

山东省政府采购合同
(设备类)

项目名称：沂水县第六实验中学内部配套项目

合同编号：SDGP371323000202302000061C 001

计划编号：37132300012000120230006

采购人：沂水县教育和体育局

供应商：山东特铁商贸有限公司

采购代理机构：临沂智诚招标代理有限公司

签订时间：二〇二三年五月五日

八、合同融资事项

按照《山东省财政厅关于启动山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台有关事项的通知》【鲁财采（2020）31号】、《山东省财政厅关于加强政府采购合同付款账户管理的通知》【鲁财采（2021）4号】文件相关要求，本合同可用于“山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台”（简称融资平台）进行质押融资，如本合同已通过融资平台质押融资，融资平台将生成“政府采购合同回款账户确认单”，回传“山东省政府采购信息公开平台”推送至采购人。采购人应根据“确认单”信息，加强合同账户及资金支付管理，确保合同资金准确支付到贷款银行确认的回款账户，未经相关贷款金融机构同意不得随意变更。

九、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标或成交通知书；
- （2）投标函及其附录；
- （3）合同条款；
- （4）技术标准和要求；
- （5）图纸（如果有）；
- （6）供货清单及报价表；
- （7）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

十、承诺

1. 采购人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集项目资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 供应商承诺按照法律规定及合同约定供货，确保质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的责任。

3. 采购人和供应商通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一项目另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十一、签订时间

本合同于 2023年5月5日 签订。

十二、签订地点

本合同在 沂水县教育和体育局 签订。

十三、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十四、合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

十五、合同份数

本合同一式五份，均具有同等法律效力，采购人执贰份，供应商执贰份，代理机构一份。

采购人：（公章）

供应商：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

住所：山东省临沂市沂水县沂城街道长安中路 77 号

住所：山东省临沂市兰山区兰山街道临西六路与聚才路交汇万泰国际商贸城

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：2251636

电 话：13862068777

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：中国建设银行股份有限公司临沂银东支行

账号：

账号：37050182670100000491

邮政编码:

邮政编码:

合同条款

1. 采购与供应

1.1 本合同价款最终双方以实际验收的数量结算。

1.2 本合同所采购与供应设备的数量为暂定量, 供应商按附件 1《计划采购与供应设备清单》所列品种和规格供货, 最终以经采购人验收合格实际数量为准。

1.3 本合同所采购与供应设备的计价、结算和支付货币均为人民币。

1.4 本合同所采购与供应设备的计量单位, 为中华人民共和国法定公制计量单位(除技术规范标准另有规定外)。

1.5 本合同所采购与供应设备的单价, 指运抵本项目现场指定地点交货综合价, 包括设备费、加工费、包装费、检测费、装卸费、运输费、税金、供应商合理的利润、管理费、市场价格波动带来的风险、向有关部门缴纳的各项费用以及政策性文件所规定的各项应有费用等供应商履行本合同规定义务的全部价款与税费, 除本合同第 1.6 条规定的因素外, 不得因政府政策变动、市场环境改变、税率调整等而调整。

1.6 本合同综合单价按下列第(1)种办法进行调整。

(1) 综合单价包干, 价格不可调整。

(2) 具体调价办法: _____ / _____。

2. 质量要求

2.1 供应商应在交货同时向采购人提供本合同所采购与供应设备制造商出具的书面质量保证书。

2.2 本合同所采购与供应的设备, 应符合现行中华人民共和国国家标准及行业标准, 各项技术性能指标经本项目所在地具有相应检测资质的专业机构或单位检测中心检验必须符合国标要求。合同执行过程中, 若出现新的国家标准, 则以更新后的标准为准。

2.3 供应商的设备供应与管理应符合国家有关环保法律、法规和 ISO9000 质量体系标准。

2.4 本合同所采购与供应设备的质量保证期自验收合格之日起三年。

2.5 质量保证期内，供应商无条件的向采购人提供缺陷产品的免费维修、更换等服务。针对采购人提出的书面要求，供应商必须在3日内给予书面答复。如有必要，供应商在3日内指派专人到现场解决，因此产生的所有费用均由供应商承担。

