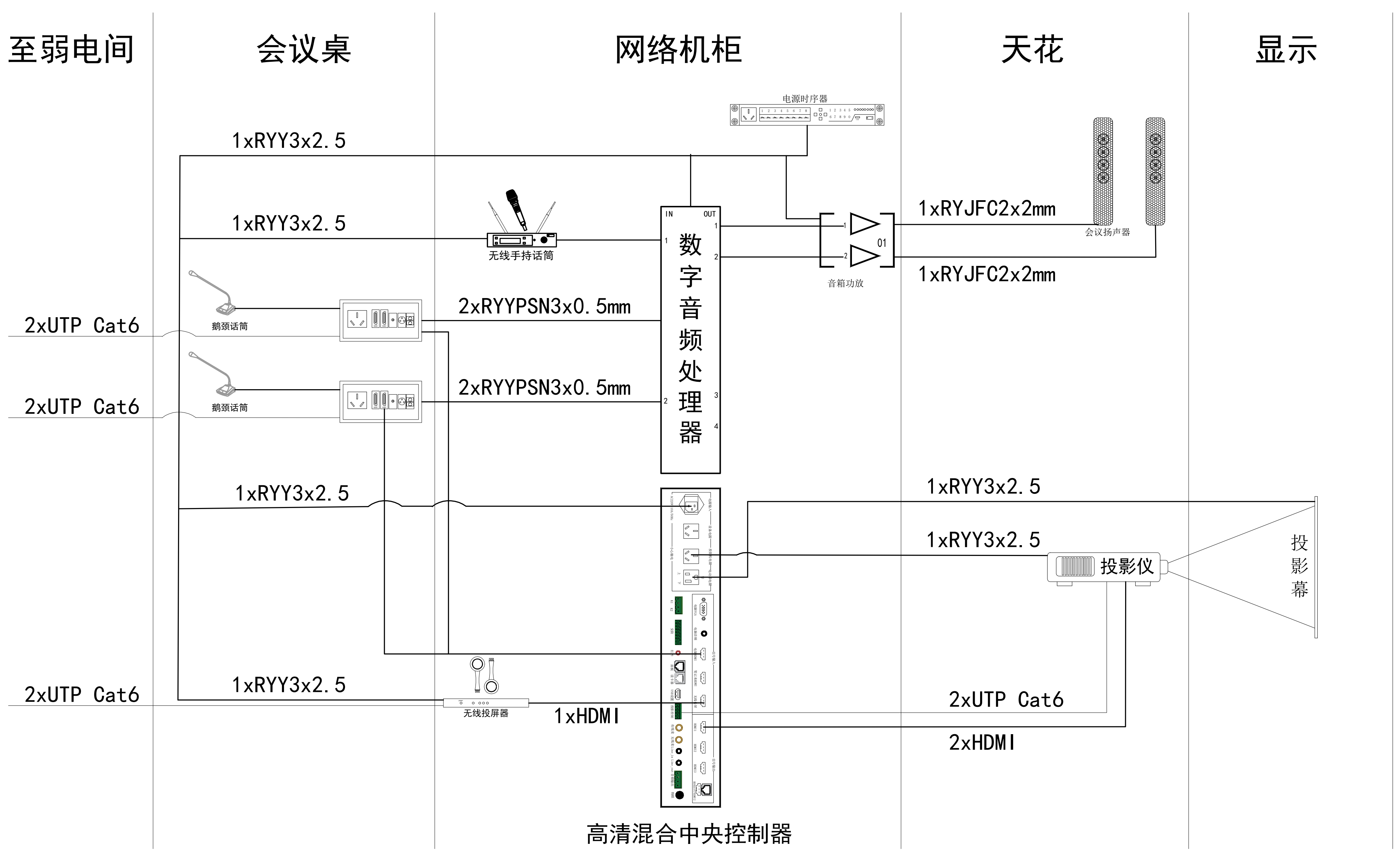
