

政府采购项目采购需求

采购单位：四川省乐至县高级职业中学

所属年度：2022年

编制单位：四川省乐至县高级职业中学

编制时间：2022年11月22日

一、项目总体情况

- (一) 项目名称： 教学设备设施采购
- (二) 项目所属年度： 2022年
- (三) 项目所属分类： 货物
- (四) 预算金额（元）： 2,207,200.00元 ， 大写（人民币）： 贰佰贰拾万零柒仟贰佰元整
- (五) 项目概况： 为满足学校教育教学需要，拟采购多媒体教室等设备设施一批。
- (六) 本项目是否有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： 否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

- 本项目属于以下应当展开需求的情形
- 本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

- (一) 需求调查方式
- (二) 需求调查对象
- (三) 需求调查结果

- 1.相关产业发展情况
- 2.市场供给情况
- 3.同类采购项目历史成交信息情况
- 4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
- 5.其他相关情况

三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式： 政府集中采购
- (二) 预算采购方式： 非公开招标
采购方式： 询价
- (三) 本项目是否单位自行组织采购： 否
- (四) 采购包划分： 不分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策
本项目不专门面向中小企业采购
注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。
- (六) 是否采购环境标识产品： 是
- (七) 是否采购节能产品： 是
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品： 否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务： 否
- (十) 是否属于政务信息系统项目： 否

(十一) 是否省属高校、科研院所科研设备采购: 否

(十二) 是否属于PPP项目: 否

(十三) 是否属于一签多年项目: 否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称: 合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额(元): 2,207,200.00, 大写(人民币): 贰佰贰拾万柒仟贰佰元整

最高限价(元): 2,207,200.00, 大写(人民币): 贰佰贰拾万柒仟贰佰元整

3、评审方法: 最低评标价法

4、定价方式: 固定总价

5、是否支持联合体投标: 否

6、是否允许合同分包选项: 否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	LED显示屏	标的名称	LED显示屏
	数量	7.37	单位	平方米
	合计金额(元)	92,125.00	单价(元)	12,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
2	采购品目	台式计算机	标的名称	台式计算机
	数量	145.00	单位	台
	合计金额(元)	797,500.00	单价(元)	5,500.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
3	采购品目	多功能一体机	标的名称	多功能一体机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	19,600.00	单价(元)	19,600.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	复印纸	标的名称	复印纸
	数量	100.00	单位	箱
	合计金额(元)	20,000.00	单价(元)	200.00

4	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
5	采购品目	LED显示屏	标的名称	LED显示屏
	数量	15.00	单位	平方米
	合计金额(元)	162,000.00	单价(元)	10,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
6	采购品目	空调机	标的名称	空调机
	数量	3.00	单位	台
	合计金额(元)	23,400.00	单价(元)	7,800.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
7	采购品目	打印设备	标的名称	打印机
	数量	2.00	单位	台
	合计金额(元)	3,000.00	单价(元)	1,500.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
8	采购品目	复印纸	标的名称	复印纸
	数量	260.00	单位	箱
	合计金额(元)	72,800.00	单价(元)	280.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
9	采购品目	其他货物	标的名称	其他不另分类的物品
	数量	1.00	单位	批
	合计金额(元)	1,016,775.00	单价(元)	1,016,775.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称: LED显示屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

参数性质	序号	技术参数与性能指标	
		参数性质	序号 技术参数与性能指标
★	1	★	<p>台式计算机145台</p> <p>1、处理器：≥酷睿I5-12500六处理器，主频≥3.0GHz、最大睿频≥4.6GHz、三级缓存≥18M缓存。2、主板芯片：≥Intel B660芯片组。3、内存：≥16G DDR4 3200MHz内存，双内存槽位。4、硬盘：≥512G M.2 PCIe NVMe固态硬盘，原厂自带非改装。5、显示器：≥同品牌21.45寸全高清低蓝光商用显示器。6、显卡：高性能核心显卡。7、声卡：集成声卡，≥前2后3共5个音频接口5.1声道。8、网卡：集成10/100/1000M以太网卡。9、扩展槽：≥1个PCIex16、≥2个PCIe x1、1个PCI、≥2个M.2 PCIe x4-2242/2280。10、键盘、鼠标：防水键盘、抗菌鼠标。11、接口：≥10个USB接口(其中至少含6个USB 3.2 Gen1)、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口。12、电源：>220V 180W 85%节能电源，转换效率≥85%。13、原厂系统：出厂预装正版64位操作系统及办公软件。14、应用：预装备授课教学系统且≥3年免费使用期激活授权，教学资源覆盖小初高全学段主流教材版本，智能备课工具实现轻松备课、灵活授课课、移动教学、云端资源智能匹配快速组课、可交互式虚拟实验、课堂互动、英语听说作业自动评测、作业讲评等功能。15、管理特性：出厂预装正版智能管理软件，实现远程桌面管理、网络同传、软件统一部署分发、行为管理等功能，需提供操作截图。16、机箱：≥13.6L标准机箱，前置顶置提手，方便使用。17、服务：≥3年免费上门保修，第二自然日上门服务；承诺：当日下午4点前报修，48小时内完成修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数。18、智能云教室管理系统：1) 可实现所有的终端集中统一管理。2) 无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入操作系统桌面云环境。3) 支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原。4) 无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统。5) 系统快照无数量限制，且镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。6) 支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。7) 可根据网络环境，选择P2P或广播两种不同的部署模式进行后台部署；部署过程中，根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称。8) 支持客户端计算机名、MAC和IP地址等信息的导入导出。9) 支持客户端IP占位功能，实现新客户加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和IP排序管理。10) 客户端不依赖网络和服</p>

			<p>务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。11）客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。12）支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。13）支持机房、计算机教室原有产品实现互通统一管理。14）断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学。15）服务端可以识别并将差异化的信息保存在客户端硬盘中，避免每次启动提示安装信息。16）支持包括MATLAB、UG、PhotoShop、3DsMax、AutoCad、Maya2010以上等软件的运行。</p>
--	--	--	---

标的名称：多功能一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标	
★	1	参数性质	序号
		★	1
		<p>多功能一体机1台</p> <p>A3黑白数码复印机：功能具有复印、网络打印、网络彩色扫描、自动双面打印、自动双面复印；搭载RiNeo智慧操作平台，10.1英寸全彩多点液晶触控屏操作界面；纸张尺寸：标配纸盘1/2 A3 SEF, A4 SEF/LEF, A5 SEF/LEF, A6 SEF, B4 SEF, B5 SEF/LEF, B6 SEF等；手送纸盘：A3 SEF, A4 SEF/LEF, A5 SEF/LEF, A6 SEF, B4 SEF, B5 SEF/LEF, B6 SEF等；纸张重量：60-300 g/m²；手送纸盘：52-300 g/m²；双面：52-256 g/m²；内存容量≥4GB；硬盘容量≥320GB；缩放范围：25%—400%（1%微调）；预设缩放倍率：400%，200%，141%，122%，115%，100%，93%，82%，75%，71%，65%，50%，25%；供纸容量≥1,200张（纸盒550张*2个+旁路进纸100张）最大容量：4,700张；体积(宽x深x高)：587 x 673 x 788mm(主机)；重量≤62.5kg；电源：220~240V/8.5A, 50/60Hz；电耗≤1.6KW；</p> <p>复印规格；复印速度（黑白）≥25页/分钟；首份复印时间≤4.6秒；预热时间≤17.7秒；连续复印：1-999页；</p> <p>打印规格：打印速度≥25页/分钟；打印分辨率≥1,200 x 1,200 dpi；打印驱动：PCL6/5e、PostScript3（仿真）、PDF直接打印(仿真)，选购：Adobe® PostScript® 3™、Adobe® PDF、XPS；</p> <p>扫描规格：扫描速度单面≥80页/分钟(A4，200dpi)；扫描发送方法：扫描到USB/SD卡、扫描到电子邮件、扫描到文件服务器、扫描到文件夹（SMB、FTP）、扫描到URL；扫描分辨率：100 x 100 dpi、200 x 200 dpi、300 x 300 dpi、400 x 400 dpi、600 x 600 dpi；</p>	

标的名称：复印纸

参数性质	序号	技术参数与性能指标		
★	1	参 数 性 质	序 号	技术参数与性能指标
		★	1	B4试卷纸260箱 B4试卷纸：2500张/箱，80g/m²。

标的名称：LED显示屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标		
		参 数 性 质	序 号	技术参数与性能指标

★	1	★	1	<p>LED全彩15平方米</p> <p>1.像素点间距：$\leq 1.86\text{mm} \pm 0.05\text{mm}$；</p> <p>2.模组尺寸：320mm*160mm；</p> <p>3.像素密度：$\geq 288762\text{Dots/m}^2$；</p> <p>▲4.色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$；</p> <p>▲5.智能节电功能（黑屏）：具有智能黑屏节电功能，启用智能节电功能可节电45%；</p> <p>▲6.人眼视觉舒适度（VICO指数）：$0 \leq \text{VICO} < 1$，满足CSA035.2-2017标准；</p> <p>7.像素中心距相对偏差：C级，$\text{JX} \leq 1\%$；</p> <p>8.基色主波长误差：符合SJ/T 11141-2017 5.10.4规定，C级，$\Delta\lambda D \leq 2\text{nm}$；亮度误差值在5%；</p> <p>▲9.色度均匀性：$-0.003 < \text{Cx} < 0.003$，$-0.003 < \text{Cy} < 0.003$；</p> <p>10.平均失效间隔工作时间：组成LED显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间MTBF（ml）不低于100000H连续工作无故障，且平均修复时间在60s以内；</p> <p>11.驱动芯片功能：具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善；</p> <p>12.对比度：$\geq 15000:1$；</p> <p>13.灰度等级：18bit；</p> <p>14.屏体监测功能：可对屏体的电压、温度、信号等情况进行监测；</p> <p>▲15.烟气毒性测试：毒性指数R值≤ 1；</p> <p>▲16.防火阻燃：依据BS476-7阻燃标准进行测试，显示屏应符合CLASS 1等级标准；</p> <p>17.安全特性：符合GB4943.1-2011信息设备安全标准、IEC 60950-1、EN60950-1要求；</p> <p>18.亮度校正：支持单点（逐点）亮度校正，支持出厂校正及现场校正，校正后亮度损失$< 10\%$；</p> <p>▲19.为确保屏体的稳定性和耐用性，要求投标人所投LED显示屏须通过IP防护等级的防尘试验测试且防尘等级须达IP6X；</p> <p>20.针对▲参数需提供具有CNAS或CMA标识的检测报告扫描件。</p>
标的名称：空调机				
参数性质	序号	技术参数与性能指标		

