政府采购合同

合同编号：1101162621020000 17891-XM001

项目名称：下达2025年教育改革发展专项转移支付-中小学校办学装备提升项目-信息化设备购置

货物名称：交互式触控一体机（含ops）、推拉黑板(含拆除及安装)

买　　方：北京市怀柔区数字教育中心

卖　　方：北京京乐学教学设备有限公司

签署日期：2026年 1月 27日

合　　同　　书

北京市怀柔区数字教育中心(买方)下达2025年教育改革发展专项转移支付-中小学校办学装备提升项目-信息化设备购置(项目名称)中所需交互式触控一体机（含ops）、推拉黑板(含拆除及安装)(货物名称)经(北京市怀柔区公共资源交易中心（北京市怀柔区政府采购中心）)以11011626210200017891-XM001号采购文件在国内公开招标（采购方式）。经谈判小组评定北京京乐学教学设备有限公司(卖方)为成交人。买.卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1.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：

a. 本合同书

b. 成交通知书

c. 协议

d. 响应文件　　(含澄清文件)

e. 采购文件　　(含采购文件补充通知)

f. 附件清单

2.货物和数量

本合同货物：货物一批（详细品牌、品名、规格型号详见附件 1 清单）

数量：详见附件1：清单

3.合同总价

本合同总价为 1152290 元（人民币壹佰壹拾伍万贰仟贰佰玖拾元整）。

分项价格：详见附件1：清单

4. 付款方式

本合同的付款方式为：详见合同特殊条款 3. 付款条件。

5. 本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：合同签订之日起 30 日内完成到货验收、安装调试、系统测试及培训工作等全部合同内容，具体以甲方要求为准。

交货地点：甲方指定地点

是否负责安装：送货安装上门

6. 合同的生效。

本合同经双方全权代表签署. 加盖单位印章后生效。

7. 保修. 退. 换货及维修条款。

买　方：北京市怀柔区数字教育中心

名　称：（印章）

2026 年 9 月 27 日

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：

地　　址：北京市怀柔区龙山街道湖光南街 2 号

邮政编码：101400

电　　话：010-69626474

卖　方：北京京乐学教学设备有限公司

名　称：（印章）

2026 年 9 月 27 日

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：

地　　址：北京市怀柔区府前街 3 号楼 1-2 层 3-4 号

邮政编码：101400

电　　话：18601238268

开户银行：中国工商银行股份有限公司北京怀柔支行

帐　　号：0200066209200020639

合同一般条款

1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指买卖双方签署的.合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件.附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。

1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备.机械.仪表.备件，包括工具.手册等其它相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输.保险及安装.调试.提供技术援助.培训和其他类似的服务。

1.5 “买方”系指与成交人签署供货合同的单位（含最终用户）。

1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的成交人。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

1.9 本合同全部附件为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2 技术规范

2.1 提交货物的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其响应文件的技术规范偏差表(如果被买方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3 知识产权

3.1 卖方应保证具有相关资质，所出售货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权. 著作权. 商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控， 卖方自行承担由此发生的一切责任. 费用和经济赔偿。此种情况，买方有权单方解除合同，并向卖方主张赔偿。

4 包装要求

4.1 除合同另有约定外，卖方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律. 法规的规定。包装应适应于远距离运输. 防潮. 防震. 防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀. 损坏和损失均由卖方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5 装运标志

5.1. 卖方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：北京市怀柔区数字教育中心

合同号：11011626210200017891-XM001

装运标志：小心轻放、防潮、勿倒置

收货人代号：无

目的地：北京市怀柔区数字教育中心指定地点

货物名称. 品目号和箱号：详见装箱单

毛重 / 净重：详见装箱单

尺寸(长×宽×高以厘米计)：详见装箱单

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据

货物的特点和运输的不同要求， 卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”.“防潮”. “勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同特殊条款中规定。

6.1.1 现场交货：卖方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

6.2 卖方应在合同规定的交货期__5__天以前以电话短信或微信形式将合同号.货物名称.数量.包装箱件数.总毛重.总体积(立方米)和备妥交货日期.运输车牌号.随行装运人员通知买方。交货时应将货物清单一并交由买方。