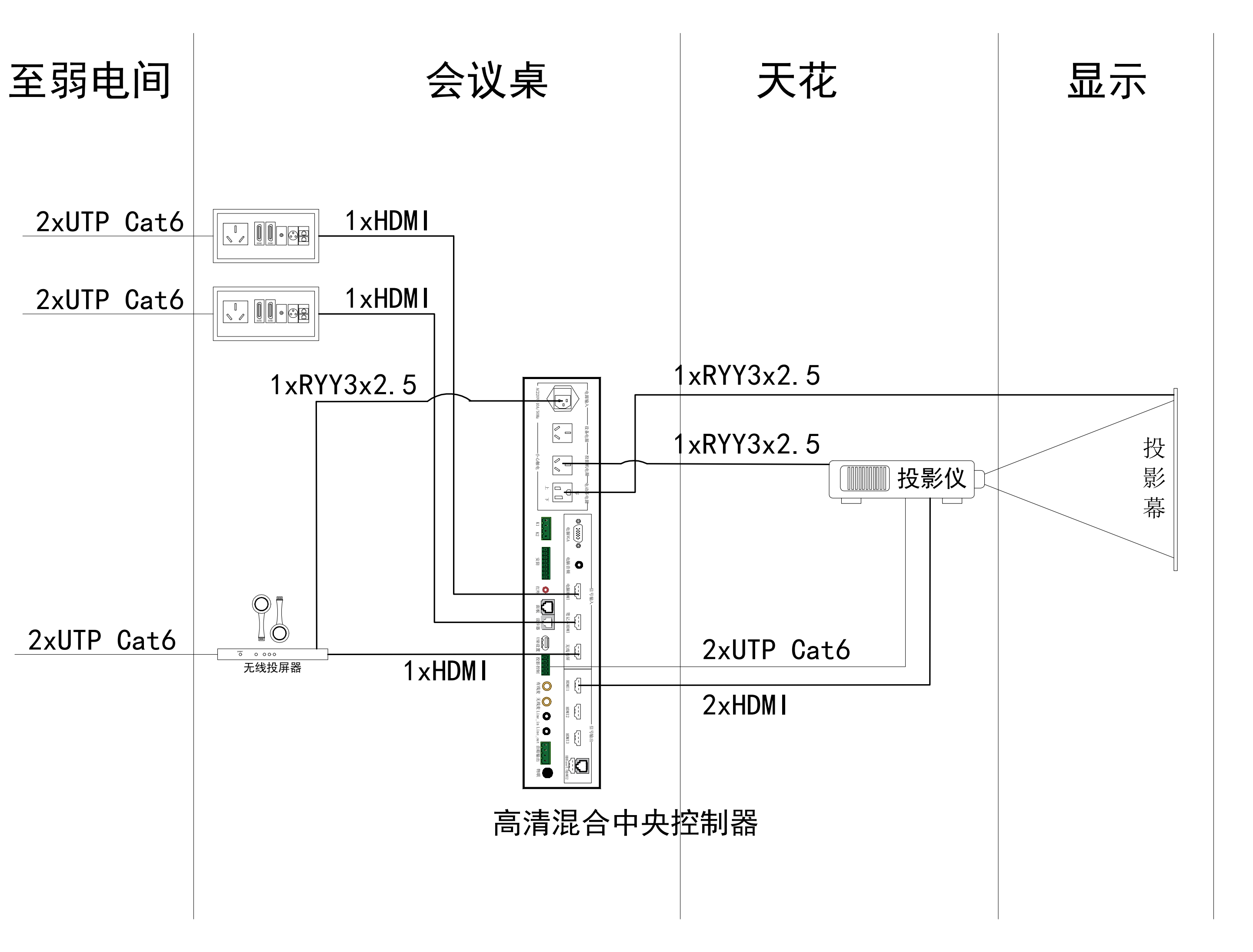
专业	签名
建筑	
结构	
给排水	
电气	
暖通	
动力	
总图	
工艺	

