

鹤壁市公共资源交易中心

公开招标文件



公开 公平 公正

项目名称：鹤壁城市运行中心信息化建设项目（硬件设备及办公家具采购）

采购人：鹤壁市政务大数据中心

采购代理机构：鹤壁市公共资源交易中心

2024年12月4日

目 录

专用部分

第一章 投标邀请

第二章 招标项目内容及要求

第三章 评分办法及评分标准

第四章 拟签订合同文本

通用部分

第五章 投标人须知

第六章 投标文件格式的基本要素

专用部分

第一章 投标邀请

鹤壁市公共资源交易中心受鹤壁市政务大数据中心委托，对鹤壁城市运行中心信息化建设项目（硬件设备及办公家具采购）进行公开招标。现邀请潜在投标人按照招标文件要求制作投标文件前来投标。

一、项目基本情况

1. 项目编号：鹤财招标采购-2024-81
2. 项目名称：鹤壁城市运行中心信息化建设项目（硬件设备及办公家具采购）
3. 采购方式：公开招标
4. 采购预算：15799000 元
5. 采购需求：鹤壁城市运行中心 1-5 层综合布线、门禁建设、无线覆盖、视频监控建设、楼宇智能化建设，大楼网络机房建设，大屏系统、分布式系统、扩声系统和视频会议系统建设等，以及家具电脑等办公设施的采购及运维服务。具体数量、要求等详见招标文件。

5.1 核心产品：序号 3 大屏三、序号 39 中央音频处理器一、序号 495 双显示屏电脑（国产系统）。

5.2：运维及质保期：详见招标文件。

6.合同履行期限：详见招标文件

7. 是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：

(1) 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法失信主体的供应商，未被列入“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

(3) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取招标文件

1. 时间：2024年12月4日至2024年12月11日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：潜在供应商凭本企业 CA 数字证书，请在有效时间内登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”(<https://ggzy.hebi.gov.cn/>)自行下载招标文件、答疑文件及其他资料。

3. 方式：潜在供应商凭本企业 CA 数字证书，请在有效时间内登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”(<https://ggzy.hebi.gov.cn/>)自行下载招标文件、答疑文件及其他资料。

售价：招标文件不收费。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024年12月25日9点00分（北京时间）

2. 地点：潜在投标人应在响应文件提交截止时间前，通过鹤壁市政府采购电子交易系统上传加密电子响应文件。

五、开标时间及地点

1. 时间：2024年12月25日9点00分（北京时间）

2. 地点：鹤壁市公共资源交易中心不见面开标大厅—采购 2.0，供应商自行选

择任意地点参加远程开标。所有投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程不见面开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》上发布。

招标公告期限为 5 个工作日。

七、其他补充事宜

特别提醒：鹤壁市公共资源交易系统已启用“河南省市场主体库 CA 互认助手”（简称“新版 CA 驱动”），目前“新版 CA 驱动”支持北京 CA、华测 CA、深圳 CA 三家数字证书互认，持有以上三家 CA 公司数字证书均可在鹤壁市公共资源交易平台使用。如需办理，请登录鹤壁市公共资源交易公共服务平台查阅相关通知公告。

1. 本项目采用电子化招投标，全部通过网上下载招标文件、制作电子投标文件、上传加密投标文件、远程解密投标文件、评标等相关事宜。

2. 潜在投标人首次网上报名前需办理 CA 数字证书，在“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”点击“交易主体注册”完成企业注册，具体操作程序请参考鹤壁市公共资源交易公共服务平台“服务指南”中操作手册及视频的相关说明。

3. 潜在投标人须登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”，领取招标文件。

4. 登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”网站，点击“服务指南”中文档及工具下载，下载制作投标软件，制作所标段电子投标文件。电子投标文件制作流程详见招标文件有关要求。

5. 请投标人根据自身互联网网速和稳定性、网络及系统平台可能存在的非正常情况等多种因素，尽量提前上传电子投标文件，并确保加密电子投标文件上传成功。

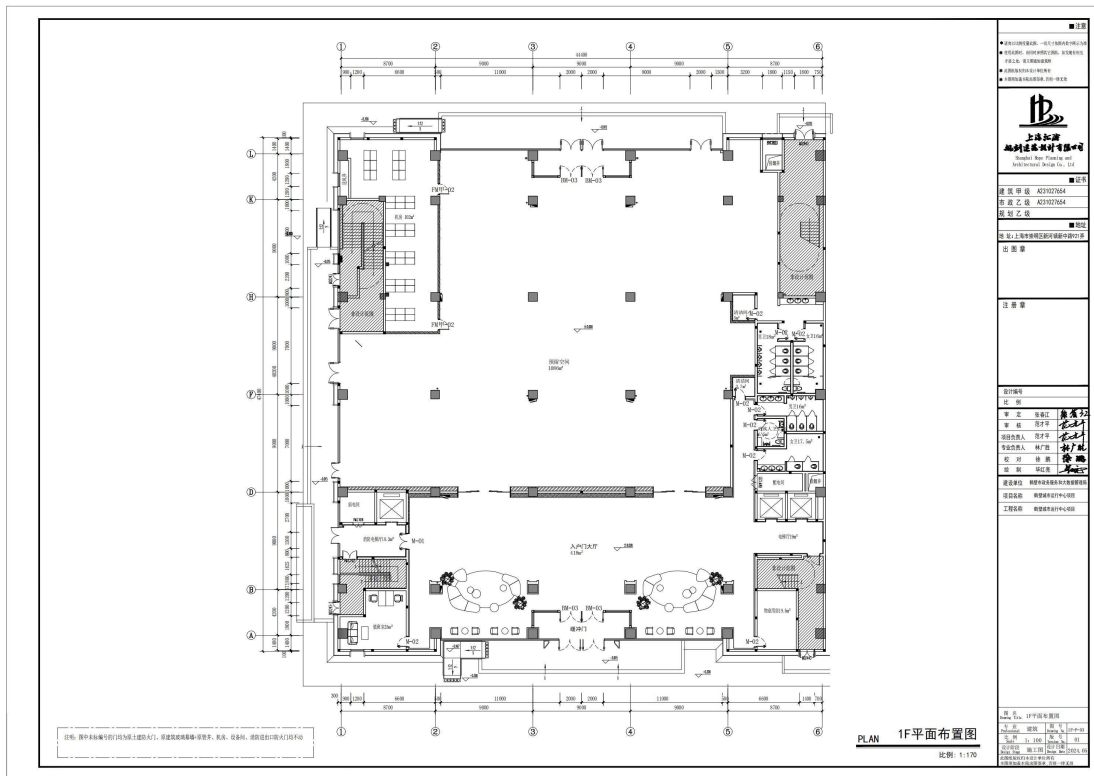
6. 本项目采用“远程开标”开标方式，投标人无需到鹤壁市公共资源交易中心现场参加开标会议，招标人或代理机构和所有投标人应当在投标文件递交截止时间

第二章 招标项目内容及要求

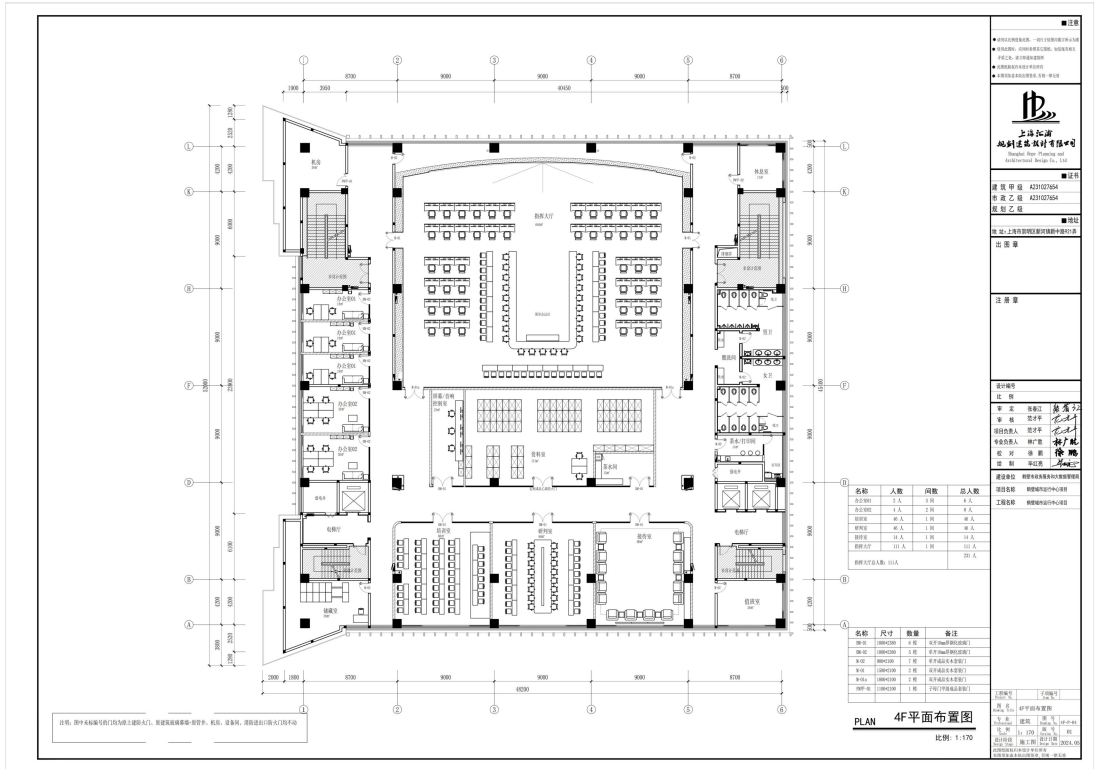
一、项目内容及技术要求

(一) 项目概况

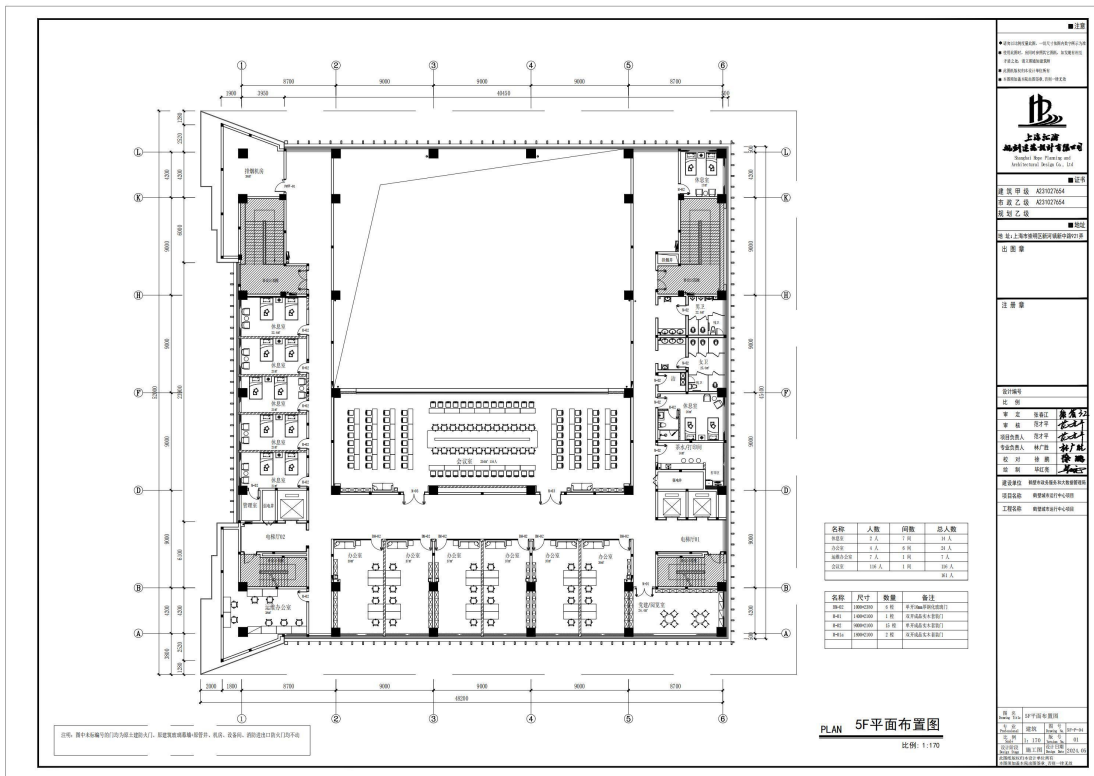
鹤壁城市运行中心位于文化中心 B 座，建筑面积约 9320 m²，建成后能满足城市运行监控和指挥调度等日常工作需求。本项目的建设内容包括文化中心大楼 B 座 1-5 层综合布线、门禁建设、无线覆盖、视频监控建设，楼宇智能化建设，大楼网络机房建设，大屏系统、分布式系统、扩声系统和视频会议系统建设等，以及城市运行中心家具电脑等办公设施的采购及运维服务。



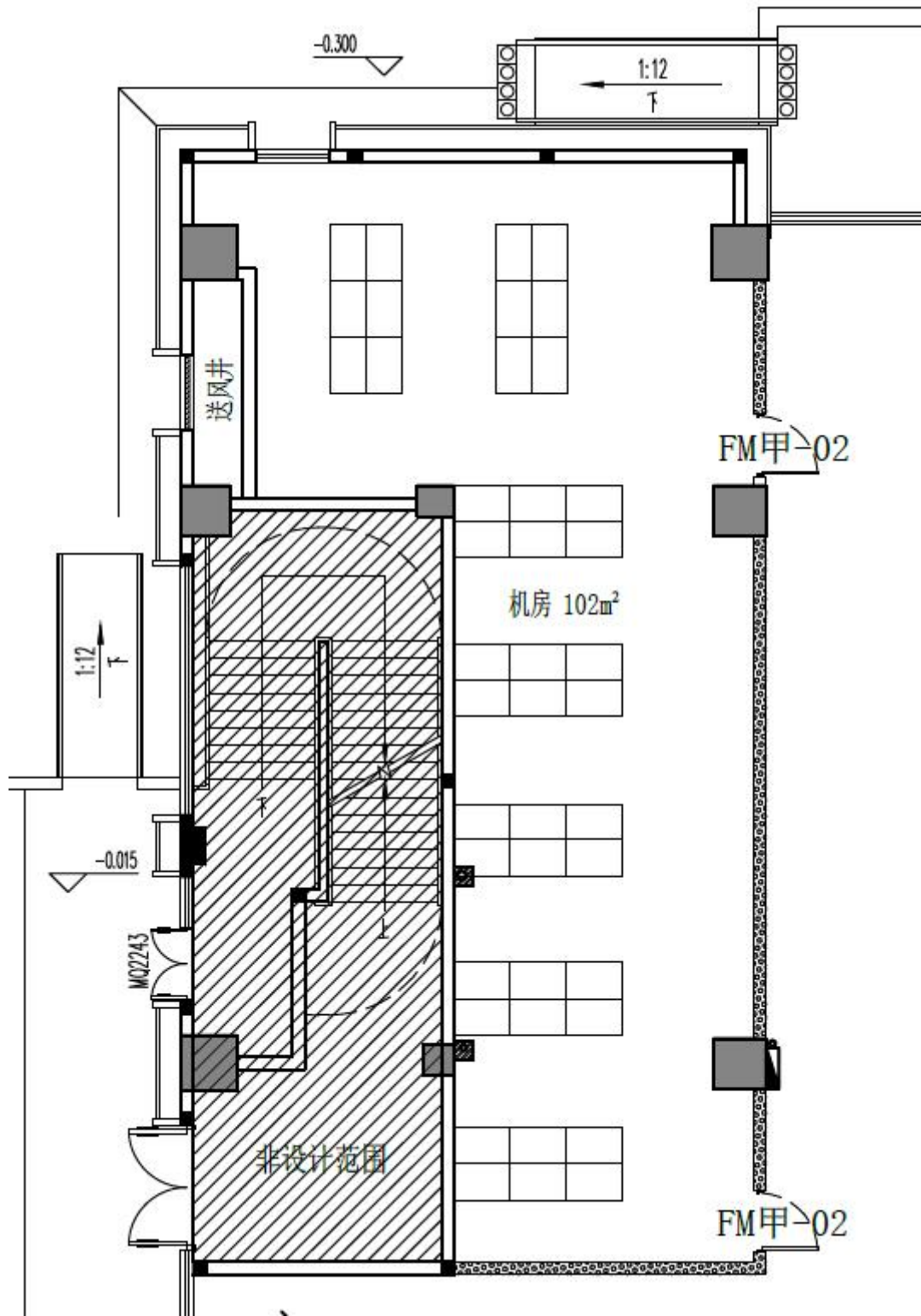
一层平面布置图



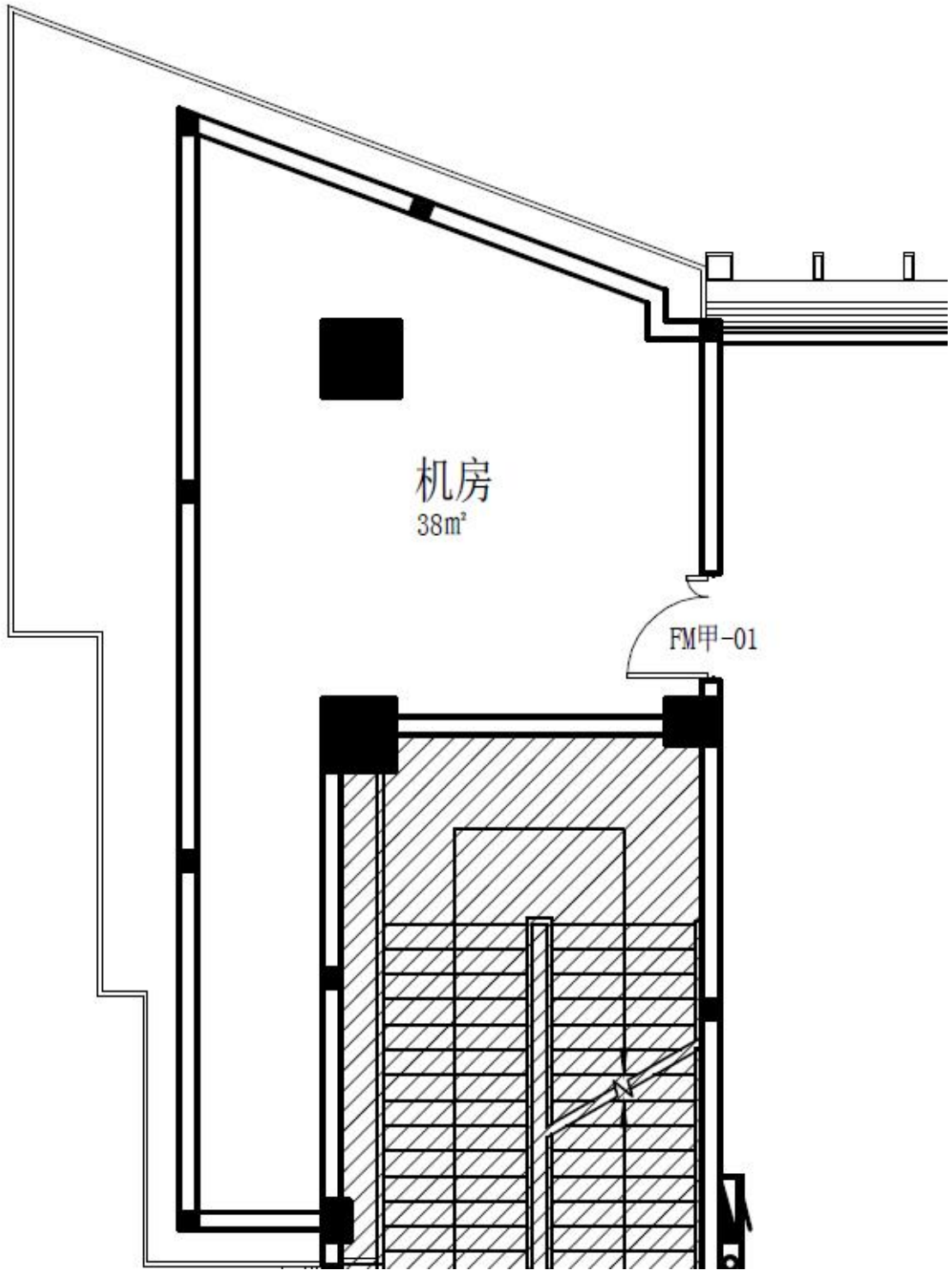
四层平面布置图



五层平面布置图



一层机房平面布置图



四层机房平面布置图

(二) 采购清单

序号	标的名称	数量	单位	参数
一、大屏				
1	大屏一	5	套	<p>二楼 12345 热线大厅一套，三楼 4 个分厅（生态环境分厅、城管局分厅、应急局分厅、物联感知运营中心分厅）每个分厅各一套。</p> <p>1、总面积约 18 m²，长宽为 7.8m*2.3625m，点间距≤1.25mm，像素密度≥640000 点/m²，屏幕亮度≥700nits，0%-100%无级可调。</p> <p>2、采用 COB 全倒装封装工艺，亮度均匀性≥99%。</p> <p>3、箱体尺寸≤600*337.5mm，箱体结构全压铸铝材质箱体，无风扇、无孔、防尘、静音设计；满足 FHD、4K、8K 点对点显示。</p> <p>4、对比度≥20000: 1；色温 2000-13000K 可调。</p> <p>5、刷新率：≥3840Hz；换帧频率：50&60Hz&120Hz&240Hz</p> <p>6、峰值功耗≤560W/m²，平均功耗≤126W/m²，符合能效一级，LED 电源转换效率≥88%。</p> <p>7、硬接口：1+1 电源冗余备份，信号备份，信号接口 2 进 2 出，模组与主板采用硬链接，板对板设计，无排线，支持直接热插拔，采用浮动式接插件。</p> <p>8、防护等级：IP65，阻燃 v-0 级，盐雾不低于 10 级要求。</p>
2	大屏二	1	套	<p>四楼培训室大屏一套。</p> <p>1、总面积约 10 m²，长宽为 4.2m*2.3625m，点间距≤1.25mm，像素密度≥640000 点/m²，屏幕亮度≥700nits，0%-100%无级可调。</p> <p>2、采用 COB 全倒装封装工艺，亮度均匀性≥99%。</p> <p>3、箱体尺寸≤600*337.5mm，箱体结构全压铸铝材质箱体，无风扇、无孔、防尘、静音设计；满足 FHD、4K、8K 点对点显示。</p> <p>4、对比度≥20000: 1；色温 2000-13000K 可调。</p> <p>5、刷新率：≥3840Hz；换帧频率：50&60Hz&120Hz&240Hz</p> <p>6、峰值功耗≤560W/m²，平均功耗≤126W/m²，符合能效一级，LED 电源转换效率≥88%。</p> <p>7、硬接口：1+1 电源冗余备份，信号备份，信号接口 2 进 2 出，模组与主板采用硬链接，板对板设计，无排线，支持直接热插拔，采用浮动式接插件。</p> <p>8、防护等级：IP65，阻燃 v-0 级，盐雾不低于 10 级要求。</p>
3	大屏三	1	套	<p>四楼城市运行中心大屏一套。</p> <p>1、总面积约 116.64 m²，长宽为 21.6m*5.4m，点间距≤1.25mm，像素密度≥640000 点/m²，屏幕亮度≥700nits，0%-100%无级可调。</p> <p>2、采用 COB 全倒装封装工艺，亮度均匀性≥99%。</p> <p>3、箱体尺寸≤600*337.5mm，箱体结构全压铸铝材质箱体，无风扇、无孔、防尘、静音设计；满足 FHD、4K、8K 点对点显示。</p> <p>4、对比度≥20000: 1；色温 2000-13000K 可调。</p> <p>5、刷新率：≥3840Hz；换帧频率：50&60Hz&120Hz&240Hz</p> <p>6、峰值功耗≤560W/m²，平均功耗≤126W/m²，符合能效一级，LED 电源转换效率≥88%。</p>

				<p>7、硬接口：1+1 电源冗余备份，信号备份，信号接口 2 进 2 出，模组与主板采用硬链接，板对板设计，无排线，支持直接热插拔，采用浮动式接插件。</p> <p>8、防护等级：IP65，阻燃 v-0 级，盐雾不低于 10 级要求。</p>
4	大屏四	1	套	<p>四楼条屏一套。</p> <p>1、所投产品点间距$\leq 2.5\text{mm}$，像素密度≥ 160000 点/m^2；</p> <p>2、LED 显示尺寸为宽$\geq 21.44\text{m}$，高$\geq 0.8\text{m}$，显示面积≥ 17.15 m^2；</p> <p>3、屏幕亮度$\geq 500\text{nits}$；</p> <p>4、对比度$\geq 10000:1$；</p> <p>5、刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$；</p> <p>6、颜色：全彩，色温可调范围：1000K~12000K，标准色温为 6500K，调节步长为 100K，可自定义色温；</p> <p>7、峰值功耗$\leq 330\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 110\text{W}/\text{m}^2$</p>
5	发送卡	21	台	<p>大屏一每套配 2 台发送卡，大屏二配 1 台发送卡，大屏三配 10 台发送卡</p> <p>1、支持 DP1.2；4 路 DVI 输入。</p> <p>2、支持 3D 功能，配合 3D 发射器和 3D 眼镜，实现效果。</p> <p>3、支持视频位深：12bit/10bit/8bit。</p> <p>4、支持超大带载能力，最大带载 920 万，支持 16 千兆网口输出或 4 路 10G 光纤输出，支持超大分辨率设置，最宽为 7680 或最高为 7680。</p> <p>5、设备支持发送卡模式和光电转换模式互换。</p> <p>6、色彩还原技术，根据显示屏所用 LED 的不同特性，实现白平衡校准及色域匹配，确保色彩真实还原。</p> <p>7、支持同时控制不同规格的多个显示屏。</p> <p>8、可级联多台进行统一控制。</p> <p>9、支持液晶配屏，无需电脑，随时配屏，采用创新型架构，实现智能配置。</p>
6	二合一视频处理器	1	台	<p>用在四楼条屏</p> <p>1. 支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI；支持 3 个窗口和 1 路 OSD。</p> <p>2. 液晶面板可实时显示:型号、ip 地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态。</p> <p>3. 视频输出支持 6 个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接，最大带载高达 390 万像素，最宽支持 10240，最高 8192。</p> <p>4. 无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体。</p> <p>5. 支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。</p> <p>6. 支持创建多个用户场景作为模板保存。</p> <p>7. 自定义菜单键，短按启用已设定的功能，支持通过中控设备进行统一控制。</p> <p>8. 支持通过中控设备进行统一控制，可以通过客户端、手持式设备及</p>

				<p>物理按键进行参数调节，并支持多台设备同时调节。</p> <p>9. 支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。</p>
7	配电柜一	6	台	<p>用于大屏一、大屏二</p> <p>1、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。</p> <p>2、配电箱内置 PLC 模块，可定时开关、分区域开关、支持局域网开关等；PLC 控制系统可与第三方中控系统对接。</p> <p>3、配电箱配置 20KW，总空开 80A。</p> <p>4、输入接线方式：3 相 5 线制，输出回路不少于 6 路，输入电压（V）：380V。</p>
8	配电柜二	1	台	<p>用于大屏三</p> <p>1、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。</p> <p>2、配电箱内置 PLC 模块，可定时开关、分区域开关、支持局域网开关等；PLC 控制系统可与第三方中控系统对接。</p> <p>3、配电箱配置 120KW，总空开 400A。</p> <p>4、输入接线方式：3 相 5 线制，输出回路不少于 32 路，输入电压（V）：380V。</p>
9	配电柜三	1	台	<p>用于大屏四</p> <p>1、10KW 智能配电柜。</p> <p>2、配有空气开关、继电器、PLC 智能上电系统、远程控制模块、旋钮开关、指示灯、传感器等。</p> <p>3、系统具有电力载波通讯阻断设备；支持电参数、状态等运行记录，满足过流、缺相、过压/欠压等电脑远程读入、预警等；支持异常报警（高温、烟雾、漏电、过载等）。</p> <p>4、配电箱配置 15KW，总空开 63A。</p>
10	机柜一	2	台	<p>二楼 12345 热线大厅一台，四楼培训室一台</p> <p>32U 加厚机柜</p> <p>8 口 10APDU 国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×1，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4</p>
11	机柜二	1	台	<p>四楼城市运行中心</p> <p>42U 加厚机柜 8 口 10APDU 国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×1，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4</p>
12	大屏支架一	5	套	<p>大屏一配套支架，每套约 18 平米，可根据设计图纸现场定制</p> <p>1、采用国标矩管、方管等材料。</p> <p>2、焊接/固定稳定、牢固。满足大屏幕安装和前检修的需要。</p> <p>3、大屏四周采用 5-8cm 宽的黑色不锈钢包边，整体美观大方。</p> <p>4、大屏支架（钢结构部分）使用寿命不低于 10 年。</p> <p>5、全封闭防尘。</p> <p>6、底座高度根据现场定制。</p> <p>7、颜色：黑色。</p>

				8、材料：SPCC 高强度钢板。 9、表面处理：静电喷塑。
13	大屏支架二	1	套	大屏二配套支架，约 10 平米，可根据设计图纸现场定制 1、采用国标矩管、方管等材料。 2、焊接/固定稳定、牢固。满足大屏幕安装和前检修的需要。 3、大屏四周采用 5-8cm 宽的黑色不锈钢包边，整体美观大方。 4、大屏支架（钢结构部分）使用寿命不低于 10 年。 5、全封闭防尘。 6、底座高度根据现场定制。 7、颜色：黑色。 8、材料：SPCC 高强度钢板。 9、表面处理：静电喷塑。
14	大屏支架三	1	套	大屏三配套支架，约 120 平米，可根据设计图纸现场定制 1、采用国标矩管、方管等材料。 2、焊接/固定稳定、牢固。满足大屏幕安装和前检修的需要。 3、大屏四周采用 5-8cm 宽的黑色不锈钢包边，整体美观大方。 4、大屏支架（钢结构部分）使用寿命不低于 10 年。 5、全封闭防尘。 6、前封板后开门。 7、支持弧形设计：弧度不小于 2°。 8、开门及封板：前封板后开门，含侧封板、顶盖板。 9、底座高度根据现场定制。 10、后拉杆长度：根据现场定制。 11、颜色：黑色。 12、材料：SPCC 高强度钢板。 13、表面处理：静电喷塑。
15	大屏支架四	1	套	大屏四配套支架，约 17 平米，可根据设计图纸现场定制 1、采用国标矩管、方管等材料。 2、焊接/固定稳定、牢固。满足大屏幕安装和前检修的需要。 3、大屏四周采用 5-8cm 宽的黑色不锈钢包边，整体美观大方。 4、大屏支架（钢结构部分）使用寿命不低于 10 年。 5、全封闭防尘。 6、底座高度根据现场定制。 7、颜色：黑色。 8、材料：SPCC 高强度钢板。 9、表面处理：静电喷塑。
16	大屏所需电线电缆网线等辅材	1	批	电线电缆：机柜到屏体网线，机柜到大屏配电箱网线，大屏配电箱到屏体电缆等，网线均为六类线。

17	一体机	3	<p>二楼 46 人会议室、4 楼研判室、5 楼会议室各 1 台</p> <p>1、屏幕尺寸：≥98 英寸，带移动支架。</p> <p>2、背光源：DLED 背光；显示：分辨率：3840×2160，刷新率 60Hz，显示比例 16:9；整机屏幕占比>90%，色深 10bit，可视角度≥178°，色域≥90%NTSC，亮度≥350cd/m²；静态对比度：≥5000: 1。</p> <p>3、触控：整机支持红外触控，双系统均支持 20 点触控，20 笔同时书写；触摸分辨率 32768*32768，触摸精度≤1mm；触摸有效识别：单点≥1mm，多点≥1mm，触控高度≤1mm；触控响应时间<5ms，书写延时：<30ms。</p> <p>4、摄像头：内置 4800W 像素高清摄像头，分辨率最高支持 3840×2160@30fps；支持 AutoFraming 功能，实现最佳视角功能；支持发言人跟随功能。</p> <p>5、麦克风：支持智能音幕功能，支持全双工语音通信，回声消除智能降噪和语音识别功能，支持声源定位；内置全指向 8 阵列麦克风，支持 360° 拾音，有效拾音距离≥12m。</p> <p>6、硬件参数：CPU:最高主频 2.4GHz；GPU:ARMMali-G610MC4；NPU:6TOPSAI 算力，三核架构，支持 int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32；RAM 内存：8GB，ROM 存储：64GB；</p> <p>7、视频编解码能力：支持 H.265/H.264/AV1/VP9/AVS2 视频解码，最高 8K60FPS；支持 H.264/H.265 视频编码，最高 8K30FPS；支持 eDP/DP/HDMI2.1/MIPI 多种显示接口；支持多屏异显，最高 8K60FPS。</p> <p>8、无线通信模块：内置双 WiFi 模块，支持双发双收，收发均支持 2.4G（2432MHz）和 5.8G（5180MHz，简称 5G 频段）双频段，连接外网 WiFi 的同时可发热点，无线热点支持最优频段自动选择；无线通信模块可连接无线路由器或无线网络，通过参数配置后可以访问到互联网。</p> <p>9、蓝牙：内置 BLE 低功耗蓝牙模块，支持连接蓝牙音箱、耳机、鼠标等常见的无线蓝牙设备，支持接收外部手机通过蓝牙发送的文件；支持蓝牙遥控器（支持息屏唤醒、一键待机、一键开机）；蓝牙操控距离不小于 8m。</p> <p>10、视频接口：视频输入接口 HDMI2.0IN（4K@60Hz）×2；视频输出接口 HDMIOUT（4K@60Hz）×1。</p> <p>11、Type-c 接口功能：具有全功能 Type-C 接口，可支持手机充电、数据传输、音视频信号传输。</p> <p>12、NFC 功能：整机配置 NFC 感应模块，位于整机右下角，可与支持 NFC 功能的移动设备实现触碰投屏、文件快传等操作。</p> <p>13、网口功能：整机 RJ45×2 路，内置网络交换机功。</p> <p>14、无线投屏：支持不同操作系统终端通过投屏或投屏软件的混合投屏，支持不少于 32 台设备连接；支持 2 分屏、4 分屏展示；支持触控回传，可对投屏内容进行独立反向操作。</p> <p>15、投屏器支持：支持 USBType-A、Type-C 接口类型的投屏器类型实现无线投屏；支持 4K 画面投屏。</p>
二、分布式控制系统			

18	分布式输入节点	36	台	<p>二楼热线大厅 2 台、三楼 4 个分厅（生态环境分厅、城管局分厅、应急局分厅、物联感知运营中心分厅）各 2 台，四楼培训室 1 台，四楼城市运行中心坐席 16 台、视频会议主机 3 台、视频会议摄像头 4 台、领导席预留 2 台。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备≥ 2路视频输入接口、≥ 2路视频环出接口、≥ 1路音频输入接口、≥ 2个 USB 接口、≥ 4路光口、≥ 1路开关机接口，≥ 1路 RS232、≥ 1路 RS485 接口，节点支持双电源冗余热备份； 2. 输入节点支持支持 3840x2160、1920x1080@60Hz 分辨率视频采集和传输，并向下兼容常见分辨率。 3. 无实体中心管理节点及中心管理设备架构，任意节点掉线不影响系统正常运行。 4. 信号源由输入节点至输出节点延时时间小于等于 4ms。 5. 支持信号预监功能，可对信号源画面实时预览。音视频同步传输，提供像素对像素的无损传输和音频点到点无压缩的音视频传输； 6. 支持在输入通道上叠加台标，包括文字，可自定义字体、颜色、大小、位置等参数； 7. 管理软件支持输入信号源属性显示，包括信号源名称、信号源状态、信号源类型等； 8. 通过单根 USB 线缆连接输入节点和信号源主机，即可通过坐席输出节点连接的键盘、鼠标对信号源主机进行远程实时控制。 9. 单节点可同时提供 4 路双向光纤输出，每 2 路可组成通讯双备份结构； 10. 含配套分布式音视频控制软件。
19	图形工作站分布式输入节点	8	台	<p>图形工作站 8 台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备≥ 1路视频输入接口、≥ 1路视频环出接口、≥ 1路音频输出接口、≥ 1个 USB 接口、≥ 2路光网口、≥ 1路开关机接口，≥ 1路 RS232、≥ 1路 RS485 接口，节点支持双电源冗余热备份； 2. 输入节点支持支持 3840x2160、1920x1080@60Hz 分辨率视频采集和传输，并向下兼容常见分辨率。 3. 无实体中心管理节点及中心管理设备架构，任意节点掉线不影响系统正常运行。 4. 信号源由输入节点至输出节点延时时间小于等于 4ms。 5. 支持信号预监功能，可对信号源画面实时预览。支持音视频同步传输和无损视频传输； 6. 支持在输入通道上叠加台标，包括文字，可自定义字体、颜色、大小、位置等参数； 7. 管理软件支持输入信号源属性显示，包括信号源名称、信号源状态、信号源类型等； 8. 通过单根 USB 线缆连接输入节点和信号源主机，即可通过坐席输出节点连接的键盘、鼠标对信号源主机进行远程实时控制。 9. HDMI 接口具备不少于 6 级可调距固定装置，可适配不同厂商的 HDMI 线缆； 10. 支持双链路备份，任一路输入/输出信号支持双线路热备份，主线路故障时则自动切换到备用线路，切换时间 2ms 以内；切换过程无任

			何黑屏闪屏，音频无任何卡顿杂音； 11. 含配套分布式音视频控制软件。
20	分布式坐席节点	16 台	<p>4楼城市运行中心 16 台</p> <p>1. 输出节点具备≥ 1路视频输出接口、≥ 1路音频输出、≥ 1路音频输入，≥ 2个USB接口、≥ 2路光口、≥ 1路RS232、≥ 1路485接口，节点支持双电源冗余热备份；</p> <p>2. 支持3840x2160@60Hz、1920x1080@60Hz等分辨率解码与输出，并向下兼容其他分辨率。</p> <p>3. 使用一套鼠标键盘配合多个显示器访问多台不同的主机，可以通过移动鼠标指针跨屏实现对控制主机的切换控制。</p> <p>4. 支持鼠标滑屏功能。坐席上所有的显示屏可组成一个显示空间，一套键盘鼠标可以在不小于20台显示屏所组成的显示空间上任意的移动，不需要通过敲击键盘来实现跨显示屏的鼠标移动。</p> <p>5. 采用模块化，可根据不同输入格式与信号要求进行灵活配置。可支持信号源：HDMI、DVI等。</p> <p>6. 支持通过OSD菜单或快捷键两种方式将其他坐席信号抓取至本地的显示器，或者抓取大屏上显示的信号。</p> <p>7. 配备状态指示灯，具备电源、链路连接、运行状态和故障指示灯。</p> <p>8. 支持本地坐席通过分布式设备，实现与远端电脑主机USB的数据透传，可支持USB外设的使用。</p> <p>9. USB数据传输接口，仅支持U盘等设备数据传输，不支持其他USB双向数据传输，可以阻止模拟HID设备的攻击。</p> <p>10. 含配套分布式音视频控制软件。</p>
21	分布式拼接节点	24 台	<p>二楼热线大厅 2 台、三楼 4 个分厅（生态环境分厅、城管局分厅、应急局分厅、物联感知运营中心分厅）各 2 台，四楼培训室 1 台，四楼城市运行中心坐席 10 台、视频会议终端 3 台</p> <p>1、输出节点具备≥ 1路视频输出接口、≥ 1路音频输出、≥ 1路音频输入，≥ 2个USB接口、≥ 2路光口、≥ 1路RS232、≥ 1路485接口，节点支持双电源冗余热备份；</p> <p>2、支持3840x2160@60Hz、1920x1080@60Hz等分辨率输出，并向下兼容其他分辨率。</p> <p>3、采用模块化，可根据不同输入格式与信号要求进行灵活配置。可支持信号源：HDMI、DVI等。</p> <p>4、配备状态指示灯，具备电源、链路连接、运行状态和故障指示灯。</p> <p>5、支持一键调取保存的场景预案；支持预案调取时无黑场、闪屏、画面静止等中间过渡状态。</p> <p>6、支持长时间稳定可靠工作，平均无故障工作时间不小于150000小时；</p> <p>7、可在管控端软件实现KVM坐席权限分配、用户分配、用户创建、用户组设置支持创建多个用户，可设置用户等级、后台操作权限精细划分；支持多用户同时登陆控制后台，操作实时同步显示，系统管理工作可合理分配至不同管理人员；</p> <p>8、含配套分布式音视频控制软件。</p>

22	综合管控平台	1	套	<p>1、平台系统采用 C/S 架构，系统支持部署在不同的操作系统中，包括国产麒麟系统。</p> <p>2、可实现多路 1080P 信号的同时实时浏览，系统支持分屏窗口布局，以及多显示模式的快速选择及调用功能。</p> <p>3、支持对会议摄像机云台设备的各种动作进行遥控，包括方向控制、变倍控制、光圈控制、预置位等功能，快速的启动顺序显示，快速的关闭显示。</p> <p>4、支持音频管理，支持与音频处理器对接，实现音频控制与音频切换。可调节音量大小、进行静音控制，支持音频预案保存和调取。</p> <p>5、支持在软件界面上，对于每种设备，通过图标颜色区分正常设备和故障设备；当设备发生故障时给出提示，用户可根据提示，快速定位到故障位置。</p> <p>6、具备中控管理功能，可对灯光、音响、投影、大屏等设备进行中控管理，实现相应的操作应用。</p> <p>7、支持可视化交互多点触控操作，包括大屏管理、矩阵切换、音频控制、音频切换、中央控制等功能。</p> <p>8、支持系统中任意设备节点信号源的统一管控和一键上墙操作。</p> <p>9、支持在固定时间或周期内对预定事件的智能管控。</p> <p>10、提供配套硬件设备，设备配置\geq144 路光纤接口；支持插入多种类型板卡，单张板卡\geq12 路光纤接口，板卡配置可满足本项目招标所有分布式节点接入；平台配置\geq10 个可视化控制授权，以便多个用户能够同时进行监控和管理。</p> <p>11、为便于项目后期扩展，主机之间支持级联堆叠，1 根级联光纤可双向传输 2 路不同的视音频信号，级联堆叠数量以端口最大数量为限，不受其他限制。</p> <p>12、采用全功能自适应卡槽，所有卡槽无需区分光纤输入板卡和光纤输出板卡，板卡位置可自定义随意调整，支持任意接入多种类型板卡；</p> <p>13、配套硬件设备需支持双设备热备份功能，即当主用主机发生断电、故障时，平台将瞬间无缝自动热跳转至备用主机，主机其中一路发生断开时，平台将瞬间无缝自动热跳转至备用主机对应的一路，整个跳转过程必须自动无缝完成，无需人工干预，无需重新设置，自动热跳转时间\leq2ms，跳转过程无任何黑屏闪屏，音频无任何卡顿杂音。</p> <p>14、含配套分布式调度和图像综合管理平台系统。</p>
23	可视化控制系统	1	套	<p>1、系统为方便用户应用，具备可视化触控操作，包括大屏管理、矩阵切换、音频控制、中央控制等功能，采用“所见即所得”的直观控制方式，帮助用户快速、精准地调用、显示、控制音视频信号源与中控设备。</p> <p>2、系统可实现页面自定义编辑，贴合用户的需求和使用习惯设计界面的布局与按钮的排列，以方便用户的灵活应用。</p> <p>3、系统软件界面可以进行离线编辑，在任意终端下编辑界面并通过拷贝的方式将编辑好的工程进行导入，即可正常使用，提升客户应用的便捷性。</p> <p>4、系统软件具备多点触控，既可通过拖拽实现开窗、窗口移动、关闭窗口。</p>

				<p>6、系统软件具备事件管理，可在对应日期建立事件，从而实现在指定日期执行预案切换、屏幕开关等命令，支持按周期重复执行事件，并可手动触发事件。</p> <p>7、系统软件配合中控实现电源的开关，屏幕的打开与关闭，灯光开关以及亮度调节，窗帘的打开与关闭等功能。</p> <p>8、系统软件可对接音频处理器，实现音频控制与音频切换。可调节音量大小、进行静音控制等。</p>
24	中控主机	1	台	<p>1. 多核 CPU 速率$\geq 1G$，$\geq 4G$ 内存</p> <p>2. 支持 2 路带供电 T-NET 总线信号管理，最大管理设备数量不少于 255 台，支持 1 路 Ethernet 接口，支持 1 路红外仿真输出接口，支持 1 路红外学习接口。</p> <p>3. 支持 8 路可自定义的 I/O 输入输出或红外输出。</p> <p>4. 设备需具备端口复用功能，支持 8 路串口，可配置 RS-232 协议。</p> <p>5. 设备编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏，支持图形化和语句式编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容。</p> <p>6. 支持≥ 1 路 HDMI 高清调试监控接口。</p>
25	串口扩展器	1	台	<p>1. 串口输入：≥ 1 路 RS232 输入。</p> <p>2. 串口输出：≥ 8 路自定义串口输出。</p>
26	可视化触控终端	8	台	不低于 10.8 英寸智能语音平板电脑 8GB+128GBWIFI
27	分布式运维终端	4	台	CPU 主频为 2.5GHz/32G/1T/100%色域/wifi6/背光/TPM/蓝牙 5.2/14.1
28	图形工作站	1	台	<p>1. CPU：配置一颗处理器不低于 16 核心 32 线程，基准频率$\geq 2.3GHz$，最高可达 3.9GHz，处理器基础功耗不大于 125W；最大可支持 2 扩展至 2 颗；</p> <p>2. 主板：IntelC621 系列及以上芯片组</p> <p>3. 内存：$\geq 32GDDR43200MHz$ 内存，≥ 16 个内存插槽，最大支持 1TBGB 内存，支持 ECC 高级内存保护技术；</p> <p>4. 硬盘：$\geq 512GM.22280NVMeTLC+2TSATA37200$ 转机械硬盘；≥ 4 个 3.5 英寸硬盘，最大支持到 6 个 3.5 寸硬盘；支持 2 个 M.2SSD；</p> <p>5. 显卡：配置三块 NVIDIAP20005G 显存独立显卡；</p> <p>6. 满足城市运行中心 LED 大屏大数据可视化平台点对点显示需求（大屏分辨率：17280*4320）</p>
29	24 口千兆交换机	3	台	24 口千兆网口接入交换机，24 个 10/100/1000BASE-T 端口（其中 8 个 combo 口），4 个 10G/1GBASE-XSFP+端口，标配 2 个 150W 电源模块和 2 个风扇模块。
30	10G 光模块	6	个	10G 单模光模块
31	分布式安装支架	42	个	<p>1、支持设备机柜整体部署安装，易于散热结构；</p> <p>2、支持不少于 2 个节点上架，产品高度$\geq 2U$。</p>

32	分布式控制系统所需无线路由器	7	台	<p>1、11AC 双频并发，最高无线速率$\geq 1167\text{Mbps}$。</p> <p>2、大于 1 个千兆 WAN 口，一个千兆 LAN 口，三个 WAN/LAN 千兆可变电口。</p> <p>4、支持 AP 管理、认证、DDNS 等企业级软件功能。</p> <p>5、支持 L2TPoverIPSec、L2TP、PPTP 多种 VPN 客户端功能，保证用户数据安全。</p> <p>6、支持应用限制、网站过滤、智能带宽、网页安全、访问控制列表等上网行为管理。</p> <p>7、支持 ARP 防护、Dos 防护、扫描类攻击防护等多种网络安全功能。</p>
33	分布式控制系统所需辅材	1	项	包含与分布式控制系统直接相连的视频跳线/USB 线缆/控制线等线缆及相关辅材；（不含光纤主支干线缆敷设、熔纤、光纤配线架、光纤终端盒、光纤跳线等材料）
三、音视频				
34	有源音箱	2	套	<p>1. 支持≥ 1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。</p> <p>2. 设备集成有数字功放，功率$\geq 2 \times 20\text{W}$（MAX），≥ 1路接主音箱，≥ 1路外接到副音箱。</p> <p>3. 内置≥ 2级优先级功能设计：(1)AUX 与网络背景音乐信号同级，混音输出。(2)网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。</p> <p>5 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头</p>
35	音频 Y5 连接线	14	条	5 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头
36	音视频所需辅材 1	380	米	含音箱线金银线 200 芯、电源线 RVV2X1.5
37	一拖八数字无线会议麦克风（八桌面短咪杆）	1	套	<p>1. 采用 PLL 频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器 CPU 总线控制系统。</p> <p>2. 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道，杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制。</p> <p>3. 话筒底座显示屏选用 OLED 屏。显示频点、通道数、电池电量和充电状态。</p> <p>4. 从 470-510MHz，540-590MHz，640-690MHz，807-830MHz 各 100-200 个频点可调。</p> <p>5. 话筒底座内置充电电路，具有外部的充电口可直接进行充电，充电状态在显示屏上表示。</p> <p>6. 支持平衡和非平衡两种选择输出端口。</p> <p>7. 采用方形短咪杆，具有单色 LED 显示话筒开启状态。</p> <p>8. 配套包括有≥ 1台接收机和≥ 8台无线方形短咪杆麦克风，有效使用距离：室内≥ 40米（无障碍直线）。</p>
38	中央 12 路调音台	6	台	<p>1. 支持≥ 4路 Mic 输入兼容≥ 4路线路输入接口，话筒接口幻象电源：$\geq +48\text{V}$，≥ 4组立体线性输入。</p> <p>2. 具有≥ 1组立体声主输出、≥ 1组辅助输出、≥ 1组立体声监听输出、≥ 1路耳机监听输出、≥ 1组 CD/Tape 输出。</p> <p>3. 每路单声道输入通道设有≥ 3段 EQ，设有峰值 LED 指示灯。</p> <p>4. 内置≥ 24位 DSP 效果器，提供≥ 100种预设效果。</p>

