## 一、技术要求

序号	设备名称	参数	单位	数量
1	LED显 屏	1、LED显示屏点间距≤1.54mm,像素密度≥420000点/m³。 2、LED显示部分(不包含边框)尺寸为宽≥4.16m,高≥ 2.16m,显示面积≥8.9856m³。 3、采用SMD(表贴三合一)封装技术,亮度均匀性≥99%。白平衡亮度≥750nits,支持通过配套软件0-100%无极调节。 4、支持UI菜单显示,可调节参数、亮度、色温、信号切换、开关机控制等,支持在屏幕商显示主要变化信息。 5、可视角度:水平≥175度,垂直≥170度 6、对比度5000:1。 7、刷新频率≥3840Hz。换帧率50HZ&60HZ。 ★8、色温可调范围:3800K~18000K;色温为6500K,100%,75%,50%,25%四档电平白场调节色温误差≤220K。(提供国家认可的检测机构提供的检测报告) 9、峰值功耗≤440W/m³,平均功耗≤150W/m³。休眠模式下带电黑屏功耗≤25W/m³。 10、具有单点、模块级亮度、色度校正功能。 ★11、模组磁吸强度,单模块的磁吸强度≥10KG,高强度的磁吸能力能避免发生掉落事故。(提供国家认可的检测机构提供的检测报告) 12、支持断电不丢失数据,电源、接收卡支持带电维护,支持热拔插。 ★13、LED显示屏工作时间满足7*24小时连续工作无故障。平均失效间隔时间(MTBF)≥110000小时。故障平均恢复时间(MTTR)≤2分钟。(提供国家认可的检测机构提供的检测报告)	111 m²	8.99

	1			
		★14、防尘: 防护等级达到IP6X; 盐雾试验满足10级要求。		
		(提供国家认可的检测机构提供的检测报告)		
		15、阻燃(防火): PCB的阻燃等级应达到 V-0级; 塑料		
		件的阻燃等级应达到 V-0级;		
		★16、光生物安全:产品依据标准进行光生物安全及蓝光		
		危害评估检测,在 8h(30000s)曝辐中不造成光化学紫外		
		危害(ES), 在 1000s(约 16min)内不造成近紫外危害		
		(EUVA),在 10000s(约 2.8h)内不造成对视网膜蓝光危害		
		(LB), 在 10s 内不造成对视网膜热危害(LR), 在 1000s		
		内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR),即产品符合光生		
		物安全要求蓝光危害符合RGO。 ( <b>提供国家认可的检测机</b>		
		构提供的检测报告)		
		★17、LED 显示屏温度冲击,LED 显示屏支持在高温		
		60℃,低温-40℃,高温和低温各保持 30min,中间转换		
		时间不大于 5min 循环 10 次,常温恢复2小时,外观结		
		构和功能均正常工作。 <b>(提供国家认可的检测机构提供的</b>		
		检测报告)		
		1、支持数字信号接口,包括1路SDI,1路HDMI,2路DVI。		
0	LED视频	2、最大带载520万像素,最宽可达8192点,或最高可达4096		1
2	控制器	点;	台	1
		3、支持三画面显示,位置、大小可自由调节		
0	+ <del>\</del> \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1、集成HUB75接口	ョレ	0.0
3	接收卡	2、具备高刷新、高灰度、高亮度等特点	张	26
		1、具备两种工作模式,手动模式、自动模式。自动模式		
4	而 由 被	下支持软件远程控制、定时控制、遥控控制,集群控制,	<u>ا</u>	1
4	配电箱	中控控制等多种方式,全方位满足不同场景的应用需求。	台	1
		2、输出功率 15KW,		
_	智能会议	1、支持1个100/1000M网口,支持PoE供电,支持HDMI输出	<u></u>	4
5	主机	接口≥2,HDMI输入接口≥1,USB接口≥3个,音频3.5接	台	1
		•		

		□≥1个;		
		★2、支持≥8路画面投放,支持4K 60fps高清画面投放;		
		支持两路画面输出,支持双屏同显、双屏异显,支持投屏		
		画面跨屏显示, <b>提供官网截图等证明材料。</b>		
		★3、为保障投屏速度,设备需支持Wi-Fi 6、Wi-Fi5双路		
		Wi-Fi方案, <b>提供官网截图等证明材料</b> 。		
		4、支持与主流视频会议软件兼容,包括但不限于腾讯会		
		议、钉钉会议、飞书会议等		
		★5、支持对主流VDI应用适配和管理, <b>提供功能界面截图</b>		
		等证明材料。		
		★6、所投产品具备3C证书,提供扫描件。		
6	电缆(主	1、YZ3*6+2*4规格主线缆;	米	50
0	电缆)	2、从现有配电箱布线到LED大屏专用配电箱处。	<b>/</b> \	30
7	电线(分	1、RVV3*2.5规格电源线;	米	30
7	支电缆)	2、从LED大屏的专用配电箱处到LED大屏内部,均匀分布。		30
8	国长网络	1、六类非屏蔽网线	箱	1
0	国标网线	2、规格: 23AWG	相	1
		1、采用矩管、方管等材料。		
9	框架结构	2、焊接牢固,满足大屏幕安装和检修的需要。	m²	10
		3、大屏四周采用4CM宽的订制不锈钢包边		
10	备品备件	1、包含同批次模组2张;接收卡2张,电源2块	项	1
	55寸显示	1、尺寸: ≥55寸		
11	器(含支	2、分辨率: 3840*2160	台	2
11	架)	3、屏幕比例: 16:9		۷
	<b>米</b>	4、包含安装所需支架。		
		1、CPU:≥ i5	_	
12	移动控制	2、内存容量:≥16G	台	2
12	终端	3、硬盘容量: ≥512G固态硬盘		۷
		4、屏幕尺寸: ≥14英寸		