6.3 卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

7 装运通知

7.1 如因卖方延误通知，由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

8 付款条件

付款条件见“合同特殊条款”。

9 技术资料

9.1 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在收到买方通知后__5__天内将这些资料免费寄给买方。

10 质量保证

10.1 卖方须保证货物是全新.未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量.规格.性能和技术规范等的要求。

10.2 卖方须保证所提供的货物经正确安装.正常运转和保养，在其使用寿命

期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，卖方须对由于设计.工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量.质量.规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面或电话短信.微信形式通知卖方。卖方在收到通知后 3 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方在收到通知后 3 天内没有弥补缺陷，买方可自行采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

10.5 除“合同特殊条款”规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起至少 36 个月。

11 检验和验收

11.1 在交货前，卖方应对货物的质量.规格.性能.数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量.规格.性能.数量或重量的检验不应视为最终检验。

11.2 货物运抵现场后，买方应在 3 日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见 。

11.3 买方有在货物制造过程中派员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

11.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，卖方必须提前通知买方。

12 索赔

12.1 如果货物的质量.规格.数量.重量等与合同不符，或在第 10.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材

料等，买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔，并视情况决定是否单方解除合同，买方单方解除合同的不视为违约不影响同时向卖方索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

12.2 在根据合同第 10 条和第 11 条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

12.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息.银行手续费.运费.保险费.检验费.仓储费.装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

12.2.2 根据货物低劣程度.损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

12.2.3 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或／和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在买方发出索赔通知后__3__天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后_3__天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方有权向卖方提出补偿。

12.4 如因上述问题至合同根本目的不能实现，买方有权单方解除本合同，并向卖方索赔。

13 延迟交货

13.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或单方解除

合同。

13.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由.预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

14 违约赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，买方有权单方解除合同。

14.2 买方在尚未下达供货指令前，因上级单位政策调整确需单方解除合同的，应书面通知卖方，对卖方已经实际发生的直接合理成本予以补偿。

因财政拨款流程原因造成付款延迟的，甲方应积极办理财政支付申请；非甲方主观原因造成的短期拨付延迟，不视为甲方违约，但甲方应向乙方书面说明情况并持续推进付款，不得无限期拖延。

15 不可抗力。

15.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

15.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后__3__天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的， 双方应通过协商在__3__日内达成进一步履行合同的协议并报政府采购监督部门.买方上级单位批准备案。因不可抗力致使合同根本目的不能实现的，报请并经政府采购程序后后合同终止履行，但已经履行的部分继续有效。

16 税费

16.1 货物税费由卖方承担。

17 合同争议的解决

17.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，向合同履行地北京市怀柔区人民法院提起诉讼。

18 违约解除合同

18.1 在卖方违约的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。

18.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物，按合同第 14.1 的规定可以解除合同的；

18.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

18.1.3.1.1“腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订.履行过程中的行为。

18.1.3.1.2“欺诈行为”是指卖方伪造资质虚假投标.串标及为了影响合同签订.履行过程，虚构事实，损害买方的利益的行为。

18.2 在买方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

19 破产终止合同

19.1 如果卖方破产导致合同无法履行时，卖方应书面形式通知买方，此情况下，买方有权单方解除合同，并就合同未履行部分向卖方追偿，卖方股

东和实际经营人有义务赔偿买方因此突发情况造成的信赖利益损失和实际损失。

20 转让和分包

20.1 政府采购合同不能转让.转包.分包，如发生此情况买方有权单方解除合同，并追究卖方的违约责任。

21 合同修改

21.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同非根本性条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，经政府采购必经程序并报同级政府采购监督管理部门.上级单位批准和备案。