修改记录:



203党建研讨室-会议系统图



201食品感官分析室-会议系统图

会议室设备参数

序号	产品名称	型号	技术参数	单位
203党建研讨室-会议系统设备音视频系				
1	长焦高清投影机		1、投影技术：3 LCD，液晶显板尺寸：0.64英寸 2、标准亮度：≥4200流明 3、☆ 灯泡：≤240W 标准模式灯泡寿命≥10000小时（节能模式灯泡寿命≥20000小时） 4、对比度：≥16000：1，标准分辨率：1920×1200 5、☆ 光学变焦：1.6倍，投射比：1.2-2.0； 6、☆ 端口：HDMI端口×2； D-SUB15针输入×1；D-SUB15针输出×1；RCA音频×1；RCA视频×1；音频输入3.5mm×1；音频输出3.5mm×1；控制串口RS232×1；A型USB×1，B型USB×1；RJ45×1。 7、内置扬声器：≥16W 8、功耗（标准）： ≤305W，最低待机功耗： ≤0.5W 9、重量：≤3.6KG 10、☆ 冲突风冷散热技术专利，投影机液晶面板采用两侧同时进风方式，可以均匀地对液晶板进行散热，提升液晶板和偏光板的使用寿命，降低维护成本； 11、具有多种节能模式，颜色增强模式，3档模式可调，内置DICOM SIM模式，配合医疗演示； 12、☆ 支持U盘直读、支持U盘自定义开机LOGO画面； 13、☆ 支持 NaViSet智能资产管理软件，可同时管控多达3000台投影机，实现智能化集中管理，包括：自动定期设备检测，提前排查故障隐患；远程管理开关机；远程切换显示信号源等； 14、☆ 支持智能无线投影，支持 Windows/MAC OS/IOS/安卓平台，最多50个设备同时接入，16画面同时投影显示，提供全平台中文件操作软件/应用；软件支持指针显示、放大/缩小、切换页面等操作，突出演示重点画面，内置书写笔功能在图像上进行批注，并可将批注后的图像保存； 15、机身标识、遥控器及菜单均为全中文；内置四点校正功能，支持水平/垂直梯形、四角、枕形、桶形调整的几何校正功能，支持多点校正，可将投影画面调整为特殊显示形状；	台
2	投影机幕布	150寸（16:10）	1、电动玻珠幕，采用内置微型动力电机28转/分，运动流畅，防震抑噪系统， 2、热保护系统，可任意位置定位，平整度好，不扭曲、卷曲，自然下垂。控制开关有上升、下降、静止三档。电动屏幕220V电源.	面
3	遥控器		1、采用进口芯片精心生产，具有技术先进，设计合理，外观优美，性能稳定，安 全可靠等特点。 2、遥控和手控完全兼容，操作简单便捷。 3、适用范围：本产品用于电压AC220V交流电机正`反`停控制，如电动银幕，窗帘，遮阳帘，电动门等。 4、技术指标：电压：AC220V 5、负载功率：≤500W 6、工作频率：315MHz，433MHz(可选) 7、遥控距离：50—100米（空旷地）	个
4	无线投屏器-单画面50米传输		1、linux系统，单分屏，银色金属外壳, 传输距离50米；输出分辨率：最大1920*1080P60； 2、输出接口：1*HDMI接口,1*3.5音频接口，1*USB接口，1*电源接口（5V1A，带开关），内置双网卡（无线桥接5G双频）； 3、支持AirPlay、Miracast和DLNA投屏（免软件）； 4、支持电脑使用发射器和纯软件投屏； 5、支持U盘播放功能； 6、支持横竖屏； 7、支持触控设备或键鼠回控电脑； 8、兼容等比、4:3、16:9、16:10及自动满屏等分辨率	套
5	吊架	定制	加厚普通投影机吊架1米	个