★	1	参 数 性 质	序 号	技术参数与性能指标
		★	1	<p>空调3台</p> <p>产品匹数：≥3匹，</p> <p>能效等级：不低于二级能效，</p> <p>变频/定频：变频，</p> <p>产品类型：立柜式，</p> <p>冷暖类型：冷暖。</p> <p>制冷功率：≥2750W，制冷量≥7210W；制热量 ≥9310W；</p> <p>室内机噪音：≤ 47dB(A),室外机噪音：≤57dB(A)。循环风量：≥1300m³/h。</p>

标的名称：打印机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

		参 数 性 质	序 号	技 术 参 数 与 性 能 指 标
		★	1	<p>打印机2台</p> <p>1、打印速度：≥28页/分钟。</p> <p>2、复印速度：≥28页/分钟。</p> <p>3、打印内存：≥32MB。</p> <p>4、打印处理器：≥266MHz。</p> <p>5、打印语言：GDI。</p> <p>6、打印分辨率：≥HQ1200、600*600dpi。</p> <p>7、复印分辨率：≥600*600dpi。</p> <p>8、双面打印：标配自动双面打印。</p> <p>9、网络打印：标配WiFi无线打印。</p> <p>10、接口类型：Hi-Speed USB2.0、Wireless 802.11 b/g/n。</p> <p>11、特色功能：支票打印、海报打印、多合一打印、页眉页脚打印、一键票证复印、身份证双面复印、省墨打印、墨粉浓度调整、支持打印工场。</p> <p>12、首页输出时间：<8.5秒。</p> <p>13、纸盒：≥250页下封闭纸盒，最大支持幅面：A4。</p> <p>14、耗材：鼓粉分离，随机硒鼓寿命≥12000页，随机墨粉≥2600页</p>

标的名称：复印纸

参数性质	序号	技术参数与性能指标		
★	1	参 数 性 质	序 号	技 术 参 数 与 性 能 指 标
		★	1	A4复印件100箱 A4复印纸：80g/m ² ,500张/盒，2500张/箱；

标的名称：其他不另分类的物品

参数性质	序号	技术参数与性能指标		
		参 数 性 质	序 号	技 术 参 数 与 性 能 指 标
				序号
		1	多媒体控 制器软件	支持多种多媒体教学功能：支持班级模型、分组；屏幕广播、转播、监看；语音教学、远程控制面；多媒体视频广播、文件传输、课堂讨论、网络电子白板互动教学、教师备课，共享白板等多种多媒体教学。
		2	网络交换 机	双层24口1000M交换机，背板带宽48G，MAC地址表8K
3	学生双人 电脑桌	尺寸：1200*600*750mm;桌面厚度≥18mmE1三聚氰胺板。预留两个显示器过线孔，桌面下方带有强弱电走线槽，槽宽≥12cm、高12cm;桌架采用全钢结构：架子2.5厘米方管，管壁厚度≥1.0毫米，架子右侧放主机箱左右采用冷轧板，厚度≥0.6毫米，设计有透气孔防止机箱过热，后背设有拉杆防止机箱掉落，使桌子更加牢固，金属件外表经过酸洗、磷化、塑料、喷涂工艺进行喷塑处理；下脚：四脚式。		

4	学生凳子	凳（每桌两凳）：230×330×430mm钢架结构，木质凳面；凳面采用25mm厚的E 1级三聚氰胺双饰面板；板材暴露断面采用2mm厚的PVC封边机械封边；凳架采用25×25× 1.0mm规格的优质高频焊管C0 2保护焊焊接成型，金属件经过酸洗、磷化、塑料、喷涂工艺进行喷塑处理；下脚：四脚式。
5	光纤模块	1000M单模光纤模块
6	机房装修	机房室内立壁腻子找平，固化，打磨，粉刷乳胶漆等处理。
7	机柜	1.2mm厚优质钢板冲压而成，表面采用静电喷塑漆，散热良好，含绕/理线架，高1.4米的标准网络机柜，带PDU。
8	系统集成	<p>线槽、水晶头、绝缘胶、电箱及人工费每个计算机网络教室室内建设包括：教室内从空气开关出来的以及从交换机的出来的强弱电输送的地面线路建设主要包括：地面开槽及地面恢复、强电布线、弱电布线、埋PVC管、安装插座、安装水晶头等工作。</p> <p>每个教室预计配置：配电箱1个、空气开关4个，漏电保护器1个；BVR6平方国标铜芯家装电线120米；BVR4平方国标铜芯家装电线100米；AMP六类8芯双胶线6箱；水晶头3盒；线盒及额定功率2500W、20孔位插线板40个；PVC管及三通、直接等；干粉灭火器2只（含箱子）；含运输、施工安装、调试等。</p>
		<p>服务器端</p> <p>1.服务器系统支持：服务器要支持Windows 2008Server sr2 以上所有Windows版本安装部署，64位系统运行效果更好，服务器支持Linux版本安装部署。</p> <p>2.服务器数据备份：服务器的数据支持远程备份、服务器支持数据日志记录、相关升级可以使用上一版本服务器数据。</p> <p>3.其他：软件为B/S架构，采用局域网或互联网不限站点访问，编程语言为Java,容易维护。</p> <p>二、学生管理</p> <p>1.团队建设功能，将参与考试的人员进行团队化，在开考试的时候，方便选择团队，并实现了团队账户批量导入功能。</p> <p>2.任何一个用户归属于某个团队，管理账户可以批量</p>

导入导出用户，对于以存在的用户可以查看、编辑、修改、删除；管理账户可以创建一个新的团队，也可以对已有的团队进行查看、编辑、修改、删除，也可以使用给定的excel模板进行团队账户的批量导入导出。

三、组卷管理

1.不同题目可以组成不同的试卷，并且可以复用题库中题修改，不影响已经组好的考卷，考卷可以在不同考试中反复使用，也可以同时使用组卷管理，将已经存在题库中的题，重新组成一张试卷的功能，同时具有修改和删除功能。

2.组卷管理，具有查看试卷列表，新建试卷，修改试卷，删除试卷，新建题类，修改题类，删除题类，题类中添加小题，查看小题，删除小题和一些设置功能。

3.试卷列表，具有对已经组好的卷子进行列表展示的功能，其中包括查看所选试卷详细。

4.新建试卷，具有指定试卷名称，描述，试卷总分（用于统计）功能，并且试卷创建好了以后，可以在其中添加试题。

5.修改试卷，实现了修改试卷名称，描述.试卷总分（用于统计）的功能。

6.删除试卷，具有删除试卷和组卷中所有题目的功能（不同于题库中的题，组卷中的题目是题库中选出的题的备份，试题的修改，不影响已经组好的试卷）。

7.新建题类，具有新建一种大题，可以选择单选题，多选题，判断题，填空题，复杂题，电算化题题型，题类的顶级标题、一级标题、二级标题的功能；每一种题型可以包括对应题型的小题，同时可以指定同一种小题的分数，复杂题中每个小题的分数。

8.修改题类，具有对一种大题的公共题干，题类的顶级标题、一级标题、二级标题，小题分值的修改的功能。

9.添加小题，具有对大题中的小题的添加的功能，包括单选题、多选题、判断题、填空题；其中复杂题型和电算化题型以一道题整体添加。

10.修改小题，具有对小题的修改的功能，包括修改小

题的分值（在复杂题型中）。

11.查看小题，具有点击小题的题号即可在当前页面中查看小 题题面和题设计的功能，不需要跳转页面。

12.删除小题，具有对小题单独的删除的功能。

四、考务管理

1.考务管理，用于管理所有的考试信息，包括两个部分：考试管理部分，监考管理部分。

2.考试管理，包括考试列表、创建考试、修改考试、删除考试、强制重置答题卡数据等功能。

3.考试列表，具有能够查看已创建的考试、能够显示考试的时间和当前状态、能够进行查看详细或修改。

4.创建考试，具有创建一场新考试，可以设置考试的名称、描 定、考试须知（学生在答题之前可查看，答题过程中也可查看）、考试开始和结束时间、考试允许提前入场的时间，考试禁止提前交卷的时间、考试是否严格（单独窗口），以及能否考试结束直接查看考试成绩报告的功能，同时可以选择考试使用的试卷（一张）、参与考试的团队（可以多选）

5.修改考试，具有对已经创建的考试的内容进行修改，只要不修改试卷或者考试团队，修改即可生效的功能。

6.删除考试，具有对已创建的考试进行删除的功能，删除后的考试将同时删除考试数据，考生在此考试中的所有答题数据。

7.强制重置答题卡，具有只修改了试卷，或修改了考试团队后， 或想重置答题卡，重新答题的时候使用的功能。

8.监考管理，具有某个考生的考试延时，考生答题卡重置的功能：用于在考试中为指定考生单独增加答题时间，延后个人的强制收卷时间。考生答题卡重置，让指定考生增加答题时间，或者答题数据因意外被污染，能在不中断考试的情况下，进行重置，继续考试。