		A LIGHT MET CONTROL		
		1. 支持不低于32位嵌入式CPU;		
		2. 支持≥8路串口,≥8路IR接口,≥8路弱继电器接口,		
		≥8路I0接口,≥2路NET接口,≥1路网络接口; 		
13	中控主机	3、人机界面编程兼容触屏的编程方式	台	1
		4、采用可编程控制平台,中英文可编程界面;		
		5、可编程设置的任何控制协议或者控制代码;		
		6、内嵌智能红外学习功能模块		
		1、内建多用户认证和授权机制,允许多用户同时对大屏		
		幕进行操作,可设定权限分级,设置各操作员具有不同的		
	12 de 14/. M	操作权限,并可为每个操作员设定相应的信号源及显示墙	<b>*</b>	
14	控制软件	范围;	套	1
		2、支持Windows/IOS等操作系统同时控制,各操作系统设		
		备与设备间实时同步,控制更便捷;		
		1、前面板具备≥8个发光按键控制,带状态指示,紧急情		
		况下可以手动控制;		
15	网络版电	2、具备≥8 个 IO 接口	台	1
	源继电器	3、继电器具备三连接点接线柱,具有常开与常闭的功能;		
		   4、面板带 LCD 显示,可设定网络参数;		
		1、全数字化切换,≥16*16的插卡式架构,输出卡具备无		
		缝切换功能。		
		2、输入输出信号支持:Video、VGA、YPbPr、DVI、HDMI、		
		SDI、 光纤,本次配置16路HDMI输入,16路HDMI输出。		
		3、支持 3D、HDMI 1.4、HDCP、与及DVI 1.0 协议。		
16	视频矩阵	   4、板卡采集及输出立体声具备G. R. L凤凰接口。	台	1
		  5、HDMI输入支持纯数字、纯模拟、数模混合输入三种音		
		   频输入方式,HDMI输出支持音频分离,VGA卡支持音频输		
		   入及分离输出。		
		   6、箱体支持HDMI与DVI拼接卡输出,支持不小于2K@60输		
		出,单路支持开≥4个窗口。		

		7 长上目夕片日本拉好也三社外 日夕好寺 记忆 寺		
		7、板卡具备信号连接灯指示功能,具备低亮、闪烁、高		
		亮状态指示, 有输入或输出则常亮, 面板按键发光指示功		
		能,实时体现工作状态。		
		1、无缝高清智能混插矩阵机箱和板卡接口底层控制软件。		
17	矩阵底层	2、支持无缝处理。	套	1
11	控制软件	3、支持标清高清信号混合及多格式处理	云	1
		4、支持EDID自动识别		
		1、支持与河南省教育厅视频会议系统互联互通。		
		2、支持H. 323和SIP双协议栈,会议速率支持64Kbps-		
		8Mbps.		
		   3、支持QCIF, CIF, 4CIF, 720P, 1080P等图像格式,支持最		
		   高1080P 60帧/秒编解码。		
		   4、支持		
		   G. 711, G. 722, G. 722. 1C, G. 728, G. 729A, G. 719, AAC-LD等		
		   音频协议, 支持20KHz以上宽频语音, 支持双声道立体声。		
	   高清视频	   5、在不扩展的情况下,具备至少2路HDMI数字高清输入接		
18	会议终端	   口,1路VGA输入接口和一路CVBS标清输入接口,接口需为	台	1
		   标准通用规格,不得采用私有的协议和私有的接口类型。		
		6、在不扩展的情况下,具备至少2路HDMI数字高清输出接		
		口和1路VGA输出接口,输出接口均支持1080P高清视频输		
		出,接口需为标准通用规格,不得采用私有的协议和私有		
		的接口类型。		
		7、在不扩展的情况下,音频需支持至少1路麦克阵列输入、		
		1路卡农头输入、1路线性输入接口,在不扩展的情况下,		
		音频需支持至少1路HDMI输出、1路线性输出接口。		
		1、采用≥1/2.8英寸200万像素的HD CMOS传感器,能输出		
19	高清会议	≥1080p/60Hz图像。	台	1
	摄像机	2、支持≥20倍光学自动变焦。		
		3、NTSC/PAL全高清 HD多格式输出(HDMI,3G-SDI,YPbPr)。		

