政府采购合同

合同编号：2026-hchl-105

项目名称：北京市房山区教育委员会2026年房山区中小学校装备升预算项目（第2包：北京市房山区房山五中等5所学校）

招标编号：11011126210200031458-XM004/02

分 包 号：第二包

货物名称：触控一体机、复合黑板

招标代理机构：房山区政府采购中心

买方（盖章）：北京市房山区教育委员会

卖方（盖章）：北京华创互联科技股份有限公司

签署地点：北京市房山区教育委员会

签署日期：2026年10月16日

合 同 书

买方 北京市房山区教育委员会 的 北京市房山区教育委员会2026年房山区中小学校装备升预算项目（第2包：北京市房山区房山五中等5所学校） 所需货物经 房山区政府采购中心 以公开招标文件在国内 公开 招标。经评定，卖方 北京华创互联科技股份有限公司 为此招标项目第 二 包 北京市房山区房山五中等5所学校 中标供应商。买、卖双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，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.中标通知书

c.合同专用条款

d.合同一般条款

e.投标文件(含澄清文件)

f.招标文件(含招标文件补充通知)

2.货物和数量

序号	本合同货物	数量（件套）
1	触控一体机、复合黑板	70件
	合计	70件

3.合同总价

本合同总价为（人民币）：壹佰万陆仟陆佰元整（大写）

￥1006600.00（小写）

本合同控制最高限价价款须不高于审计或财政评审结果，如果此后进行的财政评审结果低于本合同价款，则以财政评审结果为准；如果此前进行的财政评审结果高于本合同价款，则以本合同价款为准。

分项价格：详见附件1——合同货物清单及分项报价表（本合同的组成部分，需注明货物名称、技术规格含品牌型号、原产地及制造商名称、单位、数量、单价、总价，并与卖方投标文件一致。其中商务性条款不必列出）

4.付款方式

NO	款项名称	支付时间	比例（%）	金额（元）

1	预付款	签订采购合同 并通过资金拨付程序后	50%	503300.00
2	余　款	项目整体验收合格 并通过资金拨付程序后	50%	503300.00
合计（人民币大写）		壹佰万陆仟陆佰元整		

如财政资金到位时间晚于工程竣工时间或项目结算审计时间，可一次性支付。

5.本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：合同签订后15日历天内完成设备的送货、安装、调试等

交货地点：买方指定地点

6.合同的生效。

本合同经双方授权代表签署、加盖单位印章并由卖方递交履约保函后生效。就本合同，以下为双方签字、盖章并登记相关信息：

买方（盖章）：北京市房山区教育委员会

授权代表(签字)：

地　　址：北京市房山区良乡西路9号

邮政编码：102488　　电　　话：010-69315920

开户银行：　　帐　　号：

日　　期：2026年 10月 16日

卖方（盖章）：北京华创互联科技股份有限公司

授权代表(签字)：

地　　址：北京市丰台区南四环西路128号院2号楼21层2507

邮政编码：100070　电　　话：010-57322303

开户银行：招商银行北京城市副中心分行营业部

帐　　号：110950639110109

日　　期：2026年 10月 16日

第一章 合同专用条款

合同专用条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以专用条款为准。合同专用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：北京市房山区教育委员会

1.2 卖方：本合同卖方系指：北京华创互联科技股份有限公司

1.3 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于北京市房山区房山五中、北京市房山区长沟中学、北京市房山区韩村河镇韩村河中心小学、北京市房山区琉璃河镇琉璃河中心小学、北京市房山区窦店镇窦店中心小学

2、交货方式

2.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

2.2 卖方应在货物发出 2 天前以电话或传真形式将项目名称、合同号、中标商名称及货物的名称、数量、备妥交货日期、存储注意事项等信息通知买方及最终用户（学校或幼儿园等）。

2.2.1 交货时，卖方应提交标注着项目名称、合同号、中标商名称、联系人的货物清单（列明货物名称、厂家品牌、规格型号、数量），并配合买方和最终用户（学校或幼儿园等）清点、签收。由于卖方未严格履行上述程序而造成的一切后果由卖方自行承担。

2.2.2 交货过程中，卖方应严格遵守所签署的卖方项目实施安全管理承诺书（详见附件2）中的规定，确保此项目的安全实施，并对由于未履行承诺而引发的一切不良后果负责。

3、付款条件

合同签订并通过资金拨付程序后买方支付给卖方合同总价的50%作为预付款；全部货物送达买方指定地点并完成安装调试，且项目整体验收合格并通过资金拨付程序后，支付合同总价50%的余款。

卖方在合同签订后办理合同总价5%的履约保函。

4、质量保证

4.1 买方可采取一切本方认为必要的方式，对卖方所提供货物的质量、性能、安全性等方面进行检测，包括自行检测、委托有资质的第三方机构检测等，检测手段包括破坏性检测或试验。卖方应无条件配合买方进行相关的检测活动。除招标文件另有要求外，如检测结果出现不合格指标项，由卖方承担全部检测费用（包括因进行破坏性检测或试验而导致的货物损失）。

卖方在收到通知后，应在买方规定的时间内按照买方提出的要求免费维修或免费更换有缺陷的货物或部件。

4.2 如果卖方在买方规定的时间内没有弥补缺陷，买方可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限、免费维修期限、维护期限以卖方质量保证与售后服务承诺书（详见附件 3）中的相关条款为准，并与投标文件一致。