22 通知

22.1 本合同任何一方给另一方的通知，应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

23 计量单位

23.1 除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

24 适用法律

24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

25 履约保证金

25.1 本项目不设履约保证金。

26　合同生效和其它

26.1　政府采购项目的采购合同内容的确定应以采购文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

26.2　本合同一式__5__份，具有同等法律效力。

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1、 定义

1.1 买方：本合同买方系指：北京市怀柔区数字教育中心 联系人：郭爽。

1.2 卖方：本合同卖方系指：北京京乐学教学设备有限公司 联系人：王俊文 。

1.3 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：北京市怀柔区数字教育中心指定地点 。

2. 交货方式

2.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

3. 付款条件：

第一次付款：本合同生效后，乙方收到甲方开票通知，应按甲方要求开具等额合法有效发票。甲方自收到乙方开具的合格发票之日起 10 个工作日内，向乙方支付合同总价款 80%的预付款，即金额为人民币 921832 元,大写金额为人民币玖拾贰万壹仟捌佰叁拾贰元整。

第二次付款：项目经甲方或其指定的第三方验收合格后，乙方收到甲方开票通知，应按甲方要求开具等额合法有效发票。甲方自收到乙方开具的合格发票之日起 10 个工作日内，向乙方支付剩余 20%的尾款，即金额为人民币 230458 元,大写金额为人民币贰拾叁万零肆佰伍拾捌元整。

4. 质量保证：

4.1 卖方在质保期内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

4.2 如果卖方在收到通知后 15 天内没有弥补缺陷，买方可自行采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

4.3 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 3 年，所有货物均应

符合国家相关验收标准。

5. 索赔：因卖方安装、保修等行为导致人员或财产损失的，由卖方承担责任，与买方无关，买方垫付的有权向卖方追偿。

附件 1：清单

序号	分项名称	制造商	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1	交互式触控一体机（含ops）	安徽智慧皆成数字技术有限公司	科大讯飞 iFLYTEK	一、整机硬件 1. 整机屏幕采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，显示尺寸 86 英寸，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160。 2. 液晶显示层与钢化玻璃层采用零贴合设计。 3.采用红外触控技术，在双系统下均支持支持 50 点触控及 50 点书写划线。 #4.整机具备 4 路 HDMI 接口（非转接），2 路 USB3.0 接口，2 路 Type-C 接口；HDMI 输入 3 路，HDMI 输出 1 路（其中 1 路 HDMI 接口和 2 路 USB3.0 接口前置）。（已提供有效的检测报告复印件并加盖公章） 5.整机具备前置物理按键可实现音量加减、窗口关闭、触控开关、护眼功能。 6.整机支持物理接口 15 个，所有接口均采用非转接方式，包含 4 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口。(整机系统均能被识别）、1 路 Type-C 接口(支持全功能 PD 65W)、1 路 USB-Type-B 接口(Touch 接口支持触摸功能)、2 路 USB（1 路 Type-C、1 路 USB）、1 路 RS232(RJ45 形态）、1 路 LAN（RJ45 形态）、1 路 TOUCH USB（触控输出接口）、1 路 MIC IN（音频输入）3.5mm、1 路 LINE OUT（音频输出）3.5mm。 #7.整机具备系统一键还原功能。（已	16390	61 台	999790

				提供有效的检测报告复印件并加盖公章） 8. 采用针孔阵列发声设计，2.2 声道，下边框具有 4 个发声单元，最大功率 84W，扬声器在 100%音量下，1 米处声压级 94.6dB，10 米处声压级 89.8dB；最低谐振频率 100Hz。（已提供有效的检测报告复印件并加盖公章） #9.内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素 5033W，对角视场角 135°，可输出最大分辨率 8192×6144 的图片与视频。（已提供有效的检测报告复印件并加盖公章） 9. 设备支持系统锁定功能，支持 USB key 解锁。 #11.整机自带安卓操作系统，系统版本安卓 15，八核处理器，内存 4GB，存储空间 32GB。（已提供有效的检测报告复印件并加盖公章） 12.整机屏体支持最大可视角度 178°。 13.整机主屏采用防眩光玻璃，支持无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，蓝光占比（有害蓝光 415～455nm 能量综合）/（整体蓝光 400～500nm 能量综合）35%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 14.整机具备三合一电源按键，支持整机大屏开关机、OPS 电脑开关机和息屏三合一，息屏后可实现降低功耗 95%。 15.整机支持 WiFi6，为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机内			