2.6 不论任何原因，供应商借故推脱或拒绝采购人提出的维修、更换等服务请求，采购人有权自行解决，实际发生的维修或更换等费用，从应支付给供应商的货款中扣除，并保留进一步索赔的权利。维修或更换设备的质量保证期相应延长6个月。

2.7 质量保证期内，如因供应商产品质量导致出现项目质量问题，由此造成的一切损失由供应商承担。

2.8 其他质量要求：。

3. 供货时间及地点

3.1 供货及通知方式：按批次供货，时间及数量以采购人书面通知为准。在运输、装卸过程中发生的安全事故责任，供应商自行承担。

3.2 供货地点：供应商负责送货至项目现场卸至采购人指定的卸货地点，并承担费用。

4. 验收标准、方法、地点及期限

4.1 数量验收：甲乙双方在交货现场以过磅、点数、检尺等约定方式进行数量验收，采购人应保证设备随到随验。供应商应对在采购人现场的计量数据进行确认。

4.2 质量验收：

(1) 进行数量验收的同时，采购人按要求进行尺寸和外观质量验收，尺寸和外观质量符合要求方可卸车，否则不得卸车。

(2) 外观质量符合要求的，采购人及时按规定取样送本项目所在地具有相应检测资质的专业机构或单位进行检测。检测合格视为最终合格。如采购人、项目建设单位或监督单位提出异议，参照有关标准规范，结合现场情况解决，供应商必须满足上述三方的有关质量的意见。

(3) 经双方验收合格后，由采购人开具签收单作为最终结算依据。

(4) 抽检未发现不合格产品不代表供应商供应产品全部合格，如因供应商产品问题造成采购人供货期、质量、劳务等损失，全部责任均由供应商承担。

(5) 外观及检验不合格的设备，供应商应在接采购人通知后 24 小时内清理出项目现场，并承担本次的检测费用，造成的一切损失由供应商承担。

(6) 其他：现场现货检验，采购人如有异议 3 日内提出，供应商 24 小时内负责处理。

4.3 标的物所有权自卸货完毕时起转移，但经验收确认为不合格的，供应商必须根据采购人要求无条件退换。

5. 安全文明施工与环境保护

5.1 安全文明施工

5.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：_____ / _____。

5.1.2 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：_____ / _____。

5.1.3 供应商负责在设备供货、指导安装、调试、售后服务整个过程中现场全部人员、设备的安全。供货服务期间发生的一切安全事故，由供应商承担全部责任，并承担由此发生的一切费用。

采购人不承担供应商和其单位雇佣的工人或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任，承包方必须为现场服务人员办理危险作业意外伤害保险，费用自行承担。本项目需特殊防护的内容：针对施工现场情况及迎检等需要，应采取不同的防护措施，费用自行承担。