5、检验和验收

全部货物运抵买方指定的现场（合同履行地）并完成安装调试后，买方组织验收，并编制、签署验收文件。验收标准依据招标文件及合同中相关规定。

6、索赔

索赔通知期限：60 天。

7、延期交货

如遇买方不具备货物安装、存储条件等原因造成延期交货，买卖双方应签署延期交货协议文件，对交货时间进行重新约定。货物的质量保证期、免费维修期、维护期以实际交货并验收通过之日起计。延期交货不影响本合同中对于卖方质量保证方面的要求。

8、不可抗力

8.1 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 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

8.2 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 7 天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

8.3 因不可抗力不能履行民事义务的，不承担民事责任。法律另有规定的，依照其规定。

9、通知与送达

本合同项下的通知和送达以及因违反本合同约定所发生的诉讼、仲裁的法律文书送达均以各方的地址为准，如任何一方变更地址应当书面通知其他两方，否则以该地址送达即视为有效送达，由其承担全部法律责任。

卖方：北京华创互联科技股份有限公司

联系人：佟重辰

电话：010-57322303　　手机：13810931199　　微信：T13810931199

联系地址：北京市丰台区南四环西路 128 号院 2 号楼 21 层 2507

一方可通过包括但不限于本协议显示的任何联系方式（电话、微信、邮箱、地址等）联系另一方，并向另一方发出通知或送达有关文件。以上述方式均视为向该方通知、送达成功。

10、本合同未尽事宜

本合同未尽事宜,按有关法律法规和有关规定以及买方的目的、要求等处理。

11、合同争议的解决

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，可向北京市房山区人民法院提起诉讼。

12、履约保函

12.1 履约保函金额：合同总价的 5%，人民币（¥ 50330 元）（大写：伍万零叁佰叁拾元整 ）

12.2 卖方应于签订合同后 15 日内办理履约保函，保函有效期限为合同日期延后 15 个月。保函复印件 2 份交至教育技术装备中心。

13、合同生效和其它

本合同一式 三 份，具有同等法律效力。其中买方 两 份，卖方 一 份（同时提供合同电子版一份）。

第二章　合同通用条款

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”系指与中标供应商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中标供应商。

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。

2、技术规范

2.1　提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标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　卖方应保证买方在使用该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，　卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

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面用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：

合同号：

装运标志：

收货人代号：

目的地：

货物名称、品目号和箱号：

毛重 / 净重：

尺寸(长 × 宽 × 高以厘米计)：

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，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1　现场交货：交货地点为买方指定的地点，即为本合同的履行地。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（且资料手续齐全、货物及资料经买方验收）的日期为交货日期。

6.1.2　工厂交货：由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3　买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2　卖方应在合同专用条款规定时间以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长 × 宽 × 高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，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　在现场交货和工厂交货条件下的货物，卖方通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知买方。

7.2　如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方，由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

8、付款条件

付款条件见合同专用条款。

9、技术资料

9.1　合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

在合同专用条款规定时间内，卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

9.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.3 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，卖方将在合同专用条款规定时间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，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在合同专用条款规定时间内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方在合同专用条款规定时间内没有弥补缺陷，买方可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“合同专用条款”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 12 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，买方在合同专用条款规定时间内组织验收，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（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，卖方在合同专用条款规定时间内未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。买方将按照本合同第 12.2 条规定解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

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。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到卖方在买方缴纳履约保证金数额，买方有权解除合同，退回卖方所有货物，并要求卖方退回预付款，即合同额的 50%。

14.2 如因项目资金拨付审批时间拖延或其他正当理由，致使买方不能及时支付卖方合同价款时，买方可以延迟相应合同价款的支付，该延期不能视为买方违约，同时卖方应当继续履行其相应合同义务。

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，并在合同专用条款规定时间内，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， 双方应在合同专用条款规定时间内达成进一步履行合同的协议。因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

15.4　因不可抗力不能履行民事义务的，不承担民事责任。法律另有规定的，依照其规定。

16、税费

16.1　与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

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，向人民法院提起诉讼。

17.2　当事人一方在规定时间内不履行人民法院判决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

17.3　诉讼费用应由败诉方负担。

18、违约解除合同

18.1　在卖方违约或出现下列情形的情况下，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”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

18.2　在买方根据上述第 19.1 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　如果卖方破产导致事实上不能继续履行合同义务时，买方有权以书面形式通知卖方合同解除，卖方应当对因其自身原因导致的合同目的无法实现的部分承担违约责任。但买方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

20、转让和分包

20.1　本采购合同不得转让或分包。

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，并报同级政府采购监督管理部门备案。

22、通知

22.1　本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，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、履约保函

25.1　卖方应按合同专用条款规定办理履约保函。

25.2　履约保函用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

25.3　履约保函应使用本合同货币，按下述方式之一提交：

A.买方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，按招标文件提供的格式（附件8），或其他买方可接受的格式。

B. 政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

26、安全管理

26.1　在本项目实施过程中，卖方应自觉遵守国家及相关主管部门制定的涉及安全生产、安全施工、安全管理方面的法律法规、规章制度、工作标准、操作流程等，加强安全管理，采取安全防范措施，避免安全事故发生。

26.2　在货物运输、施工及设备安装调试、维护维修等工作中，发生的安全事故、侵权责任等，全部由卖方承担损失、责任等，与买方无关。

27、合同生效和其它

27.1　政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标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并由卖方递交履约保证金后开始生效。