五、考生入口

1.使用为考生准备好的账户进行登录，即登录进考生入口。

2.考生入口主要功能包括：显示考生信息、显示该考

生的考试数据、查看考试须知、进入考试，查看其它考试等功能。

3.显示考生信息，包括考生的考生号、登录账户、真实姓名。

4.显示该考生的考试数据，使用该考生信息进行针对性查询，只获取与该考生有关的考试数据，并且优先展示能够进入的考试、或即将开始的考试。

5.查看考试须知，具有对优先展示的考试的考试须知查看的功能。

6.进入考试，具有对考生能否进入考试的判断、拦截和跳转的功能：如果该考生没有权限进入该考试，则告知无法进入，包括没有开始，已经结束，与该考生无关（可能出现的攻击性错误信息），对于在限定时间内可以入场的考试，则可以进入，但是考试正式开始之前，只能入场查看考试须知，无法查看考卷和开始作答。

7.查看其它考试，具有对考生其它考试的查看的功能，包括即将开始的考试和已经结束的考试，对于已经结束的考试工，根据其考试设置能够查看考试成绩

六、在线考试

1.考生进入考试以后，可以进行答题考试，答题的方式以鼠标键盘操作为主；不同的题型有不同的操作方式进行答题。

2.在线考试功能的界面，主要分为四个部分，分别是信息展示区、题目列表、题干展示区和答题区，以及其他功能。

3.信息展示区，具有展示考试的名称、考试结束的时间、参加考试的考生的名称的功能。

4.题目列表，包括试卷提交按钮（交卷或查看练习得分报告）、题目注释样式举例、题目列表按钮。

5.题干展示区，具有展示本题所属大题的公共题干和所属小课题干的功能。

6.答题区，为作答区根据题目类型的不同，展示样式不同。

7.题干区和答题区之间右侧有四个工具按钮，分别是最大化题干区、最大化答题区、重置区域分布和鼠标左键拖拽分区大小功能。

8.题干展示区：根据录入内容的不同，图文混排的方式展示文字、表格、图片等信息。

9.答题区：

9.1单选题展示出指定数量的选项（3-8个，默认为4个），每个选项由一个圆形的单选按钮和一行文字构成，鼠标左键单击文字或文字同行的圆形单选按钮，都能够完成单选操作。

9.2多选题展示出指定数量的选项（3-8个，默认为4个），每个选项由一个方形的多选按钮和一行文字构成，鼠标左键单击文字或文字同行的方形多选按钮，都能够完成该选项的选择，或反选操作。

9.3判断题展示出两个选项，分别为J（标识该选项正确）和X（标识该选项错误），操作方式同单选题。填空题将展示出一个可输入的文本框，可以输入认为正确的答案。

9.4复杂题展示出复杂题内部的设置的小题，该小题可能为单选，多选，判断，填空，也可能为各种单据填写，包括但不限于数字填写，文字填写，下拉选项，盖章，划线等，还原手工帐的所有可能操作。

9.5电算化题将展示出电算化的模拟系统；可考察内容包括填写凭证、审查和记账。针对三个考察点，可设置登录账户，并且给账户分配会计和会计主管两个岗位，分别进行填写凭证、审查和记账，不同岗位的权限不同，不能相互使用对方功能，同时可在不切换题目的情况下，在操作界面内进行注销，可反复操作和修改。记账凭证的合计实现了自动计算，借贷平衡校验，空内容禁止创建凭证，已填制凭证的查看，修改，删除等操作，尽可能的还原常见电算化系统的必要功能，同时简化其他无关内容，减少对考生的干扰。

七、在线答题其他特点

1.考试中的题目加载为一次性，即开考瞬间即加载完成，考生的频繁操作并不会增加服务器负担。

2.考试中的整卷答案上传有固定周期，单位为分钟，既可以设置整数，也可以设置小数，比如0.5分钟上传一次，即30秒在服务器备份一次考生答题的内容数据。

3.考试中的整卷答案上传是有一定的筛选的，答题的记录，只要和有过更改，和上一次上传给服务器备份的答案不同，才会进行上传，节约数据流量，提高同时可以参与考试的考生数量。

4.考试中默认加载服务器上备份的数据，即使考试现场出现了死机，考场不可控情况，换机登录后，依然会从服务器上加载数据，不会造成已经作答的内容丢失。

5.考试中要求使用360Chrome浏览器，同时禁用了所有的快捷键，地址栏，保证考生不会做其他违规事件或者通过浏览器查看部分源代码。

6.考试时间截止之前的3分钟，会有考试即将结束的提示，考试时间到了将自动收卷，然后关闭当前的考试页面。

7.教师修改考试时间，在一个答案上传周期内即可生效。

八、统计报告

1.统计单位：

1.1可以考试为单位进行统计并输出统计报告。

1.2可以考生为单位进行统计并输出统计报告。

1.3可以参考班级为单位进行统计并输出统计报告。

2.统计指标：包含考试基础指标（考试名称，考试开始时间，考试结束时间，考试时长，参考人数，缺考人数，违规人数）；考生考试状态指标（交卷，缺考，违规）；考生总分指标（总分，得分）；考生各大题得分指标（总分，得分）；考生各小题得分指标（总分，得分）；对各题的得分率进行分析；对各大题得分占比进行分析和对各大题得分率占比进行分析。

3.数据导出：所有统计页面可以打印，导出为PDF另存，练习模式考生可查看自己的成绩报告，也可以打印，导出为PDF另存。

系统集成要求：系统遵循采购人数据标准；配合采购人完善关于学生考务信息方面的数据标准；与采购人统一身份认证平台进行对接实现单点登录；

1、LED教室灯额定功率≤55W。

2、LED教室灯长度≥1000mm；为一体式格栅防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无

透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。

3、LED教室灯色温（或相关色温）在初始测试（0小时）及正常燃点30000小时或以上时间均满足3300-5300K，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA或CNAS标志的检测报告（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明扫描件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明扫描件。

4、LED教室灯显色指数在初始测试（0小时）及正常燃点30000小时或以上时间均满足 $Ra \geq 90$ 、 $R9 \geq 50$ ，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA或CNAS标志的检测报告（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明扫描件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明扫描件。

5、LED教室灯色容差（或色品容差）正常燃点30000小时或以上时间与初始测试（0小时）的差值（绝对值） ≤ 5 SDCM，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA或CNAS标志的检测报告（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明扫描件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明扫描件。

6、LED教室灯正常燃点30000小时或以上的光通维持率 $\geq 93\%$ ，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA或CNAS标志的检测报告（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明扫描件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明扫描件。

7、LED教室灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz感应电流密度系数 ≤ 0.85 ，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA或CNAS标志的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明扫描件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明扫描件。

8、LED教室灯依据《GB 7793》《GB 50034》及《GB/T 5700》满足灯具距离桌面的最低悬挂高度不应低于1.7m，平均照度维持率 $\geq 95\%$ ，且百勒克

10

LED教室
灯

斯照明功率密度 $\leq 1.8 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ 或照明功率密度 $\leq 5 \text{ W/m}^2$ ，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA或CNAS标志的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明扫描件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明扫描件。

9、LED教室灯依据《GB 7793》《GB 50034》及《GB/T 5700》满足发光面法线方向亮度 $\leq 15000 \text{ cd/m}^2$ ，长边 $\gamma_1=60^\circ$ 及短边 $\gamma_2=60^\circ$ 角度内亮度均 $\leq 10000 \text{ cd/m}^2$ ，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA或CNAS标志的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明扫描件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明扫描件。

10、LED教室灯依据《GB/T 26572》及《GB/T 26125》标准通过电器电子产品认证，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明扫描件。

11、LED教室灯频闪质量特征为无危害频闪或无频闪危害或无显著影响，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明扫描件。

12、LED教室灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险），提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明扫描件。

13、LED教室灯护眼质量特征为眼舒适或更优特征，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明扫描件。

14、LED教室灯依据《GB 7793》《GB 50034》《GB/T 5700》《T/JYBZ 005》及《GB 7000.1》标准通过光环境认证，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明扫描件。

15、LED教室灯依据《GB 7793》《GB 50034

》《GB/T 5700》《GB/T 13379》及《GB 7000.1》标准通过绿色健康认证，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明扫描件。

- 1、LED黑板灯额定功率 $\leq 55W$ 。
- 2、LED黑板灯长度 $\geq 1200mm$ ；为一体式防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。
- 3、LED黑板灯色温（或相关色温）在初始测试（0小时）及正常燃点30000小时或以上时间均满足3300-5300K，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA或CNAS标志的检测报告（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明扫描件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明扫描件。
- 4、LED黑板灯显色指数在初始测试（0小时）及正常燃点30000小时或以上时间均满足 $Ra \geq 90$ 、 $R9 \geq 50$ ，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA或CNAS标志的检测报告（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明扫描件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明扫描件。
- 5、LED黑板灯色容差（或色品容差）正常燃点30000小时或以上时间与初始测试（0小时）的差值（绝对值） $\leq 5 SDCM$ ，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA或CNAS标志的检测报告（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明扫描件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明扫描件。
- 6、LED黑板灯正常燃点30000小时或以上的光通维持率 $\geq 93\%$ ，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA或CNAS标志的检测报告（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明扫描件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明扫描件。
- 7、LED黑板灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10

MHz感应电流密度系数 ≤ 0.85 ，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA/CNAS标志的检测报告及全国认证认可公共服务平台检测报告编号查询证明扫描件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明扫描件。

8、LED黑板灯依据《GB 7793》《GB 50034》及《GB/T 5700》满足平均照度维持率 $\geq 95\%$ ，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA或CNAS标志的检测报告及全国认证认可公共服务平台检测报告编号查询证明扫描件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明扫描件。