6. 预付款

6.1 预付款的支付时间和金额（或占合同价款的比例）：30%。

6.2 扣回预付款的时间、比例：_____ / _____。

7. 货款支付：合同签订后拨付 30%合同预付款，供货安装完毕拨付 30%合同价款，货物交付使用并经验收合格拨付剩余合同价款。

7.2 供应商按照采购人要求的时间，依据甲乙双方共同确认的结算金额和结算明细向采购人开具结算 100%的增值税发票，否则采购人有权拒绝支付货款且不构成违约。

7.3 货款支付方式可选择银行转账支票、网银转账、银行承兑汇票等常规支

付方式的付款方式，具体付款方式以双方每次付款前协商确定为准。

7.4 其他

由于不可抗力等原因导致资金不到位的，致使采购人不能按合同付款，采购人不承担延期付款利息及违约金。

若供应商不按要求开立银行账户，导致货款或项目款延期支付，采购人不承担延期付款利息及违约金，供应商不得因此停止合同的履行。

8. 合同变更

8.1 由于项目变更，采购人向供应商提出书面合同变更，供应商应予以接受。甲乙双方共同修订的合同条款，构成本合同的有效组成部分，与本合同具有同等效力。

8.2 根据项目需要，采购人对所采购设备的数量和送货时间如有变更，及时书面通知供应商，供应商按变更后的数量和送货时间供货，新增或减少的设备价格不变。

9. 双方责任

9.1 双方指定现场收货及交货代表。

采购人收货代表： ，联系电话： 。

供应商交货代表： ，联系电话： 。

双方更换各自代表时，应及时通知对方，以确保设备顺利交接。

9.2 供应商应将设备按合同约定时间运至采购人指定地点，并经采购人指定收货代表和采购人项目所属其他 2 人及以上签字验收确认后有效。

9.3 本合同履行过程中，如果供应商不能按时交货，应在 24 小时内以书面形式通报采购人，采购人视情况确定是否同意变更供货时间。如采购人不同意变更供货时间，可自行采购部分或全部设备。采购人在自行采购和接收该违约部分设备时实际发生的所有额外费用和因此给采购人造成的损失，从应支付给供应商的货款中扣除，采购人同时保留进一步索赔的权利。

9.4 除另有规定和协议要求外，供应商提供的全部设备须采用国家、企业、行业标准要求包装，并同时满足方便所供设备长途及短途运输的要求，并有良好的防潮、防震、防锈、防爆等措施。

9.5 装箱单应注明设备的名称、规格、型号、数量、质量、生产商、发货地、

供应商、收货人、交货地、承运人等，并在显著位置标明装卸警示标志。

9.6 供应商应对项目现场情况和当地政府运输时限和通道限制的正常及临时规定有充分了解和理解，不应因此提出索赔、要求延长或变更供货期限等。

9.7 供应商应提供本合同所采购与供应设备制造商的名称、法定地址、联系方式等，如果供应商是本合同所采购与供应设备生产厂商的指定代理销售单位，供应商还应向采购人提供生产厂商的销售代理委托书或其他证明文件。

9.8 供应商运抵采购人指定现场的设备，交货单据上应详细列明当次供应设备的名称、品牌、产地、生产厂家、规格型号、计量单位、单价、数量、合计金额。

9.9 本合同所采购与供应设备在使用过程中，采购人打开包装进行质量、性能等的检验时，发现质量问题告知供应商，供应商应在三日内予以维修、更换或退货。

9.10 供应商应向采购人提交本合同所采购与供应设备的技术文件，包括材质报告（设备质量检验报告）和生产合格检验报告，以及按照项目竣工验收规定及采购人要求，提供所有相关符合要求的资料。

9.11 采购人、设计、相关内部监督单位审核供应商提交的资料仅是一般性的监督，并不减少供应商与此有关的合同责任。

9.12 未经采购人同意，供应商不得将本合同项下的任何权利义务（包含债权、债务）转让给第三人。供应商即使向采购人发送了权利义务（包含债权、债务）转让通知书，供应商承诺该转让通知书对采购人不发生任何效力，供应商承担因其转让行为给采购人造成的一切经济损失。

9.13 当一方纳税人信息等关键企业信息发生变化时，必须书面通知对方，否则应承担因此给对方造成的损失。

9.14 采购人依据本合同（供应商纳税人相关信息）约定收款单位（供应商公司名称）、开户银行、账号向供应商支付货款。

10. 违约与赔偿

10.1 除本合同中规定的不可抗力外，其他不论任何原因，本合同所采购与供应设备，供应商若不能按规定期限送至采购人指定现场存货地点，采购人向供应商收取逾期运达设备总额（含增值税）每日 0.5% 的违约金，并有权因供应商

违约终止合同。

10.2 对本合同所采购与供应的设备，采购人有权邀请当地有关质量监督管理部门进行检验，并出具检验证书，发现供应商所供设备不符合要求，采购人向供应商提出索赔，供应商应予以接受。

10.3 本合同所采购与供应的设备，在规定质量保证期限内采购人向供应商提出索赔，供应商应按下列条款向采购人赔偿：

(1) 同意采购人拒收设备，并把被拒收设备的预付货款退还采购人。

(2) 承担退货过程中发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护退货设备所需的其它费用。

(3) 根据设备的质量缺陷和受损程度以及采购人遭受损失，经双方协商同意降低设备价格。

(4) 更换或修理有缺陷的设备，以达到合同约定的质量和性能，供应商承担一切费用和 risk，并承担采购人因此而造成的损失。同时相应延长被更换或修理设备的质量保证期。

