

# 蓝山湖社区（东方君开）装修工程智能化系统集成合同

采购人（以下称甲方）：常州市武进区丁堰街道办事处

供应商（以下称乙方）：中电鸿信信息科技有限公司

合同编号：JSHXS2303615CGN00

合同时间：2023年6月18日

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，经协商一致，订立本合同，以便共同遵守。

## 第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列产品：蓝山湖社区（东方君开）装修工程智能化系统集成，产品名称、规格及数量详见乙方磋商响应文件。

## 第二条 合同价格

签约合同总价（人民币，下同）：**叁拾肆万贰仟贰佰元整**（小写 342200 元）。其中云集成设备费 290223.88 元，开具 13%税率发票；云集成服务费 51976.12 元，开具 6%税率发票。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及供应商认为需要的其他费用等。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

## 第三条 组成本合同的有关文件

下列与本次采购活动有关的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 竞争性磋商文件（编号：SYZB 采竞磋 2023062）
- (2) 乙方提供的磋商响应文件；
- (3) 成交通知书；
- (4) 甲乙双方商定的其他文件等。

## 第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，同时甲方有权解除本合同。

## 第五条 质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与竞争性磋商文件规定的技术规格及所

附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

#### **第六条 包装要求**

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

3. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

#### **第七条 交货和验收**

1. 乙方应当在合同签订后 80 天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。竞争性磋商文件有约定的，从其约定。

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者磋商响应文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合磋商响应文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、供应商保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方磋商响应文件的承诺，不低于国家相关标准。甲乙双方应在货物安装调试完毕后的个工作日内进行运行效果验收，在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方

应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担

#### **第八条 合同款结算及支付**

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。
2. 本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。
3. 结算原则：按实结算。

4. 如设计变更，增加的设备在清单中有的，按磋商时的报价执行，若增加的设备在清单中没有的，结算时参照相似设备的磋商报价，双方协商解决。

#### 5. 付款方式：

验收通过后 30 日内支付至合同总额的 60%，审定结束后 30 日内付至审定价的 95%。剩余 5%使用两年后无问题 30 日内付清余款（无息）。

#### **第九条 伴随服务 / 售后服务**

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试和/或启动监督；
- (2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3. 若竞争性磋商文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物按乙方磋商承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间按乙方磋商承诺执行。

3.5 若货物故障在检修 8 工作小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

4. 本项目免费保修期为 2 年。自产品验收合格之日起计算。

#### **第十条 违约责任**

1.如乙方不能按时交付货物完成安装调试的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额 5%的违约金；乙方逾期交付货物或完成安装调试超过 10 天(含 10 天)，甲方有权解除合同，同时有权要求乙方按照合同总价 5%的标准支付违约金，解除合同的通知自发出之日生效。

2.甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5% 。

3.乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，解除合同的通知自发出之日生效。

4.在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求退货，乙方应退回全部货款，同时甲方有权按照本条第 1 点向乙方主张违约金，若仍不足以弥补甲方损失，则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

5.乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，甲方有权提前解除本合同，同时乙方应按合同总价款的 5 %向甲方承担违约责任。

6.乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

7.乙方有虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足竞争性磋商文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，还应向甲方支付不少于合同总价 30%违约金，若该违约金不足以弥补甲方损失，则应当赔偿甲方所有损失。

8.其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

#### **第十一条 合同的变更和终止**

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。
2. 除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，保证金不予退还。

## **第十二条 合同的转让**

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

## **第十三条 不可抗力**

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 15 日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

## **第十四条 质量问题或缺陷的索赔**

乙方交付货物后，甲方发现货物的质量与合同内容不符或证实货物存在缺陷的（包括潜在缺陷），乙方应在收到甲方索赔通知后 3 日内到甲方处，商量解决货物质量或缺陷问题。若乙方未在上述约定时间内到场解决，因此产生的损失以及扩大损失全部由乙方承担，甲方有权选择解除合同，要求退还全部货物，返还所有货款，并有权按照合同总额 5% 标准向乙方主张违约金；或者有权安排第三方解决货物质量或缺陷问题，因此产生的所有费用全部由乙方承担，甲方可以在应付乙方的货款中直接扣除，同时甲方有权按照合同总额 5% 标准向乙方主张违约金。若上述违约金不足以弥补甲方直接损失和间接损失，则乙方应赔偿甲方所有损失。

甲方因主张上述权利而支出的所有合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、保函费等，均由乙方承担。

## **第十五条 争议的解决**

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（1）种方式解决争议：

- （1）向甲方所在地人民法院提起诉讼；
- （2）向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第 2 种方式解决争议。

3. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。

### 第十六条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照竞争性磋商文件要求和磋商承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

### 第十七条 合同生效及其他

1. 本合同自经甲乙双方授权代表签订并加盖公章后，自签订之日起生效。
2. 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份。
3. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲 方

