

北京市朝阳区教育服务保障中心 项目采购合同

合同编号： 装备 T-2026-100G

甲 方： 北京市朝阳区教育服务保障中心

乙 方： 北京华创互联科技股份有限公司

签署地点： 北京

乙方在朝阳区政府采购办公室审批立项的项目编号为
(11010526210200029906-XM001/02) 的 (中小学校办学条件装备提升改善 交互触控一体机 2) 中被确定为中标人。双方同意按下述条款和条件签署本合同（以下简称合同）。

1. 合同文件及附件

下列文件是本合同的组成部分

- 1.1 本合同书
- 1.2 中标通知书
- 1.3 补充协议
- 1.4 投标文件 (含澄清文件)
- 1.5 招标文件 (含招标文件补充通知)
- 1.6 补充澄清确认文件

2. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

2.1 “合同”系指甲乙双方签署的, 合同格式中载明双方所达成的协议, 包括构成合同的所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

2.2 “合同价”系指根据合同规定, 在乙方正确、完全履行合同义务后, 甲方应付的价格。

2.3 “货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的所有硬件设备、安装调试、技术资料及其它材料。

2.4 “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务, 如送货、安装、调试、维修、提供技术援助、培训和其它类似的义务。

3. 采购货物、数量及总价

货物名称、规格型号、生产厂家、单价、数量及合计金额： （详见附件一）

交货地点及数量： （详见附件二）

合同总金额：人民币 16,537,500.00 元（大写：壹仟陆佰伍拾叁万柒仟伍佰元整）

4. 技术规格

4.1 乙方提供的货物的技术规格、功能结构等应与其投标文件中的相关内容及技术资料等相关内容一致。

4.2 当所供货物、价格、服务等与标书不一致时，乙方应提出书面申请，经甲方批准后方可执行。

4.3 乙方承诺投标文件中有关技术资料的正偏离参数具有向下指标的兼容性。

5. 权利保证

5.1 乙方应保证对其提供的货物拥有合法的所有权。若乙方所交货物包含任何知识产权，乙方应保证不侵犯任何第三方的知识产权。对乙方所交货物引起的任何所有权、知识产权纠纷，乙方负全责并以自己的费用解决，同时乙方要赔偿甲方因此而遭受的经济损失（包括但不限于法院诉讼的费用、律师费、损害赔偿费、罚款等）。

5.2 乙方保证在货物上不存在其他任何第三人的担保物权。

5.3 乙方保证货物不侵犯任何第三人的姓名权、名称权、肖像权、荣誉权等人身权。

5.4 如前款所述的诉讼或其他法律程序禁止甲方使用货物，乙方应赔偿甲方因此而受到的损失。对于甲方购买的货物，乙方应当：

（1）自付费用向销售人取得使用货物的许可。

（2）自负风险及费用将货物运回并退回甲方已支付的货款。

5.5 乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于劳动和社会保障权益的有关要求。

6. 供货时间及包装要求

6.1 供货时间合同签订后，在接到甲方开工令后 24 个日历日内完成供货、安装及调试。

6.2 乙方提供的全部货物均应采用标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损运抵现场。由于包装、运输、安装、调试等不善所引起的货物损坏和损失均由乙方承担。

6.3 每件包装箱内应附一份详细装箱单、使用说明书、质量合格证等相关资料。

7. 装运条件

7.1 乙方负责安排运输工具, 运输过程中涉及的全部费用均由乙方承担。

7.2 乙方将全部货物运抵使用单位指定地点并完成安装调试工作后, 乙方完成交付。乙方应保证设备安装过程中的安全措施及对施工人员的保险、规范施工。

8. 支付

8.1 合同生效后, 甲方按程序支付乙方 50%货款, 即人民币元 8,268,750.00 (大写: 捌佰贰拾陆万捌仟柒佰伍拾元整) (乙方提供本合同的合法发票), 作为预付款, 根据财政拨款进度, 分批次付款。

8.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货。乙方按规定的时间将全部货物送达甲方指定的地点, 货物运抵使用单位后, 乙方进行安装、调试、试运行, 并经甲方验收合格后, 甲方按程序支付乙方货物货款。

8.3 经甲方最终验收合格且财政预算资金拨付后, 预付款转为首付款, 甲方按程序支付剩余的货款, 根据财政拨款进度, 分批次付款 (乙方提供本合同的合法发票), 为最终结款。

9. 技术资料

9.1 交货时, 乙方应将货物的完整技术资料、保修单和售后服务承诺书等材料交给甲方指定单位, 技术资料、保修单和售后服务承诺书应该与投标文件相一致。以上材料构成乙方是否正确履行合同的依据之一。

9.2 甲方因使用、维修需要, 有翻译成其它文字和复印的权利。

10. 质量保证

10.1 乙方应保证货物是全新、未使用的合格产品, 并完全符合合同规定的质量、规格和性能等要求。乙方应保证所提供的货物经正确安装调试、正常使用和在使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期之内, 乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的任何不足或故障负责, 费用由乙方负担。

10.2 本合同涉及货物的质量保证以招标文件为准。

10.3 本合同涉及货物的质量保证期以投标书中“保修和售后服务承诺书”为准。

10.4 若乙方违反上述担保, 货物将被禁止使用, 乙方应自负风险和费用并将货物收回, 退还甲方已支付的货款。

11. 保修和售后服务

11.1 乙方负责设备的免费送货、免费安装、免费调试。

11.2 质量保证期内设备（包括易损件）出现故障，乙方应按投标文件中承诺的响应时间内免费上门服务并免费更换损坏的部件。

11.3 质量保证期后，维修调试、更换配件等只收取成本费。

11.4 如果乙方在收到报修通知后在投标文件承诺的时间内没有维修或弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 设备售出后乙方应用多种方式定期进行回访。

11.6 乙方应兑现投标文件中“质量保证和售后服务承诺书”中承诺的其它各项售后服务。

12. 检验

12.1 在交货前乙方应对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验。

12.2 全部货物运抵甲方指定的使用单位并经乙方安装调试正常运行后，由用户进行初验，初验合格后，报朝阳区教育服务保障中心进行最终验收。

如产品初验至最终验收期间，发现乙方提供的产品不合格或与投标文件承诺的产品厂家、产地、品牌、型号有任一不符之处，乙方无条件在 15 日内（涉及重新生产制造的，30 日内）更换为合格产品或投标文件所承诺的相应产品，更换期间货物由用户继续无偿留存或留用，调换期间的违约责任按照本合同第 20 条款执行。货物更换后仍然验收不合格或与投标文件承诺的产品厂家、产地、品牌、型号有任一不符的，甲方有权解除合同并要求乙方全部退还所收费用且赔偿给甲方合同额的 20%作为经济损失。

13. 索赔

13.1 在质量保证期内，如果货物存在规格、性能等方面与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的部件等，甲方以书面形式通知乙方，提出索赔。

13.2 当甲方与乙方对货物的质量性能和技术指标等存在的问题认知不一致时，可向甲方所在地的商检局或产品检验所申请对货物的质量、技术规格等进行检验，并出具检验证书。检验费用由责任方负担。

13.3 如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种方式解决索赔事宜：

13.3.1 甲方要求退货，乙方按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

13.3.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定同意降低货物的价格。

13.3.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所遭受的损失。同时，乙方应按合同条款第10条规定，相应延长修补或更换部分的质量保证期。

13.4 如果在甲方发出索赔通知后十个日历日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受；如乙方未能在甲方提出索赔通知后十个日历日内或甲方同意的更长时间内，按照合同条款第13.3条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方有权从履约保函资金中扣出索赔金额，如果履约保函资金不足以补偿给甲方造成的损失或已退还乙方，乙方另外赔偿相应的损失。

14. 履约保函

14.1 乙方应在收到中标通知书后，向甲方提交合同总金额的10%履约保函（接受银行保函）。

14.2 如乙方未能履行合同规定的相关义务，甲方有权从履约保函资金得到补偿。乙方应在履约保函资金扣除后的七个日历日内补足被扣除部分，并以此作为合同延续的先决条件。如履约保函资金不足以补偿乙方给甲方造成的损失，甲方有权要求乙方按实际发生的损失赔偿。

14.3 货物质保期满，乙方未发生违约问题，甲方将无息退还履约保函。

15. 网上公布投标报价

乙方无条件同意甲方在朝阳区政府采购网上公布其投标报价。

16. 争议解决方式

16.1 甲乙双方通过友好协商，解决在执行合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如从协商开始十个日历日内仍得不到解决，甲乙双方将争端提交北京市朝阳区政府采购办公室进行调解。

16.2 如调解不成，双方可以到朝阳区人民法院提请诉讼。

16.3 诉讼的费用应由败诉方负担。

16.4 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分应继续执行。

17. 不可抗力

17.1 由于自然灾害、社会因素、政府行为及其他经双方同意的原因，导致本合同不能全部或部分履行，甲乙双方互不承担违约责任，善后事宜由双方协商。

17. 2 受事故影响的一方应在事故发生后三个工作日内以书面形式通知另一方，并在事故发生后十四个日历日内将有关部门出具的证明文件提交给另一方。

18. 税费

18. 1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方负担。

18. 2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

19. 合同解除和终止

19. 1 合同解除：

19. 1. 1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，出现下列情况，方可向乙方发出书面通知，提出解除合同，并要求退货、返款。

19. 1. 2 乙方未能在规定的期限或甲方同意延长的期限内交货。

19. 1. 3 乙方使用假冒、伪劣产品，或达不到合同规定的质量、性能。

19. 1. 4 乙方其它严重违反合同规定的行为。

19. 2 提前终止合同：

如果乙方在合同履行期间破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方即时终止合同，不予退还履约保函资金，并保留甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

20. 违约责任

20. 1 因乙方原因（包括乙方提供的货物未达到验收标准）使货物未按规定运抵甲方指定地点，每延迟一个日历日，乙方应按逾期所涉金额的 5% 向甲方支付违约金。

若乙方延迟超过十个日历日，甲方有权解除合同，并要求乙方全部退还所收费用，赔偿经济损失。

20. 2 乙方所提供的货物质量不符合本合同约定标准时，乙方应负责及时更换、维修，甲方有权拒绝付款，并追究乙方违约责任。

20. 3 因产品缺陷而产生的退换货或赔偿损失的直接费用，如检验费、退换货往返运费、保险费、仓储费及装卸费等，均由乙方承担。

20. 4 因产品质量缺陷造成第三方损害而要求甲方赔偿的，甲方有权随时向乙方追索费用。

20. 5 如乙方出现严重违反合同条款并给甲方带来损失时，甲方可将违约行为上报北京市朝阳区政府采购办公室，由北京市朝阳区政府采购办公室对违反合同行为做出处理，在政府采购网上公布。

21. 转让

未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

22. 质量抽检

甲方有权对乙方所供货物进行随机抽检，检测部门由甲方指定，乙方对此应予以配合。甲方抽检时将随机取样送至其权威机构进行检测，如果已要求提供评标样品，随机抽检将与上述封存的评标样品对照；对于没有要求提供评标样品的，随机抽检结果将与国家、行业、地方标准以及招标文件、投标文件中的标准进行对照，检测所发生的费用由乙方承担。若随机抽检结果不合格，则认定该批次所供货物不合格，乙方承担由此造成的全部责任和损失。

23. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

24. 合同生效及其它

24. 1 合同在甲乙双方签字盖章后开始生效。

24. 2 本合同一式五份，以中文书就，甲方执三份，乙方执一份，招标代理机构一份。

24. 3 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议。该补充协议作为本合同的一个组成部分。

24. 4 以上所提供合同为合同范本，招标方与中标方在签订合同时，可双方协商其补充条款或协议。

甲 方：（盖章）



法定代表人

或授权代表签字：李航

2026年8月3日

乙 方：（盖章）



法定代表人

或授权代表签字：易恩浩

2026年8月3日

附件一：货物名称、规格型号、生产厂家、单价、数量及合计金额

序号	分项名称	制造商	产地/国别	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	东北师范大学附属中学朝阳学校交互式触控一体机	安徽智慧皆成数字技术有限公司	安徽/中国	科大讯飞 IFLYTEK	规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。	¥ 31,300.00	8	¥ 250,400.00

					CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）；国产化操作系统：统信桌面操作系统 V20（内核版本 4.19）） OPS 其他接口配置：网络接口 1 个，DP 输出接口 1 个，HDMI 1 个，耳机输出接口 1 个，麦克风输入接口 1 个。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 支持 802.11b/g/n/ac；蓝牙支持 Bluetooth5.0。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） 提供教学工具，教学工具支持屏幕任意位置停留，包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单，支持快捷入口，包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中，支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中段全学科电子教材；为每位教师账号提供电子课本的下载权限，授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 文件管理：支持获取本地移动类储存设备；支持一键打开本地文件进行教学。 支持移动端大小屏互动功能，支持将移动端屏幕进行投屏，拍照，批注，并支持远程 PPT 翻页，白板软件控制等操作。 支持提供 4 种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板等；支持将测量工具旋转任意角度，支持输入指定旋转角度实现旋转。 支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关教学资源，中文包括拼音、笔顺、部首和结构，英文包括发音、翻译和例句等。		
--	--	--	--	--	---	--	--