9、LED黑板灯依据《GB 7793》《GB 50034》及《GB/T 5700》满足发光面法线方向亮度 $\leq 15000\text{cd}/\text{m}^2$ ，长边 $\gamma_1=60^\circ$ 及短边 $\gamma_2=60^\circ$ 角度内亮度均 $\leq 10000\text{cd}/\text{m}^2$ ，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA或CNAS标志的检测报告及全国认证认可公共服务平台检测报告编号查询证明扫描件，同时提供所引用检测标准依据的检测能力范围证明扫描件。

10、LED黑板灯依据《GB/T 26572》及《GB/T 26125》标准通过电器电子产品认证，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）及全国认证认可公共服务平台证书状态为“有效”查询证明扫描件。

11、LED黑板灯频闪质量特征为无危害频闪或无频闪危害或无显著影响，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）及全国认证认可公共服务平台证书状态为“有效”查询证明扫描件。

12、LED黑板灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险），提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）及全国认证认可公共服务平台证书状态为“有效”查询证明扫描件。

13、LED黑板灯护眼质量特征为眼舒适或更优特征，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）及全国认证认可公共服务平台证书状态为“有效”查询证明扫描件。

14、LED黑板灯依据《GB 7793》《GB 50034

11

LED黑板灯

》《GB/T 5700》《T/JYBZ 005》及《GB 7000.1》标准通过光环境认证，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明扫描件。

15、LED黑板灯依据《GB 7793》《GB 50034》《GB/T 5700》《GB/T 13379》及《GB 7000.1》标准通过绿色健康认证，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明扫描件。

12.1

会议主机

1.会议系统控制主机是整个会议系统核心设备，可以实现会议控制、单元设置、讨论发言、会议签到、音效控制、会议全程录音、摄像跟踪、音频输入输出、远程控制等功能；

3.支持≥4.3寸高清彩屏显示和触摸操控：所有功能项及设置操作过程图形化显示，触摸屏操作直观、简单，人机交互极具人性化；

3.支持≥2路RAC接口辅助音频输入，≥1路RAC接口辅助音频输出，≥2路XLR平衡接口音频输出，可连接专业功放；

4.支持≥6路HDMI高清视频输入，≥6路BNC标清视频输入，≥1路HDMI输出，≥1路BNC标清输出，支持自动摄像跟踪功能；（提供设备接口图片并加盖公章）

5.具有≥5路8芯DIN航空母座，支持连接≥128台会议单元，通过会议扩展主机可接入≥4096台会议单元；

6.具有≥1路USB接口，支持鼠标控制操作，支持全程会议录音，有自动录音和手动录音两种录音方式可选；

7.支持≥14段图示均衡器手动调节，可保存≥6种均衡模式，并有多种默认模式可供选择；（提供界面截图并加盖公章）

8.具有会议单元检测功能：在会议开始之前可对每个会议单元进行检测，检测的单元信息包含：话筒、LCD屏、操作键、LED指示灯、扬声器；（提供会议主机该功能管理界面截图并加盖公章）

					<p>9.支持设定VIP代表发言单元，可设置≥30台VIP单元；</p> <p>10.具有≥5种会议模式，包括FIFO、NORMAL、VOICE、FREE、APPLY；（提供会议主机该功能管理界面截图并加盖公章）</p> <p>11.支持发言定时和定时发言结束提醒倒计时：发言定时时间设置范围1-300分钟，定时发言结束提醒倒计时时间设置范围为1-60秒；（提供会议主机该功能管理界面截图并加盖公章）</p> <p>12.为保证系统安全稳定运行，会议主机须满足以下要求:话筒输入灵敏度≤330mV；话筒总谐波失真度（1kHz额定输出电压）≤0.26%；话筒增益限制的有效频率范围：75-21kHz；</p>
	12.2	发言主席单元		<p>1.一款支持发言功能的桌面式会议单元；</p> <p>2.支持1路3.5mm的立体声耳机插口输出，可连接耳机，音量可调；</p> <p>3.具有本地监听功能，具有内磁式高保真扬声器，打开话筒后自动静音，不易产生啸叫；（提供设备“扬声器”界面图片并加盖公章）</p> <p>4.具有投票表决功能，≥5个投票表决键；</p> <p>5.具有按键签到功能，内置数字会议带签到终端软件；</p> <p>6.具有发言功能，支持话筒按键开关，内置数字会议讨论终端软件；</p> <p>7.支持批准代表的申请发言功能；</p> <p>8.支持优先权功能，可将所有代表单元静音或关闭，全权控制会议秩序；</p> <p>9.支持讲台模式，开启讲台模式时，主席单元上的开关按键操作无效；</p>	

				<p>12.6</p>	<p>无线麦克风</p>	<p>1.采用UHF超高频段真分集接收方式，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术，有效避免断频现象和延长接收距离，传输更稳定；</p> <p>2.两个真分集模组一体化，每个模组两个加长L型天线，共4条天线，接收效果更好；</p> <p>3.采用红外线对频，每通道音量单独可调；</p> <p>4.支持平衡XLR输出和不平衡6.3mm输出；</p> <p>5.采用专业音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围大；</p> <p>6.具有高保真音色,独特的干扰噪音静噪功能；</p> <p>7.高档液晶显示屏，可显示频率、频道、静噪、电平等信息，人机对话一目了然；</p> <p>8.可锁定功能按键,防止在设置完成后意外更改系统设置；</p> <p>9.系统内任何一支话筒与任何一台接收机都可对频，解决了固定频率麦克风不通用的缺点，适合多套产品在同一场合使用；</p> <p>10.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:总谐波失真：$\leq 1.9\%$；信噪比：$\geq 61\text{dB}$；</p>	
--	--	--	--	-------------	--------------	--	--

独立的八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三极的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等；还可满足二极欧式的圆头插座；

单路最大输出为 **10A**，总输入电流容量 **16A**；

八路通道开关状态可由面板控制操作和显示；通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能；

开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行；

电
源
时
序
器

12.7

可广泛用于多媒体教室、多功能厅、会议室、投影拼接、视频会议、监控中心、楼宇控制、管理指挥中心等领域。

性能规格：

电源输出：**8**路，万能插座

单路最大负荷：**10A**

控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动

电源容量：总容量**220V, 16A**

输入电源：**AC220/50Hz**

时序间隔：**0.4-0.5s**

					<p>1.64/128-bit超取样24-bitA/D和D/A转换，高解析度</p> <p>2.每个声道12个频道反馈自动搜寻，智能处理</p> <p>3.及时方便的缺省处置，完备的反馈抑制性能</p> <p>4.单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置</p> <p>5.手动模式可设置2×12个滤波器的所有参数，包括频率、Q值等</p> <p>6.伺服平衡输入和输出，镀金XLR和TRS端子</p> <p>7.每个滤波器均有单点、自动两种模式</p> <p>8.两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整</p> <p>9.24-bit高性能DSP处理器，保证了信号的解析度和动态范围</p> <p>10.开关软启动，无冲击声，噪声门功能</p> <p>11.背光2×16字符LCD显示</p> <p>12.2×8LED电平显示，可显示输入或输出电平</p> <p>13.采用高质量贴片元件和贴片自动焊接和在线检测工艺，保证了产品的品质和可靠性</p> <p>14.采用专业设计内部供电系统</p>
	12.8	反 馈抑 制 器			
	12.9	H 线 性 音 柱 系 列			<p>1.柱型阵列系列是商业与民用多用途全频箱，采用4寸钕磁进口全频单元，中频饱满、清晰、高频细腻，多用于演出、会议、娱乐等场所。</p> <p>2.箱体采用全铝材料压制成型，体积小、耐用。支持结合计算机优化设计箱体，采用多边形结构设计减小箱体谐振。</p> <p>3.驱动单元：4"×4</p> <p>4.频率响应：120Hz~20kHz</p> <p>5.灵敏度：≥98dB±2dB</p> <p>6.最大声压级：≥120dB±2dB</p> <p>7.额定阻抗：8Ω</p> <p>8.额定功率：≥160W</p> <p>9.指向性（H×V）：120°×60°。</p> <p>投标的音箱设备须具备通过JF 1147-2006 消声室和半消声室声学特性校准规范校准的消声室。</p>
					<p>1.双声道立体声专业数字功率放大器,全系列统铝合金面板;</p> <p>2.有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供</p>

选择，输出方式开关选择；

3.每声道音量可调；

4. 立体声工作最小负载阻抗为**4Ω**，BTL工作最小负载阻抗为**8Ω**；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动。

5. 全系列配置**XLR**平行输入输出接口，更适合专业设备的应用习惯；

5. 标配**APFC**主动式功率因数校正电路，可以在电网波动较大的供电条件下也能稳定满功率工作，

6. 小信号的时候不会出现交越失真；

7. 内置先进的电压压限，可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常，出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元。

