

4	配电柜 1	利亚德	20KW	利亚德光电股份有限公司	台	1	6100	6100
5	配电柜 2	利亚德	10KW	利亚德光电股份有限公司	台	1	5350	5350
6	显示屏结构及边框	利亚德	定制	利亚德光电股份有限公司	项	2	20000	40000
7	多视频播放器	利亚德	PCS4020	利亚德光电股份有限公司	台	1	24500	24500
8	智能会议主机	信锐	SI-WM10	深圳市信锐网技术有限公司	台	2	3500	7000
9	备品	利亚德	备品备件	利亚德光电股份有限公司	项	2	9000	18000
10	商用显示终端	索尼	FW-75BZ35L	上海索广映像有限公司	台	3	14350	43050
11	视频会议平板一体机	newline	TT-NE98GAS	新线科技有限公司	台	1	25200	25200
12	电缆	爱谱华顿	定制电缆	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	项	2	5000	10000
13	网络线缆	爱谱华顿	AP-6-01WD	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	箱	4	820	3280
14	系统辅材	中电云科	定制系统辅材	中电云科信息技术有限公司	批	1	5000	5000
	2、音频系统							
1	吸顶扬声器	BOSE	EM90	横声(上海)音响有限公司	只	8	6900	55200
2	吸顶扬声器	BOSE	EM180	横声(上海)音响有限公司	只	2	6900	13800
3	功率放大器	FionTu	FT-2H250	方图智能(深圳)科技集团股份有限公司	台	5	7210	36050
4	会议电话系统 1	BOSE	EX-1280C	横声(上海)音响有限公司	台	1	42100	42100
5	会议电话系统 2	BOSE	ESP-880A	横声(上海)音响有限公司	台	1	35600	35600

				公司				
10	数字会议单元	FionTu	G20 E-L	方图智能(深圳)科技集团股份有限公司	只	21	3300	69300
11	6芯会议屏蔽专用T型线	FionTu	MMF03-6P	方图智能(深圳)科技集团股份有限公司	根	21	420	8820
12	会议系统公-公20米主缆	FionTu	MM20-7.8-6P	方图智能(深圳)科技集团股份有限公司	根	2	1430	2860
13	音箱线	绿联	EVJE2×2mm ²	深圳市绿联科技股份有限公司	米	600	5	3000
14	话筒线	绿联	RVSP2*0.3mm ²	深圳市绿联科技股份有限公司	米	200	7	1400
15	机柜	爱谱华顿	AP-J-01X-42	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	台	2	1950	3900
16	插头	绿联	定制插头	深圳市绿联科技股份有限公司	批	1	500	500
	3、中央控制系统							
1	中控主机	魅视	E-CP4C-CL	广东魅视科技股份有限公司	台	2	16500	33000
2	液晶触控面板	魅视	CTL4	广东魅视科技股份有限公司	台	2	3800	7600
3	中央控制平板	联想	TB336FU0005	联想(北京)有限公司	台	2	2100	4200
4	无线路由器	TP-LINK	AX3000	普联技术有限公司	台	2	170	340
5	8路强电继电器箱	魅视	CRV-P8-CL	广东魅视科技股份有限公司	台	2	2200	4400
6	控制系统调试	魅视	控制系统调试	广东魅视科技股份有限公司	项	2	4000	8000
7	混合矩阵	魅视	UHD-1616-HC	广东魅视科技股份有限公司	台	1	39500	39500
	4、视频会							

★

3	订制石膏线	新雅	定制石膏线	荥阳市演武路新雅石膏线店	项	1	3200	3200
4	顶部乳胶漆	立邦	定制顶部乳胶漆	立邦涂料(中国)有限公司	m ²	156	43	6708
5	墙板基层	千年舟	定制墙板基层	千年舟新材料科技集团股份有限公司	m ²	189.4	130	24622
6	护墙板及硬包	高龙	定制护墙板及硬包	河南省高龙家具有限公司	m ²	189.4	820	155308
7	综合布线	爱谱华顿	定制综合布线	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	m ²	213.9	108	23101.2
8	实木双开门	高龙	定制实木双开门	河南省高龙家具有限公司	樁	3	3300	9900
9	开关插座及灯具	雷士	定制开关插座及灯具	雷士照明(中国)有限公司	项	2	2400	4800
10	垃圾清运	中电云科	垃圾清运	中电云科信息技术有限公司	项	2	2500	5000
11	会议桌 1	森傲	T60	洛阳市森傲家具有限公司	套	1	29500	29500
12	会议桌 2	森傲	T66	洛阳市森傲家具有限公司	套	1	21000	21000
13	会议椅	森傲	Y33	洛阳市森傲家具有限公司	把	46	650	29900
14	条桌	森傲	SA120	洛阳市森傲家具有限公司	张	21	1100	23100
15	椅子	森傲	41#	洛阳市森傲家具有限公司	把	42	530	22260
16	床	森傲	C150	洛阳市森傲家具有限公司	套	1	4500	4500
17	床头柜	森傲	CG55	洛阳市森傲家具有限公司	套	1	800	800
18	实木桌椅	森傲	SZ30	洛阳市森傲家具有限公司	套	1	1500	1500
19	窗帘	中电云科	定制窗帘	中电云科信息技术有限公司	套	2	1530	3060
				洛阳市森傲家具有限公司				

