

政府采购合同（货物类）

采购中心已备案

2025 年 6 月 25 日

项目编号：11010725210200015985-XM001

合同编号：11010725210200015985-XM001

项目名称：石景山区老山西里甲 2 号装修改造配套教学设施设备配备
教具采购项目

货物名称：电教设备（第一包）



甲 方：北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心

乙 方：北京中天瑞合科技有限公司

签署日期：2025 年 6 月 25 日

合 同 书

北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心在石景山区老山西里甲2号装修改造配套教学设施设备配备教具采购项目中所需第一包：电教设备经北京市石景山区政府采购中心以 11010725210200015985-XM001 号招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定北京中天瑞合科技有限公司为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、**合同文件：**下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- 1、本合同书
- 2、中标通知书
- 3、补充协议
- 4、货物清单 （附合同后）

二、定义：

本合同中的下列术语应解释为：

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、“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。

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。

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。

三、采购货物及数量

货物名称：电教设备（第一包），详见货物清单

采购数量：详见货物清单

价格：1, 730, 000 元（人民币大写：壹佰柒拾叁万元整） 明细报价详见货物清单

四、技术规格

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。

2、当所供货物、价格、服务等与投标文件不一致时,乙方应提出书面申请。

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。

五、权利保证

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,乙方应以自己的费用解决,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)。

2、乙方保证在货物上不存在其他任何第三人的担保物权。

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。

4、如上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。

六、供货时间及包装要求

1、供货时间自合同签订之日起不超过 40 个日历日。乙方应将本批全部货物运抵甲方指定的使用单位并完成安装调试投入使用。

2、乙方提供的全部货物均应采用标准保护措施进行包装,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。

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。

七、装运条件

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。

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。

八、货款支付:

本合同的付款方式为：

- 1、合同签署生效后，由甲方向乙方支付合同总价 50%的货款（具体支付时间以财政资金到位时间为准），同时乙方向甲方支付合同总价 5%的履约保证金，自项目验收合格之日起 2 年后无息退还。
- 2、乙方将货物送达合同指定地点并安装调试完毕验收合格后，由甲方向乙方支付合同总价 50%的货款（具体支付时间以财政资金到位时间为准）。

九、技术资料

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。

- 2、甲方因使用、维修需要，有翻译成其它文字和复印的权利。

十、质量保证

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。

2、本合同涉及货物的质量保证期以投标文件中“保修和售后服务承诺书”为准。

3、若乙方违反上述担保，货物被禁止使用，乙方应自负风险和费用将货物收回，退还甲方已支付的货款。

十一、保修和售后服务

- 1、乙方负责设备的免费送货。

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

- 3、质量保证期后，维修调试、更换配件等只收取成本费。

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。

- 5、设备售出后乙方应用多种方式定期进行回访。

- 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。

十二、检验和安装

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。

2、严格按照甲方和产品安装要求进行安装；

3、货物运抵甲方指定的使用单位并经乙方安装调试后,由甲乙双方验收。

十三、索赔

1、若验收不合格,延误工期,甲方以书面形式通知乙方,提出索赔。

2、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。

3、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,可向当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。

4、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:

(1) 若设备检验不合格,甲方要求退货,乙方承担由此发生的一切损失和费用。

(2) 如验收不合格,延误工期,乙方应承担甲方所遭受的一切经济损失。

(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 risk 并负担甲方所遭受的损失。同时,乙方应按合同条款第十条规定,相应延长修补或更换部分的质量保证期。

5、如果在甲方发出索赔通知后十天内,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天内或甲方同意的更长时间内,按照合同条款规定的任何一种方法解决索赔事宜,甲方有权从质量保证金中扣出索赔金额,如果质量保证金不足以补偿给甲方造成的损失或已支付乙方,乙方另外赔偿相应的损失。

十四、争议解决方式

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，如从协商开始十日内仍得不到解决，甲乙双方双方将争端提交石景山区政府采购管理科进行调解。

2、如调解不成，双方可以到合同签署地人民法院提请诉讼。

3、诉讼的费用应由败诉方负担。

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。

十五、不可抗力

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。

2、受事故影响的一方应在事故发生后叁日内以书面形式通知另一方，并将有关部门出具的证明文件提交给另一方。

十六、税费

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。

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。

十七、合同解除和终止

1、合同解除：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，甲方可向乙方发出书面通知，提出解除合同，并要求退货、返款。

(1) 乙方未能在规定的期限或甲方同意延长的期限内交货。

(2) 乙方使用假冒、伪劣产品，或达不到合同规定的质量、性能。

(3) 乙方其它严重违反合同规定的行为。

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，不予退还质量保证金，并保留甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