8. 中高频比模拟功放更清晰，非常适合用于会议等多种不同场合的语言传输和扩声；

9. 效率要高，发热量更少，工作温度范围更宽；

10.各通道均配备**LED**工作状态指示；

11.输入灵敏度：≤1000mV

12.信噪比：≥95dB

13.频响：20Hz-20kHz（±1.5dB）

14.通道串扰：≤70dB

15.转换速率：≥15V/μS

16.阻尼系数/8Ω@1KHz：≥230

17.总谐波失真：≤0.3%（1kHz，正常工作条件）

18.额定功率：2X300W@8Ω 2X450W@4Ω 900W@桥接8Ω

19.指示灯：“电源”，“削顶”，“信号”，“保护”，“温度” 保护：超温、直流、短路、连续信号限制

12.10

专业功放

会议室

					<p>20.电源: AC220/50-60Hz</p> <p>21.机器尺寸(L×W×H mm): ≥484×396×88 (2U)</p>
			12.11	施工辅材	<p>22.净重: ≥7.7KG</p> <p>1、包含小会议室所有音频设备安装、调试所用到的材料。</p> <p>2、包含但不限于: 音频线、音响线、音箱壁挂支架、机柜等。</p>
			12.12	会议桌	<p>尺寸: ≥7000*2200*750mm (24位),</p> <p>面材: 优质胡桃木皮贴面, 色泽均匀, 纹理清晰,</p> <p>基材: 采用E1级高密度纤维板, 经防腐、防虫、防潮、耐酸碱等处理, 含水率小于所在地区年平均木材平衡含水率;</p> <p>4、油漆: 高标水性环保油漆, 全封闭涂装工艺, 漆面光泽度高, 无颗粒、无气泡、无渣点, 颜色均匀、硬度达3H级漆膜;</p>
			12.13	会议椅	<p>标准, 实木框架、扶手为橡胶木制作, 经脱脂、脱油和干燥处理后喷涂环保聚酯漆, 且豪华美观, 手感舒适。靠背及座垫海绵: 采用海绵密度为35Kg/m³, 久坐不变形, 不起皱。面料: 表面包裹采用优质西皮、不起皱、不脱丝、耐磨、防污、不退色。</p>
			12.14	会议条桌	<p>1、尺寸: ≥1200*400*750mm,</p> <p>2、面材: 优质胡桃木皮贴面, 色泽均匀, 纹理清晰,</p> <p>3、基材: 采用E1级高密度纤维板, 经防腐、防虫、防潮、耐酸碱等处理, 含水率小于所在地区年平均木材平衡含水率;</p> <p>4、油漆: 高标水性环保油漆, 全封闭涂装工艺, 漆面光泽度高, 无颗粒、无气泡、无渣点, 颜色均匀、硬度达3H级漆膜;</p>
			12.15	会议椅	<p>1、标准, 实木框架, 经脱脂、脱油和干燥处理后喷涂环保聚酯漆, 且豪华美观, 手感舒适。</p> <p>2、靠背及座垫海绵: 采用海绵密度为30Kg/m³, 久坐不变形, 不起皱。</p> <p>3、面料: 表面包裹采用优质西皮、不起皱、不脱丝、耐磨、防污、不退色。</p>

12.16	书架	尺寸: 1200*300*2000mm, 2、E1级18mm板,优质实木颗粒板,经防潮、防污、耐磨等工艺处理, PVC热熔加厚封边, 优质五金链接件。
12.17	茶几	尺寸: 1400*700*450mm 材质: 钢化玻璃, 不锈钢脚架。
12.18	沙发	1、4人位+4单人位, 优质韩皮, 光泽度好, 透气性强, 柔软且富于韧性, 皮面经液态浸色及防潮、防污等工艺处理, 内衬高密度PU成型发泡海绵, 镀铬不锈钢脚架, 软包扶手, 进口优质上等木枋框架。2、材质坚硬, 刚性强, 并经防潮、防腐防虫等化学处理。3、根据现场需求订做。
12.19	窗帘	根据现场需求订做。
12.20	压铸铝箱体	现场施工定制, 与LED屏配套设备使用。
12.21	电源	LED专用电源, 自带漏电保护器。 1、输出电压/电流: 4.5V.0~40A; 2、输入电压/输入频率176~264VAC/47~63HZ; 3、输出过载保护: 110%-150%切断输出, 输入重启;

				<p>12.22</p>	<p>视 频 处 理 器</p> <p>1.支持常见的视频接口，包括 2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路选配3G-SDI</p> <p>2.支持 3 个窗口和 1 路 OSD。</p> <p>3.支持快捷配屏和高级配屏功能。</p> <p>4.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节，。</p> <p>5.支持设备间备份设置。</p> <p>6.视频输出最大带载高达 390 万像素，最大宽度 10240像素，最大高度8192 像素。</p> <p>7.支持带载屏体亮度调节。</p> <p>8.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>9.支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> <p>10.支持HDMI伴随音频输入，支持3.5mm音频独立输入输出</p> <p>11.投屏输入子卡 2.0 支持 AP / WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏和 U 盘播放。</p> <p>12.前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p> <p>设备的接地和连接保护措施，可触及导体部件已经可靠接入保护接地，设备内的保护接地导体和保护连接导体中的元器件未串接开关或过流保护装置，并且所有的接地装置通过耐腐蚀性测试（需提供具有CNAS或CMA的检测报告扫描件并盖公章）。</p> <p>保证产品安全使用，操作人员接触区无可接触的能量危险，无裸露的电压危险部件在维修人员接触区域，设备内电容器的放电、Up=389Vp，1 秒后 0V（需提供具有CNAS或CMA的检测报告扫描件并盖公章）。</p> <p>为保证产品具备电气绝缘能力，绝缘材料未使用石棉或者吸湿性材料用于绝缘，同时通过在25°C,93 %R.H的环境下经过,48h的湿热处理（需提供具有CNAS或CMA的检测报告扫描件并盖公章）。</p> <p>保证产品结构以及机械强度在使用过程中无风险，设备需要通过冲击试验、经受 750mm 高度不同方向跌落 3 次跌落试验测试，无危险呈现（需提供具有CNAS或CMA的检测报告扫描件并盖公章）。</p>	
--	--	--	--	--------------	---	--

★	1	★	1	12.23	接收卡	<p>1.单卡最大带载 512×512像素，最多支持 24 组RGB 并行数据。</p> <p>2.支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。</p> <p>3.支持18Bit+,使LED显示屏灰阶提升4倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。</p> <p>4.采用 12 个标准HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。</p> <p>5.支持逐点亮色度校正，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（提供第三方检测机构出具的CNAS或CMA的检测报告扫描件并加盖公章）。</p> <p>6.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。</p> <p>7.配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>8.Mapping功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可（需提供具有CNAS或CMA的检测报告扫描件并加盖公章）。</p>	
						<p>1.LED节目资源管理系统为纯B/S架构，由应用端（前端）、管理端（后端）以及可视化数据分析三个部分组成；</p> <p>2.LED节目资源管理系统既可作为在线流媒体播放软件，亦可作为显示设备节目内容素材“仓库”，达到显示播放资源过滤、资源共享的功能；</p> <p>3.多用户情况下，可在管理端PC或服务器安装服务程序，自由构建目录级素材库，用户只需远程通过浏览器访问服务端地址，通过登陆认证即可查询搜索需要播放的图片、视频、文本等内容素材，用于在线播放或者下载播放，节约用户PC端CPU运行效率占用以及存储空间占用。</p>	

				<p>12.24</p>	<p>节 目资源 管理系 统</p>	<p>4.应用端（前端浏览器）至少包含以下三个主要功能：①素材查询，任意层级IE界面实现对素材文件名称的模糊化查询，可精确查找到素材；②素材播放，实现对存储在服务器或本机上的素材文件直接播放或预览,视频素材在浏览器内支持画中画播放特效；③素材下载，支持各类素材文件下载到本地。提供第三方检测机构对以上三个主要功能的检测报告扫描件并加盖公章；</p> <p>5.应用端（前端浏览器）从二级IE目录开始具有“首页”与返回按钮，方便用户使用；</p> <p>6.管理端（后端）应具备以下三个主要功能：①可直接新建目录分类文件，在目录下放入相应素材文件，前端访问界面自动排版更新访问界面；②对目录或文档进行排序，可以在目录名前加数字前缀，用短横线和实际显示的目录名隔开，前端访问界面自动更新访问界面；③具有独立的后端服务启动程序，可灵活开启或终止服务。提供第三方检测机构对以上三个主要功能的检测报告扫描件并加盖公章；</p> <p>7.可视化数据分析模块，可选择按日、周、月、年滚动显示前端浏览器浏览的每个文件的总次数；可选择展示历史时间段平均访问数据以及昨日访问数据；可按日、周、月、年显示资源库内浏览量前5的文件；实时系统数据监控：系统每5秒更新一次系统浏览及下载数据流量。提供第三方检测机构对以上功能的检测报告扫描件并加盖公章；</p> <p>8.可视化数据分析部分具有独立的后端服务启动程序，可灵活开启或终止服务，减少后台资源浪费；</p> <p>9.LED节目资源管理系统支持多种素材格式，支持png、jpg、jpeg、gif、mp4、mp3、docx、xlsx、pptx、html、pdf、txt等文件格式；</p> <p>10.LED节目资源管理系统具备信息安全性：前端浏览器登陆具有用户权限限制，可视化软件登陆具有用户权限限制，提供第三方检测机构对该功能的检测报告扫描件并加盖公章；</p> <p>11.LED节目资源管理系统免安装、应用文件夹可直接拷贝到运行主机，同时应用文件夹自带软件正常启动所需辅助程序，确保运行的稳定性，系统下直接</p>	
--	--	--	--	--------------	--------------------------------	---	--

				删除应用文件夹即实现卸载； 12.为避免不必要的知识产权纠纷，LED节目资源管理系统软件提供该软件国家版权局计算机软件著作权登记证书扫描件，并提供国家版权局网站或手机APP查询截图进行辅证。
	12.25	配 电柜		1、容量：≥20KW， 2、具备过压过流、短路断路以及漏电保护措施
	12.26	钢 结 构		1.室内E结构整体平整度要求高，水平平整度可达到±0.5mm,对角线误差±1mm；实现可多次拆装、重复利用；国标钢材镀锌层100-120mu；免切割、免焊接、低用电、组装快、防腐、防锈等功能； 2.室内E结构主要是由外框架、龙骨、定位横梁、稳定竖梁组成一个间距为320mm的标准规格后组成单元再所需尺寸而成； 3.此钢结构经组装后联接固定到墙体或承重体上即可使用； 4.通过调整外框架、龙骨、定位横梁、稳定竖梁的长短、位置、角度、弧度，可形成无数种规格尺寸变换； 5.此钢结构可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的规格； 6.钢结构的特点：采用自主研发开模钢材，超强力加固螺丝组装而成，高平整度可达到良好的无缝拼接效果，免切割、免焊接、低用电、组装快、防腐、防锈、防火、重量轻、易于安装、可重复拆卸、方便运输，可进行单支、单丝维护、成本低；采用卯榫工艺，激光定位切割，机械加工，免切割、免焊接，用电少，减少能源使用、防护材料使用，重量轻、易于安装，无需专业人员组装、只需简单指导即可。
	12.27	L ED木 工板封 板		1、可靠木架结构。 2、阻燃板封底。 3、石膏板铺装。 4、施工现场定制。
	12.28	推 拉屏风		可移动推拉屏风。
				1.会议系统控制主机是整个会议系统核心设备，可以实现会议控制、单元设置、讨论发言、会议签到