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人： 委托代理人：周莉

电话：

传真：



乙 方

单位名称（章）：

单位地址：南京市玄武大道 699-1 号

法定代表人： 委托代理人：

电话：025-86588381 传真：0519-88124566

开户银行：中国建设银行南京湖北路支行

帐号：32001881436059000588



## 附件：系统清单

序号	分项名称	品牌 商标	规格型号	技术参数	数量	单位	响应价格		备注
							单价	合价	
综合布线系统设备清单									
(一)水平布线子系统									
1	单口面板	岳丰	YFP-CNA-1WH	86 英式面板，采用双层面板结构，面板均带保护门；单面拆卸口，拆卸时不损伤墙面。	2	个	5.39	10.78	
2	双口面板	岳丰	YFP-CN M-2WH	86 英式面板，采用双层面板结构，面板均带保护门；单面拆卸口，拆卸时不损伤墙面。	34	个	7.36	250.24	
3	六类非屏蔽信息模块	岳丰	YKJ-6UHD-WH	1.名称：六类非屏蔽模块； 2.技术参数：符合 TIA/EIA568-C.2 标准对六类系统的要求；模具冲压形成方形针，50 μ 镀金金针；电路板采用 FR-4 A1 级覆铜板（军用级）；180 度 IDC 打线方式，保证最短距离的线缆开绞距离；符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料；工作温度：-20~70℃；带有压接端子保护盖，安装完网线后，线头不外露；耐压强度 DC:1000V(AC:750V)1min 无击穿和飞弧现象；插拔≥2000 次、端接≥750 次后，依然保证性能稳定；IDC 端子：磷青铜，适用 22~26AWG 线规单股及多股线缆；带宽达到 250MHz,符合国际最新标准；支持 110 或 Krone 工具进行端接； 3.备注：购置安装调试。	70	个	18.44	1290.8	
4	六类非屏蔽	安普	CAT-6E	1.六类非屏蔽 4 对双绞线、内置绝缘的 PE 十字骨架、单芯裸铜线	23	箱	735.51	16916.73	

	双绞线	安讯		径 0.57mm；带宽 250MHz，阻抗：100±15Ω； 2.支持 IEEE 802.3af 标准规定的的数据终端电源规格； 3.性能符合 ISO/IEC11801、TIA/EIA 568C.2、EN50173 六类标准。					
5	桥架	国产 优质	100*200	100*200	120	米	66.69	8002.8	
6	PVC 管	国产 优质	PVC20	PVC20	1200	米	2.45	2940	
(二) 机房管理间子系统									
1	六类非屏蔽 24 口网络配 线架（含模 块）	岳丰	YPPK-TW -24+24*Y KJ-6UHD -WH	1.名称：24 口六类配线架； 2.技术参数：符合 TIA/EIA568-C.2 标准；模块化端口，支持单个端 口拆装或更换；黑色烤漆钢质底板，保证模块卡接牢固；高强度 PC+ABS 材料端口面框；可更换标示，方便端口管理；背面钢质镀 锌理线架，提供牢固稳定的走线空间，保证不会因拉力导致打线脱 落。	3	个	498.19	1494.57	
2	1U 理线器	岳丰	YPCM-D P1	1.名称：1U 理线架； 2.技术参数：符合 YD/T926.3、TIA/EIA568C 和 ISO/IEC 11801 标 准；支持 19” 标准机柜/机架安装，高度 1U ；黑色烤漆 SECC 冷 轧钢板，厚 1.2mm ；卡接式扣板，方便布线时拆装；独特的 12 条 穿线槽设计，可与多种规格配线架搭配使用；梳子式机架设计方便 跳线管理。	15	个	48.84	732.6	
3	2M 六类非屏 蔽跳线	岳丰	YLCP-6U A-020MB -BL	1.名称：2 米六类数据跳线； 2.技术参数：符合 TIA/EIA568-C.2 标准；线材为多芯软线，确保良 好的弯曲性能；水晶头为三件平排组装式，内置工字配件，将四对	80	根	14.22	1137.6	



				信号线完全隔离，确保跳线性能稳定；通过一次性注塑工艺，独特的射出结构，确保线缆弯曲最小半径；三叉水晶头簧片，确保与线材的最小接触电阻；水晶头簧片镀金 50 μ；支持 250MHz 带宽；100%的严格通过 TIA Patch Cord Cat.6 测试；插拔≥750 次后，依然保证性能稳定。					
4	2 米网络机柜	图腾	600*600*2000	600*600*2000，前玻璃门	2	台	1851.53	3703.06	
5	1.5 米网络机柜	图腾	600*600*1500	600*600*1500，前玻璃门	1	台	1214.08	1214.08	
6	PDU	国产优质	国产优质	PDU 机柜专用电源插座 10A	6	只	184.37	1106.22	
7	辅材	国产优质	国产优质		1	项	784.55	784.55	
(三)	集成服务费								
1	集成服务费				1	项	19613.63	19613.63	
计算机	网络系统清单								
(一)	核心交换机								
1	核心交换机	锐捷	RG-NBS5200-24GT4XS	三层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 108Mpps，24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP+万兆光口，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能+E14。	1	套	2745.91	2745.91	

(二) 接入交换机									
1	24 口 千 兆 POE 供电 交换机	锐捷	RG-NBS3100-24GT4SFP-P	二层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 42Mpps，24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机(支持 POE/POE+，POE 功率 370W)，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	2	台	2157.5	4315	无线 1 台，监控 1 台。
2	24 口千兆接入交换机	锐捷	RG-ES224GC	24 个 10/100/1000Mbps 电口，支持 Web/APP/MACC 管理。	3	台	617.83	1853.49	
3	8 口千兆桌面交换机	锐捷	RG-ES108GD	8 口千兆非网管交换机，8 个 10/100/1000M 自适应电口，非网管，铁壳桌面级。	2	台	164.75	329.5	小机柜使用。
(三) 出口网关									
1	企业级路由器	锐捷	RG-NBR6120-E	5 个千兆电口，1 个 USB 口，一个 Console 口；可带机 200 终端，支持 500M 带宽；集成 AC（无线控制器），可管理 16 个 AP 或 32 个 WALL AP。	1	台	980.68	980.68	互联网使用。
(四) 无线									