2、装修部分范围包含天棚吊顶、软膜天花、订制石膏线、顶部乳胶漆、墙板基层、护墙板及硬包、综合布线、实木双开门、开关插座及灯具、垃圾清运等，乙方须按合同约定及国家环保标准采购材料，并提供合同内材料清单及合格证明。乙方须按时将材料送达现场进行装修施工，如材料不合格或隐蔽工程未经验收擅自覆盖的，乙方承担全部责任。

四、人员技术培训

乙方应当安排合格技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，培训完成后应确保甲方受训人员能够独立掌握货物（设备）的操作方法与日常维护要求，并能够操作购买的货物（设备）达到国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1、交货时间、地点：于合同生效之日起 60 日内，乙方按甲方指定地点将货物免费送达。甲方或最终用户在乙方收货确认单签字盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，仅作为乙方完成交货义务的证明，最终结算以验收合格后的实际工程量与供货量为准。

2、产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

3、乙方交付标的时须向甲方提供全部产品合格证书、质检报告、保修凭证等完整资料，否则甲方有权拒绝验收，由此产生的逾期交付责任由乙方承担。

4、合同货物（设备）验收前的货物灭失的风险由乙方承担，验收合格后的

2、货物（设备）安装调试完成后，先由使用单位进行初验，初验合格且货物正常试运行 15 日后，使用单位应在 7 个工作日内向甲方提出正式验收申请。

3、装修材料进场时，甲方或甲方委托人有权验收，验收合格后方可使用，隐蔽工程在覆盖前，乙方应通知甲方验收，验收合格后方可进行下一道工序。装修完成后须达到国家规定的合格标准，并满足会议室声学、光学及视频会议功能的特定要求。

4、根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。若验收不合格的，第三方验收所产生的费用由乙方承担。

七、付款时间、支付方式和支付条件

1、支付方式：合同签订生效且乙方提供合法发票后，甲方向乙方支付合同金额的 30%；货物安装调试完毕经甲方验收合格后，乙方向甲方提供合同金额总价 5% 的期限为三年的质量保函且乙方提供合法发票后，甲方向乙方支付合同金额的 70%。

2、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减。

3、本合同为固定单价合同，总价以实际提供合格货品数量乘以清单单价结算，且调整后的合同总价不得超过原合同总价（甲方书面同意增加的除外）。甲

八、权利与义务

甲方：

- 1、提供设备安装、装修施工所需的水源、电源。
- 2、协调办理相关施工手续。
- 3、按合同约定按时支付工程款。

乙方：

1、严格按照合同及预算施工，严格执行施工规范、安全操作规程、保证工程质量。

2、遵守学校管理规定，文明施工，减少扰民。

3、负责装修施工、设备安装现场的安全，防止火灾、盗窃等事故发生。

4、负责工程成品保护，直至交付甲方。

5、乙方须保证本合同项下所提供的所有设备、产品均具备合法的知识产权，不会侵犯任何第三方的知识产权，若引发知识产权纠纷，全部责任由乙方承担，与甲方无关。

6、乙方须保证本合同项下所有标的（含设备、材料、家具）均符合国家环保标准，不存在有毒有害物质超标情形，若经检测不合格，乙方须无偿更换并承担全部责任。

九、违约责任

1、本项目施工期（包括货物运输、装修施工、货物安装调试）为 60 天（按招标文件要求时间），每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的，或乙方累计应付违约金达到合同总金额的 10% 时，甲方有权单方解除本合同，并以书面通知乙方之日为合同

总金额 10%的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第九条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。合同解除的，乙方应在合同解除后三日内退还甲方已支付的全部款项，并赔偿甲方的全部损失。

3、乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足或更换为合格产品，并承担因此产生的全部费用，包括但不限于运输、装卸、安装、调试等费用，且不得影响整体交货工期，否则按本条第 1 款承担逾期违约责任。

4、乙方保证其提供的货物（设备）质量合格，不存在任何权利或质量瑕疵。因货物（设备）本身存在缺陷、质量问题或权利瑕疵，导致在使用过程中（无论是否在质保期内）给甲方、甲方人员或任何第三方造成的人身伤害或财产损失的，乙方应承担全部赔偿责任。

5、本货物（设备）的质保期 3 年，如乙方未按《售后服务计划》或甲方通知要求及时履行保修、维护义务的，每发生一次，应向甲方支付违约金 500 元；乙方在接到甲方书面通知后 24 小时内未响应，或未在 48 小时内修复故障（不可抗力除外）的，均视为未及时履行义务。

6、乙方在装修施工中，按照相关施工规范进行施工，必须严格遵守安全生产规范，采取充分有效的现场防火、防跌落、防水、防触电等措施，杜绝发生安全事故，确保材料及工程质量全部符合国家标准规范，乙方施工过程中如发