					支持教师创建智能体，支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看，预览详情页能够展示知识点、预览量以及下载量等相关信息。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持上传教师教案后，软件能够生成该教案的优化建议。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持在制作课件时插入教学资源，支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具，包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供英语学科工具，包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供物理学科工具，提供物理电路图，涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具，提供化学元素周期表。 提供地理学科工具，提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具：提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能，同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时，连续书写时长 8 小时，连续扩音时长 8 小时。（AI 教学智能笔：JCPEN03） 型号：EC86HI			
2	东北师范大学附属中学朝阳学校组合黑板	北京天工文教用品有限公司	北京/中国	天工永盛	规格：可推拉，可内嵌 86 寸触控一体机，可与交互触控一体机组合安装； 粉笔书写，笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号：DEM10T-1342	¥ 1,775.00	8	¥ 14,200.00
3	中国传	安徽	安	科大	规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分	¥ 31,300.00	1	¥ 406,900.0

媒大学 附属中 学(北京 传媒分 校) 交互式 触控一 体机	智慧 成 数字 技术 有限 公司	徽/ 中 国	讯飞 IFLYT EK	分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN:3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。（OPS 型号：CJSHG3G；	3	0
---	---------------------------------	--------------	-------------------	--	---	---

					CPU 型号：海光 C86-3G（OPN：3330）；国产化操作系统：统信桌面操作系统 V20（内核版本 4.19） OPS 其他接口配置：网络接口 1 个，DP 输出接口 1 个，HDMI 1 个，耳机输出接口 1 个，麦克风输入接口 1 个。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 支持 802.11b/g/n/ac；蓝牙支持 Bluetooth5.0。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） 提供教学工具，教学工具支持屏幕任意位置停留，包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单，支持快捷入口，包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中，支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中段全学科电子教材；为每位教师账号提供电子课本的下载权限，授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 文件管理：支持获取本地移动类存储设备；支持一键打开本地文件进行教学。 支持移动端大小屏互动功能，支持将移动端屏幕进行投屏，拍照，批注，并支持远程 PPT 翻页，白板软件控制等操作。 支持提供 4 种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板等；支持将测量工具旋转任意角度，支持输入指定旋转角度实现旋转。 支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关教学资源，中文包括拼音、笔顺、部首和结构，英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体，支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看，预览详情页能够展示知识点、预览量以及下载量等相关信息。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持上传教师教案后，软件能够生成该教案的优化建议。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持在制作课件时插入教学资源，支持引用校本资源库及个人资源库中的
--	--	--	--	--	--

					资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具，包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供英语学科工具，包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供物理学科工具，提供物理电路图，涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具，提供化学元素周期表。 提供地理学科工具，提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具：提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能，同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时，连续书写时长 8 小时，连续扩音时长 8 小时。（AI 教学智能笔：JCPEN03） 型号：EC86H1			
4	中国传媒大学附属中学（北京传媒分校）组合黑板	北京天工文教用品有限公司	北京/中国	天工永盛	规格：可推拉，可内嵌 86 寸触控一体机，可与交互触控一体机组合安装； 粉笔书写，笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号：DEM10T-1342	¥ 1,775.00	1 3	¥ 23,075.00
5	中国传媒大学附属中学交互式触控一体机	安徽智慧成数字技术有限公司	安徽/中国	科大讯飞 IFLYTEK	规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。	¥ 31,300.00	1 7	¥ 532,100.00

						整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）；国产化操作系统：统信桌面操作系统 V20（内核版本 4.19）） OPS 其他接口配置：网络接口 1 个，DP 输出接口 1 个，HDMI1 个，耳机输出接口 1 个，麦克风输入接口 1 个。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 支持 802.11b/g/n/ac；蓝牙支持 Bluetooth5.0。（已提供有资质的第三方		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G）提供教学工具，教学工具支持屏幕任意位置停留，包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边快捷菜单，支持快捷入口，包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中，支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中段全学科电子教材；为每位教师账号提供电子课本的下载权限，授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 文件管理：支持获取本地移动类储存设备；支持一键打开本地文件进行教学。 支持移动端大小屏互动功能，支持将移动端屏幕进行投屏，拍照，批注，并支持远程 PPT 翻页，白板软件控制等操作。 支持提供 4 种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板等；支持将测量工具旋转任意角度，支持输入指定旋转角度实现旋转。 支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关教学资源，中文包括拼音、笔顺、部首和结构，英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体，支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看，预览详情页能够展示知识点、预览量以及下载量等相关信息。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持上传教师教案后，软件能够生成该教案的优化建议。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持在制作课件时插入教学资源，支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具，包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供英语学科工具，包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别，并已在投标时提供功能截图及承诺；				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					提供物理学工具, 提供物理电路图, 涵盖中学教材电路实验。 提供化学工具, 提供化学元素周期表。 提供地理学工具, 提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学工具: 提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能, 同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时, 连续书写时长 8 小时, 连续扩音时长 8 小时。(AI 教学智能笔: JCPEN03) 型号: EC86H1			
6	中国传媒大学附属小学部组合黑板	北京天文教用品有限公司	北京/中国	天工永盛	规格: 可推拉, 可内嵌 86 寸触控一体机, 可与交互触控一体机组合安装; 粉笔书写, 笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号: DEM10T-1342	¥ 1,775.00	17	¥ 30,175.00
7	中国传媒大学附属小学部交互式触控一体机	安徽智慧成数字技术有限公司	安徽/中国	科大讯飞 IFLYTEK	规格: 整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0, 后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器, 额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳, 铝合金边框搭配金属材质背板; 屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m², 色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护, 能够物理防蓝光 (过滤蓝光)。 整机具备智能书写护眼模式, 支持在屏幕书写过程中, 自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键, 可实现开关机、音量 +/-、护眼、录课、主页操作; 支持自定义前置按键功能, 包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。	¥ 31,300.00	12	¥ 375,600.00

					支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径12米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）；国产化操作系统：统信桌面操作系统 V20（内核版本 4.19）） OPS 其他接口配置：网络接口 1 个，DP 输出接口 1 个，HDMI1 个，耳机输出接口 1 个，麦克风输入接口 1 个。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 支持 802.11b/g/n/ac；蓝牙支持 Bluetooth5.0。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） 提供教学工具，教学工具支持屏幕任意位置停留，包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单，支持快捷入口，包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中，支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中段全学科电子教材；为每位教师账号提供电子课		
--	--	--	--	--	--	--	--

					连续书写时长 8 小时，连续扩音时长 8 小时。（AI 教学智能笔：JCPEN03） 型号：EC86H1				
8	中国传媒大学附属小学低年级组合黑板	北京天工文教用品有限公司	北京/中国	天工永盛	规格：可推拉，可内嵌 86 寸触控一体机，可与交互触控一体机组合安装； 粉笔书写，笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号：DEMI0T-1342	¥ 1,775.00	1 2	¥ 21,300.00	
9	中国传媒大学附属小学交互式触控一体机	安徽智慧成数字技术有限公司	安徽/中国	科大讯飞 IFLYTEK	规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量 +/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）	¥ 31,300.00	1 9	¥ 594,700.00	

					采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）；国产化操作系统：统信桌面操作系统 V20（内核版本 4.19）） OPS 其他接口配置：网络接口 1 个，DP 输出接口 1 个，HDMI1 个，耳机输出接口 1 个，麦克风电输入接口 1 个。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 支持 802.11b/g/n/ac；蓝牙支持 Bluetooth5.0。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） 提供教学工具，教学工具支持屏幕任意位置停留，包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单，支持快捷入口，包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中，支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中段全学科电子教材；为每位教师账号提供电子课本的下载权限，授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 文件管理：支持获取本地移动类存储设备；支持一键打开本地文件进行教学。 支持移动端大小屏互动功能，支持将移动端屏幕进行投屏，拍照，批注，并支持远程 PPT 翻页，白板软件控制等操作。 支持提供 4 种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板等；支持将测量工具旋转任意角度，支持输入指定旋转角度实现旋转。
--	--	--	--	--	---

					支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关教学资源，中文包括拼音、笔顺、部首和结构，英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体，支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看，预览详情页能够展示知识点、预览量以及下载量等相关信息。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持上传教师教案后，软件能够生成该教案的优化建议。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持在制作课件时插入教学资源，支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文学科工具，包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供英语学科工具，包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供物理学科工具，提供物理电路图，涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具，提供化学元素周期表。 提供地理学科工具，提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具：提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能，同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时，连续书写时长 8 小时，连续扩音时长 8 小时。（AI 教学智能笔：JCPEN03） 型号：EC86H1			
10	中国传媒大学附属小学高合黑板	北京天工文教用品有限公司	北京/中国	天工永盛	规格：可推拉，可内嵌 86 寸触控一体机，可与交互触控一体机组合安装； 粉笔书写，笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号：DEM10T-1342	¥ 1,775.00	19	¥ 33,725.00

1 1	北京中 学三分 校交互 式触控 一体机	安徽 智慧成 皆数字 技术有 限公司	安徽/ 中国	科大 讯飞 IFLYT EK	规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材料背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN:3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国	¥ 31,300.00	2 0	¥ 626,000.0 0
--------	---------------------------------	--------------------------------	-----------	-------------------------	--	-------------	--------	------------------

					家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。(OPS 型号: CJSHG3G; CPU 型号: 海光 C86-3G (OPN: 3330); 国产化操作系统: 统信桌面操作系统 V20 (内核版本 4.19)) OPS 其他接口配置: 网络接口 1 个, DP 输出接口 1 个, HDMI 1 个, 耳机输出接口 1 个, 麦克风电输入接口 1 个。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) (OPS 型号: CJSHG3G) OPS 支持 802.11b/g/n/ac; 蓝牙支持 Bluetooth5.0。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) (OPS 型号: CJSHG3G) 提供教学工具, 教学工具支持屏幕任意位置停留, 包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单, 支持快捷入口, 包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中, 支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中段全学科电子教材; 为每位教师账号提供电子课本的下载权限, 授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 文件管理: 支持获取本地移动类储存设备; 支持一键打开本地文件进行教学。 支持移动端大小屏互动功能, 支持将移动端屏幕进行投屏, 拍照, 批注, 并支持远程 PPT 翻页, 白板软件控制等操作。 支持提供 4 种常见尺规工具, 包含量角器、圆规、直尺、三角板等; 支持将测量工具旋转任意角度, 支持输入指定旋转角度实现旋转。 支持对手写中文或英文进行圈画, 推荐相关教学资料, 中文包括拼音、笔顺、部首和结构, 英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体, 支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看, 预览详情页能够展示知识点、预览量以及下载量等相关信息。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 支持上传教师教案后, 软件能够生成该教案的优化建议。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件)				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					支持在制作课件时插入教学资源，支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具，包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供英语学科工具，包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供物理学科工具，提供物理电路图，涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具，提供化学元素周期表。 提供地理学科工具，提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具：提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能，同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时，连续书写时长 8 小时，连续扩音时长 8 小时。（AI 教学智能笔：JCPEN03） 型号：EC86H1			
1 2	北京中 学三分 校组合 板	北京天 工文教 用品有 限公司	北 京/ 中 国	天工 永盛	规格：可推拉，可内嵌 86 寸触控一体机，可与交互触控一体机组合安装； 粉笔书写，笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号：DEMI0T-1342	¥ 1,775.00	2 0	¥ 35,500.00
1 3	北京中 学二分 校交互 式触控 一体机	安徽智 慧成数 字技术 有限公 司	安 徽/ 中 国	科大 讯飞 IFLYT EK	规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材质质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。	¥ 31,300.00	1 0	¥ 313,000.00

					整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN：3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN：3330）；国产化操作系统：统信桌面操作系统 V20（内核版本 4.19）） OPS 其他接口配置：网络接口 1 个，DP 输出接口 1 个，HDMI 1 个，耳机输出接口 1 个，麦克风输入接口 1 个。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 支持 802.11b/g/n/ac；蓝牙支持 Bluetooth5.0。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G）		
--	--	--	--	--	--	--	--

					提供化学学科工具，提供化学元素周期表。 提供地理学科工具，提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具：提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能，同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时，连续书写时长 8 小时，连续扩音时长 8 小时。（AI 教学智能笔：JCPEN03） 型号：EC86H1			
14	北京中 学二分 校	安徽 智慧 成数 技有 限公 司	安 徽/ 中 国	科大 讯飞 IFLYT EK	规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度的。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开机关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方	¥ 31,300.00	2 1	¥ 657,300.00