AP									
1	吸顶无线 AP	锐捷	RG-EAP262(E)	2976M 双频 Wi-Fi 6 吸顶 AP 1 个千兆 LAN 口上联 内置天线 支持 2.4GHz/5GHz 双频通信 支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1 Wave2/ax 协议 支持 160M 频宽 支持 AP 与路由两种工作模式 支持二层智能漫游 支持 802.3at PoE 供电和本地（PoE+供电设备和 DC 适配器需单独采购）供电。	14	台	608.02	8512.28	
2	高密吸顶无线 AP	锐捷	RG-RAP230	2600Mbps 最佳接入终端数 80 台 RAC 组网 PPPoE 拨号上网 标准 802.3at 供电 DC48V 高密三射频 MACC 云管理 802.11ac Wave2。	2	台	1745.61	3491.22	
(五) 集成服务费									
1	集成服务费				1	项	2942.04	2942.04	
监控系统设备清单									
1	200 万高清红外半球摄像机 (POE)	海康威视	DS-2CD3326WDV3-I	最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像; 智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测; 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态, 适应不同环境; 1 个内置麦克风; 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m; 符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高。	9	个	392.27	3530.43	
2	200 万高清红外枪式摄像机 (POE)	海康威视	DS-2CD3T26WDV3-L	最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像; 智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测;	9	个	392.27	3530.43	

				支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同环境； 1 个内置麦克风； 支持白光/红外双补光，红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m； 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高。					
3	摄像机支架	海康威视	1212ZJ	壁装支架	9	个	24.52	220.68	
4	32 路网络硬盘录像机	海康威视	DS-8832N-R8	可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机； 支持接入 H.265、Smart265、H.264、Smart264 视频编码码流； 解码性能强劲，最大支持 12 路 1080P 解码（开启 SVC 增强模式后，可提升至 16 路 1080P 解码）； 支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放； 支持 HDMI 与 VGA 同/异源输出，HDMI 最大支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持 1080P 高清显示输出； 自带 8 个 SATA 接口，最大支持满配 10T 硬盘； 支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等； 最大支持 16 路本地同步回放； 针对人、车及事件类型，支持快速回放与智能检索功能，大幅提升录像回放和检索效率； 通过互联 APP 可实现手机远程预览/回放/配置。	1	台	2353.64	2353.64	
5	硬盘	希捷	4T	4T,5900,3.5",SATA	8	只	666.86	5334.88	
6	辅材	国产优质	国产优质		1	项	784.55	784.55	
7	集成服务费				1	项	8826.13	8826.13	
监控系									

统设备清单									
(一)入口大厅大屏 (不含内容)									
1	P2.5 室内全彩 LED 模组显示屏	超芯	TBC2.5	<p>1. LED 显示屏尺寸不小于 6.8 平方，点间距 <math>\leq 2.5\text{mm}</math> 屏体参数：</p> <p>2. 白平衡亮度、白平衡色温：<math>\geq 500\text{CD}/\text{m}^2</math>、3000-18000 可调；</p> <p>3. PCB 板（主板、模组等）、单元塑料面板料（面罩等）及单元整体采用特殊材质，满足 V-0 级；</p> <p>模组表面采用特殊材质，面色一致，反光率<math>&lt; 1\%</math>；</p> <p>4. 8 层电路板结构设计，电流分布均匀，功耗小，散热快，实现消影节能功能；</p> <p>5. 具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 80%以上；</p> <p>6. 运行稳定，不受电源端子传导干扰、不受射频电磁场辐射干扰、不受射频场感应传导干扰；</p> <p>7. 视角：水平<math>\geq 160^\circ</math>，垂直<math>\geq 160^\circ</math>；</p> <p>8. 亮度均匀性：<math>\geq 97\%</math>；</p> <p>9. 刷新频率：<math>\geq 1920\text{Hz}</math>。</p>	6.8	$\text{m}^2$	3805.1	25874.68	
2	显示屏钢架结构	超芯	定制	新建镀锌钢架结构，不锈钢收边，显示屏结构需有 LED 显示屏厂家设计施工，显示屏整体设备与装潢协调。	6.8	$\text{m}^2$	617.9	4201.72	
3	接收卡	超芯	MRV316	1. 卡输出 RGB 数据组至少 32 组；单卡最大带载像素为 $512 \times 256$ ；支持配置文件回读；	14	台	137.3	1922.2	

				<p>2.支持逐点亮度、色度校正，支持一键修缝功能，支持固件程序、配置参数回读；</p> <p>3.支持监测接收卡的温度、电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，协助排除网络通讯隐患，支持远程继电器开关设备电源；支持通讯状态监测；</p> <p>▲4.支持接收卡预存画面设置，可将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面，确保显示屏无黑屏，画面无缝衔接，可预设多组画面轮循播放。支持 3D 功能，配合支持 3D 功能的独立主控和 3D 眼镜(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)。</p>					
4	视频处理器	超芯	KLM-X4S	<p>1.硬件采用 FPGA 嵌入式架构，采用模块化板卡的硬件设计，产品拓展性强；产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置；</p> <p>2.从无灰度到 65536 级(64k)灰度之间任意调节；支持低亮高灰；支持 HDCP2.2；支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>▲3.支持故障检测功能，支持输入信号丢失检测，设备状态指示灯，工作状态如下：（1）慢闪，无视频源输入。（2）正常闪烁，有视频源输入。（3）快闪，显示屏显示开机画面。（4）呼吸闪烁，网口冗余生效(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>▲4.金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，盖板为无螺钉安装；外壳防护等级符合 GB/T4280-2017 中 IP20 的要求；整机阻燃等级达到 UL94 V-0 级(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)；</p>	1	套	2039.82	2039.82	