9、乙方违反本合同第八条所列任何一项义务，或违反本合同其他任何约定，经甲方书面通知后未在合理期限内改正的，每发生一次应向甲方支付合同总金额1%的违约金；若该等违约行为给甲方造成损失的，乙方应另行赔偿。

十、特别约定

1、甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，双方同意委托双方共同认可的或由甲方指定的具备相应资质的第三方检测机构进行鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费及其他合理费用由乙方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

4、乙方应对在履行本合同过程中知悉的甲方任何非公开信息（包括但不限于限于技术信息、业务信息、本项目数据等）予以保密，未经甲方书面同意不得向任何第三方泄露，此保密义务不因合同履行完毕而终止。

十一、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院

9、乙方违反本合同第八条所列任何一项义务，或违反本合同其他任何约定，经甲方书面通知后未在合理期限内改正的，每发生一次应向甲方支付合同总金额 1%的违约金；若该等违约行为给甲方造成损失的，乙方应另行赔偿。

十、特别约定

1、甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，双方同意委托双方共同认可的或由甲方指定的具备相应资质的第三方检测机构进行鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

4、乙方应对在履行本合同过程中知悉的甲方任何非公开信息（包括但不限于技术信息、业务信息、本项目数据等）予以保密，未经甲方书面同意不得向任何第三方泄露，此保密义务不因合同履行完毕而终止。

十一、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院

2、如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议、招标文件、投标文件、质疑答复及附件均为本合同的组成部分，与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同一式八份，甲方四份、乙方四份，具有同等法律效力。


(以下无正文，为合同签署页)

甲方：河南信息统计职业学院

委托代理人：



乙方：中电云科信息技术有限公司

委托代理人：



开户行：中国工商银行郑州郑花支行

账号：1702422009200018909

地址：

地址：河南省郑州市金水区杨金路 139 号

河南外包产业园 D2 号楼五层 526 号

电话：

电话：0371-86239837

2	视频处理器 1	利亚德	<p>MVC-L 输入：2 路 DP1.2, 4 路 HDMI, 输出：40 个 RJ45 接口 1、采用标准 19 英寸金属结构机箱。 2、前面板内嵌 3.5 英寸液晶面板，前面板支持设备检测状态查看、固件升级、文件备份等功能 ★3、设备机箱大小 2U, 设备支持同时接入 4 个输入卡和 2 个输出卡, 最大支持 12 路各类高清信号类型输入和 32 路网口输出+4 路 10G 光口输出或 16 路各类高清信号类型输入和 8 路各类高清信号类型输出（提供 CMA 检验报告） ★4、单个输出板卡最大支持 16 个图层，每个图层可放大到 4K 显示;支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置，包括无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级:可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。（提供 CMA 检验报告） 5、支持板卡热插拔功能，设备无需重启和设置，更换板卡后可自动恢复之前的图层数据，图像显示正常。输入板卡热插拔恢复时间<2s, 输出板卡热插拔恢复时间<3s。 6、IPC 输入卡支持 4K 视频接入，单卡支持 16 路视频解码输出; 7、设备可智能识别板卡接口组合，且支持板卡和接口状态监测，输入源信号丢失实现主动上报预警:内置板卡支持输入输出组合的母子卡结构，支持 HDMI/DVI/VGA/ICVBS 两接口任意组合。 8、单拼接屏幕支持 1 个背景图叠加显示，背景图不占图层资源支持重命名设置，且可全屏缩放，单张背景图支持 15K*8K 显示应用; 9、支持设置 2000 个用户场景，场景可以设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果，场景调用响应时间 3ms, 支持多场景分组、场景一键轮巡; 10、支持对所有输入源同时预览，输出支持对所有输出进行回显（包含 IP 流回显） 11、视频处理器与高清 LED 显示屏为同一品牌，均为利亚德品牌。 12、外壳防护等级符合 GBIT4280-2017 中 IP20 的要求 13、采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。</p>	1	利亚德光电股份有限公司
3	视频处理器 2	利亚德	<p>MVC-L 输入：2 路 DP1.2, 4 路 HDMI, 输出：32 个 RJ45 接口, 4 路 HDMI 接口。 1、2U 机箱，支持前面板触摸屏；机箱具备 7 个业务卡槽位，其中业务卡槽位包括 3 个输入槽位，3 个输出槽位和 1 个混插槽位。； 2、设备支持多种类型接口的板卡接入, 包括 DVI、HDMI、DP、VGA、SDI；信号支持 4096×2160@60hz、3840×2160@30hz 向下兼容其他分辨率。 3、设备配备触控前面板, 方便直观地进行大屏显示控制和设备管理。集成多项功能, 包括大屏显示控制、设备运行状态及管理, 包括大屏显示配置、场景调用及切换、信号源展示、告警信息展示及查询、设备信息查询及配置、运行状态监测及查询、中英文语言配置、IP 地址查询</p>	1	利亚德光电股份有限公司

