

提供的货物不得含有损害商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。
2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者损害商应文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方
所填写文件有约定的，从其约定。

1. 乙方应当在合同签订后 45 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。竟争

第七条 交货和验收

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。

2. 每一包装单无对应附详细的装箱单和质量合格凭证。

所引起的货物损失均由乙方承担。

1. 随合同另有关规定外，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、防震、防霉、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

第六条 包装要求

所造成费用由乙方承担。

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，
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。

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
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技术规范及所附的“技术规格响应表”

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与竟争性损害商文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”
乙方向甲方在使用该货物或其任何一部分时不要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

乙方向甲方在使用该货物或其任何一部分时不要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。

第四条 权利保证

(3) 成交通知书； (4) 甲乙双方商定的其他文件等。

(1) 竞争性损害商文件(编号：亿采磋商-2021-008) (2) 乙方提供的损害商应文件；

律效力，这些文件包括但不限于：

下列表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

第三条 组成本合同的有关文件

本合同总价款还包括乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保险费金，以及供应商认为需要的其他费用。

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、
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
签约合同总价(人民币，下同)：贰佰叁拾柒万陆仟捌佰元整(小写：2376800)。

第二条 合同价格

乙方向甲方需提供下列产品(详见附件)。

第一条 合同标的

以便共同遵守。

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，

合同时间：2022 年 02 月 15 日

供应商(以下简称)：常州恩飞信息技术有限公司 签订地点：常州市武进区

采购人(以下简称)：常州市武进区鸣凰中心小学 合同编号：亿采磋商-2021-008

采购合同

第十一条 违约责任

4. 本项目免费保修期为一年。自产品验收合格之日起计算。
- 3.7 保修期后的货物维护由双方协商决定。
- 3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门维修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的费用均由乙方承担。
- 3.5 若货物故障在检修 8 工作小时仍无法排除，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。
- 3.4 货物故障报修的响应时间按乙方磋商承诺执行。
- 3.3 保修期内，乙方负责对所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。
- 3.2 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。
- 3.1 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。
- 3.若竞争性磋商文件中不包含有关件的服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：
- (2) 购货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。
 - (1) 货物的现场安装、调试和/或启动。
2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：
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。

第十条 售后服务 / 售后服务

5. 付款方式：合同签订后付合同金额 30% 的预付款，项目采购安装调试可正常使用付合同款的 60%，第二年付清余款（不计利息）。
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。
3. 结算原则：固定单价。
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。
1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

第九条 合同款结算及支付

- /
- 第八条 质保保证金
- 甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方承担
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试至合格为止。
- a. 重新调试直至合格为止；
- 甲方有权选择下列任一处理方式：
5. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、甲方出厂标准和乙方磋商响应文件的承诺（详见合同附件载明的标准，不低于国家标准相关标准）。甲乙双方应在货物安装调试完后的 10 个工作日内进行效果验收，在验收之前，乙方需提前提供交相适应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检测标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验收调试的结果、步骤、原始数据作妥善记录、调试时拿出书面报告，乙方将书面报告交甲方确认，甲方确认后，乙方方可进行调试。
4. 乙方应将所提货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及附件、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。
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。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

第十六条 争议的解决

因本合同产生的所有合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、保

甲方向乙方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、保函费等，均由乙方承担。

乙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、保函费等，均由乙方承担。若上述违约金不足以弥补甲方直接损失和间接损失，则乙方还应赔偿合同总额 5% 标准向乙方主张违约金。若乙方产生的所有费用全部由乙方承担，甲方可以在应付给乙方的货款中直接扣除，并有质量或缺陷问题，因此产生的所有费用全部由乙方承担，或者有质量问题或缺陷的货物，退还所有货款，还有所剩货款，乙方可以选择解除合同，要求退还全部款项或更换货物，因此产生的所有损失以及由此产生的大损失全部由乙方承担，甲方有权选择解除合同，要求退还全部款项或更换货物。若乙方未在上述约定时间内到场解决，乙方应在收到甲方索赔通知之日起 3 日内到甲方处，商量解决货物质量问题或缺陷问题。若乙方未在上述约定时间交付货物后，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），

第十五 条 质量问题或缺陷的索赔

甲方为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

甲、乙双方中任何一方，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 5 日内提供相应证明。未履行完合同时部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门