	4、水平、俯仰转动角度: -170度到+170度, -30度到+90度。 5、水平、俯仰控制速度: 0.1 ~60°/秒, 0.1~30°/秒。 6、多功能红外遥控。支持RS-232C/RS422 遥控(VISCA协议)。摄像机的转动、变焦,预置位以及多种摄像机的功能均可通过标配的红外遥控器控制。 1、4K超高清图像: 采用 ≥829 万像素高品质 CMOS 图		
视频会议 摄像机- 含移动 架	5、多种网络协议:支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、SRT协议;支持RTMP	台	1
摄像机升 21 降器	1、≥2.5米行程, 2、机箱尺寸:≤270*250*165(长*宽*高) 3、负载重量≤20KG,升降行程0-2500MM,升展总高:≥	台	1

		3235MM; 收缩总高: ≥735MM; 单杆6节铝合金管; 升降控		
		制精度≤1MM; 带电子定位和走线槽;		
		4、可遥控、中控RS-485、手控接线。		
		1、频率响应(-10dB消声室):≥120Hz-19KHz		
		2、功率:≥230₩		
		★3、最大声压级:≥129dB(提供国家认可的检测机构提		
		供的检测报告)		
		4、水平覆盖角度(对称):120°		2
		5、垂直覆盖角度(对称):60°		
		★6、全频单元:不少于8个3英寸单元40W(AES)( <b>提供国家</b>		
		认可的检测机构提供的检测报告)		
00	拉去吧	7、阻抗:4Ω		2
22	扬声器	★8、驱动器在系统过载情况下,保护电路会自动分流或	月 月	
		断开保护,能起到保护单元系统不被损坏(提供国家认可		
		的检测机构提供的检测报告)		
		9、输入连接器:凤凰插座		
		10、采用环保原材料材料,采用环保喷涂		
		11、安装支架与扬声器之间挂扣式结构设计,有防跌落的		
		安全锁扣设计;		
		★12、提供EASE电声学分析软件针对该项目的声场分析图		
		(提供音箱EASE GLL证明文件)。		
		1、频率响应(-10dB消声室):≥120Hz-19KHz		
		2、功率:≥110W	只	
		3、最大声压级(连续/峰值):≥120dB/126dB		
23	   扬声器	4、水平覆盖角度(对称):120°		9
_ <u></u>	101 / 111	5、垂直覆盖角度(对称):40°		2
		★6、全频单元:不少于4个3英寸单元40W(AES) (提供国		
		家认可的检测机构提供的检测报告)		
		7、额定阻抗:8Ω		

	T			
		8、可定压70V/7.5W/15W/30W/60W或100V/15W/30W/60W,		
		定阻工作模式转换		
		9、输入连接器:凤凰插座		
		10、驱动器在系统过载情况下,保护电路会自动分流或断		
		开保护;		
		11、安装支架与扬声器之间挂扣式结构设计,有防跌落的		
		安全锁扣设计;		
		★12、提供EASE电声学分析软件针对该项目的声场分析		
		图, <b>提供音箱EASE GLL证明文件</b> )		
		1、保护功能: 开机软启动, 过载、过热、短路、直流输		
		出、智能削峰保护。		
		2、隧道式散热系统,无级变速、过热全速风冷控制线路。		
		3、AI插件和SMT贴片自动化工艺,一体化结构设计。		
0.4	功率放大	4、8 ohm 立体声(1kHz(EIA) with 0.5% THD): 不低于350W		0
24	器	5、4 ohm 立体声(1kHz(EIA) with 0.5% THD): 不低于600W	台	2
		6、8 ohm 桥接 (1kHz(EIA) with 0.5% THD):不低于1100W		
		7、频率响应(at 1 Watt ): 20Hz-20kHz,+0/-1dB		
		★8、提供具有数字功率放大器嵌入式软件著作权证书扫		
		描件。		
		1、模拟输入通道:不低于4路		
		2、模拟输出通道:不低于4路		
		3、输入动态范围: 113dB		
25	音频处理	4、输出动态范围: 113dB	台	1
Z3	器	5、内置两进两出的USB声卡,支持音乐播放、录制和软视		1
		频会议;		
		6、两通道独立AEC,尾长时间;		
		7、独立通道的AFC(反馈抑制);		
26	调音台	1、不低于10个话筒 / 16个线路输入(不低于8个单声道	台	1
_ ZO	四日口	+ 3个立体声)		1