			<p>★4、内置 PLC，对大屏分区域供电供电。在远程电脑客户端可开关大屏，支持 PLC 在线监测，温湿度、亮度、烟感、电压、电流、功率实时监测，支持 MQTT 协议，支持数字证书、非对称加密、数字签名，支持移动终端 APP 控制配电柜开关机（提供 CMA 检验报告）</p> <p>5、PLC 自身支持逻辑分组功能；支持分组控制</p> <p>6、安装方式：壁挂式安装</p>		
5	配电柜 2	利亚德	<p>10KW</p> <p>1、最大负荷 10kw。含 PLC 控制系统</p> <p>★2、产品通过抗电强度试验，电源输入端与 GND 之间：施加 DC2500V 测试 1min，无飞弧、无击穿；电源输入端与可触及的部件之间：施加 DC4000V，测试 1min，无飞弧、无击穿。</p> <p>3、支持通过软件配置视频接入卡或发送卡，控制视频接入卡亮度，可生成多个亮度控制计划，按照计划来进行亮度调整，同时支持手动亮度以及支持读取亮度传感器回读环境亮度，根据环境亮度来调整 LED 屏体亮度</p> <p>4、内置 PLC，对大屏分区域供电供电。在远程电脑客户端可开关大屏，支持 PLC 在线监测，温湿度、亮度、烟感、电压、电流、功率实时监测，支持 MQTT 协议，支持数字证书、非对称加密、数字签名，支持移动终端 APP 控制配电柜开关机</p> <p>5、PLC 自身支持逻辑分组功能；支持分组控制</p> <p>6、安装方式：壁挂式安装</p>	1	利亚德光电股份有限公司
6	显示屏结构及边框	利亚德	<p>定制</p> <p>1、含两套 LED 显示屏钢结构及装饰，精准定位型材结构，包边屏体框架与 LED 屏配套固定调节支架连接器；四周边框修饰根据现场整体装饰风格选不锈钢颜色。</p> <p>2、选用国标材质钢材。</p>	2	利亚德光电股份有限公司
7	多视频播放器	利亚德	<p>PCS4020</p> <p>1、采用 2U 金属结构机箱，外壳防护等级符合 IP20 要求，正常工作时，设备噪声不大于 45dB(A)（距离设备 1m 处），设备出厂配置：10 核处理器、16GDDR42666 高速内存、高性能主板、500G 固态硬盘；</p> <p>★2、单设备独立的 1 路 DP 与 2 路 HDMI 输出，接口分辨率可设置为 4096*2160@60Hz，单接口极限宽度可设置为 8192，单接口极限高度可设置为 8192，单设备的两路接口支持拼接同步显示，拼接带载分辨率可设置为 8192*2160@60Hz；出厂配置的显卡可满足 1 个 8K2K 或 2 个 4K2K 硬件解码播放，且播放流畅不卡顿；（提供 CMA 检验报告）</p> <p>3、支持 3D 视频源解码播放输出，可实现单接口独立 3D 播放输出或两路接口拼接 3D 同步输出，分辨率可设置为 3840×1080@120Hz；</p> <p>4、一键硬件开关机控制和一键软件远程开关机控制，整机自带 6 路 USB 接口。1 路 3.5mm 麦克风音频输入接口，1 路 3.5mm 外置音频输入接口，1 路 3.5mm 音频输出接口。支持 2 路 PCIEX1 插槽，支持千兆网口通讯，可支持第三方通过 TCP、UDP 进行集成控制；</p>	1	利亚德光电股份有限公司

			<p>3、支持 USB 接口 3 个，3.5mm 音频接口 1 个；</p> <p>4、支持 8 路画面投放，支持 4K60fps 高清画面投放</p> <p>★5、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，支持 Wi-Fi6、Wi-Fi5 双路 Wi-Fi 方案，支持和音频、视频设备联动，支持移动终端以无线形式调用会议摄像机和音频设备，（提供 CMA 检验报告）</p> <p>6、支持投屏码专属投屏，避免错投、乱投等情况，支持动态投屏码安全；</p> <p>7、支持 Windows、Mac、Android、iOS 等设备灵活投屏；</p> <p>8、支持聚光灯、放大镜、激光笔、PPT 左翻页、PPT 右翻页等演讲辅助功能；</p> <p>9、支持批注、本地演示（放大、聚光、激光）等本地操作与远程实时同步，实现远程会议与本地会议体验一致；</p> <p>★10、支持一人入会，其余人无需接入会议软件即可进行内容投屏分享，并同步至远程会议，杜绝多人入会的回音等问题，（提供 CMA 检验报告）</p> <p>11、支持宣传模板制作和宣传策略的启用。宣传模板支持图片素材</p> <p>12、支持投屏窗口拖拽全屏、拖拽二分屏、多窗口叠层显示，支持投屏窗口快速切换，有效提升内容展示效率。</p>		司
9	备品	利亚德	<p>备品备件</p> <p>1、提供模组 8 块，接收 4 张，电源 4 台，与 LED 显示屏同批次。</p>	2	利亚德光电股份有限公司
10	商用显示终端	索尼	<p>FW-75BZ35L</p> <p>1、屏幕尺寸 75 英寸，分辨率支持 3840×2160</p> <p>2、采用直下式 LED 全阵列式背光源，IPS 屏幕</p> <p>3、采用 4KHDR 图像处理芯片，DCI 色域覆盖达到 92%。</p> <p>4、亮度：550cd/m²；对比度：1200:1</p> <p>5、动态对比度：400,000:1，响应时间：8ms</p> <p>6、支持明锐动态增强技术，最高支持 240HZ 刷新。</p> <p>7、可视角度：178 度（水平/垂直）</p> <p>8、HDMI 接口 4 个，支持复合视频，数字音频（光纤），模拟音频，USB×2</p> <p>9、外部控制支持网络 RJ45，RS-232C 控制，红外遥控器</p> <p>10、支持 HDR10，HLG，DolbyVision</p> <p>11、工作时间：支持 24x7 连续工作</p> <p>12、索尼 4K X-Reality Pro 处理技术使低分辨率原始图像源获得更接近真实 4K 水平的图像画质</p>	3	上海索广映像有限公司
			<p>TT-NE98GAS</p> <p>1、显示尺寸：98 英寸，显示比例：16:9，物理解析度：3840×2160，最大可视角度：178 度</p> <p>2、屏体亮度：450cd/m²，屏体对比度：5000:1。色域：90%NTSC 宽色域</p> <p>3、整机采用物理钢化防眩玻璃，覆盖屏体可见光透射比 88%</p>		