				▲5.应符合 GB16796-2009 中表 1 规定的 45HZ~65HZ/220V 交流电的抗电强度实验, 历时 5min 应无击穿和飞狐现象; 漏电流: $\leq 0.1\text{mA}$ ; 绝缘电阻: $250\text{M}\Omega$ (磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)。					
5	配电柜	超芯	TBC8002	1.LED 专用配电柜, 含抗涌流、防雷、分区延时供电功能, 支持智能远程控电; ▲2.对配电柜面板等人手容易接触的非金属部分给与不小于 10KV 放电电压, 金属部分给与不小于 8KV 放电电压, 每次试电正负极性放电次数大于 10 次(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章); ▲3.依据提供依据 GB/T14598.10-2012 量度继电器和保护装置的电气干扰试验试验设备的保护、命令和控制功能在规定的限值内性能正常, 其他功能试验允许性能出现暂时下降, 且试验后能恢复, 且存储数据不丢失, 数据通信功能允许误码率增加, 但传输数据不丢失, 具有电磁兼容检测报告(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章); 4.配电柜具备多种数据接口的智能检测功能, 实时监测动力参数; ▲5.配电柜可由软件操作, 具有计算机软件著作权登记证书(磋商响应文件中需提供证书复印件加盖供应商公章)。	1	台	2530.16	2530.16	
6	吸顶音箱	PAS TAR	PT-106	1.6"橡胶折环黑色 PP 低音音盆, 1"高音音膜; 2.标称阻抗: $8\Omega$ ; 3.额定功率: 60W; 4.频率响应: 100HZ-20KHZ; 5.灵敏度: 90 dB SPL, 1W, 1m; 6.扩散角度: 水平 150°、垂直 150°。	4	只	586.45	2345.8	
7	专业数字前	PAS	KD-2200	1.采用 $\geq 4$ 寸 TFT 彩色 液晶屏;	1	台	4216.93	4216.93	

	级功放	TAR		2.具有音频输入一键软切换功能，具备光纤同轴优先选择功能； 3.音乐采用七段,麦克风采用十五段音调均衡器调节，低切频点可调； 4.≥3 级反馈抑制设定； 5.输出功率(8Ω): ≥ 2*200W； 6.频率范围) (-1dB) 20Hz-20KHz； 7.信噪比 ≥100dB。					
8	3.5 转双莲花	启豪	5 米	5 米	1	米	86.3	86.3	
9	音箱线	国产 优质	RVV2*2.0	RVV2*2.0	50	米	4.9	245	
10	线管	国产 优质	JDG25	JDG25	50	米	7.85	392.5	
11	辅材	国产 优质	定制		1	批	980.68	980.68	
	(二)道德讲堂 大屏影音系统 (不含内容)								
1	P2.5 室内全 彩 LED 模组 显示屏	超芯	TBC2.5	1. LED 显示屏尺寸不小于 10 平方，点间距≤2.5mm 屏体参数： 2.白平衡亮度、白平衡色温：≥500CD/m <sup>2</sup> 、3000-18000 可调； 3.PCB 板（主板、模组等）、单元塑料面板料（面罩等）及单元整体采用特殊材质，满足 V-0 级模组表面采用特殊材质，面色一致，反光率<1%；	10	m <sup>2</sup>	3805.04	38050.4	



				<p>4.8 层电路板结构设计，电流分布均匀，功耗小，散热快，实现消影节能功能；</p> <p>5.具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能80%以上；</p> <p>6.运行稳定，不受电源端子传导干扰、不受射频电磁场辐射干扰、不受射频场感应传导干扰；</p> <p>7.视角：水平<math>\geq 160^\circ</math>，垂直<math>\geq 160^\circ</math>；</p> <p>8.亮度均匀性：<math>\geq 97\%</math>；</p> <p>9.刷新频率：<math>\geq 1920\text{Hz}</math>。</p>					
2	显示屏钢架结构	超芯	定制	新建镀锌钢架结构，不锈钢收边，显示屏结构需有 LED 显示屏厂家设计施工，显示屏整体设备与装潢协调。	10	m <sup>2</sup>	617.83	6178.3	
3	接收卡	超芯	MRV316	<p>1.卡输出 RGB 数据组至少 32 组；单卡最大带载像素为 512×256；支持配置文件回读；</p> <p>2.支持逐点亮度、色度校正，支持一键修缝功能，支持固件程序、配置参数回读；</p> <p>3.支持监测接收卡的温度、电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，协助排除网络通讯隐患，支持远程继电器开关设备电源；支持通讯状态监测；</p> <p>▲4.支持接收卡预存画面设置，可将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面，确保显示屏无黑屏，画面无缝衔接，可预设多组画面轮循播放。支持 3D 功能，配合支持 3D 功能的独立主控和 3D 眼镜(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)。</p>	32	台	137.3	4393.6	
4	视频处理器	超芯	KLM-X4S	1.硬件采用 FPGA 嵌入式架构，采用模块化板卡的硬件设计，产品拓展性强；产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置；	1	套	2039.82	2039.82	