		2、不低于4编组母线 + 1立体声母线		
		3、不低于4 AUX(包括FX)		
		4、话放带有倒向晶体管电路。		
		5、高级效果器: SPX, 含24组预置效果器		
		6、24-bit/192kHz 2进/2出 USB音频功能		
		7、单声道输入通道上的PAD开关		
		8、+48V幻象供电		
		★1、不低于10路话简平衡输入,卡侬6.35 复合插头,1		
		路到5路话简分为A区,6路到10路分为B区。10路输入具备		
		自动混音功能和环境噪音消除功能按钮。(提供产品技术		
		参数证明函或彩页等资料予以证明)		
		★2、A 区话简5和B区话筒10具有最高优先功能,开启话		
		筒5/10, 其它话简自动静音,关闭话筒5/10, 其它话简自		
		动取消静音。也可以单独关闭话筒5/10最高优先功能。(提		
		供产品技术参数证明函或彩页等资料予以证明)		
		★3、A/B两区话简具有独立可选的环境噪声消除按钮,A/B		
		两区可独立的调节。(提供产品技术参数证明函或彩页等		
0.7	AV控制中	资料予以证明)	<u></u>	1
27	心	4、话筒/线路单独录音输出莲花接口,L接口不带音乐输	台	1
		出,R接口带音乐输出,独立音量控制。		
		5、A/B两区话简和线路输入信号具有高中低音调调节。		
		6、产品面板应有控制反馈抑制按键,可控制直通/反馈模		
		式转换。		
		★7、双通道频谱显示,监控屏可以显示相关频谱和反馈/		
		直通状态。(提供产品技术参数证明函或彩页等资料予以		
		证明)		
		8、面板集成音乐、线路、系统输出电位器调节,方便现		
		场调试。		
		★9、THD: ≤0.1% (提供国家认可的检测机构提供的检测		

		报告)		
		10、输入阻抗:话筒输入:≤5KΩ		
		11、输出阻抗:线路输出:≤300Ω		
		1、采用超宽频段UHF668MHz~698MHz。		
		2、智能天线分集接收采用一拖四真分集天线设计,提高		
		有效信号接收范围和稳定性。	套 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		3、系统具备红外线自动对频功能,发射接收一键即可自		
		动匹配 。		1
		4、产品共提供≥40个可调频点。		
00	无线一拖	5、传输频段(Hz): 668~698M	女	1
28	四话筒	6、通信方式: DQPSKI调制	丢	1
		1、咪杆样式:方形高品质咪杆		
		2、拾音咪头: 14mm直径镀金电容咪头		
		3、指向特性: 超心型		
		4、天线程式:麦克风内置专业天线		
		5、供电: ≥3000mAh锂离子聚合物电池		
		6、发言时间: ≥24h		
		1、核心器件全部采用国产芯片,高保真拾音咪杆设计。		
		2、采用模拟双备份系统设计,一路幻象供电话筒音频通		
		道,一路按键控制发言音频通道,从而保障系统具有更高		
		的可靠性。	只	
		3、有效收音角度100°可以防止邻近话筒干扰和抑制啸		
29	演讲话筒	叫。	只	1
		4、话筒可调仰角-50°至45°(水平)。		
		5、拾音咪头 14mm直径镀金电容咪头*2		
		6、指向特性 超心型		
		7、灵敏度 -28 dB		
		8、最大声压级 130 dB (THD<3%)		
30	智能会议	1、显示屏: 具有不小于 2.8 英寸 LCD 触摸屏, 可通过	台	1