十八、违约责任

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，每延迟一日，乙方应按逾期所涉金额的 1%向甲方支付违约金，违约金最多不得超过逾期所涉金额的 5%。若乙方延迟超过 50 天，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。

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。

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。

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。

5、如乙方出现严重违反合同条款并给甲方带来损失时，甲方可视情况采取以下一种或多种方式：

(1) 在质量保证金中扣除直接损失和间接损失。

(2) 解除合同。

(3) 将违约行为上报政府采购管理科，由政府采购管理科对违反合同行为做出处理，在政府采购网上公布。

十九、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。

二十、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。

二十一、合同生效及其它：合同在甲乙双方签字盖章后开始生效。本合同一式三份，甲乙双方各执一份，石景山区政府采购中心备案一份。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，该协议作为本合同的一个组成部分。

甲方：北京市石景山区教育委员会
教育技术装备中心

乙方：北京中天瑞合科技有限公司

名称：（印章）

名称：（印章）

2025年6月20日

2025年6月25日

授权代表（签字）

授权代表（签字）

地址：北京市石景山区西井三区北门西侧胡同内

地址：北京市海淀区宝盛南路1号院
26号楼5层101

邮政编码：

邮政编码：

电 话：010-88963530

电 话：010-84895048

开户银行：

开户银行：0200 0959 1902 0145
966

帐 号：

帐 号：中国工商银行北京世纪
村支行

石景山区政府采购中标通知书

北京中天瑞合科技有限公司：

贵公司参加我中心组织的石景山区老山西里甲2号装修改造配套教学设施设备配备教具采购项目（项目编号：11010725210200015985-XM001）投标活动中，所投标项目（第一包：电教设备）经开标评标，评标委员会评定你公司为本项目的中标单位，中标金额：1,730,000元（人民币大写：壹佰柒拾叁万元整）。

依据《中华人民共和国政府采购法》第四十六条规定，采购人与中标、成交供应商应当在中标、成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

注：此中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

特此通知！

北京市石景山区政府采购中心



附件：货物清单

序号	设备名称	品牌型号	技术规格	数量	单位	单价	总价
1	触控一体机	鸿合 HD-86F3	一、整机硬件 1、整机显示尺寸:86 英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持 40 点同时触控； 2、整机表面钢化玻璃厚度:3.2mm，硬度可达莫氏 7 级； 3、整机前置标配 HDMI 输入 1 路，USB2 路，Type-C 1 路，具有中文标识,后置标配 VGA 输入 1 路，HDMI 输入 2 路，HDMI 输出 1 路； 4、整机具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等。 5、整机前置中文按键 7 个，可实现音量加減、窗口关闭、触控开关等功能,且按键均具备两种及以上明确的功能,具备前置针孔式电脑还原按键，并配有中文标识； 6、整机内置 Wi-Fi6 无线网卡，内置 AP 无线热点发射，内置蓝牙 Bluetooth 5.4 模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 7、无需打开整机背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆； 8、前置 U 盘接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，盖板高度 4.8cm，盖板开合角度 100°； 9、整机扬声器功率：60W，峰值功率：80W； 10、整机具备：12 核芯片驱动， Android 系统版本：14.0，内存：4G，存储：32G；	16	台	19950	319200

				11、内置高清 5K 摄像头，有效像素:1900W，可输出最大分辨率 5104*3864； 12、整机采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计； 二、教学软件 1、提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统,可将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件； 2、应用页面采用分类模块显示，至少包含课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源等，方便教师快速找到相应应用； 3、教学软件支持多种登录方式，包含不局限于 U 盘登录、账号密码直接登录、微信扫码登录、手机验证码快捷登录、书写登录等，支持免登录打开本地课件； 4、软件提供个人云盘存储功能，注册即可免费获取:50GB 云端存储空间； 5、提供预置的课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看； 6、提供模块化的课件素材和教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科； 7、提供语文生字卡片、英语生词卡片、化学工具编辑器、数学工具编辑器、物理仿真实验、英文手写识别等学课工具； 8、双侧快捷键授课状态下具备多个教学辅助工具，包含截图、
--	--	--	--	---

				时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、随机数、骰子和大转盘 8 种； 9、软件在授课模式状态下支持多种笔形，颜色选择，笔形不少于 9 种，颜色不少于 5 种； 10、支持免登录打开离线课件，直接进入课件全屏播放状态；登录后，可返回备课编辑状态； 11、内置黑板贴功能，可实现屏幕截图，实时语文、数学、外语、值日、通知等学科分类任务预留，截图操作灵活方便，支持手势拖拽边框缩放大小，可选择区域显示范围； 三、OPS 电脑模块 1、采用 80pin 通用接口标准 2、CPU 采用国产化 CPU 芯片，主频不低于 3.0GHz 3、内存:16G 4、硬盘: 512G SSD 5、接口：整机非外扩展 4*USB 3.0 ， 2*USB 2.0 接口，具有独立非外扩展视频输出接口 1*HDMI；			
2	触控一体机	鸿合 HD-75F2	一、整机硬件 1、整机显示尺寸:75 英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持 40 点同时触控； 2、整机表面钢化玻璃厚度:3.2mm，硬度可达莫氏 7 级； 3、整机前置标配 HDMI 输入 1 路，USB2 路，Type-C 1 路，具有中文标识,后置标配 VGA 输入 1 路，HDMI 输入 2 路，HDMI 输出 1 路； 4、整机具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等。	1	台	16800	16800