39	中央音频处理器一	7	台	<ol style="list-style-type: none"> 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$\geq 32\text{bit}/48\text{kHz}$的声音,支持输入通道48V幻象供电。 5. 具有≥ 2英寸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。 9. ≥ 8个场景预设,支持场景信息导入、场景信息导出。
40	线性音箱功率放大器	10	台	<ol style="list-style-type: none"> 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:$\geq 200\text{W}\times 2$;立体声4Ω:$\geq 400\text{W}\times 2$。
41	线性音箱	20	只	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率:$\geq 100\text{W}$ 2. 最大功率:$\geq 200\text{W}$ 3. 标称阻抗:$\leq 8\Omega$ 4. 频率范围(-10dB):等同或优于90Hz-20kHz 5. 灵敏度:$\geq 95\text{dB}\pm 3\text{dB}$ 6. 最大声压级(额定/峰值):$\geq 115\text{dB}/121\text{dB}$ 7. 覆盖角度(-6dB):水平覆盖角$\geq 110^\circ$,垂直覆盖角$\geq 100^\circ$ 8. 音箱内置≥ 4只3寸全频喇叭单元,承载功率大,失真低、频响宽、人声表现优秀,灵敏度高。
42	线性音箱支架	20	只	匹配音箱安装,支架材质:钢
43	电源管理器	9	台	<ol style="list-style-type: none"> 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

				<p>联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$，所有通道负载总功率$\geq 6000W$。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4. 具有一路及以上 USB 输出接口。</p>
44	音频设备 机柜 1	3	套	27U 机柜，600*600
45	一拖二无线手持话筒	6	套	<p>1. 频率指标：等同或优于 530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥ 200 个频道。</p> <p>2. 配套有≥ 1 台接收主机和≥ 2 个无线手持话筒。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：$\geq 12dB \mu V$（80dB/N），频率响应等同或优于 50Hz-16.5kHz。</p> <p>5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。</p> <p>6. 输出功率：$\geq 30mW$，工作距离：约 100-150m。</p>
46	一拖四数字无线会议麦克风（四桌面短咪杆）	6	套	<p>1. 采用 PLL 频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器 CPU 总线控制系统。</p> <p>2. 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道，杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制。</p> <p>3. 话筒底座显示屏选用 OLED 屏。显示频点、通道数、电池电量和充电状态。</p> <p>4. 从 470-510MHz，540-590MHz，640-690MHz，807-830MHz 各 100-200 个频点可调。</p> <p>5. 话筒底座内置充电电路，具有外部的充电口可直接进行充电，充电状态在显示屏上表示。</p> <p>6. 支持平衡和非平衡两种选择输出端口。</p> <p>7. 采用方形短咪杆，具有单色 LED 显示话筒开启状态。</p> <p>8. 配套包括有≥ 1 台接收机和≥ 4 台无线方形短咪杆麦克风，有效使用距离：室内≥ 40 米（无障碍直线）。</p>
47	中央 14 路调音台	1	台	<p>1. 支持≥ 4 路 Mic 输入兼容≥ 4 路线路输入接口，话筒接口幻象电源：$\geq +48V$，≥ 4 组立体线性输入。</p> <p>2. 具有≥ 1 组立体声主输出、≥ 1 组辅助输出、≥ 1 组立体声监听输出、≥ 1 路耳机监听输出、≥ 1 组 CD/Tape 输出。</p> <p>3. 每路单声道输入通道设有≥ 3 段 EQ，设有峰值 LED 指示灯。</p> <p>4. 内置≥ 24 位 DSP 效果器，提供≥ 100 种预设效果。</p>
48	数字会议中央主机	2	台	<p>1. 设备具有音频时钟同步传输技术，端到端音频传输$< 5ms$。</p> <p>2. 支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者话筒出现故障时，会议能继续进行。</p> <p>3. 系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能。</p> <p>4. ≥ 4 种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。</p> <p>5. 具有≥ 4.3 英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。</p>

				6.具备主机双机热备功能，可设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。
49	无纸化中央管理服务服务器	1	台	<p>1.无纸化服务主机搭配管理软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传分发、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。</p> <p>2.采用CPU配置不低于四核。</p> <p>3.采用内存配置不低于8G。</p> <p>4.采用硬盘容量不低于1TB。</p> <p>5.具有千兆网络接口$\geq 2 \times$LAN。</p> <p>6.具有视频输出接口：$\geq 1 \times$DVI, $\geq 1 \times$HDMI, $\geq 1 \times$VGA；具备音频接口：$\geq 1 \times$MICin, $\geq 1 \times$Lineout, $\geq 1 \times$Linein；具备其他接口：$\geq 2 \times$USB2.0, $\geq 4 \times$USB3.0, $\geq 2 \times$COMRS232, $\geq 1 \times$PS/2。</p>
50	无纸化中央管理服务软件	1	套	<p>1.支持多会议室管理，会议室支持可视化布局配置管理；支持会议室坐席可视化控制。</p> <p>2.具有会议室坐席模拟排位功能，支持人员筛选，支持根据人员权重自动排位和手动排位。</p> <p>3.具有自定义客户端界面模块功能，能够根据用户的个性化需求，设置参会名单、会议交流、会议笔记、网络浏览、电子白板、屏幕广播、申请发言、手写评注、会议服务等模块显示与隐藏，实现界面布局的精准定制；用户可选择将功能模块直接展示于首页，以供即时便捷访问；对于暂时无需频繁使用的功能，则可将其置于收纳弹窗内，确保界面整洁。</p> <p>4.具有统一管理多个评分功能，实时查看评分过程与结果，控制评分投屏。支持评分导入导出功能。支持评分身份认证。支持配置平均分规则为默认或截尾平均数。支持评分备注功能。</p> <p>5.具有系统配置管理功能，包括设置登录账号等级、个人中心、文件、广播/主讲、字体、三员管理、文件设置以及个性化设置等内容；个性化设置支持后台皮肤、客户端皮肤设置、logo自定义配置等功能。</p> <p>6.支持个人中心H5网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后下载参加过的会议的资料及批注文件，保密会议会前会后不能查看会议资料。</p> <p>7.具有投票结果页和签到结果页自定义显示标题内容、背景图功能；支持编辑文本框字号大小、颜色以及字体类型，支持将文本框居左、居中、居右排列位置等。</p> <p>8.具有用户管理功能，支持添加、导入、修改、删除用户，支持对用户进行分组，支持建立用户≥ 10级组织架构（支持组织架构批量导入），投票管理、会议资料权限管理可根据用户分组或组织架构快捷筛选人员。</p> <p>9.具有会议统计功能，可以按周、按月、按年统计会议次数、参会人次、会议时长、纸张节约数量。</p>

				<p>10. 具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作。</p> <p>11. 系统设置支持≥四种会议主题风格选择，包括浅蓝色、商务蓝、政务红、黑色风格等风格。</p> <p>12. 系统设置支持≥4种会议模式选择：</p> <p>①卡片模式：将议题以卡片形式在首页呈现，通过横向滑动查看，在首页可以查看所有议题（包括议程），并可在相关议程和议题下查看签到、投票、评分、纪要、视频等关联的会议内容。</p> <p>②简洁模式：将议程以节目表形式在首页进行呈现；纵向滑动查看，在首页可以查看所有议题（包括议程）并可在相关议程和议题下查看签到、投票、评分、纪要、视频等关联的会议内容。</p> <p>③导航模式：首页界面具有导航目录，同时展示对应功能列表签到、投票、评分、纪要、视频内容。</p> <p>④经典模式，点击对应的功能模块，层级式进入功能详情界面，展示对应功能相关查看和操作内容。</p> <p>13. 支持服务器监控，可查看服务器 cpu 使用率、内存使用率、磁盘空间、网络传输速率，可设置阈值警告。</p>
51	无纸化流媒体中央主机	1	台	<p>1. 无纸化智能流媒体服务器用于无纸化会议系统外部高清视频信号采集与编码，以及音视频信号输出。可以为无纸化会议系统提供外部音视频信号和内部音视频信号互联互通，同时支持无纸化会议签到、投票、同屏等会议信息的展示功能。</p> <p>2. 要求服务器的 CPU 配置不低于四核，内存配置不低于 8G，硬盘为固态硬盘且容量至少 128GB。</p> <p>3. 具有千兆网络接口≥2×LAN。</p> <p>4. 具备视频接口：≥1×DVI，≥1×HDMI，≥1×VGA；具备音频接口：≥1×MICin，≥1×Lineout，≥1×Linein；具备其他接口≥2×USB2.0，≥4×USB3.0，≥2×COMRS232，≥1×PS/2。</p>
52	无纸化流媒体中央主机嵌入软件	1	套	<p>1. 支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。</p> <p>2. 支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。</p> <p>3. 支持多媒体(桌面同屏、电子白板、文档资料等)分组投屏功能，可支持≥4分屏画面同时投屏输出显示。</p> <p>4. 支持大屏点播功能，直接播放服务器原生视频文件；支持大屏广播功能，将大屏的画面广播同步到各个终端并显示。</p> <p>5. 支持大屏视频矩阵功能，同时支持多路多媒体源进行播放功能。</p> <p>6. 支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。</p> <p>7. 支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数。</p>
53	无纸化 15.6 英寸电容屏升降器带话筒一体机(全数字)	16	台	<p>1. 触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方。</p> <p>2. 设备采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，显示屏框架、机箱都为铝合金带麦克风一体升降，设备的表面处理为阳极氧化处理。</p> <p>3. 话筒升降具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。</p>

			<p>4. 具备≥ 1组 232/485, ≥ 2路 USB 接口。</p> <p>5. 传动结构做特殊处理, 噪音降到最低。产品传动方式以高品质耐拉皮带与高精密度的滑块导轨和直线轴承配合, 交流减速电机做驱动力; 中控协议兼容性较强, 兼容所有控制主机, 控制设备在上升后, 屏幕自动供电, 下降后, 屏幕自行断电, 节约环保。</p> <p>6. 15.6 英寸超薄液晶触屏显示器, 分辨率达 1920*1080P, 显示效果清晰亮丽, 可调节背光设计。</p> <p>7. 支持≥ 1路 HDMI 和≥ 1路 VGA 信号输入, 当只有一路信号输入时, 屏幕会自动识别信号, 当两路信号同时输入时, 可通过面板按键手动切换, 当无信号输入时, 屏幕自动进入省电模式。</p> <p>8. 设备可通过中控软件进行集中控制, 可通过主机进行控制, 一键可让室内所有的设备都上升或下降。</p> <p>9. 显示屏仰角符合人体工程学原理, 不遮挡视线和人脸, 要求显示屏仰角角度可调 0-30°。</p> <p>10. 要求升降器具备≥ 1路环通输出电源插座, 给终端供电减少终端电源插座布线。</p> <p>11. 桌面面板具备≥ 1路 USB 接口, 支持连接 U 盘可进行浏览文件或上传文件等操作。</p>
54	无纸化会议终端	16 台	<p>1. 多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用。</p> <p>2. 可对多种文件格式进行阅览, 包括常见格式 doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf/txt/jpg/png 等, 参会人只可看到有权限的文件。</p> <p>3. 会议过程中可以随时进行会议笔记记录, 支持下载到本地。</p> <p>4. 个人中心模块支持会前、会中上传资料, 查看资料 (保密会议会前不能查看); 支持会后下载参加过的会议的资料。</p> <p>5. 结束会议终端自动清除本地会议文件。</p> <p>6. 具有$\geq 4 \times$USB、$\geq 1 \times$HDMI、$\geq 1 \times$VGA、$\geq 1 \times$LAN、$\geq 1 \times$MIC-IN 端口、$\geq 1 \times$LINE-OUT 端口、$\geq 1 \times$DC 端口、$\geq 1 \times$COM 口。</p> <p>7. CPU 四核。</p> <p>8. 采用内存配置$\geq 4G$。</p> <p>9. 采用硬盘容量$\geq 128GB$固态硬盘。</p> <p>10. 具有千兆网络接口 (RJ45)。</p>
55	无纸化会议终端软件	16 套	<p>1. 支持文档阅览, 可对多种文件格式进行阅览, 支持权限设置功能。支持文档批注功能, 并支持多人交互批注。</p> <p>2. 支持屏幕同屏广播, 支持跨平台广播; 屏幕广播/文档主讲支持申请模式。同屏广播具备计时功能, 可选择倒计时或顺计时, 以及具备选择是否同步到大屏功能。</p> <p>3. 支持异步浏览, 参会人员可以通过异步浏览自由使用终端其他功能, 也支持浮窗的方式进行异步浏览。</p> <p>4. 支持个人中心 (个人空间) 功能, 可查看自己参与过的会议的会议信息。</p>

			<p>5. 会议主持可控制管理会议议题的准备开始、启动、结束，可通知侯会屏及客户端议题开始提示；议题开启后大屏自动展示议题标语内容。</p> <p>6. 支持集中控制操作，控制终端切换显示欢迎页面、退出欢迎页面、显示标语、退出标语、显示铭牌、退出铭牌、大屏亮屏、大屏息屏、暂停会议、继续会议、结束会议，控制终端开关机，支持对服务器的关机控制，支持无纸化升降器及话筒的统一升降。</p> <p>7. 会议主持可控制评分功能启用、结束，查看统计结果功能，评分过程结果实时投屏；支持评分签名确认。</p> <p>8. 会议主持可通过信号管理将任意参会人本地画面屏幕广播至任意或全部参会人，也可以结束任意参会人的共享画面；分组同屏广播可支持≥ 8个分组，同时投送到大屏显示支持≥ 4路。</p> <p>9. 支持会中暂停会议。</p> <p>10. 文档主讲具有≥ 3种模式可选，包括自由模式、申请模式、自主模式： ①自由模式：文档可以直接发起主讲无需管理员同意发起文档同屏功能，不能选择计时功能可选择倒计时或顺计时、是否同步到大屏功能。 ②申请模式：文档发起主讲需管理员同意后才能发起文档同屏功能，不能选择计时功能可选择倒计时或顺计时、是否同步到大屏功能。 ③自主模式：文档主讲可选择任意参会人、计时功能可选择倒计时或顺计时，以及具备选择是否同步到大屏功能。</p>
56	网络集中控制中央主机	1	台 <p>1. 采用 SMT 全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置 32 位 Cortex-A8ARM 架构内嵌式处理器，处理速度高达 720MHz。</p> <p>2. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。</p> <p>3. 主机具备≥ 4.3英寸触摸彩屏、≥ 8路独立可编程串口、≥ 8路独立可编程 IR 红外发射口、≥ 8路数字 I/O 控制口、≥ 8路弱电继电器控制接口、≥ 1个 NET 网络控制接口、≥ 1路 TF 卡接口。</p> <p>4. 支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态。</p> <p>5. 支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。</p> <p>6. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。</p> <p>7. 支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。</p> <p>8. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。</p> <p>9. 支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。</p> <p>10. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制</p>

				<p>界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。</p> <p>11. 支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。</p> <p>12. 支持电脑远程控制。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端 APP 实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。</p>
57	网络集中控制中央主机编程软件	1	套	<p>1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。</p> <p>2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。</p> <p>3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。</p> <p>4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。</p> <p>5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。</p>
58	中央 8 路电源控制器	1	台	<p>1. 具有≥ 8路自动、手动电源控制器，内置≥ 8个 20A 继电器，负载能力$\geq 4400W$/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及≥ 8个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁（LOCK）功能。</p> <p>6. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。</p>
59	墙面内嵌控制平板	1	台	不低于 10.8 英寸智能语音平板电脑 8GB+128GBWIFI
60	音频所需交换机	1	台	<p>1. 端口配置：≥ 24个千兆网口，≥ 4个千兆 SFP 光口。</p> <p>2. 交换容量：$\geq 336Gbps/3.36Tbps$。</p> <p>3. 包转发率：$\geq 144Mpps/166Mpps$。</p> <p>4. 管理方式：Telnet/HTTP/RS-232。</p> <p>5. 串口控制：$\geq RJ45*1$。</p> <p>6. LED 指示灯：端口指示灯、系统状态指示灯以及电源指示灯。</p> <p>7. 工作电源：AC100V~240V，50/60Hz，国际自适应电源。</p> <p>8. 整机功耗：$\leq 20W$。</p>
61	音视频所需六类网线	1	箱	<p>六类网线</p> <p>符合标准：ANSI / TIA-568.2-D, ISO/IEC11801、YD/T1019-2013</p> <p>成卷方式采用专用八字打卷设备</p> <p>外箱带有出线口，无需拆箱即可进行布线</p> <p>带宽达到 250MHz</p> <p>导体：23AWG；软圆铜线、$0.57 \pm 0.02mm$，</p> <p>绝缘：HDPE$1.00 \pm 0.05mm$，</p> <p>高纯度无氧铜（纯度 99.99%）十字骨架设计</p>

				<p>传输延时差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$</p> <p>传输速度: 69%</p> <p>电容: 最大 $5.6\text{nF}/100\text{m}$</p> <p>直流电阻: 最大 $9.38\ \Omega/100\text{m}$</p> <p>不平衡电容: 最大 $160\text{pF}/100\text{米}$</p> <p>护套材料: PVC</p> <p>护套外径: $6.0\pm 0.2\text{mm}$</p> <p>最小弯曲半径: 安装时: 8 倍电缆外径, 安装后: 50mm,</p> <p>敷设方式: 钢管或阻燃硬质 PVC 管内</p> <p>包装方式: 305 米/易拉箱</p> <p>安装温度: $0^{\circ}\text{C}\sim +50^{\circ}\text{C}$, 工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim +75^{\circ}\text{C}$</p>
62	HDMI 视频线	1	条	5 米 HDMI 视频线, 线芯: 镀锡铜, 外被: PVC, 接头: 镀金
63	手持话筒信号放大天线	1	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 射频频率范围等同或优于 450-950MHz 2. 驻波比: ≤ 2.0 3. 输入阻抗: $\leq 50\ \Omega$ 4. 指向性: ≥ 180 度指向
64	手持话筒信号放大天线分配器	1	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有 ≥ 2 个信号输入接口, 支持接收天线信号, 实现放大射频信号的效果。 2. 具有 ≥ 8 个天线信号输出接口, 可将一对天线分频至 4 台 (一拖二) 接收机达到扩展无线话筒系统的目的。 3. 具有 ≥ 2 个天线级联接口; 支持级联分配器, 可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的。 4. 具有 ≥ 4 个直流电源接口, 支持给 4 台接收机提供供电。
65	会议话筒增益调节器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有自动混音功能, 包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能, 能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。 2. 具有 AFC 反馈抑制功能, 采用陷波+移频双方式, 能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波, 陷波器支持 ≥ 12 个固定点 $\geq +12$ 个动态点, 可有效消除啸叫功能。 3. 具有话筒语音激励功能, 可设置跟踪阈值, 当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能, 输出具有 ≥ 31 段图示均衡器调节。 4. 具有 ≥ 2 路网口, 用于连接无线 AP 和与会议主机通信; 通过网络协议对接数字会议主机, 实现音频数据传输。具有 ≥ 1 路 EXTENSION 接口, 用于连接会议主机扩展口。具有 ≥ 1 路卡侖平衡输出, ≥ 1 路莲花非平衡输出。 5. 具有 ≥ 1 路 RS-485 通信接口, 支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有 ≥ 1 路 RS-232 通信接口 (摄像跟踪), 对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有 ≥ 1 路 RS-232 通信接口 (语音转写), 支持对接语音转写服务器, 实现语音转写功能。 6. 支持话筒同时开麦数量 ≥ 16 个有线单元+ ≥ 8 个无线单元。

66	有线会议主席话筒	1	只	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数字链路传输，话简单元采用 POE 交换机供电，非压缩音频传输技术，$\geq 48k$ 采样率，等同或优于 80Hz-16kHz 带宽音质。 2. 采用电容触摸按键。咪杆尺寸$\leq 240mm$ 3. 话简单元采用$\geq 100M$网络传输，通过 POE 交换机与主机进行连接，减少长距离传输对音质的影响。 4. 话简单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 5. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。 6. 为保证可针对发言者的声音特点调节不同的音效，要求单元具有≥ 5段 EQ 调节功能。 7. 话简单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。
67	有线会议代表话筒	22	只	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数字链路传输，话简单元采用 POE 交换机供电，非压缩音频传输技术，$\geq 48k$ 采样率，等同或优于 80Hz-16kHz 带宽音质。 2. 采用电容触摸按键。咪杆尺寸$\leq 240mm$。 3. 话简单元采用$\geq 100M$网络传输，通过 POE 交换机与主机进行连接，减少长距离传输对音质的影响。 4. 话简单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 5. 代表机具有申请发言功能，主席可批准申请人发言。 6. 为保证可针对发言者的声音特点调节不同的音效，要求单元具有≥ 5段 EQ 调节功能。 7. 话简单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。
68	无线会议代表话筒	8	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有 DSP 音频处理；内部具有反馈抑制功能。 2. 采用≥ 128位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 3. 具备 TYPE-C 口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量$\geq 4800mAh$，可持续≥ 15小时发言。 4. 支持后台≥ 5段 EQ 调节功能。 5. 咪杆长度：$\leq 380mm$（黑色）。
69	无线会议代表话筒接收器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 遵从 Wi-Fi6 协议标准（IEEE802.11ax），向下兼容。802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 1.601Gbps。 2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。 3. 支持中文 SSID，可指定最长包含≥ 31个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID。 4. 支持 WPA3 安全协议。 5. 支持等同或优于 80/160MHz 的高带宽频段。
70	无线会议代表话筒充电箱	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 充电箱具有≥ 10个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元，支持$\geq 18W$快充。支持同时插满所有 USB 接口。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。 3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。

71	无线会议 代表话筒 接收器 POE 供电 模块	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功率：30W。 2. POE 供电距离：100m。 3. 网口类型：千兆。 <p>符合 IEEE802.3afPoE 供电标准。</p>
72	中央24路 数字调音 台	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有≥ 10.1英寸 1280x800 真彩电阻触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板。 2. 具有≥ 17个电动推子，电动推子可操控：≥ 1个 LR 主声道推子、≥ 16个通道推子。 3. 支持中英文界面切换，且无需重启。 4. 内置 USB 录音、放音功能。能够识别 USB 电子盘内的中英文歌曲名，具备快进、下一曲、快速暂停等功能；且支持播放 APE、FLAC、MP3、WAV 音频格式。 5. 内置≥ 16个通道独立的反馈抑制器，内置≥ 16路自动混音（增益共享型）。 6. 具有≥ 2个内置效果器，自带有经典混响、大房间混响等效果模块；FX 音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。 7. 支持 iPad 触摸屏全功能控制，实时数据同步；支持≥ 8个终端同时控制。 8. 可通过网络或者 USB 升级 ARM 固件、DSP 固件。 9. 每个输入通道具有≥ 4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。 10. 每个输出通道具有≥ 8段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。 11. 模拟输入≥ 24CH(MIC/Line)；输出通道支持 L/R、10BUS、HeadPhone(L/R)，10BUS 混音总线可选择推子前、推子后(PRE/POST)。 12. 支持≥ 100组场景预设功能，可导出、导入 USB 存储器，便于数据备份；支持 32 个 PEQ 模式存储。
73	中央音频 处理器二	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数字音频处理器支持≥ 16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≥ 16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≥ 2英寸 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

				<p>定义输入输出)。</p> <p>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。配置管理控制软件。</p> <p>9. ≥ 8 个场景预设, 支持场景信息导入、场景信息导出。</p>
74	线阵QP音箱	8	只	<p>1. 音箱类型为二分频线性阵列全频音箱, 低频扬声器: $10'' \times 2$, 功率 $\geq 600W$, 标称阻抗: $\leq 8\Omega$</p> <p>2. 频率范围等同或优于 $65Hz-20KHz$, 灵敏度 $\geq 102dB(1M/1W)$</p> <p>3. 高频扬声器: $\geq 75mm(3'')$ 压缩驱动器*1, 水平覆盖角 ($-6dB$) $\geq 90^\circ$, 垂直覆盖角 ($-6dB$) $\geq 10^\circ$。</p>
75	线阵QP专业功放	4	台	<p>1. 双通道大功率专业数字功放;</p> <p>2. 功放有直流、短路、过载、过热保护;</p> <p>3. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术;</p> <p>4. 支持灵敏度 $\geq 1V/2V$ 可选择切换, XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出; SPEAKON 音响插座输出;</p> <p>5. 输出功率 ($1KHz/THD \leq 1\%$): 连续功率: 立体声 $8\Omega \times 2$: $\geq 2*1000W$; 立体声 $4\Omega \times 2$: $\geq 2*1700W$; 立体声 $2\Omega \times 2$: $\geq 2*2900W$; 桥接 16Ω: $\geq 2000W$; 桥接 8Ω: $\geq 3400W$; 桥接 4Ω: $\geq 5800W$;</p> <p>6. 电压增益 ($@1KHz$): $\geq 39dB$</p> <p>7. 频率响应 ($@1W$ 功率下) 等同或优于 $20Hz-20KHz/\pm 1dB$</p> <p>8. THD+N ($@1/8$ 功率下): $\leq 0.01\%$</p> <p>9. 信噪比 (A 计权): $\geq 105dB$</p>
76	线阵DP音箱	2	只	<p>1. 音箱类型为低频音箱, 低频扬声器: $\geq 18'' \times 1$。</p> <p>2. 功率 $\geq 800W$, 标称阻抗: $\leq 8\Omega$。</p> <p>3. 频率范围等同或优于 $40Hz-400Hz$, 灵敏度 $\geq 100dB(1M/1W)$。</p>
77	线阵DP专业功放	1	台	<p>1. 双通道大功率专业数字功放;</p> <p>2. 功放有直流、短路、过载、过热保护;</p> <p>3. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术;</p> <p>4. 支持灵敏度 $\geq 1V/2V$ 可选择切换, XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出; SPEAKON 音响插座输出;</p> <p>5. 输出功率 ($1KHz/THD \leq 1\%$): 连续功率: 立体声 $8\Omega \times 2$: $2*1200W$; 立体声 $4\Omega \times 2$: $\geq 2*1900W$; 立体声 $2\Omega \times 2$: $\geq 2*3200W$; 桥接 16Ω: $\geq 2400W$; 桥接 8Ω: $\geq 3800W$; 桥接 4Ω: $\geq 6400W$;</p> <p>6. 电压增益 ($@1KHz$): $\geq 41dB$;</p> <p>7. 频率响应 ($@1W$ 功率下) 等同或优于 $20Hz-20KHz/\pm 1dB$;</p> <p>8. THD+N ($@1/8$ 功率下): $\leq 0.01\%$;</p> <p>9. 信噪比 (A 计权): $\geq 105dB$。</p>
78	线阵吊装田字架	2	套	线阵音箱支架, 支架材质: 钢

79	线阵葫芦架支架	2	套	葫芦架支架，支架材质：钢
80	线阵安装钢丝绳	1	批	Φ 10mm7*19
81	钢丝绳锁扣	1	批	M10
82	中置和辅助音箱	4	只	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 55Hz~20KHz 3. 额定功率 $\geq 300W$ 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 高音 ≥ 1.4 "压缩高音单元 $\times 1$ 7. 低音 ≥ 10 "低音 $\times 1$
83	辅助音响支架	2	套	辅助音响支架专用壁挂或吊装支架
84	中置和辅助音箱专业功放	2	台	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 ： $\geq 500W \times 2$ ；立体声 4Ω ： $\geq 850W \times 2$ ；桥接 8Ω ： $\geq 1700W$ 。
85	音频所需辅材 2	600	米	含 600 米音箱线金银线 300 芯，（100 米电源线 RVV3*2.5）
86	音频所需辅材 3	100		100 米电源线 RVV3*2.5
87	音频设备机柜 2	2	台	42U 机柜，600*800

88	高清视频会议分体式终端	3	台 1. 采用分体式结构，内置硬件视频处理单元。 2. 支持 ITU-TH. 323、SIP 标准协议，具有良好的兼容性；支持 H. 239、BFCP 双流协议，主辅流皆可达到优于或等同于 1080P。 3. 主屏支持输出 4K 分辨率信号，单屏支持 ≥ 25 路视频画面，支持单屏双显、双屏双显应用功能，可实现多画面布局，支持画中画等多种常用布局类型。 4. 支持辅流批注功能，发送辅流和接收辅流时都可在辅流画面上进行实时批注；可设置 ≥ 3 种不同粗细的画笔，设置 ≥ 5 种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会员共同批注。 5. 支持无线辅流功能，电脑只需安装一个软件，通过网络连接到终端即可实现无线共享辅流功能，无需外接硬件设备。 6. 支持接入 USB 存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频。 7. 支持通过 2.4G 遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来控制终端。 8. 支持终端申请主席对会议中的其他参会终端从直播模式转到会议模式或者从会议模式转到直播模式，支持终端主动向主席申请从直播模式转到会议模式，会议模式支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。 9. 支持在终端上预约会议，可选择成员、设置会议密码、主席密码、直播密码、会议时间等，提交后 MCU 根据会议时间自动召开会议，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。 10. 支持回声消除、噪声抑制、静音检测、自动增益功能，支持 20KHz 以上宽频语音。 11. 支持 IPV4 和 IPV6 协议，支持 NAT 穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。 12. 支持在终端上一键召开立即会议即可在 MCU 上快速创建一个虚拟会议并自动加入会议，可在终端上邀请会场入会，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。 13. 支持 IP 网络丢包时修复机制，30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；80%网络丢包时，声音清晰流畅，可准确理解。 14. 支持 IPV4 和 IPV6 协议，支持 NAT 穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。 15. 具备接口类型：视频输入：HDMI ≥ 3 路；视频输出：HDMI ≥ 2 路；音频输入：MICIN ≥ 1 路、LINEIN ≥ 1 路、HDMI ≥ 1 路；音频输出：HDMI ≥ 1 路、LINEOUT ≥ 1 路；网络：RJ45 ≥ 1 路； ≥ 1 路 WIFI 网络（可选配为 4G 网络）；USB 接口： ≥ 2 个 USB2.0 接口，可用于接扩展设备或在线升级；控制接口：RS-232 ≥ 1 路
----	-------------	---	--

89	30倍全功能型摄像机	4	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高清摄像机具备≥ 30倍光学变焦镜头，并支持≥ 16倍数字变焦；采用1/2.8英寸、≥ 207万有效像素的HDCMOS传感器。 2. 镜头焦距f4.42mm~132.6mm, F1.8~F2.8。 3. 支持1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50分辨率，支持输出帧率60帧/秒。 4. 支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5. 支持RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量255个，预置位精度：0.1°。 6. 水平视场角：60.7°~2.28°；支持水平转动范围：-170°~+170°，垂直转动范围：-30°~+90°，水平转动速度范围：水平：1.7°~100°/s，俯仰：1.7°~69.9°/s。 7. 支持2D、3D降噪技术。 8. 内置AI技术和行人重识别技术，支持与参会人员自动框选，发言人自动跟踪。 9. 支持AAC音频编码。 10. 支持PoE供电。 11. 具备≥ 1路HDMI输出接口、≥ 1路3G-SDI输出接口、≥ 1路USB3.0输出接口，具备≥ 1路3.5mm音频输入接口和≥ 1路3.5mm音频输出接口。
90	视频MCU（4组会议16用户）	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持数据以图表形式按日、周、月、年等时间长度显示服务器的CPU使用率和内存使用率，支持以图表形式实时统计和展示终端设备在线数、会议详情（包括会议数量、会议名称、会议状态、会议时长），对服务器的资源数据一目了然。 2. 内置GK模块，支持终端注册E.164分机号，并使用E.164分机号互相呼叫。支持NAT、H.460等技术，可穿越防火墙。 3. 单台设备支持≥ 8路HDMI视频输出，内置电视墙输出功能，可输出不同会议的合成画面，也可选择输出不同会议的任意会场单画面。 4. 支持所有终端同时发送辅流，支持主流辅流混合画面。 5. 支持所有终端同时发送辅流，支持主流辅流混合画面。支持ITU-TH.323、IETF SIP协议，兼容H.323、SIP、RTSP等协议的设备混合入会，具有良好的兼容性。 6. 支持≥ 19种多画面布局，每屏支持≥ 64画面，支持自动分屏功能；辅流画面可合成在多画面中，画面窗口支持自动填充、语音激励、视频轮询、辅流显示功能，并可在同界面直接观看会议实时视频。 7. 支持多画面轮询功能，支持≥ 4个1080P会议同时64分屏多画面轮询能力；可指定轮询窗口、轮询会场、轮询时间间隔。 8. 设备具备有双网口；服务器标配$\geq 200G$存储空间，用于存储视频会议的投票、签到、点名、共享文件、录制视频、拍照图片等数据文件；支持扩展存储容量到4TB。 9. 支持视频点名功能，可设置点名主题、画面布局、主会场、主会场显示窗口、被点名会场显示窗口，点名结束后可生成完整点名结果的excel表格下载保存。 10. 支持RTSP视频码流对接设备，支持监控IP摄像机通过RTSP视频

				<p>流对接方式直接入会，可以与监控平台对接。</p> <p>11. 支持在后台 web 管理界面上进行网络 ping 测试、路由跟踪测试、网络带宽测试；支持音频、主流、辅流网络状态实时显示，包括丢包率、码流、帧率、延时参数。</p> <p>12. 支持 FEC 向前纠错功能，30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；80%网络丢包时，声音清晰流畅。</p> <p>13. 支持双网口，可设定另一个独立 IP，在 MCU 内部可实现内外两个独立网络互通，实现两个网络内终端可以互联互通。</p>
四、指挥台				
91	定制控制台 A	123	米	<p>1. 主体框架结构应使用优质冷轧钢板，其中主承重结构应采用不小于 3.0mm 厚冷轧钢板加工，一般受力配件应采用不小于 2.0mm 厚优质冷轧钢板钣金加工，采用精密钣金工艺加工，使用螺接样式进行框架结构搭建，整个控制台的组成为模块化结构，用户可以根据自己的需求增加或减少模块，方便后期调整造型及席位调整。</p> <p>2. 台深度范围为 900-1000mm，提供不小于 450mm 的腿部空间和纵向不小于 500mm 桌面操作应用空间。工作台面到地面距离应不小于 740mm，满足人机工程学要求。</p> <p>3. 产品所使用台面及前后门板要求：控制台台面表面覆盖层应采用具有耐热、耐烟灼、耐撞击、耐潮湿、防水、耐腐蚀的高强度高压耐磨板（HPL），整体厚度不低于 27mm。</p> <p>4. 台面板材料检测 48 小时甲醛释放量依据国标 GB/T39600—2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》达到国家强制标准 ENF 级，加材质、环保及质量线管要求。</p>
92	定制会议台	26	米	<p>1. 为确保刚度及方正性，满足工程的受力强度要求，主体框架结构应使用优质铝型材，采用精密钣金工艺加工，使用螺接样式进行框架结构搭建。</p> <p>2. 会议台深度不小于 850mm，工作台面到地面距离应不小于 740mm，满足人机工程学要求；提供不小于 850mm 桌面操作应用空间。</p> <p>3. 内部架构应满足用户放置不同设备的各种需求。</p> <p>4. 主体框架下部应采用可调整水平的固定脚支撑，其支撑脚应采用高强度铝合金开模制造加工，满足控制台整体平整性和工程的受力强度要求。</p> <p>5. 产品所使用台面及前后门板要求：控制台台面表面覆盖层应采用具有耐热、耐烟灼、耐撞击、耐潮湿、防水、耐腐蚀的高强度高压耐磨板（HPL），整体厚度不低于 27mm。</p> <p>6. 预留的多媒体面插。</p>
93	定制条桌	49	米	<p>1. 主体框架结构应使用优质铝型材加木质结合</p> <p>2. 整个会议条桌的组成为模块化结构，用户可以根据自己的需求增加或减少模块。</p> <p>3. 会议条桌深度为 600mm，提供不小于 425mm 的腿部空间和纵向 495mm 桌面操作空间；工作台面到地面距离为 740-760mm，满足人机工程学要求。</p> <p>4. 产品所使用台面要求：台面表面覆盖层应采用具有耐热、耐烟灼、耐撞击、耐潮湿、防水、耐腐蚀的高强度高压耐磨板（HPL）。</p>

94	键盘托盘	94	套	<p>1. 桌面下设置抽拉式托盘，可放纸笔等物品。</p> <p>2. 应采用抽拉式，金属材质，使用优质滚珠导轨，抽拉灵活，左右晃动少。</p> <p>3. 应具有单双层可选配置，可以更具实际情况选配。</p> <p>4. 前端边缘位置应设计有柔性皮制腕垫，保护皮肤不受伤害，长时间使用手腕亦无疲劳感。</p>
95	主机设备托盘	94	套	<p>1. 应在调度控制台内部设置主机托盘。</p> <p>2. 托盘应开有过线孔和散热孔，方便线路通过和散热空气进入。</p> <p>3. 托盘应采用优质钢板折弯制作，其钣金壁厚不小于 2mm，以保证强度要求。</p>
96	指挥台所需 PDU	94	条	<p>1. 采用标准 19 英寸 PDU 电源分配模块，其外壳应采用铝合金，黑色表面。</p> <p>2. 电气性能符合 IEC 标准。</p> <p>3. 可选择配置八位国标五孔。</p> <p>4. 输入端插头形式采用国标三孔。</p> <p>5. 额定电压/额定电流：220V/10A。</p> <p>6. 输入线长度 2 米。</p> <p>7. 带电源开关及开关有灯光提醒。</p> <p>8. 其具有过流保护功能。</p> <p>9. 有接地安装位置。</p>
97	多媒体信息面板	94	个	<p>1、接口：1 个五孔电源+1 个 HDMI+1 个 USB (3.0) +2 网口</p> <p>2、颜色：银色。</p>
98	指挥台调试安装运输费	1	项	含操作台运输、安装、调试。
五、智慧楼宇				
	综合布线系统			
	一层			
	工作区子系统			
99	一层工作组子系统双口信息插座	6	个	<p>配合 RJ45 模块、语音模块一起使用，为信息终端（数据、语音、）提供引出接口，适合多类型模块安装，应用于工作区。</p> <p>材料：PC</p> <p>阻燃级别：UL94-V2</p> <p>额定温度：-20℃~+70℃</p> <p>带有防尘盖，防止灰尘侵入接口</p> <p>带有标志块，方便网络区段划分和用途区分使用</p> <p>组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露，双口 86*86 型产品，与 86 型底盒配套使用</p>

100	一层工作组子系统电话信息插座	2	个	配合 RJ45 模块、语音模块一起使用，为信息终端（数据、语音、）提供引出接口，适合多类型模块安装，应用于工作区。 材料：PC 阻燃级别：UL94-V2 额定温度：-20℃~+70℃ 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 带有标志块，方便网络区段划分和用途区分使用 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露，单口 86*86 型产品，与 86 型底盒配套使用
101	一层工作组子系统 AP 底盒	6	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
102	一层工作组子系统门禁闸机底盒	15	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
103	一层工作组子系统信息发布底盒	2	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
104	一层工作组子系统照一层工作组子系统明网关底盒	1	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
105	一层工作组子系统视频监控底盒	13	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
106	一层工作组子系统 BA 温控网关底盒	1	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
107	一层工作组子系统能耗采集器底盒	1	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
	水平子系统			
108	一层水平子系统网线	2500	米	六类网线 符合标准：ANSI / TIA-568.2-D, ISO/IEC11801、YD/T1019-2013 成卷方式采用专用八字打卷设备 外箱带有出线口，无需拆箱即可进行布线

				<p>带宽达到 250MHz</p> <p>导体：23AWG；软圆铜线、$0.57 \pm 0.02\text{mm}$，</p> <p>绝缘：HDPE$1.00 \pm 0.05\text{mm}$，</p> <p>高纯度无氧铜（纯度 99.99%）十字骨架设计</p> <p>传输延时差：$\leq 45\text{ns}/100\text{m}$</p> <p>传输速度：69%</p> <p>电容：最大 $5.6\text{nf}/100\text{m}$</p> <p>直流电阻：最大 $9.38 \Omega/100\text{m}$</p> <p>不平衡电容：最大 $160\text{pF}/100 \text{米}$</p> <p>护套材料：PVC</p> <p>护套外径：$6.0 \pm 0.2\text{mm}$</p> <p>最小弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：50mm，</p> <p>敷设方式：钢管或阻燃硬质 PVC 管内</p> <p>包装方式：305 米/易拉箱</p> <p>安装温度：$0^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$，工作温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$</p>
	垂直子系统			
109	一层垂直子系统光纤	55	米	<p>光纤芯数：24 芯</p> <p>标准：YD/T1258.4-2019</p> <p>光纤类型：B1.3（G652D）</p> <p>衰减@20°C（dB/Km）：$@1310 \leq 0.36$，$@1550 \leq 0.22$</p> <p>采用紧套单模光纤，芳纶纱加强，挤制（LSZH 护套</p> <p>允许拉伸力：短期：1320N/200N（垂直布线），长期：660N/130N（水平布线）</p>
	楼层弱电间			
110	一层楼层弱电间配电箱	1	套	40A3P 断路器 1 个，16A1P2 个，10A1P5 个，含避雷器。
111	一层楼层弱电间机柜	1	套	标准 19" 机柜， $600*600*1778\text{mm}$ 37U，黑色；前玻璃门，后钢板门，含 3 块托盘，1 套 2 位静音风扇，20 套 M6 梅花槽螺钉。
112	一层楼层弱电间 pdu	1	个	1. 输入：L+N+PE，国标 10A 插头 2. 额定值：10A250V2500W3. 8 位 10A 新国标五孔 4. $3*0.75$ 平方线，纯线长 1.8M5. 黑色，塑料壳，带总开关和过载保护 6. 可横装可竖装
113	一层楼层弱电间数据配线架	2	个	<p>采用全冷轧钢板，黑色，金属底板结构，外形美观，机械强度高</p> <p>后端自带线缆管理单元，采用双爪式免工具设计，便于安装和拆卸</p> <p>标准 19 英寸机架式安装，端口数量：48 口，采用模块化设计，便于安装和维护</p> <p>线缆管理：自带后部线缆管理单元</p> <p>标识管理：自带标识纸和标识盖，标识盖带指扣方便拆卸，端口带序号标识</p> <p>支持 CAT6A 类、CAT6 类和 CAT5e 类模块搭配使用</p> <p>标准：YD/T926.3，ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568-C.2</p>

				工作温度：-10℃~+70℃
114	一层楼层弱电间光纤配线架	2	个	<p>符合标准：YD/T778-2011</p> <p>19英寸机架式，1.2mm冷扎板材料，静电喷涂，全密封</p> <p>尺寸：485*200*44.4mm</p> <p>净重：2.2kg</p> <p>规格可选 1U：24口</p> <p>适配器可选：ST、FC、SC、LC 双联机架固定式、集光缆、尾纤接续、尾纤、跳线收容等功能为一体</p> <p>绝缘电阻：光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构件之间、光缆金属构件与地之间的绝缘电阻应大于 $2 \times 10^4 M\Omega$</p> <p>抗电强度：光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构件之间、光缆金属构件与地之间在 15kV 直流电压作用下，1min 不飞弧。</p> <p>工作温度：-40℃~+85℃</p>
115	一层楼层弱电间理线架	6	个	<p>标准 19" 机架式安装，高度：1U，深度：75mm、50mm</p> <p>SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，机械强度高</p> <p>上下各 24 档超宽理线档距，为高性能线缆提供更大的空间</p> <p>盖板采用卡扣式设计可单边开启无需拆下盖板也可跳线，便于操作</p> <p>带有贯穿孔，便于前后走线和冗余线缆的存放</p> <p>厚度：架体 1.2mm、盖板 1.0mm</p>
116	一层楼层弱电间网络跳线	50	条	<p>标准：ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568.2-D</p> <p>原厂成型，可通过单体测试，具有更高的可靠性和传输性能（透明组装护套可定制）</p> <p>长度：2米</p> <p>插头采用灌胶工艺，弹片保护和软尾结构，保障线缆和水晶头之间的连接</p> <p>导体：24AWG 多股绞合，软圆铜线（高纯度无氧铜纯度 99.99%）</p> <p>护套材料：PVC，护套外径：$6 \pm 0.3mm$（LSZH 可订制）</p> <p>插头规格：RJ45，8P8C，簧片表面镀金 50U，透明聚碳酸酯塑胶壳</p> <p>线序：T568B-T568B</p> <p>插拔次数：≥ 750 次</p> <p>最高传输频率：250MHz</p> <p>工作温度：-20℃~+75℃</p>

117	一层楼层弱电间110配线架	1	个	<p>符合标准：YD/T926.3，ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568-B.2 标准 19 英寸机架式安装，高度：1U 规格：50 对 采用 IDC 技术上下两排均在正面端接，使施工维护更方便 满配连接块，自带安装背板和标签条； 提供标识单元，让施工、维护、管理更方便、快捷 塑料件：ABS 塑料件颜色：象牙色 卡接导体线径：0.4mm~0.65mm，26AWG~22AWG 工作温度：-10℃~+60℃</p>
118	一层楼层弱电间鸭嘴跳线	2	条	<p>原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能 导体：单股，软圆铜线软圆铜线(高纯度无氧铜纯度 99.99%) 导体线规：24AWG 屏蔽方式：U/UTP 插头：110-RJ45 规格：1 对 插拔次数：RJ45≥750 次，110≥200 次 最高传输频率：16MHz 工作温度：-20℃~+75℃</p>
119	一层楼层弱电间光纤跳线	24	条	<p>标准：YD/T1272 或 YD/T987-1998 依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准 高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好 重复性，互换性，光学特性稳定 2 米单模光跳线 2 芯 材质可选：LSZH 外径可选：2.0 光纤类型：B1.3 (G652D) 护套颜色：黄色 (B1.3) 插入损耗 (含重复性)：≤0.2dB 互换性：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB (单模) 重复性≥1000 次 工作温度：-20℃~+60℃</p>

120	一层楼层 弱电间光 纤尾纤	24	条	<p>标准：YD/T1272 或 YD/T987-1998</p> <p>依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准</p> <p>高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好</p> <p>重复性，互换性，光学特性稳定</p> <p>1 米单模光尾纤 1 芯</p> <p>材质可选：LSZH</p> <p>外径可选：2.0</p> <p>光纤类型：B1.3（G652D）</p> <p>护套颜色：黄色（B1.3）</p> <p>插入损耗（含重复性）：≤0.2dB</p> <p>互换性：≤0.2dB</p> <p>回波损耗：≥50dB（单模）</p> <p>重复性≥1000 次</p> <p>工作温度：-20℃~+60℃</p>
	其他			
121	一层其他 线材 1	350	米	<p>门禁电源线、开门按钮控制线 RVV2*1.0</p> <p>符合标准：GB/T5023.5-2008、JB/T8734.3-2016、</p> <p>导体为多芯退火裸铜绞合</p> <p>绝缘：聚氯乙烯</p> <p>护套：聚氯乙烯</p> <p>护套颜色：黑色</p> <p>正常工作温度不超过 70℃</p> <p>电缆敷设温度应不低于 0℃</p> <p>额定电压为 300/300V、300/500V</p> <p>100m/卷、200m/卷或按用户要求</p> <p>产品通过 3C 认证</p> <p>静态最小弯曲半径：6D</p> <p>安装温度：0℃~+50℃，工作温度：-15℃~+60℃</p>
122	一层其他 线材 2	70	米	<p>门锁控制线 RVV4*1.0</p> <p>符合标准：GB/T5023.5-2008、JB/T8734.3-2016、</p> <p>导体为多芯退火裸铜绞合</p> <p>绝缘：聚氯乙烯</p> <p>护套：聚氯乙烯</p> <p>护套颜色：黑色</p> <p>正常工作温度不超过 70℃</p> <p>电缆敷设温度应不低于 0℃</p> <p>额定电压为 300/300V、300/500V</p> <p>100m/卷、200m/卷或按用户要求</p> <p>产品通过 3C 认证</p> <p>静态最小弯曲半径：6D</p> <p>安装温度：0℃~+50℃，工作温度：-15℃~+60℃</p>