				置 2.4G、5GHz 双频 wifi。 16.整机摄像头像素 5033 万像素。 17.整机内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上。 18.整机系统下，整机内置书写白板，支持新建、橡皮擦、本地保存、网络分享、扫码分享、打开、设置、退出、圈选、思维导图工具、邮件分享、布局切换。 二、内置模块： #1.整机架构：针脚数为行业通用 80Pin，为降低电脑模块维护成本，接口严格遵循相关规范，即插即用，易于维护。 2. CPU 采用酷睿 I5 处理器：8 核 12 线程，主频 2GHz。 3. 内存：16G。 4. 硬盘：512G SSD。 5. 接口：整机 USB3.0 和 USB2.0 接口 6 个；具有独立非外扩展的输出接口：1 路 HDMI。 #6. 其他接口要求：支持网络接口 1 个，HDMI1 个，耳机输出接口 1 个，麦克风输入接口 1 个。（已提供有效的检测报告复印件并加盖公章） 7. 预装正版操作系统。 #8. 整机 OPS 电脑安装结构支持按压式卡扣、螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块。（提供有效的检测报告复印件并加			

				盖公章） 三、教学软件 1.提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统，方便教师快捷调取软件。 2.应用页面采用分类模块显示，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.教学软件具有备课、授课模式，且备授课软件支持PC端、交互设备端及网页端等多种方式入口打开 4.教学软件支持多种登录方式，包含账号密码直接登录、微信扫码登录等，支持免登录打开本地课件。 5.软件提供个人云盘存储功能，教师可获得20GB云端存储空间。 6.提供课堂互动活动模块组件，要求包含分类、填空、连词成句、翻翻卡。 7.软件在授课模式状态下支持多种笔形，颜色选择，笔形4种。 8.支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；教师通过账密输入方式进入教学应用系统。 9.添加本地资源：支持教师备课过程中从本地添加教学资源，资源格式支持文本（.txt/.docx/.doc/.pdf）、表格（.xlsx/.xls）、演示胶片（.pptx/.ppt）、图片（.jpg/.png/.gif）、视频（.mp4/.avi/.rmvb/.wmv）及音频（.mp3/.wma/.wav）。 10.提供8个学科的学科工具，学科工具数量20种。 11.使用数据监控：支持实时查看当			

				前管控设备数、开机设备数、设备异常数；支持查看设备使用情况，包含设备活跃分布、设备开机时长分布、开机长时间未使用情况。 12.支持远程监测交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据。 13.管理平台提供巡课值守模式。 14.应用软件及常用工具的分发和安装，通过客户端内置的软件管理可以实时管理相关常用教学软件的安装、更新、运行。 型号：EF86H2			
2	推拉黑板(含拆除及安装)	石家庄科达教育装备有限公司	科达	一、基本参数 1、结构：居中推拉结构，由书写板和铝合金边框组装而成，支持电子产品居中镶嵌式安装；规格尺寸：4200*1320mm,可根据学校实际情况进行调整。 2、板面材质：采用 E3 搪瓷绿板，板面厚度 0.40mm，板面细腻平整，表面附有透明保护膜，整板无拼接；颜色：墨绿色；光泽度：光泽度＜7%，无明显眩光，不反光。 3、衬板为消音聚苯乙烯板，整体厚度 15mm。 4、背板采用彩涂钢板，厚度 0.22mm。 5、粘合剂材料： 采用甲醛释放量应不大于 1.5mg/L;邻苯二甲酸酯含量≦0.1%。 6、边框材质：采用高级亚光铝合金型材,颜色:香槟色,内边框规格 25mm×34mm，上框正面尺寸 50mm，立面尺寸 85mm，下框正面尺寸 66mm，立面尺寸 115mm。 7、黑板下框自带粉笔槽设计，一次成型，整体美观。 8、插角材质；采用 ABS 工程塑料，	2500	55 台	137500