★2、音频接口及系统容量: 支持不少于 4路总线输出,每路总线支持不少于 30 只数字会议发言单元,主机支持不低于 120 台数字会议发言单元,可级联扩展主机,每个系统可容纳不少于 65535台单元。(提供国家认可的检测机构提供的检测报告) 3、音频输出及输入: 具有不低于两路平衡卡依输出口,可与多种的音频设备连接使得系统的扩展更加灵活。具有不低于一路麦克风输入接口,可单独连接麦克风等其他音源设备。 4、话简管理模式: 支持五种话简管理模式: 数量限制、先进先出、排队模式、声控模式、自由模式。 5、扩展接口: 具有 1路 EXTEN 口,预密接口。6、控制接口: 具有不小于 1路 RS-485接口,支持至少两台摄像机实现摄像跟踪,具有不少于 1路 LAN 网口,支持网线传输。 7、控制接口: 具备不低于 1个 RS-232接口。 8、自检测功能: 可通过软件巡检话简工作状态及故障报错功能,快速找出故障点。 9、热插拔设计: 系统具有自动修复功能,支持线路的"热插拔"。 10、投票表决功能; 支持投票表决功能,配合 PC 软件可以实现基本的签到,表决投票功能。 11、主席位设定: 自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元尤数量限制。 12、实现连接: 采用独创数字会议技术,有线传输。  数字会议 1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU		中心	触摸屏对会议功能进行集中控制。		
不低于 120 台数字会议发言单元,可级联扩展主机,每个系统可容纳不少于 65535台单元。(提供国家认可的检测机构提供的检测报告) 3、音频输出及输入: 具有不低于两路平衡卡依输出口,可与多种的音频设备连接使得系统的扩展更加灵活。具有不低于一路麦克风输入接口,可单独连接麦克风等其他音源设备。 4、话简管理模式: 支持五种话简管理模式: 数量限制、先进先出、排队模式、声控模式、自由模式。 5、扩展接口: 具有 1路 EXTEN 口,预留接口。 6、控制接口: 具有不小于 1路 RS-485接口,支持至少两台摄像机实现摄像跟踪,具有不少于 1路 LAN 网口,支持网线传输。 7、控制接口: 具备不低于 1个 RS-232接口。 8、自检测功能:可通过软件巡检话简工作状态及故障报错功能,快速找出故障点。 9、热插拔设计: 系统具有自动修复功能,支持线路的"热插拔"。 10、投票表决功能: 支持投票表决功能,配合 PC 软件可以实现基本的签到.表决投票功能。 11、主席位设定: 自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。12、实现连接: 采用独创数字会议技术,有线传输。 1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU			★2、音频接口及系统容量:支持不少于 4路总线输出,		
个系统可容纳不少于 65535台单元。(提供国家认可的检测机构提供的检测报告) 3、音频输出及输入: 具有不低于两路平衡卡依输出口,可与多种的音频设备连接使得系统的扩展更加灵活。具有不低于一路麦克风输入接口,可单独连接麦克风等其他音源设备。 4、话简管理模式: 支持五种话简管理模式: 数量限制、先进先出、排队模式、声控模式、自由模式。 5、扩展接口: 具有 1路 EXTEN 口,预留接口。 6、控制接口: 具有不小于 1路 RS-485接口,支持至少两台摄像机实现摄像跟踪,具有不少于 1路 LAN 网口,支持网线传输。 7、控制接口: 具备不低于 1个 RS-232接口。 8、自检测功能: 可通过软件巡检话简工作状态及故障报错功能,快速找出故障点。 9、热插拔设计: 系统具有自动修复功能,支持线路的"热插拔"。 10、投票表决功能; 支持投票表决功能,配合 PC 软件可以实现基本的签到. 表决投票功能。 11、主席位设定: 自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。12、实现连接: 采用独创数字会议技术,有线传输。 1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU			每路总线支持不少于 30 只数字会议发言单元,主机支持		
测机构提供的检测报告) 3、音频输出及输入: 具有不低于两路平衡卡依输出口,可与多种的音频设备连接使得系统的扩展更加灵活。具有不低于一路麦克风输入接口,可单独连接麦克风等其他音源设备。 4、话简管理模式: 支持五种话简管理模式: 数量限制、先进先出、排队模式、声控模式、自由模式。 5、扩展接口: 具有 1路 EXTEN 口,预留接口。 6、控制接口: 具有不小于 1路 RS-485接口,支持至少两台摄像机实现摄像跟踪,具有不少于 1路 LAN 网口,支持网线传输。 7、控制接口: 具备不低于 1个 RS-232接口。 8、自检测功能: 可通过软件巡检话简工作状态及故障报错功能,快速找出故障点。 9、热插拔设计: 系统具有自动修复功能,支持线路的"热插拔"。 10、投票表决功能: 支持投票表决功能,配合 PC 软件可以实现基本的签到.表决投票功能。 11、主席位设定:自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。12、实现连接:采用独创数字会议技术,有线传输。  1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU			不低于 120 台数字会议发言单元,可级联扩展主机,每		
3、音频输出及输入: 具有不低于两路平衡卡依输出口,可与多种的音频设备连接使得系统的扩展更加灵活。具有不低于一路麦克风输入接口,可单独连接麦克风等其他音源设备。 4、话简管理模式: 支持五种话筒管理模式: 数量限制、先进先出、排队模式、声控模式、自由模式。 5、扩展接口: 具有 1路 EXTEN 口,预留接口。 6、控制接口: 具有不小于 1路 RS-485接口,支持至少两台摄像机实现摄像跟踪,具有不少于 1路 LAN 网口,支持网线传输。 7、控制接口: 具备不低于 1个 RS-232接口。 8、自检测功能: 可通过软件巡检话筒工作状态及故障报错功能, 快速找出故障点。 9、热插拔设计: 系统具有自动修复功能, 支持线路的"热插拔"。 10、投票表决功能: 支持投票表决功能, 配合 PC 软件可以实现基本的签到. 表决投票功能。 11、主席位设定: 自定义主席机配置功能, 可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。12、实现连接: 采用独创数字会议技术,有线传输。  1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音, 内置高性能CPU			个系统可容纳不少于 65535台单元。( <b>提供国家认可的检</b>		
可与多种的音频设备连接使得系统的扩展更加灵活。具有不低于一路麦克风输入接口,可单独连接麦克风等其他音源设备。 4、话简管理模式:支持五种话简管理模式:数量限制、先进先出、排队模式、声控模式、自由模式。 5、扩展接口:具有 1路 EXTEN 口,预留接口。 6、控制接口:具有不小于 1路 RS-485接口,支持至少两台摄像机实现摄像跟踪,具有不少于 1路 LAN 网口,支持网线传输。 7、控制接口:具备不低于 1个 RS-232接口。 8、自检测功能:可通过软件巡检话简工作状态及故障报错功能,快速找出故障点。 9、热插拔设计:系统具有自动修复功能,支持线路的"热插拔"。 10、投票表决功能:支持投票表决功能,配合 PC 软件可以实现基本的签到.表决投票功能。 11、主席位设定:自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。12、实现连接:采用独创数字会议技术,有线传输。  1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU			测机构提供的检测报告)		
不低于一路麦克风输入接口,可单独连接麦克风等其他音源设备。 4、话简管理模式:支持五种话简管理模式:数量限制、先进先出、排队模式、声控模式、自由模式。 5、扩展接口:具有 1路 EXTEN 口,预留接口。 6、控制接口:具有不小于 1路 RS-485接口,支持至少两台摄像机实现摄像跟踪,具有不少于 1路 LAN 网口,支持网线传输。 7、控制接口:具备不低于 1个 RS-232接口。 8、自检测功能:可通过软件巡检话简工作状态及故障报错功能,快速找出故障点。 9、热插拔设计:系统具有自动修复功能,支持线路的"热插拔"。 10、投票表决功能:支持投票表决功能,配合 PC 软件可以实现基本的签到.表决投票功能。 11、主席位设定:自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。12、实现连接:采用独创数字会议技术,有线传输。  1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU			3、音频输出及输入:具有不低于两路平衡卡依输出口,		
源设备。 4、话简管理模式:支持五种话简管理模式:数量限制、先进先出、排队模式、声控模式、自由模式。 5、扩展接口:具有 1路 EXTEN 口,预留接口。 6、控制接口:具有不小于 1路 RS-485接口,支持至少两台摄像机实现摄像跟踪,具有不少于 1路 LAN 网口,支持网线传输。 7、控制接口:具备不低于 1个 RS-232接口。 8、自检测功能:可通过软件巡检话筒工作状态及故障报错功能,快速找出故障点。 9、热插拔设计:系统具有自动修复功能,支持线路的"热插拔"。 10、投票表决功能:支持投票表决功能,配合 PC 软件可以实现基本的签到.表决投票功能。 11、主席位设定:自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。 12、实现连接:采用独创数字会议技术,有线传输。  1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU			可与多种的音频设备连接使得系统的扩展更加灵活。具有		
4、话简管理模式:支持五种话简管理模式:数量限制、先进先出、排队模式、声控模式、自由模式。 5、扩展接口:具有 1路 EXTEN 口,预留接口。 6、控制接口:具有不小于 1路 RS-485接口,支持至少两台摄像机实现摄像跟踪,具有不少于 1路 LAN 网口,支持网线传输。 7、控制接口:具备不低于 1个 RS-232接口。 8、自检测功能:可通过软件巡检话简工作状态及故障报错功能,快速找出故障点。 9、热插拔设计:系统具有自动修复功能,支持线路的"热插拔"。 10、投票表决功能:支持投票表决功能,配合 PC 软件可以实现基本的签到.表决投票功能。 11、主席位设定:自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。 12、实现连接:采用独创数字会议技术,有线传输。  1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU			不低于一路麦克风输入接口,可单独连接麦克风等其他音		