123	一层其他线材 3	150	米	<p>闸机控制线 RVV6*1.0</p> <p>符合标准：GB/T5023.5-2008、JB/T8734.3-2016、</p> <p>导体为多芯退火裸铜绞合</p> <p>绝缘：聚氯乙烯</p> <p>护套：聚氯乙烯</p> <p>护套颜色：黑色</p> <p>正常工作温度不超过 70℃</p> <p>电缆敷设温度应不低于 0℃</p> <p>额定电压为 300/300V、300/500V</p> <p>100m/卷、200m/卷或按用户要求</p> <p>产品通过 3C 认证</p> <p>静态最小弯曲半径：6D</p> <p>安装温度：0℃~+50℃，工作温度：-15℃~+60℃</p>
124	一层其他管材	350	米	<p>材质：镀锌、钢制</p> <p>口径：20mm</p> <p>功能：介质输送，设备支撑，固定及保护，给排水，其他</p> <p>压力：0-0.6MPa</p> <p>连接方式：卡套，胶粘，快装，对夹，螺纹，其他，法兰，承插，焊接，热熔，电熔，卡箍</p>
125	一层其他辅材	1	批	金属软管、扎带、胶带、标签、护套、螺丝等。
	二层			
	工作区子系统			
126	二层工作区子系统双口信息插座	91	个	<p>配合 RJ45 模块、语音模块一起使用，为信息终端（数据、语音、）提供引出接口，适合多类型模块安装，应用于工作区。</p> <p>材料：PC</p> <p>阻燃级别：UL94-V2</p> <p>额定温度：-20℃~+70℃</p> <p>带有防尘盖，防止灰尘侵入接口</p> <p>带有标志块，方便网络区段划分和用途区分使用</p> <p>组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露，双口 86*86 型产品，与 86 型底盒配套使用</p>
127	二层工作区子系统电话信息插座	4	个	<p>配合 RJ45 模块、语音模块一起使用，为信息终端（数据、语音、）提供引出接口，适合多类型模块安装，应用于工作区。</p> <p>材料：PC</p> <p>阻燃级别：UL94-V2</p> <p>额定温度：-20℃~+70℃</p> <p>带有防尘盖，防止灰尘侵入接口</p> <p>带有标志块，方便网络区段划分和用途区分使用</p> <p>组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露，双口 86*86 型产品，与 86 型底盒配套使用</p>

128	二层工作区子系统组合信息插座	7	个	配合 RJ45 模块、语音模块一起使用，为信息终端（数据、语音、）提供引出接口，适合多类型模块安装，应用于工作区。 材料：PC 阻燃级别：UL94-V2 额定温度：-20℃~+70℃ 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 带有标志块，方便网络区段划分和用途区分使用 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露，双口 86*86 型产品，与 86 型底盒配套使用
129	二层工作区子系统 AP 底盒	8	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
130	二层工作区子系统门禁闸机底盒	10	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
131	二层工作区子系统信息发布底盒	5	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
132	二层工作区子系统照明网关底盒	1	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
133	二层工作区子系统视频监控底盒	10	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
134	二层工作区子系统 BA 温控网关底盒	1	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
	前置机柜			
135	二层前置机柜	3	个	标准 19" 机柜，600*600*1778mm37U，黑色；前玻璃门，后钢板门，含 3 块托盘，1 套 2 位静音风扇，20 套 M6 梅花槽螺钉。
136	二层前置机柜 pdu	3	个	1. 输入：L+N+PE，国标 10A 插头 2. 额定值：10A250V2500W3. 8 位 10A 新国标五孔 4. 3*0.75 平方线，纯线长 1.8M5. 黑色，塑料壳，带总开关和过载保护 6. 可横装可竖装

137	二层前置 机柜数据 配线架	3	个	<p>采用全冷轧钢板,黑色,金属底板结构,外形美观,机械强度高 后端自带线缆管理单元,采用双爪式免工具设计,便于安装和拆卸 标准 19 英寸机架式安装,端口数量:48 口,采用模块化设计,便于 安装和维护</p> <p>线缆管理:自带后部线缆管理单元</p> <p>标识管理:自带标识纸和标识盖,标识盖带指扣方便拆卸,端口带序 号标识</p> <p>支持 CAT6A 类、CAT6 类和 CAT5e 类模块搭配使用</p> <p>标准:YD/T926.3,ISO/IEC11801,ANSI/TIA-568-C.2</p> <p>工作温度:-10℃~+70℃</p>
138	二层前置 机柜光纤 配线架	3	个	<p>符合标准:YD/T778-2011</p> <p>墙挂式终端盒,冷扎板材料,静电喷涂,全密封</p> <p>规格:8 口</p> <p>适配器可选:ST、FC、SC、LC 双联</p> <p>集光缆、尾纤接续、尾纤、跳线收容等功能为一体</p> <p>绝缘电阻:光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构 件之间、光缆金属构件与地之间的绝缘电阻应大于 $2 \times 10^4 M\Omega$</p> <p>抗电强度:光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构 件之间、光缆金属构件与地之间在 15kV 直流电压作用下,1min 不飞 狐。</p> <p>工作温度:-40℃~+85℃</p>
139	二层前置 机柜理线 架	9	个	<p>标准 19" 机架式安装,高度:1U,深度:75mm、50mm</p> <p>SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理,机械强度高</p> <p>上下各 24 档超宽理线档距,为高性能线缆提供更大的空间</p> <p>盖板采用卡扣式设计可单边开启无需拆下盖板也可跳线,便于操作</p> <p>带有贯穿孔,便于前后走线和冗余线缆的存放</p> <p>厚度:架体 1.2mm、盖板 1.0mm</p>
140	二层前置 机柜网络 跳线	152	条	<p>标准:ISO/IEC11801,ANSI/TIA-568.2-D</p> <p>原厂成型,可通过单体测试,具有更高的可靠性和传输性能(透明组 装护套可定制)</p> <p>长度:2 米</p> <p>插头采用灌胶工艺,弹片保护和软尾结构,保障线缆和水晶头之间的 连接</p> <p>导体:24AWG 多股绞合,软圆铜线(高纯度无氧铜纯度 99.99%)</p> <p>护套材料:PVC,护套外径:$6 \pm 0.3mm$(LSZH 可订制)</p> <p>插头规格:RJ45,8P8C,簧片表面镀金 50U,透明聚碳酸酯塑胶壳</p> <p>线序:T568B-T568B</p> <p>插拔次数:≥ 750 次</p> <p>最高传输频率:250MHz</p> <p>工作温度:-20℃~+75℃</p>

141	二层前置 机柜光纤 跳线	24	条	<p>标准：YD/T1272 或 YD/T987-1998</p> <p>依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准</p> <p>高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好</p> <p>重复性，互换性，光学特性稳定</p> <p>2 米单模光跳线 2 芯</p> <p>材质可选：LSZH</p> <p>外径可选：2.0</p> <p>光纤类型：B1.3（G652D）</p> <p>护套颜色：黄色（B1.3）</p> <p>插入损耗（含重复性）：≤0.2dB</p> <p>互换性：≤0.2dB</p> <p>回波损耗：≥50dB（单模）</p> <p>重复性≥1000 次</p> <p>工作温度：-20℃~+60℃</p>
142	二层前置 机柜光纤 尾纤	24	条	<p>标准：YD/T1272 或 YD/T987-1998</p> <p>依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准</p> <p>高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好</p> <p>重复性，互换性，光学特性稳定</p> <p>1 米单模光尾纤 1 芯</p> <p>材质可选：LSZH</p> <p>外径可选：2.0</p> <p>光纤类型：B1.3（G652D）</p> <p>护套颜色：黄色（B1.3）</p> <p>插入损耗（含重复性）：≤0.2dB</p> <p>互换性：≤0.2dB</p> <p>回波损耗：≥50dB（单模）</p> <p>重复性≥1000 次</p> <p>工作温度：-20℃~+60℃</p>
	水平子系 统			

143	二层水平 子系统网 线(话务 受理区)	2900	米	<p>六类网线 符合标准: ANSI / TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801、YD/T1019-2013 成卷方式采用专用八字打卷设备 外箱带有出线口, 无需拆箱即可进行布线 带宽达到 250MHz 导体: 23AWG; 软圆铜线、0.57±0.02mm, 绝缘: HDPE 1.00±0.05mm, 高纯度无氧铜(纯度 99.99%) 十字骨架设计 传输延时差: ≤45ns/100m 传输速度:69% 电容: 最大 5.6nf/100m 直流电阻: 最大 9.38Ω/100m 不平衡电容: 最大 160pF/100 米 护套材料: PVC 护套外径: 6.0±0.2mm 最小弯曲半径: 安装时: 8 倍电缆外径, 安装后: 50mm, 敷设方式: 钢管或阻燃硬质 PVC 管内 包装方式: 305 米/易拉箱 安装温度: 0℃~+50℃, 工作温度: -20℃~+75℃</p>
144	二层水平 子系统网 线(其他 区域)	3500	米	<p>六类网线 符合标准: ANSI / TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801、YD/T1019-2013 成卷方式采用专用八字打卷设备 外箱带有出线口, 无需拆箱即可进行布线 带宽达到 250MHz 导体: 23AWG; 软圆铜线、0.57±0.02mm, 绝缘: HDPE 1.00±0.05mm, 高纯度无氧铜(纯度 99.99%) 十字骨架设计 传输延时差: ≤45ns/100m 传输速度:69% 电容: 最大 5.6nf/100m 直流电阻: 最大 9.38Ω/100m 不平衡电容: 最大 160pF/100 米 护套材料: PVC 护套外径: 6.0±0.2mm 最小弯曲半径: 安装时: 8 倍电缆外径, 安装后: 50mm, 敷设方式: 钢管或阻燃硬质 PVC 管内 包装方式: 305 米/易拉箱 安装温度: 0℃~+50℃, 工作温度: -20℃~+75℃</p>

145	二层水平子系统光纤	155	米	<p>光纤芯数：8 芯</p> <p>标准：YD/T1258.4-2019</p> <p>光纤类型：B1.3（G652D）</p> <p>衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22</p> <p>采用紧套单模光纤，芳纶纱加强，挤制(LSZH 护套</p> <p>允许拉伸力：短期：1320N/200N(垂直布线)，长期：660N/130N（水平布线）</p> <p>允许侧压力：短期：1000N/100MM 长期：300N/100MM</p> <p>最小弯曲半径：静态：10 倍缆径；动态：20 倍缆径</p> <p>温度范围：储运、运行：-20℃~+60℃；安装：-5℃~+50℃</p> <p>紧包：LSZH0.9mm</p> <p>护套：LSZH 黄色</p> <p>使用场合：室内</p> <p>敷设方式：桥架，导管</p>
	垂直子系统			
146	二层水垂直子系统光纤	60	米	<p>光纤芯数：24 芯</p> <p>标准：YD/T1258.4-2019</p> <p>光纤类型：B1.3（G652D）</p> <p>衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22</p> <p>采用紧套单模光纤，芳纶纱加强，挤制(LSZH 护套</p> <p>允许拉伸力：短期：1320N/200N(垂直布线)，长期：660N/130N（水平布线）</p> <p>允许侧压力：短期：1000N/100MM 长期：300N/100MM</p> <p>最小弯曲半径：静态：10 倍缆径；动态：20 倍缆径</p> <p>温度范围：储运、运行：-20℃~+60℃；安装：-5℃~+50℃</p> <p>紧包：LSZH0.9mm</p> <p>护套：LSZH 黄色</p> <p>使用场合：室内</p> <p>敷设方式：桥架，导管</p>
	楼层弱电间			
147	二层楼层弱电间配电箱	1	套	40A3P 断路器 1 个，16A1P2 个，10A1P5 个，含避雷器
148	二层楼层弱电间机柜	1	套	标准 19" 机柜，600*600*1778mm37U，黑色；前玻璃门，后钢板门，含 3 块托盘，1 套 2 位静音风扇，20 套 M6 梅花槽螺钉。
149	二层楼层弱电间 pdu	1	个	1. 输入：L+N+PE, 国标 10A 插头 2. 额定值：10A250V2500W3. 8 位 10A 新国标五孔 4. 3*0.75 平方线, 纯线长 1.8M5. 黑色, 塑料壳, 带总开关和过载保护 6. 可横装可竖装

150	二层楼层弱电间数据配线架	3	个	<p>采用全冷轧钢板,黑色,金属底板结构,外形美观,机械强度高 后端自带线缆管理单元,采用双爪式免工具设计,便于安装和拆卸 标准 19 英寸机架式安装,端口数量:48 口,采用模块化设计,便于安装和维护</p> <p>线缆管理:自带后部线缆管理单元</p> <p>标识管理:自带标识纸和标识盖,标识盖带指扣方便拆卸,端口带序号标识</p> <p>支持 CAT6A 类、CAT6 类和 CAT5e 类模块搭配使用</p> <p>标准:YD/T926.3,ISO/IEC11801,ANSI/TIA-568-C.2</p> <p>工作温度:-10℃~+70℃</p>
151	二层楼层弱电间光纤配线架	3	个	<p>符合标准:YD/T778-2011</p> <p>19 英寸机架式,1.2mm 冷扎板材料,静电喷涂,全密封</p> <p>尺寸:485*200*44.4mm</p> <p>净重:2.2kg</p> <p>规格可选 1U:24 口</p> <p>适配器可选:ST、FC、SC、LC 双联机架固定式、集光缆、尾纤接续、尾纤、跳线收容等功能为一体</p> <p>绝缘电阻:光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构件之间、光缆金属构件与地之间的绝缘电阻应大于 $2 \times 10^4 M\Omega$</p> <p>抗电强度:光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构件之间、光缆金属构件与地之间在 15kV 直流电压作用下,1min 不飞弧。</p> <p>工作温度:-40℃~+85℃</p>
152	二层楼层弱电间理线架	9	个	<p>标准 19" 机架式安装,高度:1U,深度:75mm、50mm</p> <p>SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理,机械强度高</p> <p>上下各 24 档超宽理线档距,为高性能线缆提供更大的空间</p> <p>盖板采用卡扣式设计可单边开启无需拆下盖板也可跳线,便于操作</p> <p>带有贯穿孔,便于前后走线和冗余线缆的存放</p> <p>厚度:架体 1.2mm、盖板 1.0mm</p>
153	二层楼层弱电间网络跳线	87	条	<p>标准:ISO/IEC11801,ANSI/TIA-568.2-D</p> <p>原厂成型,可通过单体测试,具有更高的可靠性和传输性能(透明组装护套可定制)</p> <p>长度:2 米</p> <p>插头采用灌胶工艺,弹片保护和软尾结构,保障线缆和水晶头之间的连接</p> <p>导体:24AWG 多股绞合,软圆铜线(高纯度无氧铜纯度 99.99%)</p> <p>护套材料:PVC,护套外径:$6 \pm 0.3mm$(LSZH 可订制)</p> <p>插头规格:RJ45,8P8C,簧片表面镀金 50U,透明聚碳酸酯塑胶壳</p> <p>线序:T568B-T568B</p> <p>插拔次数:≥ 750 次</p> <p>最高传输频率:250MHz</p> <p>工作温度:-20℃~+75℃</p>

154	二层楼层弱电间110配线架	1	个	符合标准：YD/T926.3，ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568-B.2 标准 19 英寸机架式安装，高度：1U 规格：50 对 采用 IDC 技术上下两排均在正面端接，使施工维护更方便 满配连接块，自带安装背板和标签条； 提供标识单元，让施工、维护、管理更方便、快捷 塑料件：ABS 塑料件颜色：象牙色 卡接导体线径：0.4mm~0.65mm，26AWG~22AWG 工作温度：-10℃~+60℃
155	二层楼层弱电间鸭嘴跳线	11	条	原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能 导体：单股，软圆铜线软圆铜线(高纯度无氧铜纯度 99.99%) 导体线规：24AWG 屏蔽方式：U/UTP 插头：110-RJ45 规格：1 对 插拔次数：RJ45≥750 次，110≥200 次 最高传输频率：16MHz 工作温度：-20℃~+75℃
156	二层楼层弱电间光纤跳线	48	条	标准：YD/T1272 或 YD/T987-1998 依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准 高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好 重复性，互换性，光学特性稳定 2 米单模光跳线 2 芯 材质可选：LSZH 外径可选：2.0 光纤类型：B1.3 (G652D) 护套颜色：黄色 (B1.3) 插入损耗 (含重复性)：≤0.2dB 互换性：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB (单模) 重复性≥1000 次 工作温度：-20℃~+60℃

157	二层楼层弱电间光纤尾纤	48	条	<p>标准：YD/T1272 或 YD/T987-1998</p> <p>依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准</p> <p>高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好</p> <p>重复性，互换性，光学特性稳定</p> <p>1 米单模光尾纤 1 芯</p> <p>材质可选：LSZH</p> <p>外径可选：2.0</p> <p>光纤类型：B1.3（G652D）</p> <p>护套颜色：黄色（B1.3）</p> <p>插入损耗（含重复性）：≤0.2dB</p> <p>互换性：≤0.2dB</p> <p>回波损耗：≥50dB（单模）</p> <p>重复性≥1000 次</p> <p>工作温度：-20℃~+60℃</p>
	其他			
158	二层其他线材 1	500	米	<p>门禁电源线、开门按钮控制线 RVV2*1.0</p> <p>符合标准：GB/T5023.5-2008、JB/T8734.3-2016、</p> <p>导体为多芯退火裸铜绞合</p> <p>绝缘：聚氯乙烯</p> <p>护套：聚氯乙烯</p> <p>护套颜色：黑色</p> <p>正常工作温度不超过 70℃</p> <p>电缆敷设温度应不低于 0℃</p> <p>额定电压为 300/300V、300/500V</p> <p>100m/卷、200m/卷或按用户要求</p> <p>产品通过 3C 认证</p> <p>静态最小弯曲半径：6D</p> <p>安装温度：0℃~+50℃，工作温度：-15℃~+60℃</p>
159	二层其他线材 2	100	米	<p>门锁控制线 RVV4*1.0</p> <p>符合标准：GB/T5023.5-2008、JB/T8734.3-2016、</p> <p>导体为多芯退火裸铜绞合</p> <p>绝缘：聚氯乙烯</p> <p>护套：聚氯乙烯</p> <p>护套颜色：黑色</p> <p>正常工作温度不超过 70℃</p> <p>电缆敷设温度应不低于 0℃</p> <p>额定电压为 300/300V、300/500V</p> <p>100m/卷、200m/卷或按用户要求</p> <p>产品通过 3C 认证</p> <p>静态最小弯曲半径：6D</p> <p>安装温度：0℃~+50℃，工作温度：-15℃~+60℃</p>
160	二层其他管材	2350	米	<p>材质：镀锌、钢制</p> <p>口径：20mm</p> <p>功能：介质输送，设备支撑，固定及保护，给排水，其他</p>

				压力：0-0.6MPa 连接方式：卡套, 胶粘, 快装, 对夹, 螺纹, 其他, 法兰, 承插, 焊接, 热熔, 电熔, 卡箍
161	二层其他辅材	1	批	金属软管、扎带、胶带、标签、护套、螺丝等。
	三层			
	工作区子系统			
162	三层工作区子系统双口信息插座	67	个	配合 RJ45 模块、语音模块一起使用，为信息终端（数据、语音、）提供引出接口，适合多类型模块安装，应用于工作区。 材料：PC 阻燃级别：UL94-V2 额定温度：-20℃~+70℃ 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 带有标志块，方便网络区段划分和用途区分使用 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露，双口 86*86 型产品，与 86 型底盒配套使用
163	三层工作区子系统单口信息插座	20	个	配合 RJ45 模块、语音模块一起使用，为信息终端（数据、语音、）提供引出接口，适合多类型模块安装，应用于工作区。 材料：PC 阻燃级别：UL94-V2 额定温度：-20℃~+70℃ 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 带有标志块，方便网络区段划分和用途区分使用 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露，双口 86*86 型产品，与 86 型底盒配套使用
164	三层工作区子系统电话信息插座	23	个	配合 RJ45 模块、语音模块一起使用，为信息终端（数据、语音、）提供引出接口，适合多类型模块安装，应用于工作区。 材料：PC 阻燃级别：UL94-V2 额定温度：-20℃~+70℃ 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 带有标志块，方便网络区段划分和用途区分使用 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露，双口 86*86 型产品，与 86 型底盒配套使用
165	三层工作区子系统 AP 底盒	10	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
166	三层工作区子系统门禁闸机底盒	10	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
167	三层工作区子系统	2	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。

	信息发布底盒			
168	三层工作区子系统照明网关底盒	1	个	86型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度45mm、厚度1mm)。
169	三层工作区子系统视频监控底盒	8	个	86型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度45mm、厚度1mm)。
170	三层工作区子系统BA温控网关底盒	1	个	86型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度45mm、厚度1mm)。
	前置机柜			
171	三层前置机柜	6	个	标准19"机柜,600*600*1778mm37U,黑色;前玻璃门,后钢板门,含3块托盘,1套2位静音风扇,20套M6梅花槽螺钉。
172	三层前置机柜 pdu	4	个	1.输入:L+N+PE,国标10A插头 2.额定值:10A250V2500W3.8位10A新国标五孔 4.3*0.75平方线,纯线长1.8M5.黑色,塑料壳,带总开关和过载保护 6.可横装可竖装
173	三层前置机柜数据配线架	4	个	采用全冷轧钢板,黑色,金属底板结构,外形美观,机械强度高 后端自带线缆管理单元,采用双爪式免工具设计,便于安装和拆卸 标准19英寸机架式安装,端口数量:24口,采用模块化设计,便于安装和维护 线缆管理:自带后部线缆管理单元 标识管理:自带标识纸和标识盖,标识盖带指扣方便拆卸,端口带序号标识 支持CAT6A类、CAT6类和CAT5e类模块搭配使用 标准:YD/T926.3,ISO/IEC11801,ANSI/TIA-568-C.2 工作温度:-10℃~+70℃
174	三层前置机柜光纤配线架	4	个	符合标准:YD/T778-2011 墙挂式终端盒,冷扎板材料,静电喷涂,全密封 规格:8口 适配器可选:ST、FC、SC、LC双联集光缆、尾纤接续、尾纤、跳线收容等功能为一体 绝缘电阻:光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构件之间、光缆金属构件与地之间的绝缘电阻应大于 $2 \times 10^4 M\Omega$ 抗电强度:光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构件之间、光缆金属构件与地之间在15kV直流电压作用下,1min不飞弧。 工作温度:-40℃~+85℃

175	三层前置 机柜理线 架	8	个	<p>标准 19" 机架式安装，高度：1U，深度：75mm、50mm</p> <p>SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，机械强度高</p> <p>上下各 24 档超宽理线档距，为高性能线缆提供更大的空间</p> <p>盖板采用卡扣式设计可单边开启无需拆下盖板也可跳线，便于操作</p> <p>带有贯穿孔，便于前后走线和冗余线缆的存放</p> <p>厚度：架体 1.2mm、盖板 1.0mm</p>
176	三层前置 机柜网络 跳线	154	条	<p>标准：ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568.2-D</p> <p>原厂成型，可通过单体测试，具有更高的可靠性和传输性能（透明组装护套可定制）</p> <p>长度：2 米</p> <p>插头采用灌胶工艺，弹片保护和软尾结构，保障线缆和水晶头之间的连接</p> <p>导体：24AWG 多股绞合，软圆铜线（高纯度无氧铜纯度 99.99%）</p> <p>护套材料：PVC，护套外径：6±0.3mm（LSZH 可订制）</p> <p>插头规格：RJ45，8P8C，簧片表面镀金 50U，透明聚碳酸酯塑胶壳</p> <p>线序：T568B-T568B</p> <p>插拔次数：≥750 次</p> <p>最高传输频率：250MHz</p> <p>工作温度：-20℃~+75℃</p>
177	三层前置 机柜光纤 跳线	24	条	<p>标准：YD/T1272 或 YD/T987-1998</p> <p>依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准</p> <p>高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好</p> <p>重复性，互换性，光学特性稳定</p> <p>2 米单模光跳线 2 芯</p> <p>材质可选：LSZH</p> <p>外径可选：2.0</p> <p>光纤类型：B1.3（G652D）</p> <p>护套颜色：黄色（B1.3）</p> <p>插入损耗（含重复性）：≤0.2dB</p> <p>互换性：≤0.2dB</p> <p>回波损耗：≥50dB（单模）</p> <p>重复性≥1000 次</p> <p>工作温度：-20℃~+60℃</p>

178	三层前置 机柜光纤 尾纤	24	条	<p>标准：YD/T1272 或 YD/T987-1998</p> <p>依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准</p> <p>高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好</p> <p>重复性，互换性，光学特性稳定</p> <p>1 米单模光尾纤 1 芯</p> <p>材质可选：LSZH</p> <p>外径可选：2.0</p> <p>光纤类型：B1.3（G652D）</p> <p>护套颜色：黄色（B1.3）</p> <p>插入损耗（含重复性）：≤0.2dB</p> <p>互换性：≤0.2dB</p> <p>回波损耗：≥50dB（单模）</p> <p>重复性≥1000 次</p> <p>工作温度：-20℃~+60℃</p>
水平子系统				
179	三层水平 子系统网 线(各分 厅办公 网)	2200	米	<p>六类网线</p> <p>符合标准：ANSI / TIA-568.2-D, ISO/IEC11801、YD/T1019-2013</p> <p>成卷方式采用专用八字打卷设备</p> <p>外箱带有出线口，无需拆箱即可进行布线</p> <p>带宽达到 250MHz</p> <p>导体：23AWG；软圆铜线、0.57±0.02mm，</p> <p>绝缘：HDPE1.00±0.05mm，</p> <p>高纯度无氧铜（纯度 99.99%）十字骨架设计</p> <p>传输延时差：≤45ns/100m</p> <p>传输速度：69%</p> <p>电容：最大 5.6nf/100m</p> <p>直流电阻：最大 9.38Ω/100m</p> <p>不平衡电容：最大 160pF/100 米</p> <p>护套材料：PVC</p> <p>护套外径：6.0±0.2mm</p> <p>最小弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：50mm，</p> <p>敷设方式：钢管或阻燃硬质 PVC 管内</p> <p>包装方式：305 米/易拉箱</p> <p>安装温度：0℃~+50℃，工作温度：-20℃~+75℃</p>

180	三层水平 子系统网 线(其他 区域)	3500	米	<p>六类网线 符合标准：ANSI / TIA-568.2-D, ISO/IEC11801、YD/T1019-2013 成卷方式采用专用八字打卷设备 外箱带有出线口，无需拆箱即可进行布线 带宽达到 250MHz 导体：23AWG；软圆铜线、0.57±0.02mm， 绝缘：HDPE1.00±0.05mm， 高纯度无氧铜（纯度 99.99%）十字骨架设计 传输延时差：≤45ns/100m 传输速度：69% 电容：最大 5.6nf/100m 直流电阻：最大 9.38Ω/100m 不平衡电容：最大 160pF/100 米 护套材料：PVC 护套外径：6.0±0.2mm 最小弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：50mm， 敷设方式：钢管或阻燃硬质 PVC 管内 包装方式：305 米/易拉箱 安装温度：0℃~+50℃，工作温度：-20℃~+75℃</p>
181	三层水平 子系统光 纤	360	米	<p>光纤芯数：8 芯 标准：YD/T1258.4-2019 光纤类型：B1.3（G652D） 衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22 采用紧套单模光纤，芳纶纱加强，挤制(LSZH 护套 允许拉伸力：短期：1320N/200N(垂直布线)，长期：660N/130N（水 平布线） 允许侧压力：短期：1000N/100MM 长期：300N/100MM 最小弯曲半径：静态：10 倍缆径；动态：20 倍缆径 温度范围：储运、运行：-20℃~+60℃；安装：-5℃~+50℃ 紧包：LSZH0.9mm 护套：LSZH 黄色 使用场合：室内 敷设方式：桥架，导管</p>
	垂直子系 统			

182	三层垂直子系统光纤	66	米	<p>光纤芯数：24 芯</p> <p>标准：YD/T1258.4-2019</p> <p>光纤类型：B1.3（G652D）</p> <p>衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22</p> <p>采用紧套单模光纤，芳纶纱加强，挤制(LSZH 护套</p> <p>允许拉伸力：短期：1320N/200N(垂直布线)，长期：660N/130N（水平布线）</p> <p>允许侧压力：短期：1000N/100MM 长期：300N/100MM</p> <p>最小弯曲半径：静态：10 倍缆径；动态：20 倍缆径</p> <p>温度范围：储运、运行：-20℃~+60℃；安装：-5℃~+50℃</p> <p>紧包：LSZH0.9mm</p> <p>护套：LSZH 黄色</p> <p>使用场合：室内</p> <p>敷设方式：桥架，导管</p>
	楼层弱电间			
183	三层楼层弱电间配电箱	1	套	40A3P 断路器 1 个，16A1P2 个，10A1P5 个，含避雷器。
184	三层楼层弱电间机柜	1	套	标准 19" 机柜，600*600*1778mm37U，黑色；前玻璃门，后钢板门，含 3 块托盘，1 套 2 位静音风扇，20 套 M6 梅花槽螺钉。
185	三层楼层弱电间 pdu	1	个	1. 输入：L+N+PE，国标 10A 插头 2. 额定值：10A250V2500W3. 8 位 10A 新国标五孔 4. 3*0.75 平方线，纯线长 1.8M5. 黑色，塑料壳，带总开关和过载保护 6. 可横装可竖装
186	三层楼层弱电间数据配线架	3	个	<p>采用全冷轧钢板，黑色，金属底板结构，外形美观，机械强度高</p> <p>后端自带线缆管理单元，采用双爪式免工具设计，便于安装和拆卸</p> <p>标准 19 英寸机架式安装，端口数量：48 口，采用模块化设计，便于安装和维护</p> <p>线缆管理：自带后部线缆管理单元</p> <p>标识管理：自带标识纸和标识盖，标识盖带指扣方便拆卸，端口带序号标识</p> <p>支持 CAT6A 类、CAT6 类和 CAT5e 类模块搭配使用</p> <p>标准：YD/T926.3，ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568-C.2</p> <p>工作温度：-10℃~+70℃</p>
187	三层楼层弱电间光纤配线架	3	个	<p>符合标准：YD/T778-2011</p> <p>19 英寸机架式，1.2mm 冷扎板材料，静电喷涂，全密封</p> <p>尺寸：485*200*44.4mm</p> <p>净重：2.2kg</p> <p>规格可选 1U：24 口</p> <p>适配器可选：ST、FC、SC、LC 双联机架固定式、集光缆、尾纤接续、尾纤、跳线收容等功能为一体</p> <p>绝缘电阻：光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构件之间、光缆金属构件与地之间的绝缘电阻应大于 2×10⁴MΩ</p>

				<p>抗电强度：光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构件之间、光缆金属构件与地之间在 15kV 直流电压作用下，1min 不飞弧。</p> <p>工作温度：-40℃~+85℃</p>
188	三层楼层弱电间理线架	9	个	<p>标准 19" 机架式安装，高度：1U，深度：75mm、50mm</p> <p>SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，机械强度高</p> <p>上下各 24 档超宽理线档距，为高性能线缆提供更大的空间</p> <p>盖板采用卡扣式设计可单边开启无需拆下盖板也可跳线，便于操作</p> <p>带有贯穿孔，便于前后走线和冗余线缆的存放</p> <p>厚度：架体 1.2mm、盖板 1.0mm</p>
189	三层楼层弱电间网络跳线	85	条	<p>标准：ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568.2-D</p> <p>原厂成型，可通过单体测试，具有更高的可靠性和传输性能（透明组装护套可定制）</p> <p>长度：2 米</p> <p>插头采用灌胶工艺，弹片保护和软尾结构，保障线缆和水晶头之间的连接</p> <p>导体：24AWG 多股绞合，软圆铜线（高纯度无氧铜纯度 99.99%）</p> <p>护套材料：PVC，护套外径：6±0.3mm(LSZH 可订制)</p> <p>插头规格：RJ45，8P8C，簧片表面镀金 50U，透明聚碳酸酯塑胶壳</p> <p>线序：T568B-T568B</p> <p>插拔次数：≥750 次</p> <p>最高传输频率：250MHz</p> <p>工作温度：-20℃~+75℃</p>
190	三层楼层弱电间 110 配线架	1	个	<p>符合标准：YD/T926.3，ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568-B.2</p> <p>标准 19 英寸机架式安装，高度：1U</p> <p>规格：50 对</p> <p>采用 IDC 技术上下两排均在正面端接，使施工维护更方便</p> <p>满配连接块，自带安装背板和标签条；</p> <p>提供标识单元，让施工、维护、管理更方便、快捷</p> <p>塑料件：ABS</p> <p>塑料件颜色：象牙色</p> <p>卡接导体线径：0.4mm~0.65mm，26AWG~22AWG</p> <p>工作温度：-10℃~+60℃</p>
191	三层楼层弱电间鸭嘴跳线	23	条	<p>原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能</p> <p>导体：单股，软圆铜线软圆铜线（高纯度无氧铜纯度 99.99%）</p> <p>导体线规：24AWG</p> <p>屏蔽方式：U/UTP</p> <p>插头：110-RJ45</p> <p>规格：1 对</p> <p>插拔次数：RJ45≥750 次，110≥200 次</p> <p>最高传输频率：16MHz</p> <p>工作温度：-20℃~+75℃</p>

192	三层楼层 弱电间光 纤跳线	72	条	<p>标准：YD/T1272 或 YD/T987-1998</p> <p>依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准</p> <p>高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好</p> <p>重复性，互换性，光学特性稳定</p> <p>2 米单模光跳线 2 芯</p> <p>材质可选：LSZH</p> <p>外径可选：2.0</p> <p>光纤类型：B1.3（G652D）</p> <p>护套颜色：黄色（B1.3）</p> <p>插入损耗（含重复性）：≤0.2dB</p> <p>互换性：≤0.2dB</p> <p>回波损耗：≥50dB（单模）</p> <p>重复性≥1000 次</p> <p>工作温度：-20℃~+60℃</p>
193	三层楼层 弱电间光 纤尾纤	72	条	<p>标准：YD/T1272 或 YD/T987-1998</p> <p>依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准</p> <p>高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好</p> <p>重复性，互换性，光学特性稳定</p> <p>1 米单模光尾纤 1 芯</p> <p>材质可选：LSZH</p> <p>外径可选：2.0</p> <p>光纤类型：B1.3（G652D）</p> <p>护套颜色：黄色（B1.3）</p> <p>插入损耗（含重复性）：≤0.2dB</p> <p>互换性：≤0.2dB</p> <p>回波损耗：≥50dB（单模）</p> <p>重复性≥1000 次</p> <p>工作温度：-20℃~+60℃</p>
	其他			
194	三层其他 线材 1	500	米	<p>门禁电源线、开门按钮控制线 RVV2*1.0</p> <p>符合标准：GB/T5023.5-2008、JB/T8734.3-2016、</p> <p>导体为多芯退火裸铜绞合</p> <p>绝缘：聚氯乙烯</p> <p>护套：聚氯乙烯</p> <p>护套颜色：黑色</p> <p>正常工作温度不超过 70℃</p> <p>电缆敷设温度应不低于 0℃</p> <p>额定电压为 300/300V、300/500V</p> <p>100m/卷、200m/卷或按用户要求</p> <p>产品通过 3C 认证</p> <p>静态最小弯曲半径：6D</p> <p>安装温度：0℃~+50℃，工作温度：-15℃~+60℃</p>

195	三层其他 线材 2	100	米	<p>门锁控制线 RVV4*1.0</p> <p>符合标准：GB/T5023.5-2008、JB/T8734.3-2016、</p> <p>导体为多芯退火裸铜绞合</p> <p>绝缘：聚氯乙烯</p> <p>护套：聚氯乙烯</p> <p>护套颜色：黑色</p> <p>正常工作温度不超过 70℃</p> <p>电缆敷设温度应不低于 0℃</p> <p>额定电压为 300/300V、300/500V</p> <p>100m/卷、200m/卷或按用户要求</p> <p>产品通过 3C 认证</p> <p>静态最小弯曲半径：6D</p> <p>安装温度：0℃~+50℃，工作温度：-15℃~+60℃</p>
196	三层其他 管材	1500	米	<p>材质：镀锌、钢制</p> <p>口径：20mm</p> <p>功能：介质输送，设备支撑，固定及保护，给排水，其他</p> <p>压力：0-0.6MPa</p> <p>连接方式：卡套，胶粘，快装，对夹，螺纹，其他，法兰，承插，焊接，热熔，电熔，卡箍</p>
197	三层其他 辅材	1	批	金属软管、扎带、胶带、标签、护套、螺丝等
	四层			
	工作区子 系统			
198	四层工作 区子系统 双口信息 插座	101	个	<p>配合 RJ45 模块、语音模块一起使用，为信息终端（数据、语音、）提供引出接口，适合多类型模块安装，应用于工作区。</p> <p>材料：PC</p> <p>阻燃级别：UL94-V2</p> <p>额定温度：-20℃~+70℃</p> <p>带有防尘盖，防止灰尘侵入接口</p> <p>带有标志块，方便网络区段划分和用途区分使用</p> <p>组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露，双口 86*86 型产品，与 86 型底盒配套使用</p>
199	四层工作 区子系统 电话信息 插座	16	个	<p>配合 RJ45 模块、语音模块一起使用，为信息终端（数据、语音、）提供引出接口，适合多类型模块安装，应用于工作区。</p> <p>材料：PC</p> <p>阻燃级别：UL94-V2</p> <p>额定温度：-20℃~+70℃</p> <p>带有防尘盖，防止灰尘侵入接口</p> <p>带有标志块，方便网络区段划分和用途区分使用</p> <p>组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露，双口 86*86 型产品，与 86 型底盒配套使用</p>

200	四层工作区子系统组合信息插座	7	个	配合 RJ45 模块、语音模块一起使用，为信息终端（数据、语音、）提供引出接口，适合多类型模块安装，应用于工作区。 材料：PC 阻燃级别：UL94-V2 额定温度：-20℃~+70℃ 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 带有标志块，方便网络区段划分和用途区分使用 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露，双口 86*86 型产品，与 86 型底盒配套使用
201	四层工作区子系统 AP 底盒	11	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
202	四层工作区子系统门禁闸机底盒	10	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
203	四层工作区子系统信息发布底盒	5	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
204	四层工作区子系统照明网关底盒	1	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
205	四层工作区子系统视频监控底盒	8	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
206	四层工作区子系统 BA 温控网关底盒	1	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
	前置机柜			
207	四层前置机柜	4	个	标准 19" 机柜，600*600*1778mm37U，黑色；前玻璃门，后钢板门，含 3 块托盘，1 套 2 位静音风扇，20 套 M6 梅花槽螺钉。
208	四层前置机柜 pdu	4	个	1. 输入：L+N+PE，国标 10A 插头 2. 额定值：10A250V2500W3. 8 位 10A 新国标五孔 4. 3*0.75 平方线，纯线长 1.8M5. 黑色，塑料壳，带总开关和过载保护 6. 可横装可竖装

209	四层前置 机柜数据 配线架	4	个	<p>采用全冷轧钢板,黑色,金属底板结构,外形美观,机械强度高 后端自带线缆管理单元,采用双爪式免工具设计,便于安装和拆卸 标准 19 英寸机架式安装,端口数量:48 口,采用模块化设计,便于 安装和维护</p> <p>线缆管理:自带后部线缆管理单元</p> <p>标识管理:自带标识纸和标识盖,标识盖带指扣方便拆卸,端口带序 号标识</p> <p>支持 CAT6A 类、CAT6 类和 CAT5e 类模块搭配使用</p> <p>标准:YD/T926.3,ISO/IEC11801,ANSI/TIA-568-C.2</p> <p>工作温度:-10℃~+70℃</p>
210	四层前置 机柜光纤 配线架	4	个	<p>符合标准:YD/T778-2011</p> <p>墙挂式终端盒,冷扎板材料,静电喷涂,全密封</p> <p>规格:8 口</p> <p>适配器可选:ST、FC、SC、LC 双联集光缆、尾纤接续、尾纤、跳线收 容等功能为一体</p> <p>绝缘电阻:光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构 件之间、光缆金属构件与地之间的绝缘电阻应大于 $2 \times 10^4 M\Omega$</p> <p>抗电强度:光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构 件之间、光缆金属构件与地之间在 15kV 直流电压作用下,1min 不飞 狐。</p> <p>工作温度:-40℃~+85℃</p>
211	四层前置 机柜理线 架	12	个	<p>标准 19" 机架式安装,高度:1U,深度:75mm、50mm</p> <p>SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理,机械强度高</p> <p>上下各 24 档超宽理线档距,为高性能线缆提供更大的空间</p> <p>盖板采用卡扣式设计可单边开启无需拆下盖板也可跳线,便于操作</p> <p>带有贯穿孔,便于前后走线和冗余线缆的存放</p> <p>厚度:架体 1.2mm、盖板 1.0mm</p>
212	四层前置 机柜网络 跳线	134	条	<p>标准:ISO/IEC11801,ANSI/TIA-568.2-D</p> <p>原厂成型,可通过单体测试,具有更高的可靠性和传输性能(透明组 装护套可定制)</p> <p>长度:2 米</p> <p>插头采用灌胶工艺,弹片保护和软尾结构,保障线缆和水晶头之间的 连接</p> <p>导体:24AWG 多股绞合,软圆铜线(高纯度无氧铜纯度 99.99%)</p> <p>护套材料:PVC,护套外径:$6 \pm 0.3mm$(LSZH 可订制)</p> <p>插头规格:RJ45,8P8C,簧片表面镀金 50U,透明聚碳酸酯塑胶壳</p> <p>线序:T568B-T568B</p> <p>插拔次数:≥ 750 次</p> <p>最高传输频率:250MHz</p> <p>工作温度:-20℃~+75℃</p>

213	四层前置 机柜光纤 跳线	32	条	<p>标准：YD/T1272 或 YD/T987-1998 依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准 高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好 重复性，互换性，光学特性稳定 2 米单模光跳线 2 芯 材质可选：LSZH 外径可选：2.0 光纤类型：B1.3（G652D） 护套颜色：黄色（B1.3） 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 互换性：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB（单模） 重复性≥1000 次 工作温度：-20℃~+60℃</p>
214	四层前置 机柜光纤 尾纤	32	条	<p>标准：YD/T1272 或 YD/T987-1998 依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准 高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好 重复性，互换性，光学特性稳定 1 米单模光尾纤 1 芯 材质可选：LSZH 外径可选：2.0 光纤类型：B1.3（G652D） 护套颜色：黄色（B1.3） 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 互换性：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB（单模） 重复性≥1000 次 工作温度：-20℃~+60℃</p>
	水平子系 统			

215	四层水平 子系统网 线(各分 厅办公 网)	2300	米	<p>六类网线 符合标准: ANSI / TIA-568.2-D, ISO/IEC11801、YD/T1019-2013 成卷方式采用专用八字打卷设备 外箱带有出线口, 无需拆箱即可进行布线 带宽达到 250MHz 导体: 23AWG; 软圆铜线、0.57±0.02mm, 绝缘: HDPE1.00±0.05mm, 高纯度无氧铜(纯度 99.99%) 十字骨架设计 传输延时差: ≤45ns/100m 传输速度:69% 电容: 最大 5.6nf/100m 直流电阻: 最大 9.38Ω/100m 不平衡电容: 最大 160pF/100 米 护套材料: PVC 护套外径: 6.0±0.2mm 最小弯曲半径: 安装时: 8 倍电缆外径, 安装后: 50mm, 敷设方式: 钢管或阻燃硬质 PVC 管内 包装方式: 305 米/易拉箱 安装温度: 0℃~+50℃, 工作温度: -20℃~+75℃</p>
216	四层水平 子系统网 线(其他 区域)	5500	米	<p>六类网线 符合标准: ANSI / TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801、YD/T1019-2013 成卷方式采用专用八字打卷设备 外箱带有出线口, 无需拆箱即可进行布线 带宽达到 250MHz 导体: 23AWG; 软圆铜线、0.57±0.02mm, 绝缘: HDPE 1.00±0.05mm, 高纯度无氧铜(纯度 99.99%) 十字骨架设计 传输延时差: ≤45ns/100m 传输速度:69% 电容: 最大 5.6nf/100m 直流电阻: 最大 9.38Ω/100m 不平衡电容: 最大 160pF/100 米 护套材料: PVC 护套外径: 6.0±0.2mm 最小弯曲半径: 安装时: 8 倍电缆外径, 安装后: 50mm, 敷设方式: 钢管或阻燃硬质 PVC 管内 包装方式: 305 米/易拉箱 安装温度: 0℃~+50℃, 工作温度: -20℃~+75℃</p>

217	四层水平子系统光纤	240	米	<p>光纤芯数：8 芯</p> <p>标准：YD/T1258.4-2019</p> <p>光纤类型：B1.3（G652D）</p> <p>衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22</p> <p>采用紧套单模光纤，芳纶纱加强，挤制(LSZH 护套</p> <p>允许拉伸力：短期：1320N/200N(垂直布线)，长期：660N/130N（水平布线）</p> <p>允许侧压力：短期：1000N/100MM 长期：300N/100MM</p> <p>最小弯曲半径：静态：10 倍缆径；动态：20 倍缆径</p> <p>温度范围：储运、运行：-20℃~+60℃；安装：-5℃~+50℃</p> <p>紧包：LSZH0.9mm</p> <p>护套：LSZH 黄色</p> <p>使用场合：室内</p> <p>敷设方式：桥架，导管</p>
	垂直子系统			
218	四层垂直子系统光纤	72	米	<p>光纤芯数：24 芯</p> <p>标准：YD/T1258.4-2019</p> <p>光纤类型：B1.3（G652D）</p> <p>衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22</p> <p>采用紧套单模光纤，芳纶纱加强，挤制(LSZH 护套</p> <p>允许拉伸力：短期：1320N/200N(垂直布线)，长期：660N/130N（水平布线）</p> <p>允许侧压力：短期：1000N/100MM 长期：300N/100MM</p> <p>最小弯曲半径：静态：10 倍缆径；动态：20 倍缆径</p> <p>温度范围：储运、运行：-20℃~+60℃；安装：-5℃~+50℃</p> <p>紧包：LSZH0.9mm</p> <p>护套：LSZH 黄色</p> <p>使用场合：室内</p> <p>敷设方式：桥架，导管</p>
	楼层弱电间			
219	四层楼层弱电间配电箱	1	套	40A3P 断路器 1 个，16A1P2 个，10A1P5 个，含避雷器
220	四层楼层弱电间机柜	1	套	标准 19" 机柜，600*600*1778mm37U，黑色；前玻璃门，后钢板门，含 3 块托盘，1 套 2 位静音风扇，20 套 M6 梅花槽螺钉。
221	四层楼层弱电间 pdu	1	个	1. 输入：L+N+PE, 国标 10A 插头 2. 额定值：10A250V2500W3. 8 位 10A 新国标五孔 4. 3*0.75 平方线, 纯线长 1.8M5. 黑色, 塑料壳, 带总开关和过载保护 6. 可横装可竖装

222	四层楼层弱电间数据配线架	3	个	<p>采用全冷轧钢板,黑色,金属底板结构,外形美观,机械强度高 后端自带线缆管理单元,采用双爪式免工具设计,便于安装和拆卸 标准 19 英寸机架式安装,端口数量:48 口,采用模块化设计,便于安装和维护</p> <p>线缆管理:自带后部线缆管理单元 标识管理:自带标识纸和标识盖,标识盖带指扣方便拆卸,端口带序号标识</p> <p>支持 CAT6A 类、CAT6 类和 CAT5e 类模块搭配使用 标准:YD/T926.3,ISO/IEC11801,ANSI/TIA-568-C.2 工作温度:-10℃~+70℃</p>
223	四层楼层弱电间光纤配线架	3	个	<p>符合标准:YD/T778-2011 19 英寸机架式,1.2mm 冷扎板材料,静电喷涂,全密封 尺寸:485*200*44.4mm 净重:2.2kg 规格可选 1U:24 口 适配器可选:ST、FC、SC、LC 双联机架固定式、集光缆、尾纤接续、尾纤、跳线收容等功能为一体</p> <p>绝缘电阻:光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构件之间、光缆金属构件与地之间的绝缘电阻应大于 $2 \times 10^4 M\Omega$ 抗电强度:光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构件之间、光缆金属构件与地之间在 15kV 直流电压作用下,1min 不飞弧。</p> <p>工作温度:-40℃~+85℃</p>
224	四层楼层弱电间理线架	9	个	<p>标准 19" 机架式安装,高度:1U,深度:75mm、50mm SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理,机械强度高 上下各 24 档超宽理线档距,为高性能线缆提供更大的空间 盖板采用卡扣式设计可单边开启无需拆下盖板也可跳线,便于操作 带有贯穿孔,便于前后走线和冗余线缆的存放 厚度:架体 1.2mm、盖板 1.0mm</p>
225	四层楼层弱电间网络跳线	134	条	<p>标准:ISO/IEC11801,ANSI/TIA-568.2-D 原厂成型,可通过单体测试,具有更高的可靠性和传输性能(透明组装护套可定制) 长度:2 米 插头采用灌胶工艺,弹片保护和软尾结构,保障线缆和水晶头之间的连接</p> <p>导体:24AWG 多股绞合,软圆铜线(高纯度无氧铜纯度 99.99%) 护套材料:PVC,护套外径:$6 \pm 0.3mm$(LSZH 可订制) 插头规格:RJ45,8P8C,簧片表面镀金 50U,透明聚碳酸酯塑胶壳 线序:T568B-T568B 插拔次数:≥ 750 次 最高传输频率:250MHz 工作温度:-20℃~+75℃</p>