10.4 采购人提出索赔通知后，供应商应在 28 日内答复，如果在 28 日内未答复，视为供应商已接受该索赔，同时采购人保留进一步要求赔偿的权利。

10.5 供应商应按采购人要求及时提供符合本合同约定的增值税发票，供应商必须确保发票票面信息全部真实，相关设备品类、价款等内容与本合同相一致。

因供应商开具的发票不规范、不合法等导致发票不能抵扣税款或涉嫌虚开发票引起税务问题的，供应商应向采购人重新开具发票，并向采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

因供应商开具发票不及时给采购人造成无法及时认证、抵扣发票等情形的，供应商应向采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

供应商不得擅自作废或冲红已向采购人提供的发票，否则供应商须按发票金额（含增值税）的 20% 向采购人支付违约金，并向采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

10.6 如供应商未按采购人要求的时间内足额足量供应设备，对采购人造成影响达 3 天及以上，则采购人有权单方面终止合同，另选择供应商，由此造成的

一切损失由供应商承担，同时采购人保留向供应商进一步索赔的权利。

10.7 未经采购人同意，如供应商单方面终止供货，除承担给采购人造成的经济损失外，还应向采购人支付未供货货款总额（含增值税）20%的违约金。

11. 不可抗力

11.1 不可抗力系指签约双方在缔结合同时不能预见，并且对其发生及后果无法避免和克服的事件。任何一方由于受到诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长期限相当于不可抗力所影响的时间。

11.2 受阻方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传等书面形式通知对方，并于事件发生后 14 日内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认，同时，受阻方应尽可能继续履行合同义务，积极采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。

11.3 不可抗力事件影响持续 60 日以上，双方通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行或解除合同的协议。

11.4 本条款所定义的不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，对于经营状况严重恶化、安排不周及税收政策的调整等情形，无论严重程度如何，均不理解为不可抗力。

12. 知识产权和专利权

12.1 涉及到知识产权（或专利权）标记的产品，供应商应提供知识产权（或专利权）及其权属的有效证明材料。供应商承诺其提供的设备不侵犯他人的知识产权（或专利权），若供应商提供设备侵犯他人知识产权（或专利权）导致他人向采购人索赔的，以及供应商违反本合同其他约定的，供应商承担由此给采购人造成的一切损失，包括但不限于采购人处理此纠纷发生的律师费、诉讼费、仲裁费、差旅费等一切损失。采购人针对上述一切损失有权从供应商结算货款中扣除或依法追索。