			<p>2.从无灰度到 65536 级(64k)灰度之间任意调节；支持低亮高灰；支持 HDCP2.2；支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>▲3.支持故障检测功能，支持输入信号丢失检测，设备状态指示灯，工作状态如下：（1）慢闪，无视频源输入。（2）正常闪烁，有视频源输入。（3）快闪，显示屏显示开机画面。（4）呼吸闪烁，网口冗余生效，(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>▲4.金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，盖板为无螺钉安装；外壳防护等级符合 GB/T4280-2017 中 IP20 的要求；整机阻燃等级达到 UL94 V-0 级(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>▲5.应符合 GB16796-2009 中表 1 规定的 45HZ~65HZ/220V 交流电的抗电强度实验，历时 5min 应无击穿和飞狐现象；漏电流：≤ 0.1mA;绝缘电阻：250MΩ (磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)。</p>					
5	配电柜	超芯	TBC8002	<p>1.LED 专用配电柜，含抗涌流、防雷、分区延时供电功能，支持智能远程控电；</p> <p>▲2.对配电柜面板等人手容易接触的非金属部分给与不小于 10KV 放电电压，金属部分给与不小于 8KV 放电电压，每次试电正负极性放电次数大于 10 次(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>▲3.依据提供依据 GB/T14598.10-2012 量度继电器和保护装置的电气干扰试验试验设备的保护、命令和控制功能在规定的限值内性能正常，其他功能试验允许性能出现暂时下降，且试验后能恢复，且</p>	1	台	2530.16	2530.16

				<p>存储数据不丢失，数据通信功能允许误码率增加，但传输数据不丢失，具有电磁兼容检测报告(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章);</p> <p>4.配电柜具备多种数据接口的智能检测功能，实时监测动力参数;</p> <p>▲5.配电柜可由软件操作，具有计算机软件著作权登记证书(磋商响应文件中需提供证书复印件加盖供应商公章);</p>					
6	UHF 一拖四无线会议话筒	PAS TAR	HU-604	<p>1.UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz;</p> <p>2.四通道接收信号,每通道有 100 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 24.75MHz;</p> <p>3.各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 20 台同时使用（即 20 台接收机和 80 个发射器）;</p> <p>4.背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备;</p> <p>5.系统包括有一台主机+四个鹅颈（长杆）会议话筒;</p>	1	套	5079.93	5079.93	
7	UHF 一拖二手持无线话筒	PAS TAR	HU-602	<p>1.UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz;</p> <p>2.两通道接收信号,每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz;</p> <p>3.各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 20 台同时使用（即 20 台接收机和 40 个发射器）;</p> <p>4.背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备;</p> <p>5.系统包括有一台主机+两个手持话筒;</p> <p>▲提供话筒抗 EMI、RFI 嵌入式软件著作权证书(磋商响应文件中需提供证书复印件加盖供应商公章)。</p>	1	套	2922.43	2922.43	
8	数字反馈抑制器	PAS TAR	DSP-1000	<p>1.内置 10 段图示均衡器;</p> <p>2.内置 AGC 自动增益控制，内置数字高低通调节控制，内置数字</p>	1	台	3805.04	3805.04	

				压限器； ▲3.内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)。					
9	调音台	PAS TAR	BPM8	1.≥8路平衡式话筒输入，≥2组母线输出，≥1组AUX辅助输出，MP3播放器功能； 2.提供+48V幻像电源； 3.三段英国风格均衡； 4.≥1组AUX辅助输出AUX1为推子前； 5.采用≥16种数字显示延时数码效果器； 6.内置净化宽电压开关电源，电压范围：AC90-250V。	1	台	2059.43	2059.43	
10	音频处理器	PAS TAR	PB-2040 II	1.2路平衡式信号输入，4路平衡式信号输出； 2.32/64-bit高精度浮点专业音频DSP为数据处理核心； 3.内置24-bit AD/DA发烧皇冠级转换芯片； 5.每个输入和输出处理均有6段独立的全参量均衡； 6.具有有延时和相位控制及哑音设置； 7.每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制； 8.输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道； 9.单机可存储30组用户程序数据；	1	台	4020.79	4020.79	
11	主扩音箱	PAS TAR	PM-310	▲1.低音配置：10寸×1，200W，8欧，50芯，170磁；(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)； 2.高音配置：1.7英寸×1，50W，8欧，44芯； 3.阻抗：8Ω； ▲4.分频点：2.5K(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具	2	只	1961.36	3922.72	

				<p>的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章);</p> <p>5.频率响应: 65Hz-20KHz;</p> <p>6.输入灵敏度: <math>\geq 96\text{dB/w/m}</math>;</p> <p>7.最大声压级: <math>\geq 122\text{dB}</math>;</p> <p>8.扩散角度: <math>80^\circ</math> (H) <math>\times 50^\circ</math> (V);</p> <p>9.额定功率: <math>\geq 250\text{W}</math>。</p>					
12	音箱功放	PAS TAR	TA-2400	<p>1.输出功率 <math>8\Omega</math>: <math>\geq 400\text{W} \times 2</math>;</p> <p>2.具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择;</p> <p>3.输入灵敏度: <math>0.775\text{V}/1.4\text{V}</math>;</p> <p>4.频率响应: <math>20\text{-}20000\text{Hz}(\pm 0.3\text{dB})</math> ;</p> <p>▲5.具有<math>\geq 2.8</math>英寸 TFT 真彩屏, 具有功放状态显示、温度显示、音量显示、输入灵敏度显示、保护状态显示(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章);</p> <p>▲6.具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章);</p> <p>▲7.功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源, 从而起到过载保护功能(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)。</p> <p>▲8.提供功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权(磋商响应文件中需提供复印件加盖供应商公章);</p>	1	台	2745.91	2745.91	
13	辅助音箱	PAS TAR	PM-308	<p>1.低音: <math>\geq 8</math>寸, <math>150\text{W}</math>, <math>\geq 50</math>芯 <math>140</math>磁;</p> <p>2.高音: <math>\geq 40\text{W}</math>, <math>34</math>芯;</p> <p>3.阻抗: <math>8\Omega</math> ;</p> <p>4.分频点: <math>2.5\text{K}</math>;</p>	2	只	1716.19	3432.38	