226	四层楼层弱电间110配线架	1	个	<p>符合标准：YD/T926.3，ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568-B.2 标准 19 英寸机架式安装，高度：1U 规格：50 对 采用 IDC 技术上下两排均在正面端接，使施工维护更方便 满配连接块，自带安装背板和标签条； 提供标识单元，让施工、维护、管理更方便、快捷 塑料件：ABS 塑料件颜色：象牙色 卡接导体线径：0.4mm~0.65mm，26AWG~22AWG 工作温度：-10℃~+60℃</p>
227	四层楼层弱电间鸭嘴跳线	16	条	<p>原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能 导体：单股，软圆铜线软圆铜线(高纯度无氧铜纯度 99.99%) 导体线规：24AWG 屏蔽方式：U/UTP 插头：110-RJ45 规格：1 对 插拔次数：RJ45≥750 次，110≥200 次 最高传输频率：16MHz 工作温度：-20℃~+75℃</p>
228	四层楼层弱电间光纤跳线	72	条	<p>标准：YD/T1272 或 YD/T987-1998 依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准 高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好 重复性，互换性，光学特性稳定 2 米单模光跳线 2 芯 材质可选：LSZH 外径可选：2.0 光纤类型：B1.3 (G652D) 护套颜色：黄色 (B1.3) 插入损耗 (含重复性)：≤0.2dB 互换性：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB (单模) 重复性≥1000 次 工作温度：-20℃~+60℃</p>

229	四层楼层弱电间光纤尾纤	72	条	<p>标准：YD/T1272 或 YD/T987-1998</p> <p>依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准</p> <p>高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好</p> <p>重复性，互换性，光学特性稳定</p> <p>1 米单模光尾纤 1 芯</p> <p>材质可选：LSZH</p> <p>外径可选：2.0</p> <p>光纤类型：B1.3（G652D）</p> <p>护套颜色：黄色（B1.3）</p> <p>插入损耗（含重复性）：≤0.2dB</p> <p>互换性：≤0.2dB</p> <p>回波损耗：≥50dB（单模）</p> <p>重复性≥1000 次</p> <p>工作温度：-20℃~+60℃</p>
	其他			
230	四层其他线材 1	500	米	<p>门禁电源线、开门按钮控制线 RVV2*1.0</p> <p>符合标准：GB/T5023.5-2008、JB/T8734.3-2016、</p> <p>导体为多芯退火裸铜绞合</p> <p>绝缘：聚氯乙烯</p> <p>护套：聚氯乙烯</p> <p>护套颜色：黑色</p> <p>正常工作温度不超过 70℃</p> <p>电缆敷设温度应不低于 0℃</p> <p>额定电压为 300/300V、300/500V</p> <p>100m/卷、200m/卷或按用户要求</p> <p>产品通过 3C 认证</p> <p>静态最小弯曲半径：6D</p> <p>安装温度：0℃~+50℃，工作温度：-15℃~+60℃</p>
231	四层其他线材 2	100	米	<p>门锁控制线 RVV4*1.0</p> <p>符合标准：GB/T5023.5-2008、JB/T8734.3-2016、</p> <p>导体为多芯退火裸铜绞合</p> <p>绝缘：聚氯乙烯</p> <p>护套：聚氯乙烯</p> <p>护套颜色：黑色</p> <p>正常工作温度不超过 70℃</p> <p>电缆敷设温度应不低于 0℃</p> <p>额定电压为 300/300V、300/500V</p> <p>100m/卷、200m/卷或按用户要求</p> <p>产品通过 3C 认证</p> <p>静态最小弯曲半径：6D</p> <p>安装温度：0℃~+50℃，工作温度：-15℃~+60℃</p>
232	四层其他管材	1500	米	<p>材质：镀锌、钢制</p> <p>口径：20mm</p> <p>功能：介质输送，设备支撑，固定及保护，给排水，其他</p>

				压力：0-0.6MPa 连接方式：卡套, 胶粘, 快装, 对夹, 螺纹, 其他, 法兰, 承插, 焊接, 热熔, 电熔, 卡箍
233	四层其他辅材	1	批	金属软管、扎带、胶带、标签、护套、螺丝等
	五层			
	工作区子系统			
234	五层工作区子系统双口信息插座	31	个	配合 RJ45 模块、语音模块一起使用，为信息终端（数据、语音、）提供引出接口，适合多类型模块安装，应用于工作区。 材料：PC 阻燃级别：UL94-V2 额定温度：-20℃~+70℃ 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 带有标志块，方便网络区段划分和用途区分使用 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露，双口 86*86 型产品，与 86 型底盒配套使用
235	五层工作区子系统电话信息插座	21	个	配合 RJ45 模块、语音模块一起使用，为信息终端（数据、语音、）提供引出接口，适合多类型模块安装，应用于工作区。 材料：PC 阻燃级别：UL94-V2 额定温度：-20℃~+70℃ 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 带有标志块，方便网络区段划分和用途区分使用 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露，双口 86*86 型产品，与 86 型底盒配套使用
236	五层工作区子系统组合信息插座	4	个	配合 RJ45 模块、语音模块一起使用，为信息终端（数据、语音、）提供引出接口，适合多类型模块安装，应用于工作区。 材料：PC 阻燃级别：UL94-V2 额定温度：-20℃~+70℃ 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 带有标志块，方便网络区段划分和用途区分使用 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露，双口 86*86 型产品，与 86 型底盒配套使用
237	五层工作区子系统 AP 底盒	10	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
238	门禁闸机底盒	4	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
239	五层工作区子系统信息发布底盒	2	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。

240	五层工作区子系统照明网关底盒	1	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
241	五层工作区子系统视频监控底盒	8	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
242	五层工作区子系统 BA 温控网关底盒	1	个	86 型金属底盒(镀锌处理、钢制、暗装、高度 45mm、厚度 1mm)。
	水平子系统			
243	五层水平子系统网线	5000	米	<p>六类网线</p> <p>符合标准: ANSI / TIA-568.2-D, ISO/IEC11801、YD/T1019-2013</p> <p>成卷方式采用专用八字打卷设备</p> <p>外箱带有出线口, 无需拆箱即可进行布线</p> <p>带宽达到 250MHz</p> <p>导体: 23AWG; 软圆铜线、$0.57 \pm 0.02\text{mm}$,</p> <p>绝缘: HDPE$1.00 \pm 0.05\text{mm}$,</p> <p>高纯度无氧铜(纯度 99.99%) 十字骨架设计</p> <p>传输延时差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$</p> <p>传输速度: 69%</p> <p>电容: 最大 $5.6\text{nf}/100\text{m}$</p> <p>直流电阻: 最大 $9.38 \Omega/100\text{m}$</p> <p>不平衡电容: 最大 $160\text{pF}/100 \text{米}$</p> <p>护套材料: PVC</p> <p>护套外径: $6.0 \pm 0.2\text{mm}$</p> <p>最小弯曲半径: 安装时: 8 倍电缆外径, 安装后: 50mm,</p> <p>敷设方式: 钢管或阻燃硬质 PVC 管内</p> <p>包装方式: 305 米/易拉箱</p> <p>安装温度: $0^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$, 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$</p>
	垂直子系统			

244	五层垂直子系统光纤	78	米	<p>光纤芯数：24 芯</p> <p>标准：YD/T1258.4-2019</p> <p>光纤类型：B1.3（G652D）</p> <p>衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22</p> <p>采用紧套单模光纤，芳纶纱加强，挤制(LSZH 护套</p> <p>允许拉伸力：短期：1320N/200N(垂直布线)，长期：660N/130N（水平布线）</p> <p>允许侧压力：短期：1000N/100MM 长期：300N/100MM</p> <p>最小弯曲半径：静态：10 倍缆径；动态：20 倍缆径</p> <p>温度范围：储运、运行：-20℃~+60℃；安装：-5℃~+50℃</p> <p>紧包：LSZH0.9mm</p> <p>护套：LSZH 黄色</p> <p>使用场合：室内</p> <p>敷设方式：桥架，导管</p>
	楼层弱电间			
245	五层楼层弱电间配电箱	1	套	40A3P 断路器 1 个，16A1P2 个，10A1P5 个，含避雷器
246	五层楼层弱电间机柜	1	套	标准 19" 机柜，600*600*1778mm37U，黑色；前玻璃门，后钢板门，含 3 块托盘，1 套 2 位静音风扇，20 套 M6 梅花槽螺钉。
247	五层楼层弱电间 pdu	1	个	1. 输入：L+N+PE，国标 10A 插头 2. 额定值：10A250V2500W3. 8 位 10A 新国标五孔 4. 3*0.75 平方线，纯线长 1.8M5. 黑色，塑料壳，带总开关和过载保护 6. 可横装可竖装
248	五层楼层弱电间数据配线架	3	个	<p>采用全冷轧钢板，黑色，金属底板结构，外形美观，机械强度高</p> <p>后端自带线缆管理单元，采用双爪式免工具设计，便于安装和拆卸</p> <p>标准 19 英寸机架式安装，端口数量：48 口，采用模块化设计，便于安装和维护</p> <p>线缆管理：自带后部线缆管理单元</p> <p>标识管理：自带标识纸和标识盖，标识盖带指扣方便拆卸，端口带序号标识</p> <p>支持 CAT6A 类、CAT6 类和 CAT5e 类模块搭配使用</p> <p>标准：YD/T926.3，ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568-C.2</p> <p>工作温度：-10℃~+70℃</p>
249	五层楼层弱电间光纤配线架	2	个	<p>符合标准：YD/T778-2011</p> <p>19 英寸机架式，1.2mm 冷扎板材料，静电喷涂，全密封</p> <p>尺寸：485*200*44.4mm</p> <p>净重：2.2kg</p> <p>规格可选 1U：24 口</p> <p>适配器可选：ST、FC、SC、LC 双联机架固定式、集光缆、尾纤接续、尾纤、跳线收容等功能为一体</p> <p>绝缘电阻：光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构件之间、光缆金属构件与地之间的绝缘电阻应大于 2×104MΩ</p>

				<p>抗电强度：光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构件之间、光缆金属构件与地之间在 15kV 直流电压作用下，1min 不飞狐。</p> <p>工作温度：-40℃~+85℃</p>
250	五层楼层弱电间理线架	6	个	<p>标准 19" 机架式安装，高度：1U，深度：75mm、50mm</p> <p>SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，机械强度高</p> <p>上下各 24 档超宽理线档距，为高性能线缆提供更大的空间</p> <p>盖板采用卡扣式设计可单边开启无需拆下盖板也可跳线，便于操作</p> <p>带有贯穿孔，便于前后走线和冗余线缆的存放</p> <p>厚度：架体 1.2mm、盖板 1.0mm</p>
251	五层楼层弱电间网络跳线	91	条	<p>标准：ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568.2-D</p> <p>原厂成型，可通过单体测试，具有更高的可靠性和传输性能（透明组装护套可定制）</p> <p>长度：2 米</p> <p>插头采用灌胶工艺，弹片保护和软尾结构，保障线缆和水晶头之间的连接</p> <p>导体：24AWG 多股绞合，软圆铜线（高纯度无氧铜纯度 99.99%）</p> <p>护套材料：PVC，护套外径：6±0.3mm（LSZH 可订制）</p> <p>插头规格：RJ45，8P8C，簧片表面镀金 50U，透明聚碳酸酯塑胶壳</p> <p>线序：T568B-T568B</p> <p>插拔次数：≥750 次</p> <p>最高传输频率：250MHz</p> <p>工作温度：-20℃~+75℃</p>
252	五层楼层弱电间 110 配线架	1	个	<p>符合标准：YD/T926.3，ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568-B.2</p> <p>标准 19 英寸机架式安装，高度：1U</p> <p>规格：50 对</p> <p>采用 IDC 技术上下两排均在正面端接，使施工维护更方便</p> <p>满配连接块，自带安装背板和标签条；</p> <p>提供标识单元，让施工、维护、管理更方便、快捷</p> <p>塑料件：ABS</p> <p>塑料件颜色：象牙色</p> <p>卡接导体线径：0.4mm~0.65mm，26AWG~22AWG</p> <p>工作温度：-10℃~+60℃</p>

253	五层楼层弱电间鸭嘴跳线	25	条	<p>原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能</p> <p>导体:单股，软圆铜线软圆铜线(高纯度无氧铜纯度 99.99%)</p> <p>导体线规: 24AWG</p> <p>屏蔽方式:U/UTP</p> <p>插头: 110-RJ45</p> <p>规格: 1 对</p> <p>插拔次数: RJ45\geq750 次, 110\geq200 次</p> <p>最高传输频率: 16MHz</p> <p>工作温度: -20$^{\circ}$C~+75$^{\circ}$C</p>
254	五层楼层弱电间光纤跳线	48	条	<p>标准: YD/T1272 或 YD/T987-1998</p> <p>依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准</p> <p>高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好</p> <p>重复性，互换性，光学特性稳定</p> <p>2 米单模光跳线 2 芯</p> <p>材质可选: LSZH</p> <p>外径可选: 2.0</p> <p>光纤类型: B1.3 (G652D)</p> <p>护套颜色: 黄色 (B1.3)</p> <p>插入损耗 (含重复性): \leq0.2dB</p> <p>互换性: \leq0.2dB</p> <p>回波损耗: \geq50dB (单模)</p> <p>重复性\geq1000 次</p> <p>工作温度: -20$^{\circ}$C~+60$^{\circ}$C</p>
255	五层楼层弱电间光纤尾纤	48	条	<p>标准: YD/T1272 或 YD/T987-1998</p> <p>依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准</p> <p>高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好</p> <p>重复性，互换性，光学特性稳定</p> <p>1 米单模光尾纤 1 芯</p> <p>材质可选: LSZH</p> <p>外径可选: 2.0</p> <p>光纤类型: B1.3 (G652D)</p> <p>护套颜色: 黄色 (B1.3)</p> <p>插入损耗 (含重复性): \leq0.2dB</p> <p>互换性: \leq0.2dB</p> <p>回波损耗: \geq50dB (单模)</p> <p>重复性\geq1000 次</p> <p>工作温度: -20$^{\circ}$C~+60$^{\circ}$C</p>
	其他			

256	五层其他线材 1	200	米	<p>门禁电源线、开门按钮控制线 RVV2*1.0</p> <p>符合标准：GB/T5023.5-2008、JB/T8734.3-2016、</p> <p>导体为多芯退火裸铜绞合</p> <p>绝缘：聚氯乙烯</p> <p>护套：聚氯乙烯</p> <p>护套颜色：黑色</p> <p>正常工作温度不超过 70℃</p> <p>电缆敷设温度应不低于 0℃</p> <p>额定电压为 300/300V、300/500V</p> <p>100m/卷、200m/卷或按用户要求</p> <p>产品通过 3C 认证</p> <p>静态最小弯曲半径：6D</p> <p>安装温度：0℃~+50℃，工作温度：-15℃~+60℃</p>
257	五层其他线材 2	40	米	<p>门锁控制线 RVV4*1.0</p> <p>符合标准：GB/T5023.5-2008、JB/T8734.3-2016、</p> <p>导体为多芯退火裸铜绞合</p> <p>绝缘：聚氯乙烯</p> <p>护套：聚氯乙烯</p> <p>护套颜色：黑色</p> <p>正常工作温度不超过 70℃</p> <p>电缆敷设温度应不低于 0℃</p> <p>额定电压为 300/300V、300/500V</p> <p>100m/卷、200m/卷或按用户要求</p> <p>产品通过 3C 认证</p> <p>静态最小弯曲半径：6D</p> <p>安装温度：0℃~+50℃，工作温度：-15℃~+60℃</p>
258	五层其他管材	650	米	<p>材质：镀锌、钢制</p> <p>口径：20mm</p> <p>功能：介质输送，设备支撑，固定及保护，给排水，其他</p> <p>压力：0-0.6MPa</p> <p>连接方式：卡套，胶粘，快装，对夹，螺纹，其他，法兰，承插，焊接，热熔，电熔，卡箍</p>
259	五层其他辅材	1	批	金属软管、扎带、胶带、标签、护套、螺丝等
	网络系统			
	办公网系统			
260	办公网楼层汇聚交换机	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量≥700Gbps，包转发率≥600Mpps； 2. 端口：≥24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，≥6 个万兆 SFP+； 3. 支持静态路由、RIP，RIPng、OSPFv2，OSPFv3，IS-ISv4，IS-ISv6、BGP4，BGP4+； 4. 支持 IGMPv1/v2/v3，PIM-SM 等组播协议； 5. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；

				6. 设备关键芯片为国产化自研芯片。
261	办公网楼层接入交换机	16	台	1. 交换容量 \geq 670Gbps，包转发率 \geq 200Mpps； 2. 端口： \geq 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口， \geq 4 个万兆 SFP+； 3、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 4、端口浪涌抗扰度 \geq 10KV（即具备 10KV 的防雷能力）； 5、设备关键芯片为国产化自研芯片。
262	办公网系统光模块	34	个	光模块-10G-单模(波长 1310nm, 传输距离 10km, 接口 LC)
	无线网系统			
263	无线网系统 AP	45	个	1、支持整机空间流 \geq 6 条，整机最大速率 \geq 3.5Gbps；内置智能天线； 2、支持蓝牙 5.1、支持 Zigbee、RFID、Thread 等物联网协议； 3、支持基于终端数或流量的智能负载均衡； 4、数据加密：支持 WEP（64/128 位）、WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3； 5、智能调优：引导终端漫游，保障业务不中断； 支持基于 SSID 的用户数限制、支持基于射频卡的用户数限制；
264	APPOE 交换机	5	台	1. 交换容量 \geq 670Gbps，包转发率 \geq 170Mpps； 2. 支持 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+，支持 POE 和 POE+远程供电，整机 POE 功率输出 \geq 370W； 3、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 4、端口浪涌抗扰度 \geq 10KV（即具备 10KV 的防雷能力）； 5、设备关键芯片为国产化自研芯片。
265	AC 管理器	1	台	1、端口： \geq 8 个千兆电端口， \geq 1 个万兆 SFP+端口，交流电源；配置：64 个 AP 管理授权； 2、最大可管理 512AP； 3、支持 802.11, 802.11k, 802.11v, 802.11r, 802.11ac, 802.11ax； 4、支持直接转发/隧道转发/支持基于业务的灵活转发； 5、支持云管理功能； 6、支持基于 AP 的带宽限速、支持基于 AP 的带宽限速、支持基于用户的静态限速和智能限速； 7、支持基于 AP 的用户隔离、支持基于 WLAN 的用户隔离； 支持 AC 内二层/三层漫游、支持跨 AC 间二层/三层漫游、支持本地转发下 AC 内二层/三层漫游、支持本地转发下 AC 间二层/三层漫游；
266	无线网系统光模块	10	个	光模块-10G-单模(波长 1310nm, 传输距离 10km, 接口 LC)
	设备网系统			

267	设备网 POE 交换机	5	台	<p>1. 交换容量\geq670Gbps, 包转发率\geq170Mpps;</p> <p>2. 支持 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 支持 POE 和 POE+远程供电, 整机 POE 功率输出\geq370W;</p> <p>3、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议;</p> <p>4、端口浪涌抗扰度\geq10KV (即具备 10KV 的防雷能力);</p> <p>5、设备关键芯片为国产化自研芯片。</p>
268	设备网交换机	5	台	<p>1. 交换容量\geq670Gbps, 包转发率\geq170Mpps;</p> <p>2. 支持 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+;</p> <p>3、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议;</p> <p>4、端口浪涌抗扰度\geq10KV (即具备 10KV 的防雷能力);</p> <p>5、设备关键芯片为国产化自研芯片。</p>
269	设备网光模块	20	个	光模块-10G-单模(波长 1310nm, 传输距离 10km, 接口 LC)
机房核心设备				
270	设备网核心交换机	1	台	<p>1、采用框式架构, 整机主控槽位\geq2 个, 业务槽位\geq6 个, 满足后期扩展需求。</p> <p>2、交换容量\geq85Tbps; 包转发率\geq57600Mpps,</p> <p>3、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6, 支持路由协议多实例, 支持 GRforOSPF/IS-IS/BGP, 支持策略路由。;</p> <p>4、支持 VXLAN 二层网桥, VXLAN 三层网关;</p> <p>5、支持 IEEE802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP), 支持端口聚合, 支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像, 支持流镜像, 支持 SPAN、RSPAN 远程镜像。。</p> <p>6、支持 N:1 虚拟化: 将 2 台物理设备虚拟化为一台逻辑设备, 统一运行管理</p> <p>7、设备关键芯片为国产化自研芯片;</p> <p>配置: 双主控、双电源、万兆光口\geq48 个、千兆电口\geq48 个;</p>
271	设备网管理交换机	2	台	<p>1. 交换容量\geq670Gbps, 包转发率\geq170Mpps;</p> <p>2. 支持 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+;</p> <p>3、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议;</p> <p>4、端口浪涌抗扰度\geq10KV (即具备 10KV 的防雷能力);</p> <p>5、设备关键芯片为国产化自研芯片。</p>
广播系统主机				
272	广播系统主机	1	台	<p>1. 采用工控机机箱设计, 具有 LED 液晶显示屏, 支持触摸控制屏。</p> <p>2. 支持\geq1 路短路触发开机接口, 用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>3. 具有\geq8\timesUSB 接口、\geq6\times串口接口、\geq2\times千兆网口。</p> <p>4. 设备支持\geq1 路 VGA、\geq1 路 HDMI 输出接口。</p> <p>5. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机, 定时自动关机功能。</p> <p>6. 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计, 支持通过 USB 接口外接鼠标键盘。</p>

				7. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。
273	广播系统终端话筒	4	台	<p>配合值班室、消防控制室使用。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥ 10个按键自定义一键呼叫广播功能。 2. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块，具有≥ 1路RJ45网络接口，$\geq 100\text{Mbps}$传输速率。 3. 支持监听任意终端功能，内置$\geq 2\text{W}$全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 4. 支持≥ 1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥ 1路音频线路输出，可外接功率放大器。 5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时≤ 100毫秒。 6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7. 具有≥ 1个3.5耳机接口、≥ 1路3.5话筒输入接口。 8. 具有≥ 1路短路输出接口、≥ 1路短路输入接口。
274	广播系统吊顶音箱	45	个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用一体化天花式网络音频解码音箱设计，内置≥ 1路网络硬件音频解码模块。 2. 额定功率$\geq 8\text{W}$。 3. 支持直流24V备用电源接口，适用于功率需求$\geq 10\text{W}$或用于非POE网络时提供电源。 4. 支持POE供电方式，仅需一根网线连接到POE交换机。
	视频监控 系统			
275	电视	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1、工业级宽视角面板，支持7*24小时连续工作； 2、面板尺寸≥ 98英寸； 3、分辨率$\geq 3840 \times 2160$ 4、亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$； 5、内置喇叭； 6、信号输入接口$\geq \text{HDMI} \times 1$、$\text{DVI-D} \times 1$、$\text{DP} \times 1$、$\text{USB}2.0 \times 2$、$\text{OPS} \times 1$；含移动底座。
276	视频解码器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持4路HDMI信号输出接口； 2、支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/MJPEG标准网络视频流解码； 3、支持D1/720p/1080p/3MP/5MP/6MP/8MP/12MP视频解码； 4、最大支持7路12MP@25fps/10路8MP@25fps/14路6MP@25fps/18路5MP@25fps/28路3MP@25fps/36路1080p@30fps/144路D1@30fps同时解码； 5、支持单屏1/4/6/8/9/16/25/36分割，支持M×N自由分割； 6、HDMI输出接口支持3840×2160，1920×1080，1280×1024，1280×720，1024×768五种显示分辨率 7、支持Onvif、RTSP协议接入，支持国标GB28181接入，支持海康私有协议/大华私有协议接入；

				8、支持预案轮巡； 9、支持底色选择； 10、支持 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口。
277	视频监控 系统 HDMI 高清线	2	条	HDMI 线工程级 4K 数字高清线，2.0 以上
278	视频监控 系统 HDMI 分配器	1	个	HDMI2.0 双向切换器二进一出 4K60Hz 高清分配器
279	监控终端	1	台	1、CPU：6 核 12 线程； 2、内存：不低于 16GBDDR4 内存，支持扩展至 128GB 3、硬盘：不低于 1 个 256GB 固态硬盘，1 个 1TB 机械硬盘 4、显卡：不低于 1G 独立显卡 5、其他：含 1 套 USB 接口键鼠套装，23 寸显示器。
280	视频监控 系统室外 枪机	4	个	室外枪机 1、内置 1 颗 1/1.8 英寸靶面 CMOS 图像传感器； 2、内置 1 颗 GPU 芯片、1 颗补光灯、1 个麦克风； 3、最大可输出 400 万 (2560×1440)@25fps 4、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米 5、在音频编码格式设置为 PCM、AAC 时，采样频率可设置为 8~16kHz； 6、支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 7、支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，网络断开，IP 冲突， 音频异常侦测，非法访问； 8、设备可对手机号码进行绑定，并通过绑定的手机号码向设备发送 验证信息重置登录密码； 9、支持 DC12V/POE 供电方式； 10、支持 IP67 防护等级。
281	视频监控 系统室内 半球	47	个	一楼室内半球 13 个（含 3 个电梯半球）、二楼 10 个、三楼 8 个、四 楼 8 个、五楼 8 个 1、内置 1 颗 1/2.9 英寸靶面 CMOS 图像传感器； 2、内置 1 颗 GPU 芯片、1 颗补光灯、1 个麦克风； 3、最大可输出 400 万 (2560×1440)@25fps 4、内置高效暖光灯，红外补光灯，最大红外监控距离 50 米，暖光监 控距离 30 米； 5、支持 ROI，SMARTH.264+/H.265+； 6、支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 7、支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，网络断开，IP 冲突， 音频异常侦测，非法访问；

			<p>8、支持智能补光功能，夜晚红外下检测到目标设备可自动转换至彩色模式并开启白光补光；</p> <p>9、支持 DC12V/POE 供电方式；</p> <p>10、支持 IP67 防护等级。</p>
282	视频监控系统人像抓拍相机	2 个	<p>人像抓拍相机</p> <p>1、内置不少 1 颗 400 万像素 1/1.8 英寸靶面 CMOS 图像传感器；</p> <p>2、内置不少 1 颗 GPU 芯片、2 个麦克风；</p> <p>3、内置变焦镜头，支持 2.7mm-12mm 可变焦距，支持不小于 F1.2 光圈；</p> <p>4、内置不少于 4 颗补光灯，每颗补光灯均有红外灯和白光灯组成，人脸检测距离不少于 6 米；</p> <p>5、支持多种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人脸识别、视频结构化；</p> <p>6、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持 6 种属性，8 种表情，支持人脸去重；</p> <p>7、支持人脸识别：支持添加 10 个人脸库；</p> <p>8、支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁；</p> <p>9、支持 DC12V 供电方式；</p> <p>10、支持 IP67 防护等级。</p>
283	硬盘录像机	2 台	<p>1、支持不少于 32 路前端接入；</p> <p>2、支持不少于 8 个 SATA 硬盘接口；单台配置不少于 90T 硬盘空间；</p> <p>3、支持 SmartH.265;H.265;SmartH.264;H.264/MJPEG 码流；</p> <p>4、支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最高达 4K；</p> <p>5、支持人脸检测比对；支持不少于 12 张/秒人脸的处理能力；</p> <p>6、支持最大 10 个人脸库，共 20000 张人脸图片；</p> <p>7、支持按年龄段、性别、眼镜类型、上衣颜色、骑车类型、背包类型，分组搜索对应事件；</p> <p>8、支持设置陌生人报警提示音，支持报警布防和联动，支持推送报警信息至客户端；</p> <p>9、支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机；</p> <p>10、支持 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720P/IPC 分辨率接入；</p> <p>11、支持语音对讲，客户端通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲；</p> <p>12、支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；</p> <p>13、支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档；</p> <p>14、支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储；</p>

				15、支持不少于 2 个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45）。
284	8 口 POE 交换机	8	台	1、固化千兆电接口数≥8 个，千兆 SFP 光口≥2 个，最大可用端口≥10 个； 2、支持 PoE 供电口≥8 个，整机 PoE 输出功率≥125W，单口最大输出功率≥30W； 3、交换容量≥336Gbps，包转发率≥56Mpps； 4、支持防雷等级≥6kV； 5、支持防环路检测；静态链路聚合； 支持标准的 ACL、支持基于 IP/MAC 扩展的 ACL；
285	视频监控 系统汇聚 交换机	1	台	1、固化端口：≥24 个 10/100/1000Mbps 光口，≥4 个万兆 SFP+光口，8 个复用千兆电口，1U 机架； 2、交换容量≥598Gbps/5.98Tbps，包转发率≥148Mpps/222Mpps； 3、设备支持 QOS，支持端口流量限； 4、支持防雷等级≥6kV； 5、支持标准的 ACL、支持基于 IP/MAC 扩展的 ACL； 6、支持 IEEE802.3az 标准的 EEE 节能技术； 7、工作温度范围 0°C~50°C；
286	视频监控 系统光纤 收发器	9	对	1、电口速率：1 个 10/100/1000MbpsBase-T； 2、光口速率：1 个 1000BASE-SC 接口； 3、传输距离：3km； 4、光纤类型：单模单纤； 5、光接口类型：SC。
287	视频监控 系统网络 机柜	1	台	标准 19"机柜，600*600*1111mm，22U，黑色；前玻璃门，后钢板门，含 3 块托盘，1 套 2 位静音风扇，20 套 M6 梅花槽螺钉
288	视频监控 系统电源 线	400	米	国标，RVV2*1.0 符合标准：GB/T5023.5-2008、JB/T8734.3-2016、 导体为多芯退火裸铜绞合 绝缘：聚氯乙烯 护套：聚氯乙烯 护套颜色：黑色 正常工作温度不超过 70°C 电缆敷设温度应不低于 0°C 额定电压为 300/300V、300/500V 100m/卷、200m/卷或按用户要求 产品通过 3C 认证 静态最小弯曲半径：6D 安装温度：0°C~+50°C，工作温度：-15°C~+60°C

289	视频监控 系统网线	9	箱	<p>超五类网线</p> <p>符合标准：ANSI / TIA-568.2-D, ISO/IEC11801、YD/T1019-2013</p> <p>成卷方式采用专用八字打卷设备</p> <p>外箱带有出线口，无需拆箱即可进行布线</p> <p>通过标准最高传输频率 100MHz 测试</p> <p>导体线规：24AWG；0.5mm±0.02mm</p> <p>导体材料：高纯度无氧铜（纯度 99.99%）</p> <p>传输延时差：≤45ns/100m</p> <p>传输速度：69%</p> <p>阻抗：(f=1-100MHz) 100±10%Ω</p> <p>电容：最大 5.6nf/100m</p> <p>直流电阻：最大 9.38Ω/100m</p> <p>不平衡电容：最大 160pF/100 米</p> <p>绝缘：HDPE，线对：4 对；</p> <p>屏蔽方式：UTP</p> <p>最小弯曲半径：安装时：10 倍电缆外径，安装后：50mm，敷设方式： 钢管或阻燃硬质 PVC 管内</p> <p>安装温度：0℃~+50℃，工作温度：-20℃~+75℃</p> <p>护套材料：PVC</p> <p>护套外径：4.8±0.2mm</p>
290	视频监控 系统光纤	1200	米	<p>光纤芯数：12 芯</p> <p>标准：YD/T1258.4-2019</p> <p>光纤类型：B1.3（G652D）</p> <p>衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22</p> <p>采用紧套单模光纤，芳纶纱加强，挤制（LSZH 护套</p> <p>允许拉伸力：短期：1320N/200N（垂直布线），长期：660N/130N（水 平布线）</p> <p>允许侧压力：短期：1000N/100MM 长期：300N/100MM</p> <p>最小弯曲半径：静态：10 倍缆径；动态：20 倍缆径</p> <p>温度范围：储运、运行：-20℃~+60℃；安装：-5℃~+50℃</p> <p>紧包：LSZH0.9mm</p> <p>护套：LSZH 黄色</p> <p>使用场合：室内</p> <p>敷设方式：桥架，导管</p>
291	视频监控 系统辅材	1	批	含摄像机支架、水晶头、扎带、PVC 管、插排等。
	门禁系统			
292	门禁系统	37	套	人脸识别门禁系统，含门锁、发卡器等配套设备，一体机支持支持人 脸识别、密码、指纹等功能，支持统一管理。
	通道闸机			

293	速通门 (单机芯)	2	台	<p>箱体材料: 顶盖铝合金, 机身不锈钢拉丝 SUS304、2.0mm; 机箱尺寸: 长 x 宽 x 高 1600*140*1000mm; 摆臂: 亚克力摆臂 (可定制钢化玻璃); 通道净宽: ≤900mm; 红外数量:16 对 输入电源: AC220V、50/60HZ; 驱动电机: 伺服电机; 工作温度: -20℃~70℃; 额定功率: 单机芯 100W, 双机芯 200W; 工作环境: 室内/半室外须有遮阳棚; 通行速度: 通行人数 30-50 人/分; 通讯接口: RS485, CAN, RS232; 相对湿度: 相对湿度≤90%、不凝露; 寿命使用寿命: ≥2000 万次; 防夹: 红外防夹、电流检测防夹、逻辑防夹 闸机转向: 单向/双向; 防护等级: Ip42; 语音播报: 欢迎光临, 非法闯入; 断电开门: 断电自动解锁电池板断电开门 (选配); 锁止方式: 离合锁止。</p>
294	速通门 (双机芯)	3	台	<p>箱体材料: 顶盖铝合金, 机身不锈钢拉丝 SUS304、2.0mm; 机箱尺寸: 长 x 宽 x 高 1600*140*1000mm; 摆臂: 亚克力摆臂 (可定制钢化玻璃); 通道净宽: ≤900mm; 红外数量:16 对 输入电源: AC220V、50/60HZ; 驱动电机: 伺服电机; 工作温度: -20℃~70℃; 额定功率: 单机芯 100W, 双机芯 200W; 工作环境: 室内/半室外须有遮阳棚; 通行速度: 通行人数 30-50 人/分; 通讯接口: RS485, CAN, RS232; 相对湿度: 相对湿度≤90%、不凝露; 寿命使用寿命: ≥2000 万次; 防夹: 红外防夹、电流检测防夹、逻辑防夹 闸机转向: 单向/双向; 防护等级: Ip42; 语音播报: 欢迎光临, 非法闯入; 断电开门: 断电自动解锁电池板断电开门 (选配); 锁止方式: 离合锁止。</p>

295	人脸识别模块	8	台	<p>处理器：双核 ARMCortex-A7andRISC-VMCU 存储：1GB 内存+8GBeMMC 摄像头：双目，210 万有效像素，1920*1080 成像器件：1/2.8"ProgressiveScanCMOS 镜头：4.32mm 焦距 WiFi 模块：2.4GHz 频段，IEEE802b/g/n 协议 刷卡模块：13.56MHz，支持 MifareS50、S70 卡，ultralighting 卡，NTAG 卡，DESFireD21、D41、D81，非接触 CPU 卡 触屏模块：电容式多点触控屏 扬声器：语音播放内容可定制</p> <p>性能</p> <p>识别高度：1.2~2.3 米，角度可调 识别距离：0.3~1.5 米，视镜头可变 人脸角度：左右 30 度，上下 30 度 识别时间：小于 0.3 秒 识别记录容量：6.9 万 人脸容量：24000 张</p> <p>接口</p> <p>电源输入：DC12V/2A 网络接口：1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口 韦根接口：1 路韦根接口输出，1 路韦根接口输入 开关量：1 路开关量输出 通讯接口：1 路 RS485 通讯接口 USB 接口：1 路 USB 接口</p> <p>摄像机参数</p> <p>摄像机：双目摄像头，全玻璃镜头，可见光和近红外，支持活体检测 有效像素：210 万有效像素，1920*1080 信噪比：≥50db(AGCOFF)</p> <p>常规参数</p> <p>工作温度：-20℃-60℃ 工作湿度：0~90%相对湿度,无冷凝 设备功率：15W 盐雾等级：Rp6 级以上 ESD：接触±6KV，空气±8KV 供电：DC12V/2A 防护等级：IP66 屏幕规格：8 寸高清 IPS 屏，分辨率 1280*800</p>
296	遥控模块	1	台	空旷环境下距离可以达到 100 米
297	通道闸机辅材	1	项	线缆、JDG 管，机柜等
	智慧照明			
298	照明系统管理主机	1	台	23 寸显示器、硬盘 1T 串口，配鼠标键盘套装适，部署智慧照明监视软件
299	智慧照明	1	套	适用于对智能照明系统的控制 and 数据分析。

	软件			
300	系统电源	14	个	输出电压：DC24V, 电流：1.5A
301	智慧照明网关	5	个	<p>(1) 系统通过 TCP 接口与电脑、手机等双向数据交换, 对所有灯光回路进行编程控制</p> <p>(2) 内置定时管理器, 可编程每天触发 24 个定时事件。定时时刻到, 可触发一个回路、多个回路、所有回路开关或调光。或定时启动、关闭感应器 (3) 可以设置全年以周为时间间隔循环运行, 或设置月或季度以周为时间间隔循环运行, 实现不同季节自动切换不同的时间表。</p> <p>(4) 导轨安装, 尺寸: 146*90*64mm。可以管理和控制 128 个设备,</p>
302	4 路 20A 智能开关模块	12	个	<p>(1) 4 回路超大功率电力磁保持继电器, 抗浪涌电流达 500A/2ms, 额定电流 50A, 大幅降额使用 20A, 稳定可靠。</p> <p>(2) 机械式应急旁路开关, 故障情况下也可以手动开关灯, 无后顾之忧</p> <p>(3) 信息自恢复功能, 可直接更换设备而无需重新调试, 方便维护。</p> <p>(4) 导轨安装, 尺寸: 108*90*64mm</p>
303	8 路 20A 智能开关模块	2	个	<p>(1) 8 回路超大功率电力磁保持继电器, 抗浪涌电流达 500A/2ms, 额定电流 50A, 大幅降额使用 20A, 稳定可靠。</p> <p>(2) 机械式应急旁路开关, 故障情况下也可以手动开关灯, 无后顾之忧</p> <p>(3) 信息自恢复功能, 可直接更换设备而无需重新调试, 方便维护。</p> <p>(4) 导轨安装, 尺寸: 180*90*64mm</p>
304	智慧照明控制面板	40	个	灯光就地控制面板, 安装在墙面
305	智慧照明控制线	315	米	<p>RVVP4*1.0</p> <p>符合标准: JB/T8734.5-2016</p> <p>导体: 多芯退火裸铜绞合</p> <p>绝缘: 聚氯乙烯</p> <p>护套: 聚氯乙烯</p> <p>护套颜色: 黑色</p> <p>编织: 软铜丝编织屏蔽</p> <p>正常工作温度不超过 70℃</p> <p>电缆敷设温度应不低于 0℃</p> <p>额定电压为: 300/300V</p> <p>产品通过 3C 认证</p> <p>100m/卷、200m/卷或按用户要求</p>
306	智慧照明配管	124	米	<p>材质: 镀锌、钢制</p> <p>口径: 20mm</p> <p>功能: 介质输送, 设备支撑, 固定及保护, 给排水, 其他</p> <p>压力: 0-0.6MPa</p> <p>连接方式: 卡套, 胶粘, 快装, 对夹, 螺纹, 其他, 法兰, 承插, 焊接, 热熔, 电熔, 卡箍</p>
307	智慧照明辅材	1	项	金属软管、扎带、胶带、标签、护套、螺丝、设备箱等

	能耗系统			
308	能耗管理主机	1	台	23寸显示器、硬盘1T串口，配鼠标键盘套装适，部署能耗监视软件
309	能耗系统软件	1	套	<p>能耗监测系统软件：采用 Browser/Server (B/S) 体系结构。能效管理服务平台是道巴斯运用大数据和云计算技术开发的集能效数据采集、存储、管理、分析于一体的云平台。平台同时支持对数据进行不同类型的分析、智能排序、需量统计等功能，并且支持储存海量数据，查看设备历史用电以及历史参数信息，以及设备实时数据。用户可自定义虚拟总表，对多个物理设备数据进行累加分析。软件所有数据支持 excel 导出，并且用户可根据自身需求进行各种个性化设置，软件界面风格简洁明了，设置灵活。</p> <p>软件基本功能：</p> <p>实时数据展示：水、电、气、热等能耗表计的实时数据；</p> <p>表计历史数据曲线图展示，历史数据分析，不同设备历史数据关联分析；</p> <p>表计能耗数据查询展示，包括日、月、年、分时能耗数据以及详情数据；</p> <p>表计能耗数据同比、环比、时间段内能耗排名等分析；</p> <p>分时能耗统计：对测量点进行分时（尖、峰、平、谷）电能统计；</p> <p>软件特色功能：</p> <p>能耗排名：</p> <p>参数关联分析：同一回路分析不同参数的关联关系；</p> <p>需量统计：实时需量、最大需量查询、展示，需量趋势图以及需量明细数据展示；</p> <p>虚拟表计：多个实际表计数据合成一个表计数据；</p> <p>可定制项目图片以及其他样式，配置灵活；</p> <p>报警功能：用户可以设置电力参数的报警阈值，系统将越限报警；并可通过微信推送通知用户；</p> <p>对外数据接口：支持 http 访问获取 Json 数据。</p>
310	远传电表	21	台	三相四象限电能 U、I、P、F、PF、Q、S 计量、LCD 显示，有功、无功脉冲输出，RS485，Modbus-RTU 协议
311	远传水表	5	台	远传水表；RS485 通讯；工作电 3.6V-24V；支持 modbus 协议/188 协议；传输距离远，可达 1000 米；防水性能好达到 ip68 防水等级；电子脉冲计数式；数码显示；通讯含瞬时流量数据报文；杜绝空转倒转，计量精度达 0.00001m ³ 。

312	采集箱	5	台 箱体规格：长 400mm*宽 500mm*高 150mm，能源管理数据采集器： (1) 在远传前采集器对数据包进行加密处理； (2) 将采集到的能耗数据进行定时远传； (3) 传输网络出现故障未能将数据定时远传，恢复后采集器可将存储的数据进行断点续传； (4) 支持向多个（至少 2 个）数据中心（服务器）发送数据； (5) 指定任意数据采集器，远程提取配置信息，并可远程修改、配置下发信息至数据采集器，可远程设置 IP 地址和重启数据采集器； (6) 支持远程查看数据采集器的实时采集数据及通道、仪表的通讯状态； (7) 通信方式和传输方式符合 DGJ08-2068 中数据上传的相关规定 处理器：4 核 1.4GMHZ； 电源：AC/DC12~24V； 串口：4×RS485 内存：512M 高性能内存； Flash：8G； 系统：LINUX 系统； 功耗：8W； 重量：250g； 材质：铝合金外壳； 安装方式：导轨式； 尺寸(L×W×H)：142mm×91mm×35mm； 接口：2 个网口，4 个 RS485 接口； 温度：-20~70℃(工作)-40~80℃(储运)； 网络：2 个高性能 100M/10M 以太网接口，支持 AUTOMDI/MDIX； 湿度：20%~90%无凝露(工作)15%~95%无凝露(储运)。
313	能耗系统控制线	315	米 国标，RVVP2*1.0 符合标准：GB/T5023.5-2008、JB/T8734.3-2016、 导体为多芯退火裸铜绞合 绝缘：聚氯乙烯 护套：聚氯乙烯 护套颜色：黑色 正常工作温度不超过 70℃ 电缆敷设温度应不低于 0℃ 额定电压为 300/300V、300/500V 100m/卷、200m/卷或按用户要求 产品通过 3C 认证 静态最小弯曲半径：6D 安装温度：0℃~+50℃，工作温度：-15℃~+60℃
314	能耗系统配管	124	米 材质：镀锌、钢制 口径：20mm 功能：介质输送，设备支撑，固定及保护，给排水，其他 压力：0-0.6MPa 连接方式：卡套，胶粘，快装，对夹，螺纹，其他，法兰，承插，焊接，热熔，

				电熔,卡箍
315	能耗系统辅材	1	项	金属软管、扎带、胶带、标签、护套、螺丝等
	BA 系统			
316	BA 管理系统	1	套	<p>楼宇自控管理系统软件：电脑图形化监控、监控、实时反馈，采集数据能够通过常用数据传输协议统一发送给指定软件平台。</p> <p>图形化操作软件：采用图形化的用户界面展示建筑物、楼层平面和不同的机电设备，便于建筑物操作和管理人员监控设备、进行操作，并快速部署临时更改或长期设定。人机界面的设计直观、简洁、易学，可缩短建筑物管理人员所需要的培训时间。</p> <p>a) 具有本地及远程显示设备状态控制、监视功能，可控制干节点通断；</p> <p>b) 具有能显示设备探测到的报警信息；</p> <p>c) 具有能监测液位状态、后停状态、压差开关状态等数据；</p> <p>d) 具有能监测温度、湿度、电压、电流、二氧化碳含量:等数据；</p> <p>e) 具有启/停控制和中断测试功能；</p> <p>f) 具有数据采集、传输等功能</p> <p>空调机组模块应具有风机控制、温度控制、风门控制、压差报警、联动控制功能</p> <p>新风机组模块应能监测送风温度、室外温度、帆机状态、故障状态、手自动状态、送风管静压值、风机转速</p> <p>其它通风设备模块应能监控送风机、排风机状态、故障报警</p> <p>冷水机组模块应具有负荷控制、压差控制、设备群控、监测、报警功能</p> <p>变配电监测模块应能监测高压开关工作状态、低压开关工作状态、母联开关工作状态、电压、电流、功率因数、有功功率、无功功率</p> <p>正常照明监控模块应能监控航空障碍灯、走廊照明灯状态</p> <p>非正常照明监控模块应能监控安全照明、应急照明、疏散标志照明状态</p>
317	BA 系统控制器	5	台	<p>名称：网络控制器</p> <p>是一款强大稳定，高性能，支持多种协议的全通用通道控制器，能满足一般或特殊的应用，双协议智能控制器 BacnetIP 和 ModbusRTU/TCP 通讯协议。</p> <p>应用</p> <p>可以连接局域网或现场总线，控制和管理多种几点设备，满足各种应用需求，即可作为简易的输入输出监控模块使用，也可作为内部需要特定逻辑独立监控的受控设备上当控制器使用，可单独使用也可扩展其他 IO 控制器。</p> <p>特点</p> <p>多协议 DDC 控制器，通过 RS-485 能支持 BACnetMS/TP 协议，Modbus 协议</p> <p>标准协议，兼容和适用于多种组态软件</p> <p>8 个输入通道可配置为电压输入, 电流输入, 开关量输入, 电阻测量, NTC10K 输入测量</p>