27.2　本合同份数按合同专用条款规定。

附件 1：合同货物清单及分项报价表

供应商名称：北京华创互联科技股份有限公司　　项目编号：1101112621020003145 8-XM004/02　　包号：第二包

金额单位：人民币元

序号	设备名称	制造商/生产厂家	品牌	型号	参数	单价(元)	数量	合价(元)
1	触控一体机	安徽智慧皆成数字技术有限公司	科大讯飞 iFLYTEK	EF86H7	屏幕设计：整机显示尺寸 86 英寸，采用液晶 A 规屏体，显示分辨率 3840*2160。可视角度 178 ° 触控技术：整机采用红外触控技术，支持在 Windows 系统及 Android 系统中进行 50 点触控及书写划线。 安全性：屏幕表面使用防眩光钢化玻璃，玻璃面板硬度莫氏 7 级或 9H，并支持抗强光干扰特性。 接口设计：前置 3 路 USB 输入接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB），侧置接口或后置接口 1*RS232、1*USB 接口、1*HDMI 接口、1*Touch USB 接口，以上接口不接受扩展方式。 摄像头：整机内置非独立的摄像头，摄像头拍摄像素数 5000 万，视场角 145 度。 扬声器：整机内置 2.2 声道音响系统，扩声系统总功率 80W，语言清晰度（STIPA）0.75。 麦克风：内置 8 阵列麦克风，不占用整机设备端口，拾音距离 12 米。 低蓝光设计：防蓝光：通过蓝光辐射无危害检测，达到蓝光危害 RG0 级别。 按键设计：前置物理按键数量 6 个，包括三合一电源按键，护眼、录屏、音量加、音量减、设置。	25760.00	35 台	901600.00

					嵌入式系统：CPU 8 核，嵌入式系统版本 Android 15，内存 2GB，存储空间 32GB。 蓝牙设计：整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，需支持整机播放音频使用外部设备扩声。 护眼设计：支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理；支持透明度调节；支持色温调节。 画面显示：全通道 4K 高清显示,包括 Android 通道、PC 通道、HDMI 通道。 软件功能：教学软件采用备授课一体化设计，具有备课模式及授课模式，支持通过官方网站进行下载使用，下载后可提供手机号免费注册或管理后台账号注册，所有软件功能免费使用。教学软件支持课件云存储，不需要使用外接存储设备，老师联网登录账号便可使用云课件；所有老师注册即可免费使用。在线资源涵盖小初高学段，包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含教案、课件、习题等分类。 电脑模块：内置电脑模块采用插拔式设计，80PIN 标准接口；与整机的连接采用万兆级网口，传输速率 10Gbps。.CPU 处理器：8 核，主频 2.0GHz，内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置，硬盘：256GB 固态硬盘。具有独立非外扩展的视频输出接口： 1 路 HDMI。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：3 路 USB3.0，1 路 USB2.0。			
2	复合黑板	北京天工文教用品	天工永盛	**定制**	总体要求：绿板整体长度根据学校实际进行尺寸定制（4000mm-4400mm），配合触控一体机安装。 尺寸要求：磨砂氧化香槟色铝合金大外框。支持触控一体机一侧或居中安装，移动板可完全遮挡互动教学屏。大外框正	3000.00	35 块	105000.00

		有限公司			面尺寸 55mm, 立面尺寸 160mm, 工业铝合金型材壁厚 1.2mm。 板面：绿色搪瓷书写表面，厚度 0.3mm，板面光泽度为＜10 光泽单位； 表面漆膜硬度 9H；耐磨性对粉笔板垂直加 4.9N 力在粉笔板书写面反复擦拭 10000 次，磨损后表面粗糙度 Ra1.6μm；表面粗糙度为 1.6μm-3.2μm；耐光性：暴晒后对比度大于 GB/T250 的四级。 夹层：采用高强度阻燃聚苯乙烯泡沫板，厚度 15mm 背板：优质镀锌钢板，厚度 0.25mm，幅宽 1200mm，整板无接缝，表面平整 安全性：确保整体黑板的防脱落安全性，黑板上面须和墙面固定两条不可拆卸的防脱落安全钢丝绳，钢丝绳破断拉力 3KN			
合计	**总价（元）：壹佰万零陆仟陆佰元整**					1006600.00 元		

附：设备学校分配表

一、北京市房山区教育委员会2026年房山区中小学校装备升预算项目（第2包：触控一体机，复合黑板）各校总数量金额分配表

序号	学校名称	货物数量（件套）	金　额（人民币元）
1	北京市房山区房山五中	20	287600元
2	北京市房山区长沟中学	18	258840元
3	北京市房山区韩村河镇韩村河中心小学	24	345120元
4	北京市房山区琉璃河镇琉璃河中心小学	6	86280元
5	北京市房山区窦店镇窦店中心小学	2	28760元
合计		70	1006600元

二、北京市房山区教育委员会2026年房山区中小学校装备升预算项目（第2包：触控一体机，复合黑板）各校设备分配明细表

序号	设备名称	单位	北京市房山区房山五中	北京市房山区长沟中学	北京市房山区韩村河镇韩村河中心小学	北京市房山区琉璃河镇琉璃河中心小学	北京市房山区窦店镇窦店中心小学	合计
1	触控一体机	台	10	9	12	3	1	35
2	复合黑板	台	10	9	12	3	1	35
合计			20	18	24	6	2	70