				<p>5.频率响应：75Hz-20KHz；</p> <p>6.输入灵敏度：≥96dB/w/m；</p> <p>7.最大声压级：≥122dB；</p> <p>8.扩散角度：80°（H）×50°（V）；</p> <p>9.额定功率：≥200W。</p>					
14	音箱功放	PAS TAR	TA-2400	<p>1.输出功率 8Ω：≥400W×2；</p> <p>2.具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择；</p> <p>3.输入灵敏度：0.775V/1.4V；</p> <p>4.频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)；</p> <p>▲5.具有≥2.8英寸 TFT 真彩屏，具有功放状态显示、温度显示、音量显示、输入灵敏度显示、保护状态显示(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>▲6.具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>▲7.功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源，从而起到过载保护功能(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)。</p> <p>▲8.提供功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权(磋商响应文件中需提供复印件加盖供应商公章)。</p>	1	台	2794.94	2794.94	
15	电源时序器	PAS TAR	SA-820	<p>1.采用 6 平方电缆输入接口，输入电流达 32A,最大 40A,单路采用 30A 大功率继电器；</p> <p>2.可控制 8 路电源，每路开启/关闭延时间隔为 1 秒，通道单独控制开关，每路电源额定输出 20A；</p> <p>3.具备 6.35 短路触发接口；</p>	1	台	980.68	980.68	

				4.兼容多种类型插头，优质 STC MCU 数据控制，带交流电压指示表，电压高低一目了然（误差±1%）； ▲5.为了避免对扩声系统干扰需提供智能截频 FILTER 多重净化技术软件著作权(磋商响应文件中需提供复印件加盖供应商公章)。					
16	辅助电视	创维	65A23S	65 英寸、4K 高清	1	台	3530.45	3530.45	
17	高清矩阵切换器	PAS TAR	HD-404	1.HDCP 兼容； 2.采用数字同步识别处理 (DSIP) 技术；支持无缝集成 CmmAW 技术和 CCSEB 电源管理技术； 3. ≥8 组场景存储功能；≥4 路 HDMI 信号输入；≥4 路 HDMI 信号输出； 4.支持 EDID 现场显示数据编辑。	1	台	5197.61	5197.61	
18	3.5 转双大二芯	启豪	1.5 米	1.5 米	1	条	34.32	34.32	
19	话筒桌面支架	国产 优质	定制	定制	2	个	58.84	117.68	
20	多媒体地插	国产 优质	定制	定制	1	个	392.27	392.27	
21	卡农公母线	启豪	1.5 米	1.5 米	8	条	39.23	313.84	
22	音箱插头	国产 优质	定制	音响插头 四芯	8	个	18.63	149.04	
23	音箱臂架	国产 优质	定制	定制	4	个	166.72	666.88	
24	HDMI 高清线	启豪	20 米	20 米	2	条	245.17	490.34	
25	音频线	国产 优质	RVVP2*0.5	RVVP2*0.5	30	米	2.35	70.5	
26	音箱线	国产	RVV2*2.5	RVV2*2.5	150	米	5.88	882	

		优质							
27	电源线	国产 优质	RVV3*2.5	RVV3*2.5	20	米	7.85	157	
28	线管	国产 优质	JDG25	JDG25	150	米	7.85	1177.5	
29	线管	国产 优质	JDG32	JDG32	50	米	11.77	588.5	
30	辅材	国产 优质	定制		1	批	980.68	980.68	
(三) 亲子影音室扩声系统									
1	高清商务投影机	爱普生	CB-992F	对比度 16000: 1 标准分辨率 1920×1080dpi 显示比例 16:9 最大兼容分辨率 1920X1200dpi 光源功率 230W 投射比 1.32 - 2.14 100"投影距离 2.95m-4.78m 对焦方式 手动 自动梯形矫正 自动 梯形矫正 四向矫正 显示芯片尺寸 0.61 英寸 镜头材质 全玻璃 镜头光圈 (F/f) F=1.51-1.99 f=18.2mm-29.2mm	1	台	12552.72	12552.72	



				镜头位移 不支持 均匀度 85% 真实亮度 4000 流明 变焦比例 1.6 倍					
2	吊装支架	国产 优质	国产优质	投影机金属吊装支架	1	套	254.98	254.98	
3	电动幕布	红叶	红叶	120 英寸 16:9 电动升降玻纤幕布	1	套	1274.89	1274.89	
4	无线投屏器	国产 优质	国产优质	高清无线投屏 多系统兼容 音频可分离传输 WIFI 热点: 5GHz/2.4GHz 画面显示: 1 画面 输入分辨率: 3840*2160 输出分辨率: 1920*1200, 1024*768, 1280*720,1920*1080 等多种 分辨率 无线传输协议: IEEE802.11ac/802.11n 视频接口: HDMI 传输延迟: <100ms 投屏码: 支持 传输距离: 25m 有线桥接: 支持 无线桥接: 支持 触摸反控: 支持 竖屏: 支持 多屏同显:支持	1	套	1863.29	1863.29	
5	流媒体播放	国产	国产优质	智能网络流媒体视频播放盒	1	套	1765.23	1765.23	