				<p>5 个输入通道为隔离开关输入</p> <p>6 个输出通道可配置为电压输出, 电流输出和开关量输出(控制外接继电器)</p> <p>4 个输出通道为继电器输出</p> <p>8 个输入通道采用了高速 12 位 A/D 采样采集模拟量输入信号</p> <p>6 个输出通道采用了高速 16 位 D/A 转换产生模拟量输出信号</p> <p>模块化的编程方式, 所见即所得。</p> <p>内置多种常用应用算法。</p>
318	I/O 模块	5	台	<p>支持独立通讯, 高性能, 标准开放协议的输入/输出, 能满足一般或特殊的应用, 具备 BacnetMSTP 和 ModbusRTU 两大开放通讯协议。可以在现场总线连接上控制和管理远程受控设备, 能满足一般或特殊的应用。既适合作为简易的输入输出监控模块使用, 也适合作为具备特定功能的现场控制器来使用。</p> <p>特点</p> <p>多协议 DDC 控制器, 通过 RS-485 能支持 BACnetMS/TP 协议, Modbus 协议</p> <p>标准协议, 兼容和适用于多种组态软件</p> <p>8 个输入通道可配置为电压输入, 电流输入, 开关量输入, 电阻测量, NTC10K 输入测量</p> <p>8 个输入通道为隔离开关输入</p> <p>8 个输出通道可配置为电压输出, 电流输出和开关量输出(控制外接继电器)</p> <p>8 个输出通道为继电器输出</p> <p>8 个输入通道采用了高速 12 位 A/D 采样采集模拟量输入信号</p> <p>4 个输出通道采用了高速 16 位 D/A 转换产生模拟量输出信号</p> <p>模块化的编程方式, 所见即所得</p> <p>内置多种常用应用算法</p>
319	DDC 箱	5	套	DDC 成套箱 (600*800*200); 内含变压器、断路器、中间继电器、导轨、线槽等设备
320	多联室外机网关	5	套	<p>系统网关:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 在远传前采集器对数据包进行加密处理; (2) 将采集到的能耗数据进行定时远传; (3) 传输网络出现故障未能将数据定时远传, 恢复后采集器可将存储的数据进行断点续传; (4) 支持向多个 (至少 2 个) 数据中心 (服务器) 发送数据; (5) 指定任意数据采集器, 远程提取配置信息, 并可远程修改、配置下发信息至数据采集器, 可远程设置 IP 地址和重启数据采集器; (6) 支持远程查看数据采集器的实时采集数据及通道、仪表的通讯状态; (7) 通信方式和传输方式符合 DGJ08-2068 中数据上传的相关规定 <p>处理器: 1 核 300MHZ;</p> <p>电源: AC12~24V/DC12-42V;</p> <p>串口: 2×RS485</p> <p>内存: 64M 高性能内存;</p>

			<p>Flash: 128M;</p> <p>系统: LINUX 系统;</p> <p>功耗: 6W;</p> <p>重量: 350g;</p> <p>材质: 镀锌碳钢;</p> <p>安装方式: 导轨式;</p> <p>尺寸(L×W×H): 122mm×100mm×34mm;</p> <p>接口: 1 个网口, 2 个 RS485/RS232(复用关系);</p> <p>温度: -20~70℃(工作)-40~80℃(储运);</p> <p>网络: 1 个高性能 100M/10M 以太网接口, 支持 AUTOMDI/MDIX;</p> <p>湿度: 20%~90%无凝露(工作)15%~95%无凝露(储运)。</p>
321	空气质量 传感器网 关	5 套	<p>系统网关:</p> <p>(1) 在远传前采集器对数据包进行加密处理;</p> <p>(2) 将采集到的能耗数据进行定时远传;</p> <p>(3) 传输网络出现故障未能将数据定时远传, 恢复后采集器可将存储的数据进行断点续传;</p> <p>(4) 支持向多个(至少 2 个)数据中心(服务器)发送数据;</p> <p>(5) 指定任意数据采集器, 远程提取配置信息, 并可远程修改、配置下发信息至数据采集器, 可远程设置 IP 地址和重启数据采集器;</p> <p>(6) 支持远程查看数据采集器的实时采集数据及通道、仪表的通讯状态;</p> <p>(7) 通信方式和传输方式符合 DGJ08-2068 中数据上传的相关规定</p> <p>处理器: 1 核 300MHZ;</p> <p>电源: AC12~24V/DC12-42V;</p> <p>串口: 2×RS485</p> <p>内存: 64M 高性能内存;</p> <p>Flash: 128M;</p> <p>系统: LINUX 系统;</p> <p>功耗: 6W;</p> <p>重量: 350g;</p> <p>材质: 镀锌碳钢;</p> <p>安装方式: 导轨式;</p> <p>尺寸(L×W×H): 122mm×100mm×34mm;</p> <p>接口: 1 个网口, 2 个 RS485/RS232(复用关系);</p> <p>温度: -20~70℃(工作)-40~80℃(储运);</p> <p>网络: 1 个高性能 100M/10M 以太网接口, 支持 AUTOMDI/MDIX;</p> <p>湿度: 20%~90%无凝露(工作)15%~95%无凝露(储运)。</p>

322	VRV 集成 网关	5	套 系统网关： （1）在远传前采集器对数据包进行加密处理； （2）将采集到的能耗数据进行定时远传； （3）传输网络出现故障未能将数据定时远传，恢复后采集器可将存储的数据进行断点续传； （4）支持向多个（至少 2 个）数据中心（服务器）发送数据； （5）指定任意数据采集器，远程提取配置信息，并可远程修改、配置下发信息至数据采集器，可远程设置 IP 地址和重启数据采集器； （6）支持远程查看数据采集器的实时采集数据及通道、仪表的通讯状态； （7）通信方式和传输方式符合 DGJ08-2068 中数据上传的相关规定 处理器：1 核 300MHZ； 电源：AC12~24V/DC12-42V； 串口：2×RS485 内存：64M 高性能内存； Flash：128M； 系统：LINUX 系统； 功耗：6W； 重量：350g； 材质：镀锌碳钢； 安装方式：导轨式； 尺寸(L×W×H)：122mm×100mm×34mm； 接口：1 个网口，2 个 RS485/RS232(复用关系)； 温度：-20~70℃(工作)-40~80℃(储运)； 网络：1 个高性能 100M/10M 以太网接口,支持 AUTOMDI/MDIX； 湿度：20%~90%无凝露(工作)15%~95%无凝露(储运)。
323	温控器网 关	5	套 系统网关： （1）在远传前采集器对数据包进行加密处理； （2）将采集到的能耗数据进行定时远传； （3）传输网络出现故障未能将数据定时远传，恢复后采集器可将存储的数据进行断点续传； （4）支持向多个（至少 2 个）数据中心（服务器）发送数据； （5）指定任意数据采集器，远程提取配置信息，并可远程修改、配置下发信息至数据采集器，可远程设置 IP 地址和重启数据采集器； （6）支持远程查看数据采集器的实时采集数据及通道、仪表的通讯状态； （7）通信方式和传输方式符合 DGJ08-2068 中数据上传的相关规定 处理器：1 核 300MHZ； 电源：AC12~24V/DC12-42V； 串口：2×RS485 内存：64M 高性能内存； Flash：128M； 系统：LINUX 系统； 功耗：6W；

				<p>重量：350g；</p> <p>材质：镀锌碳钢；</p> <p>安装方式：导轨式；</p> <p>尺寸(L×W×H)：122mm×100mm×34mm；</p> <p>接口：1个网口，2个RS485/RS232(复用关系)；</p> <p>温度：-20~70℃(工作)-40~80℃(储运)；</p> <p>网络：1个高性能100M/10M以太网接口,支持AUTOMDI/MDIX；</p> <p>湿度：20%~90%无凝露(工作)15%~95%无凝露(储运)。</p>
324	气体压差开关	20	个	空气压差开关---封装方式：带安装耳环；可调范围：50-500PA；工程单位：PA；触电材质：银合金电气端子；旗型端子；含配件包
325	风管道温度传感器	50	个	风管温度传感器---热电阻：NTC10K-II, ±0.2℃@25℃；探头长度：125mm
326	空气质量传感器	20	个	通讯方式：RS485；功能：检测温度、湿度、TVOC、eCO2（等值），PM2.5、PM10、0.3~10ug颗粒物数量；AC/DC12~30V
	信息发布系统			
327	21.5寸壁挂式信息发布机	16	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏：21.5英寸 2. 分辨率：1920*1080 3. 亮度：≥350cd/m² 4. CPU：四核 5. 内存：2G 6. 存储器：16G
328	55寸信息查询机	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏：55英寸 2. 分辨率：1920*1080 3. 亮度：≥500cd/m² 4. CPU：四核 5. 内存：2G 6. 存储器：16G
329	触摸查询软件	1	套	根据甲方要求定制开发的触摸软件，装载在触摸查询机内
330	支架车	1	台	落地式支架车
331	多媒体管理 workstation	1	台	23.8寸显示器、CPU主频为2.7GHz,内存16G,独显4G,存储固态1T,配鼠标键盘套装
332	信息发布系统平台软件	1	套	节目编排、节目管理、远程集中统一管理前端设备
	智慧楼宇综合管理平台			

333	数字孪生平台	1	套	<p>1、通过可视化的方式呈现智慧楼宇的各种数据，包括能源消耗、设备状态、环境监测等信息，使楼宇管理者能够实时监控楼宇运行情况，运营效率。</p> <p>2、持多层次的权限管理，根据不同管理角色的账号权限，呈现不同的管理维度，保证数据安全和信息隐私，同时实现分层而治理。</p> <p>3、构建整个区域的三维底座。</p> <p>4、楼宇建筑外观：对建筑物进行三维建模，包括建筑物的外形、高度、屋顶结构、外墙面材料和颜色等。这些模型需要精确反映建筑物的视觉特征和风格。</p> <p>5、建筑室内分层墙体结构：对于建筑物内部，需要创建分层的墙体结构模型，这包括不同楼层的平面布局、墙体的位置、门窗的布局等。这些模型可以用于内部空间规划、结构分析和装修设计。</p> <p>6、技术应用：在三维建模过程中，应用多种技术，如激光扫描、摄影测量、BIM（建筑信息模型）等，以提高模型的精度和质量。</p> <p>7、交互性和可视化：三维模型通常具有高度的交互性，用户可以通过旋转、缩放、剖切等操作来查看模型的不同角度和层次。同时，三维可视化可以帮助非专业人士更好地理解复杂的空间关系和设计意图。</p> <p>8、应用扩展：三维模型可以用于多种应用，如监控点位查看，设备点位及状态信息等。</p>
334	物联融合平台	1	套	<p>1、物联融合平台基于统一的物联标准，接入整合、联网汇聚各类物联网设备及数据。南向适配多网络、多协议，实现统一设备接入管理运维，北向构建物联融合开放平台，提供丰富开放的 API 和物联服务，支撑物联应用的集成开发。平台提供各类感知终端设备的泛物联接入、联网和运维支持能力，构建大规模的感知联网能力。</p> <p>2、系统同时提供设备关联配置，优化系统间的交互和联动。实现园区不同的物联网终端设备数据通讯方式连接，实现业界主流的物联网终端设备协议接入，包括：HTTP、MQTT、CoAP、SMTP、SMPP、SNMP 等协议，支持 UDP/TCP 传输协议，实现对物联网感应层的各类型终端设备的大规模接入。</p> <p>3、平台实现对物联网子系统（如 BA 系统、门禁闸机系统等）和物联网设备（各类型的前端传感器）的接入，采集物联网设备数据及命令下发。</p> <p>4、通过在平台内定义和配置各类设备的属性，形成设备模板数据，并通过对模板的继承和复用可快速创建新设备。</p> <p>5、平台实现对设备注册、设备基本信息查询、设备参数设置、连接管理以及设备升级，并对设备基本信息进行维护操作，保证终端设备数据的有效性和唯一性。</p> <p>6、平台实现设备状态管理，包括在线（绿色）、异常（红色）、离线（灰色）等状态。</p> <p>7、设备可以基于一定的规则进行数据上报，规则可以是基于周期或者事件触发。可配置对设备数据采集周期、采集次数等，数据上报到平台后，平台通过设备提供的插件对设备数据进行解析，解析后的数据上报给上层应用同时在平台进行存储，且支持存储周期可配置，并</p>

				能统计数据采集成功率。 8、设备自身的告警可以在物联网管理平台进行管理，如告警上报、告警分级、告警过滤、告警合并等，且物联网管理平台收到后会立即上报给上层应用。
335	孪生平台 工作站	1	套	CPU:3-5.8GHz24核32线程 GPU: NvidiaGeforceRTX409024GB一个 内存: 64G 硬盘: SSD1TB或以上 网络: 100M带宽或以上
	服务器			
336	平台底座 服务器	3	套	鲲鹏 9202*CPU(≥2.6GHz/32-Core) /2*32G/2*1.2TSAS/9440RAID/2*GE+4*10GE(含模块)/2*900W
六、机房建设				
	1楼102 平方主机 房			
	地面			
337	一层机房 踏步	2	套	根据现场地板铺设高度，用40mm*40mm*4镀锌角铁焊接踏步支撑架，焊点打磨平整，刷2遍防锈漆，铺设与机房地板一样材质的静电地板，踏步拼接除不锈钢封边处理。
338	一层机房 空调区防 水处理	2	套	空调放置区域包含拦水坝内部防水涂料涂刷不低于2遍。
339	空调支架	4	台	50mm50mm*5mm 国标镀锌角铁焊接定制，焊接出打磨平整，防锈漆2遍以上。
340	机柜支架	1	台	50mm50mm*5mm 国标镀锌角铁焊接定制，焊接出打磨平整，防锈漆2遍以上。
341	电池支架	1	项	50mm50mm*5mm 国标镀锌角铁焊接定制，焊接出打磨平整，防锈漆2遍以上。
	门窗			
342	一层机房 防水坝	2	套	按机房布局配置，现场砌筑拦水坝，拦水坝高度100mm，宽度100mm，拦水坝里外水泥砂浆粉刷平整
343	一层机房 挡鼠板	2	套	挡鼠板使用20mm*20mm 不锈钢方管焊接骨架，原色拉丝不锈钢厚度0.8mm 厚度板材焊接在框架上，焊点打磨光滑，挡鼠板固定架使用2.0mm 不锈钢板折25mm*25mmU型槽固定在门洞两侧，挡鼠板整体高度400mm。
344	玻璃门	1	套	40*80 镀锌钢管制作框架，焊点打磨平整，防锈漆2遍以上处理，黑色不锈钢装饰材料，厚度≥0.8mm，采用12mm 防火玻璃，玻璃门采用12mm 防火玻璃，含五金件，尺寸：1000mm*2200mm；
	防雷接地			
345	一层机房 等电位连 接镀镍铜 排	48	米	30mm*3mm，紫铜现场制作

346	一层机房 等电位接 地装置箱	1	台	300mm*200mm*120mm 明装箱体，内部配置紫铜排。
347	一层机房 绝缘子	36	套	M8 螺纹，配套膨胀螺栓。
348	一层机房 接地母线	10	米	国标纯铜 ZC BVR35mm ² 。
349	一层机房 接地静电 泄流网	172	米	40mm*0.1mm，紫铜现场制作。
350	一层机房 等电位连 接线	100	米	国标纯铜 ZC BVR6mm ² 。
351	一层机房 接地装置	1	套	40*4 扁铁焊接连接至等大楼主筋或者接地极。
352	一层机房 接地测试	1	组	接地测试。
	承重加固			
353	楼层承重 加固	1	项	对机房地面进行加固处理，分散局部承载力过大问题，使用 40mm*80mm 方管或者 40mm*80mm 槽钢焊接田字形散力架，散力架四周找合适的固定点，固定在承重梁或者承重墙上，分散局部重量，根据现场实际情况设计制作，满足电池放置及机柜放置承重需求。
354	机房综合 布线			
355	一层机房 48 口配线 架	1	只	模块化；冷扎钢板，表面喷涂塑粉；48 口，用于弱电列头柜，含满配耦合器、尾纤，同时具有光纤和网线接入功能；
356	一层机房 24 口配线 架	9	只	模块化结构；冷扎钢板，表面喷涂塑粉；24 口，用于设备柜，含满配耦合器、尾纤；同时具有光纤和网线接入功能；
357	一层机房 光纤熔接	168	点	光纤熔接。
358	一层机房 光纤跳线	168	根	多模 OM3 双工 LC-LC 跳线，2 米。
359	一层机房 24 口数据 非屏蔽配 线架	6	只	冷轧钢板材，静电粉末喷涂处理；4 口模块组安装形式；配线架背面配理线托盘；可旋转 6 色色标；正面标签区为书写标签；兼容 5 类 6 类非屏蔽模块。含满配模块，含理线架
360	一层机房 六类非屏 蔽网线	3	箱	六类非屏蔽网线：305m/轴，防火阻燃；
361	一层机房 六类非屏 蔽跳线	60	条	插拔次数≥750 次；传输带宽六类 250MHz；回波损耗： 250MHZ/Cat6 14.1dB，符合 TIA/EIA-568B.2-1、ISO118012nd、EN50173 标准；护套材料

UPS 系统			
362	ups 主机	1	台 额定容量：20KVA，可扩展至 60KVA； 1. 需采用 DSP 全数字化控制，LCD+LED 的显示方式，可直观显示 UPS 各工作状态及故障提示。 2. 输入功率因数>0.99（100%非线性负载），输入电压范围（190-520)Vac 3. 输出电压 208/220Vac，输出功率因数不低于 0.8，输出精度<1%，≤输出波形失真<2%，电池电压 192V。 4. 为了防止 UPS 在运输过程中造成 UPS 损坏，影响用户使用，UPS 须通过运输试验，试验后 UPS 无机械损坏，紧固件不松动，通电后工作正常。 5. UPS 具有输出短路保护，输出过载保护，过温度保护，电池电压低保护，输出过欠压保护，风扇故障告警，防雷保护等保护告警功能。 6. 需配备电缆对一楼机房和四楼机房网络设备进行供电。 7. UPS 标配 RS232 通信接口，多重监控，可选 SNMP 卡；UPS 具有远程在线自诊断，故障音响报警，远方监视控制功能。提供电源管理软件可以在主流操作系统下运行，通过网络监视 UPS 系统的运行状况，并具备短信报警功能，监控软件应能支持虚拟机操作。
363	UPS 电池	1	项 12V 100AH 阀控式密封铅酸蓄电池 32 节，要求如下： 1. 蓄电池组中单个蓄电池间开路电压最高与最低差值不大于 100mV；进入浮充状态 24 小时后各蓄电池间的浮充电压最高值与最低值之差 不大于 350mV； 2. 蓄电池极板应采用板栅合金工艺，要求自放电小，蓄电池要便于存储，自放电率每月不大于 3%。自放电损失：完全充电的蓄电池，在 25±2℃的环境中，静置 28 天后，其容量保持率应在 97%以上； 3. 蓄电池在正常工作中应无酸雾逸出； 4. 蓄电池在充电过程中遇有明火，内部不应引爆； 5. 电池应能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂，压力释放后壳体无残余变形； 6. 蓄电池的安全阀开阀压力应为 10kPa~35kPa, 闭阀压力应为 3kPa~30kPa； 7. 为保证 UPS 运行的安全及高效性，蓄电池用的外壳应是自己生产制造，且在营业执照经营范围内可查到； 8. 每只电池佩带一只阻燃防漏液托盘（每只电池底部都含有一只托盘，大大的降低在运输当中及长期使用当中因电池漏液引起的机房火灾）。
364	电池架	1	套 柜体采用冷轧钢板或环保镀板制造、机械性能好、承载能力大、结构紧凑合理，互换性能，整柜静电喷塑、柔光、耐磨、防腐蚀、防火、绝缘、经久耐用。采用加厚冷轧板，结构紧凑合理，承载能力大，可配置 32 节 12V00AH 蓄电池。
365	UPS 辅材	1	套 配套电池连接线缆、UPS 与电池间连接线等，线缆为国标纯铜。
配电柜系统			
366	配电柜	1	台 1. 机柜尺寸规格：600mm*1000mm*2000mm，可用空间：42U，通孔率：

				<p>≥75%，防护等级：IP20；</p> <p>2. 机柜柜体应采用高强度优质冷轧钢板；EIA 标准 G 型架构立柱，主体骨架不少于 2.0mm，承重层不少于 1.5mm，前、后门板不少于 1.2mm，其它不少于 1.0mm。</p> <p>3. B 级防雷器；</p> <p>4. 含智能仪表，带 RS485 接口，铜排一批，电流互感器一批；</p> <p>5. 输入总空开：250A。</p>
367	直流开关箱	1	台	直流空开：DC480V/100A/3, 黑色箱体：300mm*400mm*180mm，配置机械柜门锁。
	机房照明			
368	应急照明灯	6	套	集成 LED 平板灯尺寸：600mm*600mm, 通常由铝框、导光板和扩散板组成，确保了灯具的耐用性和光线均匀分布。使用寿命通常在 50,000 小时以上。
369	安全出口指示灯	4	套	<p>采用第四代绿色环保、大功率白光 LED 固态光源，光效高，使用寿命长达 10 万小时，可实现长期免维护；</p> <p>能耗低，耗电量仅为相同光通量白炽灯的 20%；</p> <p>采用宽电压设计，使用更加方便；</p> <p>应急电源采用聚合物锂电池，安全高效，使用寿命长。</p> <p>能够自动/手动切换应急功能。</p>
370	开关	1	只	国标 86 型、暗装开关。
371	墙壁插座	4	套	国标 86 型、暗装插座，5 孔 10A。
	桥架、管线			
372	桥架	22	米	200*100mm 金属热镀锌桥架。
373	金属软管	105	米	金属软穿线管，管径 DN20。
374	JDG 管	180	米	镀锌穿线管，管径 DN20，壁厚：1.0mm。
375	支架	60	KG	采用优质材料，现场定制安装。
376	金属盒	60	只	国标 86 型、金属底盒。
377	桥架辅材	1	项	安装过程中使用到相关辅材。
	电缆、电线			
378	一层机房电力电缆 1	50	米	主动力电缆：国标纯铜 ZR YJV4*50mm ² +1*25mm ² 。
379	一层机房电力电缆 2	16	米	UPS 输入输出电缆：国标纯铜 ZR YJV5*16mm ²
380	一层机房电力电缆 3	25	米	精密空调电缆：国标纯铜 ZR YJV5*4mm ²
381	一层机房电力电缆 4	20	米	新风机电缆：国标纯铜 ZR YJV5*4mm ²
382	一层机房	20	米	排烟风机电缆：国标纯铜 ZR YJV5*4mm ²

	电力电缆 5			
383	一层机房 电力电缆 6	90	米	网络、服务器机柜电缆：国标纯铜 ZR YJV3*6mm ²
384	一层机房 电线 1	3	卷	插座电线：国标纯铜 BV4mm ²
385	一层机房 电线 2	3	卷	照明电线：国标纯铜 BV2.5mm ²
386	一层机房 电缆接头	1	项	各类电缆电线接插件，采用国标纯铜。
	空调系统			
387	精密空调 1	1	台	1. 24℃/50%RH 回风工况下，制冷量 (KW) ≥12.5, 显冷量 (KW) ≥11.3, R410A 环保冷媒； 2. 温度范围和精度 17-32±1℃，湿度范围和精度 40-70±5%RH，温、湿度波动超限应能发出报警信号； 3. 加热量 (KW) ≥4，采用 PTC 电加热器； 4. 显热比 ≥0.90、能效比 ≥3.0。
388	精密空调 2	1	台	1. 24℃/50%RH 回风工况下，制冷量 (KW) ≥20, 显冷量 (KW) ≥18.2, R410A 环保冷媒； 2. 机组与风帽一体式设计，采用上送风、下回风方式，EC 风机数量：≥1 个，送风量 (m ³ /h) ≥6500，机组送风余压 75Pa（厂家官方样本彩页中有体现）； 3. 温度范围和精度 17-32±1℃，湿度范围和精度 40-70±5%RH，温、湿度波动超限应能发出报警信号； 4. 加热量 (KW) ≥6，采用 PTC 电加热器；
389	精密空调 工程材料及 安装调试	2	台	含搬运、定制支架、连接、故障诊断、调试、氮气、冷媒、支架构件及制作、铜管
	新风系统			
390	智能新风 换气机	1	台	全热交换新风主机，风量 600m ³ /h，智能控制系统可实现在线监测电脑远程控制，支持 485 协议。
391	70℃常开 防火阀	2	个	70℃常开防火阀，阀体尺寸：200mmx160mm。
392	矩形送风 风管	40	平方 米	咬口制作，风道尺寸：200mmx160mm。
393	双层百叶 送风口	6	个	定制双层百叶送风口，风口尺寸：250mmx250mm, 开孔尺寸：210mmx210mm。
	排烟系统			

394	轴流排烟风机	1	台	温度范围：可在-20℃到+45℃的温度下连续运转， 工作电源：通常使用三相 380V/50Hz 电源 排风量 3000m ³ /H。
395	280℃常闭防火阀	1	个	280℃常闭防火阀，阀体尺寸：250mmx2000mm。
396	矩形排烟风管	30	平方米	镀锌铁皮定制，铁皮厚度 0.75mm，咬口制作，风道尺寸：250mmx200mm。
397	钢制百叶排风口	2	个	定制百叶风口，风口尺寸：250mmx200mm，开孔尺寸：210mmx160mm。
消防系统				
398	一层机房钢瓶总成（含容器阀、压力表）	2	套	1、柜式七氟丙烷灭火装置，瓶体容积 100L， 2、灭火剂贮存压力：2.5MPa； 3、最大工作压力：4.2 Mpa； 4、灭火剂充装密度：≤1000 kg/m ³ 5、灭火方式：全淹没； 6、灭火时间<10S； 7、启动方式：自动，手动 8、环境温度：0℃～50℃ 9、使用电源：主电 AC220V，备电 DC24V 10、工作启动电源：DC24V±10%
399	一层机房灭火剂	2	瓶	1、学名：HFC-227ea，每瓶药剂>98KG。 2、化学分子式：CF ₃ CHFCH ₃ 3、特点：不导电，挥发性强的气态灭火剂，使用过程中不留残余物；对环境无害，在自然中的存留期短，灭火效率高且无毒、害 4、灭火设计浓度：7%~10%
400	一层机房泄压装置（无源）	1	台	自动泄压口是气体灭火系统中一个组成部分，平时为关闭状态。当气体灭火系统对防护区实施灭火时，将生产超过防护区建筑物允许承受的压力，此时，自动泄压口将超压部分泄放，对保护区实施保护中；当压力降低时，关闭泄压口，保证防护区的密闭性，满足灭火的需要
401	一层机房感烟探测器	2	只	1、采用无极性信号二总线技术，具备电子编码方式，现场编码简单、方便；指示灯闪烁的方式提示其正常工作状态，可在现场观察其运行状况；底部采用密封方式； 2、工作电压：总线 24V； 3、监视电流≤0.8mA； 4、报警电流≤1.8mA； 5、报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮； 6、使用环境：温度：-10℃~+55℃，相对湿度≤95%，不结露； 外壳防护等级：IP23；
402	一层机房感温探测器	4	只	1、采用无极性信号二总线技术，结构新颖、外形美观、性能稳定可靠； 2、探测器类别：A1R； 3、工作电压：总线 24V； 4、监视电流≤0.8mA；4、报警电流≤1.8mA；

				<p>5、报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮；</p> <p>6、使用环境：温度：-10℃~+50℃，相对湿度≤95%，不结露；</p> <p>7、外壳防护等级：IP33；</p>
403	一层机房 火灾声光 报警器	1	只	<p>1、发生火灾并确认后，由消防控制中心的火灾报警控制器启动，发出强烈的声光报警信号；具备耐低温，抗磷化铝、盐雾、二氧化硫 腐蚀等；</p> <p>2、参数：1、工作电压： 信号总线电压：24V，允许范围：16V~28V 电源总线电压：DC24V，允许范围：DC20V~DC28V；</p> <p>3、工作电流： 总线监视电流≤0.8mA，总线启动电流≤6.0mA 电源监视电流≤10mA， 电源动作电流≤160mA；</p> <p>4、线制：四线制，与控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接；</p> <p>5、声压级≥85dB；</p> <p>6、闪光频率：0.8Hz~1.0Hz；</p> <p>7、变调周期：4（1±20%）s；</p> <p>8、声调：火警声；</p> <p>9、使用环境：温度：-10℃~+50℃，相对湿度≤95%，不结露；</p> <p>外壳防护等级：IP43；</p>
404	一层机房 气体喷洒 指示灯	1	只	<p>1、发生火灾并气体喷洒后，气体喷洒指示灯亮，警示气体已释放；</p> <p>2、工作电压：信号总线电压：24V，允许范围：16V~28V； 电源总线电压：DC24V，允许范围：DC20V~DC28V；</p> <p>3、工作电流：信号总线监视电流≤1mA，电源总线监视电流≤2mA；信号总线 动作电流≤2mA，电源总线动作电流≤30mA；3、闪光频率：1.3Hz±20%；</p> <p>4、编码方式：电子编码方式，编码范围在 11~20 之间任意设定；</p> <p>5、线制：与气体灭火控制器采用四线连接。其中两线接总线，无极性；另外 两线接电源 DC24V，无极性；</p> <p>6、使用环境：温度：-10℃~+50℃，相对湿度≤95%，不凝露；</p>
405	一层机房 紧急启/ 停按钮	1	只	<p>1、控制气体灭火系统的启动及停动。</p> <p>2、工作电压：总线 24V，允许范围：16V~28V；</p> <p>3、监视电流：≤0.8mA，报警电流≤10mA；</p> <p>4、常开输出触点：额定值 DC60V、0.1A，接触电阻≤ ；</p> <p>5、启动方式：击碎玻璃罩后，按下“按下喷洒”按键；</p> <p>6、启动零件类型：重复使用型；</p> <p>7、“按下喷洒”按键复位方式：用专用钥匙复位；</p> <p>8、指示灯：“按下喷洒”按键：红色，按下时常亮，“停止”按键：绿色， 按下时常亮；</p> <p>外壳防护等级：IP33。</p>
406	一层机房 气体灭火 控制器	1	套	<p>1、工作电压：交流 AC220V 50/60Hz，允许电压变化范围 AC176V--AC264V，</p> <p>2、功耗：监视状态功耗≤20W；最大功耗≤150W</p> <p>3、备用电源：2个 DC12V/7h 密封铅酸电池</p> <p>4、气体喷洒输出：DC24V/3A，脉冲方式/持续方式，可调</p> <p>5、辅助 24V 电源输出：最大 0.6A</p>

				6、电池充电电流:0.6A~0.8A; 7、液晶屏规格:128×64点,可同屏显示32个汉字信息; 8、可带1个区的气体灭火设备,实现对1个防护区的保护。
407	一层机房 输入模块	1	只	电子编码,可接收设备常开或常闭开关量信号。
408	一层机房 输入输出 模块	1	只	电子编码,单动作输入、输出。无源输出容量:DC24V/2A,有源输出容量:DC24V/1A
409	一层机房 电气配线 (信号 线)	220	米	国标纯铜 ZBN-RVS-2*1.5mm ² 。
410	一层机房 电气配线 (电源 线)	160	米	国标纯铜 ZBN-BV-2.5mm ² 。
411	一层机房 电气配管 (KBG)	175	米	镀锌穿线管,管径 DN20。
412	一层机房 金属软管	50	米	金属软穿线管,管径 DN20。
	模块化机 柜系统			
413	一层机房 机柜	9	台	1. 机柜尺寸规格:600mm*1200mm*2000mm,可用空间:42U,通孔率: ≥75%,环保认证:RoHS,防护等级:IP20; 2. 机柜柜体应采用高强度优质冷轧钢板;EIA标准G型架构立柱,主 体骨架不少于2.0mm,承重层不少于1.5mm,前、后门板不少于1.2mm, 其它不少于1.0mm 3. 机柜的前后门均为网孔门,散热性好,通风率≥75%,外挂式铰链 设计,机柜柜门开启角度不低于130度,前后立柱均应设有两处并柜 件、方便快捷并柜。
414	一层机柜 机柜12口 国标PDU	18	条	10A总输入,10A国标12口输出
415	一层机柜 机柜侧门	9	块	机柜侧板,适用于1000mm深,2000mm高的柜体,每侧配2块
416	一层机柜 承板	9	块	机柜承重板,适配1200深,19英寸机柜,承重50kg.
	机房安防 监控			

417	机房动环监控系统	1	套	<p>1. 实现对模块内供配电、空调、温湿度、漏水、烟雾、视频等设备的不间断监控；</p> <p>2. 具有采集、数据处理、分析、告警上传、存储等功能，采用 ARM 架构，不低于 1G 内存，采用 Linux 操作系统平台，采用低功耗、散热好、抗干扰性较强、适应能力强、稳定性高的 ARM 处理器；</p> <p>3. 具有来电自启动、远程数据采集、数据预处理、脱网运行及 WEB 配置网页等诸多功能，不受病毒感染，无需安装系统补丁。</p>
418	机房安防监控 16 口交换机	1	台	<p>POE 交换机，端口规格：16 个千兆 PoE 电口，含 1 个千兆光口及配套光模块，</p> <p>交换容量：36 Gbps</p> <p>包转发率：26.784 Mpps</p>
419	一层机房门禁控制器	1	台	<p>开放协议版本，支持 2 个门单向读卡或 1 个双向读卡；具有 2 个读卡器接口（接口加密）；具有 1 个防拆防撬侦测口，1 个火警侦测口；持卡人数为 20 人，卡数量为 100 张，脱机记录数量为 10000 条；区域数量 28 个；具有 1 个 485 接口；可接入的下级设备种类及数量：485 读卡器（不支持显示中文姓名） x 2；语音模块 x 2；支持读卡器防拆报警、门未关妥报警、门被外力开起报警、开门等待超时报警、胁迫卡和胁迫码报警、黑名单报警、非法卡超次刷卡报警，支持 TCP/IP 有线网络双通信接口，</p>
420	一层机房门禁	1	套	<p>采用 200 万宽动态双目摄像头，面部识别距离 0.5~2 米，支持照片视频防假，支持远程视频预览；设备支持单人或多人识别功能，多人识别最多支持 5 人同时认证；</p> <p>设备支持多重认证（不同人员的人脸、卡片、指纹）功能、超级密码（卡/指纹）开门、中心远程开门、多重认证+平台远程认证（N+1）开门功能、多重认证+超级密码开门；</p> <p>设备支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩或强制戴口罩模式，同时可关联门禁控制；</p>
421	一层机房指纹密码 ID 读卡器	1	台	<p>尺寸：183mm(L)x80mm(W)x42mm(H)，供电：DC 12V，读卡类型：指纹/ID 卡/MF 卡，键盘：微动开关键盘，屏幕：彩屏</p>
422	一层机房双门磁力锁	1	把	<p>承受 360KG 拉力，工作电流 640mA，工作电压 DC12V，明挂装，通电上锁，断电开锁，带门磁信号反馈功能</p>
423	一层机房工业电源	1	台	<p>100W，12V，8.5A</p>
424	一层机房开门按钮	1	台	<p>金属开关按钮，尺寸：91*28*25（mm）</p>
425	一层机房温湿度感应器	2	个	<p>温湿度感应器，温度测量范围：0℃~50℃；湿度测量范围：0%RH ~ 100%RH；工作电压：12-24VDC；工作温度：0℃~50℃；RS485 标准 MODBUS 输出；尺寸：85*26.5*100</p>
426	一层机房烟雾感应器	2	个	<p>光电式感烟探测器，工作电压：12VDC；待机电流：小于 12mA，报警电流：小于 18mA；工作温度：-10℃~50℃；报警输出：常开/常闭可选，接点容量 DC28V 100mA。</p>

427	一层机房声光报警器	1	个	额定工作电压：12VDC；工作电压范围：9-15V；额定工作电流范围：60-85mA；声压范围：102±3Db；工作温度范围：-20℃~+60℃；外壳尺寸：122×72×42mm
428	一层机房区域式漏水控制模块	2	个	工作电压：12-24VDC；工作温度：-20℃~50℃；反应时间：小于 2S，检测距离：200 米；告警输出阻抗小于 50 欧，负载电流小于 300mA；
429	一层机房漏水感应绳	2	个	漏水感应绳 XW 1100C - 10M；线缆直径：7.5mm；导线外阻：20 欧/100m；最大暴露温度：85℃；标配 2 米引出线
430	一层机房硬盘录像机	1	台	12 路硬盘录像机，硬盘容量不小于 8TB，硬盘寿命>3 万小时，存储 1 楼机房及 4 楼机房监控视频不小于 90 天，接口：SATA，最大可扩展到 16T。同时预览路数：8 路，录像管理。 录像/抓图模式：定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像，回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放、日志回放。 备份模式：常规备份、事件备份、录像剪辑备份。
431	一层机房摄像机	5	个	网络半球摄像机,POE 供电，镜头 4mm，400 万 1/2.7” CMOS，图像设置：走廊模式（旋转模式），饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强：背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720）
	机房网络和安全设备			
432	核心交换机	2	台	国产品牌，非 OEM 产品。 主控板槽位≥2 个，业务槽位数≥4 个，独立交换网板槽位≥6 个；风扇框个数≥3 个， 硬件性能：交换容量≥350T，包转发率≥110000M。 单台配置：主控≥2 个，独立交换网板≥4 个，万兆光口≥2 个，千兆光口≥4 个，千兆电口≥24 个，配光模块，冗余风扇电源。
433	互联网出口防火墙	1	台	实现大楼无线上网安全访问控制、病毒拦截、网络入侵防御。板载 4 个千兆电口，2 个千兆光口，2 个扩展槽，8G 内存，64G 存储，2U（冗电）防火墙吞吐率：40Gbps，并发连接：500 万，防火墙病毒库包含病毒过滤、入侵防御功能，配双电源；
434	电子政务网络防火墙	2	台	防火墙吞吐率：20Gbps，并发连接：500 万，包括下一代防火墙、防病毒、防攻击、上网行为管理、流控等功能；实现楼层接入区域安全访问控制、病毒拦截、网络入侵防御。板载 4 个千兆电口，2 个千兆光口，8G 内存，2U（冗电），防火墙吞吐率：20Gbps，并发连接：500 万，防火墙病毒库包含病毒过滤、入侵防御功能，配双电源。

435	上网行为管理	1	台	提供上网行为审计与追溯，具有日志功能，能保存日志不低于 180 天，支持日志文件备份到外部存储设备，支持丰富的图表可视化分析功能。2U 标准机架式设备，冗余电源，4 个千兆光口，4 个千兆电口，4 个万兆光口。1T 硬盘，内置 1 对 bypass。网络层吞吐 10Gbps，应用层吞吐 4Gbps。
	4 楼 38 平方米机房			
436	4 层机房挡鼠板	1	套	按机房布局，门洞尺寸高度现场测量定制。
	防雷接地			
437	4 层机房等电位接地装置箱	1	台	300mm*200mm*120mm 明装箱体，内部配置紫铜排。
438	4 层机房接地母线	10	米	国标纯铜 ZC BVR35mm ² 。
439	4 层机房等电位连接接线	30	米	国标纯铜 ZC BVR6mm ² 。
440	4 层机房接地装置	1	套	40*4 扁铁焊接连接至等大楼主筋或者接地极。
441	4 层机房接地测试	1	组	接地测试。
442	4 层机房垃圾清运	1	项	现场打扫，搬运等
	机房综合布线			
443	4 层机房 48 口光纤配线架	1	只	模块化；冷扎钢板，表面喷涂塑粉；48 口，用于弱电列头柜，含满配耦合器、尾纤
444	4 层机房光纤熔接	48	点	光纤熔接。
445	4 层机房光纤跳线	48	根	多模 OM3 双工 LC-LC 跳线，2 米。
446	4 层机房 24 口数据非屏蔽配线架	2	只	冷轧钢板材，静电粉末喷涂处理；4 口模块组安装形式；配线架背面配理线托盘；可旋转 6 色色标；正面标签区为书写标签；兼容 5 类 6 类非屏蔽模块。含满配模块，合理线架。
447	4 层机房六类非屏蔽网线	5	箱	六类非屏蔽网线：305m/轴，防火阻燃。
448	4 层机房六类非屏蔽跳线	48	条	插拔次数≥750 次；传输带宽六类 250MHz；回波损耗：250MHz/Cat 6 14.1dB，符合 TIA/EIA-568B.2-1、ISO11801 2nd、EN50173 标准；护套材料。
	配电柜系			

	统			
449	4层机房 配电柜	1	台	380V/63A；前开门，后维护，下进线，带B级防雷器，和智能仪表，ABB空开
	机房照明			
450	4层机房 应急照明 灯	1	套	集成LED平板灯尺寸：600mm*600mm，通常由铝框、导光板和扩散板组成，确保了灯具的耐用性和光线均匀分布。使用寿命通常在50,000小时以上。
451	4层机房 安全出口 指示灯	1	套	采用第四代绿色环保、大功率白光LED固态光源，光效高，使用寿命长达10万小时，可实现长期免维护； 能耗低，耗电量仅为相同光通量白炽灯的20%； 采用宽电压设计，使用更加方便； 应急电源采用聚合物锂电池，安全高效，使用寿命长。 能够自动/手动切换应急功能。
452	4层机房 开关	1	只	国标86型、暗装开关。
453	4层机房 墙壁插座	2	套	国标86型、暗装插座，5孔10A。
	桥架、管 线			
454	4层机房 桥架	10	米	金属软穿线管，管径DN20。
455	4层机房 金属软管	20	米	金属软穿线管，管径DN20。
456	4层机房 JDG管1	30	米	镀锌穿线管，管径DN20，壁厚：1.0mm。
457	4层机房 JDG管2	30	米	镀锌穿线管，管径DN25，壁厚：1.0mm。
458	4层机房 支架	1	套	采用优质材料，现场定制安装。
459	4层机房 金属盒	3	只	国标86型、金属底盒。
460	4层机房 桥架辅材	1	项	安装过程中使用到相关辅材。
	电缆、电 线			
461	4层机房 电力电缆 1	30	米	UPS输入输出电缆：国标纯铜ZR YJV5*10m m ²
462	4层机房 电力电缆 2	25	米	国标纯铜ZR YJV3*10m m ² +1*6m m ²
463	4层机房 电力电缆 3	50	米	国标纯铜ZR YJV5*4m m ²

464	4层机房 电力电缆 4	50	米	国标纯铜 ZR YJV3*6m m ²
465	4层机房 电线 1	1	卷	插座电线：国标纯铜 BV4mm ²
466	4层机房 电线 2	1	卷	照明电线：国标纯铜 BV2.5mm ²
467	4层机房 电缆接头	1	项	各类电缆电线接插件，采用国标纯铜。
	空调新风 系统			
468	4层机房 空调	1	台	功率大于 2P，制冷量能满足 38 平米机房需求。
469	4层机房 空调工程 材料及安 装调试	1	台	含搬运、定制支架、连接、故障诊断、调试、氮气、冷媒、支架构件 及制作、铜管
	消防系统			
470	4层机房 灭火剂	1	瓶	1、学名：HFC-227ea，每瓶药剂>50KG。 2、化学分子式：CF ₃ CHFCH ₃ 3、特点：不导电，挥发性强的气态灭火剂，使用过程中不留残余物； 对环境无害，在自然中的存留期短，灭火效率高且无毒、害 4、灭火设计浓度：7%~10%
471	4层机房 钢瓶总成 (含容器 阀、压力 表)	1	套	1、柜式七氟丙烷灭火装置，瓶体容积 50L， 2、灭火剂贮存压力：2.5MPa； 3、最大工作压力：4.2 Mpa； 4、灭火剂充装密度：≤1000 kg/m ³ 5、灭火方式：全淹没； 6、灭火时间<10S； 7、启动方式：自动，手动 8、环境温度：0℃～50℃ 9、使用电源：主电 AC220V, 备电 DC24V 10、工作启动电源：DC24V±10%
472	4层机房 感烟探测 器	1	只	1、采用无极性信号二总线技术，具备电子编码方式，现场编码简单、 方便；指示灯闪烁的方式提示其正常工作状态，可在现场观察其运行 状况；底部采用密封方式； 2、工作电压：总线 24V； 3、监视电流≤0.8mA； 4、报警电流≤1.8mA； 5、报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮； 6、使用环境：温度：-10℃~+55℃，相对湿度≤95%，不结露； 外壳防护等级：IP23；
473	4层机房 感温探测	1	只	1、采用无极性信号二总线技术，结构新颖、外形美观、性能稳定可 靠；

	器			<p>2、探测器类别：A1R；</p> <p>3、工作电压：总线 24V；</p> <p>4、监视电流$\leq 0.8\text{mA}$；4、报警电流$\leq 1.8\text{mA}$；</p> <p>5、报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮；</p> <p>6、使用环境：温度：$-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$，相对湿度$\leq 95\%$，不结露；</p> <p>7、外壳防护等级：IP33；</p>
474	4层机房 火灾声光 报警器	1	只	<p>1、发生火灾并确认后，由消防控制中心的火灾报警控制器启动，发出强烈的声光报警信号；具备耐低温，抗磷化铝、盐雾、二氧化硫 腐蚀等；</p> <p>2、参数：1、工作电压： 信号总线电压：24V，允许范围：16V\sim28V 电源总线电压：DC24V，允许范围：DC20V\simDC28V；</p> <p>3、工作电流： 总线监视电流$\leq 0.8\text{mA}$，总线启动电流$\leq 6.0\text{mA}$ 电源监视电流$\leq 10\text{mA}$， 电源动作电流$\leq 160\text{mA}$；</p> <p>4、线制：四线制，与控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接；</p> <p>5、声压级$\geq 85\text{dB}$；</p> <p>6、闪光频率：0.8Hz\sim1.0Hz；</p> <p>7、变调周期：4（$1\pm 20\%$）s；</p> <p>8、声调：火警声；</p> <p>9、使用环境：温度：$-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$，相对湿度$\leq 95\%$，不结露；</p> <p>外壳防护等级：IP43；</p>
475	4层机房 输入模块	1	只	电子编码，可接收设备常开或常闭开关量信号。
476	4层机房 电气配线 （信号 线）	60	米	国标纯铜 ZBN-RVS-2*1.5mm ² 。
477	4层机房 电气配线 （电源 线）	60	米	国标纯铜 ZBN-BV-2.5mm ² 。
478	4层机房 电气配管 （KBG）	20	米	镀锌穿线管，管径 DN20。
479	4层机房 金属软管	10	米	金属软穿线管，管径 DN20。
	模块化机 柜系统			
480	4层机房 机柜	4	台	<p>1. 机柜尺寸规格：600mm*1200mm*2000mm，可用空间：42U，通孔率：$\geq 75\%$，环保认证：RoHS，防护等级：IP20；</p> <p>2. 机柜技术标准：机柜的各项技术标准均遵循符合 ANSI/EIA RS310-D、IEC60297-2、DIN41491;PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92 国际工业认证标准、兼容 19" 国际标准、公制标准和 ETSI 标准、国家技术监督局的相关标准和技术规范，各项指标均符合国家相关标准；</p>

				<p>3. 机柜柜体应采用高强度优质冷轧钢板； EIA 标准 G 型架构立柱，主体骨架不少于 2.0mm，承重层不少于 1.5mm，前、后门板不少于 1.2mm，其它不少于 1.0mm</p> <p>4. 机柜的前后门均为网孔门，散热性好，通风率\geq75%，外挂式铰链设计，机柜柜门开启角度不低于 130 度，前后立柱均应设有两处并柜件、方便快捷并柜。</p>
481	4 层机柜 12 口国标 PDU	8	条	16A 总输入，10A 国标 12 口输出
482	4 层机柜 侧门	8	块	机柜承重板, 适配 1200 深, 19 英寸机柜, 承重 50kg.
	机房监控			
483	4 层机房 12 口交换 机	1	台	二层交换机，24 个 10/100Base-TX 以太网端口；交流供电；尺寸：441*207*44；无网管交换机
484	4 层机房 门禁控制 器	1	台	开放协议版本，支持 2 个门单向读卡或 1 个双向读卡；具有 2 个读卡器接口（接口加密）；具有 1 个防拆防撬侦测口，1 个火警侦测口；持卡人数为 20 人，卡数量为 100 张, 脱机记录数量为 10000 条；区域数量 28 个；具有 1 个 485 接口；可接入的下级设备种类及数量：485 读卡器(不支持显示中文姓名) x 2；语音模块 x 2；
485	4 层机房 指纹密码 ID 读卡器	1	台	尺寸：183mm(L)x80mm(W)x42mm(H)，供电：DC 12V，读卡类型：指纹 /ID 卡/MF 卡，键盘：微动开关键盘，屏幕：彩屏
486	4 层机房 双门磁力 锁	1	把	承受 360KG 拉力，工作电流 640mA，工作电压 DC12V，明挂装，通电上锁，断电开锁，带门磁信号反馈功能
487	4 层机房 工业电源	1	台	100W，12V，8.5A
488	4 层机房 开门按钮	1	台	金属开关按钮，尺寸：91*28*25（mm）
489	4 层机房 温湿度感 应器	1	个	温湿度感应器, 温度测量范围：0℃~50℃; 湿度测量范围：0%RH ~ 100%RH; 工作电压：12-24VDC; 工作温度：0℃~50℃; RS485 标准 MODBUS 输出；尺寸：85*26.5*100
490	4 层机房 烟雾感应 器	1	个	光电式感烟探测器, 工作电压：12VDC; 待机电流：小于 12mA, 报警电流：小于 18mA; 工作温度：-10℃~50℃; 报警输出：常开/常闭可选, 接点容量 DC28V 100mA。
491	4 层机房 声光报警 器	1	个	额定工作电压：12VDC; 工作电压范围：9-15V; 额定工作电流范围：60-85mA; 声压范围：102 \pm 3Db; 工作温度范围：-20℃~+60℃; 外壳尺寸：122 \times 72 \times 42mm
492	4 层机房 摄像机	2	个	网络半球摄像机, POE 供电, 镜头 4mm, 400 万 1/2.7" CMOS, 图像设置：走廊模式（旋转模式），饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强：背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪

				主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720）
七、电子设备				
493	电脑（国产）	74	台	<p>国产或者自主可控品牌台式机</p> <p>处理器：主频≥3.0GHz 并兼容 x86 架构，内存：≥16GDDR42666MHZ；网卡：主板集成 10/100M/1000M 以太网卡硬盘：M.2512GSSD；光驱：1 个 DVD-RW 光驱；显卡：2G 独立显卡；显示器：≥23.8 英寸，显示器支架。</p> <p>包含操作系统和 WPS 办公软件三年授权。</p>
494	话务专用电脑（国产系统）	68	台	<p>国产或者自主可控品牌台式机</p> <p>处理器：主频≥3.0GHz 并兼容 x86 架构，内存：≥16GDDR42666MHZ；网卡：主板集成 10/100M/1000M 以太网卡硬盘：M.2512GSSD；光驱：1 个 DVD-RW 光驱；显卡：2G 独立显卡；双显示器，显示器：≥23.8 英寸，显示器支架。</p> <p>包含操作系统和 WPS 办公软件三年授权。</p>
495	双显示屏电脑（国产系统）	94	台	<p>国产或者自主可控品牌台式机</p> <p>处理器：主频≥3.0GHz 并兼容 x86 架构，内存：≥16GDDR42666MHZ；网卡：主板集成 10/100M/1000M 以太网卡硬盘：M.2512GSSD；光驱：1 个 DVD-RW 光驱；显卡：2G 独立显卡；电源：双显示器，显示器：≥23.8 英寸，显示器支架。</p> <p>包含操作系统和 WPS 办公软件三年授权。</p>
496	A4 黑白网络打印机	25	台	<p>标配 A4 打印，复印，扫描功能；</p> <p>打印速度 33ppm(A4)35ppm(Letter)58ppm(A5 长边)；</p> <p>首页打印时间≤8.5s(符合国标 GB/T17540 测试标准)；</p> <p>打印分辨率物理分辨率:600x600dpi；</p> <p>PS；处理器 525MHz；内存 256MB；</p> <p>自动双面打印；</p> <p>扫描类型平板+ADF；ADF 容量 50 页；扫描速度 24ppm(A4)/25ppm(Letter)；</p> <p>扫描输出功能：扫描到 PC、邮件、FTP、U 盘；接口类型高速 USB2.0；</p> <p>有线网络:IEEE802.310/100Base-Tx；</p> <p>支持 USB 连接、有线网络连接、无线网络连接。</p>
497	A3 彩色复合打印机	4	台	<p>标配 A3 彩色打印，复印，扫描功能；自动双面打印</p> <p>复印/打印速度：22PPM；扫描速度：30ipm；预热时间：约 20 秒；</p> <p>首页输出时间：黑白 6.8 秒，彩色 8.4 秒；</p> <p>内存:1G（最大 3G）；分辨率：复印 600*600dpi，打印 1800(等效)*600dpi，扫描 600dpi；7 英寸液晶触摸屏；标配双面器+自动输稿器+双纸盒（500 页*2）；支持的操作系统(PC)：国产操作系统统信 UOS，麒麟 KYLIN，中科方德；接口 USB2.0(高速)/1.1，有线网络:10BaseT/100BaseTX/1000BaseT。</p> <p>配复印底柜。</p> <p>支持 USB 连接、有线网络连接、无线网络连接。</p>

498	碎纸机	30	台	碎纸方式粒状 碎纸效果 3×16mm 碎纸能力 6 张/次 碎纸速度 2 米/分 碎纸箱容积 14L 连续碎纸时间 20min 保密等级 4 级 工作噪音 56dB
499	电话机	40	台	电话机座机，可接分机，磨砂机身；16 首铃声选择； 50 组来电号码及来电时间记录(8 位)； 15 组去电号码及通话时间记录(8 位)； 显示屏液晶亮度 5 级可调；产品尺寸长 203mm；宽 151mm；高 60mm。
500	A4 彩色打印机	2	台	A4 彩色激光多功能一体机； 双面打印，支持连续复印扫描，打印速度：26 页/分钟；双核处理器 800MHz+133MHz；内存 512MB；双面打印；3.5 寸彩色液晶触摸屏；标 配 50 页自动输稿器，支持连续打印/扫描；适配国产操作系统；支持 USB 连接、有线网络连接、无线网络连接。
501	电热水器	4	台	步进式开水器，自动控制，安全装置，节能省电；产品参数高 1730MM* 宽 610MM*长 650MM，接水间距 380MM，功率 6KW；电源 380V；适用水 压 0.1-0.6MPA；水胆容量 60L；出水方式：触摸式 1 开 1 净；供水量： 开水 90L/H 净化水 60L/H；过滤 可选 3 级或内置 5 级 RO 反渗过滤。
502	照相机	1	台	有效像素：2030 万像素 光学变焦倍数：65 倍光学变焦 传感器类型：CMOS 传感器 传感器尺寸：1/2.3 英寸 影像处理系统：DIGIC 8 最高分辨率：5184×3888 等效焦距：21-1365mm（相当于 35mm 照相机） 光圈范围：F3.4（广角）/6.5（长焦） 对焦方式：智能面部优先+追踪、自动跟踪对焦、定点自动对焦、单 点自动对焦 普通对焦范围：0cm-无限远（广角），180cm-无限远（长焦），微距： 0-50cm（广角） 256G V30 4K SD 卡 256G 内存卡；读卡器；两块电池，一主一备；相 机包。

503	摄像机	1	台	<p>传感器类型背照式 ExmorRCMOS;</p> <p>传感器尺寸 1/2.5 英寸;</p> <p>有效像素动态有效像素: 约 829 万像素 (16:9) *1; 光学变焦 20 倍;</p> <p>数字变焦 250x;</p> <p>镜头结构镜头: 蔡司镜头 (Vario-SonnarT*镜头);</p> <p>实际焦距 f=4.4-88mm 最大光圈 F2.0-3.8;</p> <p>滤镜直径 55mm; 液晶屏类型: 触摸屏, 翻转屏;</p> <p>液晶屏尺寸 3 英寸;</p> <p>液晶屏像素约 92.1 万像素液晶屏 (16:9);</p> <p>液晶屏描述翻转角度: 约 270 度对焦方式自动对焦, 手动对焦;</p> <p>快门描述自动快门速度: 1/6-1/10000;</p> <p>标准快门速度: 1/50-1/10000 最低照明度 4K 标准模式: 9lux (1/50 快门速度);</p> <p>HD 标准模式: 6lux (1/50 快门速度) 白平衡模式: 自动/一键式/户外/室内;</p> <p>手动白平衡: 是;</p> <p>曝光控制曝光补偿: 自动 (触摸屏); 内置变焦麦克风录音系统自动风噪减弱: 是 (开/关);</p> <p>防抖性能 5 轴防抖 (平稳光学防抖智能增强模式);</p> <p>无线性能 WiFi;</p> <p>NFC 功能支持 HDMI 接口; 256G V30 4K SD 卡 256G 内存卡; 读卡器;</p> <p>两块电池, 一主一备, 相机包。</p>
八、家具				
	1F 入户门 大厅值班室			
504	1F 入户门 大厅值班室 职员桌	2	个	<p>1400W*700D*760H1. 基材: 采用优质刨花板, 符合 GB/T4897-2015 《刨花板》; GB18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021 《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017 《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面\geq1500N, 板边\geq1200N, 甲醛释放量未检出, 苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物 (TVOC) 未检出, 抗菌性能$>$99%。</p> <p>2. 面材: 采用三聚氰胺纸饰面纸, 甲醛释放量 0.02mg/m³, 耐光色牢度\geq4 级, 表面耐磨磨耗值\leq48mg/m³。</p> <p>3. 封边: 采用激光 ABS 封边, 甲醛释放量未检出, 可溶性重金属铅 (Pb)、镉 (Cd)、铬 (Cr)、汞 (Hg)、砷 (As)、钡 (Ba)、铋 (Sb)、硒 (Se) 未检出, 邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) 的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件: 采用优质品牌五金配件, 三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min, 变形量\leq1mm; 将抽屉导轨拉出到满开位置, 记录抽屉面板中点的下沉量\leq1%; 18h, 1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm, 其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dme 距离边缘棱角 2mm 以内的不计) 无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验 (CAASS) 连续喷雾 200h, 耐腐蚀程度达到 10 级。</p>

				5. 含带轮主机架。
505	1F 入户门 大厅值班 室职员椅	2	个	<p>常规 1、面料:采用优质网布面料,符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准,甲醛含量未检出,可分解致癌芳香胺染料未检出,耐磨性强,阻燃,经防污处理,清洁方便,染色牢度耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦达到 4-5 级。</p> <p>2、海绵:采用优质阻燃海绵,密度$\geq 50\text{KG}/\text{m}^3$,坐感舒适,75%压缩永久变形$\leq 1.5\%$,回弹率$\geq 60\%$,撕裂强度$\geq 3.5\text{N}/\text{cm}$,甲醛释放量未检出;</p> <p>3、扶手:GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》邻苯二甲酸酯未检出,重金属可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出。</p> <p>4、座椅底盘:符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准,升降调节轻便灵活,同步倾仰机构,符合国家标准;金属喷漆涂层硬度达到 2H,耐腐蚀合格,附着力≥ 1级。</p> <p>5、气压棒:符合 GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》标准,采用优质气压棒,升降轻便灵活,螺旋机构的升降配合良好,气动升降平稳、无漏气、无燥音,强度性能抗压强度 10 万次;力特性不变,升降行程$\geq 80\text{mm}$。</p>
506	1F 入户门 大厅值班 室沙发	1	个	<p>三人位:1900W*900D*850H1、皮质:优质西皮,软硬适中;经精细裁剪,直接包面,美观舒适,符合 GB/T16799-2018《皮革和毛皮化学试验含氯苯酚的测定》;GB/T22808-2021《家具用皮革》标准,含氯苯酚五氯苯酚含量未检出,撕裂力$\geq 25\text{N}$,游离甲醛未检出。</p> <p>2、海绵:采用优质阻燃海绵,密度$\geq 50\text{KG}/\text{m}^3$,坐感舒适,75%压缩永久变形$\leq 1.5\%$,回弹率$\geq 60\%$,撕裂强度$\geq 3.5\text{N}/\text{cm}$,甲醛释放量未检出;</p> <p>3、框架:内框架采用实木框架+夹板结构,木制构件全部经过烘干处理,木构件四面刨光,内部木材含水率 8%-13%,木材防虫防腐处理;</p>
507	1F 入户门 大厅值班 室打印机 柜	1	组	<p>600*600*600H</p> <p>1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》;GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》;GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》;GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准;握螺钉力板面$\geq 1500\text{N}$,板边$\geq 1200\text{N}$,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,抗菌性能$>99\%$</p> <p>2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量$0.02\text{mg}/\text{m}^3$,耐光色牢度≥ 4级,表面耐磨磨耗值$\leq 48\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、铋(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件:采用优质品牌五金配件,三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min,变形量$\leq 1\text{mm}$;将抽屉导轨拉出到满开位置,</p>

				记录抽屉面板中点的下沉量 $\leq 1\%$ ；18h，1.5mm以下锈点不应超过20点/dm，其中直径1.0mm以上的锈点不应超过5点/dm（距离边缘棱角2mm以内的不计）无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验（CAASS）连续喷雾200h，耐腐蚀程度达到10级。 柜内：配置层板，层板位置可根据使用需求进行增加或高度调节。层板下有补强，且补强不得有明显焊点；
508	1F 入户门 大厅值班室长茶几	1	个	1200W*600D*420H1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地地板》标准; 握螺钉力板面 $\geq 1500N$,板边 $\geq 1200N$,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,抗菌性能 $>99\%$ 。 2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量 $\leq 0.02mg/m^3$,耐光色牢度 ≥ 4 级,表面耐磨磨耗值 $\leq 48mg/m^3$ 。 3. 封边:采用激光ABS封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP)的总量%、PBB、PBDE未检出。
	1F 入户门 大厅			
509	1F 入户门 大厅带靠背大沙发 1	2	个	三人位: 2800W*1000D*850H 1、皮质:优质西皮,软硬适中;经精细裁剪,直接包面,美观舒适,符合 GB/T16799-2018《皮革和毛皮化学试验含氯苯酚的测定》; GB/T22808-2021《家具用皮革》标准,含氯苯酚五氯苯酚含量未检出,撕裂力 $\geq 25N$,游离甲醛未检出。 2、海绵:采用优质阻燃海绵,密度 $\geq 50KG/m^3$,坐感舒适,75%压缩永久变形 $\leq 1.5\%$,回弹率 $\geq 60\%$,撕裂强度 $\geq 3.5N/cm$,甲醛释放量未检出 3、框架:内框架采用实木框架+夹板结构,木制构件全部经过烘干处理,木构件四面刨光,内部木材含水率8%-13%,木材防虫防腐处理。
510	1F 入户门 大厅带靠背大沙发 2	2	个	双人位: 1900W*820D*850H1、皮质:优质西皮,软硬适中;经精细裁剪,直接包面,美观舒适,符合 GB/T16799-2018《皮革和毛皮化学试验含氯苯酚的测定》; GB/T22808-2021《家具用皮革》标准,含氯苯酚五氯苯酚含量未检出,撕裂力 $\geq 25N$,游离甲醛未检出。 2、海绵:采用优质阻燃海绵,密度 $\geq 50KG/m^3$,坐感舒适,75%压缩永久变形 $\leq 1.5\%$,回弹率 $\geq 60\%$,撕裂强度 $\geq 3.5N/cm$,甲醛释放量未检出 3、框架:内框架采用实木框架+夹板结构,木制构件全部经过烘干处理,木构件四面刨光,内部木材含水率8%-13%,木材防虫防腐处理;
511	1F 入户门 大厅圆沙发	4	个	常规 1、麻绒:采用优质麻绒面料,符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准,甲醛含量未检出,检测无异味,可分解致癌芳香胺染料未检出;抗菌性能抑菌率 $>99\%$ 。 2、海绵:采用优质阻燃海绵,密度 $\geq 50KG/m^3$,坐感舒适,75%压缩永久变形 $\leq 1.5\%$,回弹率 $\geq 60\%$,撕裂强度 $\geq 3.5N/cm$,甲醛释放量未

				<p>检出</p> <p>3、框架：内框架采用实木框架+夹板结构，木制构件全部经过烘干处理，木构件四面刨光，内部木材含水率 8%-13%，木材防虫防腐处理；</p>
512	1F 入户门 大厅入户 大厅接待 茶几 1	4	个	<p>φ 800*350H/ φ 600*450H1. 基材:采用优质刨花板，符合 GB/T4897-2015《刨花板》；GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面≥1500N，板边≥1200N，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，抗菌性能>99%。</p> <p>2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量≤0.02mg/m³，耐光色牢度≥4 级，表面耐磨磨耗值≤48mg/m³。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p>
513	1F 入户门 大厅单人 沙发	8	个	<p>700W*680D*800H1、麻绒：采用优质麻绒面料，符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准，甲醛含量未检出，检测无异味，可分解致癌芳香染料未检出；抗菌性能抑菌率>99%。</p> <p>2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度≥50KG/m³，坐感舒适，75%压缩永久变形≤1.5%，回弹率≥60%，撕裂强度≥3.5N/cm,甲醛释放量未检出</p> <p>3、框架：内框架采用实木框架+夹板结构，木制构件全部经过烘干处理，木构件四面刨光，内部木材含水率 8%-13%，木材防虫防腐处理；</p>
514	1F 入户门 大厅入户 大厅接待 茶几 2	4	个	<p>φ 600*650H1. 基材:采用优质刨花板，符合 GB/T4897-2015《刨花板》；GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面≥1500N，板边≥1200N，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，抗菌性能>99%。</p> <p>2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量≤0.02mg/m³，耐光色牢度≥4 级，表面耐磨磨耗值≤48mg/m³。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p>
	1F 打印区			
515	1F 打印区 打印机柜	1	组	<p>600*600*600H</p> <p>1. 基材：采用优质刨花板，符合 GB/T4897-2015《刨花板》；GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面≥1500N，板边≥1200N，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，抗菌性能>99%</p>

			<p>2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$，耐光色牢度$\geq 4$级，表面耐磨磨耗值$\leq 48\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>3. 封边：采用激光 ABS 封边，甲醛释放量未检出，可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件：采用优质品牌五金配件，三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min，变形量$\leq 1\text{mm}$；将抽屉导轨拉出到满开位置，记录抽屉面板中点的下沉量$\leq 1\%$；18h，1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm，其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dme 距离边缘棱角 2mm 以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验 (CAASS) 连续喷雾 200h，耐腐蚀程度达到 10 级。</p> <p>柜内：配置层板，层板位置可根据使用需求进行增加或高度调节。层板下有补强，且补强不得有明显焊点。</p>
	2F 话务受理区		
516	2F 话务受理区屏风工位	66	<p>1400W*1400D*1200H</p> <p>1. 基材：采用优质刨花板，符合 GB/T 4897-2015《刨花板》；GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面$\geq 1500\text{N}$，板边$\geq 1200\text{N}$，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物 (TVOC) 未检出，抗菌性能$> 99\%$。</p> <p>2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$，耐光色牢度$\geq 4$级，表面耐磨磨耗值$\leq 48\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>3. 封边：采用激光 ABS 封边，甲醛释放量未检出，可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件：采用优质品牌五金配件，三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min，变形量$\leq 1\text{mm}$；将抽屉导轨拉出到满开位置，记录抽屉面板中点的下沉量$\leq 1\%$；18h，1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm，其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dme 距离边缘棱角 2mm 以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验 (CAASS) 连续喷雾 200h，耐腐蚀程度达到 10 级。</p> <p>面板：E0 级标准的级环保刨花板；面板可选扞布、刨花板、玻璃等材质面板；</p> <p>桌板：厚度 25mm 达到 E0 级标准的级环保刨花板；表面贴三聚氰胺浸纸饰面；</p> <p>桌板支撑：桌板与屏风连接连接采用铝合金托臂连接，型材厚度 2mm；</p> <p>电源开孔：面板上开设国标 86 面板孔；</p> <p>功能：内部强弱电走线管理分区，屏风走线面板可翻开便于线路维护检修。</p> <p>5. 含带轮主机架。</p>

517	2F 话务受理区三抽活动柜	66	个	<p>400W*480D*640H</p> <p>1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面\geq1500N, 板边\geq1200N, 甲醛释放量未检出, 苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出, 抗菌性能$>$99%。</p> <p>2. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>3. 五金配件:采用优质品牌五金配件,三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min,变形量\leq1mm;将抽屉导轨拉出到满开位置,记录抽屉面板中点的下沉量\leq1%; 18h, 1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm, 其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dme 距离边缘棱角 2mm 以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验(CAASS)连续喷雾 200h,耐腐蚀程度达到 10 级。</p> <p>4、结构:二小一大抽屉,带锁,带拉手,优质五金配件三节静音导轨和耐磨万向轮等,性能稳定,使用方便快捷。</p>
518	2F 话务受理区职员椅	66	个	<p>常规 含头枕 分节腰靠 脚踏</p> <p>1、面料:采用优质网布面料,符合 GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准,甲醛含量未检出,可分解致癌芳香胺染料未检出,耐磨性强,阻燃,经防污处理,清洁方便,染色牢度耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦达到 4-5 级。</p> <p>2、海绵:采用优质阻燃海绵,密度\geq50KG/m³,坐感舒适,75%压缩永久变形\leq1.5%,回弹率\geq60%,撕裂强度\geq3.5N/cm,甲醛释放量未检出;</p> <p>3、扶手:GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》邻苯二甲酸酯未检出,重金属可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出。</p> <p>4、座椅底盘:符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准,升降调节轻便灵活,同步倾仰机构,符合国家标准;金属喷漆涂层硬度达到 2H,耐腐蚀合格,附着力\geq1 级。</p> <p>5、气压棒:符合 GB/T 29525-2013《座椅升降气弹簧 技术条件》标准,采用优质气压棒,升降轻便灵活,螺旋机构的升降配合良好,气动升降平稳、无漏气、无燥音,强度性能抗压强度 10 万次;力特性不变,升降行程\geq80mm。</p>
519	2F 话务受理区接待区域桌子	1	个	<p>8500W*750D*750H</p> <p>1、面材:天然绿色环保木皮贴面,木皮厚度 0.6mm,符合 GB/T 13010-2020《木材工业用单板》; GB 18580-217《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》;GB 18584-2001《室内装饰装修材料家具中有害物质限量》标准,木皮纹理清晰自然,色泽一致,平整,拼接合理,美观大方,无结疤,无瑕疵,有限物质限量未检出,甲醛释放量\leq0.02mg/m³。</p> <p>2、基材:优质中纤板,符合 GB/T11718-2021《中密度纤维板》;</p>

				<p>GB/T35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》；</p> <p>GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准，甲醛释放量达到 ENF 级未检出，密度$\geq 0.75\text{g/m}^3$，板内密度偏差$\leq 0.4\%$，弹性模量$\geq 3600\text{MPa}$，握螺钉力板面$\geq 1500\text{N}$，苯、甲苯、二甲苯总挥发性有机化合物（TVOC）未检出。</p> <p>3、水性漆：符合 GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》；G/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》标准；工业涂料中有害物质限量游离甲醛未检出，苯、甲苯、二甲苯乙苯得总量及挥发性有机物（VOC）未检出，卤代烃（以二氯甲烷计）、可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出，硬度达到 3H，附着力< 1级。</p>
520	2F 话务受理区办公椅	11	个	<p>常规 含头枕 分节腰靠 脚踏</p> <p>1、面料：采用优质网布面料，符合 GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准，甲醛含量未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出，耐磨性强，阻燃，经防污处理，清洁方便，染色牢度耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦达到 4-5 级。</p> <p>2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度$\geq 50\text{KG/m}^3$，坐感舒适，75%压缩永久变形$\leq 1.5\%$，回弹率$\geq 60\%$，撕裂强度$\geq 3.5\text{N/cm}$，甲醛释放量未检出；</p> <p>3、扶手：GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》邻苯二甲酸酯未检出，重金属可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出。</p> <p>4、座椅底盘：符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准，升降调节轻便灵活，同步倾仰机构，符合国家标准；金属喷漆涂层硬度达到 2H，耐腐蚀合格，附着力≥ 1级。</p> <p>5、气压棒：符合 GB/T 29525-2013《座椅升降气弹簧 技术条件》标准，采用优质气压棒，升降轻便灵活，螺旋机构的升降配合良好，气动升降平稳、无漏气、无燥音，强度性能抗压强度 10 万次；力特性不变，升降行程$\geq 80\text{mm}$。</p>
	2F 大会议室			
521	2F 大会议室会议桌	1	个	<p>6000W*1600D*750H</p> <p>1. 基材：采用优质刨花板，符合 GB/T 4897-2015《刨花板》； GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面$\geq 1500\text{N}$，板边$\geq 1200\text{N}$，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，抗菌性能$> 99\%$。</p> <p>2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg/m}^3$，耐光色牢度≥ 4级，表面耐磨磨耗值$\leq 48\text{mg/m}^3$。</p> <p>3. 封边：采用激光 ABS 封边，甲醛释放量未检出，可溶性重金属铅（Pb）、镉（Cd）、铬（Cr）、汞（Hg）、砷（As）、钡（Ba）、铋（Sb）、硒（Se）未检出，邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP）的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p>

522	2F 大会议室会议椅 1	16	个	<p>常规</p> <p>1、皮质：优质西皮，软硬适中；经精细裁剪，直接包面，美观舒适，符合 GB/T16799-2018《皮革和毛皮化学试验含氯苯酚的测定》；GB/T22808-2021《家具用皮革》标准，含氯苯酚五氯苯酚含量未检出，撕裂力$\geq 25N$，游离甲醛未检出。</p> <p>2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度$\geq 50KG/m^3$，坐感舒适，75%压缩永久变形$\leq 1.5\%$，回弹率$\geq 60\%$，撕裂强度$\geq 3.5N/cm$，甲醛释放量未检出。</p> <p>3、配件：钢制五星脚架，力学性能底座静载荷 7560N, 1min, 2 次满足要求，中性盐雾试验 (NSS) 连续喷雾 100h 达到 10 级</p>
523	2F 大会议室会议条桌	8	个	<p>1400W*450D*760H1. 基材:采用优质刨花板，符合 GB/T4897-2015《刨花板》；GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面$\geq 1500N$，板边$\geq 1200N$，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物 (TVOC) 未检出，抗菌性能$>99\%$。</p> <p>2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量$\leq 0.02mg/m^3$，耐光色牢度≥ 4级，表面耐磨磨耗值$\leq 48mg/m^3$。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、铋(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4、五金件：采用优质五金件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理。</p>
524	2F 大会议室会议椅 2	30	个	<p>常规</p> <p>1、面料:采用优质网布面料，符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准，甲醛含量未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出，耐磨性强,阻燃,经防污处理,清洁方便,染色牢度耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦达到 4-5 级。</p> <p>2、木框架:主体木框架经过特殊的干燥处理,含水率达 12%以下,以便维持水分平衡,防止变形;</p> <p>3、泡棉:采用环保型高密度泡棉,符合 GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨指泡沫塑料》;GB/T6343-2009《泡沫塑料及橡胶表观密度的测定》标准,泡棉底座密度达 50kg/m³ 以上,靠背泡棉密度达 50kg/m³ 以上;</p>
	2F 培训室			
525	2F 培训室演讲台	1	个	<p>800W*600D*1150H1. 基材:采用优质刨花板，符合 GB/T4897-2015《刨花板》；GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面$\geq 1500N$，板边$\geq 1200N$，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物 (TVOC) 未检出，抗菌性能$>99\%$。</p> <p>2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量$\leq 0.02mg/m^3$，耐光色牢度≥ 4级，表面耐磨磨耗值$\leq 48mg/m^3$。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、</p>

				镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP)的总量%、PBB、PBDE未检出。
526	2F 培训室 会议条桌	12	个	1400W*450D*750H1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面≥1500N,板边≥1200N,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,抗菌性能>99%。 2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量≤0.02mg/m ³ ,耐光色牢度≥4级,表面耐磨磨耗值≤48mg/m ³ 。 3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP)的总量%、PBB、PBDE未检出。
527	2F 培训室 会议椅	24	个	常规 1、面料:采用优质网布面料,符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准,甲醛含量未检出,可分解致癌芳香胺染料未检出,耐磨性强,阻燃,经防污处理,清洁方便,染色牢度耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦达到 4-5 级。 2、木框架:主体木框架经过特殊的干燥处理,含水率达 12%以下,以便维持水分平衡,防止变形; 3、泡棉:采用环保型高密度泡棉,符合 GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨指泡沫塑料》;;GB/T6343-2009《泡沫塑料及橡胶表观密度的测定》标准,泡棉底座密度达 50kg/m ³ 以上,靠背泡棉密度达 50kg/m ³ 以上;
	2F 办公室 /媒体联 动室			
528	2F 办公室 /媒体联 动室职员 桌	6	个	1400W*700D*750H1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面≥1500N,板边≥1200N,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,抗菌性能>99%。 2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量≤0.02mg/m ³ ,耐光色牢度≥4级,表面耐磨磨耗值≤48mg/m ³ 。 3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP)的总量%、PBB、PBDE未检出。

			<p>4. 五金配件：采用优质品牌五金配件，三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min, 变形量≤1mm; 将抽屉导轨拉出到满开位置, 记录抽屉面板中点的下沉量≤1%; 18h, 1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm, 其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dme 距离边缘棱角 2mm 以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验 (CAASS) 连续喷雾 200h, 耐腐蚀程度达到 10 级。</p> <p>5. 含带轮主机架。</p>
529	2F 办公室 /媒体联 动室职员 椅	6 个	<p>常规带头枕 1、面料:采用优质网布面料,符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准,甲醛含量未检出,可分解致癌芳香胺染料未检出,耐磨性强,阻燃,经防污处理,清洁方便,染色牢度耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦达到 4-5 级。</p> <p>2、海绵:采用优质阻燃海绵,密度≥50KG/m³,坐感舒适,75%压缩永久变形≤1.5%,回弹率≥60%,撕裂强度≥3.5N/cm,甲醛释放量未检出;</p> <p>3、扶手:GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》邻苯二甲酸酯未检出,重金属可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出。</p> <p>4、座椅底盘:符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准,升降调节轻便灵活,同步倾仰机构,符合国家标准;金属喷漆涂层硬度达到 2H,耐腐蚀合格,附着力≥1 级。</p> <p>5、气压棒:符合 GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》标准,采用优质气压棒,升降轻便灵活,螺旋机构的升降配合良好,气动升降平稳、无漏气、无燥音,强度性能抗压强度 10 万次;力特性不变,升降行程≥80mm。</p>
530	2F 办公室 /媒体联 动室文件 高柜	6 个	<p>900W*400D*1850H1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准;握螺钉力板面≥1500N,板边≥1200N,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物 (TVOC) 未检出,抗菌性能>99%。</p> <p>2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量≤0.02mg/m³,耐光色牢度≥4 级,表面耐磨磨耗值≤48mg/m³。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅 (Pb)、镉 (Cd)、铬 (Cr)、汞 (Hg)、砷 (As)、钡 (Ba)、铋 (Sb)、硒 (Se) 未检出,邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) 的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件:采用优质品牌五金配件,三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min,变形量≤1mm;将抽屉导轨拉出到满开位置,记录抽屉面板中点的下沉量≤1%;18h,1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm,其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dme 距离边缘棱角 2mm 以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验 (CAASS) 连续喷雾 200h,耐腐蚀程度达到 10 级。</p> <p>柜内:配置层板,层板位置可根据使用需求进行增加或高度调节。层板下有补强,且补强不得有明显焊点;</p>

531	2F 办公室 /媒体联 动室打印 机柜	2	组	<p>600*600*600H</p> <p>1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面\geq1500N, 板边\geq1200N, 甲醛释放量未检出, 苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出, 抗菌性能$>$99%</p> <p>2. 面材: 采用三聚氰胺纸饰面纸, 甲醛释放量\leq0.02mg/m³, 耐光色牢度\geq4级, 表面耐磨磨耗值\leq48mg/m³。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件: 采用优质品牌五金配件, 三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min, 变形量\leq1mm; 将抽屉导轨拉出到满开位置, 记录抽屉面板中点的下沉量\leq1%; 18h, 1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm, 其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dme 距离边缘棱角 2mm 以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验(CAASS)连续喷雾 200h, 耐腐蚀程度达到 10 级。</p> <p>柜内: 配置层板, 层板位置可根据使用需求进行增加或高度调节。层板下有补强, 且补强不得有明显焊点;</p>
532	2F 办公室 /媒体联 动室办公 室沙发	2	个	<p>三人位: 1900W*900D*850H1、皮质: 优质西皮, 软硬适中; 经精细裁剪, 直接包面, 美观舒适, 符合 GB/T16799-2018《皮革和毛皮化学试验含氯苯酚的测定》; GB/T22808-2021《家具用皮革》标准, 含氯苯酚五氯苯酚含量未检出, 撕裂力\geq25N, 游离甲醛未检出。</p> <p>2、海绵: 采用优质阻燃海绵, 密度\geq50KG/m³, 坐感舒适, 75%压缩永久变形\leq1.5%, 回弹率\geq60%, 撕裂强度\geq3.5N/cm, 甲醛释放量未检出</p> <p>3、框架: 内框架采用实木框架+夹板结构, 木制构件全部经过烘干处理, 木构件四面刨光, 内部木材含水率 8%-13%, 木材防虫防腐处理;</p>
533	2F 办公室 /媒体联 动室长茶 几	2	个	<p>1200W*600D*420H1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面\geq1500N, 板边\geq1200N, 甲醛释放量未检出, 苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出, 抗菌性能$>$99%。</p> <p>2. 面材: 采用三聚氰胺纸饰面纸, 甲醛释放量\leq0.02mg/m³, 耐光色牢度\geq4级, 表面耐磨磨耗值\leq48mg/m³。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p>
	2F 心理疏 导室			

534	2F 心理疏导室谈话桌	1	个	<p>1600W*600D*750H1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面$\geq 1500N$,板边$\geq 1200N$,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,抗菌性能$>99\%$。</p> <p>2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量$\leq 0.02mg/m^3$,耐光色牢度≥ 4级,表面耐磨磨耗值$\leq 48mg/m^3$。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件:采用优质品牌五金配件,三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min,变形量$\leq 1mm$;将抽屉导轨拉出到满开位置,记录抽屉面板中点的下沉量$\leq 1\%$; 18h, 1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm,其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dm 距离边缘棱角 2mm 以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验(CAASS)连续喷雾 200h,耐腐蚀程度达到 10 级。</p> <p>5. 含带轮主机架。</p>
535	2F 心理疏导室书柜	1	组	<p>2700W*400D*2000H1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面$\geq 1500N$,板边$\geq 1200N$,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,抗菌性能$>99\%$。</p> <p>2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量$\leq 0.02mg/m^3$,耐光色牢度≥ 4级,表面耐磨磨耗值$\leq 48mg/m^3$。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p>
536	2F 心理疏导室职员椅	1	个	<p>常规带头枕 1、面料:采用优质网布面料,符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准,甲醛含量未检出,可分解致癌芳香胺染料未检出,耐磨性强,阻燃,经防污处理,清洁方便,染色牢度耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦达到 4-5 级。</p> <p>2、海绵:采用优质阻燃海绵,密度$\geq 50KG/m^3$,坐感舒适,75%压缩永久变形$\leq 1.5\%$,回弹率$\geq 60\%$,撕裂强度$\geq 3.5N/cm$,甲醛释放量未检出;</p> <p>3、扶手:GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》邻苯二甲酸酯未检出,重金属可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出。</p> <p>4、座椅底盘:符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准,升降调节轻便灵活,同步倾仰机构,符合国家标准;金属喷漆涂层硬度达到 2H,耐腐蚀合格,附着力≥ 1级。</p>

				5、气压棒：符合 GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》标准，采用优质气压棒，升降轻便灵活，螺旋机构的升降配合良好，气动升降平稳、无漏气、无燥音，强度性能抗压强度 10 万次；力特性不变，升降行程≥80mm。
537	2F 心理疏导室谈话椅	2	个	常规 1、面料：采用优质网布面料，符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准，甲醛含量未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出，耐磨性强，阻燃，经防污处理，清洁方便，染色牢度耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦达到 4-5 级。 2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度≥50KG/m ³ ，坐感舒适，75%压缩永久变形≤1.5%，回弹率≥60%，撕裂强度≥3.5N/cm，甲醛释放量未检出； 3、扶手：GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》邻苯二甲酸酯未检出，重金属可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出。 4、座椅底盘：符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准。
538	2F 心理疏导室阅览桌	1	个	2700W*400D*2000H1. 基材：采用优质刨花板，符合 GB/T4897-2015《刨花板》；GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面≥1500N，板边≥1200N，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，抗菌性能>99%。 2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量≤0.02mg/m ³ ，耐光色牢度≥4 级，表面耐磨磨耗值≤48mg/m ³ 。 3. 封边：采用激光 ABS 封边，甲醛释放量未检出，可溶性重金属铅（Pb）、镉（Cd）、铬（Cr）、汞（Hg）、砷（As）、钡（Ba）、铋（Sb）、硒（Se）未检出，邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP）的总量%、PBB、PBDE 未检出。
539	2F 心理疏导室阅读椅	4	个	常规 1、面料：采用优质网布面料，符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准，甲醛含量未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出，耐磨性强，阻燃，经防污处理，清洁方便，染色牢度耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦达到 4-5 级。 2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度≥50KG/m ³ ，坐感舒适，75%压缩永久变形≤1.5%，回弹率≥60%，撕裂强度≥3.5N/cm，甲醛释放量未检出； 3、扶手：GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》邻苯二甲酸酯未检出，重金属可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出。 4、座椅底盘：符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准。
540	2F 心理疏导室单人沙发	2	个	（单人位）620W*620D*700H1、麻绒：采用优质麻绒面料，符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准，甲醛含量未检出，检测无异味，可分解致癌芳香胺染料未检出；抗菌性能抑菌率>99%。 2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度≥50KG/m ³ ，坐感舒适，75%压缩永久变形≤1.5%，回弹率≥60%，撕裂强度≥3.5N/cm，甲醛释放量未检出； 3、框架：内框架采用实木框架+夹板结构，木制构件全部经过烘干处

				理, 木构件四面刨光, 内部木材含水率 8%-13%, 木材防虫防腐处理。
541	2F 心理疏导室茶几	1	个	<p>φ 600*650H1. 基材: 采用优质刨花板, 符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面≥1500N, 板边≥1200N, 甲醛释放量未检出, 苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物 (TVOC) 未检出, 抗菌性能>99%。</p> <p>2. 面材: 采用三聚氰胺纸饰面纸, 甲醛释放量≤0.02mg/m³, 耐光色牢度≥4 级, 表面耐磨磨耗值≤48mg/m³。</p> <p>3. 封边: 采用激光 ABS 封边, 甲醛释放量未检出, 可溶性重金属铅 (Pb)、镉 (Cd)、铬 (Cr)、汞 (Hg)、砷 (As)、钡 (Ba)、锑 (Sb)、硒 (Se) 未检出, 邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) 的总量%、PBB、PBDE 未检出。基材及三聚氰胺饰面板执行标准: 依据市场监管总局和国家标准委发布的标准公告 (2021 年第 3 号), GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》, 甲醛释放量未检出且≤0.010mg/m³ 2. 苯检测值≤10 μg/m³、甲苯、二甲苯检测值≤20 μg/m³。</p>
	2F 休息室			
542	2F 休息室上下铺床	6	个	<p>2000W*900D*1850H</p> <p>基材: E0 级实木多层板。经防潮、防虫、防腐处理, 含水率<14%, 基材压制工艺为全连芯, 柜门基材使用防变形材料, 符合 GB/T 17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》、GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准要求。</p> <p>2. 胶粘剂: 采用环保型胶粘剂。符合 HG/T2727-2010(2017)《聚乙烯酯乳液木材胶粘剂》标准要求。</p> <p>3. 五金配件: 外观镀层光滑平整无锈蚀、毛刺、露底。</p> <p>4. 采用全自动激光封边工艺, 耐龟裂性大于 2 级, 冷热循环性检测无鼓泡、无变色、无起皱, 有效防止水气侵入, 甲醛释放量<0.050mg/m², 符合国家标准。</p> <p>备注: 含 5cm 棕垫</p>
543	2F 休息室三门衣柜	33	个	<p>900W*420D*1800H1. 基材: 采用优质品牌冷轧钢板冲压而成, 产品表面经除油、清洗、去锈、磷化清洗、预处理、清洗、钝化等九道工序处理, 采用流行色亚光静电喷塑, 高温塑化而成。</p> <p>2. 冷轧钢板通过乙酸盐雾试验, 连续喷雾试验≥300 小时, 镀层本身的耐腐蚀等级及镀层对基体的保护等级达到 10 级。</p> <p>3. 喷塑表面平整、光滑, 无流挂、起料、皱皮、露底脱落、伤痕等影响质量的缺陷;</p> <p>4. 功能: 每个柜子内含一块层板, 柜子后背采用整张钢板模具而成, 平整, 美观, 光泽度好。</p> <p>4、柜子内部有支加强支柱, 搁板为可调式, 搁板扣孔排列紧密, 间隙小, 美观耐用, 可使搁板承受大量的书籍资料而不易脱落。</p> <p>5、五金配件: 锁具等均采用优质品牌, 所有五金件作防锈、防腐处</p>

				理。
	2F 休息区			
544	2F 休息区 单人沙发 1	16	个	700W*680D*800H1、麻绒：采用优质麻绒面料，符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准，甲醛含量未检出，检测无异味，可分解致癌芳香胺染料未检出；抗菌性能抑菌率>99%。 2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度≥50KG/m ³ ，坐感舒适，75%压缩永久变形≤1.5%，回弹率≥60%，撕裂强度≥3.5N/cm，甲醛释放量未检出； 3、框架：内框架采用实木框架+夹板结构，木制构件全部经过烘干处理，木构件四面刨光，内部木材含水率 8%-13%，木材防虫防腐处理；
545	2F 休息区 茶几 1	4	个	φ 600*650H1. 基材：采用优质刨花板，符合 GB/T4897-2015《刨花板》；GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面≥1500N，板边≥1200N，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，抗菌性能>99%。 2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量≤0.02mg/m ³ ，耐光色牢度≥4 级，表面耐磨磨耗值≤48mg/m ³ 。 3. 封边：采用激光 ABS 封边，甲醛释放量未检出，可溶性重金属铅（Pb）、镉（Cd）、铬（Cr）、汞（Hg）、砷（As）、钡（Ba）、锑（Sb）、硒（Se）未检出，邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP）的总量%、PBB、PBDE 未检出。
546	2F 休息区 接待沙发	4	个	2200W*820D*820H1、麻绒：采用优质麻绒面料，符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准，甲醛含量未检出，检测无异味，可分解致癌芳香胺染料未检出；抗菌性能抑菌率>99%。 2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度≥50KG/m ³ ，坐感舒适，75%压缩永久变形≤1.5%，回弹率≥60%，撕裂强度≥3.5N/cm，甲醛释放量未检出； 3、框架：内框架采用实木框架+夹板结构，木制构件全部经过烘干处理，木构件四面刨光，内部木材含水率 8%-13%，木材防虫防腐处理；
547	2F 休息区 单人沙发 2	8	个	1070W*820D*820H1、麻绒：采用优质麻绒面料，符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准，甲醛含量未检出，检测无异味，可分解致癌芳香胺染料未检出；抗菌性能抑菌率>99%。 2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度≥50KG/m ³ ，坐感舒适，75%压缩永久变形≤1.5%，回弹率≥60%，撕裂强度≥3.5N/cm，甲醛释放量未检出； 3、框架：内框架采用实木框架+夹板结构，木制构件全部经过烘干处理，木构件四面刨光，内部木材含水率 8%-13%，木材防虫防腐处理。

548	2F 休息区 洽谈茶几	4	个	<p>1200W*600D*400H1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面$\geq 1500N$,板边$\geq 1200N$,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,抗菌性能$>99\%$。</p> <p>2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量$\leq 0.02mg/m^3$,耐光色牢度≥ 4级,表面耐磨磨耗值$\leq 48mg/m^3$。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、铋(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p>
549	2F 休息区 洽谈椅	8	个	<p>常规</p> <p>1、麻绒:采用优质麻绒面料,符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准,甲醛含量未检出,检测无异味,可分解致癌芳香胺染料未检出;抗菌性能抑菌率$>99\%$。</p> <p>2、海绵:采用优质阻燃海绵,密度$\geq 50KG/m^3$,坐感舒适,75%压缩永久变形$\leq 1.5\%$,回弹率$\geq 60\%$,撕裂强度$\geq 3.5N/cm$,甲醛释放量未检出;</p> <p>3、框架:内框架采用实木框架+夹板结构,木制构件全部经过烘干处理,木构件四面刨光,内部木材含水率 8%-13%,木材防虫防腐处理。</p>
550	2F 休息区 茶几 2	4	个	<p>$\phi 600*750H1$. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面$\geq 1500N$,板边$\geq 1200N$,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,抗菌性能$>99\%$。</p> <p>2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量$\leq 0.02mg/m^3$,耐光色牢度≥ 4级,表面耐磨磨耗值$\leq 48mg/m^3$。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、铋(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p>
2F 打印区				
551	2F 打印区 打印机柜	1	组	<p>600*600*600H</p> <p>1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面$\geq 1500N$,板边$\geq 1200N$,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,抗菌性能$>99\%$。</p> <p>2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量$\leq 0.02mg/m^3$,耐光色牢度≥ 4级,表面耐磨磨耗值$\leq 48mg/m^3$。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、</p>

				<p>镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP)的总量%、PBB、PBDE未检出。</p> <p>4.五金配件:采用优质品牌五金配件,三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷15min,变形量≤1mm;将抽屉导轨拉出到满开位置,记录抽屉面板中点的下沉量≤1%;18h,1.5mm以下锈点不应超过20点/dm,其中直径1.0mm以上的锈点不应超过5点/dm(距离边缘棱角2mm以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验(CAASS)连续喷雾200h,耐腐蚀程度达到10级。</p> <p>柜内:配置层板,层板位置可根据使用需求进行增加或高度调节。层板下有补强,且补强不得有明显焊点。</p>
	3F 办公区			
552	3F 办公区 办公室职员桌	12	个	<p>1400W*700D*760H1.基材:采用优质刨花板,符合GB/T4897-2015《刨花板》;GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》;GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》;GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准;握螺钉力板面≥1500N,板边≥1200N,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,抗菌性能>99%。</p> <p>2.面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量≤0.02mg/m³,耐光色牢度≥4级,表面耐磨磨耗值≤48mg/m³。</p> <p>3.封边:采用激光ABS封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP)的总量%、PBB、PBDE未检出。</p> <p>4.五金配件:采用优质品牌五金配件,三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷15min,变形量≤1mm;将抽屉导轨拉出到满开位置,记录抽屉面板中点的下沉量≤1%;18h,1.5mm以下锈点不应超过20点/dm,其中直径1.0mm以上的锈点不应超过5点/dm(距离边缘棱角2mm以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验(CAASS)连续喷雾200h,耐腐蚀程度达到10级。</p> <p>5.含带轮主机架。</p>
553	3F 办公区 职员椅	12	个	<p>常规带头枕1、面料:采用优质网布面料,符合GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准,甲醛含量未检出,可分解致癌芳香胺染料未检出,耐磨性强,阻燃,经防污处理,清洁方便,染色牢度耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦达到4-5级。</p> <p>2、海绵:采用优质阻燃海绵,密度≥50KG/m³,坐感舒适,75%压缩永久变形≤1.5%,回弹率≥60%,撕裂强度≥3.5N/cm,甲醛释放量未检出;</p> <p>3、扶手:GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》邻苯二甲酸酯未检出,重金属可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出。</p> <p>4、座椅底盘:符合GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准,升降调节轻便灵活,同步倾仰机构,符合国家标准;金属喷漆涂层硬度达到2H,耐腐蚀合格,附着力≥1级。</p>

				5、气压棒：符合 GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》标准，采用优质气压棒，升降轻便灵活，螺旋机构的升降配合良好，气动升降平稳、无漏气、无燥音，强度性能抗压强度 10 万次；力特性不变，升降行程≥80mm。
554	3F 办公区文件高柜	12	个	<p>900W*400D*1850H1. 基材：采用优质刨花板，符合 GB/T4897-2015《刨花板》；GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面≥1500N，板边≥1200N，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，抗菌性能>99%。</p> <p>2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量≤0.02mg/m³，耐光色牢度≥4 级，表面耐磨磨耗值≤48mg/m³。</p> <p>3. 封边：采用激光 ABS 封边，甲醛释放量未检出，可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、铋(Sb)、硒(Se)未检出，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件：采用优质品牌五金配件，三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min，变形量≤1mm；将抽屉导轨拉出到满开位置，记录抽屉面板中点的下沉量≤1%；18h，1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm，其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dme 距离边缘棱角 2mm 以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验（CAASS）连续喷雾 200h，耐腐蚀程度达到 10 级。</p>
555	3F 办公区打印机柜	6	组	<p>600*600*600H</p> <p>1. 基材：采用优质刨花板，符合 GB/T4897-2015《刨花板》；GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面≥1500N，板边≥1200N，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，抗菌性能>99%</p> <p>2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量≤0.02mg/m³，耐光色牢度≥4 级，表面耐磨磨耗值≤48mg/m³。</p> <p>3. 封边：采用激光 ABS 封边，甲醛释放量未检出，可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、铋(Sb)、硒(Se)未检出，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件：采用优质品牌五金配件，三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min，变形量≤1mm；将抽屉导轨拉出到满开位置，记录抽屉面板中点的下沉量≤1%；18h，1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm，其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dme 距离边缘棱角 2mm 以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验（CAASS）连续喷雾 200h，耐腐蚀程度达到 10 级。</p> <p>柜内：配置层板，层板位置可根据使用需求进行增加或高度调节。层板下有补强，且补强不得有明显焊点；</p>