				5、整机前置中文按键7个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均具备两种及以上明确的功能，具备前置针孔式电脑还原按键，并配有中文标识； 6、整机内置 Wi-Fi6 无线网卡，内置 AP 无线热点发射，内置蓝牙 Bluetooth 5.4 模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 7、无需打开整机背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆； 8、前置 U 盘接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，盖板高度 4.8cm，盖板开合角度 100°； 9、整机扬声器功率：60W，峰值功率：80W； 10、整机具备：12 核芯片驱动，Android 系统版本：14.0，内存：4G，存储：32G（提供截图，照片等证明文件并加盖原厂公章）； 11、内置高清 5K 摄像头，有效像素：1900W，可输出最大分辨率 5104*3864； 12、整机采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计； 二、教学软件 1、提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统，可将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件； 2、应用页面采用分类模块显示，至少包含课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源等，方便教师快速找到相应应用； 3、教学软件支持多种登录方式，包含不局限于 U 盘登录、账号
--	--	--	--	---

					密码直接登录、微信扫码登录、手机验证码快捷登录、书写登录等，支持免登录打开本地课件； 4、软件提供个人云盘存储功能，注册即可免费获取:50GB 云端存储空间； 5、提供预置的课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看； 6、提供模块化的课件素材和教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科； 7、提供语文生字卡片、英语生词卡片、化学工具编辑器、数学工具编辑器、物理仿真实验、英文手写识别等学课工具； 8、双侧快捷键授课状态下具备多个教学辅助工具，包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、随机数、骰子和大转盘 8 种； 9、软件在授课模式状态下支持多种笔形，颜色选择，笔形不少于 9 种，颜色不少于 5 种； 10、支持免登录打开离线课件，直接进入课件全屏播放状态；登录后，可返回备课编辑状态； 11、内置黑板贴功能，可实现屏幕截图，实时语文、数学、外语、值日、通知等学科分类任务预留，截图操作灵活方便，支持手势拖拽边框缩放大小，可选择区域显示范围； 三、OPS 电脑模块 1、采用 80pin 通用接口标准			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					2、CPU 采用国产化 CPU 芯片，主频： 3.0GHz 3、内存:16G 4、硬盘： 512G SSD 5、接口：整机非外扩展 4*USB 3.0 ， 2*USB 2.0 接口，具有独立非外扩展视频输出接口 1*HDMI；				
3	显示屏	创维 65N7F			1.尺寸： 65 英寸， 4K 超高清网络电视； 2.输入： 2 路 HDMI 接口； 3.输出： 光纤音频（同轴）、无源音箱输出； 4.背光源： LED 背光； 5.刷屏率： 120Hz； 6.屏占比>97% ； 7.纯硬件高清解码技术，支持 H. 265 解码； 8.具有高清视频处理功能； 9.具有使用供电过载自动关机保护功能； 10.对图像的彩色分量在不同的亮度层次上对色调、饱和度分别单独的进行调节。	1	台	6000	6000
4	笔记本电脑	清华同方超锐 Z67-11081			1、CPU 规格:采用国产处理器,CPU 物理核心数 8 核,主频 2.7GHz 2、配置 32GB DDR4 内存, 内存读写速率 2666MT/s, 支持双内存插槽, 单内存插槽最大支持容量 32GB, 内存插槽满配时提供的最高内存容量 64GB 3、配置 1TGB M.2 NVME 固态硬盘 , 最大支持 2TB 固态硬盘 4、显卡规格: 集成显卡 5、网卡规格: 配置 1 个集成自适应千兆网卡, 标配 Wifi6.0	10	台	8000	80000