第十四 条 不可抗力

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 合同的转让

合同。乙方放弃或拒绝履行合同，甲方有权追责。

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

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。

第十二 条 合同的变更和终止

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，双方协商解决。

损失，则应当赔偿甲方所有损失。

通过错造或合同无法继续履行的，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

7. 乙方虚假假象，或经权威部门监测提供的货物不能满足竟争性磋商文件要求，或是由于乙方的

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其他违约责任。

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）。

同时乙方应按合同总价款的 5% 向甲方承担违约责任。

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，甲方有权提前三日解除本合同，

所有损失。

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

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

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，

综合合同的违约自发出之日起生效。

3. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不得符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，解

除，但累计违约金总额不超过欠款总额的 5%。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方付款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5% 罚纳

合同总价 5% 的标准支付违约金，解除合同的违约自发出之日起生效。

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

1. 如乙方不能按时交付货物或完成安装调试的，每逾期 1 天，乙方应偿付合同总额 5% 的违约金；

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 () 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。
- 乙方应诚实信用，严格照章办事，遵循文件要求和规章制度履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。
- ### 第十八条 合同生效及其他
1. 本合同自经甲乙双方授权代表签字并加盖公章后，自签订之日起生效。见证方仅对甲乙双方签字及盖章的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等事情见证均与见证方无关。
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： 单位名称(章): 常州思飞信息技术有限公司
单位地址: 三院直通九州数码城 15-1-1703
法定代表人: [王建伟] 代理人: [王建伟] 电话: 13775178855
开户银行: 农行天宁支行 账号: 10613001040215623



见证方:
传真:
电话:
代理人:



见证代表人:
代理人:
电话:
见证人:



见证方:
传真:
电话:
代理人:

电话: 051986669111
经办人: [王建伟]

分项报价表（附件）
项目编号：亿采磋商-2021-008

单位：人民币元

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	金额
1	86寸交互一体机	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屏，4K高清，显示比例16:9，具备防眩光效果，可视角度：$\geq 178^\circ$，物理分辨率：$\geq 3840*2160$。（提供技术白皮书或彩页加盖制造厂商公章）</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$\Delta E \leq 1.5$，画面色彩呈现更加丰富准确。</p> <p>3.支持Windows与安卓系统中红外十点触控十点书写，触摸分辨率：$\geq 32768*32768$；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，可实现老师开关机、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）<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而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；</p> <p>7.▲整机具备前置物理一键录屏功能，可将屏幕中显示的课件及其批注、多媒体等内容与老师人声同步录制，一键快速制作微课；</p> <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，防止老师误操作；</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，随机抓入；且识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人；</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，喇叭采用槽式风口涉及不大于5.8mm，顶置前朝向发声，声域覆盖更广；前向10W高音扬声器不少于2个，20W中低音扬声器不少于2个，全教室课堂音频立体声清晰真实呈现（提供具有CMA和CNAS机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）；</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</p> <p>12.▲嵌入式系统版本不低于Android 11，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$（提供具有CMA和CNAS机构认证的检测机构出具的检测报告复印件，并加盖制造厂商公章）；</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；</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；</p> <p>16.整机在总通道下，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；</p> <p>17.▲具备“实现PC-TV一体机的红外遥控的控制方法及装置”。</p> <p>18.▲具有“触摸点跟踪定位校正”技术。提供证明文件并加盖原厂公章。</p>	台	2	22255	44510

19、▲保护师生用眼健康，所投交互一体机通过由国家权威机构视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉健康舒适度 A 级或以上标准，保证学生成长时间观看屏幕设备眼睛保持舒适状态，提供相关证书复印件加盖厂商。

二、内置电脑模块：

1、★内置电脑模块配置：Intel Core 15 十代处理器；8G 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；

2、▲和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥100bps；

三、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条例规定和技术标准，具备无线电发射设备型号核准证；

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。

三、智慧教学软件：

1. 教学【系统/软件/平台】为【全校/区/市/省】教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。

2. 互动教学课件支持开放式云分享，分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式

3. 胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作：

1) 录制功能：录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写的擦除

2) 剪辑重录功能：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存

3) 无课件录制：支持教师在空白页面录制胶囊式微课，支持自主添加不低于 100 页电子草稿进行讲解

4) 听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫码在即可在微官观看，无需下载额外 app 使用

5) 学生观看胶囊式微课时可进行多种互动，可在控制课件模式下移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习