进先出、排队模式、声控模式、自由模式。 5、扩展接口: 具有 1路 EXTEN 口, 预留接口。 6、控制接口: 具有不小于 1路 RS-485接口,支持至少两 台摄像机实现摄像跟踪,具有不少于 1路 LAN 网口,支 持网线传输。 7、控制接口: 具备不低于 1个 RS-232接口。 8、自检测功能: 可通过软件巡检话筒工作状态及故障报错功能,快速找出故障点。 9、热插拔设计: 系统具有自动修复功能,支持线路的"热插拔"。 10、投票表决功能: 支持投票表决功能,配合 PC 软件可以实现基本的签到.表决投票功能。 11、主席位设定: 自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。12、实现连接: 采用独创数字会议技术,有线传输。  数字会议 数字会议 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU			源设备。		
5、扩展接口:具有 1路 EXTEN 口,预留接口。 6、控制接口:具有不小于 1路 RS-485接口,支持至少两台摄像机实现摄像跟踪,具有不少于 1路 LAN 网口,支持网线传输。 7、控制接口:具备不低于 1个 RS-232接口。 8、自检测功能:可通过软件巡检话筒工作状态及故障报错功能,快速找出故障点。 9、热插拔设计:系统具有自动修复功能,支持线路的"热插拔"。 10、投票表决功能:支持投票表决功能,配合 PC 软件可以实现基本的签到.表决投票功能。 11、主席位设定:自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。 12、实现连接:采用独创数字会议技术,有线传输。  1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU			4、话简管理模式:支持五种话筒管理模式:数量限制、先		
6、控制接口:具有不小于 1路 RS-485接口,支持至少两台摄像机实现摄像跟踪,具有不少于 1路 LAN 网口,支持网线传输。 7、控制接口:具备不低于 1个 RS-232接口。 8、自检测功能:可通过软件巡检话筒工作状态及故障报错功能,快速找出故障点。 9、热插拔设计:系统具有自动修复功能,支持线路的"热插拔"。 10、投票表决功能:支持投票表决功能,配合 PC 软件可以实现基本的签到.表决投票功能。 11、主席位设定:自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。12、实现连接:采用独创数字会议技术,有线传输。  1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU			进先出、排队模式、声控模式、自由模式。		
台摄像机实现摄像跟踪,具有不少于 1路 LAN 网口,支持网线传输。 7、控制接口:具备不低于 1个 RS-232接口。 8、自检测功能:可通过软件巡检话筒工作状态及故障报错功能,快速找出故障点。 9、热插拔设计:系统具有自动修复功能,支持线路的"热插拔"。 10、投票表决功能:支持投票表决功能,配合 PC 软件可以实现基本的签到.表决投票功能。 11、主席位设定:自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。 12、实现连接:采用独创数字会议技术,有线传输。  1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU			5、扩展接口: 具有 1路 EXTEN 口,预留接口。		
持网线传输。 7、控制接口: 具备不低于 1个 RS-232接口。 8、自检测功能: 可通过软件巡检话筒工作状态及故障报错功能,快速找出故障点。 9、热插拔设计: 系统具有自动修复功能,支持线路的"热插拔"。 10、投票表决功能: 支持投票表决功能,配合 PC 软件可以实现基本的签到.表决投票功能。 11、主席位设定: 自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。 12、实现连接: 采用独创数字会议技术,有线传输。  1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU			6、控制接口: 具有不小于 1路 RS-485接口,支持至少两		
7、控制接口: 具备不低于 1个 RS-232接口。 8、自检测功能: 可通过软件巡检话筒工作状态及故障报错功能, 快速找出故障点。 9、热插拔设计: 系统具有自动修复功能, 支持线路的"热插拔"。 10、投票表决功能: 支持投票表决功能,配合 PC 软件可以实现基本的签到. 表决投票功能。 11、主席位设定: 自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。12、实现连接: 采用独创数字会议技术,有线传输。  1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU 只 10			台摄像机实现摄像跟踪,具有不少于 1路 LAN 网口,支		
8、自检测功能:可通过软件巡检话筒工作状态及故障报错功能,快速找出故障点。 9、热插拔设计:系统具有自动修复功能,支持线路的"热插拔"。 10、投票表决功能:支持投票表决功能,配合 PC 软件可以实现基本的签到.表决投票功能。 11、主席位设定:自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。 12、实现连接:采用独创数字会议技术,有线传输。  1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU			持网线传输。		
错功能,快速找出故障点。 9、热插拔设计:系统具有自动修复功能,支持线路的"热插拔"。 10、投票表决功能:支持投票表决功能,配合 PC 软件可以实现基本的签到.表决投票功能。 11、主席位设定:自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。 12、实现连接:采用独创数字会议技术,有线传输。  1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU			7、控制接口: 具备不低于 1个 RS-232接口。		
9、热插拔设计:系统具有自动修复功能,支持线路的"热插拔"。 10、投票表决功能:支持投票表决功能,配合 PC 软件可以实现基本的签到.表决投票功能。 11、主席位设定:自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。 12、实现连接:采用独创数字会议技术,有线传输。  1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU			8、自检测功能:可通过软件巡检话筒工作状态及故障报		
插拔"。 10、投票表决功能:支持投票表决功能,配合 PC 软件可以实现基本的签到.表决投票功能。 11、主席位设定:自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。 12、实现连接:采用独创数字会议技术,有线传输。  1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU			错功能,快速找出故障点。		
10、投票表决功能:支持投票表决功能,配合 PC 软件可以实现基本的签到.表决投票功能。 11、主席位设定:自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。 12、实现连接:采用独创数字会议技术,有线传输。  1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU 只 10			9、热插拔设计:系统具有自动修复功能,支持线路的"热		
以实现基本的签到. 表决投票功能。 11、主席位设定: 自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。 12、实现连接: 采用独创数字会议技术,有线传输。  1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU 只 10			插拔"。		
11、主席位设定:自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。 12、实现连接:采用独创数字会议技术,有线传输。  1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU 只 10			10、投票表决功能:支持投票表决功能,配合 PC 软件可		
要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。 12、实现连接:采用独创数字会议技术,有线传输。 1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU 只 10			以实现基本的签到. 表决投票功能。		
12、实现连接:采用独创数字会议技术,有线传输。  1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果  2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU  只 10			11、主席位设定:自定义主席机配置功能,可根据现场需		
数字会议 1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果 2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU 只 10			要,临时定义任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。		
数字会议			12、实现连接:采用独创数字会议技术,有线传输。		
31   2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU			1、采用高保真麦克风音头,超指向性收音效果		
一   社質单元	31	数子会以     话筒单元	2、采用单杆枪式拾音,内置高性能CPU	只	10
3、有效收音角度100°可以防止邻近话筒干扰和抑制啸		阳甲儿	3、有效收音角度100°可以防止邻近话筒干扰和抑制啸		