556	3F 办公区 办公室沙发	6	个	<p>二人位：1500W*900D*850H1、皮质：优质西皮，软硬适中；经精细裁剪，直接包面，美观舒适，符合 GB/T16799-2018《皮革和毛皮化学试验含氯苯酚的测定》；GB/T22808-2021《家具用皮革》标准，含氯苯酚五氯苯酚含量未检出，撕裂力$\geq 25\text{N}$，游离甲醛未检出。</p> <p>2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度$\geq 50\text{KG}/\text{m}^3$，坐感舒适，75%压缩永久变形$\leq 1.5\%$，回弹率$\geq 60\%$，撕裂强度$\geq 3.5\text{N}/\text{cm}$，甲醛释放量未检出</p> <p>3、框架：内框架采用实木框架+夹板结构，木制构件全部经过烘干处理，木构件四面刨光，内部木材含水率 8%-13%，木材防虫防腐处理；</p>
557	3F 办公区 方茶几	6	个	<p>600W*600D*420H1. 基材：采用优质刨花板，符合 GB/T4897-2015《刨花板》；GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面$\geq 1500\text{N}$，板边$\geq 1200\text{N}$，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，抗菌性能$> 99\%$。</p> <p>2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$，耐光色牢度$\geq 4$级，表面耐磨磨耗值$\leq 48\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>3. 封边：采用激光 ABS 封边，甲醛释放量未检出，可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、铋(Sb)、硒(Se)未检出，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p>
	3F 城管局 分厅+应 急局分厅 +生态环 境局分厅 +物联感 知运营中 心			
558	3F 分厅员 工椅	46	个	<p>常规 1、面料：采用优质网布面料，符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准，甲醛含量未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出，耐磨性强，阻燃，经防污处理，清洁方便，染色牢度耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦达到 4-5 级。</p> <p>2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度$\geq 50\text{KG}/\text{m}^3$，坐感舒适，75%压缩永久变形$\leq 1.5\%$，回弹率$\geq 60\%$，撕裂强度$\geq 3.5\text{N}/\text{cm}$，甲醛释放量未检出；</p> <p>3、扶手：GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》邻苯二甲酸酯未检出，重金属可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出。</p> <p>4、座椅底盘：符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准，升降调节轻便灵活，同步倾仰机构，符合国家标准；金属喷漆涂层硬度达到 2H，耐腐蚀合格，附着力≥ 1级。</p>

				5、气压棒：符合 GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》标准，采用优质气压棒，升降轻便灵活，螺旋机构的升降配合良好，气动升降平稳、无漏气、无燥音，强度性能抗压强度 10 万次；力特性不变，升降行程≥80mm。
559	3F 分厅办公椅	20	把	常规 1、皮质：优质西皮，软硬适中；经精细裁剪，直接包面，美观舒适，符合 GB/T16799-2018《皮革和毛皮化学试验含氯苯酚的测定》；GB/T22808-2021《家具用皮革》标准，含氯苯酚五氯苯酚含量未检出，撕裂力≥25N，游离甲醛未检出。 2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度≥50KG/m ³ ，坐感舒适，75%压缩永久变形≤1.5%，回弹率≥60%，撕裂强度≥3.5N/cm，甲醛释放量未检出； 3、配件：钢制五星脚架，力学性能底座静载荷 7560N，1min，2 次满足要求，中性盐雾试验 (NSS) 连续喷雾 100h 达到 10 级
	3F 休息区			
560	3F 休息区接待沙发 1	2	个	2200W*820D*820H1、麻绒：采用优质麻绒面料，符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准，甲醛含量未检出，检测无异味，可分解致癌芳香胺染料未检出；抗菌性能抑菌率>99%。 2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度≥50KG/m ³ ，坐感舒适，75%压缩永久变形≤1.5%，回弹率≥60%，撕裂强度≥3.5N/cm，甲醛释放量未检出； 3、框架：内框架采用实木框架+夹板结构，木制构件全部经过烘干处理，木构件四面刨光，内部木材含水率 8%-13%，木材防虫防腐处理；
561	3F 休息区单人沙发 1	4	个	1070W*820D*820H1、麻绒：采用优质麻绒面料，符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准，甲醛含量未检出，检测无异味，可分解致癌芳香胺染料未检出；抗菌性能抑菌率>99%。 2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度≥50KG/m ³ ，坐感舒适，75%压缩永久变形≤1.5%，回弹率≥60%，撕裂强度≥3.5N/cm，甲醛释放量未检出； 3、框架：内框架采用实木框架+夹板结构，木制构件全部经过烘干处理，木构件四面刨光，内部木材含水率 8%-13%，木材防虫防腐处理；
562	3F 休息区洽谈茶几 1	2	个	1200W*600D*400H1. 基材：采用优质刨花板，符合 GB/T4897-2015《刨花板》；GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面≥1500N，板边≥1200N，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物 (TVOC) 未检出，抗菌性能>99%。 2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量≤0.02mg/m ³ ，耐光色牢度≥4 级，表面耐磨磨耗值≤48mg/m ³ 。 3. 封边：采用激光 ABS 封边，甲醛释放量未检出，可溶性重金属铅 (Pb)、镉 (Cd)、铬 (Cr)、汞 (Hg)、砷 (As)、钡 (Ba)、锑 (Sb)、硒 (Se) 未检出，邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) 的总量%、PBB、PBDE 未检出。

563	3F 休息区 单人沙发 2	24	个	<p>700W*680D*800H1、麻绒：采用优质麻绒面料，符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准，甲醛含量未检出，检测无异味，可分解致癌芳香胺染料未检出；抗菌性能抑菌率>99%。</p> <p>2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度≥50KG/m³，坐感舒适，75%压缩永久变形≤1.5%，回弹率≥60%，撕裂强度≥3.5N/cm，甲醛释放量未检出；</p> <p>3、框架：内框架采用实木框架+夹板结构，木制构件全部经过烘干处理，木构件四面刨光，内部木材含水率 8%-13%，木材防虫防腐处理。</p>
564	3F 休息区 茶几 1	6	个	<p>φ 600*650H1. 基材：采用优质刨花板，符合 GB/T4897-2015《刨花板》；GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面≥1500N，板边≥1200N，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，抗菌性能>99%。</p> <p>2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量≤0.02mg/m³，耐光色牢度≥4 级，表面耐磨磨耗值≤48mg/m³。</p> <p>3. 封边：采用激光 ABS 封边，甲醛释放量未检出，可溶性重金属铅（Pb）、镉（Cd）、铬（Cr）、汞（Hg）、砷（As）、钡（Ba）、锑（Sb）、硒（Se）未检出，邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP）的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p>
565	3F 休息区 接待沙发 2	2	个	<p>3600W*2100D*800H1、麻绒：采用优质麻绒面料，符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准，甲醛含量未检出，检测无异味，可分解致癌芳香胺染料未检出；抗菌性能抑菌率>99%。</p> <p>2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度≥50KG/m³，坐感舒适，75%压缩永久变形≤1.5%，回弹率≥60%，撕裂强度≥3.5N/cm，甲醛释放量未检出；</p> <p>3、框架：内框架采用实木框架+夹板结构，木制构件全部经过烘干处理，木构件四面刨光，内部木材含水率 8%-13%，木材防虫防腐处理。</p>
566	3F 休息区 单人沙发 3	4	个	<p>700W*680D*800H1、麻绒：采用优质麻绒面料，符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准，甲醛含量未检出，检测无异味，可分解致癌芳香胺染料未检出；抗菌性能抑菌率>99%。</p> <p>2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度≥50KG/m³，坐感舒适，75%压缩永久变形≤1.5%，回弹率≥60%，撕裂强度≥3.5N/cm，甲醛释放量未检出；</p> <p>3、框架：内框架采用实木框架+夹板结构，木制构件全部经过烘干处理，木构件四面刨光，内部木材含水率 8%-13%，木材防虫防腐处理。</p>
567	3F 休息区 洽谈茶几 2	2	个	<p>φ 800*350H/ φ 600*450H1. 基材：采用优质刨花板，符合 GB/T4897-2015《刨花板》；GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面≥1500N，板边≥1200N，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，抗菌性能>99%。</p> <p>2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量≤0.02mg/m³，耐光色牢度≥4 级，表面耐磨磨耗值≤48mg/m³。</p>

				3.封边:采用激光ABS封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP)的总量%、PBB、PBDE未检出。
568	3F休息区 洽谈椅	6	个	常规 1、麻绒:采用优质麻绒面料,符合GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准,甲醛含量未检出,检测无异味,可分解致癌芳香胺染料未检出;抗菌性能抑菌率>99%。 2、海绵:采用优质阻燃海绵,密度≥50KG/m ³ ,坐感舒适,75%压缩永久变形≤1.5%,回弹率≥60%,撕裂强度≥3.5N/cm,甲醛释放量未检出; 3、框架:内框架采用实木框架+夹板结构,木制构件全部经过烘干处理,木构件四面刨光,内部木材含水率8%-13%,木材防虫防腐处理。
569	3F休息区 茶几2	2	个	φ600*750H1. 基材:采用优质刨花板,符合GB/T4897-2015《刨花板》;GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》;GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》;GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准;握螺钉力板面≥1500N,板边≥1200N,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,抗菌性能>99%。 2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量≤0.02mg/m ³ ,耐光色牢度≥4级,表面耐磨磨耗值≤48mg/m ³ 。 3. 封边:采用激光ABS封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP)的总量%、PBB、PBDE未检出。
	3F休息室			
570	3F休息室 单人床	5	张	1200W*2000D*300H 1. 基材:采用优质刨花板,符合GB/T4897-2015《刨花板》;GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》;GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》;GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准;握螺钉力板面≥1500N,板边≥1200N,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,抗菌性能>99%。 2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量≤0.02mg/m ³ ,耐光色牢度≥4级,表面耐磨磨耗值≤48mg/m ³ 。 3. 封边:采用激光ABS封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP)的总量%、PBB、PBDE未检出。 备注:含20cm床垫

571	3F 休息室 床头柜	3	组	<p>480W*480D*450H</p> <p>1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面\geq1500N, 板边\geq1200N, 甲醛释放量未检出, 苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出, 抗菌性能$>$99%。</p> <p>2. 面材: 采用三聚氰胺纸饰面纸, 甲醛释放量\leq0.02mg/m³, 耐光色牢度\geq4级, 表面耐磨磨耗值\leq48mg/m³。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、铋(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p>
572	3F 休息室 衣柜	5	组	<p>900W*450D*2000H</p> <p>1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面\geq1500N, 板边\geq1200N, 甲醛释放量未检出, 苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出, 抗菌性能$>$99%。</p> <p>2. 面材: 采用三聚氰胺纸饰面纸, 甲醛释放量\leq0.02mg/m³, 耐光色牢度\geq4级, 表面耐磨磨耗值\leq48mg/m³。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、铋(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p>
3F 打印区				
573	3F 打印区 打印机柜	1	组	<p>600*600*600H</p> <p>1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面\geq1500N, 板边\geq1200N, 甲醛释放量未检出, 苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出, 抗菌性能$>$99%。</p> <p>2. 面材: 采用三聚氰胺纸饰面纸, 甲醛释放量\leq0.02mg/m³, 耐光色牢度\geq4级, 表面耐磨磨耗值\leq48mg/m³。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、铋(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件: 采用优质品牌五金配件, 三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min, 变形量\leq1mm; 将抽屉导轨拉出到满开位置, 记录抽屉面板中点的下沉量\leq1%; 18h, 1.5mm 以下锈点不应超过 20</p>

				<p>点/dm, 其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dme 距离边缘棱角 2mm 以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验 (CAASS) 连续喷雾 200h, 耐腐蚀程度达到 10 级。</p> <p>柜内: 配置层板, 层板位置可根据使用需求进行增加或高度调节。层板下有补强, 且补强不得有明显焊点。</p>
	4F 办公区 (2 人间)			
574	4F 办公区 (2 人间) 办公室职员桌	6	个	<p>1400W*700D*760H1. 基材: 采用优质刨花板, 符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面\geq1500N, 板边\geq1200N, 甲醛释放量未检出, 苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物 (TVOC) 未检出, 抗菌性能$>$99%。</p> <p>2. 面材: 采用三聚氰胺纸饰面纸, 甲醛释放量\leq0.02mg/m³, 耐光色牢度\geq4 级, 表面耐磨磨耗值\leq48mg/m³。</p> <p>3. 封边: 采用激光 ABS 封边, 甲醛释放量未检出, 可溶性重金属铅 (Pb)、镉 (Cd)、铬 (Cr)、汞 (Hg)、砷 (As)、钡 (Ba)、锑 (Sb)、硒 (Se) 未检出, 邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) 的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件: 采用优质品牌五金配件, 三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min, 变形量\leq1mm; 将抽屉导轨拉出到满开位置, 记录抽屉面板中点的下沉量\leq1%; 18h, 1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm, 其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dme 距离边缘棱角 2mm 以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验 (CAASS) 连续喷雾 200h, 耐腐蚀程度达到 10 级。</p> <p>5. 含带轮主机架。</p>
575	4F 办公区 (2 人间) 职员椅	6	个	<p>常规带头枕 1、面料: 采用优质网布面料, 符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准, 甲醛含量未检出, 可分解致癌芳香胺染料未检出, 耐磨性强, 阻燃, 经防污处理, 清洁方便, 染色牢度耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦达到 4-5 级。</p> <p>2、海绵: 采用优质阻燃海绵, 密度\geq50KG/m³, 坐感舒适, 75%压缩永久变形\leq1.5%, 回弹率\geq60%, 撕裂强度\geq3.5N/cm, 甲醛释放量未检出;</p> <p>3、扶手: GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》邻苯二甲酸酯未检出, 重金属可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出。</p> <p>4、座椅底盘: 符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准, 升降调节轻便灵活, 同步倾仰机构, 符合国家标准; 金属喷漆涂层硬度达到 2H, 耐腐蚀合格, 附着力\geq1 级。</p> <p>5、气压棒: 符合 GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》标准, 采用优质气压棒, 升降轻便灵活, 螺旋机构的升降配合良好, 气动升降平稳、无漏气、无燥音, 强度性能抗压强度 10 万次; 力特性不变, 升降行程\geq80mm。</p>

576	4F 办公区 (2 人间) 文件高柜	6	个	<p>900W*400D*1850H1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面$\geq 1500N$,板边$\geq 1200N$,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,抗菌性能$>99\%$。</p> <p>2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量$\leq 0.02mg/m^3$,耐光色牢度≥ 4级,表面耐磨磨耗值$\leq 48mg/m^3$。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、铋(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件:采用优质品牌五金配件,三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min,变形量$\leq 1mm$;将抽屉导轨拉出到满开位置,记录抽屉面板中点的下沉量$\leq 1\%$;18h,1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm,其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dme 距离边缘棱角 2mm 以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验(CAASS)连续喷雾 200h,耐腐蚀程度达到 10 级。</p>
577	4F 办公区 (2 人间) 打印机柜	3	组	<p>600*600*600H</p> <p>1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面$\geq 1500N$,板边$\geq 1200N$,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,抗菌性能$>99\%$。</p> <p>2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量$\leq 0.02mg/m^3$,耐光色牢度≥ 4级,表面耐磨磨耗值$\leq 48mg/m^3$。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、铋(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件:采用优质品牌五金配件,三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min,变形量$\leq 1mm$;将抽屉导轨拉出到满开位置,记录抽屉面板中点的下沉量$\leq 1\%$;18h,1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm,其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dme 距离边缘棱角 2mm 以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验(CAASS)连续喷雾 200h,耐腐蚀程度达到 10 级。</p> <p>柜内:配置层板,层板位置可根据使用需求进行增加或高度调节。层板下有补强,且补强不得有明显焊点。</p>
578	4F 办公区 (2 人间) 办公室沙发	3	个	<p>二人位:1500W*900D*850H1、皮质:优质西皮,软硬适中;经精细裁剪,直接包面,美观舒适,符合 GB/T16799-2018《皮革和毛皮化学试验含氯苯酚的测定》; GB/T22808-2021《家具用皮革》标准,含氯苯酚五氯苯酚含量未检出,撕裂力$\geq 25N$,游离甲醛未检出。</p>

				<p>2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度$\geq 50\text{KG}/\text{m}^3$，坐感舒适，75%压缩永久变形$\leq 1.5\%$，回弹率$\geq 60\%$，撕裂强度$\geq 3.5\text{N}/\text{cm}$，甲醛释放量未检出</p> <p>3、框架：内框架采用实木框架+夹板结构，木制构件全部经过烘干处理，木构件四面刨光，内部木材含水率8%-13%，木材防虫防腐处理；</p>
579	4F 办公区 (2 人间) 方茶几	3	个	<p>600W*600D*420H1. 基材:采用优质刨花板，符合 GB/T4897-2015《刨花板》；GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面$\geq 1500\text{N}$，板边$\geq 1200\text{N}$，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，抗菌性能$>99\%$。</p> <p>2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$，耐光色牢度$\geq 4$级，表面耐磨磨耗值$\leq 48\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p>
	4F 办公区 (4 人间)			
580	4F 办公区 (4 人间) 办公室职员桌	8	个	<p>1400W*700D*760H1. 基材:采用优质刨花板，符合 GB/T4897-2015《刨花板》；GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面$\geq 1500\text{N}$，板边$\geq 1200\text{N}$，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，抗菌性能$>99\%$。</p> <p>2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$，耐光色牢度$\geq 4$级，表面耐磨磨耗值$\leq 48\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件：采用优质品牌五金配件，三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min,变形量$\leq 1\text{mm}$；将抽屉导轨拉出到满开位置，记录抽屉面板中点的下沉量$\leq 1\%$；18h, 1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm，其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dm 距离边缘棱角 2mm 以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验（CAASS）连续喷雾 200h, 耐腐蚀程度达到 10 级。</p> <p>5. 含带轮主机架。</p>

581	4F 办公区 (4 人间) 职员椅	8	个	<p>常规带头枕 1、面料:采用优质网布面料,符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准,甲醛含量未检出,可分解致癌芳香胺染料未检出,耐磨性强,阻燃,经防污处理,清洁方便,染色牢度耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦达到 4-5 级。</p> <p>2、海绵:采用优质阻燃海绵,密度$\geq 50\text{KG}/\text{m}^3$,坐感舒适,75%压缩永久变形$\leq 1.5\%$,回弹率$\geq 60\%$,撕裂强度$\geq 3.5\text{N}/\text{cm}$,甲醛释放量未检出;</p> <p>3、扶手:GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》邻苯二甲酸酯未检出,重金属可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出。</p> <p>4、座椅底盘:符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准,升降调节轻便灵活,同步倾仰机构,符合国家标准;金属喷漆涂层硬度达到 2H,耐腐蚀合格,附着力≥ 1 级。</p> <p>5、气压棒:符合 GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》标准,采用优质气压棒,升降轻便灵活,螺旋机构的升降配合良好,气动升降平稳、无漏气、无燥音,强度性能抗压强度 10 万次;力特性不变,升降行程$\geq 80\text{mm}$。</p>
582	4F 办公区 (4 人间) 文件高柜	8	个	<p>900W*400D*1850H1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》;GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》;GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》;GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准;握螺钉力板面$\geq 1500\text{N}$,板边$\geq 1200\text{N}$,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,抗菌性能$>99\%$。</p> <p>2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$,耐光色牢度$\geq 4$ 级,表面耐磨磨耗值$\leq 48\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、铋(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件:采用优质品牌五金配件,三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min,变形量$\leq 1\text{mm}$;将抽屉导轨拉出到满开位置,记录抽屉面板中点的下沉量$\leq 1\%$;18h,1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm,其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dm 距离边缘棱角 2mm 以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验(CAASS)连续喷雾 200h,耐腐蚀程度达到 10 级。</p>
583	4F 办公区 (4 人间) 打印机柜	2	组	<p>600*600*600H</p> <p>1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》;GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》;GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》;GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准;握螺钉力板面$\geq 1500\text{N}$,板边$\geq 1200\text{N}$,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,抗菌性能$>99\%$</p> <p>2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$,耐光色牢度$\geq 4$ 级,表面耐磨磨耗值$\leq 48\text{mg}/\text{m}^3$。</p>

			<p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件:采用优质品牌五金配件,三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min,变形量≤1mm;将抽屉导轨拉出到满开位置,记录抽屉面板中点的下沉量≤1%; 18h, 1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm,其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dm 距离边缘棱角 2mm 以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验(CAASS)连续喷雾 200h,耐腐蚀程度达到 10 级。</p> <p>柜内:配置层板,层板位置可根据使用需求进行增加或高度调节。层板下有补强,且补强不得有明显焊点;</p>
584	4F 办公区 (4 人间) 办公室沙发	2	个 <p>二人位:1900W*900D*850H1、皮质:优质西皮,软硬适中;经精细裁剪,直接包面,美观舒适,符合 GB/T16799-2018《皮革和毛皮化学试验含氯苯酚的测定》;GB/T22808-2021《家具用皮革》标准,含氯苯酚五氯苯酚含量未检出,撕裂力≥25N,游离甲醛未检出。</p> <p>2、海绵:采用优质阻燃海绵,密度≥50KG/m³,坐感舒适,75%压缩永久变形≤1.5%,回弹率≥60%,撕裂强度≥3.5N/cm,甲醛释放量未检出</p> <p>3、框架:内框架采用实木框架+夹板结构,木制构件全部经过烘干处理,木构件四面刨光,内部木材含水率 8%-13%,木材防虫防腐处理。</p>
585	4F 办公区 (4 人间) 长茶几		个 <p>600W*600D*420H1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》;GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》;GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》;GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准;握螺钉力板面≥1500N,板边≥1200N,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,抗菌性能>99%。</p> <p>2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量≤0.02mg/m³,耐光色牢度≥4 级,表面耐磨磨耗值≤48mg/m³。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p>
	4F 指挥大厅		
586	4F 指挥大厅坐席椅	48	把 <p>常规 1、面料:采用优质网布面料,符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准,甲醛含量未检出,可分解致癌芳香胺染料未检出,耐磨性强,阻燃,经防污处理,清洁方便,染色牢度耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦达到 4-5 级。</p> <p>2、海绵:采用优质阻燃海绵,密度≥50KG/m³,坐感舒适,75%压缩永久变形≤1.5%,回弹率≥60%,撕裂强度≥3.5N/cm,甲醛释放量未检出;</p> <p>3、扶手:GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》邻苯二甲酸酯未检出,重金属可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出。</p>

				<p>4、座椅底盘：符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准，升降调节轻便灵活，同步倾仰机构，符合国家标准；金属喷漆涂层硬度达到 2H，耐腐蚀合格，附着力≥1 级。</p> <p>5、气压棒：符合 GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》标准，采用优质气压棒，升降轻便灵活，螺旋机构的升降配合良好，气动升降平稳、无漏气、无燥音，强度性能抗压强度 10 万次；力特性不变，升降行程≥80mm。</p>
587	4F 指挥大厅办公椅	23	把	<p>640W*670D*1060H1、皮质：优质西皮，软硬适中；经精细裁剪，直接包面，美观舒适，符合 GB/T16799-2018《皮革和毛皮化学试验含氯苯酚的测定》；GB/T22808-2021《家具用皮革》标准，含氯苯酚五氯苯酚含量未检出，撕裂力≥25N，游离甲醛未检出。</p> <p>2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度≥50KG/m³，坐感舒适，75%压缩永久变形≤1.5%，回弹率≥60%，撕裂强度≥3.5N/cm，甲醛释放量未检出；</p> <p>3、配件：钢制五星脚架，力学性能底座静载荷 7560N,1min,2 次满足要求，中性盐雾试验(NSS)连续喷雾 100h 达到 10 级</p>
588	4F 指挥大厅员工椅 1	24	把	<p>580W*580D*900H1、皮质：优质西皮，软硬适中；经精细裁剪，直接包面，美观舒适，符合 GB/T16799-2018《皮革和毛皮化学试验含氯苯酚的测定》；GB/T22808-2021《家具用皮革》标准，含氯苯酚五氯苯酚含量未检出，撕裂力≥25N，游离甲醛未检出。</p> <p>2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度≥50KG/m³，坐感舒适，75%压缩永久变形≤1.5%，回弹率≥60%，撕裂强度≥3.5N/cm，甲醛释放量未检出；</p> <p>3、配件：钢制五星脚架，力学性能底座静载荷 7560N,1min,2 次满足要求，中性盐雾试验(NSS)连续喷雾 100h 达到 10 级</p>
589	4F 指挥大厅员工椅 2	16	把	<p>常规 1、面料：采用优质网布面料，符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准，甲醛含量未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出，耐磨性强，阻燃，经防污处理，清洁方便，染色牢度耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦达到 4-5 级。</p> <p>2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度≥50KG/m³，坐感舒适，75%压缩永久变形≤1.5%，回弹率≥60%，撕裂强度≥3.5N/cm，甲醛释放量未检出；</p> <p>3、扶手：GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》邻苯二甲酸酯未检出，重金属可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出。</p> <p>4、座椅底盘：符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准，升降调节轻便灵活，同步倾仰机构，符合国家标准；金属喷漆涂层硬度达到 2H，耐腐蚀合格，附着力≥1 级。</p> <p>5、气压棒：符合 GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》标准，采用优质气压棒，升降轻便灵活，螺旋机构的升降配合良好，气动升降平稳、无漏气、无燥音，强度性能抗压强度 10 万次；力特性不变，升降行程≥80mm。</p>
	4F 培训室			

590	4F 培训室 会议条桌	23	个	<p>1400W*450D*760H1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面$\geq 1500N$,板边$\geq 1200N$,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,抗菌性能$>99\%$。</p> <p>2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量$\leq 0.02mg/m^3$,耐光色牢度≥ 4级,表面耐磨磨耗值$\leq 48mg/m^3$。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、铋(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p>
591	4F 培训室 会议椅 1	8	个	<p>常规带头枕 1、面料:采用优质网布面料,符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准,甲醛含量未检出,可分解致癌芳香胺染料未检出,耐磨性强,阻燃,经防污处理,清洁方便,染色牢度耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦达到 4-5 级。</p> <p>2、海绵:采用优质阻燃海绵,密度$\geq 50KG/m^3$,坐感舒适,75%压缩永久变形$\leq 1.5\%$,回弹率$\geq 60\%$,撕裂强度$\geq 3.5N/cm$,甲醛释放量未检出;</p> <p>3、扶手:GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》邻苯二甲酸酯未检出,重金属可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出。</p> <p>4、座椅底盘:符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准,升降调节轻便灵活,同步倾仰机构,符合国家标准;金属喷漆涂层硬度达到 2H,耐腐蚀合格,附着力≥ 1级。</p> <p>5、气压棒:符合 GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》标准,采用优质气压棒,升降轻便灵活,螺旋机构的升降配合良好,气动升降平稳、无漏气、无燥音,强度性能抗压强度 10 万次;力特性不变,升降行程$\geq 80mm$。</p>
592	4F 培训室 会议椅 2	38	个	<p>500W*560D*960H1、面料:采用优质网布面料,符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准,甲醛含量未检出,可分解致癌芳香胺染料未检出,耐磨性强,阻燃,经防污处理,清洁方便,染色牢度耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦达到 4-5 级。</p> <p>2、木框架:主体木框架经过特殊的干燥处理,含水率达 12%以下,以便维持水分平衡,防止变形;</p> <p>3、泡棉:采用环保型高密度泡棉,符合 GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨指泡沫塑料》;;GB/T6343-2009《泡沫塑料及橡胶表观密度的测定》标准,泡棉底座密度达 $50kg/m^3$ 以上,靠背泡棉密度达 $50kg/m^3$ 以上。</p>
	4F 研判室			

593	4F 研判室会议桌	1	个	<p>6800W*1600D*750H1、面材：天然绿色环保木皮贴面，木皮厚度 0.6mm，符合 GB/T13010-2020《木材工业用单板》；GB18580-217《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，木皮纹理清晰自然，色泽一致，平整，拼接合理，美观大方，无结疤，无瑕疵，有限物质限量未检出，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>2、基材：优质品牌中纤板，符合 GB/T11718-2021《中密度纤维板》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准，甲醛释放量达到 ENF 级未检出，密度$\geq 0.75\text{g}/\text{m}^3$，板内密度偏差$\leq 0.4\%$，弹性模量$\geq 3600\text{MPa}$，握螺钉力板面$\geq 1500\text{N}$，苯、甲苯、二甲苯总挥发性有机化合物（TVOC）未检出。</p> <p>3、水性漆：符合 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》；G/T23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》标准；工业涂料中有害物质限量游离甲醛未检出，苯、甲苯、二甲苯乙苯得总量及挥发性有机物（VOC）未检出，卤代烃（以二氯甲烷计）、可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出，硬度达到 3H，附着力< 1级。</p>
594	4F 研判室会议椅 1	16	个	<p>640W*720D*1000H1、皮质：优质西皮，软硬适中；经精细裁剪，直接包面，美观舒适，符合 GB/T16799-2018《皮革和毛皮化学试验含氯苯酚的测定》；GB/T22808-2021《家具用皮革》标准，含氯苯酚五氯苯酚含量未检出，撕裂力$\geq 25\text{N}$，游离甲醛未检出。</p> <p>2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度$\geq 50\text{KG}/\text{m}^3$，坐感舒适，75%压缩永久变形$\leq 1.5\%$，回弹率$\geq 60\%$，撕裂强度$\geq 3.5\text{N}/\text{cm}$，甲醛释放量未检出；</p> <p>3、配件：钢制五星脚架，力学性能底座静载荷 7560N，1min，2 次满足要求，中性盐雾试验（NSS）连续喷雾 100h 达到 10 级</p>
595	4F 研判室会议条桌	10	个	<p>1380W*450D*760H1、面材：天然绿色环保木皮贴面，木皮厚度 0.6mm，符合 GB/T13010-2020《木材工业用单板》；GB18580-217《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，木皮纹理清晰自然，色泽一致，平整，拼接合理，美观大方，无结疤，无瑕疵，有限物质限量未检出，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>2、基材：优质品牌中纤板，符合 GB/T11718-2021《中密度纤维板》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准，甲醛释放量达到 ENF 级未检出，密度$\geq 0.75\text{g}/\text{m}^3$，板内密度偏差$\leq 0.4\%$，弹性模量$\geq 3600\text{MPa}$，握螺钉力板面$\geq 1500\text{N}$，苯、甲苯、二甲苯总挥发性有机化合物（TVOC）未检出。</p> <p>3、水性漆：符合 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》；G/T23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》标准；工业涂料中有害物质限量游离甲醛未检出，苯、甲苯、二甲苯乙苯得总量及挥发性有机物（VOC）未检出，卤代烃（以二氯甲烷计）、可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出，硬度达到 3H，附着力< 1级。</p>

596	4F 研判室 会议椅 2	20	个	<p>500W*560D*960H1、皮质：优质西皮，软硬适中；经精细裁剪，直接包面，美观舒适，符合 GB/T16799-2018《皮革和毛皮化学试验含氯苯酚的测定》；GB/T22808-2021《家具用皮革》标准，含氯苯酚五氯苯酚含量未检出，撕裂力$\geq 25\text{N}$，游离甲醛未检出。</p> <p>2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度$\geq 50\text{KG}/\text{m}^3$，坐感舒适，75%压缩永久变形$\leq 1.5\%$，回弹率$\geq 60\%$，撕裂强度$\geq 3.5\text{N}/\text{cm}$，甲醛释放量未检出；</p> <p>3、配件：钢制五星脚架，力学性能底座静载荷 7560N,1min,2 次满足要求，中性盐雾试验(NSS)连续喷雾 100h 达到 10 级。</p>
	4F 接待室			
597	4F 接待室 单人沙发	14	个	<p>1000W*930D*950H1、麻绒：采用优质麻绒面料，符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准，甲醛含量未检出，检测无异味，可分解致癌芳香胺染料未检出；抗菌性能抑菌率$>99\%$。</p> <p>2、海绵：采用优质阻燃海绵，密度$\geq 50\text{KG}/\text{m}^3$，坐感舒适，75%压缩永久变形$\leq 1.5\%$，回弹率$\geq 60\%$，撕裂强度$\geq 3.5\text{N}/\text{cm}$，甲醛释放量未检出；</p> <p>3、框架：内框架采用实木框架+夹板结构，木制构件全部经过烘干处理，木构件四面刨光，内部木材含水率 8%-13%，木材防虫防腐处理；</p>
598	4F 接待室 方茶几	7	个	<p>680W*480D*560H1、面材：天然绿色环保木皮贴面，木皮厚度 0.6mm，符合 GB/T13010-2020《木材工业用单板》；GB18580-217《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，木皮纹理清晰自然，色泽一致，平整，拼接合理，美观大方，无结疤，无瑕疵，有限物质限量未检出，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>2、基材：优质品牌中纤板，符合 GB/T11718-2021《中密度纤维板》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准，甲醛释放量达到 ENF 级未检出，密度$\geq 0.75\text{g}/\text{m}^3$，板内密度偏差$\leq 0.4\%$，弹性模量$\geq 3600\text{MPa}$，握螺钉力板面$\geq 1500\text{N}$，苯、甲苯、二甲苯总挥发性有机化合物（TVOC）未检出。</p> <p>3、水性漆：符合 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》；G/T23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》标准；工业涂料中有害物质限量游离甲醛未检出，苯、甲苯、二甲苯乙苯得总量及挥发性有机物（VOC）未检出，卤代烃（以二氯甲烷计）、可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出，硬度达到 3H，附着力<1 级。</p>
	4F 休息室 -值班室			
599	4F 休息室 -值班室 单人床	4	张	<p>1200W*2000D*300H</p> <p>1. 基材：采用优质刨花板，符合 GB/T4897-2015《刨花板》；GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面$\geq 1500\text{N}$，板边$\geq 1200\text{N}$，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，抗菌性能$>99\%$。</p>

				<p>2. 面材: 采用三聚氰胺纸饰面纸, 甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$, 耐光色牢度$\geq 4$级, 表面耐磨磨耗值$\leq 48\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>3. 封边: 采用激光 ABS 封边, 甲醛释放量未检出, 可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出, 邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>备注: 含 20cm 床垫</p>
600	4F 休息室-值班室床头柜	2	组	<p>480W*480D*450H</p> <p>1. 基材: 采用优质刨花板, 符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面$\geq 1500\text{N}$, 板边$\geq 1200\text{N}$, 甲醛释放量未检出, 苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出, 抗菌性能$>99\%$。</p> <p>2. 面材: 采用三聚氰胺纸饰面纸, 甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$, 耐光色牢度$\geq 4$级, 表面耐磨磨耗值$\leq 48\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>3. 封边: 采用激光 ABS 封边, 甲醛释放量未检出, 可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出, 邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p>
601	4F 休息室-值班室衣柜	4	组	<p>900W*450D*2000H</p> <p>1. 基材: 采用优质刨花板, 符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面$\geq 1500\text{N}$, 板边$\geq 1200\text{N}$, 甲醛释放量未检出, 苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出, 抗菌性能$>99\%$。</p> <p>2. 面材: 采用三聚氰胺纸饰面纸, 甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$, 耐光色牢度$\geq 4$级, 表面耐磨磨耗值$\leq 48\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>3. 封边: 采用激光 ABS 封边, 甲醛释放量未检出, 可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出, 邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p>
602	4F 休息室-值班室洽谈椅	4	个	<p>570W*660D*900H1、麻绒: 采用优质麻绒面料, 符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准, 甲醛含量未检出, 检测无异味, 可分解致癌芳香胺染料未检出; 抗菌性能抑菌率$>99\%$。</p> <p>2、海绵: 采用优质阻燃海绵, 密度$\geq 50\text{KG}/\text{m}^3$, 坐感舒适, 75%压缩永久变形$\leq 1.5\%$, 回弹率$\geq 60\%$, 撕裂强度$\geq 3.5\text{N}/\text{cm}$, 甲醛释放量未检出;</p> <p>3、框架: 内框架采用实木框架+夹板结构, 木制构件全部经过烘干处理, 木构件四面刨光, 内部木材含水率 8%-13%, 木材防虫防腐处理;</p>
603	4F 休息室-值班室茶几	2	个	<p>$\phi 600*650\text{H}1$. 基材: 采用优质刨花板, 符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017</p>

				<p>《绿色产品评价人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面$\geq 1500N$，板边$\geq 1200N$，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，抗菌性能$>99\%$。</p> <p>2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量$0.02\text{mg}/\text{m}^3$，耐光色牢度≥ 4级，表面耐磨磨耗值$\leq 48\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>3. 封边：采用激光ABS封边，甲醛释放量未检出，可溶性重金属铅（Pb）、镉（Cd）、铬（Cr）、汞（Hg）、砷（As）、钡（Ba）、锑（Sb）、硒（Se）未检出，邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP）的总量%、PBB、PBDE未检出。</p>
	4F 打印区			
604	4F 打印区 打印机柜	1	组	<p>600*600*600H</p> <p>1. 基材：采用优质刨花板，符合GB/T4897-2015《刨花板》；GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面$\geq 1500N$，板边$\geq 1200N$，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，抗菌性能$>99\%$。</p> <p>2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$，耐光色牢度$\geq 4$级，表面耐磨磨耗值$\leq 48\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>3. 封边：采用激光ABS封边，甲醛释放量未检出，可溶性重金属铅（Pb）、镉（Cd）、铬（Cr）、汞（Hg）、砷（As）、钡（Ba）、锑（Sb）、硒（Se）未检出，邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP）的总量%、PBB、PBDE未检出。</p> <p>4. 五金配件：采用优质品牌五金配件，三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷15min，变形量$\leq 1\text{mm}$；将抽屉导轨拉出到满开位置，记录抽屉面板中点的下沉量$\leq 1\%$；18h，1.5mm以下锈点不应超过20点/dm，其中直径1.0mm以上的锈点不应超过5点/dm（距离边缘棱角2mm以内的不计）无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验（CAASS）连续喷雾200h，耐腐蚀程度达到10级。</p> <p>柜内：配置层板，层板位置可根据使用需求进行增加或高度调节。层板下有补强，且补强不得有明显焊点。</p>
	5F 办公区			
605	5F 办公区 办公室职员桌	24	个	<p>1400W*700D*760H1. 基材：采用优质刨花板，符合GB/T4897-2015《刨花板》；GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面$\geq 1500N$，板边$\geq 1200N$，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，抗菌性能$>99\%$。</p> <p>2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$，耐光色牢度$\geq 4$级，表面耐磨磨耗值$\leq 48\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>3. 封边：采用激光ABS封边，甲醛释放量未检出，可溶性重金属铅（Pb）、镉（Cd）、铬（Cr）、汞（Hg）、砷（As）、钡（Ba）、锑（Sb）、硒（Se）未检出，</p>

				<p>邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) 的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件: 采用优质品牌五金配件, 三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min, 变形量≤1mm; 将抽屉导轨拉出到满开位置, 记录抽屉面板中点的下沉量≤1%; 18h, 1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm, 其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dm 距离边缘棱角 2mm 以内的不计) 无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验 (CAASS) 连续喷雾 200h, 耐腐蚀程度达到 10 级。</p> <p>5. 含带轮主机架。</p>
606	5F 办公区 职员椅	24	个	<p>常规带头枕 1、面料: 采用优质网布面料, 符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准, 甲醛含量未检出, 可分解致癌芳香胺染料未检出, 耐磨性强, 阻燃, 经防污处理, 清洁方便, 染色牢度耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦达到 4-5 级。</p> <p>2、海绵: 采用优质阻燃海绵, 密度≥50KG/m³, 坐感舒适, 75% 压缩永久变形≤1.5%, 回弹率≥60%, 撕裂强度≥3.5N/cm, 甲醛释放量未检出;</p> <p>3、扶手: GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》邻苯二甲酸酯未检出, 重金属可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出。</p> <p>4、座椅底盘: 符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准, 升降调节轻便灵活, 同步倾仰机构, 符合国家标准; 金属喷漆涂层硬度达到 2H, 耐腐蚀合格, 附着力≥1 级。</p> <p>5、气压棒: 符合 GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》标准, 采用优质气压棒, 升降轻便灵活, 螺旋机构的升降配合良好, 气动升降平稳、无漏气、无燥音, 强度性能抗压强度 10 万次; 力特性不变, 升降行程≥80mm。</p>
607	5F 办公区 文件高柜	24	个	<p>900W*400D*1850H1. 基材: 采用优质刨花板, 符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地地板》标准; 握螺钉力板面≥1500N, 板边≥1200N, 甲醛释放量未检出, 苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物 (TVOC) 未检出, 抗菌性能>99%。</p> <p>2. 面材: 采用三聚氰胺纸饰面纸, 甲醛释放量≤0.02mg/m³, 耐光色牢度≥4 级, 表面耐磨磨耗值≤48mg/m³。</p> <p>3. 封边: 采用激光 ABS 封边, 甲醛释放量未检出, 可溶性重金属铅 (Pb)、镉 (Cd)、铬 (Cr)、汞 (Hg)、砷 (As)、钡 (Ba)、铋 (Sb)、硒 (Se) 未检出, 邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) 的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件: 采用优质品牌五金配件, 三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min, 变形量≤1mm; 将抽屉导轨拉出到满开位置, 记录抽屉面板中点的下沉量≤1%; 18h, 1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm, 其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dm 距离边缘棱角 2mm 以内的不计) 无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验 (CAASS) 连续喷雾 200h, 耐腐蚀程度达到 10 级。</p>

608	5F 办公区 打印机柜	6	组	<p>600*600*600H</p> <p>1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面\geq1500N, 板边\geq1200N, 甲醛释放量未检出, 苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出, 抗菌性能$>$99%</p> <p>2. 面材: 采用三聚氰胺纸饰面纸, 甲醛释放量\leq0.02mg/m³, 耐光色牢度\geq4级, 表面耐磨磨耗值\leq48mg/m³。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、铋(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件: 采用优质品牌五金配件, 三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min, 变形量\leq1mm; 将抽屉导轨拉出到满开位置, 记录抽屉面板中点的下沉量\leq1%; 18h, 1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm, 其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dme 距离边缘棱角 2mm 以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验(CAASS)连续喷雾 200h, 耐腐蚀程度达到 10 级。</p> <p>柜内: 配置层板, 层板位置可根据使用需求进行增加或高度调节。层板下有补强, 且补强不得有明显焊点;</p>
609	5F 办公区 办公室沙发	6	个	<p>二人位: 1500W*900D*850H1、皮质: 优质西皮, 软硬适中; 经精细裁剪, 直接包面, 美观舒适, 符合 GB/T16799-2018《皮革和毛皮化学试验含氯苯酚的测定》; GB/T22808-2021《家具用皮革》标准, 含氯苯酚五氯苯酚含量未检出, 撕裂力\geq25N, 游离甲醛未检出。</p> <p>2、海绵: 采用优质阻燃海绵, 密度\geq50KG/m³, 坐感舒适, 75%压缩永久变形\leq1.5%, 回弹率\geq60%, 撕裂强度\geq3.5N/cm, 甲醛释放量未检出</p> <p>3、框架: 内框架采用实木框架+夹板结构, 木制构件全部经过烘干处理, 木构件四面刨光, 内部木材含水率 8%-13%, 木材防虫防腐处理。</p>
610	5F 办公区 方茶几	6	个	<p>600W*600D*420H1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面\geq1500N, 板边\geq1200N, 甲醛释放量未检出, 苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出, 抗菌性能$>$99%。</p> <p>2. 面材: 采用三聚氰胺纸饰面纸, 甲醛释放量\leq0.02mg/m³, 耐光色牢度\geq4级, 表面耐磨磨耗值\leq48mg/m³。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、铋(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p>
	5F 运维办 办公室			

611	5F 运维办公室职员桌	7	个	<p>1400W*700D*760H1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面$\geq 1500N$,板边$\geq 1200N$,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,抗菌性能$>99\%$。</p> <p>2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量$\leq 0.02mg/m^3$,耐光色牢度≥ 4级,表面耐磨磨耗值$\leq 48mg/m^3$。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、铋(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件:采用优质品牌五金配件,三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min,变形量$\leq 1mm$;将抽屉导轨拉出到满开位置,记录抽屉面板中点的下沉量$\leq 1\%$; 18h, 1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm,其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dme 距离边缘棱角 2mm 以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验(CAASS)连续喷雾 200h,耐腐蚀程度达到 10 级。</p> <p>5. 含带轮主机架。</p>
612	5F 运维办公室职员椅	7	个	<p>常规带头枕 1、面料:采用优质网布面料,符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准,甲醛含量未检出,可分解致癌芳香胺染料未检出,耐磨性强,阻燃,经防污处理,清洁方便,染色牢度耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦达到 4-5 级。</p> <p>2、海绵:采用优质阻燃海绵,密度$\geq 50KG/m^3$,坐感舒适,75%压缩永久变形$\leq 1.5\%$,回弹率$\geq 60\%$,撕裂强度$\geq 3.5N/cm$,甲醛释放量未检出;</p> <p>3、扶手:GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》邻苯二甲酸酯未检出,重金属可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出。</p> <p>4、座椅底盘:符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准,升降调节轻便灵活,同步倾仰机构,符合国家标准;金属喷漆涂层硬度达到 2H,耐腐蚀合格,附着力≥ 1级。</p> <p>5、气压棒:符合 GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》标准,采用优质气压棒,升降轻便灵活,螺旋机构的升降配合良好,气动升降平稳、无漏气、无燥音,强度性能抗压强度 10 万次;力特性不变,升降行程$\geq 80mm$。</p>
613	5F 运维办公室打印机柜	1	组	<p>600*600*600H</p> <p>1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面$\geq 1500N$,板边$\geq 1200N$,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,抗菌性能$>99\%$</p> <p>2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量$\leq 0.02mg/m^3$,耐光</p>

				<p>色牢度≥ 4级，表面耐磨磨耗值$\leq 48\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边，甲醛释放量未检出，可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件:采用优质品牌五金配件，三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min，变形量$\leq 1\text{mm}$；将抽屉导轨拉出到满开位置，记录抽屉面板中点的下沉量$\leq 1\%$；18h，1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm，其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dme 距离边缘棱角 2mm 以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验(CAASS)连续喷雾 200h，耐腐蚀程度达到 10 级。</p> <p>柜内:配置层板，层板位置可根据使用需求进行增加或高度调节。层板下有补强，且补强不得有明显焊点；</p>
	5F 会议室			
614	5F 会议室会议桌	1	个	<p>10000W*2000D*750H1、面材:天然绿色环保木皮贴面，木皮厚度 0.6mm，符合 GB/T13010-2020《木材工业用单板》；GB18580-217《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB18584-2001《室内装饰装修材料家具中有害物质限量》标准，木皮纹理清晰自然，色泽一致，平整，拼接合理，美观大方，无结疤，无瑕疵，有限物质限量未检出，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>2、基材:优质品牌中纤板，符合 GB/T11718-2021《中密度纤维板》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准，甲醛释放量达到 ENF 级未检出，密度$\geq 0.75\text{g}/\text{m}^3$，板内密度偏差$\leq 0.4\%$，弹性模量$\geq 3600\text{MPa}$，握螺钉力板面$\geq 1500\text{N}$，苯、甲苯、二甲苯总挥发性有机化合物(TVOC)未检出。</p> <p>3、水性漆:符合 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》；G/T23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》标准；工业涂料中有害物质限量游离甲醛未检出，苯、甲苯、二甲苯乙苯得总量及挥发性有机物(VOC)未检出，卤代烃(以二氯甲烷计)、可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出，硬度达到 3H，附着力< 1级。</p>
615	5F 会议室会议椅 1	24	个	<p>640W*720D*1000H1、皮质:优质西皮，软硬适中；经精细裁剪，直接包面，美观舒适，符合 GB/T16799-2018《皮革和毛皮化学试验含氯苯酚的测定》；GB/T22808-2021《家具用皮革》标准，含氯苯酚五氯苯酚含量未检出，撕裂力$\geq 25\text{N}$，游离甲醛未检出。</p> <p>2、海绵:采用优质阻燃海绵，密度$\geq 50\text{KG}/\text{m}^3$，坐感舒适，75%压缩永久变形$\leq 1.5\%$，回弹率$\geq 60\%$，撕裂强度$\geq 3.5\text{N}/\text{cm}$，甲醛释放量未检出；</p> <p>3、配件:钢制五星脚架，力学性能底座静载荷 7560N,1min,2 次满足要求，中性盐雾试验(NSS)连续喷雾 100h 达到 10 级</p>