6	融合终端主机		1、标准1.5U高度，自主开发的嵌入式内核集成IIS服务器，可以在WEB界面直接登录设置网络参数；前面板开模注塑，带2.5英寸以上的LCD显示屏，实时显示主音量、话筒音量和电压电流等； ★2、集成≥5路输入（1路VGA和4路HDMI）≥6路输出（5路HDMI和1路VGA）混合高清切换接口，背板预留≥1路HDBaseT接口：支持电脑、笔记本、投屏、投影机、交互一体机等高清信号混合切换；提供含有CMA与CNAS标识的检测报告加盖生产厂家公章； ▲3、≥1路USB控制和数据编程接口，≥11路独立RS232控制和≥9路红外控制接口（其中8个是RS232和红外共用接口），≥1路LBUS总线接口，≥1路MODBUS总线端口，≥8路检测输入接口，≥1路可控制12V输出；所有接口须为物理原生接口，提供实物图片加盖生产厂家公章； 4、≥2路3.5音频输入，≥1路混合音频输出，≥1路6.5话筒输入，≥1路凤凰端子话筒平衡输入接口，带48V幻象供电开关，直接连接吊麦实现远距离拾音；支持对音频通道和吊麦等独立≥80级数字音量调节，支持对音频输出通道进行静音设置； 5、集成≥4路视音频/RS485输入和≥1路视音频/RS485输出（凤凰端子接口），集成HDMI音频数字解码，HDMI信号无需另外接入音频； 6、集成LBUS总线，搭配智能开关、调光模块、串口模块、控制面板等组成免编程物联控制系统，带256组场景，整个系统可挂63个模块； 7、集成≥1路可编程RS485总线，扩展连接其他协议的物联设备； 8、集成MODBUS总线，可连接≥32个智能断路器，实现智能用电管理； 9、主音量和4路话筒音量≥80级编码数字调节，LCD液晶显示，调节方便精准； 10、带自动记忆存储功能，各项功能及参数设置好后，每次开关机，自动恢复至原始设置，防止非管理员误操作； 11、主机内可集成专业DSP音频处理模块，具备AEC（自动回声消除）、AFC（自动反馈抑制）、ANC（自动降噪），提供清晰的授课环境； 12、≥6路可编程强电电源控制，其中≥2个30A和≥4个16A回路控制，具备2套投影幕升降控制；带投影机断电散热保护功能，系统关闭后，投影机灯泡散热继续供电保护；强电控制采用过零触发方式，保护设备上电安全；具有“一种继电器过零闭合断开电路”的知识产权，提供知识产权证书证明材料； 13、≥1个双向电子锁控制接口及≥1个电脑开关接口，带电脑信号光隔离检测； 14、具有≥2路独立电源智能管理，高效管理教室多媒体设备，自带2路精密能耗计量芯片，实时读取电流、电压、电度等参数值，可精确统计连接设备（如投影机、大屏、投影幕平板及外接物联设备）的能耗及使用时长。如：投影灯的使用时间、日志、精确能耗等； 15、集成网络模块：支持远程集中化可视管理、与远程批处理、支持手机APP远程管理，采用DHCP技术自动分配IP地址，节省IP地址空间，不能采用设置固定IP地址方式； 16、可以网页设置≥100个电脑MAC地址，实现远程或本地触摸屏控制≥100台电脑的单台或分组批量软开关，提供设置电脑MAC地址的网页界面截图； 17、集成≥5口(1口内置)100M网络交换机，可以供设备联网；	台
7	触摸屏		1、≥7寸真彩触摸屏，≥1024*600分辨率，可编程的控制界面及功能； 2、显示教室环境参数和设备状态，实现对教室灯光、空调、交互大屏的控制等；屏幕界面、功能支持可编程； 3、支持单界面或多界面跳转等多种触控及显示方式，支持200个界面转换； 4、内置RTC时钟，支持日期及时间显示；支持亮度调节及屏幕保护，空闲时电子时钟屏保显示模式可编程，需提供终端时间显示图片证明； 5、触摸屏带可编程的二维码，可通过手机扫码方式进行对授权的教室一键开启功能，学校老师可以无需携带IC卡，只要手机号授权即可实现开启设备； ★6、与融合终端主机同一品牌，无缝对接管理；	台
8	8寸专业音箱		1、频率响应：60Hz~20KHz(±3dB) 2、单元数量：LF:1x8",HF:1x1" 3、承受功率：250W AES 4、灵敏度：94dB 5、最大声压级：118dB/1m 6、标称阻抗：8 ohms 7、指向性：90°Hx60°V 8、分频点：2KHz	只
