

合同编号：



JSHXS2305661CGN00

常州经济开发区城镇老旧小区改造四期-潞城花苑安全 全隐患排查工程智慧安防项目合同

采购人（以下称甲方）：常州市武进区潞城街道办事处 合同编号：

供应商（以下称乙方）：中电鸿信信息科技有限公司 签订地点：

合同时间： 年 月 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：常州经济开发区城镇老旧小区改造四期-潞城花苑安全隐患排除工程智慧安防项目，产品名称、规格及数量详见乙方投标文件。

第二条 合同价格

签约合同总价（人民币，下同）：捌拾玖万玖仟捌佰壹拾陆元（小写 899816 元）。其中，云集成设备费 495770 元，开具 13%税率发票，云集成服务费 344046 元，开具 6%税率发票。电信云服务及线路使用费 6 万元，开具 6%税率发票。

本合同总价款包括招标文件所确定的招标范围相应货物和服务的供货、包装、运输、保险、辅助设备、安装调试、管理、维护（包括质保期内的一切维修、保养、更换零部件、人工等伴随服务）、售后服务、劳务、培训、验收、办公设备、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用，甲方不再支付其他任何费用。

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) 招标采购文件（编号：城投采公-2023097）
- (2) 乙方提供的投标文件；

合同编号：



JSHXS2305661CGN00

(3) 中标通知书；

(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招标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 60 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。招标文件有约定的，从其约定。

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，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。

合同编号：



JSHXS2305661CGN00

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、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投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并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15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：固定单价，按实结算
4. 付款方式：

(1) 签订合同后 30 日内支付合同总价 30%的预付款；

(2) 项目结算审计结束后 30 日内，支付至审定价的 95%；

(3) 质保期满后无问题 30 日内付清余款（不计利息）。

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. 若招标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：

合同编号：



JSHXS2305661CGN00

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、紧急情况的处理等,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 所购货物按乙方投标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投标承诺执行。

3.5 若货物故障在检修工作小时后仍无法排除,乙方应在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。

合同编号：



JSHXS2305661CGN00

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. 乙方属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，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《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，承担相关违约责任。

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，并在五日内提供相应证明。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

合同编号:



JSHXS2305661CGN00

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) 向甲方所在地有人民法院提起诉讼；
- (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，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，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. 本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，代理机构执壹份存档。
- 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：常州市武进区潞城街道办事处

单位名称(章):

法定代表人:

委托代理人:

电话:

传真:

2023.10.8

乙方：中电鸿信信息科技有限公司

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：02586588381

传真：/

合同编号：



JSHXS2305661CGN00

开户银行：中国建设银行股份有限公司

南京湖北路支行

账号：32001881436059000588

JSHXS2305661CGN00

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	投标价格	
							单价	合价
A	治安监控							
一、前端部分								
1	网络摄像机	大华	DH-IPC-HFW34X EM-A-II	采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 最大可输出 400 万 (2560×1440)@25fps 支持 H. 265 编码，压缩比高，超低码流 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米 支持 ROI，SMART H. 264+/H. 265+，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，网络断开，IP 冲突，音频异常侦测，非法访问 内置 MIC 支持 DC12V 供电方式 支持 IP67 及以上防护等级	140	台	660	92400
2	摄像机支架	国产	定制	枪机壁挂支架	140	个	25	3500
3	防雷器	国产	定制	二合一防雷器	50	个	35	1750
4	摄像机电源	小耳朵	XED-SW2010FS	DC12V2A	140	个	25	3500
5	监控立杆	国产	定制	3 米室外镀锌立杆含基础和地笼	54	根	550	29700
6	防水盒	国产	F6:265*185*95	室外防水盒	100	个	20	2000
7	室外弱电箱	国产	定制	含排插和空开	44	个	400	17600