		пЧ。		
		4、内置1个不低于14毫米直径镀金电容式收音头,超心型		
		指向性收音效果		
		5、配合视频切换台和摄像机,使用电脑预设后,可实现		
		摄像机自动跟踪功能。		
		6、话筒可调仰角-50°至45°(水平);		
		7、自定义主席机配置功能,可根据现场需要,临时定义		
		任意单元为主席单元,主席单元无数量限制。		
		8、系统具有自动修复功能,支持线路的"热插拔"。		
		9、单元内置3.5mm耳机输出端口		
		10、灵敏度不低于 -28 dB		
		11、频率响应不低于30Hz-18KHz		
		12、最大声压级不低于130 dB (THD<3%)		
		★13、设备有防触电保护机构和绝缘要求,需符合		
		GB8898-2011《音频、视频及类似电子设备安全要求》, (提		
		供国家认可的检测机构提供的检测报告)		
	6芯会议	1、线缆直径不小于5.5mm		
32	屏蔽专用	2、线芯不小于6芯	条	10
32	T型线	3、屏蔽:绕线+铝箔	ボ	10
	I型线 	4、线长: 1米+2米		
	会议系统	1、线缆直径不小于5.5mm		
33	公一公20	2、线芯不小于6芯	条	1
	米主缆	3、屏蔽:绕线+铝箔	亦	1
	<b>小</b> 工规	4、线缆长度不小于20米		
		1、不低于2寸彩色液晶智能显示窗,实时显示当前电压、		
	电源时序	日期时间,通道开关状态;前面板具有2路输出通道		
34	器	2、8路通道输出,每路延时开启和关闭时间可自由设置	台	1
	-ਮ <b>ਸ</b>	3、10组设备开关场景数据保存/调用,场景管理应用简单		
		便捷;		