				无线网络， BT5.2; 6、USB 接口 USB 接口：USB 接口数量 5 个，3 个 Type-C，其中 1 个全功能 Type-C，支持视频、数据等输出; 7、视频接口 1 个 HDMI 视频接口 8、显示设备规格：显示屏尺寸 14 英寸，显示屏分辨率 1920x1200，显示屏屏占比$\geq 80\%$，显示屏像素密度 150 像素/英寸，显示屏可视角度水平 170°，显示屏防蓝光支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比$\leq 0.0012W/(cd \cdot sr)$（瓦每坎特拉每球面度），显示屏低频频闪显示屏应支持低频频闪$\leq -35dB$，显示屏镜面反射率$\leq 10\%$，显示屏刷新率$\geq 60Hz$，*显示屏位深≥ 8 位，显示屏色域$\geq 99\%$ sRGB，显示屏色准$\Delta E \leq 4$，*显示屏响应时间$\leq 30ms$，显示屏亮度≥ 250 尼特，显示屏亮度一致性$\geq 70\%$，显示屏对比度 1500: 1 9、摄像头 摄像头像素 200 万 10、生物识别功能 标配指纹识别，开关机和指纹设备二合一；摄像头物理隐私保护开关 标配隐私物理开关，可以一键物理关闭其中的一种或多种，如：WIFI、麦克风、摄像头； 11、电池规格 电池容量 65Wh，支持 USB PD 快速充电功能 12、电源适配器 适配器功率 65W，适配器输出接口形态 Type-C，支持快充； 13、操作系统备份还原功能 支持操作系统备份及还原功能，当操作系统分区损坏的情况下，支持操作系统还原出厂状态（非系统自带功能）；
--	--	--	--	---

5	教学电脑	清华同方主机 超翔 H880-H54 显示器 TF24P2-FIH1	1. CPU: 采用国产 CPU 处理器, CPU 物理核心数 8 核, 主频 3.0GHz; 2. 内存: 配置 16GB DDR4 内存, 内存读写速率 3200MT/s, 单内存插槽最大支持容量 32GB, 内存插槽 4 个 3. 存储设备: 配置 512G SSD M.2 固态硬盘, 1T 机械硬盘; 4. 显卡: 配置独立显卡, 显存容量 2GB, 至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 2 种显示接口, 并与显示器接口相匹配; 5. 音频: 集成声卡, 支持 5.1 声道; 6. 网卡: 配置 1 个千兆自适应有线网卡; 7. 主板扩展槽: 配置 2 个 PCIe×16, 1 个 PCIe×8, 1 个 PCIe×1; 8. 主板其他内置接口: 配置 USB 总数 11 个, 其中 USB3.0 接口 9 个; 1 个 M.2 接口 PCIe4.0 协议, 4 个 SATA 接口; 9. 键盘鼠标: 配置 1 套 USB 接口有线键盘鼠标; 10. 电源: 200W 电源; 11. 机箱尺寸容量: 机箱体积 15L; 12. 显示设备: 显示屏尺寸 23.8 英寸, 可视角度水平 178°, 支持防蓝光模式, 刷新率≥100Hz, 对比度≥1000:1; 13. 操作系统备份还原功能: 支持操作系统备份及还原功能, 当操作系统分区损坏的情况下, 支持操作系统还原到出厂状态(非系统自带功能); 14. 整机噪音: 产品工作在空闲状态下, 产品的声功率级应≤2.71 Bel; 15. 整机可靠性要求: 具有产品可靠性检验证书, MTBF 110 万	130	台	5850	760500
---	------	---	--	-----	---	------	--------

				小时; 16. 关键部件安全要求: CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全 可靠测评要求;				
6	彩色激光打 印机	理光 PC300W	类型: 国产彩色激光 A4 打印机; 打印速度 25PPM 打印分辨率 (垂直): 2400dpi 打印分辨率 (水平): 600dpi 首页输出时间 (彩色): 小于 9.4 秒 无线网卡: 有 有线网卡: 有 双面功能: 自动 内存容量: 256MB 月打印量: 30000 页 适配操作系统: Windows Windows 7*1/8.1*2/10*3 WindowsServer2008*4/2008 R2*4/2012*4/2012 R2*4/2016 Mac OS Mac OS 10.10-10.13 Unix / Linux 支持; 支持国产统信、 麒麟、中科方德等系统	35	台	2998	104930	
7	A3 彩色数 码复合机	理光 IM C3510	10.1 英寸智能操作面板 复印规格: 1、复印速度 (黑白彩色同速): 35 页/分钟。 2、首份复印时间: 4.5 秒 (黑白), 6.9 秒 (彩色)。 3、预热时间: 21 秒或更短。 4、连续复印: 1 - 999 页。	4	台	34700	138800	