			<p>10、整机内置 2.0 扬声器，声音功率 2×10W。支持会议模式和音乐模式，可供用户自由选择。左右声道分体式前置发声。</p> <p>11、标配遥控器，可通过遥控器一键开关机、调节声音大小、快速切换信号源(HDMI1、内置 OPS 电脑)等操作；</p> <p>12、整机前置输入接口 USB3.0(Public)×2、Type-C×1；后置输入接口 HDMIIn×1、USB-A3.0×2(Public)、USB-A2.0×1(Android)、RJ45×2、RS232×1；后置输出接口 USB-BTouch×1；SPDIFOUT×1；AudioOut×1(3.5mm)；</p> <p>13、整机前置：Power，电源键有开机、关机、息屏三合一功能，息屏状态下可节省 95%以上的能效；</p> <p>14、支持手势操作，安卓下可设置五指上滑、下滑、左滑、右滑可分别对应不同快捷功能，例如息屏、降屏、打开批注、切换到 OPS、降屏等；</p> <p>15、双侧工具栏自带批注功能，会议中可随时于任意界面中对任意程序如桌面 PPT、Word、CAD 等静态文档、高清动态视频等进行批注，无须开启其他软件，批注结束可保存批注内容，也可对内容进行加密分享；</p> <p>16、安卓内置腾讯 ROOMS，可实现一键快速会议，加入会议，共享屏幕等功能；</p> <p>17、配置无线投屏器、投屏软件、Airplay 或 DLNA 形式无线投屏。用户可快速将移动设备上的文档、图片、音乐、视频、桌面等内容投屏到交互平板上，同时外部电脑投屏支持触摸回传。</p> <p>18、整机具有 HDMI CEC 功能，方便对外接设备进行控制；</p> <p>19、整机色温可自定义为标准、冷、暖三种模式；</p> <p>20、整机具有定时开关机功能，设置开关机时间后在一级页面显示。</p>		
12	电缆	爱谱华顿	<p>定制电缆</p> <p>1、动力柜到 LED 大屏专用配电箱使用，所需的国标电线电缆；WDZ-YJV5*10，长度 100 米</p> <p>2、LED 大屏专用配电箱使用到 LED 大屏内部使用，所需的国标电线电缆；WDZ-RVV3X2.5 长度 200 米。</p>	2	上海爱谱华顿电子科技有限公司
13	网络线缆	爱谱华顿	<p>AP-6-01WD</p> <p>1、聚氯乙烯护套，十字架结构，撕力绳，绝缘层材料高密度聚乙烯(HDPE)</p> <p>2、导体直径 0.57mm</p> <p>3、305 米/箱</p>	4	上海爱谱华顿电子科技有限公司
14	系统辅材	中电云科	<p>定制系统辅材</p> <p>1、高清线缆，管材、插头等</p> <p>2、包含标签及保护材料等。</p>	1	中电云科信息技术有限公司
	2、音频系统				
			<p>EM90</p> <p>★1、扬声器结构：低频 1×8 英寸低音单元，高频 1 个压缩单元(1.3</p>		