		4、总功率6000W,单路最大功率2000W;		
		   5、配置RS232接口,485接口,RJ45网口,多种方式支持		
		   外部中央控制设备控制;		
		6、可实现远程集中控制;		
35	设备机柜	1、42U 柜体金属材质		
		2、尺寸: 2000*600*600mm	台	1
		3、包含托盘、PDU、风扇。		
0.0	无线AP	★1、802.11ax 协议,兼容802.11a/b/g/n/ac协议,支持		
		2.4G和5G同时工作;支持2.4G 1*1条流及 5G 2*2条流;	台	2
		整机最大传输速率≥1.488Gbps; <b>需提供官网截图等证明</b>		
		材料;		
		2、千兆以太网口≥2个;内置智能天线;支持802.3at标		
		准的PoE供电和本地电源适配器供电两种方式;		
36		3、Fit模式系列AP可将数据报文在无线接入设备上直接转		
		化为不经过控制器的报文,而是在本地进行转发,提升转		
		发效率,降低网络资源开销。		
		4、支持AP零配置,支持二三层发现、DHCP Option43、DNS		
		域名等多种AC自动发现机制,支持跨三层、跨广域网、NAT		
		部署AP;		
37	交换机	1、千兆电口数≥16个,千兆SFP光口≥2个;交换性能≥	台	1
		192Gbps; 包转发率≥40Mpps;		
38	系统辅材	1、含相关设备连接所需接头、地插、连接线等材料	项	1
39	系统集成	1、对报告厅内所有软硬件各系统之间存在对接、集成部		
		位和节点实施安装集成服务	项	1
		2、对管理员及相关人员进行操作培训。		

## 二、商务要求

序号	指标项	指标要求
1	交货期	60日历天

序号	指标项	指标要求
2	质保期	验收合格之日起3年
3	包装和运输	供货商提供包装盒运输
4	售后服务要求	所有硬件质保期内免费保修、所有软件质保期内免费保修
	日加派为女术	升级、电话报修后72小时上门服务、48小时内排除故障。
5	培训要求	安装调试时进行培训。
6	质量要求	合格,符合国家相关验收规范标准。
7	交货地点	河南水利与环境职业学院航空港校区