					机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）；国产化操作系统：统信桌面操作系统 V20（内核版本 4.19）） OPS 其他接口配置：网络接口 1 个，DP 输出接口 1 个，HDMI1 个，耳机输出接口 1 个，麦克风输入接口 1 个。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 支持 802.11b/g/n/ac；蓝牙支持 Bluetooth5.0。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） 提供教学工具，教学工具支持屏幕任意位置停留，包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单，支持快捷入口，包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中，支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中段全学科电子教材；为每位教师账号提供电子课本的下载权限，授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 文件管理：支持获取本地移动类存储设备；支持一键打开本地文件进行教学。 支持移动端大小屏互动功能，支持将移动端屏幕进行投屏，拍照，批注，并支持远程 PPT 翻页，白板软件控制等操作。 支持提供 4 种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板等；支持
--	--	--	--	--	---

					将测量工具旋转任意角度，支持输入指定旋转角度实现旋转。 支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关教学资源，中文包括拼音、笔顺、部首和结构，英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体，支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看，预览详情页能够展示知识点、预览量以及下载量等相关信息。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持上传教师教案后，软件能够生成该教案的优化建议。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持在制作课件时插入教学资源，支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具，包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供英语学科工具，包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供物理学科工具，提供物理电路图，涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具，提供化学元素周期表。 提供地理学科工具，提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具：提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能，同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时，连续书写时长 8 小时，连续扩音时长 8 小时。（AI 教学智能笔：JCPEN03） 型号：EC86H1			
15	北京中学二分校区组合黑板	北京天工文教用品有限公司	北京/中国	天工永盛	规格：可推拉，可内嵌 86 寸触控一体机，可与交互触控一体机组合安装； 粉笔书写，笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号：DEM10T-1342	¥ 1,775.00	10	¥ 17,750.00

16	北京中学二分学校组合黑板	北京天工文教用品有限公司	北京/中国	天工永盛	规格：可推拉，可内嵌 86 寸触控一体机，可与交互触控一体机组合安装； 粉笔书写，笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号：DEM10T-1342	¥ 1,775.00	21	¥ 37,275.00
17	北京中润丰分校交互式触控一体机	安徽智慧成数字技术有限公司	安徽/中国	科大讯飞 IFLYTEK	规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材料背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量 +/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。	¥ 31,300.00	10	¥ 313,000.00

					支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）；国产化操作系统：统信桌面操作系统 V20（内核版本 4.19）） OPS 其他接口配置：网络接口 1 个，DP 输出接口 1 个，HDMI 1 个，耳机输出接口 1 个，麦克风输入接口 1 个。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 支持 802.11b/g/n/ac；蓝牙支持 Bluetooth5.0。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） 提供教学工具，教学工具支持屏幕任意位置停留，包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单，支持快捷入口，包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中，支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中段全学科电子教材；为每位教师账号提供电子课本的下载权限，授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 文件管理：支持获取本地移动类储存设备；支持一键打开本地文件进行教学。 支持移动端大小屏互动功能，支持将移动端屏幕进行投屏，拍照，批注，并支持远程 PPT 翻页，白板软件控制等操作。 支持提供 4 种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板等；支持将测量工具旋转任意角度，支持输入指定旋转角度实现旋转。 支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关教学资源，中文包括拼音、笔
--	--	--	--	--	---

18	北京中 学润丰 分校 交互式 触控一 体机	安徽 智慧 成数 字技 术有 限公 司	安 徽/ 中 国	科大 讯飞 IFLYT EK	顺、部首和结构，英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体，支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看，预览详情页能够展示知识点、预览量 以及下载量等相关信息。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测） 报告扫描件） 支持上传教师教案后，软件能够生成该教案的优化建议。（已提供有资质 的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持在制作课件时插入教学资源，支持引用校本资源库及个人资源库中的 资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具，包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、 汉语朗读，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供英语学科工具，包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英 文划词、英文识别，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供物理学科工具，提供物理电路图，涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具，提供化学元素周期表。 提供地理学科工具，提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中 国地理模块。 提供历史学科工具：提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、 中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能，同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时， 连续书写时长 8 小时，连续扩音时长 8 小时。（AI 教学智能笔：JCPEN03） 型号：EC86H1 规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分 辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、 1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材料质背板；屏幕边缘采用圆角 包边防护。设备外观支持防腐蚀。	¥ 31,300.00	1 7	¥ 532,100.0 0
----	--------------------------------------	---------------------------------------	-------------------	-------------------------	--	-------------	--------	------------------

					整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度的。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）；国产化操作系统：统信桌面操作系统 V20（内核版本 4.19）） OPS 其他接口配置：网络接口 1 个，DP 输出接口 1 个，HDMI 1 个，耳机输出接口 1 个，麦克风输入接口 1 个。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 支持 802.11b/g/n/ac；蓝牙支持 Bluetooth5.0。（已提供有资质的第三方		
--	--	--	--	--	--	--	--

					提供物理学科工具, 提供物理电路图, 涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具, 提供化学元素周期表。 提供地理学科工具, 提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具: 提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能, 同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时, 连续书写时长 8 小时, 连续扩音时长 8 小时。(AI 教学智能笔: JCPEN03) 型号: EC86HI			
19	北京中 学润丰 分校 组合黑 板	北京 天工 文教 用品 有限 公司	北 京/ 中 国	天工 永盛	规格: 可推拉, 可内嵌 86 寸触控一体机, 可与交互触控一体机组合安装; 粉笔书写, 笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号: DEM10T-1342	¥ 1,775.00	1 0	¥ 17,750.00
20	北京中 学润丰 分校 组合黑 板	北京 天工 文教 用品 有限 公司	北 京/ 中 国	天工 永盛	规格: 可推拉, 可内嵌 86 寸触控一体机, 可与交互触控一体机组合安装; 粉笔书写, 笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号: DEM10T-1342	¥ 1,775.00	1 7	¥ 30,175.00
21	北京中 学(西坝 河校区) 交互式 触控一 体机	安徽 智慧 皆成 数字 技术 有限 公司	安 徽/ 中 国	科大 讯飞 IFLYT EK	规格: 整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0, 后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器, 额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳, 铝合金边框搭配金属材料质背板; 屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m², 色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护, 能够物理防蓝光(过滤蓝光)。	¥ 31,300.00	4	¥ 125,200.00

					整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备6个前置按键，可实现开关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径12米课堂现场音频。 支持WiFi6，整机内置2.4G、5GHz双频wifi，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素4800万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持50点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU采用国产芯片，主频3.0Ghz，核心数4个，线程数8个。内存16G，固态硬盘512G。（OPS型号：CJSHG3G；CPU型号：海光C86-3G（OPN:3330）） OPS接口：USB3.0+USB2.0共4个，其中高速USB3.0 2个。（OPS型号：CJSHG3G） OPS设备的CPU配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。（OPS型号：CJSHG3G；CPU型号：海光C86-3G（OPN: 3330）；国产化操作系统：统信桌面操作系统V20（内核版本4.19）） OPS其他接口配置：网络接口1个，DP输出接口1个，HDMI1个，耳机输出接口1个，麦克风电输入接口1个。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS型号：CJSHG3G） OPS支持802.11b/g/n/ac；蓝牙支持Bluetooth5.0。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS型号：CJSHG3G） 提供教学工具，教学工具支持屏幕任意位置停留，包含画笔、板擦、撤销
--	--	--	--	--	---

					提供地理学科工具，提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具：提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能，同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔记支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时，连续书写时长 8 小时，连续扩音时长 8 小时。（AI 教学智能笔：JCPEN03） 型号：EC86H1			
22	北京中学（西坝河校区）组合黑板	北京天文教育用品有限公司	北京/中国	天工永盛	规格：可推拉，可内嵌 86 寸触控一体机，可与交互触控一体机组合安装； 粉笔书写，笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号：DEMI0T-1342	¥ 1,775.00	4	¥ 7,100.00
23	北京化工大学附属中学初中部交互式触控一体机	安徽智慧成数字技术有限公司	安徽/中国	科大讯飞 IFLYTEK	规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量 +/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。	¥ 31,300.00	7	¥ 219,100.00

					支持 WiFi6, 整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax. (型号: WL00080) 具备降噪麦克风阵列, 支持远场拾音。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 摄像头具备下倾设计, 摄像头像素 4800 万像素。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 采用红外触控技术, 支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作, 支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片, 主频 3.0Ghz, 核心数 4 个, 线程数 8 个。内存 16G, 固态硬盘 512G。(OPS 型号: CJSHG3G; CPU 型号: 海光 C86-3G (OPN: 3330)) OPS 接口: USB3.0+USB2.0 共 4 个, 其中高速 USB3.0 2 个。(OPS 型号: CJSHG3G) OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。(OPS 型号: CJSHG3G; CPU 型号: 海光 C86-3G (OPN: 3330) ; 国产化操作系统: 统信桌面操作系统 V20 (内核版本 4.19)) OPS 其他接口配置: 网络接口 1 个, DP 输出接口 1 个, HDMI 1 个, 耳机输出接口 1 个, 麦克风输入接口 1 个。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) (OPS 型号: CJSHG3G) OPS 支持 802.11b/g/n/ac; 蓝牙支持 Bluetooth5.0。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) (OPS 型号: CJSHG3G) 提供教学工具, 教学工具支持屏幕任意位置停留, 包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单, 支持快捷入口, 包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中, 支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中段全学科电子教材; 为每位教师账号提供电子课本的下载权限, 授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件)		
--	--	--	--	--	--	--	--

24	北京化工大学附属中学初中部组合黑板	北京天文教用品有限公司	北京/中国	天工永盛	规格：可推拉，可内嵌 86 寸触控一体机，可与交互触控一体机组合安装； 粉笔书写，笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号：DEM10T-1342	¥ 1,775.00	7	¥ 12,425.00
25	北京化工大学附属小学部交互式触控一体机	安徽智慧成数字技术有限公司	安徽/中国	科大讯飞 IFLYTEK	规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。	¥ 31,300.00	19	¥ 594,700.00

					支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）；国产化操作系统：统信桌面操作系统 V20（内核版本 4.19）） OPS 其他接口配置：网络接口 1 个，DP 输出接口 1 个，HDMI 1 个，耳机输出接口 1 个，麦克风电输入接口 1 个。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 支持 802.11b/g/n/ac；蓝牙支持 Bluetooth5.0。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） 提供教学工具，教学工具支持屏幕任意位置停留，包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单，支持快捷入口，包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中，支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中段全学科电子教材；为每位教师账号提供电子课本的下载权限，授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 文件管理：支持获取本地移动类存储设备；支持一键打开本地文件进行教学。 支持移动端大小屏互动功能，支持将移动端屏幕进行投屏，拍照，批注，并支持远程 PPT 翻页，白板软件控制等操作。 支持提供 4 种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板等；支持将测量工具旋转任意角度，支持输入指定旋转角度实现旋转。 支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关教学资源，中文包括拼音、笔
--	--	--	--	--	--

					顺、部首和结构，英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体，支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看，预览详情页能够展示知识点、预览量以及下载量等相关信息。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持上传教师教案后，软件能够生成该教案的优化建议。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持在制作课件时插入教学资源，支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具，包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供英语学科工具，包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供物理学科工具，提供物理电路图，涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具，提供化学元素周期表。 提供地理学科工具，提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具：提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能，同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时，连续书写时长 8 小时，连续扩音时长 8 小时。（AI 教学智能笔：JCPEN03）型号：EC86H1			
26	北京化工大学附属中学部组合黑板	北京天工文教用品有限公司	北京/中国	天工永盛	规格：可推拉，可内嵌 86 寸触控一体机，可与交互触控一体机组合安装；粉笔书写，笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号：DEM10T-1342	¥ 1,775.00	19	¥ 33,725.00

27	北京市星河实验学校美国分校交互式触控一体机	安徽智慧成数字技术有限公司	安徽/中国	科大讯飞 IFLYTEK	规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开机关、音量+/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN:3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国	¥ 31,300.00	28	¥ 876,400.00
----	-----------------------	---------------	-------	--------------	--	-------------	----	--------------