8	SC 尾纤	闽兰之星	ML-SC-BI	SC 尾纤	60	根	10	600	
9	8 口千兆交换机	华龙	FTMC-8000E	支持 8 个 10/100/1000Base-X 电口, IP40 保护等级, 全线速转发, 符合 EMC 工业四级要求, 工作温度-20~70℃。 支持 1 个 10/100Base-X 电口和 1 个 100Base-X SC 光口 (单模单纤 20kmSC), IP40 保护等级, 全线速转发, 符合 EMC 工业四级要求, 工作温度-20~70℃, 含 1 只百兆光模块 ▲具备光纤收发器软件相关著作权证书, 提供证书复印件并加盖投标人公章;	44	台	800	35200	
10	光纤收发器	华龙	FTMC-100E	支持 4 个 10/100Base-X 电口和 1 个 100Base-X SC 光口 (单模单纤 20kmSC), IP40 保护等级, 全线速转发, 符合 EMC 工业四级要求, 工作温度-20~70℃, 含 1 只百兆光模块。 ▲具备光纤收发器软件相关著作权证书, 提供证书复印件并加盖投标人公章;	20	对	380	7600	
11	光纤收发器	华龙	FTMC-400E	支持 4 个 10/100Base-X 电口和 1 个 100Base-X SC 光口 (单模单纤 20kmSC), IP40 保护等级, 全线速转发, 符合 EMC 工业四级要求, 工作温度-20~70℃, 含 1 只百兆光模块。 ▲具备光纤收发器软件相关著作权证书, 提供证书复印件并加盖投标人公章;	10	对	550	5500	
二、机房									
1	64 路硬盘录像机	大华	DH-NVR5864-4K S3/I	操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统; 操作界面: WEB 方式, 本地 GUI 操作; 接入路数: 64 路; 硬盘接口: 8 个 SATA, 单盘最大 16T。硬盘的最大容量随环境温度而变化。; 分辨率: 32MP; 24MP; 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF;	3	台	6500	19500	

2	监控硬盘	希捷	ST8000VX009		的网络摄像机,当触发报警时,可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出,并按通道、时间、类型检索报警图片,录像搜索结果支持图片和列表2种展现形式(提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章) ▲支持实时查看已添加设备的设备状态,实时显示设备连接状态,动态检测、视频丢失、遮挡检测、外部报警等事件的触发状态等信息;(提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章)	24	块	1400	33600
3	24口千兆交换机	TP-LINK	TL-SG1024X		1.单盘容量:8TB; 硬盘接口:SATA; 转速:5400RPM; 缓存:256MB	3	台	1800	5400
4	14槽光纤收发器机架	华龙	定制		14槽光纤收发器机架	2	个	560	1120
5	机柜	图腾	TE66841		42U机柜,800mm*600mm*2000mm,含隔板PDU;满足设计参数、功能及规范要求;	1	台	2500	2500
6	机架式光缆终端盒	闽兰之星	ML-P-12-SC		24芯终端盒	1	个	150	150
7	配线架	绿联	NW127		24口	3	个	300	900
8	理线架	绿联	70424		1U	3	个	50	150
9	SC尾纤	闽兰之星	ML-SC-B1		SC尾纤	60	根	10	600
10	桌面显示器	AOC	24E1H		24寸液晶显示器	1	台	800	800
11	汇聚交换机	华龙	FSA-5D528-A		支持24个10/100/1000Base-X电口和4个	1	台	7200	7200

					1000Base-XSFP 光口或 10GESFP+光口, 交换容量 196G, 包转发率 96Mpps, 16KMAC, 支持用户管理, 支持系统管理, 支持环网冗余技术(自愈时间<20ms), 支持 CLI, 支持 TELNET 远程管理, 支持 SNMP/RSTP/LLDP/DLDP/NTP 等协议, 满足 IEEE802.1/IEEE802.3 协议标准, 支持端口 VLAN 的划分以及子网 VLAN 的划分, 支持多种网络管理功能: 端口管理, 端口镜像、端口限速、端口隔离、链路汇聚, 支持广播风暴抑制、流量控制、组播、 支持 MAC 地址绑定、 支持日志查看, 支持 QOS, 支持静态路由, 工作温度 0~50℃。					
三、传输部分										
1	室外光缆	国产	室外 8 芯	室外 8 芯单模光缆	11000	米	1.5	16500		
2	光缆熔接	国产	定制	光纤熔接	120	根	25	3000		
3	PE 增强管	祺润	定制	PE50	2300	米	13	29900		
4	紧定管	国产	JDG25	JDG25	650	米	5	3250		
5	电源线	国产	RVV2*1.0	RVV2*1.0	10000	米	2.5	25000		
6	电源线	国产	RVV2*2.0	RVV2*2.0	5500	米	4	22000		