9	双通道纯后级功放		1、内置单调制双通道功放技术，保证完美音质输出 2、内置高瞬态脉冲电流线性电源技术，低内阻，高速电流的供电设计，使音质更完美干净 3、高灵敏度的CMRR平衡输入增强噪声抑制，有效阻止哪怕是最轻微的信号干扰 4、前面板独立通道有电源指示灯和-5dB/-10dB/-20dB信号灯指示灯 5、功率：2×900W/8Ω 2×1200W/4Ω 6、频率响应：20Hz-20KHz,+/-0.8dB 7、总谐波失真：≤0.05% 8、信噪比：≥85dB 9、输入灵敏度：0.775V 10、输入阻抗（平衡/不平衡）：20KΩ/10KΩ 11、电压增益（8Ω时）：39.5dB	台
10	8进8出音频矩阵		1、DSP芯片： 信号处理：32-bit fixed DSP 300MHz 音频系统延迟: < 1ms 数模转换:24-bit 2、模拟音频输入输出： 输入通道：8路平衡输入. Mic/line level 音频接口: 3.81 mm 凤凰插, 12-pin 输入阻抗: 11.5KΩ 最大输入电平：12dBu/Line, -7dBu/Mic 幻象电源：+48VDC, 6.5mA, 每通道配置 输出通道：8 路平衡输出, line level 输出阻抗：150Ω 3、音频指标： 频响曲线：20Hz-20kHz(+-0.5dB)/Line 20Hz-20kHz(+-1.5dB)/Mic THD+N：-90dB(@12dBu,1kHz,A-wt)/Line -86dB(@-7dBu,1kHz,A-wt)/Mic 信噪比：105dB(@12dBu,1kHz,A-wt)/Line 95dB(@-7dBu,1kHz,A-wt)/Mic 4、连接和显示： USB：Micro-B type, 免驱 RS232：Serial port communication串口通信 TCP/IP网口：RJ-45 指示灯：Power, Link, +48V,输入输出音频信号 5、电气与物理参数 供电范围：AC100V---240V 50/60 Hz 尺寸：44mmx483mmx210mm 净重：2.8kg 工作温度：-20℃--80℃	台
11	手拉手系统主机		1. 频率自动跟踪锁定功能，无需对频，会议单元即开即用。 2. 内置20组频率，可根据不同需要，多套使用。 3. 先进的5G技术，可合手机，视频采集器，进行远程视频会议。 4. 内置电量监视功能，连接上主机会议座，可以在主机实时显示电池电量. 5. 会议模式有：先进先出，限时发言（限时时间可设置），限制发言，主席专用功能。 6. 无线手拉手功能，可支持255个单元使用，同时发言1-4人（可设置）。 7. 会议座单元带有自动关闭功能。主机断电超过半小时，会议单元就会自动关闭。。 8.通道禁用,如果接收机任意有一个通道故障或受干扰，可以禁用该通道，保证系统正常工作。 9.主机带时钟功能，可以显示年，月，日，时间，还可以同步到支持时钟功能的会议单元上（段码屏会议座不支持时钟功能）。 10.主机带时钟屏保功能，可设置开或关，和动作时间。 11.操作菜单可以选择中文或英文。 12.主机可以一键关闭所有发射主机，可在菜单选择，或直接长按主机电源开关，方便操作。	台
12	无线会议主席单元（方杆）		1、信号覆盖范围：室内半径60米 2、音频总增益：≦20dB 3、信噪比:>85dB 4、音频总谐波失真：≦0.8% 5、 通信方式:UHF 6、频率范围： （500MHz --- 950MHz 可供选择） 7、最大调制量：60K 8、辐射功率：≦+9dBm 9、频率偏差：<0.002 10、参考讲话距离:10cm--80cm 11、话筒杆长度:20CM	只