					家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。(OPS 型号: CJSHG3G; CPU 型号: 海光 C86-3G (OPN: 3330); 国产化操作系统: 统信桌面操作系统 V20 (内核版本 4.19)) OPS 其他接口配置: 网络接口 1 个, DP 输出接口 1 个, HDMI 1 个, 耳机输出接口 1 个, 麦克风电输入接口 1 个。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) (OPS 型号: CJSHG3G) OPS 支持 802.11b/g/n/ac; 蓝牙支持 Bluetooth5.0。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) (OPS 型号: CJSHG3G) 提供教学工具, 教学工具支持屏幕任意位置停留, 包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单, 支持快捷入口, 包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中, 支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中段全学科电子教材; 为每位教师账号提供电子课本的下载权限, 授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 文件管理: 支持获取本地移动类储存设备; 支持一键打开本地文件进行教学。 支持移动端大小屏互动功能, 支持将移动端屏幕进行投屏, 拍照, 批注, 并支持远程 PPT 翻页, 白板软件控制等操作。 支持提供 4 种常见尺规工具, 包含量角器、圆规、直尺、三角板等; 支持将测量工具旋转任意角度, 支持输入指定旋转角度实现旋转。 支持对手写中文或英文进行圈画, 推荐相关教学资料, 中文包括拼音、笔顺、部首和结构, 英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体, 支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看, 预览详情页能够展示知识点、预览量以及下载量等相关信息。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 支持上传教师教案后, 软件能够生成该教案的优化建议。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件)			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					支持在制作课件时插入教学资源,支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具,包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读,并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供英语学科工具,包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别,并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供物理学科工具,提供物理电路图,涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具,提供化学元素周期表。 提供地理学科工具,提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具:提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能,同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时,连续书写时长 8 小时,连续扩音时长 8 小时。(AI 教学智能笔: JCPEN03) 型号: EC86H1			
28	北京市星河实验学校国美分校组合板	北京天工文教用品有限公司	北京/中国	天工永盛	规格:可推拉,可内嵌 86 寸触控一体机,可与交互触控一体机组合安装;粉笔书写,笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号: DEM10T-1342	¥ 1,775.00	28	¥ 49,700.00
29	北京市朝阳区兴隆小学交互式触控一体机	安徽智慧成数字技术有限公司	安徽/中国	科大讯飞 IFLYTEK	规格:整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏,显示比例 16:9,分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0,后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器,额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳,铝合金边框搭配金属材质面板;屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。	¥ 31,300.00	23	¥ 719,900.00

					整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量 +/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN：3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN：3330）；国产化操作系统：统信桌面操作系统 V20（内核版本 4.19）） OPS 其他接口配置：网络接口 1 个，DP 输出接口 1 个，HDMI 1 个，耳机输出接口 1 个，麦克风输入接口 1 个。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 支持 802.11b/g/n/ac；蓝牙支持 Bluetooth5.0。（已提供有资质的第三方
--	--	--	--	--	--

					提供物理学科工具，提供物理电路图，涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具，提供化学元素周期表。 提供地理学科工具，提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具：提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能，同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时，连续书写时长 8 小时，连续扩音时长 8 小时。（AI 教学智能笔：JCPEN03） 型号：EC86H1			
30	北京市 朝阳区 兴隆小学 学组 黑板	北京 天工 文教 用品 有限 公司	北 京/ 中 国	天 工 永 盛	规格：可推拉，可内嵌 86 寸触控一体机，可与交互触控一体机组合安装； 粉笔书写，笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号：DEMI0T-1342	¥ 1,775.00 2 3	¥ 40,825.00	
31	北京市 朝阳区 星河实验小学 交互式 触控一 体机	安徽 智慧 成数 技有 限公 司	安 徽/ 中 国	科大 讯飞 IFLYTEK	规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量 +/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。	¥ 31,300.00 2	¥ 62,600.00	

					支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径12米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）；国产化操作系统：统信桌面操作系统 V20（内核版本 4.19）） OPS 其他接口配置：网络接口 1 个，DP 输出接口 1 个，HDMI1 个，耳机输出接口 1 个，麦克风输入接口 1 个。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 支持 802.11b/g/n/ac；蓝牙支持 Bluetooth5.0。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） 提供教学工具，教学工具支持屏幕任意位置停留，包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单，支持快捷入口，包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中，支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中学段全学科电子教材；为每位教师账号提供电子课		
--	--	--	--	--	---	--	--

					本的下载权限,授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 文件管理:支持获取本地移动类储存设备;支持一键打开本地文件进行教学。 支持移动端大小屏互动功能,支持将移动端屏幕进行投屏,拍照,批注,并支持远程 PPT 翻页,白板软件控制等操作。 支持提供 4 种常见尺规工具,包含量角器、圆规、直尺、三角板等;支持将测量工具旋转任意角度,支持输入指定旋转角度实现旋转。 支持对手写中文或英文进行圈画,推荐相关教学资源资料,中文包括拼音、笔顺、部首和结构,英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体,支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看,预览详情页能够展示知识点、预览量以及下载量等相关信息。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 支持上传教师教案后,软件能够生成该教案的优化建议。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 支持在制作课件时插入教学资源,支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具,包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读,并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供英语学科工具,包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别,并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供物理学科工具,提供物理电路图,涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具,提供化学元素周期表。 提供地理学科工具,提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具:提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能,同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时,		
--	--	--	--	--	--	--	--

					连续书写时长 8 小时，连续扩音时长 8 小时。（AI 教学智能笔：JCPEN03） 型号：EC86H1				
3 2	北京市 朝阳区 星河实 验小学 组合黑 板	北京 天工 文教 用品 有限 公司	北 京/ 中 国	天 工 永 盛	规格：可推拉，可内嵌 86 寸触控一体机，可与交互触控一体机组合安装； 粉笔书写，笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号：DEM10T-1342	¥ 1,775.00	2	¥ 3,550.00	
3 3	北京市 朝阳区 第二实 验小学 双桥分 校 交互式 触控一 体机	安徽 智慧 皆成 数字 技术 有限 公司	安 徽/ 中 国	科大 讯飞 IFLYT EK	规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量 +/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）	¥ 31,300.00	2 3	¥ 719,900.00	

3	北京市 朝阳区 第二实 验小学	北京 天工 文教 用品 有限 公司	北 京/ 中 国	天 工 永 盛	支持对手写中文或英文进行圈画, 推荐相关教学资源, 中文包括拼音、笔顺、部首和结构, 英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体, 支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看, 预览详情页能够展示知识点、预览量以及下载量等相关信息。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测试)报告扫描件) 支持上传教师教案后, 软件能够生成该教案的优化建议。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测试)报告扫描件) 支持在制作课件时插入教学资源, 支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具, 包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读, 并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供英语学科工具, 包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别, 并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供物理学科工具, 提供物理电路图, 涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具, 提供化学元素周期表。 提供地理学科工具, 提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具: 提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能, 同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时, 连续书写时长 8 小时, 连续扩音时长 8 小时。(AI 教学智能笔: JCPEN03) 型号: EC86H1	¥ 1,775.00	2 3	¥ 40,825.00
4	北京市 朝阳区 第二实 验小学 双桥分 校	北京 天工 文教 用品 有限 公司	北 京/ 中 国	天 工 永 盛	规格: 可推拉, 可内嵌 86 寸触控一体机, 可与交互触控一体机组合安装; 粉笔书写, 笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号: DEM10T-1342			

组合黑板	北京市 朝阳区 第二实 验小学 双桥校 区低部 交互式 触控一 体机	安徽 智慧成 皆数字 技术有 限公司	安徽/ 中国	科大 讯飞 IFLYT EK		规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度的。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：	¥ 31,300.00	7	¥ 219,100.00	0
35										

					支持上传教师教案后,软件能够生成该教案的优化建议。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 支持在制作课件时插入教学资源,支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具,包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读,并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供英语学科工具,包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别,并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供物理学科工具,提供物理电路图,涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具,提供化学元素周期表。 提供地理学科工具,提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具:提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能,同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时,连续书写时长 8 小时,连续扩音时长 8 小时。(AI 教学智能笔: JCPEN03) 型号: EC86HI			
36	北京市 朝阳区 第二实 验小学 双桥校 区低部 组合黑 板	北京 天工 文教 用品 有限 公司	北 京/ 中 国	天工 永盛	规格: 可推拉,可内嵌 86 寸触控一体机,可与交互触控一体机组合安装; 粉笔书写,笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号: DEM10T-1342	¥ 1,775.00	7	¥ 12,425.00
37	北京市 朝阳区 第二实 验小学	安徽 智慧 皆成 数字	安 徽/ 中 国	科大 讯飞 IFLYT EK	规格: 整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0, 后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。	¥ 31,300.00	2 1	¥ 657,300.00

双桥校区交互式触控一体机	技术有限公司	整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材质质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量 +/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN：3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN：3330）；国产化操作系统：统信桌面操作系统 V20（内核版本 4.19）） OPS 其他接口配置：网络接口 1 个，DP 输出接口 1 个，HDMI1 个，耳机		
--------------	--------	---	--	--

					输出接口 1 个, 麦克风输入接口 1 个。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) (OPS 型号: CJSHG3G) OPS 支持 802.11b/g/n/ac; 蓝牙支持 Bluetooth5.0。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) (OPS 型号: CJSHG3G) 提供教学工具, 教学工具支持屏幕任意位置停留, 包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单, 支持快捷入口, 包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中, 支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中段全学科电子教材; 为每位教师账号提供电子课本的下载权限, 授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 文件管理: 支持获取本地移动类存储设备; 支持一键打开本地文件进行教学。 支持移动端大小屏互动功能, 支持将移动端屏幕进行投屏, 拍照, 批注, 并支持远程 PPT 翻页, 白板软件控制等操作。 支持提供 4 种常见尺规工具, 包含量角器、圆规、直尺、三角板等; 支持将测量工具旋转任意角度, 支持输入指定旋转角度实现旋转。 支持对手写中文或英文进行圈画, 推荐相关教学资源, 中文包括拼音、笔顺、部首和结构, 英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体, 支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看, 预览详情页能够展示知识点、预览量以及下载量等相关信息。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 支持上传教师教案后, 软件能够生成该教案的优化建议。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 支持在制作课件时插入教学资源, 支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具, 包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、
--	--	--	--	--	--

					汉语朗读, 并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供英语学科工具, 包括英语朗读、单词听写、单词评测、英文划词、英文识别, 并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供物理学科工具, 提供物理电路图, 涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具, 提供化学元素周期表。 提供地理学科工具, 提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具: 提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能, 同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等设备自动连接。待机时长 120 小时, 连续书写时长 8 小时, 连续扩音时长 8 小时。(AI 教学智能笔: JCPEN03) 型号: EC86H1			
38	北京市 朝阳区 第二实 验小学 双桥校 区高部 区组合 黑板	北京 天工 文教 用品有 限公司	北 京/ 中 国	天 工 永 盛	规格: 可推拉, 可内嵌 86 寸触控一体机, 可与交互触控一体机组合安装; 粉笔书写, 笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号: DEM10T-1342	¥ 1,775.00	2 1	¥ 37,275.00
39	北京市 朝阳区 第二实 验小学 管庄校 区低部 区交互 式触控 一体机	安徽 智慧 成数 字技 术有 限公 司	安 徽/ 中 国	科大 讯飞 IFLYT EK	规格: 整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0, 后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器, 额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳, 铝合金边框搭配金属材质面板; 屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m², 色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护, 能够物理防蓝光 (过滤蓝光)。 整机具备智能书写护眼模式, 支持在屏幕书写过程中, 自动逐步调节设备	¥ 31,300.00	1 4	¥ 438,200.00

					教学软件内置侧边栏快捷菜单，支持快捷入口，包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中，支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中学段全学科电子教材；为每位教师账号提供电子课本的下载权限，授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 文件管理：支持获取本地移动端存储设备；支持一键打开本地文件进行教学。 支持移动端大小屏互动功能，支持将移动端屏幕进行投屏，拍照，批注，并支持远程 PPT 翻页，白板软件控制等操作。 支持提供 4 种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板等；支持将测量工具旋转任意角度，支持输入指定旋转角度实现旋转。 支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关教学资源资料，中文包括拼音、笔顺、部首和结构，英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体，支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看，预览详情页能够展示知识点、预览量以及下载量等相关信息。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持上传教师教案后，软件能够生成该教案的优化建议。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持在制作课件时插入教学资源，支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具，包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供英语学科工具，包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供物理学科工具，提供物理电路图，涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具，提供化学元素周期表。 提供地理学科工具，提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中
--	--	--	--	--	--

					国地理模块。 提供历史学科工具：提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能，同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时，连续书写时长 8 小时，连续扩音时长 8 小时。（AI 教学智能笔：JCPEN03） 型号：EC86H1			
40	北京市 朝阳区 第二实 验小学 管庄校 区低部 组合黑 板	北京 天工 文教 用品有 限公司	北 京/ 中 国	天 工 永 盛	规格：可推拉，可内嵌 86 寸触控一体机，可与交互触控一体机组合安装； 粉笔书写，笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号：DEMIOT-1342	¥ 1,775.00	1 4	¥ 24,850.00
41	北京市 朝阳区 第二实 验小学 管庄校 区高部 交互式 触控一 体机	安徽 智慧 成数 字技 术有 限公 司	安 徽/ 中 国	科 大 讯 飞 IFLYT EK	规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径	¥ 31,300.00	2	¥ 62,600.00