			12、与传统锥形覆盖吸顶扬声器相比，提供非对称的垂直覆盖角度，提供房间内均匀的声场覆盖		
2	吸顶扬声器	BOSE	EM180 1、扬声器结构：低频1×8英寸低音单元（1.5英寸音圈），高频1个压缩单元（1.3英寸音圈）； 2、峰值功率：600W； 3、额定阻抗：8欧姆； 4、即可定阻使用，也可定压使用； 5、连续最大声压级：115dB； 6、峰值最大声压级：121dB； 7、频率响应（+/-3dB）：50-18kHz； ★8、吸顶安装，覆盖范围：水平覆盖角度为180，垂直覆盖角度为非对称75°（提供CMA检验报告） 9、额定功率：150W 10、二分频无源分频器同时带有70/100V变压器 11、磁铁吸附的网罩使接线和变压器抽头设置更加快捷 12、与传统锥形覆盖吸顶扬声器相比，提供非对称的垂直覆盖角度，提供房间内均匀的声场覆盖	2	横声（上海）音响有限公司
3	功率放大器	FionT u	FT-2H250 1. 额定功率：8Ω 250W*2，4Ω 425W*2，2Ω 720W*2，桥接8Ω 850W*1 2. 信噪比 100dB 3. 失真度 THD：0.01% 4. 输入阻抗：20kΩ（平衡），10kΩ（非平衡） 5. 频率响应：20HZ-20KHz 6. 保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制 7. 输入灵敏度：可选择：35dB，32dB，29dB，26dB	5	方图智能（深圳）科技集团股份有限公司
4	会议电话系统1	BOSE	EX-1280C 1、频率响应：20Hz-20kHz 2、动态范围：A计权/20Hz-20kHz，>115dB 3、通道隔离（串扰）：+4dBu，1kHz，<-105dB ★4、12路模拟输入（支持幻象电源），8路模拟输出，Dante™音频网络连接支持64×64音频通道，具有USB音频接口（提供第三方检验报告） 5、提供12路分布式回声消除（AEC）控制，每个AEC通道均有可调整的降噪、非线性处理和舒适噪声功能，可提高会议音频的清晰度和可辨识度。 6、支持机身前面板显示和操作，支持外接面板控制，支持中控控制、支持无线控制。 7、声学回声消除（AEC）、反馈抑制（PFS）自动增益控制（AGC）、压缩限幅、限幅消防联动、寻呼强切、门限、参量均衡、图示均衡、扬声器均衡、话筒混音器（增益共享型和门限值），延时、分频、音频矩阵、路由	1	横声（上海）音响有限公司

			<p>控制;</p> <p>3、 模拟通道: 8 路模拟输入×8 路模拟输出;</p> <p>4、 数字通道: 8 路光纤输出</p> <p>5、 输入阻抗: 12k Ω@1kHz</p> <p>6、 输出阻抗: 66 Ω</p> <p>7、 最大输入电平: +24dBu</p> <p>8、 最大输出电平: +24dBu</p> <p>9、 频率响应: 20Hz-20kHz (+0.3dB/-0.1dB)</p> <p>10、 A/D 和 D/A 转换器: 24 位</p> <p>11、 采样率: 48kHz</p> <p>12、 高品质模拟电路, 同时支持麦克风和线路电平输入/输出, 超低噪声工作, 动态范围可达 115dB。</p> <p>13、 支持声音处理, 变换, 切换输出。</p> <p>14、 先进的数字信号处理技术, 支持采样率为 48kHz/24-bit 的音频, 采用浮点开放式架构的 DSP, 并在低延迟状态下运行。</p>		
6	模拟调音台	FionT u	<p>FT-1604FZ</p> <p>1、 16 通道调音台</p> <p>2、 10 个话筒/12 个线路输入(8 个单声道+4 个立体声)</p> <p>3、 4 编组母线+1 立体声母线</p> <p>4、 4AUX(包括 FX)</p> <p>5、 单旋钮压缩器</p> <p>6、 含 24 组预置效果器</p> <p>7、 幻象电源: 48V</p> <p>8、 噪声: -100 dBu</p>	2	方图智能 (深圳) 科技集团 股份有限 公司
7	无线手持话筒	FionT u	<p>FTWM31R</p> <p>1、 一拖二手持式无线话筒, 话筒尾部机械开关</p> <p>2、 具备高对比度显示器: 可显示频点, 频点编号, 编组编号, 电池电量, 发射信号强度, 静音状态等信息</p> <p>3、 采用真分集式-天线分集+芯片分集接收电路</p> <p>4、 具有自动扫频功能,</p> <p>5、 独有的数字 ID 码导频技术, ID 随机码 16 位,</p> <p>6、 内置 30 组频率, 每组 8 个频点,</p> <p>7、 支持发射功率调节</p> <p>8、 自动锁屏功能,</p> <p>9、 频点数量: 240</p> <p>10、 动态范围: >90dB</p> <p>11、 谐波失真: <0.5%</p> <p>12、 频率响应: 40Hz~20KHz ±3dB</p> <p>13、 发射功率: 30mw(max)</p> <p>14、 调制方式: FM</p> <p>15、 最大调制度: 25KHz</p>	2	方图智能 (深圳) 科技集团 股份有限 公司