6) 系统后台自动统计胶囊式微课的观看次数，便于教师做教研管理

4. 互动课堂：触控一体机处于任意通道下，可调用互动课堂功能

1) 支持手机扫描二维码，实现互动答题功能。

2) 支持老师发起单选题、多选题、抢答题等，答题结束可查看答题结果，帮助老师了解课堂学习情况。

3) 可便捷设置学生姓名，方便老师管理课堂答题情况。

5. 竞赛游戏：支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供多种预设游戏背景模板供更换。支持设置多种等级（如青铜、白银、黄金）不同游戏难度，且答题完成后，可显示学生作答结果。

6. ▲智能纠错：备授课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。

7. ▲备授课软件支持一键开课，教师可通过一键开课生成海报，学生可通过扫描海报二维码加入直播课堂，无需额外安装 APP。

8. 备授课软件自带的直播功能可支持互动答题，教师可发布答题板供学生作答，学生提交答案后系统自动生成正确率和答题详情。

9. ▲备授课软件自带的直播功能可支持远程课件互动，教师可指定授教学生远程互动，并且互动学生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班级其他学生，且可支持最少五位学生同时参与远程互动。

10. 备授课软件自带的直播功能可支持发放奖励，直播过程中可向学生发放奖杯，可查看学生在线学习累积获得的奖杯数量。

11. ▲备授课软件自带的直播功能可支持远程考勤，直播课程结束后，通过软件可查看后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。

12. ▲备授课软件自带的直播功能可支持课程回放，课程结束后，可自动生成直播回放，并自动保存在云端，同时可进行人工删除回放课程。

13. ▲制造商通过 CMMI5 软件能力成熟度模型集成认证，提供证书复印件并加盖原厂公章。

14. 为保证底层数据打通和软件兼容性，智慧教学软件须与交互一体机为同一制造商。

			14、▲提供原厂针对该项目的三年售后服务承诺函。				
四、带原装移动支架							
2	智慧黑板 希沃 BV86EE	BV86EE	<p>1. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤95mm。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电器部件辐射。</p> <p>2. 主屏、和两侧副屏支持普通粉笔直接书写。整体一体化设计，副屏记忆功能均由主屏进行控制，副屏可以完整书写，无任何物理按键、丝印按钉、标示遮挡书写面积。</p> <p>3. 嵌入式系统版本不低于 Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>★4. 钢化玻璃厚度≤3mm，钢化玻璃表面硬度≥9H，整体采用四边全红外设计。</p> <p>5. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 15W 中高音扬声器 2 个，后朝向 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W。</p> <p>6. 设备支持通过桌面轻录播软件，一键启动录屏功能，可将屏幕上显示的课件、音频内容与外接语音同时录制。</p> <p>7. 整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。摄像头对角角度≥120 度，拍摄像素数≥800 万。</p> <p>8. 整机内置非独立外扩的阵列麦克风，可用于一键录屏对教室环境音频进行采集。</p> <p>9. 整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投影到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>10. 整机内设置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>11. ▲支持一键打开智慧黑板主屏或副屏的记忆存储功能。主屏记忆存储为在互动白板开启的前提下，一键打开白板小黑板。</p> <p>12. ▲左右两侧副屏书写的内容可以在主屏同步展示，并可进行保存、扫码分享、拖拽到白板软件。</p> <p>13. ▲整机支持主屏左右 2 路按键打开教学白板软件和副屏记忆功能。</p> <p>14. ▲单副屏支持两点书写记录，全屏支持 20 点书写记录，并且主副屏可以支持同时书写。</p> <p>15. ▲副屏支持板擦除副屏的板书字迹，同时在主屏选择橡皮的模式下可通过副屏擦除主屏上电子化记录的字迹。</p> <p>16. 整机内置独立 AP 模块，支持不少于 40 个学生端同时连接到整机自发的 AP 热点网络。能够顺畅同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面，学生端无需连接到外部无线路由器。</p> <p>17. 具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>18. 支持课堂简易录播（轻录播）功能，可录制屏幕画面及整机半径 12 米内课堂现场音频。</p> <p>19. 采用抽拉内置式模块化电脑，主板采用 H310 芯片组，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps，处理器：Intel Core i5，内存 8G DDR4 或以上，256G 固态硬盘求。</p>	台	1	28986	28986
3	激光投影 机 索诺克 SNP- ELV600	SNP- ELV600	<p>1、激光光源，DMD 芯片$\geq 0.67''$；/2、小时，节能模式：2500 小时；/3、▲1 级激光光源≥ 100000流明；4、▲4S (RGB) brilliant color 效能色轮；5、▲亮度$\geq 680001\text{lm}$（中心亮度），$\geq 62001\text{lm}$（ISO21118 标准）；6、分辨率$\geq 1920\times 1080$，1280×800，1024×768；7、对比度$\geq 300,0000:1$ 极致黑；8、多种可选镜头，投射比覆盖范围：0.36:1 / 0.75:1 / 0.95:1 - 2.22:1 / 1.22:1 - 53:1 / 1.52:2.92:1 / 2.90:5 - 50:1；（配 0.6 短焦镜头）9、▲镜头功能：电动聚焦、变焦、位移，支持镜头位置记忆及镜头锁定功能；10、输入接口：15 针微型 D-sub 端子$\times 1$、HDMI$\times 2$、DVI-D$\times 1$、Hbase$\times 1$、3D SYNC in$\times 1$、RS232$\times 1$、Wired$\times 1$、RJ45$\times 1$；11、输出接口：15 针微型 D-sub 端子$\times 1$、3D SYNC out$\times 1$；12、▲整机外壳、光源外壳、光学系统防尘级别均达 IP6X 级；13、REC.709 色域比值$\geq 100%$；14、▲支持 7 种颜色 HSG 色彩调整，可解决多台拼接融合后出现的色差；15、对比度增强功能可提高显示画质；16、图像显示支持拼接融合模式，优化整体画面 gamma 值；17、产品内置多点几何校正功能；18、▲支持通过网线实现高达 100 米的长距离传输，传输信号支持 3D/2K 非压缩视频，且向下兼容，显示画面无损等特性；19、</p>	台	1	14738	14738