、音效控制、会议全程录音、摄像跟踪、音频输入输出、远程控制等功能；

3.支持 ≥ 4.3 寸高清彩屏显示和触摸操控：所有功能项及设置操作过程图形化显示，触摸屏操作直观、简单，人机交互极具人性化；

3.支持 ≥ 2 路RAC接口辅助音频输入， ≥ 1 路RAC接口辅助音频输出， ≥ 2 路XLR平衡接口音频输出，可连接专业功放；

4.支持 ≥ 6 路HDMI高清视频输入， ≥ 6 路BNC标清视频输入， ≥ 1 路HDMI输出， ≥ 1 路BNC标清输出，支持自动摄像跟踪功能；（提供设备接口图片并加盖公章）

5.具有 ≥ 5 路8芯DIN航空母座，支持连接 ≥ 128 台会议单元，通过会议扩展主机可接入 ≥ 4096 台会议单元；

6.具有 ≥ 1 路USB接口，支持鼠标控制操作，支持全程会议录音，有自动录音和手动录音两种录音方式可选；

7.支持 ≥ 14 段图示均衡器手动调节，可保存 ≥ 6 种均衡模式，并有多项默认模式可供选择；（提供界面截图并加盖公章）

8.具有会议单元检测功能：在会议开始之前可对每个会议单元进行检测，检测的单元信息包含：话筒、LCD屏、操作键、LED指示灯、扬声器；（提供会议主机该功能管理界面截图并加盖公章）

9.支持设定VIP代表发言单元，可设置 ≥ 30 台VIP单元；

10.具有 ≥ 5 种会议模式，包括FIFO、NORMAL、VOICE、FREE、APPLY；（提供会议主机该功能管理界面截图并加盖公章）

11.支持发言定时和定时发言结束提醒倒计时：发言定时时间设置范围1-300分钟，定时发言结束提醒倒计时时间设置范围为1-60秒；（提供会议主机该功能管理界面截图）

12.为保证系统安全稳定运行，会议主机须满足以下要求：话筒输入灵敏度 $\leq 330\text{mV}$ ；话筒总谐波失真度（1kHz额定输出电压） $\leq 0.26\%$ ；话筒增益限制的有

13.1
会议主机

				效频率范围：75-21kHz；
		13.2	发言主席单元	<p>1.一款支持发言功能的桌面式会议单元；</p> <p>2.支持1路3.5mm的立体声耳机插口输出，可连接耳机，音量可调；</p> <p>3.具有本地监听功能，具有内磁式高保真扬声器，打开话筒后自动静音，不易产生啸叫；（提供设备“扬声器”界面图片并加盖公章）</p> <p>4.具有投票表决功能，≥5个投票表决键；</p> <p>5.具有按键签到功能，内置数字会议带签到终端软件；</p> <p>6.具有发言功能，支持话筒按键开关，内置数字会议讨论终端软件；</p> <p>7.支持批准代表的申请发言功能；</p> <p>8.支持优先权功能，可将所有代表单元静音或关闭，全权控制会议秩序；</p> <p>9.支持讲台模式，开启讲台模式时，主席单元上的开关按键操作无效；</p>
		13.3	发言代表单元	<p>1.一款支持发言功能的桌面式会议单元；</p> <p>2.支持1路3.5mm的立体声耳机插口输出，可连接耳机，音量可调；</p> <p>3.具有本地监听功能，具有内磁式高保真扬声器，打开话筒后自动静音，不易产生啸叫；（提供设备“扬声器”界面图片并加盖公章）</p> <p>4.具有投票表决功能，≥5个投票表决键；</p> <p>5.具有按键签到功能，内置数字会议带签到终端软件；</p> <p>6.具有发言功能，支持话筒按键开关，内置数字会议讨论终端软件；</p>
		13.4	会议专用电缆	航空8芯手拉手会议系统专用延长线，20米标准长度。

			13.5	会议话筒	<p>1.选用优质背极电容极头，具有优良的指向性，专为人声设计的频率响应，配合头尾软中间硬的万向型软管，广泛应用于各种会议场所，是高级会议工程的理想首选。</p> <p>2.机构形式：卡龙插拔倒扣式结构。</p> <p>3.底座材质：锌基合金。</p> <p>4.产品类别：9.7背极电容式5.指向类型：超心型。</p> <p>6.灵敏度：-35dB±3dB。</p> <p>7.频率响应：100-12000Hz。</p> <p>8.输出抗阻：200Ω平衡式。</p> <p>9.输出量：15mV(1KHz/94dB)。</p> <p>10.供电：DC1.5V/48V自动切换。</p> <p>11.拾音距离：(20-50)cm。</p>
			13.6	调音台	<p>1.8路XLR平衡单声通道输入、超低噪音线路设计，动态余量大。</p> <p>2.每通道带3段均衡调节，MUTE静音开关，60MM平滑推子衰减器。</p> <p>3.1组立体声母线输出+2组AUX母线输出（包括FX）。</p> <p>4.1组返回，1组RAC输出。</p> <p>5.内置48V幻象电源供电。</p> <p>6.内置16种DSP数字效果器。</p> <p>7.USB音频播放MP3 ;USB录音。</p> <p>8.自带蓝牙播放MP3。</p> <p>9.LED显示屏清晰显示播放状态。</p> <p>10.十段三色电平灯显示。</p> <p>11.适用电压功率30瓦；使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性。</p>

				13.9	电 源 时 序 器	<p>独立的八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三极的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等；还可满足二极欧式的圆头插座；</p> <p>单路最大输出为 10A，总输入电流容量 16A；</p> <p>八路通道开关状态可由面板控制操作和显示；通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能；</p> <p>性能规格：</p> <p>电源输出：8路，万能插座；</p> <p>单路最大负荷：10A；</p> <p>控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动；</p> <p>电源容量：总容量220V, 16A；</p> <p>输入电源：AC220/50Hz；</p> <p>时序间隔：0.4-0.5s；</p>
				13.10	反 馈 抑 制 器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 64/128-bit超取样24-bitA/D和D/A转换，高解析度 2. 每个声道12个频道反馈自动搜寻，智能处理 3. 及时方便的缺省处置，完备的反馈抑制性能 4. 单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置 5. 手动模式可设置2×12个滤波器的所有参数，包括频率、Q值等 6. 伺服平衡输入和输出，镀金XLR和TRS端子 7. 每个滤波器均有单点、自动两种模式 8. 两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整 9. 24-bit高性能DSP处理器，保证了信号的解析度和动态范围 10. 开关软启动，无冲击声，噪声门功能 11. 背光2×16字符LCD显示 12. 2×8LED电平显示，可显示输入或输出电平 13. 采用高质量贴片元件和贴片自动焊接和在线检测工艺，保证产品的品质和可靠性 14. 采用专业设计内部供电系统

2. 有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择；

3. 每声道音量可调；

4. 立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动。

5. 全系列配置XLR平行输入输出接口，更适合专业设备的应用习惯；

5. 标配APFC主动式功率因数校正电路，可以在电网波动较大的供电条件下也能稳定满功率工作，

6. 小信号的时候不会出现交越失真；

7. 内置先进的电压压限，可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常，出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元。

8. 中高频比模拟功放更清晰，非常适合用于会议等多种不同场合的语言传输和扩声；

9. 效率要高，发热量更少，工作温度范围更宽；

10. 各通道均配备LED工作状态指示；

11. 输入灵敏度：≥98dB

12. 信噪比：≥95dB

13. 频响：20Hz-20kHz（±2dB）

14. 通道串扰：≤70dB

15. 转换速率：≥15V/μs

16. 阻尼系数/8Ω@1KHz：≥230；

17. 总谐波失真：≤0.3%（1kHz，正常工作条件）；

18. 额定功率：2X800W@8Ω 2X1200W@4Ω 2400W@桥接8Ω；

19. 指示灯：“电源”，“削顶”，“信号”，“保护”，“温

13.13

专业功放

					度”；保护：超温、直流、短路、连续信号限制； 20.电源：AC220/50-60Hz； 21.机器尺寸（L×W×H mm）：484×396×88（2U）； 22.净重：≥13.5KG；
			13.14	补声音箱	1.箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉； 2.单元结构LF:12"低音×1，HF:1"高音×1； 3.频响范围：50Hz-18,000Hz； 4.灵敏度：≥98dB； 5.最大声压级≥123dB； 6.输入阻抗8Ω； 7.额定功率≥350W； 8.指向性（H×V）90°H×40°V； 9.总谐波失真度：≤4%；
			13.15	补声功放	1.双声道立体声专业数字功率放大器,全系统铝合金面板； 2.有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； 3.每声道音量可调； 4.立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动； 5.全系列配置XLR平行输入输出接口； 5.标配APFC主动式功率因数校正电路，可以在电网波动较大的供电条件下也能稳定满功率工作； 6.小信号的时候不会出现交越失真； 7.内置先进的电压压限，可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常，出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元； 8.中高频比模拟功放更清晰，非常适合用于会议等多种不同场合的语言传输和扩声； 9.各通道均配备LED工作状态指示； 10.输入灵敏度：≥98dB； 11.最大声压级：≥123dB