			<p>2、音频接口及系统容量：配置四路总线输出，每路总线支持 35 只数字会议发言单元，主机支持 150 台数字会议发言单元，可级联扩展主机，每个系统最大可容纳 65535 台单元。</p> <p>3、摄像跟踪功能：内含摄像模块，支持摄像跟踪功能，具备摄像头自动切换、控制功能，可通过软件远程控制摄像机功能。</p> <p>4、发送中控指令功能：支持话筒关闭、开启，通过主机串口自动发送中控指令功能，配合其它系统可做摄像跟踪和角色分离功能。</p> <p>5、软件统一管理话筒：支持软件统一管理话筒，可在后台开启或关闭任意话筒。</p> <p>6、自定义主席机功能：软件支持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，主席单元数量无限制，数量可以任意设定。</p> <p>7、摄像跟踪功能：具备摄像模块，兼容 VISCA/Pelco-D 协议，实现摄像自动切换跟踪。</p> <p>8、显示屏：主机所有控制功能在前面板 LCD 屏显示，LCD 屏为 2.8 英寸液晶屏幕，由上下左右中 5 个触摸指令按键完成对主机的设置操作，LCD 显示屏可显示系统菜单和主机状态等信息。</p> <p>9、控制接口：具有 1 路 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口、1 个 RJ45 网络端口，1 路 EXTEN 接口做为预留接口。</p> <p>10、频率响应：20Hz-22KHz。</p> <p>11、信噪比：105dB。</p> <p>12、动态范围：108dB。</p> <p>13、系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”</p> <p>14、支持消防报警连动触发接口，输入 3.3-5V 电平后，所有会议单元发言关闭，会场静音</p>		公司
10	数字会议单元	FionTu	<p>G20 E-L</p> <p>1、内置 1 个 14 毫米直径镀金电容式收音头，超心型指向性收音角度。</p> <p>2、采用单杆枪式拾音，内置高性能 CPU</p> <p>3、有效收音角度 100° 可以防止邻近话筒干扰和抑制啸叫。</p> <p>4、话筒可调仰角-50° 至 45°（水平）；</p> <p>5、最佳拾音距离 80cm。</p> <p>6、单元内置 3.5mm 耳机输出端口</p> <p>7、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</p>	21	方图智能（深圳）科技集团股份有限公司
11	6 芯会议屏蔽专用 T 型线	FionTu	<p>MMF03-6P</p> <p>1、用于话单元手拉手连接，</p> <p>2、线长：2 米+1 米</p> <p>3、直径：6.5mm</p> <p>4、线芯：6 芯</p>	21	方图智能（深圳）科技集团股份有限公司
	会议系		<p>MM20-7.8-6P</p>		方图智能（深圳）

15	机柜	爱谱华顿	AP-J-01X-42 1、42U 网络机柜 2、内置 PDU 及托盘 3、顶部安装风扇，利于设备散热	2	上海爱谱华顿电子科技有限公司
16	插头	绿联	定制插头 1、包含卡侬接头、3.5 接头、6.35 插头、音箱接头等 2、包含会议室所需墙面或桌面插座。	1	深圳市绿联科技股份有限公司
	3、中央控制系统				
1	中控主机	魅视	E-CP4C-CL 1、支持 32 位嵌入式 CPU，1G 主频，4G 内存； ★2、支持 10 路串口，8 路 IR 接口，8 路弱继电器接口，8 路 IO 接口，4 路模拟输入接口，1 路模拟输出接口，2 路 NET 接口；（提供产品高清图片和 CMA 检测报告） 3、采用开放式类 C 语言编程语言，以便于灵活编写各种通讯协议，适应各种控制设备； ★4、支持 1 路 HDMI 高清调试监控接口；（提供产品高清图片和带 CMA 检测报告） 5、支持跨平台多操作终端实时同步界面反馈； 6、通过接受触摸屏的控制指令，执行内置的用户程序，给各个分布式单元通过控制代码，可灵活结合分布式系统节点的控制接口使用，系统无控制接口上限。 7、支持定时控制，自定义个性化设置控制的时间，系统会根据当前设定的时间为基础做控制。 8、实现对多媒体系统统一的智能控制及运维管理，满足操作人员可视化的便捷操作。 9、支持可扩展硬盘，记录所有日志。	2	广东魅视科技股份有限公司
2	液晶触控面板	魅视	CTL4 1、触摸功能：投射式电容屏，10 点触摸，支持多点手势； 2、显示 MIPI 信号 1280*800 3、视频解码：1080P 全高清 MPEG、H.264 等 4、铝合金边框，钣金后壳，贴墙式设计 5、支持界面定制	2	广东魅视科技股份有限公司
3	中央控制平板	联想	TB336FU 0005 1、11 英寸平板 2、采用硬件级低蓝光 3、采用 DC 调光无频闪	2	联想(北京)有限公司
			AX3000		