13. 争议解决

13.1 遇争议问题双方协商解决，协商不能达成一致意见时，提交下列第 2 程序解决：

(1) 向采购人所在地仲裁委员会申请仲裁。

(2) 向采购人所在地人民法院起诉。

14. 其他

14.1 本合同是双方合作的法律文件，对双方具有法律约束力。本合同解除的条件：按《合同法》有关条款执行。

14.2 本合同包括合同履行过程中有关确定和变更合同实质性条件的会议纪要、往来信函、资料等。

14.3. 本合同中供应商注明的电子邮箱需是有效（须保证能够正常使用），若使用电子邮件等数据电文形式的，此数据电文进入供应商提供的电子邮箱运营服务器即视为收到。

供应商电子邮箱（必填）：_____。

14.4 未尽事宜经采购人上级部门同意后，可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

本合同经双方签字盖章后即行生效，至双方履行完全部合同规定条款后失效。

14.5 补充条款：_____ / _____。

合同附件：

附件 1：《计划采购与供应设备清单》

多媒体教学设备

序号	产品名称			技术参数	单位	数量	单价
----	------	--	--	------	----	----	----

1	智慧黑板	鸿合	HB-H821C	<p>屏体硬件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，整体尺寸不低于 4300*1100 整块黑板可支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种类型笔书写； 2. UHD 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸 86 英寸 3. 物理分辨率：3840×2160 可无损播放 4K 片源 4. 交互黑板支持壁挂式安装和移动支架安装方式，其中壁挂安装方式具有安装校正结构，可方便调校智慧黑板整体平整性，达到最佳使用效果； 5. 为保护学生视力，交互黑板屏体色彩覆盖率不低于 120%，最高灰阶 256 灰阶，保护孩子视力 6. 交互黑板采用阳极氧化工艺，屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度 3.5mm，雾度 8%； 7. ★交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏 7 级，高于石墨 1-9H 硬度。 8. 电容触控技术，在双系统下均支持不少于 20 点触控及同时书写，；触摸高度 2mm；最小识别直径 2mm，书写延迟速度 15ms； 9. ★为便于用户操作交互黑板，至少具备 8 个前置物理按键，为方便用户多样操作使用，每个前置按键均具备中文标识； 10. 为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备隐藏式前拆式结构 11. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：2 路双通道 USB3.0 接口、1 路 USB Type-C 接口，为避免用户误操作交互黑板前置接口均须具有中文标识； 12. ★交互黑板前置 1 路标准非转接 HDMI 接口，可用于音视频信号上传，且接入教学设备后可实现自动开机功能。 13. ★为方便教师使用，交互黑板后置≥1 路 HDMI 输入接口 1 路 USB Type-B 触控接口、1 路 VGA，以上接口不接受扩展 	台	30	17400
---	------	----	----------	--	---	----	-------

				<p>坞方式；</p> <p>14. ★交互黑板整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障；</p> <p>15. 交互黑板具有物理开机防蓝光功能，为保护学生视力，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换；并可通过扫描交互黑板前置二维码即可获得产品防蓝光检测证书</p> <p>16. 为满足教学应用需求，交互黑板具备前置 2.1 声道，2 个前置 15W 中高音音箱，后置一个 20W 低音音箱。</p> <p>17. ★内嵌企业级路由器专业数通处理器 Mips 1GHz，可支持有线和无线的双模接入，可供不少于 60 个用户同时连接使用；在关机状态下，仍可以提供无线网络</p> <p>；</p> <p>18. 交互黑板前置无线网络模块与蓝牙模块，采用前置信号接发设计且具有文字图标标识，信号接发源不局限在整机后方某一方向某一位置，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接，保证信号不被遮挡。</p> <p>19. 整机前置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持频 2.4GHz/5GHz ，满足 IEEE802.11a\b\g\n\ac wave2 标准。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 12m。</p> <p>20. ★智能交互黑板具备多键合一功能：电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到 95%的节能效果</p>		
--	--	--	--	--	--	--

2	互联模块	鸿合	互联模块	<p>互联黑板模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 结构：由书写板、外边框、互联组件构成，互联黑板设有智能板书数字化系统（硬件+软件），可同时在相连的触控设备上同步显示板书内容 2. ★互联形态：采用顶部单边红外技术，无惧粉笔粉尘堆积 3. 数据通讯方式：USB 4. 最小识别精度：3mm 5. 书写方式：粉笔，书写笔，手指均可实现记忆互联功能，在主屏达到书写效果 6. 同步显示：基于普通黑板、普通白板等任何书写面，将普通粉笔或白板笔实时数字化，自动生成带原笔迹电子化板书，还原老师重要的板书内容，将书写的内容时时同步到教学显示屏上，实现数字化 7. 板书分享：课堂上老师侧板书写内容，可通过智能板书软件实现实时分享功能， 8. 板面对调：为保证两侧学生均能同时观看板书内容，主屏显示板书内容可左右对调，方便教学 	套	30	3650
3	内置电脑	鸿合	HO-5122H	<ol style="list-style-type: none"> 1、模块化电脑抽拉内置，80pin 接口；Intel I5 酷睿 10 代配置处理器；8G DDR4 或以上配置内存；256G 或以上配置固态硬盘； 	台	30	3500
4	集控平台	鸿合	集控平台	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持云部署方案，通过网页浏览器登录进行操作；2、可以对触控一体机设备进行集中控制，如音量调节、远程关机、远程重启、显示设置、声音设置等；3、可以实时查看设备运行数据；4、实时监控当前设备桌面，支持同时查看多台设备；5、可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，至少支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色；6、：支持多文件推送至任意选定的设备，至少包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频；7、软件管理：可上传软件至集控平台，可远程安装/卸载，便于管理终端软件；8、课件文化：选择音视频下发至大屏，自 	套	30	100