附件 2：卖方项目实施安全管理承诺书（本合同的组成部分）

在实施 北京市房山区教育委员会 2026 年房山区中小学校装备升预算项目（招标编号：11011126210200031458-XM004/02（合同号：2026-hchl-105））过程中，我方郑重承诺：

一、严格遵守买方（北京市房山区教育委员会）及最终用户（学校、幼儿园等）相关规定及针对此项目提出的要求，加强对我方人员的教育和管理，安全、文明地开展货物运输、施工及设备安装调试等工作，保证不扰乱最终用户的正常教学秩序，不危害师生人身安全和健康，不破坏使用单位的财产和设施。

二、严格遵守国家安全生产相关规定，杜绝违规操作行为，杜绝安全责任事故发生，确保此项目安全实施。

三、在货物运输、施工及设备安装调试、维修等工作中，发生的安全事故、侵权责任等，全部由我方承担损失、责任等，与买方（北京市房山区教育委员会）及最终用户（学校、幼儿园等）无关。

因违反上述要求、规定所造成的一切不良后果，全部责任皆由我方承担！

特此承诺！

承诺方（盖章）：北京华创互联科技股份有限公司

承诺方负责人（项目授权代表）签字：

签署日期：2026 年 10 月 16 日

附件 3：卖方质量保证与售后服务承诺书

针对本项目的质量承诺及原厂售后服务承诺函

项目编号： 11011126210200031458-XM004/02

项目名称： 北京市房山区教育委员会 2026 年房山区中小学校装备升预算项目

我公司针对 北京市房山区教育委员会 2026 年房山区中小学校装备升预算项目 做出如下承诺 ：

一、产品质量保证：

1、质量保证：作为设备供应商我们公司对本次投标所提供的产品均为厂家原厂原包装，符合国家质量认证和质量认证体系，并提供产品技术资料（包含安装说明书，产品装箱目录、产品中文使用说明书、合格证及保修凭证等）。

2、供货安装时间：我司在本次招标采购中若中标，在接到中标通知书后即向用户提供货物。产品的制造和检测均有质量记录和检测资料。对产品性能的检测，我们已对产品进行全过程、全性能检查，待产品被确认合格后才装箱发货。

3、产品交货期：尽量按用户要求，若有特殊要求，需提前完工的，我公司可特别组织生产、安装，力争满足用户需求。

4、保修承诺：我司对本次协议供货有效期内所提供的所有产品保质期，有效期内所提供的所有产品，提供正常工作日全天候服务，终身技术服务支持。

5、响应时间：若在七个工作日内发生质量问题或操作上对用户造成不便影响，本公司承诺在三个工作日内对设备进行免费更换。保修期内，产品若发生故障，在接到贵公司报修后，如有需要我司将提供代用设备。保修期内因设备性能故障维修两次仍不能正常使用的，我司无偿更换新设备。

6、服务体系：作为设备供应商本公司对本次招标所提供的产品提供保障体系：当设备出现故障，必要时将派指定的专业技术员在规定时间内上门维修或寄修，非购货方愿意产生的运杂费由本公司承担。

二、售后服务承诺:

针对本项目所投产品全部提供免费送货、安装、调试和培训，并制定详细的培训计划及良好的技术支持服务，交付学校时都安装调试后运行正常。

技术支持内容包括:电话支持、现场服务、系统故障报告和系统故障预防措施 、软件版本更新与升级、后期技术培训 、终身的技术支持。

针对本项目我公司郑重承诺:

(1) 售后技术服务：所投产品具有良好的售后服务水平和完善的本地化售后服务体系，售后服务方案完善、响应时间迅速、售后服务承诺全面、方案切实可行、符合项目需求特点。

(2) 服务方式：我公司在设备质保期内提供充足售后响应运维人员并做到在5分钟内响应售后服务需求；在质保期内，我公司接到故障报修要求时，30分钟内向采购人提供问题解答和技术指导，在1小时内做出明确安排、落实责任；在工作时间出现紧急情况时，我公司在1小时内派相关人员为采购人提供上门维修服务、做出故障诊断报告；非工作时间，我公司收到服务请求后24小时内提供上门维修服务、做出故障诊断报告。

(3) 质保期和保修期内的服务承诺：免费服务周期（含换件和维修）3年，硬件产品在免费质保期内，我公司负责免费更换部件、产品的日常维护保养，软件产品在免费售后服务期内，我公司提供免费的升级、维护等服务；质保期过后维修只收成本费，不收工本费，并提供终身维修服务。

售后服务管理

一、组织与制度管理

公司实行机构负责制，设立售后服务部、技术支持部、服务台；售后服务部下设售后一组、二组、三组，技术支持部下设技术服务部与服务台，专门面向触控一体机、复合黑板开展运维管理。

1. **工单档案管理制度** 建立触控一体机、复合黑板专项维修档案。客户报修后完成接报登记，优先电话远程排查；无法远程解决则登记工单，工程师携带备件备机上门维修。现场维修完成经校方确认签字，维修记录、故障现象、处置方案全部归档留存；故障设备返厂维修的，同步记录备机启用、归还信息，做到一台设备一条运维台账。
2. **投诉与监督管理制度** 设立专门监督部门，受理学校针对触控一体机、复合黑板设备的全部服务投诉。投诉处理完成后对学校进行回访，确认处理满意度；针对服务不达标人员进行内部整改考核，持续优化教学设备运维质量。学校既可以联系我司，也可直接联系设备原厂，实现双重售后保障。