			DLP-Link3D、IR 3D 及显卡同步 3D, 支持格式: 上下、左右、帧连绵, 帧封装。20、▲提供原厂针对该项目的三年售后服务承诺函、投影机及配套软件产品售后服务五星认证证书;				
4	电动幕布	红叶	150 寸 150 寸 (16: 10), 幕布类型: 电动幕; 幕布材质: 玻珠; 管状电机、操作: 平稳宁静、热保护系统, 配遥控器	副	1	1572	1572
5	多媒体信息盒	久瑞	定制 HDMI 接口、网口、电源、音频	个	1	491	491
6	平板电脑	希沃	XP31A 1. ★显示屏尺寸: ≥10.36 英寸, 屏幕分辨率: ≥2000×1200; 采用八核 CPU, 主频: ≥2.0GHz; 内存容量: ≥4GB; 磁盘容量: ≥64GB(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)2. ▲电池容量: ≥8000mAh (典型值) (提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)3. ▲摄像头: 双摄像头, 前置≥800 万像素, 后置≥1300 万像素, 后摄支持闪光灯, 后摄支持文档矫正增强功能, 可以倾斜拍摄文档, 并进行自动矫正和文字效果显示增强(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)4. ▲接口支持: POGO PIN 拓展接口≥1 个, 麦克风≥2 个。USB TYPE C 接口≥1 个。支持耳机功能。Micro SD 卡接口≥1 个 (最大支持 512GB)。拓展支持: POGO PIN 拓展接口≥1 个, 可选扩展键盘、手写板外接设备。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)5. WiFi: 支持 802.11a/b/g/n/ac (2.4GHz&5.8GHz); 蓝牙: 支持 6. 操作系统: Android 10.0 或以上版本定制化操作系统, 使用定制化桌面, 避免与学习无关信息的干扰。7. 护眼功能: 支持低蓝光护眼模式; 提供黑白屏电纸书阅读模式; 支持智能用眼感应, 用户与平板距离低于设定距离时, 自动弹出护眼警示; 支持感光保护, 自动调整匹配的屏幕亮度。8. ▲防护设计: 支持 IP52 防尘防水设计; 出厂贴屏幕保护膜, 保护膜硬度≥7H; 支持防摔, 带皮套 150cm 掉落至地面无损坏。 9. ▲安全设计: 平板外壳使用 V-O 等级防火材料; 电池具备高温充电保护功能。 10. 可拓展手写笔, 手写笔支持防碰撞功能; 把手放在显示屏上, 用手写笔书写时, 可以正常书写; 手写笔支持 4096 级压感。 11. 电子演算板: 学生白板软件支持五点书写、线性擦除以及全屏清除功能, 支持 20 种以上的平面及立体图形工具, 支持白板内容漫游功能, 可通过手势缩放、移动全部内容, 支持导入图片并编辑, 白板内容可导出为 IMG、PDF 文件。支持不同背景颜色, 同时提供学科专用背景, 如: 五线谱、信纸、田字格、四线格等。 12. 应用管理: 专属应用中心, 防止学生随意下载、安装应用, 支持教师上传应用并推送给学生终端, 可选择班级进行推送, 推送后学生可通过应用中心下载该应用, 教师可查看学生的下载情况及数据。 13. 白名单管理: 支持设置网络白名单, 设置后学生终端又能访问白名单中所列出的网站, 支持打开/关闭白名单, 关闭白名单后, 学生终端可以访问任意网站。 14. 系统管理: 平板终端操作系统底层管控, 对系统硬件功能进行控制, 根据应用场景开启或关闭对应功能。防止学生通过蓝牙、wlan 直连、邮箱应用、网盘等方式传递小说、视频、游戏等到学生终端使用。 15. ▲产品通过节能环保认证, 提供相关认证证书。	台	50	2456	122820