					培 训室	<p>12.频响：20Hz-20kHz（±2dB）；</p> <p>13.通道串扰：≤70dB；</p> <p>14.转换速率：≥15V/uS；</p> <p>15.阻尼系数/8Ω@1KHz：≥230；</p> <p>16.总谐波失真：≤0.3%（1kHz，正常工作条件）；</p> <p>17.额定功率：2X650W@8Ω 2X950W@4Ω 1900W@桥接8Ω；</p> <p>18.指示灯：“电源”，“削顶”，“信号”，“保护”，“温度”；保护：超温、直流、短路、连续信号限制；</p> <p>19.电源：AC220/50-60Hz；</p> <p>提供产品通过带有“CNAS或CMA”标识的第三方检测报告扫描件并盖公章（报告内容需要包含第10，11项）。</p>
			13.16	辅 材设备	<p>1、包含小会议室所有音频设备安装、调试所用到的材料。</p> <p>2、包含但不限于：音频线、音响线、音箱壁装支架、机柜等。</p>	
			13.17	主 席台	<p>1、尺寸：≥5100*600*750mm（7位），</p> <p>2、面材：优质胡桃木皮贴面，色泽均匀，纹理清晰，</p> <p>3、基材：采用E1级高密度纤维板，经防腐、防虫、防潮、耐酸碱等处理，含水率小于所在地区年平均木材平衡含水率；</p> <p>4、油漆：高标水性环保油漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽度高，无颗粒、无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度达3H级漆膜；</p>	

13.18	会 议椅	<p>1、标准，实木框架、扶手为橡胶木制作，经脱脂、脱油和干燥处理后喷涂环保聚酯漆，且豪华美观，手感舒适。</p> <p>2、靠背及座垫海绵：采用海绵密度为35Kg/m³，久坐不变形，不起皱。</p> <p>3、面料：表面包裹采用优质西皮、不起皱、不脱丝、耐磨、防污、不退色。</p>
13.19	会 议条桌	<p>1. 尺寸：≥1100*400*750mm，</p> <p>2. 面材：优质胡桃木皮贴面，色泽均匀，纹理清晰，</p> <p>3、基材：采用E1级高密度纤维板，经防腐、防虫、防潮、耐酸碱等处理，含水率小于所在地区年平均木材平衡含水率；</p> <p>4、油漆：高标水性环保油漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽度高，无颗粒、无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度达3H级漆膜；</p>

				<p>13.20</p>	<p>总体要求：座椅宽度570mm(包括一个扶手),椅背高度:1000mm;深度680mm;座垫高度440mm;扶手框高610mm;前后排距离900mm-1000mm :扶手宽80mm; 座椅整体颜色及排版与使用方现场确定。</p> <p>1、椅座、椅背外壳：采用高密度硬木多层板（背板厚： 18MM. 座板厚： 12MM），面板贴桦木皮，表面油漆处理。座板上设有多个吸音孔，以保持有良好的吸音效果。</p> <p>2、扶手框和脚架:采用优质冷轧钢冲压焊制成型，防锈处理后静电粉末喷涂。脚架厚度为1.6MM.</p> <p>3、海绵:采用高密度回弹性冷发泡海绵。椅背海绵密度不小于45kg/m³,座海绵厚度不小于55kg/m³ .</p> <p>4、布料：面料为优质腈纶（涤纶）混纺抗污、耐磨、防褪色</p> <p>5、扶手：除边上两个扶手外，中间座位两个座椅共用一个扶手。扶手盖采用实木材质。</p> <p>6、座包:座内框采用木框架结构，另可配有缓冲器回位机构，回位灵巧，无回位噪音。座包整体体积不小于150MM(海绵厚度不小于100MM);</p> <p>7、座椅结构:采用两侧受力结构，是座包在外力作用与背相碰撞时受力点不在海绵上，而在座包两侧的角码上，从而更加耐用、牢固、更舒适。</p> <p>8、紧固螺丝:采用防锈静电涂内六角膨胀螺丝，不生锈。</p> <p>9、座椅外形:设计要符合“人体形态学”工程原理，舒适度好。</p> <p>10、每张座椅背面配可收缩写字板，头套（印使用方logo，颜色及排版与使用方现场确定）。</p>	<p>椅子</p> <p>1. 尺寸：≥650*530*1150mm，</p> <p>2. 面材：优质胡桃木皮贴面，色泽均匀，纹理清晰，</p> <p>3、基材：采用E1级高密度纤维板，经防腐、防虫、防潮、耐酸碱等处理，含水率小于所在地区年平均木材平衡含水率；</p> <p>4、油漆：高标水性环保油漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽度高，无颗粒、无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度达3H级漆膜；</p> <p>演 讲台</p>
				<p>13.21</p>		

					支持 3.5mm 的独立音频输入 – 支持 3.5mm 独立音频输出 – 支持通过多功能卡进行音频输出
					3.3个图层， 图层大小和位置可单独调节，支持图层按照 Z 序优先级调整。
					4.支持快捷配屏和高级配屏功能。 I
					5.支持 HDMI、 DVI 输入分辨率自定义调节。 I
					6.支持设备间备份设置。 I
					7.视频输出最大带载高达650万像素。 II
					8.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，增强产品实用性能。 提供CMA或CNAS第三方检测报告扫描件并加盖鲜章) I
					9.支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。 I
			13.24	视 频处理 器	10.扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。
					11.设备支持Fn快捷键功能自定义，可快速调用保存场景进行切换、亮度、窗口等快捷功能，增强产品实用性能。（提供CMA或CNAS第三方检测报告扫描件并加盖鲜章）
					12.产品本身集成视频处理器与发送卡于一体。（提供《二合一嵌入式软件著作权证书》扫描件并加盖鲜章）
					13.支持逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效，支持直接现场校正；（提供逐点亮色度校正证书扫描件并加盖鲜章）
					14.提供厂家3C认证证书扫描件并加盖鲜章。
					15.提供LED显示屏控制软件和播放软件计算机软件著作权证书扫描件并加盖鲜章。
					16.提供产品机内交流配电系统单元符合TN 配电系统在90V 50Hz至264V 60Hz之间仍可正常工作，保证设备在异常断电情况下正常运行的CNAS第三方检测报告扫描件并加盖公章。
					17.提供产品输入输出端子在接触温度检测的限值至少为70°C的条件下，保证高温情况正常运行的具有CNAS第三方检测报告扫描件并加盖公章。
					1.LED节目资源管理系统为纯B/S架构，由应用端（前端）、管理端（后端）以及可视化数据分析三个部分

组成；

2.LED节目资源管理系统既可作为在线流媒体播放软件，亦可作为显示设备节目内容素材“仓库”，达到显示播放资源过滤、资源共享的功能；

3.多用户情况下，可在管理端PC或服务器安装服务程序，自由构建目录级素材库，用户只需远程通过浏览器访问服务端地址，通过登陆认证即可查询搜索需要播放的图片、视频、文本等内容素材，用于在线播放或者下载播放，节约用户PC端CPU运行效率占用以及存储空间占用。

4.应用端（前端浏览器）至少包含以下三个主要功能：①素材查询，任意层级IE界面实现对素材文件名称的模糊化查询，可精确查找到素材；②素材播放，实现对存储在服务器或本机上的素材文件直接播放或预览,视频素材在浏览器内支持画中画播放特效；③素材下载，支持各类素材文件下载到本地。提供第三方检测机构对以上三个主要功能的检测报告扫描件并加盖公章；

5.应用端（前端浏览器）从二级IE目录开始具有“首页”与返回按钮，方便用户使用；

6.管理端（后端）应具备以下三个主要功能：①可直接新建目录分类文件，在目录下放入相应素材文件，前端访问界面自动排版更新访问界面；②对目录或文档进行排序，可以在目录名前加数字前缀，用短横线和实际显示的目录名隔开，前端访问界面自动更新访问界面；③具有独立的后端服务启动程序，可灵活开启或终止服务。提供第三方检测机构对以上三个主要功能的检测报告扫描件；

7.可视化数据分析模块，可选择按日、周、月、年滚动显示前端浏览器浏览的每个文件的总次数；可选择展示历史时间段平均访问数据以及昨日访问数据；可按日、周、月、年显示资源库内浏览量前5的文件；实时系统数据监控：系统每5秒更新一次系统浏览及下载数据流量。提供第三方检测机构对以上功能的检测报告扫描件；

8.可视化数据分析部分具有独立的后端服务启动程序，可灵活开启或终止服务，减少后台资源浪费；

节
目资源
管理系
统

13.25

9.LED节目资源管理系统支持多种素材格式，支持png、jpg、jpeg、gif、mp4、mp3、docx、xlsx、pptx、html、pdf、txt等文件格式；

10.LED节目资源管理系统具备信息安全性：前端浏览器登陆具有用户权限限制，可视化软件登陆具有用户权限限制，提供第三方检测机构对该功能的检测报告扫描件；

11.LED节目资源管理系统免安装、应用文件夹可直接拷贝到运行主机，同时应用文件夹自带软件正常启动所需辅助程序，确保运行的稳定性，系统下直接删除应用文件夹即实现卸载；

12.为避免不必要的知识产权纠纷，提供该软件国家版权局计算机软件著作权登记证书扫描件，并提供国家版权局网站或手机APP查询截图进行辅证。

13.26	配电柜	1. 容量： $\geq 20KW$ ，具备过压过流、短路断路以及漏电保护措施。
13.27	LED显示屏	单色显示现场定制 $\geq 8000mm*480mm$ ，单色显示，像素点间距： $\leq 10mm$ ；像素点 10000 点/平方；铝合金型材边框结构。需根据现场安装情况进行支架加固，保证整个屏体长时间使用不变形。
13.28	LED显示屏结构	1、钢构框架材质：国标热镀锌方管，根据现场特殊条件定做，满足现场承重安全要求，结构件具有防锈，防腐功能，保证屏体通风散热，屏体方便维护；2、四周包边材质：不锈钢，颜色自选。
13.29	安装	LED设备安装调试。
13.30	系统集成	根据实际场地线路改造，所涉及设备安装调试。