3. **人员培训管理制度** 每月组织售后人员专项培训，培训内容包含触控一体机硬件故障维修、OPS 模块排查、屏幕故障处理、接口故障、软件调试、售后管理细则、维修案例研讨，提升工程师针对教学设备的实操能力。
4. **服务行为规范管理** 严格执行《服务控制程序》《设备开通维修服务标准》《语言行为规范》。工程师入校开展触控一体机、复合黑板维修巡检，做到文明服务；完工后清理现场，主动对设备做系统检测，向校方书面反馈设备运行状况。

二、巡检回访管理（针对触控一体机、复合黑板）

落实主动式维保，降低课堂教学设备故障概率：

1. 每月执行电话回访，了解触控一体机、复合黑板使用情况，收集设备异常反馈；
2. 每季度上门开展现场巡检维护：检查一体机屏幕、OPS 电脑模块、接口、散热系统；对复合黑板板面检查无开裂、鼓包、掉漆、划痕，粉笔书写流畅，擦拭干净无残留；
3. 每半年向学校发送书面通知，经学校确认后上门开展全套教学设备深度检修，现场解答老师设备使用疑问，输出检修记录。

三、备品备件及工具管理

1. 项目验收完成后，将触控一体机、复合黑板相关备件纳入公司总备件库，专项储备一体机整机、液晶面板、OPS 模块，复合黑板板面、轨道及核心配件；配套储备万用表、常用工具箱、网线测试仪、电烙铁等全套专业维修工具。
2. 备件实行专项台账登记，出入库登记领用人员、领用学校、设备类型、用途；当学校一体机或复合黑板硬件故障，优先从备件库调取备件 / 备用整机。现场无法修复故障设备，提供备用机保障学校课堂不间断教学。
3. 换下故障设备统一回收，可维修设备修复后重新入库；无法维修设备执行报废登记，及时补充备件库存，保障备件储备充足。

备品备件与专用工具清单

序号	设备名称	型号与规格	数量
1	触控一体机	科大讯飞 iFLYTEK EF86H7	2 套
2	触控一体机液晶面板	科大讯飞 iFLYTEK EF86H7 定制	3 套
3	OPS 电脑	科大讯飞 iFLYTEK CJSH12	5 台
4	智能笔	科大讯飞 iFLYTEK JCPEN03	10 支

5	复合黑板	天工永盛 定制	5 套
6	万 用 表	优利德 UT204A	3 个
7	常用工具箱	开拓 45 合 1	3 套
8	清洁用品	宜客莱清洁套装	6 套
9	光纤熔接机	TYPE-35	1 套
10	对讲机	MOTOROLA VZ-10	5 台
11	头戴式手电筒	Warsun H9002	5 台
12	网线测试仪	FL-S2000	2 台
13	熔锡炉	MT-80	2 套
14	剥线钳	8PK-3001D	2 台
15	等电位连接测试仪	胜利仪器 VC4109	1 台
16	寻线仪	山泽 SZ-D266	1 台
17	电烙铁	8PK-S118B-1	6 套

四、应急与文档管理

1. **专项应急管理**：针对触控一体机、复合黑板故障建立应急处置预案。接到设备突发事件报修第一时间成立应急小组，半小时内完成故障等级判别。区分硬件故障、软件故障、系统崩溃等场景快速处置；硬件损坏直接调取备件库备用整机 / 备件替换；系统故障执行修复、重装系统、配置恢复操作，最大限度降低对课堂教学的影响。遇网络攻击、自然灾害等特殊情况，做好设备防护、数据保护工作。
2. **交付文档管理**：项目交付时同步提供触控一体机、复合黑板的使用说明书、保养维护手册、三包凭证、备件清单、出厂合格证；完整留存每台设备运维记录，便于追溯故障历史。

五、质保期内外管控

1. **质保期内**：触控一体机、复合黑板设备上门维修、配件更换、软件升级全部免费；提供入校操作培训，教会学校老师及校内运维人员基础操作与简单故障判断。
2. **质保期结束后**：提供终身维护，上门人工免费，仅收取配件成本费用。

六、 岗位分工

1. **售后经理**：负责项目整体售后计划，处理教学设备重大故障、投诉；管控备件库储备量；组织工程师专项技术培训；牵头突发事件应急处置；对接学校对接人。
2. **外勤售后工程师**：负责触控一体机、复合黑板故障上门维修、季度巡检保养；备件、备机拆装更换；故障信息记录，校方签字确认；对教师开展现场操作培训；故障设备回收上交备件库。
3. **服务台后台人员**：接收学校报修来电，登记触控一体机、复合黑板故障工单；分配工程师，跟踪工单闭环；回访用户；备件出入库台账登记。

七、联络与值班保障

- 总部售后服务中心：北京市丰台区南四环西路 128 号诺德中心一期 2 号楼 2507
- 24 小时服务热线电话：400-815-2003；010-57322303
- 售后服务负责人：罗同 15010135263



实行 7×24 **小时值班制度**，全年 365 天值守；节假日、夜间均可受理学校触控一体机、复合黑板故障报修。工程师手机保持通讯畅通，保证故障发生时人员可以及时调度。