13	无线会议代表单元（方杆）		1、信号覆盖范围：室内半径60米 2、音频总增益：≦20dB 3、信噪比:>85dB 4、音频总谐波失真：≦0.8% 5、 通信方式:UHF 6、频率范围： （500MHz --- 950MHz 可供选择） 7、最大调制量：60K 8、辐射功率：≦+9dBm 9、频率偏差：<0.002 10、参考讲话距离:10cm--80cm 11、话筒杆长度:20CM	只
14	数字反馈抑制器		1、采用回音抵消和消除混响的算法，有效滤除房间混响，从而实现消除声学反馈的目的。通过添加屏蔽噪音（听不到的噪声）到输出信号，或将输出信号的频率变动 5 Hz，反馈抑制器可以检测出信号中导致混响的成分，并在反馈出现之前将其除去，同时保持初始信号完好无损。输入通道数量:2通道(2通道平衡线路/话筒输入或者选择2通道6.35非平衡输入). 2、无须调试，自动适应声学环境； 3、任何使用情况下都可获得6dB的增益最高达12dB； 4、无论打开多少个话筒，效果依然出色； 5、全自动，免调试，零维护。 6、消除反馈于未然 7、自动适应声学环境 8、2通道平衡的线路或话筒输入，提供幻象电源 9、自适应性过滤器可以在“快速”模式和“精确”模式之间进行转换。 10、内置了自动混音器，以实现优先功能。 11．超宽频响电路技术，无变音，无金属尾音，强力抑制回声。 12．数字移频技术，超强防啸叫，声音圆润稳定，无发飘和发干等现象。 13．超级稳定：内置晶体振荡，软件算法，稳定性能好，受温度和外界干扰很小。 14．可根据应用场合定制合适音频频谱，从而大幅度提升系统增益。	台
15	专业级真分集一拖二无线手持		1、专业真分集演出级别的相位锁定电路，配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将AF信号静音以抑制噪声，同时将对应2、LED显示屏指示了系统音量，电池电量，分集通道A/B切换显示，工作频率与通道。接收距离档位。系统锁键等。 3、全自动搜频操作，有效锁定工作环境中最干净的频率，实用性强。 4、工作频率:640~690MHz 采用微电脑CPU控制 5、频率稳定度：±0.002 6、锌铝合金结构使用电池：2节AA电池-可连续使用约8小时 7、采用微电脑CPU控制 8、工作范围：200米	套
16	8路电源时序器		1.8路电源时序器能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备，这样就能够有效的统一管理控制各类用电设备，避免了人为地失误操作。确保了整个音响用电系统运行时的稳定性 2.具有1组I/O控制口 3.具有交流电压指示显示屏，前面板提供一个维修辅助输出插座，为维修可试机提供较大方便 4.输入电压：AC220V/50Hz,额定功率：3200W,总容量10A 5.输出功率：每路插座最大输出电流10A 6.输入方式：3*2.5平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接 7.输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座 8.功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间1.5秒 9.开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，每路通电后指示	台
17	20U设备机柜	20U	扩音系统设备安装 专用机柜	套
18	多媒体地插	定制	2音频、2HDMI、2Cat6网络、1电源	套
19	设备连接线		各种设备连接需要的线材与接插件	套