				<p>13.31</p>	<p>1. 办公桌:1600*800*760mm;副柜1:1200*400*600mm; 副柜2 :400*400*500mm</p> <p>2. 面材: 采用优质胡桃木皮, 木材含水率$\leq 8.0\%$; 木制品甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg/L}$; 符合 GB 18584-2001、GB/T 17657-2013 检验依据;</p> <p>3. 基材: 采用难燃中密度纤维板, 含水率$3.0\sim 13.0\%$, 保证不变形、不开裂; 密度$0.65\sim 0.80\text{g/cm}^3$, 甲醛释放限量$\leq 0.040\text{mg/m}^3$; 产品总挥发性有机化合物 (TVOC) 的释放率 (72h) $\leq 0.20\text{mg}/(\text{m}^2\text{h})$, 板面握螺钉力$\geq 1000\text{N}$, 板边握螺钉力$\geq 700\text{N}$, 符合GB/T 11718-2009、GB18580-2017、GB/T17657-2013、HJ 571-2010检验依据;</p> <p>4. 酚醛胶, 总挥发性有机物$\leq 40\text{g/L}$; 甲苯+二甲苯: 未检出; 苯$\leq 0.05\text{g/kg}$; 游离甲醛$\leq 0.2\text{g/kg}$.符合GB 18583-2008检验依据;</p> <p>5. 隐藏式U型连接件: 邻苯二甲酸酯含DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP等成分: 未检出; 重金属含可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞等成分: 未检出; 符合GB 28481-2012 检验依据;</p> <p>6、抽屉导轨: 垂直向下静载荷 (过载): 300N, 10次; 水平侧向下静载荷 (过载): 150N,水平各5次; 猛关或猛开 (过载): $K=2.5$, 各10次; 操作力推力或拉力$\leq 50\text{N}$;耐久性: 100000次; 拉出安全性试验速度$=0.3\text{m/s}$; 下沉量 下沉不应超过抽屉导轨拉出长度的4%; 耐腐蚀等级中性盐雾试验10级; 符合QB/T 2454-2013、QB/T 3826-1999、QB/T 3832-1999检验依据;</p>
			<p>13.32</p>	<p>1. 规格: 1200*600*760mm。</p> <p>2. 优质胡桃木纹贴面, 高密度中纤板基材, 经防腐、防虫、不易变形处理。板材的静曲强度、弹性模量、内结合强度等理化性能检测合格, 表面光滑, 花纹清晰、均匀、无漏印, 边缘光滑平直, 无缺损; 封边条耐干热、耐磨、耐老化、耐冷热循环、耐光色牢度; 耐开裂性 (耐龟裂性) ≥ 2级; 封边条甲醛释放量$\leq 1.5\text{mg/L}$;</p> <p>2 3.连接件: 采用优质三合一连接件, 其旋钮为超高韧性的锌合金, 防止锁紧时脆裂。采用优质滑轨, 经电镀或喷涂处理, 防锈力好, 钢珠轴承作伸缩, 不变形, 推拉顺滑, 平滑无噪音。</p>	

13.33	液 晶电视	<p>屏幕尺寸≥65英寸，分辨率达到3840*2160，重量≤25KG，刷屏率：60Hz；CPU:四核，64位；</p> <p>存储内存≥8GB，4K金属全面屏；音效解码：杜比+DTS；可连接U盘、HDMI、网口，支持会议显示场景，支持无线投屏及电脑投屏。支持吊顶安装，每台电视配20--25M的高清数据线。</p>
-------	----------	--

其他不另分类的物品清单明细表

序号	名称	数量	单位
其他不另分类的物品			
1	多媒体控制器软件	2	套
2	网络交换机	6	台
3	学生双人电脑桌	62	张
4	学生凳子	124	张
5	光纤模块	12	个
6	机房装修	2	间
7	机柜	2	个
8	系统集成	2	套
9	无纸化考试软件	1	套
10	LED教室灯	24	套
11	LED黑板灯	6	套
12	会议室		
12.1	会议主机	1	台
12.2	发言主席单元	1	只
12.3	发言代表单元	9	只
12.4	会议专用电缆	1	条
12.5	调音台	1	台
12.6	无线麦克风	1	套
12.7	电源时序器	1	台
12.8	反馈抑制器	1	台
12.9	H线性音柱系列	4	只
12.10	专业功放	2	台
12.11	施工辅材	1	批
12.12	会议桌	1	张

12.13	会议椅	30	把
12.14	会议条桌	9	张
12.15	会议椅	33	把
12.16	书架	3	组
12.17	茶几	1	张
12.18	沙发	1	套
12.19	窗帘	30	米
12.20	压铸铝箱体	7. 37	平方
12.21	电源	24	台
12.22	视频处理器	1	台
12.23	接收卡	24	张
12.24	节目资源管理系统	1	套
12.25	配电柜	1	台
12.26	钢结构	7. 96	平方
12.27	LED木工板封板	10	米
12.28	推拉屏风	6	米
13	培训室		
13.1	会议主机	1	台
13.2	发言主席单元	1	只
13.3	发言代表单元	4	只
13.4	会议专用电缆	1	条
13.5	会议话筒	1	只
13.6	调音台	1	台
13.7	无线麦克风	1	套
13.8	远程无线放大器	1	套
13.9	电源时序器	1	台
13.10	反馈抑制器	1	台
13.11	音频处理器	1	台
13.12	专业音箱	2	只
13.13	专业功放	1	台
13.14	补声音箱	4	只
13.15	补声功放	2	台
13.16	辅材设备	1	批

				13.17	主席台	1	张
				13.18	会议椅	9	把
				13.19	会议条桌	8	张
				13.20	椅子	23 6	座
				13.21	演讲台	1	个
				13.22	电源	60	台
				13.23	接收卡	32	张
				13.24	视频处理器	1	台
				13.25	节目资源管理系统	1	套
				13.26	配电柜	1	个
				13.27	LED显示屏	4. 5	平方
				13.28	LED显示屏结构	15 .55	平方
				13.29	安装	15 .55	平方
				13.30	系统集成	1	批
				13.31	办公桌1	5	张
				13.32	办公桌2	15	张
				13.33	液晶电视	2	台

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商财务状况证明材料： 1. 可提供 2020 或 2021 年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）； 2. 可提供 2020 或 2021 年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）； 3. 截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明； 4. 供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
6	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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
-------	-------	-------	------	----	-------

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起45日
- 4) 合同履行地点：采购人指定地点（项目在实施过程中采购人会根据具体情况发生变化而进行数量的调整）。
- 5) 支付方式：一次付清
- 6) 履约保证金及缴纳形式：
中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否
- 7) 质量保证金及缴纳形式：
中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否
- 8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：（1）此项目报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、培训、保险、安装调试、售后服务费、税费和招标文件规定的其它一切费用。采购人不再另行支付其他一切费用。（2）按照财政资金进度并依照财政性资金支付有关规定，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 100.00 %；

9) 验收交付标准和方法：采购人与中标（成交）供应商按照国家、行业相关标准、政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）、资阳市财政局《关于严格落实政府采购需求论证、合同备案和履约验收有关问题的通知》（资财采〔2019〕39号）的要求自行组织进行验收。

10) 质量保修范围和保修期：（1）本项目产品免费保修期≥3年（国家相关行业标准高于3年按国家相关行业标准执行，自验收合格之日起算）。所供货物必须是符合国家和行业规定标准，表面无瑕疵、能正常运行的全新正品行货，否则，采购单位不予验收。（2）成交供应商应至少指定一人全权负责本项目的商务服务，即产品安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。（3）成交供应商接采购人维修通知后24小时内响应，在48小时内完成维修，质保期内免费修理调换，如货物经3次维修仍不能达到合同约定的质量标准，视作成交供应商未能按规定交货，采购人有权退货并追究成交供应商的违约责任。

11) 知识产权归属和处理方式：（1）供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），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，由供应商承担所有相关责任。（2）除非询价文件特别规定，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。（3）供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。（4）如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定：按国家相关规定执行

13) 违约责任与解决争议的方法：1.成交供应商和采购人双方必须遵守本项目采购需求中的各项规定，保证本项目的正常履行。2.如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。

14) 合同其他条款：（1）供应商须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，产品须为合法渠道供应的产品，若因所提供产品涉及相关的专利、商标侵权等而产生的纠纷由中标人自行负责，与采购人无关；严禁借牌、冒牌生产，凡借牌、冒牌生产的一经发现采购人有权拒付相关费用，已经支付了相关费用的，采购人有权追回。（2）货物必须符合或优于国家（行业）相关标准、本项目招标文件的质量要求、技术指标及出厂标准。货物到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题，供应商亦应负责修理，但费用由采购人负担。（3）交货时间、地点：合同签订之日起45日内，中标人将产品送到采购人指定地点（项目在实施过程中采购人可根据具体情况发生变化而进行数量的调整）（4）交货方式及要求：为保证产品质量，供应商不得通过加装、更改货物配件等手段使原本不符合采购参数要求的货物满足采购参数要求，所有货物必须是全新原厂原装未拆封正品；供货时供应商提供核心产品真实合法的产品出厂配置清单复印件并加盖鲜章，成交商负责免费安装调试产品，并免费进行培训到使用人熟练使用为止。

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起20日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：由业主单位组织人员验收，成交人协助

9) 技术履约验收内容：必须达到国家及行业现行技术规范标准，符合国家及行业验收合格标准。

10) 商务履约验收内容：按国家相关规定执行

11) 履约验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求及国家行业相关标准进行验收，验收合格，双方签署质量验收报告。

12) 履约验收其他事项：无

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否