附件 4：培训内容及培训方案

培训方式

为了满足不同用户不同层次的培训需求，培训中心采用现场培训、集中培训以及远程在线学习相结合的三级培训体系：

现场培训：在安装维护现场进行的培训，侧重于日常维护，内容实用且针对性强。培训安排包括理论授课和实操课程。

定期研训，赋能成效：每月/每季度定期组织教研分享与培训活动，覆盖教师数字素养全周期，从基线诊断到成果展示闭环推进，持续保障教学应用落地见效。

采取实地讲解和动手操作相结合的方式进行。具体方法为我公司实施人员实际进行一次硬件、软件的安装与配置，并对每一步操作进行讲解；操作与讲解完成后，删除全部设备的配置和安装的软件，指导用户技术人员进行实际配置、安装操作，并且及时解答操作中的问题、纠正配置中的错误，保证用户技术人员能够正确地安装、配置相应的设备和软件。同时，实施人员将邀请用户各节点的技术人员参与现场实施，在实施过程中交流技术知识和经验，强化初级培训效果。

集中培训：集中培训系统性强、严格规范，学员在这里接受培训，能够深入掌握培训目标中设定的所有知识点，使工作能力系统全面地得到提升。培训安排包括理论授课、操作演示和上机实习。 用户集中培训采用集中脱产培训的组织形式。我公司和设备原厂商一起组织培训。在培训工作中使用中文教学，采用投影仪等培训设备。我们会针对所讲解的设备搭建演示环境，在讲解技术理论的同时进行现场操作演示，为培训学员提供直观形象的培训内容。

集中培训是本次项目建设中极为重要的一环，我公司和设备原厂商对此给予高度重视，安排了科学、合理的培训计划。

E-Learning 培训：通过电子化平台提供的培训，具有方便、快捷、性价比高等特点，帮助用户大规模的进行普及性培训。

培训师资

本次系统的培训均由承担本项目的主要成员进行培训。对于所有培训，我们都会提供详细的培训教材，并派出相应的专业工程师进行培训。培训所使用的语言和教材全部是中文。

我公司专业工程师：我公司专业工程师 80%以上具有本科以上学历，具有丰富的现场实施和运维实践经验，具有最前沿的专业知识和出色的技术技能。所有在岗工程师均经过严格的资格认证与考核。本次培训师由参与本次的项目实施人员担当，培训内容更贴合项目实际。

厂家工程师：我公司长期与设备厂家合作，设备厂家经过资格认证、富有经验的研发专家和工程维护专家担任项目培训师，在培训中带给用户更新更深层的设备知识和实用维护经验。

此外，我公司还聘请各大院校的专家和资深学者作为客座教授，为培训提供最新的技术和理论方面技术支持，使培训紧跟市场技术发展的潮流。

我们对培训讲师的资格进行严格审查，保证派出用户认可的具有相关专业资格和实际工作经验的教师和相应辅导员进行培训。

培训评估

作为一次完整的培训不能没有相应的结果，培训考核也不仅仅是单方面的。我们将会以考勤、课堂问答及课后考试的形式考核学员；以满意度调查评估方式考核讲师。具体考核标准我们会在培训开始前与客户协商，并得到用户认可后执行。

在培训结束后我公司会对培训讲师、培训会场以及培训效果等相关内容进行问卷调查。避免不足之处，并尽快改进，提升最终的培训效果。培训机构评估表，我们建议参考以下表格执行。

培训评估表

课程名称		培训讲师		培训时间	

请帮助我们完成以下评估问题,告诉我们您对本次培训的评价和建议。这将有助于我们全面评估培训工作的效果，您的建议和评价也将极好地帮助我们安排将来的课程,从而能够更好地满足您的需求,读完每一项陈述后,请您在认为合适的选项上打勾,并且写出您的建议。

一、课程部分：	很好	好	普通	不好	极差
1、训练教材讲义：	□	□	□	□	□
2、课程规划与进行方式：	□	□	□	□	□
3、课程内容的实用性：	□	□	□	□	□
4、案例和活动的适用性：	□	□	□	□	□
5、您的建议：					
二、讲师部分：	很好	好	普通	不好	极差
1、讲师专业度和经验：	□	□	□	□	□
2、讲师表达和授课技巧：	□	□	□	□	□
3、讲师对课程的时间控制：	□	□	□	□	□
4、讲师调动学员的互动性：	□	□	□	□	□
6、您的建议：					
三、会务部分：	很好	好	普通	不好	极差
1、培训组织的专业性	□	□	□	□	□
3、您的建议：					
四、整体部分：	很好	好	普通	不好	极差
1、总而言之，您对课程的整体满意度是：	□	□	□	□	□
2、您还有哪些建议：					
五、您还希望得到哪方面的培训?					