201食品感官分析室-会议音视频系统二				
1	长焦高清投影机		1、投影技术：3 LCD，液晶显板尺寸：0.64英寸 2、标准亮度：≥4200流明 3、☆ 灯泡：≤240W 标准模式灯泡寿命≥10000小时（节能模式灯泡寿命≥20000小时） 4、对比度：≥16000：1，标准分辨率：1920×1200 5、☆ 光学变焦：1.6倍，投射比：1.2-2.0； 6、☆ 端口：HDMI端口×2； D-SUB15针输入×1；D-SUB15针输出×1；RCA音频×1；RCA视频×1；音频输入3.5mm×1；音频输出3.5mm×1；控制串口RS232×1；A型USB×1，B型USB×1；RJ45×1。 7、内置扬声器：≥16W 8、功耗（标准）： ≤305W，最低待机功耗： ≤0.5W 9、重量：≤3.6KG 10、☆ 冲突风冷散热技术专利，投影机液晶面板采用两侧同时进风方式，可以均匀地对液晶板进行散热，提升液晶板和偏光板的使用寿命，降低维护成本； 11、具有多种节能模式，颜色增强模式，3档模式可调，内置DICOM SIM模式，配合医疗演示； 12、☆ 支持U盘直读、支持U盘自定义开机LOGO画面； 13、☆ 支持 NaViSet智能资产管理软件，可同时管控多达3000台投影机，实现智能化集中管理，包括：自动定期设备检测，提前排查故障隐患；远程管理开关机；远程切换显示信号源等； 14、☆ 支持智能无线投影，支持 Windows/MAC OS/IOS/安卓平台，最多50个设备同时接入，16画面同时投影显示，提供全平台中文件操作软件/应用；软件支持指针显示、放大/缩小、切换页面等操作，突出演示重点画面，内置书写笔功能在图像上进行批注，并可将批注后的图像保存； 15、机身标识、遥控器及菜单均为全中文；内置四点校正功能，支持水平/垂直梯形、四角、枕形、桶形调整的几何校正功能，支持多点校正，可将投影画面调整为特殊显示形状；	台
2	投影机幕布	120寸（16:10）	1、电动玻珠幕，采用内置微型动力电机28转/分，运动流畅，防震抑噪系统， 2、热保护系统，可任意位置定位，平整度好，不扭曲、卷曲，自然下垂。控制开关有上升、下降、静止三档。电动屏幕220V电源.	面
3	遥控器		1、采用进口芯片精心生产，具有技术先进，设计合理，外观优美，性能稳定，安 全可靠等特点。 2、遥控和手控完全兼容，操作简单便捷。 3、适用范围：本产品用于电压AC220V交流电机正`反`停控制，如电动银幕，窗帘，遮阳帘，电动门等。 4、技术指标：电压：AC220V 5、负载功率：≤500W 6、工作频率：315MHz，433MHz(可选) 7、遥控距离：50—100米（空旷地）	个
4	无线投屏器-单画面50米传输		1、linux系统，单分屏，银色金属外壳, 传输距离50米；输出分辨率：最大1920*1080P60； 2、输出接口：1*HDMI接口,1*3.5音频接口，1*USB接口，1*电源接口（5V1A，带开关），内置双网卡（无线桥接5G双频）； 3、支持AirPlay、Miracast和DLNA投屏（免软件）； 4、支持电脑使用发射器和纯软件投屏； 5、支持U盘播放功能； 6、支持横竖屏； 7、支持触控设备或键鼠回控电脑； 8、兼容等比、4:3、16:9、16:10及自动满屏等分辨率	套
5	吊架		加厚普通投影机吊架1米	个
6	融合终端主机		1、标准1.5U高度，自主开发的嵌入式内核集成IIS服务器，可以在WEB界面直接登录设置网络参数；前面板开模注塑，带2.5英寸以上的LCD显示屏，实时显示主音量、话筒音量和电压电流等； ★2、集成≥5路输入（1路VGA和4路HDMI）≥6路输出（5路HDMI和1路VGA）混合高清切换接口，背板预留≥1路HDBaseT接口：支持电脑、笔记本、投屏、投影机、交互一体机等高清信号混合切换；提供含有CMA与CNAS标识的检测报告加盖生产厂家公章； ▲3、≥1路USB控制和数据编程接口，≥11路独立RS232控制和≥9路红外控制接口（其中8个是RS232和红外共用接口），≥1路LBUS总线接口，≥1路MODBUS总线端口，≥8路检测输入接口，≥1路可控制12V输出；所有接口须为物理原生接口，提供实物图片加盖生产厂家公章； 