6	控制系统调试	魅视	<p>控制系统调试</p> <p>1、根据会议应用场景进行调试，内容包含但不限于集成控制会议室内音频、视频、电源等。</p>	2	广东魅视科技股份有限公司
7	混合矩阵	魅视	<p>UHD-1616-HC</p> <p>1、采用模块化插卡式设计，主机配置 16 输入 16 输出 4K 通道，支持全面热插拔，热插拔恢复时间小于 5 秒；</p> <p>2、最高支持 4K 输入/输出；</p> <p>3、具备画面无缝切换，无黑场，低延时，切换时间在 1 帧以内（16.7ms）；</p> <p>4、可以通过面板矩阵式的查询输入和输出对应的关系；</p> <p>5、可选配板卡支持 HDMI、DVI、SDI、VGA、HD-BaseT、4KIPC（同时支持 H.265/H.264）、光纤、双绞线等视频信号类型；</p> <p>6、每张输入输出板 2 路视频信号，可支持任意分辨率输入切换到任意分辨率输出；</p> <p>7、背板交换架构，单路带宽 6Gbps，各通道自定义输出分辨率和刷新率，每路输出通道彼此独立，确保系统不会因运行路数的增多而导致整体性能下降；</p> <p>8、设备具有场景调用功能，且调取响应速度小于 16ms；</p> <p>9、支持带电升级，风扇具备智能温控，可控制风扇散热运行。</p> <p>10、无失真还原图像细节，保持色度、亮度、对比度前后一致，</p> <p>11、图像无卡顿、噪点、拖尾等现象</p>	1	广东魅视科技股份有限公司
	4、视频会议系统				
1	4K 高清视频会议终端	DVISION	<p>FOCUS 4900</p> <p>1、支持与河南省教育厅视频会议系统互联互通。</p> <p>2、支持 H.323 和 SIP 双协议栈，会议速率支持 64Kbps—8Mbps。</p> <p>3、支持 720P, 1080P, 4K 等图像格式，支持最高双路 4K30 帧/秒编解码。</p> <p>4、支持 G.711, G.711U, 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。</p> <p>5、支持 H.264, H.264HP, H.265 等视频协议。</p> <p>6、在不扩展的情况下，具备 2 路 HDMI，2 路 HDbaseT 数字高清输入接口，1 路 VGA 标清输入接口，接口为标准通用规格，不采用私有的协议和私有的接口类型。</p> <p>7、在不扩展的情况下，具备 2 路 HDMI 数字高清输出接口，接口为标准通用规格，不采用私有的协议和私有的接口类型。</p> <p>8、在不扩展的情况下，音频支持 1 路麦克阵列输入、1 路 XLR 输入（支持 48V 幻象供电）、2 路线性输入接口；在不扩展的情况下，音频支持 1 路 HDMI 输出、2 路线性输出接口。</p> <p>9、支持媒体端口范围可配置，支持 SNMP 协议，支持被集由管理软件管</p>	1	深圳市迪威迅股份有限公司

			<p>厚度膨胀率≤ 9.0;</p> <p>2、表面贴合 0.6mm 木皮饰面，木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵，游离甲醛含量符合国家标准（甲醛释放量小于 5mg/100g）。</p> <p>3、亚光聚脂环保漆五底三面饰面处理，8 道工序喷涂，色泽美观，光滑耐用，无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，符合《室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量》环保标准。</p> <p>4、采用优质五金配件；符合环保标准，五金配件紧密拼接，牢固，间隙细小且均匀，平整无毛刺，所有五金件作防锈、防腐处理。</p> <p>5、符合国家质量标准。</p> <p>6、尺寸：1200mm*420mm*760mm</p> <p>7、面漆采用华润牌绿色环保哑光聚脂漆喷涂</p> <p>8、采用知名品牌 DTC 优质五金配件</p>		
15	椅子	森傲	<p>41#</p> <p>1、面料采用优质环皮饰面，柔软贴手，透气性好；内衬 55#的高密度发泡海绵，长时期受压不易变形</p> <p>2、实木框架，承重 250Kg 以上；</p> <p>3、采用无毒环保型胶水（甲醛释放量$\leq 0.15 \text{ mg/L}$），底漆、面漆采用绿色环保哑光聚脂漆，五底三面油漆工艺，油漆无颗粒、气泡、渣点，颜色均匀、硬度高，符合环保标准，漆膜硬度 2H，家具表面漆膜光泽、厚度、附着力、耐磨及抗冲击性等指标符合《家具表面漆膜理化性能试验》标准中检测要求。阻燃性达到国家 2 级标准。</p> <p>4、采用优质五金配件；</p> <p>5、符合《室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量》环保标准</p> <p>6、面漆采用华润牌绿色环保哑光聚脂漆喷涂</p> <p>7、采用知名品牌 DTC 优质五金配件</p>	42	洛阳市森傲家具有限公司
16	床	森傲	<p>C150</p> <p>1、包含 2000mm*1500mm 床及床垫一张。</p> <p>2、符合环保要求。</p> <p>3、床垫具备抗菌防螨功能</p>	1	洛阳市森傲家具有限公司
17	床头柜	森傲	<p>CG55</p> <p>每套包含 2 个床头柜</p> <p>1、实木床头柜尺寸 400mm*350mm*550mm</p> <p>2、符合环保要求。</p> <p>3、床头柜抽屉采用金属滑轨，经久耐用</p>	1	洛阳市森傲家具有限公司
18	实木桌椅	森傲	<p>SZ30</p> <p>每套实木桌椅包含 1 张实木桌和 1 把椅子</p> <p>1、实木桌 1200mm*700mm*750mm</p> <p>2、符合环保要求。</p> <p>3、桌椅设计符合人体工学。</p>	1	洛阳市森傲家具有限公司
			定制窗帘		