培训内容

培训内容分为五大模块，覆盖触控一体机全部使用场景及 AI 融合应用和视频展台应用，确保各层级、各角色人员都能获得针对性培训。其中模块一至模块四为原有培训体系，模块五为成效保障体系新增的 AI 融合应用培训模块。

我公司实施人员将为用户技术人员实地讲解硬件及软件产品的安装、调试、配置和日常管理等内容。培训内容因各节点所采用的设备的不同而有所区别，具体内容说明如下：

- **基线诊断与启动培训**

本模块旨在全面摸清区域教师数字素养的初始水平，为后续分层培训提供客观依据。

参加人员：全体项目学校教师

培训形式：线下集中培训+线上问卷测评

培训内容明细：

①项目全景介绍：帮助教师理解本项目的目标、路径与个人发展机遇；

②触控一体机基础操作培训：由服务工程师进行现场演示与手把手指导；

③AI 教学工具认知导入：通过案例分享让教师初步了解生成式 AI 在教学场景中的应用可能性；

④线上标准化测评：覆盖信息化教学意识与态度、数字工具基础操作能力、AI 工具认知与应用基础、信息化教学设计能力、教师数字素养发展需求五个维度；

⑤基线报告编制：根据线下实操数据和线上测评数据的交叉分析，完成《区域教师数字素养基线报告》，形成教师分层画像。

预期效果：完成全体教师数字素养基线画像，生成分层名单，为后续培训提供精准依据。

- **学校管理员设备管理维护培训**

参加人员：各校设备管理员、信息技术教师

培训形式：面授+实操+现场答疑

培训内容明细：

①触控一体机系统架构与工作原理：硬件组成、软件体系、网络连接方式；

②设备日常管理：开机/关机流程、系统设置、账户管理、权限分配；

③设备日常维护保养：屏幕清洁方法与周期、触控模组保养、周边设备维护；

④软件管理：系统更新、应用安装与卸载、数据备份与恢复；

⑤故障诊断与排除：常见故障识别（无显示、触控失灵、网络异常、软件崩溃等）、简单故障自行排除方法、报修流程；

⑥设备巡检制度：每周巡检要点、每月巡检内容、学期维护计划制定；

⑦安全规范：用电安全、设备搬运注意事项、突发情况应急预案。

预期效果：管理员能够独立完成设备日常管理与维护保养工作，能够判断并排除常见故障，保障设备正常运转。

- **教师基础使用与学科应用培训**

本模块整合原培训方案的“教师基础使用培训”与“教师学科教学应用培训”。

参加人员：全体教学教师（按基线诊断分层，差异化安排）

培训形式：集中培训+实操练习+线上训练营+说课交流+在线学习

培训内容明细：

（1）基础操作培训（面向全体教师）：

①触控一体机基本操作：开机启动、桌面导航、文件管理、基础手势操作；

②智慧教学软件基础功能：软件启动、电子板书、擦除、页面管理、文件保存；

③通用工具条使用：聚光灯、幕布、放大镜、截图、录制等通用学科工具；

④日常使用注意事项：正确开关机、触控笔使用规范、设备保护要点。

（2）“数智启航”线上训练营（面向全体教师，成效保障·训）：

⑤课程一“触控一体机（含智慧黑板）高阶交互”：互动教学、学科工具深度调用、资源智能生成等模块；

⑥课程二“生成式 AI 教学工具实操”：AI 辅助教学设计、AI 生成教学素材等模块；

⑦课程三“教学智能体初探”：教学智能体概念与设计思路、创建 AI 智能体方法；

⑧配套直播讲座：“AI 时代教师角色的重塑与升级”“从技术应用到教学设计：AI 融合课堂的实践路径”“教学智能体案例拆解与创作导引”。

（3）学科教学融合培训（面向全体教师，骨干教师重点）：

⑨学科教学融合使用：学科助手、学科资源、畅言互动课件制作、学科应用；

⑩互动课件制作：畅言课件二次创编、页面设计、多媒体素材整合、AI 助手、互动活动创建；

⑪学科应用案例分析和说课交流：各学科典型教学场景的案例分析，基于优秀课例讨论设计思路。

预期效果：教师了智慧教学平台的使用场景和典型价值，能够设计出互动性较强的课件，能够利用软件平台流畅上课。

在设备、软件到货前，我们将根据上述内容编制相应的配置手册和维护手册作为培训教材，培训教材由我公司和设备原厂商共同负责编写。培训内容包括系统的基础知识、软硬件设备的原理和使用、技术支持与售后服务流程等，具体课程安排见下表：

- 基础课程

课程名称	课程内容	时间安排

课程名称	课程内容	时间安排
多媒体系统概述	● 多媒体的组成。 ● 本项目方案介绍。 ● 多媒体的关键技术。 ● 多媒体系统结构说明。	具体时间待定
触控一体机及视频展台教学软件操作及使用	● 由原厂讲师负责培训，课程内容及人员下附附件： 附件一、触控一体机、视频展台原厂培训方案	具体时间待定
复合黑板维护与操作使用	● 复合黑板维护。 ● 复合黑板操作使用。	具体时间待定
系统维护培训	● 系统设备日常维护及注意事项 ● 维护重点、难点介绍 ● 系统报修方式介绍	具体时间待定
系统故障排错培训	● 系统设备报警故障诊断与处理	具体时间待定
系统性能优化培训	● 系统性能优化培训	具体时间待定
考核	● 针对本次的考核	具体时间待定

■ **触控一体机专项课程**

培训过程	讲师环节	教师环节
触控一体机硬件功能	通过讲师实操演示，触控一体机前置物理按键、前置USB口、快捷手势、侧边工具等硬件设备相关使用方法	老师通过观看、上台实操、提问互动等方式掌握硬件相关的辅助教学功能。