				<p>定义时间自动播放：单次播放，每日/月/周定时播放；无需部署本地服务器；</p> <p>9、本地无需部署直播服务器，无需绑定IP 地址，云端直接开启音视频直播一体化，随时切换音频/视频直播。并可支持用户按照日期、时间预约。直播开始时有倒计时提示，结束时自动关闭；</p> <p>10、默认一键拦截学校所有设备广告弹窗；查看学校所有已拦截弹窗记录，可查看各软件弹窗拦截次数，拦截数量，所有拦截记录等，可提供软件拦截名单；</p> <p>11、系统备份：一键备份完整系统，保留系统数据；系统还原：还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，还原至出厂状态；备份还原状态需要与硬件一键备份还原保持一致；</p> <p>12、驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动；</p> <p>13、支持终端自动升级；</p>			
5	鸿合高拍仪	鸿合	HZ-G7C	<p>一、硬件参数</p> <p>1. 支持壁挂和台式两种安装方式，为保证产品稳定性，台式安装需与桌面贴合，托板边角采用圆弧倒角设计。</p> <p>2. 为保证托板表面平整性，托板采用单板结构，不接受托板表面折叠设计。</p> <p>3. 拍摄幅面不小于 A4。</p> <p>4. 为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响，防止镜头频繁聚焦，图像模糊，产生眩晕感，要求采用不小于 1300 万定焦镜头。</p> <p>5. 工作电压：5 V，工作电流：小于 800mA</p> <p>6. 图像色彩：24 位</p> <p>7. 输出格式：图片 JPG，文档 PDF，视频 MP4</p> <p>8. 光源：LED 灯补光</p> <p>9. 动态视频帧率：30 帧/秒（1080P）。</p> <p>10. 对焦/白平衡：自动</p> <p>11. 整机具有安全锁</p> <p>12. 供电方式：USB 供电</p> <p>二、软件功能</p> <p>1. 具有拍照截图、智能连拍功能，支持通用、文档、色彩三种图像模式，方便用户根据实际教学场景切换模式。</p> <p>2. 不借助物理按键和触摸菜单，通过手势实现图像 360° 旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作。</p> <p>3. 具有点击和拖拽两种方式进行实时画面及图片的同屏对比功能，且支持本地图片导入功能。</p> <p>4. 支持展台画面实时批注，</p>	套	30	1000

				<p>预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。5. 支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成正式文档。6. 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持不少于五张图片同屏对比。7. 支持拍照图片去背景功能 8. 图像修正：具有缺角补边功能。9. 展台软件具有自检功能：硬件检测、解码器、机器序列号等，方便维护升级。10. 索引栏支持左右位置互换，方便教学使用；且实时画面始终置于索引栏顶部，可随时调用。11. 支持最少 5 幅展台画面插入白板软件进行批注。12. 具有图片、课件、文档、试卷等二维码分享和保存功能，方便用户留档备存。</p> <p>要求与液晶书写屏为同一品牌。</p>			
6	无线扩音系统	比丽普	KT-8700	<p>音箱：</p> <ul style="list-style-type: none"> •外置 USB2. 4G 信号接收盒, 开机自动进入配对状态, 近距离配对、配对成功后有提示音, 能满足同一场所大批量使用, 不串频、抗干扰性强。 •采用 SMT 工艺生产, 内置数字 IC 功率放大器, 170V-240V 开关电源宽电压设计, 效率高、功率大、重量轻、待机功耗小、扩音清晰、性能稳定。 ★二单元设计、6.5 寸低音喇叭、2 寸高音喇叭。 •麦克风音量、音乐音量、综合高低音调节能。 ★1 组莲花 CD/MD/电脑音频输入、1 路莲花录音输出、1 个 3.5 毫米电脑音频输入接口, 1 路 70V-110V 有线定压广播强切输入、5 秒钟后自动恢复教室扩声。 •1 路 6.5 毫米话筒输入插口、与同品牌话筒连接不用电池。 •烤漆铁网防护罩、配原厂支架、壁挂式安装。 •适用于各类多媒体教室、电教室、普通教室。 •使用频率：2400-2485MHz <ul style="list-style-type: none"> •输出功率：2×60W •灵敏度：87dB±2dB 	套	30	1350