7	PVC管	国产	25 轻型线管	PVC25	3000	米	1.5	4500
8	防水网线	国产	防水超五类网线	防水超五类网线	40	箱	478	19120
9	4口光纤熔接盒	闽兰之星	ML-P-8-SC	4口光纤熔接盒	40	个	50	2000
10	光纤租赁	电信	定制	五年, 接入公安社会面监控网络	1	点	6000	6000
11	社会面监控接入设备	华龙	HLF	支持≥2个10/100/1000Base-X上行电口、1个千兆1000Base-X FC/ST/SC下行光口(单模单纤20kmSC)、1个千兆1000Base-X下行电口和1个10/100/1000Base-X管理电口,支持路由模式,透明模式,NAT,WEB管理,流量统计,IP/MAC地址绑定,动态开放端口; ▲支持包过滤、应用协议控制、管理接口独立、运维管理、安全审计和网络扫描防护功能;(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明,复印件需加盖投标人公章); 1U机架式或插卡,AC220电源。 含一只20公里千兆光模块和1台千兆光纤收发器。	1	台	4500	4500
12	辅材	国产	定制	水晶头,扎带,管接头,软管,包布等五金配件	1	批	2000	2000
四、集成费清单								
1	摄像机安装	定制	定制	摄像机安装	140	台	250	35000
2	弱电箱安装	定制	定制	弱电箱安装	44	个	150	6600
3	立杆安装	定制	定制	立杆安装	54	根	250	13500
4	光缆敷设	定制	定制	光缆敷设	1	项	16500	16500
5.	网线及电源线	定制	定制	网线及电源线敷设	1	项	23250	23250

敷设										
6	机房设备安装	定制	定制	定制	定制	定制	定制	项	2000	2000
7	开挖埋管回填	定制	定制	定制	定制	定制	定制	项	15000	15000
B	门禁系统									
I	室外人脸门禁 一体主机	大华	DH-ASTI7213KL					6 套	3000	18000

采用 7 英寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到 1024x600
采用 200 万双目摄像头
▲屏幕采用钢化玻璃面板，防破坏能力应满足 IK06 结构后壳防破坏能力应满足 IK07（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）
支持自动补光，可有效降低环境污染
支持 2 万个用户（最大支持不超过 50 个管理员）、2 万张人脸、2 万个密码、5 万张 IC 卡、30 万条记录
支持人脸、IC 卡、CPU 卡（需另购 PSAM 卡）、密码、二维码（支持 2.2cm*2.2cm~5cm*5cm 大小且内容小于 128 字节的二维码）等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式
支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置
▲设备在距离地面 1.4m 安装高度情况下，距离屏幕正前方 0.18m~4m 范围内，应能有效人脸识别；设备在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 3m 时，应能对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行人脸识别；设备识别距离最近应≤0.2m。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）
▲设备应支持管理平台、设备 Web 端视频预览功能；设备应支持对 NVR 设备进行配置，实现视频监控录像；

				<p>设备应支持 H. 264、H. 265 视频编码设置功能。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>▲设备应支持至少 5 段视频的播放设置 视频应支持上分屏播放或下分屏播放可配置。 视频格式应支持 MP4、AVI、DAV。 视频应能配置开始播放时间和结束播放时间。 视频应支持原比例播放和全屏播放两种播放方式。 视频应支持多段循环播放。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景，有效保障用户隐私</p> <p>支持口罩检测、安全帽检测</p> <p>支持逆光、顺光等强光场景的稳定识别，场景适应性更广</p> <p>支持门控安全模块扩展，防止暴力开门，提升通行安全</p> <p>支持胁迫报警、防护报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超时报警、非法密码超时报警</p> <p>支持来宾用户下发、巡逻用户下发、黑名单用户下发、VIP 用户下发、普通用户下发、其它用户下发</p> <p>支持在线升级，USB 升级</p> <p>支持 3.5mm 音频接口，可扩展外接音箱</p>				
2	落地式支架	大华	DH-ASF053-LD1	<p>外壳材料：铝合金；</p> <p>产品尺寸：1260.4mm×300.0mm×300.0mm(高×宽×厚)；</p> <p>安装方式：地面安装</p>	6	套	800	4800
3	门禁电源	国产	配套	配套电源	6	套	25	150
4	门禁系统信号线缆及配套设施敷设安装	国产	配套	门禁系统信号线缆敷设，含开挖回填、放管接入门卫、设备箱、PDU 等。	6	套	2000	12000