					12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6, 整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax. (型号: WL00080) 具备降噪麦克风阵列, 支持远场拾音。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 摄像头具备下倾设计, 摄像头像素 4800 万像素。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 采用红外触控技术, 支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作, 支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片, 主频 3.0Ghz, 核心数 4 个, 线程数 8 个。内存 16G, 固态硬盘 512G。(OPS 型号: CJSHG3G; CPU 型号: 海光 C86-3G (OPN: 3330)) OPS 接口: USB3.0+USB2.0 共 4 个, 其中高速 USB3.0 2 个。(OPS 型号: CJSHG3G) OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。(OPS 型号: CJSHG3G; CPU 型号: 海光 C86-3G (OPN: 3330) ; 国产化操作系统: 统信桌面操作系统 V20 (内核版本 4.19)) OPS 其他接口配置: 网络接口 1 个, DP 输出接口 1 个, HDMI1 个, 耳机输出接口 1 个, 麦克风输入接口 1 个。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) (OPS 型号: CJSHG3G) OPS 支持 802.11b/g/n/ac; 蓝牙支持 Bluetooth5.0。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) (OPS 型号: CJSHG3G) 提供教学工具, 教学工具支持屏幕任意位置停留, 包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单, 支持快捷入口, 包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中, 支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中学段全学科电子教材; 为每位教师账号提供电子课本的下载权限, 授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。(已		
--	--	--	--	--	--	--	--

4	北京市 朝阳区 第二实 验小学 管庄校 区高部 组合黑 板	北京 天工 文教 用品 有限 公司	北 京/ 中 国	天 工 永 盛	型号: EC86H1 规格: 可推拉, 可内嵌 86 寸触控一体机, 可与交互触控一体机组合安装; 粉笔书写, 笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号: DEM10T-1342	¥ 1,775.00	2	¥ 3,550.00
4 3	北京市 第八十 中学管 庄分校 康惠南 校区交 互式触 控一体 机	安徽 智慧 皆成 数字 技术 有限 公司	安 徽/ 中 国	科 大 讯 飞 IFLYT EK	规格: 整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0, 后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器, 额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳, 铝合金边框搭配金属材质背板; 屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m², 色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护, 能够物理防蓝光 (过滤蓝光)。 整机具备智能书写护眼模式, 支持在屏幕书写过程中, 自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键, 可实现开关机、音量 +/-、护眼、录课、主页操作; 支持自定义前置按键功能, 包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能, 能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6, 整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。 (型号: WL00080) 具备降噪麦克风阵列, 支持远场拾音。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验 (测) 报告扫描件) 摄像头具备下倾设计, 摄像头像素 4800 万像素。(已提供有资质的第三方	¥ 31,300.00	8	¥ 250,400.00

					将测量工具旋转任意角度，支持输入指定旋转角度实现旋转。 支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关教学资源，中文包括拼音、笔顺、部首和结构，英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体，支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看，预览详情页能够展示知识点、预览量以及下载量等相关信息。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持上传教师教案后，软件能够生成该教案的优化建议。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持在制作课件时插入教学资源，支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具，包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供英语学科工具，包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供物理学科工具，提供物理电路图，涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具，提供化学元素周期表。 提供地理学科工具，提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具：提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能，同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔记支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时，连续书写时长 8 小时，连续扩音时长 8 小时。（AI 教学智能笔：JCPEN03） 型号：EC86H1			
44	北京市第八十中学管庄分校康惠南	北京天工文教用品有限公司	北京/中国	天工永盛	规格：可推拉，可内嵌 86 寸触控一体机，可与交互触控一体机组合安装； 粉笔书写，笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号：DEM10T-1342	¥ 1,775.00	8	¥ 14,200.00

校区 组合黑 板	公司	安徽/ 中国	科大 讯飞 IFLYT EK				
北京市 第八十 中学管 庄分校 五星校 区交互 触控一 体机	安徽 智慧成 数字技 术有限 公司			规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背景亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN：3330））	¥ 31,300.00	6	¥ 187,800.00 0

					OPS 接口: USB3.0+USB2.0 共 4 个, 其中高速 USB3.0 2 个。(OPS 型号: CJSHG3G) OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。(OPS 型号: CJSHG3G; CPU 型号: 海光 C86-3G (OPN: 3330); 国产化操作系统: 统信桌面操作系统 V20 (内核版本 4.19)) OPS 其他接口配置: 网络接口 1 个, DP 输出接口 1 个, HDMI 1 个, 耳机输出接口 1 个, 麦克风电输入接口 1 个。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) (OPS 型号: CJSHG3G) OPS 支持 802.11b/g/n/ac; 蓝牙支持 Bluetooth5.0。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) (OPS 型号: CJSHG3G) 提供教学工具, 教学工具支持屏幕任意位置停留, 包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单, 支持快捷入口, 包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中, 支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中学段全学科电子教材; 为每位教师账号提供电子课本的下载权限, 授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 文件管理: 支持获取本地移动类存储设备; 支持一键打开本地文件进行教学。 支持移动端大小屏互动功能, 支持将移动端屏幕进行投屏, 拍照, 批注, 并支持远程 PPT 翻页, 白板软件控制等操作。 支持提供 4 种常见尺规工具, 包含量角器、圆规、直尺、三角板等; 支持将测量工具旋转任意角度, 支持输入指定旋转角度实现旋转。 支持对手写中文或英文进行圈画, 推荐相关教学资料, 中文包括拼音、笔顺、部首和结构, 英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体, 支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看, 预览详情页能够展示知识点、浏览量以及下载量等相关信息。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测))
--	--	--	--	--	--

46	北京市第八十中学管庄分校汇星校区交互式触控一体机	安徽智慧成数字技术有限公司	安徽/中国	科大讯飞 IFLYTEK	报告扫描件) 支持上传教师教案后,软件能够生成该教案的优化建议。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 支持在制作课件时插入教学资源,支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具,包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读,并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供英语学科工具,包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别,并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供物理学科工具,提供物理电路图,涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具,提供化学元素周期表。 提供地理学科工具,提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具:提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能,同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长120小时,连续书写时长8小时,连续扩音时长8小时。(AI教学智能笔:JCPEN03)型号:EC86HI 规格:整机屏幕采用86英寸超高清LED液晶显示屏,显示比例16:9,分辨率3840×2160。 整机前置接口1路HDMI、1路TypeC、2路USB3.0,后置接口2路HDMI、1路RS232、2路USB接口、1路触控TOUCH USB输出。 整机内置2.2声道扬声器,额定总功率70W。 整机采用全金属外壳,铝合金边框搭配金属材料面板;屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度380cd/m²,色彩覆盖率86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护,能够物理防蓝光(过滤蓝光)。 整机具备智能书写护眼模式,支持在屏幕书写过程中,自动逐步调节设备的背光亮度。	¥31,300.00	7	¥219,100.00
----	--------------------------	---------------	-------	--------------	---	------------	---	-------------

					整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备6个前置按键，可实现开关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径12米课堂现场音频。 支持WiFi6，整机内置2.4G、5GHz双频wifi，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素4800万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持50点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU采用国产芯片，主频3.0Ghz，核心数4个，线程数8个。内存16G，固态硬盘512G。（OPS型号：CJSHG3G；CPU型号：海光C86-3G（OPN:3330）） OPS接口：USB3.0+USB2.0共4个，其中高速USB3.0 2个。（OPS型号：CJSHG3G） OPS设备的CPU配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。（OPS型号：CJSHG3G；CPU型号：海光C86-3G（OPN:3330）；国产化操作系统：统信桌面操作系统V20（内核版本4.19）） OPS其他接口配置：网络接口1个，DP输出接口1个，HDMI1个，耳机输出接口1个，麦克风电输入接口1个。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS型号：CJSHG3G） OPS支持802.11b/g/n/ac；蓝牙支持Bluetooth5.0。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS型号：CJSHG3G） 提供教学工具，教学工具支持屏幕任意位置停留，包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单，支持快捷入口，包括课本、白板、中控导		
--	--	--	--	--	--	--	--

					提供历史学科工具：提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能，同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等设备自动连接。待机时长 120 小时，连续书写时长 8 小时，连续扩音时长 8 小时。（AI 教学智能笔：JCPEN03） 型号：EC86H1			
47	北京市 第八十 中学管 庄分校 汇星校 区组合 黑板	北京 天工 文教 用品有 限公司	北 京/ 中 国	天工 永盛	规格：可推拉，可内嵌 86 寸触控一体机，可与交互触控一体机组合安装； 粉笔书写，笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号：DEM10T-1342	¥ 1,775.00	6	¥ 10,650.00
48	北京市 第八十 中学管 庄分校 汇星校 区组合 黑板	北京 天工 文教 用品有 限公司	北 京/ 中 国	天工 永盛	规格：可推拉，可内嵌 86 寸触控一体机，可与交互触控一体机组合安装； 粉笔书写，笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号：DEM10T-1342	¥ 1,775.00	7	¥ 12,425.00
49	北京市 第八十 中学管 庄分校 管庄校 区交互 式触控 一体机	安徽 智慧 皆成 数字 技术 有限 公司	安 徽/ 中 国	科大 讯飞 IFLYT EK	规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。	¥ 31,300.00	5	¥ 156,500.00

					整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备6个前置按键，可实现开关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径12米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素4800万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持50点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频3.0Ghz，核心数4个，线程数8个。内存16G，固态硬盘512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共4个，其中高速USB3.0 2个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）；国产化操作系统：统信桌面操作系统 V20（内核版本 4.19）） OPS 其他接口配置：网络接口1个，DP 输出接口1个，HDMI1 个，耳机输出接口1个，麦克风输入接口1个。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 支持 802.11b/g/n/ac；蓝牙支持 Bluetooth5.0。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） 提供教学工具，教学工具支持屏幕任意位置停留，包含画笔、板擦、撤销		
--	--	--	--	--	---	--	--

					提供地理学科工具，提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具：提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能，同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时，连续书写时长 8 小时，连续扩音时长 8 小时。（AI 教学智能笔：JCPEN03） 型号：EC86H1				
50	北京市 第八十 中学管 庄分校 管庄校 区组合 黑板	北京 天工 文教 用品 有限 公司	北 京/ 中 国	天 工 永 盛	规格：可推拉，可内嵌 86 寸触控一体机，可与交互触控一体机组合安装； 粉笔书写，笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号：DEM10T-1342	¥ 1,775.00	5	¥ 8,875.00	
51	北京景 山学校 朝阳学 校交互 式触控 一体机	安徽 智慧 成数 字技 术有 限公 司	安 徽/ 中 国	科 大 讯 飞 IFLYT EK	规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材料质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量 +/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。	¥ 31,300.00	15	¥ 469,500.00	

					支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径12米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）；国产化操作系统：统信桌面操作系统 V20（内核版本 4.19）） OPS 其他接口配置：网络接口 1 个，DP 输出接口 1 个，HDMI1 个，耳机输出接口 1 个，麦克风输入接口 1 个。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 支持 802.11b/g/n/ac；蓝牙支持 Bluetooth5.0。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） 提供教学工具，教学工具支持屏幕任意位置停留，包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单，支持快捷入口，包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中，支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中学段全学科电子教材；为每位教师账号提供电子课		
--	--	--	--	--	---	--	--

52	北京景山学校朝阳学校交互式触控一体机	安徽智慧成数字技术有限公司	安徽/中国	科大讯飞 IFLYTEK	连续书写时长 8 小时，连续扩音时长 8 小时。（AI 教学智能笔：JCPEN03） 型号：EC86H1 规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量 +/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN：3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：	¥ 31,300.00	2	¥ 688,600.00
----	--------------------	---------------	-------	--------------	--	-------------	---	--------------

					支持上传教师教案后,软件能够生成该教案的优化建议。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 支持在制作课件时插入教学资源,支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具,包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读,并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供英语学科工具,包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别,并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供物理学科工具,提供物理电路图,涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具,提供化学元素周期表。 提供地理学科工具,提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具:提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能,同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时,连续书写时长 8 小时,连续扩音时长 8 小时。(AI 教学智能笔: JCPEN03) 型号: EC86H1			
53	北京景山学校朝阳学校组合黑板	北京天文教用品有限公司	北京/中国	天工永盛	规格: 可推拉,可内嵌 86 寸触控一体机,可与交互触控一体机组合安装; 粉笔书写,笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号: DEM10T-1342	¥ 1,775.00	1 5	¥ 26,625.00
54	北京景山学校朝阳学校组合黑板	北京天文教用品有限公司	北京/中国	天工永盛	规格: 可推拉,可内嵌 86 寸触控一体机,可与交互触控一体机组合安装; 粉笔书写,笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号: DEM10T-1342	¥ 1,775.00	2 2	¥ 39,050.00

5	北京第二外国语学院附属中学瑞祥校区(北京中学外语分校)交互式触控一体机	安徽智慧成数字技术有限公司	安徽/中国	科大讯飞 IFLYTEK	规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材料金属背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN:3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国	¥ 31,300.00	1	¥ 31,300.00
---	-------------------------------------	---------------	-------	-----------------	--	-------------	---	-------------