			5、内存容量：标配：2GB+2GB SOP 内存，最大：4GB+2GB SOP 内存。 6、硬盘容量：320GB。 打印规格： 1、打印速度（黑白彩色同速）：35 页/分钟。 2、打印分辨率：1,200 x 1,200 dpi，最大 4800 x 1,200 dpi。 特殊功能：自动反向退纸；有移动轮；有安全触停； 碎纸速度：2.1-3.0 米/分钟；连续碎纸机时间：31-40 分钟；	7	台	1500	10500
8	碎纸机	碎乐 S50I	国产操作系统 桌面环境：提供友好的图形化人机交互界面，将用户体验与设计美学完美结合，支持丰富的个性化配置、多工作区工作模式等配置功能。				
9	操作系统	统信桌面操作系统（教育版） V20	办公应用：预装多款简洁美观、功能强大的自研桌面办公应用，提供高效、易用、智能的日常办公环境，如浏览器、文档查看器、文本编辑器、归档管理器、日历、邮箱、相机等常用必备办公应用，支持开箱即用。 外设管理：适配打印机、扫描仪、高拍仪、指纹仪、扫码枪等外设硬件，提供原生驱动支持、Windows 驱动转换、智能驱动匹配等多种方案，保障用户外设硬件便捷使用。 智能上网保护：具备青少年上网保护功能，支持在线网页中低俗广告拦截，支持在线查阅广告拦截统计、不良内容拦截统计。 软件生态：通过自研应用或兼容 Linux 生态，提供常用应用软件支持，满足用户在办公、生活娱乐、开发、安全、网络等场	157	套	515	80855

10	办公软件	金山 WPS Office 2023 for Linux 教育 版办公软件 V12	景下使用需求。 素材管理：提供如数学、化学、物理、地理等的科教素材管理 器，可以导入导出素材、设置素材属性，并支持存放自定义图 片素材；使用科教编辑器，可以编辑数学公式、绘制几何图形、 电路图、化学方程式、物理及化学实验装置图，还可以绘制生 物结构图、地理天体图等。 函数图像：文字处理、电子表格、演示文稿三大应用模块均支 持函数图像功能，可直接在文档中插入直角坐标系、一次函数、 三角函数、指数对数函数等 8 种类型的函数图像，无需手动输 入函数解析式，调整参数值即可生成所需的函数图像。 即时预览：文字处理、电子表格、演示文稿三大应用模块均支 持图形、图片对象各类属性的即时预览，如图形填充色、线条 样式、线条粗细、线条虚实、箭头样式及阴影、映像、发光效 果的即时预览； 多媒体：支持文字处理、电子表格单元格中插入音频视频文件 后在本应用中即可播放多媒体文件，无需调用其他播放软件， 并且提供多种播放模式供选择。 表格预览：在文字处理、演示文稿应用模块中执行表格插入操 作时，支持即时预览插入效果。 三维图表：在电子表格中能根据表格数据自动生成三维柱形图、 三维折线图、三维饼图、三维面积图、三维曲面图、三维气泡 图、柱形圆柱图、柱形棱锥图等，各种类型之间可方便转换。 支持图表定位到单元格中。	157	套	510	80070

11	信息发布屏	希沃 SK07C	一、电子班牌： 1、采用 21.5 英寸电容显示屏，支持 10 点触控，屏幕分辨率 1920*1080，显示比例 16:9；屏幕亮度 500cd/m²。 2、屏体采用宽温液晶屏，屏体工作温度区间跨度不小于零下 20° C-80° C。 3、整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级 IP65。 4、整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处 2.5mm，保障教学环境的安全性。 5、整机正面覆盖钢化玻璃 6、支持 10 人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。整机在逆光（人像处于背景照度 80000Lux）环境下距离 0.5m 可正常进行人脸识别 7、整机内置红外补光灯和双目摄像头，能同时打开彩色和黑白照片，具备活体检测功能 8、内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径 0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。 9、内置 2.0 立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放。 10、刷卡器：具有内置 IC 卡刷卡器，支持 14443 协议。学生可佩带相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。 11、整机具备一路 RJ45 网络接口；具备 2 路 USB 2.0 接口。 12、整机支持外接门禁控制。 13、系统运行内存 2GB，存储容量 16GB；操作系统版本 Android	15 台	6000	90000
----	-------	----------	---	------	------	-------

				9.0。 14、整机 CPU4 核，最高主频 1.9G，操作系统版本 Android 9.0。 二、基础平台： 1) 用户管理系统： 1. 为便于维护，班牌终端数据与版本在互联网状态下自动更新。 2. 支持无线网络动态获取和静态网址手动切换，为学校进行网络设置提供多种选择；支持网络模式更改时验证管理员身份，防止学生误操作。 3. 为保证数据安全，系统应采用云服务器部署，支持广域网操作和管理，即管理员可使用账号密码登录网站进行管理。 4. 支持教师使用微信管理班级信息发布、查看课表及考勤记录。 5. 系统支持班级管理员手机扫描二维码，更改终端绑定班级，方便老师调整和管理各间教室的班级信息。 6. 绑定设备或解除设备绑定时，班牌端二维码支持手动刷新。 7. 支持管理员通过刷卡或扫描二维码进行网络设置。 8. 即使班牌未联网，也可以生成二维码，供管理员扫码进行身份验证。 9. 管理员可在网页后台给班牌设置多组开关机计划（一天内可多次开关机），班牌根据相关设置在指定时间时自动开机或关机。 三、班牌功能软件： 1) 学生考勤系统：
--	--	--	--	--