	盒	优质							
6	壁挂音箱	PAS TAR	PS-668D	1.扬声器单元:≥8" 低音扬声器,≥2"高音扬声器; 2.频响范围: 300Hz-20kHz; 3.额定功率: ≥120W; 4.阻抗: 8Ω; 5.灵敏度: ≥88dB。	2	只	980.68	1961.36	
7	专业数字前 级功放	PAS TAR	KD-2400	1.采用 ≥4 寸 TFT 彩色 液晶屏; 2.具有音频输入一键软切换功能, 具备光纤同轴优先选择功能; 3.音乐采用七段,麦克风采用十五段音调均衡器调节, 低切频点可 调; 4.≥3 级反馈抑制设定; 5.输出功率(8Ω): ≥ 2*400W; 6.频率范围) (-1dB) 20Hz-20KHz; 7.信噪比 ≥100dB。	1	台	5197.61	5197.61	
8	3.5 转双莲花	启豪	5 米	5 米	1	米	86.3	86.3	
9	音箱线	国产 优质	RVV2*2.0	RVV2*2.0	50	米	4.9	245	
10	线管	国产 优质	JDG25	JDG25	50	米	7.85	392.5	
11	辅材	国产 优质	国产优质		1	批	980.68	980.68	
(四)	集成服 务费								
1	集成服务费				1	项	15690.9	15690.9	
会议一									

体机系 统设备 清单									
1	86 寸会议平 板	希沃	FF86EA	<p>一、整机硬件参数：</p> <p>1、整机采用 86 英寸 LED 液晶 A 规屏，4K 高清，显示比例 16:9，具备防眩光效果，可视角度：<math>\geq 178^\circ</math>，物理分辨率：<math>\geq 3840*2160</math>。</p> <p>2.▲整机具备高色准，支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 1.5</math>，画面色彩呈现更加丰富准确(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>3.支持 Windows 中红外十点触控十点书写,触摸分辨率：<math>\geq 32768*32768</math>；书写流畅，无断笔现象，支持指、笔书写；</p> <p>4.整机具备至少 6 个前置按键，可实现用户开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作；</p> <p>5.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<math>&lt; 50\%</math>，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；</p> <p>6.▲护眼模式：整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度、色温调节(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>7.▲整机具备前置物理按键一键录屏功能，可将屏幕中显示的其批注、多媒体等内容与演讲者声同步录制，一键快速制作微视频(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)；</p>	1	台	19417.49	19417.49	

			<p>8.提供前置输入接口：支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取的 USB3.0≥1 个；标准 Type-c 输入接口（非转接）≥1 个，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止用户误操作；</p> <p>9.▲内置摄像头：内置不低于 1300 万像素摄像头，超广角设计，视场角≥135 度，具备摄像头工作指示灯，支持 AI 识别人像和环境色温判断功能，同时支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；且识别所有人员，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>10.▲整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率不低于 60W，采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口涉及不大于 5.8mm，顶置前朝向发声，声域覆盖更广；前朝向 10W 高音扬声器不少于 2 个，20W 中低音扬声器不少于 2 个，会议室音频立体声清晰真实呈现(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>11.专业级音效：整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能；且支持标准、听力、观影三种音效模式调节(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>12.▲嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>13.无线网络和蓝牙功能：支持 Wi-Fi 及 AP 热点频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6；</p> <p>14.▲蓝牙模块：整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，支持主动发现蓝</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>牙外设从而连接，无需整机进入发现模式，支持连接外部蓝牙音箱播放音频(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>15.▲NFC 功能：整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触 NFC 标签，接触即可实现手机与大屏的连接并同步画面，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>16.整机任意通道下，可快速调出多项快捷小工具：计算器、倒计时、日历；实现十笔批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能，方便配合实物展台等外接设备进行辅助智慧应用；</p> <p>17.▲保护用户用眼健康，所投多媒体设备通过由国家认可的检测机构视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉健康舒适度 A+级或以上标准，保证用户长时间观看屏显设备眼睛保持舒适状态(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>18.提供所投多媒体设备制造商具备“实现 PC-TV 一体机的红外遥控的控制方法及装置” (磋商响应文件中需提供相关材料复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>19.具有“触摸点跟踪定位校正”技术(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)。</p> <p>二、电脑模块：</p> <p>1.内置电脑模块配置：Intel Core I5 十代处理器（或不低于此性能）；8G DDR4 及以上内存；硬盘采用 256G 或以上容量 SSD 固态硬盘，</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>内置微软 WIN10 系统;</p> <p>2.▲和整机的连接采用万兆级接口,传输速率<math>\geq 10\text{Gbps}</math>(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章);</p> <p>3.采用按压式卡扣,无需工具即可快速拆卸电脑模块。具有独立非外扩展的输出接口:<math>\geq 3</math>路 USB ; <math>\geq 1</math>路 HDMI ;</p> <p>4.内置无线网卡,支持无线 WiFi: IEEE 802.11n/b/g 标准,保证足够的信号强度。</p> <p>三、智慧软件:</p> <p>1.▲智能纠错:软件内置智能语义分析模块,可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查,并可进行一键纠错(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章);</p> <p>2.▲软件支持一键直播,演讲者可通过一键开课生成海报,用户可通过扫描海报微信二维码加入直播课堂,无需额外安装 APP(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章);</p> <p>3.▲各软件自带的直播功能可支持远程互动,主讲人可指定授权人员远程互动,并且互动人员可在课件画面进行书写、移动、擦除、参与远程互动,操作内容实时同步给其他人员,且可支持最少五位参会人员同时参与远程互动 ((磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章)。</p>					
2	无线传屏器	希沃	WT12	<p>1.可实现外部电脑音视频高清信号实时传输到触摸一体机上(无论一体机处于任何显示通道),且可支持触摸信号回传;</p> <p>2.支持操作系统: Win7/Win8/Win8.1/MacOS;</p> <p>3.传输延迟小于 120ms,帧率达到 15fps-25fps</p>	1	个	1451.41	1451.41	