					家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。(OPS 型号: CJSHG3G; CPU 型号: 海光 C86-3G (OPN: 3330); 国产化操作系统: 统信桌面操作系统 V20 (内核版本 4.19)) OPS 其他接口配置: 网络接口 1 个, DP 输出接口 1 个, HDMI 1 个, 耳机输出接口 1 个, 麦克风输入接口 1 个。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) (OPS 型号: CJSHG3G) OPS 支持 802.11b/g/n/ac; 蓝牙支持 Bluetooth5.0。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) (OPS 型号: CJSHG3G) 提供教学工具, 教学工具支持屏幕任意位置停留, 包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单, 支持快捷入口, 包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中, 支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中学段全学科电子教材; 为每位教师账号提供电子课本的下载权限, 授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 文件管理: 支持获取本地移动类存储设备; 支持一键打开本地文件进行教学。 支持移动端大小屏互动功能, 支持将移动端屏幕进行投屏, 拍照, 批注, 并支持远程 PPT 翻页, 白板软件控制等操作。 支持提供 4 种常见尺规工具, 包含量角器、圆规、直尺、三角板等; 支持将测量工具旋转任意角度, 支持输入指定旋转角度实现旋转。 支持对手写中文或英文进行圈画, 推荐相关教学资源, 中文包括拼音、笔顺、部首和结构, 英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体, 支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看, 预览详情页能够展示知识点、预衡量以及下载量等相关信息。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 支持上传教师教案后, 软件能够生成该教案的优化建议。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件)		
--	--	--	--	--	--	--	--

					支持在制作课件时插入教学资源, 支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具, 包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读, 并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供英语学科工具, 包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别, 并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供物理学科工具, 提供物理电路图, 涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具, 提供化学元素周期表。 提供地理学科工具, 提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具: 提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能, 同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时, 连续书写时长 8 小时, 连续扩音时长 8 小时。(AI 教学智能笔: JCPEN03) 型号: EC86H1			
56	北京第二外国语学院附属中学瑞祥校区(北京中学外语分校)组合黑板	北京天文教用品有限公司	北京/中国	天工永盛	规格: 可推拉, 可内嵌 86 寸触控一体机, 可与交互触控一体机组合安装; 粉笔书写, 笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号: DEM10T-1342	¥ 1,775.00	1	¥ 1,775.00
57	北京第二外国语学院	安徽智慧皆成	安徽/中	科大讯飞 IFLYT	规格: 整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0, 后置接口 2 路 HDMI、	¥ 31,300.00	20	¥ 626,000.00

附属中学(北京) 语分校 中学部) 交互式 触控一体机	数字技术有限公司	国	EK	1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器, 额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳, 铝合金边框搭配金属材质背板; 屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m², 色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护, 能够物理防蓝光 (过滤蓝光)。 整机具备智能书写护眼模式, 支持在屏幕书写过程中, 自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键, 可实现开关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作; 支持自定义前置按键功能, 包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能, 能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6, 整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。(型号: WL00080) 具备降噪麦克风阵列, 支持远场拾音。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验 (测) 报告扫描件) 摄像头具备下倾设计, 摄像头像素 4800 万像素。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验 (测) 报告扫描件) 采用红外触控技术, 支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作, 支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片, 主频 3.0Ghz, 核心数 4 个, 线程数 8 个。内存 16G, 固态硬盘 512G。(OPS 型号: CJSHG3G; CPU 型号: 海光 C86-3G (OPN: 3330)) OPS 接口: USB3.0+USB2.0 共 4 个, 其中高速 USB3.0 2 个。(OPS 型号: CJSHG3G) OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。(OPS 型号: CJSHG3G; CPU 型号: 海光 C86-3G (OPN: 3330) ; 国产化操作系统: 统信桌面操作系统 V20 (内核版本 4.19))		
---	----------	---	----	--	--	--

					OPS 其他接口配置：网络接口 1 个，DP 输出接口 1 个，HDMI1 个，耳机输出接口 1 个，麦克风电输入接口 1 个。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 支持 802.11b/g/n/ac；蓝牙支持 Bluetooth5.0。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） 提供教学工具，教学工具支持屏幕任意位置停留，包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单，支持快捷入口，包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中，支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中段全学科电子教材；为每位教师账号提供电子课本的下载权限，授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 文件管理：支持获取本地移动类储存设备；支持一键打开本地文件进行教学。 支持移动端大小屏互动功能，支持将移动端屏幕进行投屏，拍照，批注，并支持远程 PPT 翻页，白板软件控制等操作。 支持提供 4 种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板等；支持将测量工具旋转任意角度，支持输入指定旋转角度实现旋转。 支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关教学资源，中文包括拼音、笔顺、部首和结构，英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体，支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看，预览详情页能够展示知识点、预览量以及下载量等相关信息。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持上传教师教案后，软件能够生成该教案的优化建议。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持在制作课件时插入教学资源，支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。
--	--	--	--	--	--

					提供语文学科工具, 包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读, 并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供英语学科工具, 包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别, 并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供物理学科工具, 提供物理电路图, 涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具, 提供化学元素周期表。 提供地理学科工具, 提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具: 提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能, 同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等设备自动连接。待机时长 120 小时, 连续书写时长 8 小时, 连续扩音时长 8 小时。(AI 教学智能笔: JCPEN03) 型号: EC86H1			
58	北京第二外国语学院附属中学(北京外语分校中学部)组合黑板	北京天工文教用品有限公司	北京/中国	天工永盛	规格: 可推拉, 可内嵌 86 寸触控一体机, 可与交互触控一体机组合安装; 粉笔书写, 笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号: DEM10T-1342	¥ 1,775.00	20	¥ 35,500.00
59	北京第二外国语学院附属小学交互式触控一体机	安徽智慧成数字技术有限公司	安徽/中国	科大讯飞 IFLYTEK	规格: 整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0, 后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器, 额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳, 铝合金边框搭配金属材料质背板; 屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。	¥ 31,300.00	10	¥ 313,000.00

整机				整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN：3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN：3330）；国产化操作系统：统信桌面操作系统 V20（内核版本 4.19）） OPS 其他接口配置：网络接口 1 个，DP 输出接口 1 个，HDMI 1 个，耳机输出接口 1 个，麦克风输入接口 1 个。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 支持 802.11b/g/n/ac；蓝牙支持 Bluetooth5.0。（已提供有资质的第三方
----	--	--	--	---

					提供物理学工具, 提供物理电路图, 涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具, 提供化学元素周期表。 提供地理学科工具, 提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具: 提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能, 同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时, 连续书写时长 8 小时, 连续扩音时长 8 小时。(AI 教学智能笔: JCPEN03) 型号: EC86HI			
60	北京第二外国语学院附属小学组合板	北京天工文教用品有限公司	北京/中国	天工永盛	规格: 可推拉, 可内嵌 86 寸触控一体机, 可与交互触控一体机组合安装; 粉笔书写, 笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号: DEM10T-1342	¥ 1,775.00	10	¥ 17,750.00
61	北京第二外国语学院附属小学定福分校交互式触控一体机	安徽智慧成数字技术有限公司	安徽/中国	科大讯飞 IFLYTEK	规格: 整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0, 后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器, 额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳, 铝合金边框搭配金属材质背板; 屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m², 色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护, 能够物理防蓝光 (过滤蓝光)。 整机具备智能书写护眼模式, 支持在屏幕书写过程中, 自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键, 可实现开关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作; 支持自定义前置按键功能, 包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、	¥ 31,300.00	7	¥ 219,100.00

						批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径12米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330）；国产化操作系统：统信桌面操作系统 V20（内核版本 4.19）） OPS 其他接口配置：网络接口 1 个，DP 输出接口 1 个，HDMI1 个，耳机输出接口 1 个，麦克风输入接口 1 个。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 支持 802.11b/g/n/ac；蓝牙支持 Bluetooth5.0。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） 提供教学工具，教学工具支持屏幕任意位置停留，包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单，支持快捷入口，包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中，支持新建自定义备课本。
--	--	--	--	--	--	---

					覆盖小学、初中、高中段全学科电子教材；为每位教师账号提供电子课本的下载权限，授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 文件管理：支持获取本地移动类储存设备；支持一键打开本地文件进行教学。 支持移动端大小屏互动功能，支持将移动端屏幕进行投屏，拍照，批注，并支持远程 PPT 翻页，白板软件控制等操作。 支持提供 4 种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板等；支持将测量工具旋转任意角度，支持输入指定旋转角度实现旋转。 支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关教学资源资料，中文包括拼音、笔顺、部首和结构，英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体，支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看，预览详情页能够展示知识点、预览量以及下载量等相关信息。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持上传教师教案后，软件能够生成该教案的优化建议。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持在制作课件时插入教学资源，支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具，包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供英语学科工具，包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供物理学科工具，提供物理电路图，涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具，提供化学元素周期表。 提供地理学科工具，提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具：提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能，同时还支持将录制内容转化为文字。				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时，连续书写时长 8 小时，连续扩音时长 8 小时。（AI 教学智能笔：JCPEN03）型号：EC86H1				
62	北京第二外国语学院附属小学定福分校组合黑板	北京天文办公用品有限公司	北京/中国	天工永盛	规格：可推拉，可内嵌 86 寸触控一体机，可与交互触控一体机组合安装；粉笔书写，笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号：DEM10T-1342	¥ 1,775.00	7	¥ 12,425.00	
63	北京市和平街第一中学交互式触控一体机	安徽智慧成数字技术有限公司	安徽/中国	科大讯飞 IFLYTEK	规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材料背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量 +/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具	¥ 31,300.00	11	¥ 344,300.00	

						的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN：3330）） OPS 接口：USB3.0+USB2.0 共 4 个，其中高速 USB3.0 2 个。（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN：3330）；国产化操作系统：统信桌面操作系统 V20（内核版本 4.19）） OPS 其他接口配置：网络接口 1 个，DP 输出接口 1 个，HDMI1 个，耳机输出接口 1 个，麦克风电输入接口 1 个。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） OPS 支持 802.11b/g/n/ac；蓝牙支持 Bluetooth5.0。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件）（OPS 型号：CJSHG3G） 提供教学工具，教学工具支持屏幕任意位置停留，包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单，支持快捷入口，包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中，支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中学段全学科电子教材；为每位教师账号提供电子课本的下载权限，授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 文件管理：支持获取本地移动类存储设备；支持一键打开本地文件进行教学。 支持移动端大小屏互动功能，支持将移动端屏幕进行投屏，拍照，批注，
--	--	--	--	--	--	---

					并支持远程 PPT 翻页, 白板软件控制等操作。 支持提供 4 种常见尺规工具, 包含量角器、圆规、直尺、三角板等; 支持将测量工具旋转任意角度, 支持输入指定旋转角度实现旋转。 支持对手写中文或英文进行圈画, 推荐相关教学资源, 中文包括拼音、笔顺、部首和结构, 英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体, 支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看, 预览详情页能够展示知识点、预浏览量以及下载量等相关信息。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 支持上传教师教案后, 软件能够生成该教案的优化建议。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 支持在制作课件时插入教学资源, 支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具, 包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读, 并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供英语学科工具, 包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别, 并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供物理学科工具, 提供物理电路图, 涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具, 提供化学元素周期表。 提供地理学科工具, 提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具: 提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能, 同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔记支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时, 连续书写时长 8 小时, 连续扩音时长 8 小时。(AI 教学智能笔: JCPEN03) 型号: EC86H1			
64	北京市和平街第一中	北京天工文教	北 京/ 中	天工 永盛	规格: 可推拉, 可内嵌 86 寸触控一体机, 可与交互触控一体机组合安装; 粉笔书写, 笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号: DEM10T-1342	¥ 1,775.00	1 1	¥ 19,525.00

学 组 合 板	用品 有限 公司	国	科大 讯飞 IFLYT EK	规格：整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0，后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳，铝合金边框搭配金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m²，色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护，能够物理防蓝光（过滤蓝光）。 整机具备智能书写护眼模式，支持在屏幕书写过程中，自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作；支持自定义前置按键功能，包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。（型号：WL00080） 具备降噪麦克风阵列，支持远场拾音。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 摄像头具备下倾设计，摄像头像素 4800 万像素。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 采用红外触控技术，支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作，支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片，主频 3.0Ghz，核心数 4 个，线程数 8 个。内存 16G，固态硬盘 512G。（OPS 型号：CJSHG3G；CPU 型号：海光 C86-3G（OPN: 3330））	¥ 31,300.00	2 2	¥ 688,600.00
------------------	----------------	---	-------------------------	--	-------------	--------	--------------