	1. 刷卡考勤：支持自定义设置特定时间段内的刷卡考勤，并可展示全班当天各考勤时间点详细考勤记录。 2. 进入考勤时段，班牌考勤界面自动变为“正在考勤”模式；此模式下，班牌界面展示课程信息、考勤截止倒计时，明确标示已到学生和未到学生。 3. 学生刷卡考勤时，班牌支持声音提示，并伴随班牌界面局部的动画显示，提示学生考勤成功。 4. 学生刷卡可自动登录系统，在个人模块下显示学生姓名、学号、所在班级等信息，同时支持显示自己的考勤签到记录、个人课程表。 5. 支持人脸识别考勤签到 6. 考勤截止后，自动退出“正在考勤”模式，显示当天每位学生的考勤统计结果。 2) 学生评价系统 1. 学生过程性评价：配套学生行为评价软件，数据深度打通；支持班牌与学生行为评价软件的账号和密码统一，在班牌的网页管理后台登录教师账号时，会自动登录过程性评价软件的网页后台，不需要重复录入账号密码，减少教师工作量；学生过程性评价软件支持PC客户端、PC网页端、安卓手机端、苹果手机端登录使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理评价。 2. 学生过程性评价软件预设的头像类型不少于12种，并支持老师自定义符合教学需求的学生头像；软件预设的评价类型不			
--	---	--	--	--

					少于9种，并支持老师自定义符合自身需求的评价类型，可设置对应的图标、名称和分数。 3. 学生行为评价软件支持老师/家长双重身份无缝切换，满足既是老师又是学生家长的人群需求。 4. 学生行为评价软件系统支持查看学校内的班级列表信息，方便管理员进行汇总查看；支持查看学校内某个班级的详细信息，并支持导出Excel格式的班级学生表现分数，也可以导出PDF格式的每个学生的表现报告，方便管理员进行分析查看。 5. 教师使用学生行为评价软件进行评价后，相应的评价分数会实时同步到班牌端，从而对学生产生正向激励。 3) 自定义界面 1. 提供丰富的信息内容组件，包括日期、具体时间、联网状态、校徽、学校名称、班级名称、班主任名称、班级格言、班牌绑定场地、学生数量、任课老师数量等。 2. 组件化首页：支持管理员自主配置任一班牌的显示模板，满足班级个性化展示需求。 3. 支持首页同时展示不少于10个模块组件，方便用户为每个班牌定制个性化的界面，展示多样化信息。 4. 提供多样化的模块选择，包括课表、相册、视频、班级新闻、班级公告、校园新闻、校园公告、天气、倒数日、值日生、考勤、班级综合素质评价排名等，方便老师根据自己的需要进行组合。 5. 可点击更新数据，确保师生及时获取管理员、班主任在后台
--	--	--	--	--	--

					设置的最新数据。”	
					4) 家校互通	
					1. 支持家长使用微信与与校内学生互相发送消息，实现家长与学生的联动。	
					2. 支持实时接收家长留言；班牌首页自动提示哪些学生有家长留言，明确标识该学生的未读留言数量，实现家长与学生的实时沟通；如果多个学生有新的家长留言，导致超出班牌的显示界面，系统会自动进行滚动展示。	
					3. 学生点击留言姓名，班牌会提示刷卡，此时刷卡后才可读取家人给自己的留言信息，无法查看其他同学的留言，以保证信息的私密性。	
					4. 系统提供不少于8条的快捷回复模板，保障回复的便捷性，家长可在微信端自助管理其孩子的留言模板，以确保学生可以在班牌上选择到合适的回复模板。	
					5. 学生可在任意班级的任意一台班牌刷卡登录自己的个人中心，查看家人给自己的所有留言记录。	
					5) 课表展示	
					1. 支持点击查看本教室本周的所有课程；课程以动态形式而非图片形式展示，展示更加美观。	
					2. 为方便师生分辨，采用高亮显示当日课程，同时用不同颜色重点标记当前课程信息。	
					3. 希沃提供标准化的课程导入模版支持进行模版快捷课表导入，同时支持班主任进行各班课表自行导入，降低课表导入的	