616	5F 会议室 会议条桌	46	个	<p>1400W*450D*760H1、面材：天然绿色环保木皮贴面，木皮厚度 0.6mm，符合 GB/T13010-2020《木材工业用单板》；GB18580-217《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，木皮纹理清晰自然，色泽一致，平整，拼接合理，美观大方，无结疤，无瑕疵，有限物质限量未检出，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>2、基材：优质品牌中纤板，符合 GB/T11718-2021《中密度纤维板》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准，甲醛释放量达到 ENF 级未检出，密度$\geq 0.75\text{g}/\text{m}^3$，板内密度偏差$\leq 0.4\%$，弹性模量$\geq 3600\text{MPa}$，握螺钉力板面$\geq 1500\text{N}$，苯、甲苯、二甲苯总挥发性有机化合物（TVOC）未检出。</p> <p>3、水性漆：符合 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》；G/T23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》标准；工业涂料中有害物质限量游离甲醛未检出，苯、甲苯、二甲苯乙苯得总量及挥发性有机物（VOC）未检出，卤代烃（以二氯甲烷计）、可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞未检出，硬度达到 3H，附着力< 1级。</p>
617	5F 会议室 会议椅 2	92	个	<p>常规</p> <p>1、面料：采用优质网布面料，符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准，甲醛含量未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出，耐磨性强，阻燃，经防污处理，清洁方便，染色牢度耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦达到 4-5 级。</p> <p>2、木框架：主体木框架经过特殊的干燥处理，含水率达 12%以下，以便维持水分平衡，防止变形；</p> <p>3、泡棉：采用环保型高密度泡棉，符合 GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨指泡沫塑料》；GB/T6343-2009《泡沫塑料及橡胶表观密度的测定》标准，泡棉底座密度达 $50\text{kg}/\text{m}^3$ 以上，靠背泡棉密度达 $50\text{kg}/\text{m}^3$ 以上；</p>
	5F 休息室			
618	5F 休息室 单人床	14	个	<p>1200W*2000D*300H</p> <p>1. 基材：采用优质刨花板，符合 GB/T4897-2015《刨花板》；GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准；握螺钉力板面$\geq 1500\text{N}$，板边$\geq 1200\text{N}$，甲醛释放量未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，抗菌性能$> 99\%$。</p> <p>2. 面材：采用三聚氰胺纸饰面纸，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$，耐光色牢度$\geq 4$级，表面耐磨磨耗值$\leq 48\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>3. 封边：采用激光 ABS 封边，甲醛释放量未检出，可溶性重金属铅（Pb）、镉（Cd）、铬（Cr）、汞（Hg）、砷（As）、钡（Ba）、铋（Sb）、硒（Se）未检出，邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP）的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>备注：含 20 公分厚床垫</p>

619	5F 休息室 床头柜	7	个	<p>480W*480D*450H</p> <p>1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面\geq1500N, 板边\geq1200N, 甲醛释放量未检出, 苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出, 抗菌性能$>$99%。</p> <p>2. 面材: 采用三聚氰胺纸饰面纸, 甲醛释放量\leq0.02mg/m³, 耐光色牢度\geq4级, 表面耐磨磨耗值\leq48mg/m³。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p>
620	5F 休息室 洽谈椅	14	个	<p>570W*660D*900H1、麻绒:采用优质麻绒面料,符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准,甲醛含量未检出,检测无异味,可分解致癌芳香胺染料未检出; 抗菌性能抑菌率$>$99%。</p> <p>2、海绵:采用优质阻燃海绵,密度\geq50KG/m³,坐感舒适,75%压缩永久变形\leq1.5%,回弹率\geq60%,撕裂强度\geq3.5N/cm,甲醛释放量未检出;</p> <p>3、框架:内框架采用实木框架+夹板结构,木制构件全部经过烘干处理,木构件四面刨光,内部木材含水率 8%-13%,木材防虫防腐处理。</p>
621	5F 休息室 茶几	7	个	<p>Φ600*650H1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面\geq1500N, 板边\geq1200N, 甲醛释放量未检出, 苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出, 抗菌性能$>$99%。</p> <p>2. 面材: 采用三聚氰胺纸饰面纸, 甲醛释放量\leq0.02mg/m³, 耐光色牢度\geq4级, 表面耐磨磨耗值\leq48mg/m³。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p>
622	5F 休息室 衣柜	14	个	<p>900W*450D*2000H</p> <p>1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准; 握螺钉力板面\geq1500N, 板边\geq1200N, 甲醛释放量未检出, 苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)未检出, 抗菌性能$>$99%。</p> <p>2. 面材: 采用三聚氰胺纸饰面纸, 甲醛释放量\leq0.02mg/m³, 耐光色牢度\geq4级, 表面耐磨磨耗值\leq48mg/m³。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)未检出,</p>

				邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) 的总量%、PBB、PBDE 未检出。
	5F 打印区			
623	5F 打印区 打印机柜	1	组	<p>600*600*600H</p> <p>1. 基材:采用优质刨花板,符合 GB/T4897-2015《刨花板》; GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准;握螺钉力板面\geq1500N,板边\geq1200N,甲醛释放量未检出,苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物 (TVOC) 未检出,抗菌性能$>$99%</p> <p>2. 面材:采用三聚氰胺纸饰面纸,甲醛释放量\leq0.02mg/m³,耐光色牢度\geq4级,表面耐磨磨耗值\leq48mg/m³。</p> <p>3. 封边:采用激光 ABS 封边,甲醛释放量未检出,可溶性重金属铅 (Pb)、镉 (Cd)、铬 (Cr)、汞 (Hg)、砷 (As)、钡 (Ba)、铋 (Sb)、硒 (Se) 未检出,邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) 的总量%、PBB、PBDE 未检出。</p> <p>4. 五金配件:采用优质品牌五金配件,三节轨符合抽屉导轨组件底部变形加载试验载荷 15min,变形量\leq1mm;将抽屉导轨拉出到满开位置,记录抽屉面板中点的下沉量\leq1%;18h,1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/dm,其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/dm 距离边缘棱角 2mm 以内的不计)无锈点。铰链满足乙酸盐雾试验 (CAASS) 连续喷雾 200h,耐腐蚀程度达到 10 级。</p> <p>柜内:配置层板,层板位置可根据使用需求进行增加或高度调节。层板下有补强,且补强不得有明显焊点;</p>

注: 本项目辅材要满足采购人需求。

二、项目基本要求

1、合同履行期限: 合同签订后 60 个日历日内完成供货、安装及调试,具备验收条件。

2、运维及质保期: 自验收合格之日起 3 年 (如果某种产品本身出厂质保期或国家对某种产品规定质保期高于 3 年的,执行出厂质保期或国家规定的质保期)。

3、投标文件有效期: 自递交投标文件截止时间起 60 个日历日。如果中标,有效期自动延长至合同履行完毕。

4、付款方式：

自合同签订后二十个工作日内，采购人向中标人支付成交金额的40%；中标人收到预付款后，安排发货；中标人完成设备安装、调试，向采购人提供合同总价款5%的履约保函，保函期限为3年；自项目验收合格之日起二十个工作日内，采购人向中标人支付成交金额的60%。

5、序号387 精密空调1、序号388 精密空调2、序号493 电脑（国产）、序号494 话务专用电脑（国产系统）、序号495 双显示屏电脑（国产系统）、序号496 A4黑白网络打印机、序号497 A3彩色复合打印机、序号500 A4彩色打印机，属于政府强制采购产品，投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件并加盖产品制造商公章。

三、服务要求

（1）供货安装计划与保证措施。投标人应提供完整的供货安装计划与保证措施，以确保项目的顺利进行和高质量完成，至少包括工作进度、供货计划、进货渠道、货源保障、供货途中货物安全保障措施、到场后产品检测措施、质量保证措施等。

（2）培训方案。提供详细的项目培训方案，包括不限于培训计划、培训内容、培训方式、培训成果（至少培训5名合格操作人员）等，以确保采购人能够在有效的售后服务基础上自主使用、管理设备。

（3）售后服务。提供详细的售后服务方案，包括主要包括：售后服务及质量保障体系、售后服务人员的技术水平及现场服务措施（如联络人、响应时间、服务范围、应急处理方案、及时纠错、不合格品无偿更换等方案等）；驻场服务人数（不少于2人）及运维服务内容；每年至少两次的定期上门检修服务；在质保期内提供7*24小时的故障处置即时响应，收到通知后3小时内响应，24小时内带备件到达现场，48小时内未能处理完毕的，提供相同型号设备替换，保证不影响正常业务开展。

第三章 评分办法及评分标准

一、评分办法：本项目采用综合评分法。

类别	评标因素	标准分	评审要点	备注
价格（40）	报价	40	<p>综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×40%×100。</p> <p>注：对所投标的小型 and 微型企业制造的产品价格给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业和残疾人福利性单位视为小微企业。</p>	
商务（20）	履约能力	6	<p>为确保产品质量及产品使用效果：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有有效期内的信息技术服务管理体系认证证书，得2分，其余情况或未提供不得分。 2. 具有有效期内信息安全管理体系认证证书，得2分，其余情况或未提供不得分。 3. 具有有效期内质量管理体系认证证书得2分，其余情况或未提供不得分。 <p>注：以上证书认证范围需包含应用软硬件运维服务类或信息系统集成服务类，投标文件中需提供以上证书复印件并加盖投标人公章。</p>	
	类似业绩	6	<p>投标人具有2021年1月份以来类似业绩，每个项目2分，最多得6分。</p> <p>注：须在投标文件提供项目合同关键页复印件（至少包括首页、标的页、金额页、签字盖章页、时间页）、以及至少一张与合同匹配的发票复印件，并加盖投标人公章证实合同的真实有效性。时间以合同签订时间或合同中体现的执行时间为准）。</p>	
	项目实施团队	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人指派项目经理具有类似项目经验的，得3分，此项最多得3分，未提供不得分。 <p>注：提供项目经理参与类似项目的合同关键页复印件、验收报告，合同或验收报告中体现拟指派项目经理姓名，并加盖投标人公章。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 项目组成员具备系统集成、网络工程、大数据专业中级及以上职 	

类别	评标因素	标准分	评审要点	备注
			称证书，每具备一项证书加1分，最高得2分，未提供不得分。 注：相关证书扫描件做入投标文件，同时须提供人员2024年连续三个月的员工社保证明或员工个税申报信息。	
	驻场服务	3	为保障项目服务质量，供应商提供至少2名驻场人员。 不提供驻场人员或驻场人员少于2人不得分，提供2人得2分，每增加1人加1分，最高得3分，投标人须提供项目的驻场人员名单。 注：投标人须提供驻场人员缴纳的2024年以来连续三个月的员工社保证明或劳动合同原件扫描件。	
技术 (40)	关键技术参数	20	<p>1. 投标产品须满足所有技术指标、参数要求，满足得10分；如不能满足或低于招标文件相应技术指标、参数作为无效投标处理。</p> <p>2. 针对“第二章 采购项目内容及要求”技术要求部分主要产品技术指标，在投标文件中提供相应证明材料，每提供一项得1分，未提供或提供不全者不得分，最多得10分。</p> <p>1) 针对序号第1、2、3项大屏，为保证LED显示屏制造品牌专业性，LED显示屏制造商提供CCC认证、节能认证、低蓝光认证、HDR3.0认证、色彩品质A级认证证书复印件并加盖产品制造商公章；</p> <p>2) 针对序号第1、2、3项大屏，为保证生产检验规范性，LED显示屏制造商提供首页带CMA、CNAS标识的第三方检测报告复印件并加盖产品制造商公章，检测报告应至少包括：拼装精度、最大亮度、最高对比度、均匀性等功能特性。</p> <p>3) 针对序号第18项分布式设备技术参数要求第1项，为保障需求的一致性，提供产品实物外观照片并加盖产品制造商公章。</p> <p>4) 针对序号第18、19、20项分布式设备，产品应采用先进的高新技术，用于实现图像处理及相关功能，由产品制造商提供参数满足承诺函并加盖产品制造商公章与投标人公章。</p> <p>5) 针对序号第22项综合管控平台，为保障信息安全，产品制造商提供信息系统安全保护等级二级认证证书复印件加盖产品制造商公章。</p>	

类别	评标因素	标准分	评审要点	备注
			<p>6) 针对序号第 39 项、73 项中央音频处理设备技术参数要求第 2 项, 提供产品制造商带有 CNAS 或 CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件、产品 CCC 证书复印件及产品手册等证明材料, 并加盖产品制造商公章。</p> <p>7) 针对序号第 48 项“数字会议中央主机”技术参数要求第 6 项, 提供产品制造商带有 CNAS 或 CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖产品制造商公章。</p> <p>8) 针对序号第88项“高清视频会议分体式终端”, 由于内嵌软件决定着本产品功能的完整性, 要求设备内嵌软件具备《计算机软件著作权登记证书》, 提供产品制造商相关证书复印件并加盖产品制造商公章, 软件名称要求是“高清视频会议终端嵌入软件”或相近的软件。</p> <p>9) 针对序号第91项“定制控制台A”技术参数要求第1项中冷轧钢板, 要求符合GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》检测, 中性盐雾连续喷雾200小时下耐腐蚀等级10级, 提供产品制造商带有CNAS或CMA标识的检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。</p> <p>10) 针对序号第521、593、614项会议桌产品系列所用基材, 提供产品制造商ENF级的检测报告复印件并加盖制造商公章。</p>	
	供货 安装 计划 及质 量保 证措 施	8	<p>投标单位应提供完整的供货安装计划与质量保证措施。根据投标单位提供的供货安装计划及质量保证措施进行综合评定后分档计分:</p> <p>1. 计划非常完善合理, 措施非常得当, 优于采购人需求的计8分;</p> <p>2. 计划完善合理, 措施得当, 基本满足采购人需求的计4分;</p> <p>3. 不提供或者缺项的, 不得分。</p>	
	培训 方案	4	<p>投标单位须提供详细的项目培训方案, 包括不限于培训计划、培训内容、培训方式等。根据投标人提供的培训方案进行综合评定后分档计分:</p>	

类别	评标因素	标准分	评审要点	备注
			1. 方案针对性强，完善合理，可操作性强计4分； 2. 方案针对性一般，较完善合理，有可操作性计2分； 3. 不提供或者缺项的，不得分。	
	售后服务	8	投标单位提供详细的售后服务方案，包括具体的售后服务内容、维护响应计划等。根据投标单位提供的售后服务方案进行综合评定后分档计分： 1. 服务内容非常清晰，维护响应计划优于采购人要求的，计8分； 2. 服务内容清晰，维护响应计划满足采购人要求的，计4分； 3. 不提供或者缺项的，不得分。	

二、各投标人的最终得分：评标委员会成员对上述各项分别打分、汇总后的算术平均值，采用四舍五入法，保留小数点后二位。

第四章 拟签订合同文本

（此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突）

一、合同签订要求

本格式和基本条款供参考，采购人可与成交供应商协商后自行添加响应条款。但不得改变招标达成的实质性内容和条款，不得与采购文件、响应文件、中标（成交）通知书、成交供应商投标中所承诺内容等相抵触。

二、格式和基本条款：

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，甲乙双方本着平等自愿、公平诚信的原则，经充分协商，就_____项目采购事宜达成一致，签订本合同以共同遵守。

第一条 采购内容

乙方为甲方提供本项目甲方所需的设备及技术服务等，具体详见《采购清单》。

第二条 工期

工期：_____个日历日。

第三条 合同价款及付款方式

3.1 合同价款

本合同总价款人民币（含税）¥_____元（大写：_____），税率：_____%，不含税价）¥_____元（大写：_____）。合同总价包含项目交付并能正常使用所需的一切税费。

3.2 付款方式

XXXXXX。

3.3 甲方开票信息

开票名称：

纳税人识别号：

3.4 乙方指定收款账户：

单位名称：

开户行：

账 号：

第四条 甲乙双方的权利与义务

4.1 甲方的权利和义务

4.1.1 甲方有权监督、检查乙方工作进展情况及相关的内容，有权阐述对具体问题的意见和建议，乙方应及时响应。

4.1.2 配合乙方工作，协助乙方协调交付现场工作条件。

4.1.3 依据本合同规定，按时向乙方支付费用。

4.2 乙方的权利和义务

4.2.1 根据合同约定，按时保质保量向甲方交付采购清单中的设备，并提供满足甲方需求的相关服务。

4.2.2 乙方应按照行业标准及甲方需求按时完成设备的安装调试。

4.2.3 乙方应保证所提供的全部设备、服务均不会侵犯任何第三方的知识产权，否则应承担相应的违约责任，并赔偿给甲方造成的损失。

第五条 质量保障

5.1 乙方保证货物的质量和性能符合相关国家技术标准和质量要求的约定；所提供的产品及技术服务均不会侵犯任何第三方的知识产权，保证所交付的产品无任何抵押、查封等产权瑕疵或权利限制。

5.2 交付物为采购清单内容。乙方保证产品为其合法拥有所有权的，且可以合

法转让的产品，是符合本合同约定的全新、完整、未使用过的产品。

5.3 本合同项目下的所有合同产品应适于长途运输，乙方保证产品包装按国家或业务主管部门规定的标准执行，且有良好的防潮、防震、防锈等保护措施，以确保产品完好无损运抵交货地点。

5.4 乙方保证所供应的产品为成熟、稳定的产品，交付前应通过测试验证其稳定性。

第六条 知识产权、专利和技术成果

6.1 乙方应保证所提供的全部产品、服务均不会侵犯任何第三方的知识产权。

第七条 交付与检验

7.1 交付方式

7.1.1 乙方将货物送至甲方指定交货地点，相关费用（含装卸费、运费、交付之前的仓储费等）由乙方承担。

7.1.2 在货物交付给甲方后，所发生的一切费用和 risk 由甲方负担。

7.1.3 乙方在交付货品时应向甲方提供货品的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

7.2 货物检验

7.2.1 乙方应在设备发运后及时将发运情况、发运时间、件数、运输方式等通知甲方，在货物到达甲方指定交货地点 3 日内，由甲乙双方共同对货物进行开箱清点验收产品。乙方应保证所提供的产品符合国家相关的技术标准和质量要求且必须满足甲方项目需求。

7.2.2 经开箱清点型号、规格、数量与合同约定不一致的，乙方应进行产品更换及产品补发，因产品更换、补发所发生的商检费、运输费、装卸费、保险费及仓储费等一切费用，将由乙方负责承担；若因此造成逾期交货的，乙方应承担逾期交货的责任。

第八条 项目验收

8.1 项目达到验收条件后，由乙方书面提出验收申请，由甲方对项目组织验收，乙方应配合开展验收工作，并对验收不通过情况下的问题给出解决期限。待问题解决完成后，由甲方和乙方共同对系统再次进行验收。如果满足合同的相关规定，以及双方共同确认的相关技术要求，则双方签署《项目验收报告》，甲方出具验收报告给乙方。

第九条 质保及运维服务

9.1 硬件设备质保期 3 年，质保期从设备验收合格之日起开始计算。

9.2 质保期内，乙方保证在出现设备故障时应及时、积极响应，提供 7×24 电话服务，接到甲方报修通知 1 小时内做出明确响应和安排，2 小时内做出故障诊断报告。如需现场服务的，具有解决故障能力的工程师应在 2 小时内到达现场，并于 4 小时内解决相关故障问题恢复系统运行。遇有特殊情况双方协商。

9.3 质保期后的后续服务为有偿服务，相关费用由甲乙双方协商，可另行签订合同进行约定。

9.4 运维服务：提供不少于 2 人驻场服务，保障硬件设备（如大屏、音频设备、网络设备、电脑等）的正常运行，保障大楼网络连接通畅，对于出现的网络故障（如网线损坏、端口故障等）及时修复。

第十条 违约责任

11.1 由于乙方原因，未能按合同约定时间节点向甲方交付货物，完成设备交付等事项的，乙方应向甲方支付迟延履行违约金。每迟延一日，乙方应向甲方支付合同总额的万分之五作为迟延履行违约金，但迟延履行违约金总额不超过合同总额的 10%。非乙方原因导致项目无法按期完成交付验收的，乙方不承担违约责任。

11.2 由于甲方原因，未能按合同约定付款，甲方应向乙方支付违约金。每迟延一日，甲方应向乙方支付合同总额的万分之五作为迟延履行违约金，但迟延履行违

约金总额不超过合同总金额的 10%。

11.3 任何一方不履行本合同义务或履行本合同义务不符合约定的，均属于违约行为，应对守约方因此造成的损失承担赔偿责任。

第十一条 合同效力与变更、终止

12.1 本合同生效后，除双方另行商定并达成书面协议或本合同另有约定或法律规定的原因外，任何一方不得单方解除本合同。

12.2 本合同的变更，除双方另有约定外，均需双方共同协商同意并以书面方式做出。

第十三条 不可抗力

13.1 在合同履行期间，由于地震、台风、水灾、火灾、战争、疫症或其它不能预见并且对其发生和后果不能防止和避免的不可抗力事故，致使直接影响合同的履行或者不能按约定的条件履行时，遇有上述不可抗力事故的一方，应立即将事故情况通知对方，并应在 15 日内提供事故的详细情况及合同不能履行、或者部分不能履行、或者需要延期履行的理由的有效证明文件。此项证明文件应由事故发生地区的公证机关出具。按照事故对履行合同影响的程度，由双方协商决定是否解除合同，或者部分免除履行合同的责任，或者延期履行合同。

第十四条 争议解决

14.1 甲乙双方因合同的解释或履行发生争议时，应首先争取通过友好协商解决。如协商不成时，双方一致同意向甲方所在地人民法院提起诉讼。

14.2 争议期间，除争议事项外，甲乙双方应继续履行本合同中规定的各自义务和行使权利。

第十五条 通知和送达

甲方应提供确保通知可以送达的通讯地址和联系方式：

地 址：

邮 编：

电子邮箱：

联系人：

移动电话：

乙方应提供确保通知可以送达的通讯地址和联系方式：

地 址：

邮 编：

电子邮箱：

联系人：

移动电话：

一方向另一方发出的任何通知，应以专人送达、邮寄或电子邮件方式发出。通知如以专人送达，以对方法定代表人、联系人或其他工作人员签收之日为送达之日；以邮寄发出的通知，无论对方是否签收，交邮后第 3 日即视为送达之日；使用电子邮件方式送达通知的，电子邮件在发信通知服务器上所记录的发出时间视为送达时间。除此之外，一方还可采用电话、短信等方式向另一方发出通知。

上述送达地址、电子邮箱、联系人、联系电话等若有变动，一方应在变更前三天内以书面形式通知另一方。若因本合同上注明的一方地址及联系方式等不准确或变更前未通知另一方而导致通知不能送达的，视为发出方已送达，另一方应承担因此产生的一切后果和责任，同时视为发出方已履行通知义务。

双方确认，本合同中约定的上述送达地址适用范围包括双方非诉时各类通知、协议等文件以及就本合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达，同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行等程序。

第十六条 合同生效及其它

16.1 本合同自双方法定代表人或其委托代理人（签字或加盖个人名章）并加盖

公章（或合同专用章）之日起生效。

16.2 本合同未尽事宜，由双方另行协商并达成一致后，可以签订补充协议。补充协议是本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。如补充协议的约定与本合同不一致的，则以补充协议为准。

16.3 合同壹式肆份，甲乙双方各执贰份，具同等法律效力。

附件：采购清单

（以下无正文，为合同签署页）

甲 方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

日期：

乙 方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

日期：

通用部分

第四章 投标人须知

一、总则

1. 适用范围及编制依据

- 1.1 本招标文件仅适用于本项目投标邀请中所叙述的招标项目。
- 1.2 本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规及规定编制。

2. 定义

- 2.1 “采购代理机构”指鹤壁市公共资源交易中心，为本次招标的组织者。
- 2.2 “采购人”指本项目的委托单位。
- 2.3 “投标人”指按本文件规定领取招标文件且响应招标文件要求，提交投标文件的供应商；“潜在投标人”指对本项目具有投标意向尚未递交投标文件的供应商。
- 2.4 “招标采购单位”指采购人和采购代理机构。
- 2.5 “中标人”指被确定为承接本项目并负责其实施的投标人。
- 2.6 “货物”指本文件中所述所有货物及相关服务。
- 2.7 “时间”指北京时间。
- 2.8 “项目”指投标人按招标文件规定，须向采购方提供的货物或服务。

3. 合格的投标人

- 3.1 符合本项目规定的投标人资格要求；
- 3.2 投标产品（服务）符合国家规定的技术标准和环保标准；
- 3.3 凡符合“招标项目要求”条件，响应本招标文件所有内容的投标人；
- 3.4 遵守中华人民共和国有关国家法律、法规和招标文件规定，并承担投标及履约中应承担的全部责任和义务。

4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担参加投标活动有关的全部费用，招标采购单位在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

5. 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

6. 现场踏勘

本项目采购人不组织开标前踏勘及答疑会，投标人应仔细阅读招标文件中明确告知的招标采购项目具体参数和技术要求以及项目需求，投标人可自行踏勘现场。

二、招标文件说明

7. 招标文件的法律效力

7.1 本招标文件阐明了投标人所需提供的货物及服务的范围和招标投标的程序，是本次招标活动具有法律效力的文件。投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式条款和规范等要求，否则，由投标人自行承担相关风险。

8. 招标文件的澄清、修改

8.1 在递交投标文件截止时间 15 日前，招标采购单位可以根据需要对招标文件进行澄清、修改；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间。澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。

8.2 招标采购单位对招标文件进行澄清、修改的，将依法在鹤壁市政府采购交易系统、河南省政府采购网、鹤壁市政府采购网和鹤壁市公共资源交易公共服务平台同步发布公告，投标人应及时登录鹤壁市政府采购交易系统下载澄清文件，编制或修改投标文件。否则，相关后果由投标人自行承担。

8.3 如投标人未及时下载澄清文件，将无法正常上传加密投标文件。

8.4 当招标文件和澄清文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为

准。

三、投标文件编制

9. 一般要求:

- 9.1 投标人应仔细阅读本文件的所有内容，按本文要求编制投标文件，并保证所提供的全部资料真实有效；
- 9.2 投标文件应以中文编写。如投标文件出现中英文不一致的，以中文为准；
- 9.3 投标文件应当按照本文件指定的方式进行上传和递交，交易中心不接受电报、电话、传真、邮寄等方式投标；
- 9.4 本项目投标文件以加密电子投标文件为准，开标、评标均使用加密电子投标文件。
- 9.5 除本文件另有规定外，计量单位为我国法定计量单位。

10. 投标文件的编制及组成:

- 10.1 投标文件应编排索引目录和连续页码，标明项目名称、项目编号、投标包号（适用于分标段项目）、投标人名称等字样。
- 10.2 投标文件应包括的内容详见本文件“第六章投标文件格式的基本要素”和招标文件中规定的其他内容。

10.3 投标文件的制作流程

本项目采用电子化招投标，全部通过网上报名方式进行报名、下载招标文件、制作电子响应文件、网上加密上传、线上解密等相关事宜。

- 10.3.1 办理 CA 数字证书、企业入库：本项目使用电子交易系统进行业务办理，供应商需先完成办理 CA 数字证书办理，并在“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”（<https://ggzy.hebi.gov.cn/>）点击“交易主体注册”，进行企业注册入库，详见鹤壁市公共资源交易公共服务平台“服务指南”相关说明；

- 10.3.2 招标文件下载。进入“鹤壁市公共资源交易公共服务平台

(<https://ggzy.hebi.gov.cn/>)”，登陆第一电子交易系统（采购），下载招标文件。

10.3.3 编制电子投标文件。供应商须登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台

(<https://ggzy.hebi.gov.cn/>)”网站，点击“服务指南-下载中心-工具下载”，下载“鹤壁市电子交易系统（新版投标编制工具）-第一电子交易系统”，安装该客户端制作电子投标文件，制作完成后，须导出（*.已加密投标文件）加密电子投标文件，电子投标文件制作流程详见“服务指南”-“投标文件制作手册”。

10.3.4 上传加密电子投标文件。登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”网站，点

击“交易主体登录”按钮，插入 CA 数字证书，点击 CA 登录，选择进入“第一电子交易系统（采购）”上传电子投标文件，上传加密的电子投标文件（*.已加密投标文件）。上传时必须点击“保存”并提示“保存成功”显示二维码、文件名称、文件大小、上传时间方为上传成功。请各供应商在上传前务必认真检查上传电子投标文件是否完整、正确。

11. 知识产权

11.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

11.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

11.3 投标人拟在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需无偿提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

11.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12. 投标有效期

12.1 投标人投标有效期未达到招标文件规定期限的，按无效投标处理。

12.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标采购单位可以要求投标人延长投标有效期。要求与答复均应以书面形式进行。在此种情况下，投标人不得修改投标文件的其它内容。

13. 投标报价

13.1 投标人应按本文件提出的采购范围、内容及要求进行报价。

13.2 本项目为交钥匙工程，除本文件另有规定外，投标报价购买货物的价格及安装、调试、保修、培训、售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用和所需缴纳的一切相关税费。

13.3 本次招标采取方式为公开招标，一次性报价，若分标段则每标段只能有一个报价。任何有选择的报价将不被接受，请各投标人核准投标报价。

13.4 本项目落实保护环境、促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

13.4.1 小微企业价格折扣

13.4.1.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》和财政部门的最新要求：对符合本办法规定的小微企业报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》（工信部联企业（2011）300 号）文件执行。

13.4.1.2 供应商所投全部产品须均为小微企业制造，可享受价格评审优惠政策。既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受价格扣除相关政策。

- 13.4.1.3 供应商应当出具《中小企业声明函》，否则将不能享受政府采购扶持小微企业的政策。
- 13.4.2 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件并做入投标文件，否则不予认可。
- 13.4.3 根据财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》并做入投标文件，否则不予认可。
- 13.4.4 同一供应商，小微企业、监狱企业、残疾人福利性企业价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。
- 13.4.5 **本项目采购标的所属行业：货物类和家具类产品为工业，软件类产品为软件和信息技术服务业，其他类无需填写行业。本项目的名称：详见第二章招标项目内容及要求。**
- 13.4.6 列入《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，对符合条件的获证产品（依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的产品认证证书扫描做入投标文件）给予强制采购和优先采购待遇。
- 13.5 根据《鹤壁市财政局关于印发鹤壁市市级行政事业单位通用资产配置标准的通知》（鹤财资〔2022〕10号）要求，对于办公设备、办公家具的分项报价，应不超过本通知限额要求。（详见196页）

四、投标文件的递交和撤回

14. 投标文件的递交

- 14.1 截止递交文件截止时间，投标人未按招标文件要求完成加密投标文件上传的，交易中心将拒绝其参加后续采购活动。
- 14.2 投标文件上传后至文件解密前，投标人不能对投标文件进行加密时所使用的CA数字证书进行更新、续费，由此可能引起的投标文件解密失败等相关后果由投标人自行承担。

15. 投标文件的修改和撤回

- 15.1 递交文件截止时间前，投标人可对投标文件进行补充、修改或撤回；
- 15.2 投标人在投标文件递交截止时间前可通过鹤壁市政府采购交易系统撤回其已成功递交的投标文件，鹤壁市政府采购交易系统将予以记录。
- 15.3 如果在递交文件截止时间前需要对已经成功递交的投标文件进行修改、补充的，投标人应当重新制作导出完整的投标文件，并按要求重新上传至电子化平台。
- 15.4 鹤壁市政府采购交易系统以投标人最后上传成功的投标文件为准。

五、开 标

16. 开标

- 16.1 交易中心将在规定的时间和地点组织开标活动。开标活动由交易中心工作人员主持。评标委员会成员不得参加开标活动。
- 16.2.1 投标文件递交截止时间前，各供应商的授权委托人或法人代表应提前进入远程开标系统（大厅）进行在线签到，播放远程开标会议温馨提示测试音频。

进入相应标段的开标会议区收听观看实时音视频交互效果并及时在群聊板中反馈，在线准时参加开标活动。

16.2.2 投标文件递交截止时间后，主持人将在系统内公布供应商名单，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，供应商在各自地点按规定时间自行实施远程解密（供应商远程解密方法详见操作手册），供应商解密限定在规定时间内完成。

16.2.3 未在投标文件递交截止时间之前进行在线签到或因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其投标文件。

16.2.4 各供应商的授权委托人或法人代表未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，供应商承担由此导致的一切后果。

16.2.5 因系统故障、供应商数量较多或其它非人为因素导致解密时间需要延长的，采购人（代理机构）有权适时延长解密、确认开标时间。

16.3 解密完成后，将进行唱标，唱标内容包括投标人名称和投标报价等内容。唱标过程中，所唱内容与投标文件内容不一致的，以所唱内容为准。

16.4 开标过程中，若上传投标文件或解密成功后的投标人不足三家，该项目按废标处理。如遇系统故障或其他异常情况导致无法正常开标和评标的，交易中心将暂时中斷开标程序并依法处理后续事宜。

六、资格审查

17. 资格审查（格式详见通用部分第六章第二项资格审查证明材料）

开标结束后，采购人将依照政府采购相关法律法规和招标文件的规定，对

投标人的资格进行审查，资格审查不合格的投标人按照无效投标处理。合格投标人不足三家的不得评标。

- 17.1 按照投标人资格条件要求审查相关证明材料；
- 17.2 甄别投标人信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单拒绝其参加后续采购活动。
 - 17.2.1 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网站（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”等渠道查询相关投标人信用记录。
 - 17.2.2 查询时，对存在不良信用记录的投标人，采购人代表应将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，并与其他采购文件一并保存。
 - 17.2.3 采购人查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。
- 17.3 采购人对资格审查结果负责。

七、评 标

18. 组建评标委员会

- 18.1 本评标办法仅适用于本项目评标。
- 18.2 评标委员会组成：评标委员会成员共 7 名，其中采购人代表 2 名，其余为相关专家。
- 18.3 交易中心负责组织评标工作，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、监督人员、评标委员会成员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。
- 18.4 评标委员会要严格遵守政府采购相关法律制度，遵守评审工作纪律，依据招标文件规定，公正、客观、审慎地进行评审工作。评标委员会成员要依

法独立评审，并对评审意见承担个人责任；不得使用招标文件没有规定的评审因素和标准进行评审；对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任；禁止泄露评审文件、评审情况。

19. 符合性审查

19.1 评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.2 **投标文件应当符合以下要求，否则，按无效投标处理：**

19.2.1 投标报价应当符合招标文件规定的报价要求，不得超过预算金额。

19.2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

19.2.3 投标文件应当完全响应招标文件专用部分第二章“招标项目内容及要求”中“项目基本要求”；

19.2.4 未按照招标文件规定的格式要求编制且影响项目评审或项目履约的，按无效投标处理；

19.2.5 招标文件中未规定允许进口产品参加的，所投产品不得为进口产品；

19.2.6 投标文件中不得包含采购人无法接受的附加条件；

19.2.7 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.3 **有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

19.3.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

19.3.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

19.3.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

19.3.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

19.3.5 不同投标人的投标文件相互混装；

19.3.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

19.4 存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

（一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人同一人或不同联系人的联系电话一致的；

（五）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

（六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

（七）不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

（八）其它涉嫌串通的情形。

19.5 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

19.6 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，加盖公章或者由法定代表人（授权的代表人）签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

19.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，评标委员会有权按照下列规定修正：

- 19.7.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 19.7.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 19.7.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价；
- 19.7.4 总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- 19.7.5 如同时出现以上两种不一致的，按照前款规定的顺序处理。修正后的报价按照澄清有关规定经投标人确认后产生约束力。
- 19.8 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不依靠外部证据。

20. 比较与评价

- 20.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件的报价、商务、技术、服务和售后等情况进行综合比较、评价、打分。
- 20.2 所有评委给每一投标人的评分的算术平均值为该投标人的最终得分。最终得分非整数的，保留至小数点后两位，小数点后第三位按照四舍五入的规则计算。
- 20.3 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：
- 20.3.1 分值汇总计算错误的；
- 20.3.2 分项评分超出评分标准范围的；
- 20.3.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- 20.3.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购代理机构发现存

在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告财政部门。

- 20.4 评标委员会对投标人得分按照从高到低进行排序，得分相同的投标人，报价低者排名在前，得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

21. 推荐中标候选人和确定中标人

- 21.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照 20.4 的规定确定中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

- 21.2 对于非单一产品采购项目，如核心产品已在招标文件中载明，而多家投标人提供的核心产品品牌相同的，评审委员会应按 21.1 的规定处理。

- 21.3 评标委员会根据综合得分排名，将前三位的合格投标人作为中标候选人。

- 21.4 编写评标报告。评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

（一）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

（二）投标人名单和评标委员会成员名单；

（三）评标方法和标准；

（四）开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

（五）评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

（六）其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

- 21.5 采购人委托评标委员会直接确定中标人，由评标委员会根据推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

22. 中标通知

- 22.1 评标结束，根据采购人或评标委员会确定的中标人，交易中心将在河南省政府采购网、鹤壁市政府采购网和鹤壁市公共资源交易公共服务平台发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书，专家评审结果将同时公告。
- 22.2 中标通知书是合同的组成部分。
- 22.3 投标人对评标结果有异议的，按政府采购有关质疑、投诉规定办理。

23. 合同签订

- 23.1 采购人在中标通知书发布之日起 1 日内，与中标人签订政府采购合同；
- 23.2 本文件（含补充、修改文件）、中标人的投标文件（含答复、补充文件）均为签订采购合同的依据；
- 23.3 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件；不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议；
- 23.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，顺延确定下一候选人为中标人，没有合格中标候选人的应当重新组织招标活动。
- 23.5 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目，不得将中标项目转包。本项目允许分包。

八、质疑与投诉

24. 投标人询问和质疑

- 24.1 投标人对采购事项有疑问，可以按照《政府采购法》的相关规定向采购人或交易中心提出询问，询问方式可以为电话咨询或书面提出，采购人或交易中心将在 3 个工作日内予以电话或书面答复。
- 24.2 投标人认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式

向采购人、采购代理机构提出质疑，接收质疑函的联系方式详见招标公告。
质疑函格式附后。

- 24.2.1 对采购文件、资格审查结果有异议的须向采购人提出，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出；
- 24.2.2 对评审过程和结果提出异议的须向采购代理机构提出，采购人与采购代理机构共同答复，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。
- 24.3 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
- 24.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：被质疑项目名称、项目编号、包号、中标公告发布时间、质疑事项、证据材料、法律依据（具体条款）、有效联系方式（包括手机、传真号码）等。
- 24.5 质疑书必须有法定代表人签字或盖章，并加盖投标人公章。若授权代表 签章，必须附法定代表人针对当次质疑的特别授权，且公章不得以合同章或其他印章代替。
- 24.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，招标采购单位可不予受理：
- (1) 未在法定期限内提出质疑的；
 - (2) 未以书面形式提出，或质疑内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号令）要求的；
 - (3) 质疑函没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人签章的特别授权，或未加盖单位公章的；
 - (4) 其它不符合受理条件的情形。
- 24.7 招标采购单位将在收到书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式

通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密。

25. 投标人投诉

质疑投标人对招标采购单位的答复不满意以及招标采购单位未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向鹤壁市财政局政府采购监督管理科（受理电话：0392-3314516）投诉。

附：质疑函和投诉书范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：

邮编：

联系人：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：

邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人 1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于_____年_____月_____日,向_____提出质疑,质疑
事项为: _____

采购人/代理机构于_____年_____月_____日,就质疑事项作出了答复/没有
在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求: _____

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照
被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权
代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权

委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

九、其他事项

26. 废标

本项目出现《政府采购法》第三十六条规定的废标情形时，招标采购单位有权宣布废标，招标采购单位对受影响的投标人不承担任何责任，但因招标采购单位出现影响采购公正的违法、违规行为引起的废标情形除外。

27. 中标服务费

交易中心不收取中标服务费。

28. 项目验收

采购人负责组织验收，依据采购文件、中标人的投标文件和政府采购合同中商务条款和技术条款逐项验收。具体见合同。

十、法律责任

29. 法律责任

29.1 投标人有下列情形之一的，处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；并在鹤壁市公共资源交易公共服务平台予以通报：

29.1.1 提供虚假材料谋取中标、成交的；

29.1.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

29.1.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

29.1.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

29.1.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

29.1.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

29.1.7 以及《政府采购法实施条例》等法律法规规定的条款。

投标人有前款第 29.1.1 至 29.1.5 项情形之一的，中标、成交无效。

29.2 投标人捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的，将被列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动，情节严重的，依法追究其刑事责任。

29.3 中标候选人或中标人有下列情形之一的，招标采购单位不予退还其缴纳的投标保证金（如已缴纳项目保证金）；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

29.3.1 中标公告发布后，中标候选人无正当理由放弃中标资格的；

29.3.2 中标后无正当理由不与采购人签订合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

29.3.3 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将

中标项目分标段给他人的。

第六章 投标文件格式的基本要素

一、投标声明函

致：鹤壁市公共资源交易中心：

1、我方对本项目招标文件（包括澄清、修改内容及有关附件）完全理解，并承诺在发生争议时，不会以对招标文件存在误解、不明为由，向你方行使任何法律上的抗辩权。

2、我方承诺按照本项目招标文件和相关技术标准的条件，提供货物及相关服务，并承担因货物质量或服务而引起的一切责任。

3、我方投标文件有效期为自开标日起 60 个日历日，若中标，则投标有效期自动延续至合同履行完毕。

4、我方承诺接受招标文件规定的付款方式。

5、我方投标文件和你方的中标通知书、招标文件将成为约束双方的合同文件组成部分，若招标文件存在要求，而本投标文件没有拒绝亦没有涉及的情形下，我方接受招标文件的有关约束，并同意将招标文件对投标人的要求作为投标人合同义务的组成部分。

6、我方承诺投标文件中所有资料及各项承诺均真实有效、合法，无不实的描述、伪造等情形。如果我方在本项目投标中做虚假陈述或者在投标文件中提供虚假资料，本投标文件无效，并自愿接受有关处罚及承担法律责任。即使我方中标，对于因此给其他投标人及你方和采购人造成的全部损失，我方同意无条件予以赔偿。

7、我方承诺将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，若存在违法违规行为，将承担相应的法律后果。

8、我方承诺接到评标委员会提出的澄清、说明后，由法定代表人或其授权代表人按照评标委员会通知的内容 30 分钟内在远程开标大厅里询标记录中通过 pdf. 格式进行答复，否则，视同自愿放弃本次澄清、说明，并认同评标委员会评审结果。

法定代表人联系电话：

投标人联系地址：

邮 编：

法定代表人（个人电子签章）：

投标人名称（企业电子签章）：

日 期：

注： 出具本函的单位属于非法人组织的，按照法律、行政法规规定能够对外代表其从事民事活动的主要负责人，如个人独资企业的投资人，代表合伙企业执行合伙企业事务的合伙人等，视同法定代表人。

二、资格性审查证明材料

(一) 资格条件承诺函

资格条件承诺函

一、我方_____ (供应商名称)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第(一)项、第(二)项、第(三)项、第(四)项、第(五)项规定条件，具体包括：

- 1.具有有效的营业执照，独立承担民事责任的能力；
- 2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

二、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定，我方承诺：

1.参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的行为。

2.未对本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

我方对上述承诺的真实性负责，在评审环节结束后，自愿接受采购单位(采购代理机构)的检查核验，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。如有虚假，将依法承担相应 法律责任。

特此承诺。

供应商名称(企业电子签章)：

年 月 日

(二) 信用查询

供应商无需提供网站截图等资料。

三、符合性审查证明材料

(一) 法定代表人身份证明

投标单位名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：（法人姓名）系 （投标单位名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件（正面、背面）

投标人名称（企业电子签章）：

年 月 日

（二）法定代表人授权书

（授权代理人参加投标的，出具此授权委托书）

致：鹤壁市公共资源交易中心

本人（法人姓名）系（投标单位名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于 年 月 日签字生效，委托期限_____。

特此声明。

投标单位：（企业电子签章）

法定代表人：（个人电子签章） 身份证号：

授权代理人联系电话：

附：授权代理人身份证扫描件（正面、背面）

年 月 日

(三) 报价表

投标项目名称：

项目编号：

单位：元（人民币）

投标报价	(大写)
	(小写)

投标人名称（企业电子签章）：

签署日期：

填表说明：

投标报价应当符合招标文件通用部分投标报价要求。

(四) 分项报价明细表

投标项目名称：

单位：元（人民币）

序号	标的名称	制造商名称	产地	品牌	规格型号	数量、单位	单价	合计
1								
2								
3							
							
报价总计								

填表说明：

- 1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总计的各个组成部分的报价，否则作为无效投标处理。
- 2、表中的标的名称、单位数量应与“项目内容及技术要求”的内容一致，否则作为无效投标处理。
- 3、“报价总计”应与报价表投标报价金额一致。本表总计金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。
- 4、投标人必须按此表格式中的对应栏目内容填写，若需增行，请在栏目“.....”下插入填写。
- 5、根据《鹤壁市财政局关于印发鹤壁市市级行政事业单位通用资产配置标准的通知》（鹤财资〔2022〕10号）要求，对于办公设备、办公家具的分项报价，应不超过本通知限额要求。详见下表。

附表

设备配置标准表

资产品目		价格上限 (元)	
台式计算机		5,000	
便携式计算机		6,500	
打印机	A4	多功能一体机	2,500
		黑白打印机	1,500
		彩色打印机	3,000
		网络打印机	4,000
	A3	黑白打印机	7,500
	票据打印机		3,000
多功能复合机		20,000	
扫描仪		3,500	
电视机		3,000	
数码照相机		普通数码照相机: 4,000; 专业数码照相机(含镜头和其他配件): 20,000	
数码摄像机		8,000	
碎纸机		800	
投影仪		便携式投影仪: 8,000; 固定式投影仪: 20,000	
空调		15,000元/冷吨	
		3,000	
		3,500	
		6,000	
		7,000	
		10,000	
办公桌		县处级: 3,000 科级及以下: 2,500	
办公椅		县处级: 900 科级及以下: 600	
沙发	三人沙发	3,000	

	单人沙发	1,500
茶几	大茶几	1,000
	小茶几	600
桌前椅		500
书柜		2,000
文件柜		1,000
更衣柜		1,000
保密柜		3,000
饮水机		700
茶水柜		1,000
会议室家具		使用面积在100m ² 以下(含100m ²)的会议室,按照价格不超过800元/m ² 的标准配置使用面积在100m ² 以上的会议室,按照价格不超过900元/m ² 的标准配置。
接待室家具		700元/平方米

备注：价格上限中的价格指单台设备的价格，价格上限含价格上限值。

(五) 技术规格偏离表

投标项目名称：

标的名称	招标文件要求的 技术参数	投标技术参数	偏离情况 (正、负、无)	说明
.....				

注：

1. 按照招标项目技术要求的顺序对应填写。
2. 投标人必须如实填写技术规格偏离表，响应技术参数按实际提供产品填写，不得原文复制招标文件内容，不得提供不确定的技术参数、以及简单的以“满足”、“大于（小于）或等于”填报。
3. 中标人确定后，交易中心将按照政府采购法相关规定公示部分中标标的相关信息，接受社会监督。提供虚假技术参数的，依照政府采购法相关规定及招标文件中规定的“提供虚假材料谋取中标、成交的”条款处理。

(六) 项目方案

主要内容应包括（可根据项目实施情况适当调整）：

1. 对应招标文件第二章项目基本要求中须提供的实质性响应情况；

1.1

招标文件要求	供应商响应内容	偏离（正、负、无）	说明
合同履行期限：合同签订后 60 个日历日内完成供货、安装及调试，具备验收条件。			
运维及质保期：自验收合格之日起 3 年（如果某种产品本身出厂质保期或国家对某种产品规定质保期高于 3 年的，执行出厂质保期或国家规定的质保期）。			
投标文件有效期：自递交投标文件截止时间起 60 个日历日。如果中标，有效期自动延长至合同履行完毕。			
自合同签订后二十个工作日内，采购人向中标人支付成交金额的40%；中标人收到预付款后，安排发货；中标人完成设备安装、调试，向采购人提供合同总价款5%的履约保函，保函期限为3年；自项目验收合格之日起二十个工作日内，采购人向中标人支付成交金额的60%。			

1.2 序号 387 精密空调 1、序号 388 精密空调 2、序号 493 电脑（国产）、序号 494 话务专用电脑（国产系统）、序号 495 双显示屏电脑（国产系统）、序号

496 A4 黑白网络打印机、序号 497 A3 彩色复合打印机、序号 500 A4 彩色打印机，属于政府强制采购产品，投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件并加盖产品制造商公章。

1.3 需承诺同意以下内容，格式自拟：

供应商所提供的产品（或服务）必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求。同时为投标货物生产厂家提供的原厂设备，而且设备（包括零部件）应是交付前最新生产或技术较为先进的且未被使用过的全新设备，同时必须在中国境内具有合法使用权。

产品安装后能够接通并正常运转、如涉及到软件产品的须能够在采购人相应的平台上运行，并达到性能要求。

2. 评分办法中需要提供的各类证书、方案、证明材料等资料；

3. 其它方案；

4. ……

（七）其他需要提供的资料

……

四、中小企业证明材料及其它材料

注：中小企业划分标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）执行。

（一）中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（签章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

(二) 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（企业电子签章）：

日期：

五、附表

附表 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						