					OPS 接口: USB3.0+USB2.0 共 4 个, 其中高速 USB3.0 2 个。(OPS 型号: CJSHG3G) OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。(OPS 型号: CJSHG3G; CPU 型号: 海光 C86-3G (OPN: 3330); 国产化操作系统: 统信桌面操作系统 V20 (内核版本 4.19)) OPS 其他接口配置: 网络接口 1 个, DP 输出接口 1 个, HDMI 1 个, 耳机输出接口 1 个, 麦克风输入接口 1 个。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) (OPS 型号: CJSHG3G) OPS 支持 802.11b/g/n/ac; 蓝牙支持 Bluetooth5.0。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) (OPS 型号: CJSHG3G) 提供教学工具, 教学工具支持屏幕任意位置停留, 包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单, 支持快捷入口, 包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中, 支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中学段全学科电子教材; 为每位教师账号提供电子课本的下载权限, 授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 文件管理: 支持获取本地移动类存储设备; 支持一键打开本地文件进行教学。 支持移动端大小屏互动功能, 支持将移动端屏幕进行投屏, 拍照, 批注, 并支持远程 PPT 翻页, 白板软件控制等操作。 支持提供 4 种常见尺规工具, 包含量角器、圆规、直尺、三角板等; 支持将测量工具旋转任意角度, 支持输入指定旋转角度实现旋转。 支持对手写中文或英文进行圈画, 推荐相关教学资源, 中文包括拼音、笔顺、部首和结构, 英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体, 支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看, 预览详情页能够展示知识点、浏览量以及下载量等相关信息。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测))
--	--	--	--	--	---

				报告扫描件) 支持上传教师教案后,软件能够生成该教案的优化建议。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 支持在制作课件时插入教学资源,支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具,包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读,并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供英语学科工具,包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别,并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供物理学科工具,提供物理电路图,涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具,提供化学元素周期表。 提供地理学科工具,提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具:提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能,同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长120小时,连续书写时长8小时,连续扩音时长8小时。(AI教学智能笔:JCPEN03)型号:EC86H1			
66	北京市和平街第一中学清友园校区黑板	北京天文教用品有限公司	北京/中国	天工永盛	规格:可推拉,可内嵌86寸触控一体机,可与交互触控一体机组合安装;粉笔书写,笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号:DEM10T-1342	¥ 1,775.00 22	¥ 39,050.00
67	北京市和平街第一中学(朝来	安徽智慧皆成数字	安徽/中国	科大讯飞 IFLYT EK	规格:整机屏幕采用86英寸超高清LED液晶显示屏,显示比例16:9,分辨率3840×2160。 整机前置接口1路HDMI、1路TypeC、2路USB3.0,后置接口2路HDMI、1路RS232、2路USB接口、1路触控TOUCH USB输出。	¥ 31,300.00 6	¥ 187,800.00

校区) 交互式 触控一 体机	技术 有限 公司			整机内置 2.2 声道扬声器, 额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳, 铝合金边框搭配金属材质质背板; 屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m², 色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护, 能够物理防蓝光 (过滤蓝光)。 整机具备智能书写护眼模式, 支持在屏幕书写过程中, 自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键, 可实现开关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作; 支持自定义前置按键功能, 包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能, 能够录制屏幕及整机半径 12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6, 整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。(型号: WL00080) 具备降噪麦克风阵列, 支持远场拾音。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验 (测) 报告扫描件) 摄像头具备下倾设计, 摄像头像素 4800 万像素。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验 (测) 报告扫描件) 采用红外触控技术, 支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作, 支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片, 主频 3.0Ghz, 核心数 4 个, 线程数 8 个。内存 16G, 固态硬盘 512G。(OPS 型号: CJSHG3G; CPU 型号: 海光 C86-3G (OPN: 3330)) OPS 接口: USB3.0+USB2.0 共 4 个, 其中高速 USB3.0 2 个。(OPS 型号: CJSHG3G) OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。(OPS 型号: CJSHG3G; CPU 型号: 海光 C86-3G (OPN: 3330) ; 国产化操作系统: 统信桌面操作系统 V20 (内核版本 4.19)) OPS 其他接口配置: 网络接口 1 个, DP 输出接口 1 个, HDMI1 个, 耳机		
-------------------------	----------------	--	--	--	--	--

					输出接口 1 个, 麦克风输入接口 1 个。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) (OPS 型号: CJSHG3G) OPS 支持 802.11b/g/n/ac; 蓝牙支持 Bluetooth5.0。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) (OPS 型号: CJSHG3G) 提供教学工具, 教学工具支持屏幕任意位置停留, 包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单, 支持快捷入口, 包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中, 支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中段全学科电子教材; 为每位教师账号提供电子课本的下载权限, 授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 文件管理: 支持获取本地移动类储存设备; 支持一键打开本地文件进行教学。 支持移动端大小屏互动功能, 支持将移动端屏幕进行投屏, 拍照, 批注, 并支持远程 PPT 翻页, 白板软件控制等操作。 支持提供 4 种常见尺规工具, 包含量角器、圆规、直尺、三角板等; 支持将测量工具旋转任意角度, 支持输入指定旋转角度实现旋转。 支持对手写中文或英文进行圈画, 推荐相关教学资源, 中文包括拼音、笔顺、部首和结构, 英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体, 支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看, 预览详情页能够展示知识点、预览量以及下载量等相关信息。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 支持上传教师教案后, 软件能够生成该教案的优化建议。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 支持在制作课件时插入教学资源, 支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文类学科工具, 包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、
--	--	--	--	--	--

					汉语朗读, 并已在投标时提供功能截图及承诺: 提供英语学科工具, 包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别, 并已在投标时提供功能截图及承诺; 提供物理学科工具, 提供物理电路图, 涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具, 提供化学元素周期表。 提供地理学科工具, 提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具: 提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能, 同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时, 连续书写时长 8 小时, 连续扩音时长 8 小时。(AI 教学智能笔: JCPEN03) 型号: EC86H1			
68	北京市和平街第一中学校(朝阳区)组合黑板	北京天文仪器有限公司	北京/中国	天工永盛	规格: 可推拉, 可内嵌 86 寸触控一体机, 可与交互触控一体机组合安装; 粉笔书写, 笔迹流畅。包含旧设备拆除 型号: DEM10T-1342	¥ 1,775.00	6	¥ 10,650.00
69	北京市朝阳区芳草国际学校富力分校(初中)交互式触控一体机	安徽智慧成数字技术有限公司	安徽/中国	科大讯飞 IFLYTEK	规格: 整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0, 后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器, 额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳, 铝合金边框搭配金属材料背板; 屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m², 色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护, 能够物理防蓝光(过滤蓝光)。 整机具备智能书写护眼模式, 支持在屏幕书写过程中, 自动逐步调节设备的背光亮度。	¥ 31,300.00	16	¥ 500,800.00

70	北京市 朝阳区 芳草 国际学 校富力 分校(初 中) 组合 黑板	北京 天工 文教 用品有 限公司	北 京/ 中 国	天工 永盛	提供历史学科工具: 提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能, 同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时, 连续书写时长 8 小时, 连续扩音时长 8 小时。(AI 教学智能笔: JCPEN03) 型号: EC86H1	¥ 1,775.00	1 6	¥ 28,400.00
71	北京市 朝阳区 芳草 国际学 校富力 分校(小 学) 交互 式触控 一体机	安徽 智慧 成数 技有 限公 司	安 徽/ 中 国	科大 讯飞 IFLYT EK	规格: 整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840×2160。 整机前置接口 1 路 HDMI、1 路 TypeC、2 路 USB3.0, 后置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB 接口、1 路触控 TOUCH USB 输出。 整机内置 2.2 声道扬声器, 额定总功率 70W。 整机采用全金属外壳, 铝合金边框搭配金属材质背板; 屏幕边缘采用圆角包边防护。设备外观支持防腐蚀。 整机屏体支持亮度 380cd/m², 色彩覆盖率 86.2%NTSC。 整机屏体支持自动开启蓝光防护, 能够物理防蓝光 (过滤蓝光)。 整机具备智能书写护眼模式, 支持在屏幕书写过程中, 自动逐步调节设备的背光亮度。 整机支持全通道支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整。 整机具备 6 个前置按键, 可实现开关机、音量+/-、护眼、录课、主页操作; 支持自定义前置按键功能, 包含白板、截屏、倒计时、屏幕下移、日历、批注、计算器、聚光灯、投票器、自动亮度、触摸锁。 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能, 能够录制屏幕及整机半径	¥ 31,300.00	4 7	¥ 1,471,100.00

					12 米课堂现场音频。 支持 WiFi6, 整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax. (型号: WL00080) 具备降噪麦克风阵列, 支持远场拾音。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 摄像头具备下倾设计, 摄像头像素 4800 万像素。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) 采用红外触控技术, 支持 50 点触控及同时书写。 支持手势操作, 支持手势操作唤出教学工具、熄屏/唤醒、下拉半屏等。 CPU 采用国产芯片, 主频 3.0Ghz, 核心数 4 个, 线程数 8 个。内存 16G, 固态硬盘 512G。(OPS 型号: CJSHG3G; CPU 型号: 海光 C86-3G (OPN: 3330)) OPS 接口: USB3.0+USB2.0 共 4 个, 其中高速 USB3.0 2 个。(OPS 型号: CJSHG3G) OPS 设备的 CPU 配置及内置操作系统版本符合中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心发布的安全可靠测评公告要求。(OPS 型号: CJSHG3G; CPU 型号: 海光 C86-3G (OPN: 3330); 国产化操作系统: 统信桌面操作系统 V20 (内核版本 4.19)) OPS 其他接口配置: 网络接口 1 个, DP 输出接口 1 个, HDMI1 个, 耳机输出接口 1 个, 麦克风输入接口 1 个。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) (OPS 型号: CJSHG3G) OPS 支持 802.11b/g/n/ac; 蓝牙支持 Bluetooth5.0。(已提供有资质的第三方机构出具的相关检验(测)报告扫描件) (OPS 型号: CJSHG3G) 提供教学工具, 教学工具支持屏幕任意位置停留, 包含画笔、板擦、撤销等基础功能。教学工具支持无任何操作自动收起。 教学软件内置侧边栏快捷菜单, 支持快捷入口, 包括课本、白板、中控导航等。 支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应的章节中, 支持新建自定义备课本。 覆盖小学、初中、高中学段全学科电子教材; 为每位教师账号提供电子课本的下载权限, 授课时支持对课本进行文本批注、擦除、翻页操作。(已		
--	--	--	--	--	---	--	--

					提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 文件管理：支持获取本地移动类储存设备；支持一键打开本地文件进行教学。 支持移动端大小屏互动功能，支持将移动端屏幕进行投屏，拍照，批注，并支持远程 PPT 翻页，白板软件控制等操作。 支持提供 4 种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板等；支持将测量工具旋转任意角度，支持输入指定旋转角度实现旋转。 支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关教学资源，中文包括拼音、笔顺、部首和结构，英文包括发音、翻译和例句等。 支持教师创建智能体，支持教师将已创建的智能体分享给其他教师使用。 支持对检索后的资料进行预览查看，预览详情页能够展示知识点、预览量以及下载量等相关信息。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持上传教师教案后，软件能够生成该教案的优化建议。（已提供有资质的第三方机构出具的相关检验（测）报告扫描件） 支持在制作课件时插入教学资源，支持引用校本资源库及个人资源库中的资源。 电子白板支持多人同时书写。 提供语文学科工具，包括诗词卡片、字词听写、朗读评测、识字接龙、汉语朗读，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供英语学科工具，包括英语朗读、单词听写、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别，并已在投标时提供功能截图及承诺； 提供物理学科工具，提供物理电路图，涵盖中学教材电路实验。 提供化学学科工具，提供化学元素周期表。 提供地理学科工具，提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块。 提供历史学科工具：提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等资源。 支持课堂教学视频录制功能，同时还支持将录制内容转化为文字。 教学笔支持与大屏、个人电脑等标准设备自动连接。待机时长 120 小时，连续书写时长 8 小时，连续扩音时长 8 小时。（AI 教学智能笔：JCPEN03）				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

附件二：交货地点及数量

序号	分项名称	数量	分项名称
1	东北师范大学附属中学朝阳学校 交互式触控一体机	8	东北师范大学附属中学朝阳学校
2	东北师范大学附属中学朝阳学校 组合黑板	8	东北师范大学附属中学朝阳学校
3	中国传媒大学附属中学(北京中学传媒分校) 交互式触控一体机	13	中国传媒大学附属中学(北京中学传媒分校)
4	中国传媒大学附属中学(北京中学传媒分校) 组合黑板	13	中国传媒大学附属中学(北京中学传媒分校)
5	中国传媒大学附属小学中部 交互式触控一体机	17	中国传媒大学附属小学中部
6	中国传媒大学附属小学中部 组合黑板	17	中国传媒大学附属小学中部
7	中国传媒大学附属小学低部 交互式触控一体机	12	中国传媒大学附属小学低部
8	中国传媒大学附属小学低部 组合黑板	12	中国传媒大学附属小学低部
9	中国传媒大学附属小学高部 交互式触控一体机	19	中国传媒大学附属小学高部
10	中国传媒大学附属小学高部 组合黑板	19	中国传媒大学附属小学高部
11	北京中学三分校 交互式触控一体机	20	北京中学三分校
12	北京中学三分校 组合黑板	20	北京中学三分校
13	北京中学二分校 交互式触控一体机	10	北京中学二分校
14	北京中学二分校 交互式触控一体机	21	北京中学二分校
15	北京中学二分校 组合黑板	10	北京中学二分校
16	北京中学二分校 组合黑板	21	北京中学二分校
17	北京中学润丰分校 交互式触控一体机	10	北京中学润丰分校
18	北京中学润丰分校 交互式触控一体机	17	北京中学润丰分校
19	北京中学润丰分校 组合黑板	10	北京中学润丰分校
20	北京中学润丰分校 组合黑板	17	北京中学润丰分校
21	北京中学(西坝河校区) 交互式触控一体机	4	北京中学(西坝河校区)