				困难; 4、导入课表完成后,学生可以在班牌上可以查看自己的课表信息,家长和老师可以在移动端上查看自己及孩子的课表信息;班级课表到指定时间后可以在班牌上显示提醒学生上课。6)巡课功能 1、实时调取教室画面:班牌和教室录播/监控/一体机摄像头打通,实时展示教室录播/监控/一体机摄像头画面。 2、无感知巡课:学校管理者直接在班牌上观看教室上课情况,避免在巡课时干扰教师正常授课。 7)德育展示 1、三级德育评价指标,全面覆盖班级德育评价的维度。 2、多终端、多角色德育评价,人人可评,处处可评,提升评价过程的效率。 3、评价记录自动统计汇总,评价结果自动推送通知。降低统计汇总的工作负担。 8)信息展示 1. 支持查看本班学生个人信息,包括就读班级、个人简介和个人荣誉。 2. 学生可查看本班授课老师执教班级、个人简介、个人荣誉和个人作品,全面展示教师风采。 3. 支持在班牌端展示班级生活、班级荣誉和班级作品,方便进行更加全面的班级风采展示; 4. 支持在班牌端展示宣传视频,老师在网页后台或微信上传的
--	--	--	--	---

					视频，可在班牌上播放，如有多个视频，在首页可以动态轮播切换视频预览图，点击后可自动进行全屏播放。 5. 支持点击查看新闻和通知公告详情，新闻详情支持图文混排展示，同时支持置顶显示校园管理员选定的公告信息，实现公告的快速发布，提升展示效果。 6. 支持校级新闻公告和班级新闻公告。 7. 为方便查阅，新闻公告支持点击时间轴快速定位当月新闻，进入新闻详情页面后，展示同月其他新闻列表，点击可快速切换至其他新闻或其它月份的新闻列表。” 四、设备管理 1) 班牌管理系统 1. 兼容多操作系统：云管理平台采用 B/S 架构设计，支持在 Windows、Linux、IOS 等多种不同的操作系统上，通过网页浏览器登陆的方式进行后台操作，方便管理者在不同的系统环境下进行班牌云平台管理。 2. 教师管理 1) 添加与删除：管理员可在平台添加或删除学校教师；支持标准化 Excel 表格批量导入全校教师信息，减轻管理员工作量； 2) 信息编辑：支持修改教师姓名与账户，且每个老师有唯一的、统一的账户； 3) 信息查看：教师管理页面可实时查看本校教师总数、教师详情。 3. 班级管理
--	--	--	--	--	---

					1) 支持添加班级，班级信息包括学段、年级、班级等；以列表的形式展示学校班级； 2) 支持管理员给班级添加班主任；班主任拥有班级管理权限，可查看班级课表、发布班级新闻公告、编辑班级相册、编辑班级学生风采、查看班级老师风采、进行班级设置等； 3) 支持添加班级学生与编辑学生信息，学生信息包括姓名、学号/学籍号、家长姓名、家长电话等。为方便学校管理，平台支持学生转班； 4) 批量导入：为减轻管理员工作量，支持采用标准的 Excel 表格批量导入全校班级与学生； 5. 权限管理 1) 平台支持将管理权限分配给多个管理员； 2) 支持开通基础信息权限的管理员添加或删除学校管理员。 6. 课表管理 1) 同时支持传统的行政班课表或新高考改革的走班课表； 2) 支持使用标准的 EXCEL 表格导入各班级课表。 7. 校园通行证管理 1) 可将学生、老师与其身份标识设备进行绑定，支持一卡通、智能校徽、智能手环等设备的绑定，方便管理考勤，支持标准 Excel 表格批量导入。 8. 考勤详情 1) 到校考勤：系统提供日历；管理员选择相应日期后，可查看本校当天考勤详情，包括全校学生出勤率、迟到学生数、缺勤
--	--	--	--	--	--

			人数和班级考勤详情；支持一键导出 excel 格式的班级考勤详情； 2) 班级考勤：班级管理者可查看班级的出勤率、迟到学生数、缺勤人数和学生考勤详情，学生考勤详情包括签到时间和考勤状态；支持一键导出 excel 格式的学生考勤详情。 9. 相册管理：班主任可以进入自己所在班级的相册列表，在此处可查看或删除已有班级照片，也可对照片添加文字描述 10. 考试管理：管理员可以提前创建考试计划，支持通过 EXCEL 批量导入多场考试安排，考试信息中包含考试开始时间、结束时间、课程、任课老师、考场号等信息。 11. 支持管理员在后台解绑特定班牌；解绑后，该班牌在后台班牌列表中消失，班牌显示端恢复到初始状态，不可再获取原绑定班级的相关数据，保障数据安全。 五、系统对接 各项系统的单点对接、数据接口通讯对接、与学校现有系统对接。				
12	服务器	清华同方超强 K620	1 基本要求：国产自主品牌。2U 机架式服务器。 2 处理器：标配 2 颗国产处理器、单颗处理器 32 物理核心、主频 2.6GHz 3 操作系统：正版国产操作系统 4 内存：标配 32GB 内存、最大可扩展至 4TB 5 存储：4TB 企业级硬盘；最大可扩展至 12 块 3.5 寸硬盘，可支持 RAID 0/1/5；	1	台	36845	36845

