 同时可以为（W2408）30台接收器充电 ,标配适配器电源。 |  | 2 |
| 62 | 航空箱 | 可容纳63个接收器，2个发射器,1个充电箱及其配件，配送专业定制的EVA棉抗震、防潮，专业保护。 |  | 2 |
| 63 | 头戴麦 | 配合发射器使用，头戴麦、直杆麦、领夹麦三选一 |  | 3 |
| 64 | PVC线管 | 标准 20 PVC 3米屏蔽线管/线槽 | 根 | 800 |
| 65 | 安装辅材 | 拐角 扎带 音响线 航空机械 膨胀丝 网络条线 理线架 配线器 楼层机柜 网络模块 | 批 | 1 |
| 66 | 施工 | 设备金额8% |  |  |

# 空调系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
|  | 设备部分 |
| 1 | 直流变频室外机 | 制冷量：28KW制热量：31.5KW直流变频多联式冷暖型制冷的运转范围为：－5℃~52℃、制热的运转范围为：－25℃~15.5℃标准的环保冷媒（R410a）所投空调产品为统一品牌产品 | 台 | 2 |
| 2 | 直流变频室外机 | 制冷量：33.5KW制热量：37.5KW直流变频多联式冷暖型制冷的运转范围为：－5℃~52℃、制热的运转范围为：－25℃~15.5℃标准的环保冷媒（R410a）所投空调产品为统一品牌产品 | 台 | 3 |
| 3 | 四面出风嵌入式内机 | 制冷量：5.6KW制热量：6.3KW直流变频多联式冷暖型制冷的运转范围为：－5℃~52℃、制热的运转范围为：－25℃~15.5℃标准的环保冷媒（R410a）所投空调产品为统一品牌产品 | 台 | 1 |
| 4 | 四面出风嵌入式内机 | 制冷量：7.1KW制热量：8.0KW直流变频多联式冷暖型制冷的运转范围为：－5℃~52℃、制热的运转范围为：－25℃~15.5℃标准的环保冷媒（R410a）所投空调产品为统一品牌产品 | 台 | 1 |
| 5 | 四面出风嵌入式内机 | 制冷量：8.0KW制热量：9.0KW直流变频多联式冷暖型制冷的运转范围为：－5℃~52℃、制热的运转范围为：－25℃~15.5℃标准的环保冷媒（R410a）所投空调产品为统一品牌产品 | 台 | 1 |
| 6 | 四面出风嵌入式内机 | 制冷量：9.0KW制热量：10.0KW直流变频多联式冷暖型制冷的运转范围为：－5℃~52℃、制热的运转范围为：－25℃~15.5℃标准的环保冷媒（R410a）所投空调产品为统一品牌产品 | 台 | 2 |
| 7 | 四面出风嵌入式内机 | 制冷量：12.5KW制热量：14.0KW直流变频多联式冷暖型制冷的运转范围为：－5℃~52℃、制热的运转范围为：－25℃~15.5℃标准的环保冷媒（R410a）所投空调产品为统一品牌产品 | 台 | 4 |
| 8 | 四面出风嵌入式内机 | 制冷量：14.0KW制热量：16.0KW直流变频多联式冷暖型制冷的运转范围为：－5℃~52℃、制热的运转范围为：－25℃~15.5℃标准的环保冷媒（R410a）所投空调产品为统一品牌产品 | 台 | 1 |
| 9 | 四面出风嵌入式内机 | 制冷量：16.0KW制热量：18.0KW直流变频多联式冷暖型制冷的运转范围为：－5℃~52℃、制热的运转范围为：－25℃~15.5℃标准的环保冷媒（R410a）所投空调产品为统一品牌产品 | 台 | 4 |
|  | 安装及材料部分 |
| 1 | 环保冷媒专用铜管 | 冷媒液管￠6.35 | 米 | 50 |
| 2 | 环保冷媒专用铜管 | 冷媒液管￠9.53 | 米 | 160 |
| 3 | 环保冷媒专用铜管 | 冷媒液管￠12.7 | 米 | 200 |
| 4 | 环保冷媒专用铜管 | 冷媒气管￠15.6 | 米 | 190 |
| 5 | 环保冷媒专用铜管 | 冷媒气管￠19.05 | 米 | 50 |
| 6 | 环保冷媒专用铜管 | 冷媒气管￠22.23 | 米 | 60 |
| 7 | 环保冷媒专用铜管 | 冷媒气管￠28.6 | 米 | 70 |
| 8 | 室内机连接线 | 铜线线径2.5mm2　 | 盘 | 10 |
| 9 | 分歧管 | 根据投标产品匹配型号报价（表格不够用可另加）　 | 套 | 10 |
| 10 | 辅材氧气氮气乙炔焊条冷凝水管等 |  | 项 | 1 |
| 11 | 室内机安装费 |  | 项 | 1 |
| 12 | 室外机安装费 |  | 项 | 1 |
| 13 | 运费及室外机吊装费 |  | 项 | 1 |

# 光纤接入

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 光纤接入 | 类别 | 参数 |
| 1 | 接入方式 | 以太网接入 |
| 2 | IP要求 | 固定IP |
| 3 | 带宽要求 | 上下行对等100M独享带宽 |
| 4 | 服务期限 | 一年 |
| 5 | 辅材 | 线材、配件、附属设备等 |

# 喷淋组件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 参数 | 数量 |
| 1 | 喷淋组件 | 溅水盘：椭圆形、长轴：33.5mm、短轴：30mm、齿数：14齿 | 520 |
| 2 | 出水口孔径：11.2mm、承载间距：19.9mm |
| 3 | 不可轻易调整、拆卸、重装 |
| 4 | 接口螺纹标准：GB/T 7306 |
| 5 | 15mm洒水喷头流量系数K值：80±4 |