4、≥2路3.5音频输入，≥1路混合音频输出，≥1路6.5话筒输入，≥1路凤凰端子话筒平衡输入接口，带48V幻象供电开关，直接连接吊麦实现远距离拾音；支持对音频通道和吊麦等独立≥80级数字音量调节，支持对音频输出通道进行静音设置； 5、集成≥4路视音频/RS485输入和≥1路视音频/RS485输出（凤凰端子接口），集成HDMI音频数字解码，HDMI信号无需另外接入音频； 6、集成LBUS总线，搭配智能开关、调光模块、串口模块、控制面板等组成免编程物联控制系统，带256组场景，整个系统可挂63个模块； 7、集成≥1路可编程RS485总线，扩展连接其他协议的物联设备； 8、集成MODBUS总线，可连接≥32个智能断路器，实现智能用电管理； 9、主音量和4路话筒音量≥80级编码数字调节，LCD液晶显示，调节方便精准； 10、带自动记忆存储功能，各项功能及参数设置好后，每次开关机，自动恢复至原始设置，防止非管理员误操作； 11、主机内可集成专业DSP音频处理模块，具备AEC（自动回声消除）、AFC（自动反馈抑制）、ANC（自动降噪），提供清晰的授课环境； 12、≥6路可编程强电电源控制，其中≥2个30A和≥4个16A回路控制，具备2套投影幕升降控制；带投影机断电散热保护功能，系统关闭后，投影机灯泡散热继续供电保护；强电控制采用过零触发方式，保护设备上电安全；具有“一种继电器过零闭合断开电路”的知识产权，提供知识产权证书证明材料； 13、≥1个双向电子锁控制接口及≥1个电脑开关接口，带电脑信号光隔离检测； 14、具有≥2路独立电源智能管理，高效管理教室多媒体设备，自带2路精密能耗计量芯片，实时读取电流、电压、电度等参数值，可精确统计连接设备（如投影机、大屏、投影幕平板及外接物联设备）的能耗及使用时长。如：投影灯的使用时间、日志、精确能耗等； 15、集成网络模块：支持远程集中化可视管理、与远程批处理、支持手机APP远程管理，采用DHCP技术自动分配IP地址，节省IP地址空间，不能采用设置固定IP地址方式； 16、可以网页设置≥100个电脑MAC地址，实现远程或本地触摸屏控制≥100台电脑的单台或分组批量软开关，提供设置电脑MAC地址的网页界面截图； 17、集成≥5口(1口内置)100M网络交换机，可以供设备联网；	台
7	触摸屏		1、≥7寸真彩触摸屏，≥1024*600分辨率，可编程的控制界面及功能； 2、显示教室环境参数和设备状态，实现对教室灯光、空调、交互大屏的控制等；屏幕界面、功能支持可编程； 3、支持单界面或多界面跳转等多种触控及显示方式，支持200个界面转换； 4、内置RTC时钟，支持日期及时间显示；支持亮度调节及屏幕保护，空闲时电子时钟屏保显示模式可编程，需提供终端时间显示图片证明； 5、触摸屏带可编程的二维码，可通过手机扫码方式进行对授权的教室一键开启功能，学校老师可以无需携带IC卡，只要手机号授权即可实现开启设备； ★6、与融合终端主机同一品牌，无缝对接管理；	台
8	20U设备机柜	20U	扩音系统设备安装 专用机柜	
9	设备连接线		各种设备连接需要的线材与接插件	套

福建省机电沿海
建筑设计研究院有限公司

证书编号: A135003677　A235003674
资质范围: 建筑工程甲级　机械行业甲级
电子工程甲级　轻钢结构甲级
工程咨询甲级　市政工程乙级
城乡规划丙级　变电工程丙级

施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

图纸专用章

福建省工程勘察设计图纸专用章
福建省机电沿海建筑设计研究院有限公司
资质 范围: 建筑工程
等级:甲级 证号:A135003677
有效期至:2030年02月14日

注册执业章

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名: 王建平
注册号: 3500367-006
有效期: 至2026年12月22日

注册执业章

建设单位:

福建省产品质量检验研究院

工程名称:

国家加工食品质量检验检测中心（福州）
武夷山基地装修改造设计
实验功能区

职责	姓名	签名
审定	洪志阳	洪志阳
项目负责人	王建平	王建平
项目经理	许晓燕	许晓燕
专业负责人	陈朝煜	
审核	洪志阳	洪志阳
校对	陈朝煜	
设计	林航	林航

图名:

会议室系统图

工程编号	2026-03	版别	1.00
图别	智装施	图号	03
日期	2026年03月　日		