				6 标准接口: 4 个 10/100/1000Mbps 以太网口; 4 个 USB3.0 接口, 1 个 VGA 接口; 1 个 RJ-45 管理接口; 7 扩展接口: 配置 8 个 PCIe 4.0 x8 插槽; 8 电源: 220V 电压、功率 900W、1+1 冗余热插拔白金电源模块 9. 售后服务: 整机提供 3 年免费原厂质保。				
13	电视	创维 55N7F	1. 尺寸:55 英寸; 2. 分辨率:3840*2160; 3. 背光方式: 直下式/DLED; 4. HDMI 接口:2 个; 5. USB 接口数:2 个; 6. 音响功率:16W。 支架参数: 1. 适用电视尺寸: 55 英寸; 2. 升降高度: 1120mm-1520mm; 3. 支架材质: SPCC 冷轧钢; 4. 托盘承重 4.5kg;	1	台	5500	5500	
	合计						1730000 元	

附件：售后服务承诺

1. 产品保修政策

北京中天瑞合科技有限公司承诺所有设备 6 年免费质保，硬件产品在质保期内，我公司负责免费更换部件，免费负责产品的日常维护保养。所有软件质保期内免费升级，维护等服务。使用方提出保修等质量信息后，我公司做到 5 分钟内电话响应，30 分钟内服务到位，组织维修和专业服务队伍到达现场，对产品进行免费保修服务。2 小时内修复，如不能及时修复 8 小时内提供同档次备机。

北京中天瑞合承诺所有硬件过 6 年免费保修期后，维修调试、更换配件等只收取成本费，免人工费。所有软件过 6 年免费保修升级期后按原价的 10%进行维修升级，响应速度同保修期响应速度。

2. 免费送货安装调试

我公司负责将货物免费运送到用户现场。

我方负责派技术人员到现场免费进行安装调试，直至验收合格，我方将在货物运抵现场一周前，向用户提供安装调试及运行的进度计划表。

我方负责对买方人员进行专业培训，直至买方能完全操作，详见培训计划。

1. 设备到达时，我方向用户提供下列文件和资料：

(1) 设备原厂商的维保证明

(2) 技术和管理资料及文件，包括说明书、系统程序（光盘）、设备发运和装箱的详细资料。

(3) 详细的设备质量文件，如：产品合格证明书等。

(4) 操作使用手册。

2. 设备到达指定交货地点后，按有关技术规程的规定存放和保管。设备到达后，我方按用户安排的时间派专业人员到现场进行安装调试，直至能够正常运行。设备被检验或测试不符合规格要求，用户可以拒绝接受该设备，我方更换被拒绝的设备。设备验收合格后，双方代表在验收报告上签字。

3. 设备验收完毕后，我方在保修期内和保修期后将提供持续的技术支持。

3. 质量保证期限

北京中天瑞合科技有限公司承诺所有软、硬产品件提供 6 年质保(含原厂质保)，

综合布线系统提供 6 年质保服务，提供现场安装和调试服务，终身免费上门服务。

序号	设备名称	质保范围	质保内容
1	触控一体机（86 寸）	整套	提供 6 年原厂质保
2	触控一体机（75 寸）	整套	提供 6 年原厂质保
3	显示屏	整台	提供 6 年质保
4	笔记本电脑	整台	提供 6 年原厂质保
5	教学电脑	整台	提供 6 年原厂质保
6	彩色激光打印机	整台	提供 6 年质保
7	A3 彩色数码复合机	整台	提供 6 年质保
8	碎纸机	整台	提供 6 年质保
9	操作系统	整套	提供 6 年质保
10	办公软件	整套	提供 6 年质保
11	信息发布屏	整套	提供 6 年原厂质保
12	服务器	整台	提供 6 年原厂质保
13	电视	整台	提供 6 年质保

响应时间

在售后服务期内，我公司提供 7*24 小时响应，所供货物在保修期内发生故障时，5 分钟内电话响应，30 分钟内服务到位，组织维修和专业服务队伍到达现场，对产品进行免费保修服务。2 小时内修复，如不能及时修复 8 小时内提供同档次备机。24 小时售后服务热线

售后服务热线：400-004-1578 、13381492345（高经理）

4. 公司售后服务站地址

公司总部维修站地址：北京市海淀区宝盛南路 1 号院 26 号楼领智中心北楼 5 层