				塑料检测邻苯二甲酸酯、多环芳径检测。 #9、书写板符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》，我公司已提供检测报告。 #10、生产厂家通过 ISO9001:2015 标准、ISO14001:2015 标准、ISO45001:2018 标准、服务能力达到 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》标准:五星级，我公司已提供检测证书。 二、拆除及安装 1、对原有多媒体设备电子白板、推拉黑板、各种线路进行保护性拆除，对原有多媒体讲桌内的功放、分配器、电脑、显示器、控制器等进行分类，对各种连接线材保护性梳理剪裁，将所有拆除的设备线路按照甲方要求搬运至指定地点，并合理摆放造册，初步将卫生进行清理，将讲台下的卫生垃圾及杂物进行清除除菌。 2、人工测量黑板安装方向、触控一体机安装位置，红外水平仪进行水平测量，黑板安装位置搭设脚手架，确定位置后，利用举升机将触控一体机举升到安装位置进行固定孔位定标，再将触控一体机降下，转移到安全位置，进行孔位打孔，打孔完毕后在利用举升机将触控一体机举升到安装位置进行安装。 3、将黑板搬运至指定教室内，进行分项组装，再将各个组件组装到一起，利用举升机进行孔位定标，降下打孔，在举升到安装。 型号：KD301-4L-01			
3	推拉黑板(含拆除及安装)	石家庄科达教育装备有限公司	科达	一、基本参数 1、结构：居中推拉结构，由书写板和铝合金边框组装而成，支持电子产品居中镶嵌式安装；规格尺寸：4000*1320mm,可根据学校实际情况进行调整。 2、板面材质：采用 E3 搪瓷绿板，板	2500	6 台	15000

				面厚度 0.40mm，板面细腻平整，表面附有透明保护膜，整板无拼接；颜色：墨绿色；光泽度：光泽度＜7%，无明显眩光，不反光。 3、衬板为消音聚苯乙烯板，整体厚度 15mm。 4、背板采用彩涂钢板，厚度 0.22mm。 5、粘合剂材料： 采用甲醛释放量应不大于 1.5mg/L;邻苯二甲酸酯含量≦0.1%。 6、边框材质：采用高级亚光铝合金型材，颜色：香槟色，内边框规格 25mm×34mm，上框正面尺寸 50mm，立面尺寸 85mm，下框正面尺寸 66mm，立面尺寸 115mm。 7、黑板下框自带粉笔槽设计，一次成型，整体美观。 8、插角材质；采用 ABS 工程塑料，塑料检测邻苯二甲酸酯、多环芳径检测。 #9、书写板符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》，我公司已提供检测报告。 #10、生产厂家通过 ISO9001:2015 标准、ISO14001:2015 标准、ISO45001:2018 标准、服务能力达到 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》标准:五星级，我公司已提供检测证书。 二、拆除及安装 1、对原有多媒体设备电子白板、推拉黑板、各种线路进行保护性拆除，对原有多媒体讲桌内的功放、分配器、电脑、显示器、控制器等进行分类，对各种连接线材保护性梳理剪裁，将所有拆除的设备线路按照甲方要求搬运至指定地点，并合理摆放造册，初步将卫生进行清理，将讲台下的卫生垃圾及杂物进行清除除菌。 2、人工测量黑板安装方向、触控一体机安装位置，红外水平仪进行水平测量，黑板安装位置搭设脚手架，确定位置后，利用举升机将触控一体机			

				举升到安装位置进行固定孔位定标，再将触控一体机降下，转移到安全位置，进行孔位打孔，打孔完毕后在利用举升机将触控一体机举升到安装位置进行安装。 3、将黑板搬运至指定教室内，进行分项组装，再将各个组件组装到一起，利用举升机进行孔位定标，降下打孔，在举升到安装。 型号：KD301-4L-02			
总价（元）							1152290

北京市怀柔区公共资源交易中心
（北京市怀柔区政府采购中心）
关于下达2025年教育改革发展专项转移支付-中小学校办学装备提升项目-信息化设备购置的中标通知

招标编号：1101162621020001789l-XM001

北京京乐学教学设备有限公司：

你单位在我中心组织的下达2025年教育改革发展专项转移支付-中小学校办学装备提升项目-信息化设备购置（1101162621020001789l-XM001）中，经评标委员会评审，采购人确认，你单位被确定为本项目中标供应商。中标金额为1152290元。

接到通知后请与北京市怀柔区数字教育中心联系，自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，签订书面合同。

特此通知。

北京市怀柔区公共资源交易中心

（北京市怀柔区政府采购中心）

2026年9月22日