5	门禁通道授权（规模数量）	大华	DH-ICC-Common-VD-DOORCHN	门禁通道管理个数	6	套	80	480
6	出租光纤	电信	定制	五年，接入公安门禁系统网络	3	点	6000	18000
7	出入口电动门	国产	定制	产品类型：电动门门； 外壳材料：碳钢+喷涂，钢化玻璃； 驱电机：直流无刷电机； 通道宽度：1170mm~1700mm； 开门模式：遥控器（标配）/刷卡（选配）/人脸（选配）； 功耗：≤2W（待机），≤60W（工作）； 工作温度：-25℃~+70℃	6	套	5000	30000
8	出入口按钮立柱	国产	定制	产品尺寸：750mm × 110mm × 110mm（长×宽×高）； 外壳材料：Q235； 工作温度：-20℃~55℃； 使用环境：室外；室内。	6	套	300	1800
9	集成费	定制	定制		1	项	17046	17046
C	智慧社区平台升级、显示系统及云服务器							
1	智慧社区平台升级	定制	定制	智慧社区人车房分析及展示系统	1		190000	190000
2	智能交互平板	希沃	PF86EA	1. 整机采用≥86英寸LED液晶屏，4K高清，显示比例16:9，物理分辨率：≥3840*2160。 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ΔE≤1.5，画面色彩呈现更加丰富准确（提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）。 3. ▲支持Windows系统中红外40点触控，安卓系统下32	1	项	22000	22000

				<p>点触控。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>4. 整机具备至少 6 个前置按键，可实现用户开机关机、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）<50%，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（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖公章投标人公章）。</p> <p>7. ▲人眼视觉舒适度（VICO）测试结果不低于 A+级（提供有资质的第三方检测机构出具的测试报告复印件加盖公章投标人公章）。</p> <p>8. 整机具备前置物理按键一键录屏功能，可将屏幕中显示的内容及其批注、多媒体等内容与演讲者人声同步录制，一键快速制作微视频。</p> <p>9. 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，防止老师误操作；</p> <p>10. ▲整机内置非外接的高清摄像头，支持远程巡课应用，摄像头像素数 ≥1600 万，；整机支持输出摄像头视场角 ≥135 度且水平视场角 ≥120 度画面，可用于远程巡</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

视及 AI 识别人像，支持人脸识别、快速点人数、随机抽查印件并加盖投标人公章）

11. ▲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，前置前朝向发声，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，音频立体声清晰真实呈现（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）。

12. ▲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（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）。

13. 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。

14. 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。

15. 蓝牙模块：整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，支持主动发现蓝牙外设从而连接，无需整机进入发现模式，支持连接外部蓝牙音箱播放音频。

16. ▲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（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）。



17. 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教学;	18. 整机关机状态下,通过长按电源键进入设置界面后,可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能,系统还原可单独还原PC系统,单独还原整机系统。	19. 整机全通道侧边栏快捷菜单中可以随时调起切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式;并可支持快捷调节音量、亮度,支持自动亮度模式,支持点击静音按钮快速静音。	20. ▲设备支持5个自定义前置按键,“设置”、“音量-”、“音量+”,“护眼”“护眼”按键,可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具(批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历)、快捷开关(节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式)。(提供具有CMA或CNAS认证的检测机出具的检测报告复印件加盖投标人公章)	23. 整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准,固件版本号HC11.20/LMP11.20;Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax;支持版本Wi-Fi6	二、可插拔电脑模块	1. PC模块可抽拉式插入整机,可实现无单独接线的插拔,采用按压式卡扣,无需工具就可快速拆卸电脑模块。	2. PC模块和整机的连接采用万兆级接口,传输速率≥10Gbps。	3. 采用 Intel 酷睿系列 不低于 i5 10代CPU,配置						

					<p>DDR4 8GB 内存。配置 SSD 256GB 硬盘</p> <p>4. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。</p> <p>5. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。</p> <p>6. 具有标准 PC 防盗锁孔</p> <p>三、智慧白板软件</p> <p>1. ▲软件的直播功能可支持远程互动，主讲人可指定授权听讲者远程互动，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用户，且可支持最少五位人员同时参与远程互动。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>2. ▲AI 智能纠错：软件内置 AI 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，并支持一键纠错。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>3. 智能摘要：根据集备研讨内容生成摘要和词云内容，支持参备成员快速掌握集备要点，提高集备效率。</p>				
3	移动支架	希沃	ST33		适用于交互式一体机，大小屏通用	1	台	1500	1500
4	云服务器	电信	定制		管理云平台云存储，含应用服务器和数据库服务器，三年租用费用	1	个	30000	30000
5	辅材	国产	定制		用于交互平板联网及取电线缆、交换机等	1	项	2000	2000
6	光纤租赁	电信	定制		五年，接入智慧社区平台	1	批	6000	6000
7	集成费	定制	定制			1	项	25150	25150

899816

合计

JSHXS23305661CGNC