7	平板电脑	希沃	XP31J 1. ★显示屏尺寸: ≥10.36 英寸, 屏幕分辨率: ≥2000×1200; 采用八核 CPU, 主频: ≥2.0GHz; 内存容量: ≥6GB; 磁盘容量: ≥128GB 2. ▲电池容量: ≥8000mAh (典型值) 3. ▲摄像头: 双摄像头, 前置≥800 万像素, 后置≥1300 万像素, 后摄支持闪光灯, 后摄支持文档矫正增强功能, 可以倾斜拍摄文档, 并进行自动矫正和文字效果显示增强 4. ▲接口支持: 扬声器≥2 个。麦克风≥2 个。USB TYPE C 接口≥1 个。支持耳机功能。Micro SD 卡接口≥1 个 (最大支持 512GB)。拓展支持: POGO PIN 拓展接口≥1 个, 可选扩展键盘、手写板外接设备。(提供国家认可的检测机构出具的检测(或测试)报告复印件, 报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志)5. WiFi: 支持 802.11a/b/g/n/ac (2.4GHz&5.8GHz); 蓝牙: 支持 6. 操作系统: Android 10.0 或以上版本定制化操作系统, 使用定制化桌面, 避免与学习无关信息的干扰。7. 护眼功能: 支持低蓝光护眼模式; 提供黑白屏电纸书阅读模式; 支持智能用眼感应, 用户与平板距离低于设定距离时, 自动弹出护眼警示; 支持感光保护, 自动调整匹配的屏幕亮度。8. ▲防护设计: 支持 IP52 防尘防水设计; 出厂贴屏幕保护膜, 保护膜硬度≥7H; 支持防摔, 带皮套 150cm 掉落至地面无损坏。 9. ▲安全设计: 平板外壳使用 V-O 等级防火材料; 电池具备高温充电保护功能。 10. 可拓展手写笔, 手写笔支持防碰撞功能; 把手放在显示屏上, 用手写笔书写时, 可以正常书写; 手写笔支持 4096 级压感。 11. 电子演算板: 学生白板软件支持五点书写、线性擦除以及全屏清除功能, 支持 20 种以上的平面及立体图形工具, 支持白板内容漫游功能, 可通过手势缩放、移动全部内容, 支持导入图片并编辑, 白板内容可导出为 IMG、PDF 文件。支持不同背景颜色, 同时提供学科专用背景, 如: 五线谱、信纸、田字格、四线格等。 12. 应用管理: 专属应用中心, 防止学生随意下载、安装应用, 支持教师上传应用并推送给学生终端, 可选择班级进行推送, 推送后学生可通过应用中心下载该应用, 教师可查看学生的下载情况及数据。 13. 白名单管理: 支持设置网络白名单, 设置后学生终端又能访问白名单中所列出的网站, 支持打开/关闭白名单, 关闭白名单后, 学生终端可以访问任意网站。 14. 系统管理: 平板终端操作系统底层管控, 对系统硬件功能进行控制, 根据应用场景开启或关闭对应功能。防止学生通过蓝牙、wlan 直连、邮箱应用、网盘等方式传递小说、视频、游戏等到学生终端使用。 15. ▲产品通过节能环保认证, 提供相关认证证书。	台	1	2849	2849