|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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LED  1U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LED  1U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：300Mbps  5GHz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:10/100/1000Mbps  MAC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 |