				<p>4.采用 USB 接口进行传输,可兼容市面上具备通用 USB 接口的各类电脑;</p> <p>5.无线传屏接收端与整机显示终端之间无任何连接线,保证传输稳定及设备简洁;</p> <p>6.只接受 U 盘模式接收端,不接受机顶盒模式接收端。</p>					
3	移动支架	希沃	ST33	<p>适用于交互式一体机,大小屏通用</p> <p>1.冷轧板材制作,板材厚度<math>\geq 2.0\text{mm}</math>;</p> <p>2.电动升降调节,调节范围<math>\geq 30\text{cm}</math>;</p> <p>3.载重<math>\geq 200\text{Kg}</math>;带静音脚轮。</p>	1	套	1745.61	1745.61	
4	55 寸会议平板	希沃	FV55EB	<p>一、整机参数:</p> <p>1、屏幕尺寸,<math>\geq 55</math>英寸 LED 液晶 A 规屏,显示比例满足:16:9(全屏);可视角度:<math>\geq 178</math>度;物理分辨率:<math>\geq 3840 \times 2160</math>;采用<math>\geq 4\text{mm}</math>厚防眩光钢化玻璃;</p> <p>2.▲为保证整机产品质量,整机表面覆盖一层不低于 4mm 厚度的钢化玻璃,屏幕表面硬度不低于 9H(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章);</p> <p>3.▲系统版本不低于 Android 9.0,内存不低于 2GB,存储空间不低于 8GB(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章);</p> <p>4.▲为保证产品扩音功能,整机内置 2.1 声道扬声器,音箱功率<math>\geq 45\text{w}</math>(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章);</p> <p>5.▲整机内置非独立外扩展的摄像头,对角角度<math>\geq 118</math>度,支持二维码扫码识别可拍摄更全的会议室画面及提升画质(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并</p>	1	台	9708.75	9708.75	

			<p>加盖供应商公章);</p> <p>6.三合一电源按键,同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏操作、关机,且整机具备至少 6 个前置物理按键,方便老师快速开关机、调出中控菜单、音量+/-等操作。</p> <p>7.无需借助 PC,整机可一键进行硬件自检,包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测,并针对不同模块给出问题原因提示,支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修;</p> <p>8.▲设备支持通过微视频录制,能通过前置物理按键一键启动录屏功能,实现简易录播(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章);</p> <p>9.整机具有护眼功能,可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)符合 IEC62471 标准, LB 限值范围<math>\leq 0.55</math>(蓝光危害最大状况下)。</p> <p>10.所有前置 USB 接口均可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取,无需区分。避免课上重复插拔;</p> <p>11.整机经过产品可靠性检验, MTBF 大于 90000 小时;电脑模块经过产品可靠性检验, MTBF 大于 90000 小时。</p> <p>二、内置电脑模块:</p> <p>1、内置电脑模块配置: Intel Core I3 处理器; 4G DDR4 及以上内存; 硬盘采用 256G 或以上容量 SSD 固态硬盘,内置微软 WIN10 系统;</p> <p>2、▲和整机的连接采用万兆级接口,传输速率<math>\geq 10\text{Gbps}</math>(磋商响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的型式检测报告证明复印件并加盖供应商公章);</p> <p>3、交互一体机、OPS 电脑模块均符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准,具备无线电发射设备型号核准证;</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



				4、采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。具有独立非外扩展的输出接口：≥3路 USB；≥1路 HDMI； 5、内置无线网卡，支持无线 WiFi：IEEE 802.11n/b/g 标准，保证足够的信号强度。					
5	无线传屏器	希沃	WT12	1.可实现外部电脑音视频高清信号实时传输到触摸一体机上（无论一体机处于任何显示通道），且可支持触摸信号回传。 2.支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/MacOS 3.传输延迟小于 120ms，帧率达到 15fps-25fps 4.采用 USB 接口进行传输，可兼容市面上具备通用 USB 接口的各类电脑。 5.无线传屏接收端与整机显示终端之间无任何连接线，保证传输稳定及设备简洁。 6.只接受 U 盘模式接收端，不接受机顶盒模式接收端。	1	个	1372.95	1372.95	
6	内嵌触控商显单元	触鼎	CD-32B-HF66	屏幕尺寸：32 英寸 分辨率：1920*1080 亮度：350nit 触控：多点触控 处理器≥i5 内存≥16G DDR4 硬盘≥250G SSD	1	台	6570.57	6570.57	志愿者驿站
7	前维护支架	触鼎	32 寸配套	液压弹出式前维护金属支架。	1	套	1274.89	1274.89	
8	集成服务费				1	项	4903.42	4903.42	
合计								342200	