22	北京中学（西坝河校区） 组合黑板	4	北京中学（西坝河校区）
23	北京化工大学附属中学初中部 交互式触控一体机	7	北京化工大学附属中学初中部
24	北京化工大学附属中学初中部 组合黑板	7	北京化工大学附属中学初中部
25	北京化工大学附属中学小学部 交互式触控一体机	19	北京化工大学附属中学小学部
26	北京化工大学附属中学小学部 组合黑板	19	北京化工大学附属中学小学部
27	北京市星河实验学校国美分校 交互式触控一体机	28	北京市星河实验学校国美分校
28	北京市星河实验学校国美分校 组合黑板	28	北京市星河实验学校国美分校
29	北京市朝阳区兴隆小学 交互式触控一体机	23	北京市朝阳区兴隆小学
30	北京市朝阳区兴隆小学 组合黑板	23	北京市朝阳区兴隆小学
31	北京市朝阳区星河实验小学 交互式触控一体机	2	北京市朝阳区星河实验小学
32	北京市朝阳区星河实验小学 组合黑板	2	北京市朝阳区星河实验小学
33	北京市朝阳区第二实验小学双桥分校 交互式触控一体机	23	北京市朝阳区第二实验小学双桥分校
34	北京市朝阳区第二实验小学双桥分校 组合黑板	23	北京市朝阳区第二实验小学双桥分校
35	北京市朝阳区第二实验小学双桥校区低 部 交互式触控一体机	7	北京市朝阳区第二实验小学双桥校区低 部
36	北京市朝阳区第二实验小学双桥校区低 部 组合黑板	7	北京市朝阳区第二实验小学双桥校区低 部
37	北京市朝阳区第二实验小学双桥校区高 部 交互式触控一体机	21	北京市朝阳区第二实验小学双桥校区高 部
38	北京市朝阳区第二实验小学双桥校区高 部 组合黑板	21	北京市朝阳区第二实验小学双桥校区高 部
39	北京市朝阳区第二实验小学管庄校区低 部 交互式触控一体机	14	北京市朝阳区第二实验小学管庄校区低 部
40	北京市朝阳区第二实验小学管庄校区低 部 组合黑板	14	北京市朝阳区第二实验小学管庄校区低 部
41	北京市朝阳区第二实验小学管庄校区高 部 交互式触控一体机	2	北京市朝阳区第二实验小学管庄校区高 部
42	北京市朝阳区第二实验小学管庄校区高	2	北京市朝阳区第二实验小学管庄校区高

	部 组合黑板		部
43	北京市第八十中学管庄分校康惠南校区 交互式触控一体机	8	北京市第八十中学管庄分校康惠南校区
44	北京市第八十中学管庄分校康惠南校区 组合黑板	8	北京市第八十中学管庄分校康惠南校区
45	北京市第八十中学管庄分校汇星校区 交互式触控一体机	6	北京市第八十中学管庄分校汇星校区
46	北京市第八十中学管庄分校汇星校区 交互式触控一体机	7	北京市第八十中学管庄分校汇星校区
47	北京市第八十中学管庄分校汇星校区 组合黑板	6	北京市第八十中学管庄分校汇星校区
48	北京市第八十中学管庄分校汇星校区 组合黑板	7	北京市第八十中学管庄分校汇星校区
49	北京市第八十中学管庄分校管庄校区 交互式触控一体机	5	北京市第八十中学管庄分校管庄校区
50	北京市第八十中学管庄分校管庄校区 组合黑板	5	北京市第八十中学管庄分校管庄校区
51	北京景山学校朝阳学校 交互式触控一体机	15	北京景山学校朝阳学校
52	北京景山学校朝阳学校 交互式触控一体机	22	北京景山学校朝阳学校
53	北京景山学校朝阳学校 组合黑板	15	北京景山学校朝阳学校
54	北京景山学校朝阳学校 组合黑板	22	北京景山学校朝阳学校
55	北京第二外国语学院附属中学瑞祥校区 (北京中学外语分校) 交互式触控一体机	1	北京第二外国语学院附属中学瑞祥校区 (北京中学外语分校)
56	北京第二外国语学院附属中学瑞祥校区 (北京中学外语分校) 组合黑板	1	北京第二外国语学院附属中学瑞祥校区 (北京中学外语分校)
57	北京第二外国语学院附属中学(北京中学 外语分校中学部) 交互式触控一体机	20	北京第二外国语学院附属中学(北京中学 外语分校中学部)
58	北京第二外国语学院附属中学(北京中学 外语分校中学部) 组合黑板	20	北京第二外国语学院附属中学(北京中学 外语分校中学部)
59	北京第二外国语学院附属小学 交互式触控一体机	10	北京第二外国语学院附属小学
60	北京第二外国语学院附属小学 组合黑板	10	北京第二外国语学院附属小学
61	北京第二外国语学院附属小学定福分校 交互式触控一体机	7	北京第二外国语学院附属小学定福分校
62	北京第二外国语学院附属小学定福分校 组合黑板	7	北京第二外国语学院附属小学定福分校
63	北京市和平街第一中学 交互式触控一体机	11	北京市和平街第一中学

64	北京市和平街第一中学 组合黑板	11	北京市和平街第一中学
65	北京市和平街第一中学清友园校区 交互式触控一体机	22	北京市和平街第一中学清友园校区
66	北京市和平街第一中学清友园校区 组合黑板	22	北京市和平街第一中学清友园校区
67	北京市和平街第一中学（朝来校区） 交互式触控一体机	6	北京市和平街第一中学（朝来校区）
68	北京市和平街第一中学（朝来校区） 组合黑板	6	北京市和平街第一中学（朝来校区）
69	北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校 （初中） 交互式触控一体机	16	北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校 （初中）
70	北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校 （初中） 组合黑板	16	北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校 （初中）
71	北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校 （小学） 交互式触控一体机	47	北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校 （小学）
72	北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校 （小学） 组合黑板	47	北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校 （小学）

中标通知书:

北京科技园拍卖招标有限公司

中标通知书

SZYGCG11010526210200029906-XM001-229144

北京华创互联科技股份有限公司:

交互触控一体机2(标段编号: 11010526210200029906-XM001-2)评标工作已结束。
根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果, 经北京市朝阳区教育服务保障中心确
认, 贵公司为该项目中标人。

中标金额: 人民币16537500.00元。

请贵公司接到通知后, 及时与招标人联系办理签订合同等事宜。

按照北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同
线上融资有关工作的通知》(京财采购(2023)637号), 我市已推出政府采购合同线
上融资“一站式”服务, 有需求的供应商, 可访问北京市政府采购网“政采贷”专区
, 或中征平台(<https://www.crcrfsp.org.cn/index.do>), 查询各金融机构相关融资产品
, 办理“政采贷”业务。

特此通知。

北京科技园拍卖招标有限公司

2026-08-03 16:58:58

廉洁合作协议书

合同名称：中小学校办学条件装备提升改善 交互触控一体机 2

合同编号：装备 T-2026-100G

甲方：北京市朝阳区教育服务保障中心

乙方：北京华创互联科技股份有限公司

签订日期：2026 年 8 月 3 日



为进一步加强朝阳区教育系统各单位与为本单位提供服务的第三方（包括但不限于“校园餐”、校服采购、教辅材料订制、工程建设、招投标、设施设备采买、研学活动、物业服务、保安全管理、信息技术服务等服务对象）过程中的党风廉政建设，规范双方行为，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护学校干部、教师和当事人的合法权益，特签订本协议。

第一条 甲乙双方的责任

1.应严格遵守党的方针政策和国家法律法规，严格贯彻落实国家、北京市、朝阳区关于“校园餐”、校服采购、教辅材料订制、工程建设、招投标、设施设备采买、研学活动、物业服务、保安全管理、信息技术服务等有关法律、法规，以及廉政建设的各项规定。

2.严格执行合同文件或项目规定，自觉按合同或项目内容办事。

3.业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则，不得为获取不正当的利益，损害国家、单位和对方利益，不得违反相关管理的规章制度。

4.发现对方在项目或合同活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察等有关部门举报。

第二条 甲方的责任

1.认真履行合同或项目要求，为乙方顺利履行合同或项目提供方便，工作中做到不刁难、不推诿。

2.不得向乙方和与乙方相关的单位索要或接受回扣、礼金、消费卡（券）、提货券、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费、微信红包等。

3.不得在乙方和与乙方相关的单位报销任何应由甲方或个人支付的费用，不得借用乙方和与乙方相关单位的通讯工具、交通工具等物品为个人所用。

4.不得要求、暗示、接受乙方和与乙方相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

5.不得参加有可能影响公正执行公务的乙方和与乙方相关单位的宴请和健身、娱乐等活动。

6.不得以祝贺春节、元旦、国庆节、中秋节、教师节和其他节假日的名义，向乙方索要或接受回扣、礼金、消费卡（券）、提货券、有价证券、贵重物品、食品（茶叶、香烟、酒水、月饼等）和好处费、感谢费、微信红包等。

7.不得以试用、借用、品尝等名义，向乙方索要或接受礼品、食品（茶叶、香烟、酒水、月饼等）、设施设备、通讯工具、交通工具等。

8.不得向乙方介绍配偶、子女、亲属参与同甲方合同或项目有关的设备、材料、工程、劳务等经济活动。不得以任

何理由向乙方和与乙方相关单位推荐分包单位和要求乙方购买合同或项目规定以外的材料、设备等。

9.所收受的营业性回扣及中介费、劳务费等各种费用与馈赠，按照有关廉政规定及时上交纪检监察部门。

第三条 乙方的责任

1.认真履行合同或项目要求，并按照合同或项目要求提供优质的服务，在甲方管理范围内，严格遵守各项管理制度规定。

2.不得以任何理由向甲方、与甲方相关单位及其人员赠送礼品、礼金、消费卡（券）、提货券、有价证券、贵重物品、食品（茶叶、香烟、酒水、月饼等）和回扣、好处费、感谢费、微信红包等。

3.不得以任何理由为甲方和与甲方相关单位报销应由对方或个人支付的费用，不为甲方人员提供个人所用的通讯工具、交通工具等物品。

4.不接受或暗示为甲方、与甲方相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

5.不得以任何理由为甲方、与甲方相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

6.不得以祝贺春节、元旦、国庆节、中秋节、教师节和其他节假日的名义，向甲方赠送回扣、礼金、消费卡（券）、

提货券、有价证券、贵重物品、食品（茶叶、香烟、酒水、月饼等）和好处费、感谢费、微信红包等。

7.不得以试用、借用、品尝等名义，向甲方赠送或提供礼品、食品（茶叶、香烟、酒水、月饼等）、设施设备、通讯工具、交通工具等。

8.不得以任何理由允许甲方人员的配偶、子女、亲属参与同甲方项目合同有关的设备、材料、工程、劳务等经济活动。

9.不以其它任何方式贿赂甲方人员。

第四条 违约责任

1.甲方人员有违反本协议责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

2.乙方人员有违反本协议书责任行为的，在合同尚未签订前发生的，甲方有权取消其参与承揽业务的资格；在合同履行过程中发生违反协议书责任行为的，第一次扣罚乙方合同总价款 5%，不足 1 万元的按照 1 万元补齐，情节严重者立即解除合同；第二次则立即解除承揽合同。给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。涉嫌违纪违法问题的，依据有关法律法规和规定处理。

3.凡发生贿赂甲方人员行为的，一律列入供应商黑名单，在一定范围内给予通报，并不得参加朝阳区教育系统任何单

位的经济业务活动。

4.甲、乙双方在工作交往中如发生请客、送礼等违背协议的行为，一方若及时向纪检监察部门报告，对主动报告一方可不予以追究，并适当考虑给予表彰或奖励。

举报受理部门：朝阳区教委教育工委党纪监察科，

举报电话：85851076。

第五条 本协议书作为合同或项目的附件，与合同或项目具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。合同或项目执行完成后，双方仍需遵守本协议约定的廉洁责任。

第六条 本协议书为合同份数+2（党总支、纪检部门各执一份）。

甲方单位：（盖章）



乙方单位：（盖章）



法定代表人：

法定代表人：

具体项目负责人：

具体项目负责人：

具体部门负责人：

具体部门负责人：

纪检部门负责人：

纪检部门负责人：

财务部门负责人：

财务部门负责人：

签字日期： 2026 年 8 月 3 日