				<ul style="list-style-type: none"> •频率响应：30Hz-20KHz •信噪比：83dB±2dB •电源：交流 170V-240V±10%/50Hz •尺寸：高 335cm 宽 210cm 深 160cm <p>★确保投标产品品质与今后的售后服务，拒绝 OEM 产品，提供生产厂家针对项目出具的授权书原件及三年产品的保修证明。提供原厂 3C 认证（3C 证书申请人、制造商、生产厂为同一企业）、</p> <p>2. 4G 数字无线话筒</p> <p>室接收机上使用、开机自动进入对频跳频发射，对频成功有提示音，无需专人管理。</p> <p>LCD 液晶能显示充电、欠压、发射信号、电池电量、音量大小等工作状态。</p> <p>内置麦克风与外置麦克风切换功能、话筒能手持、领夹、头戴、颈挂多种使用方式。</p> <p>★远距离电子激光教鞭、USB 软件升级接口功能。</p> <p>电脑 / 手机 / MP3 无线音源传输功能。</p> <p>锂电池供电环保节能、连续工作 20 个小时、待机时间 60 天。</p> <p>传输范围：视环境变化约 20M</p> <p>信噪比：87dB</p> <p>接收灵敏度：85dB±2dB</p> <p>数字采样：16-24Bit / 32-48KHz</p> <p>工作频率：2402-2485MHz</p> <p>调制方式：QPSK</p>			
7	终端检测与响应	深信服	EDR	<p>1、产品可以纯软件交付，包含管理控制中心软件及终端客户端软件，其中管理控制中心可云化部署；本次配置包含 1 台智慧黑板（终端）三年使用授权；</p> <p>2、支持远程控制管控终端桌面的功能，便于管理人员能够及时对存在故障的终端进行维护；</p> <p>3、支持拦截已安装软件的恶意广告弹窗，保持工作环境清净无打扰；</p> <p>4、支持分组的 USB 存储是管控防护启用，不允许指定终端分组下的终端使用 USB 存储设备（需提供产品截图证明）；</p> <p>5、支持对 USB 存储设备设置基于设备 ID 的白名单，允许白名单设备使用。提供设备 ID 识别工具（需提供产品截图证明）；</p> <p>6、支持 Windows 系统的违规外联功能，有效帮助</p>	台	30	320

			<p>管理员规范终端上网行为；</p> <p>7、具备强力专杀云端下发通道，支持在管理端批量下发强力专杀工具到内网各终端快速响应终端威胁；</p> <p>8、支持用户直接对勒索病毒的家族名、病毒名、加密文件后缀名执行链接查询，可通过直接上传加密文件的方式确定勒索病毒类型，如果能解密可以提供必要的解密工具（需提供产品截图证明）；</p> <p>9、支持对系统账号信息进行梳理，了解账号权限分布概况以及风险账号分布情况，可按照隐藏账号、弱密码账号、可疑 root 权限账号、长期未使用账号、夜间登录、多 IP 登录进行账号分类查看，支持统计最近一年未修改密码的账户（需提供产品截图证明）；</p> <p>10、支持客户端的错峰升级，可根据实际情况控制客户端同时升级的最大数量，避免大量终端程序同时更新造成网络拥堵或 I/O 风暴（需提供产品截图证明）；</p> <p>11、支持禁止黑客工具启动，包含：冰刃、xuetr、ProcessHacker、PCHunter、火绒剑、Mimikatz 的自启动，可以防止黑客攻击（需提供产品截图证明）。</p>		
	小计			30	27320
		合计		30 台*27320 元=819600 元	