触控一体机白板软件基础教学功能	通过讲师实操演示，触控一体机自带白板软件教学互动功能，例如板书、手势板擦、学科工具，PPT课件导入等基础互动教学功能	老师通过观看、上台实操、提问互动等方式掌握白板软件基础互动教学功能。
触控一体机白板软件教学研修功能	通过讲师实操演示，触控一体机自带白板软件教学研修功能，例如教学计划，教学环节设计，教案上传及编写等	老师通过观看、上台实操、提问互动等方式掌握白板软件教学研修功能。
触控一体机白板软件智慧作业功能	通过讲师实操演示，触控一体机自带白板软件智慧作业功能，例如发布作业、批改作业、作业详情查看、错题本等	老师通过观看、上台实操、提问互动等方式掌握白板软件智慧作业功能。

■ **复合黑板专项课程**

培训过程	讲师环节	教师环节
复合黑板使用和维护	通过讲师实操演示，复合黑板板面清洁维护及使用方法	老师通过观看、上台实操、提问互动等方式掌握使用和维护方法。

培训材料

为了保证培训质量并达到预期的培训效果，我公司制定了严格、详细的培训工作计划。

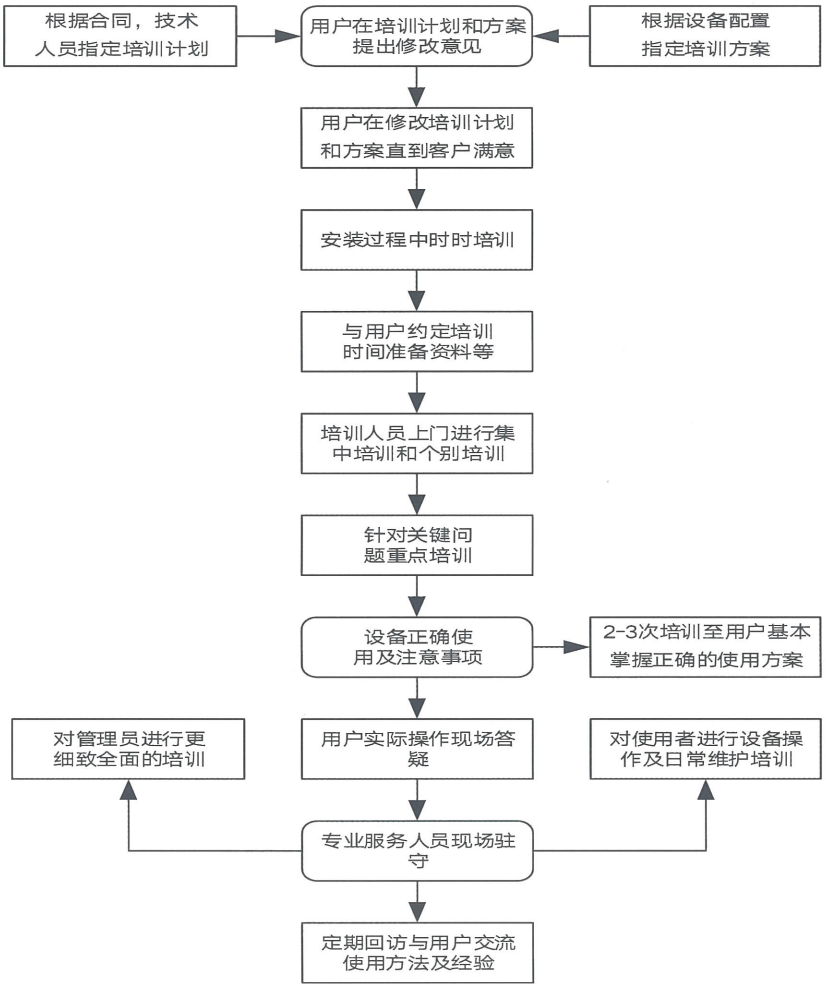
在培训准备工作开始之前，将指定专人与用户联系培训的相关事宜，编写详细的《用户培训班计划》，该计划经培训组确认通过后，上报用户审批，审批通过后，立即开始培训的准备工作。

在培训工作的准备阶段，我公司和设备原厂商培训负责人将根据用户培训需求确定培训技术范围并制定教材的大纲，填写《教材编写审批表》，并提交培训组讨论，讨论通过后将最终的教材大纲提交用户审批，审批通过后，开始编写教材。

在培训过程中，培训讲师将向学员发放《用户培训班征求意见表》，通过收集学员的意见改进培训工作。

在培训结束后，培训负责人根据培训情况和学员的意见填写《用户培训班记录》，对培训的效果进行综合评价，并向用户、公司领导进行汇报。

培训工作流程



培训时间及地点

初级培训将在各会场的实施现场随着实施工作同步进行。在现场实施之前，实施人员将首先对用户技术人员进行初级培训工作，随后开展实施工作。

用户集中培训为期 2 天，5 次，培训地点和具体时间将与用户协商后确定。合同签订之后，我公司培训组成员将立即着手准备相应的培训教材。

附件 5：中标通知书复印件（本合同的组成部分）

房山区政府采购中心
中标通知书

SZYGCG[1101112621020003145 8-XM004-236739

北京华创互联科技股份有限公司：

北京市房山区教育委员会2026年房山区中小学校装备提升预算项目（第2包：北京市房山区房山五中等5所学校）(标段编号：1101112621020003145 8-XM004-2)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，经北京市房山区教育委员会本级事业确认，贵公司为该项目中标人。

中标金额：人民币1006600.00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。

房山区政府采购中心

2026-09-24 15:25:54

附件 6：授权委托书

授权委托书

本人 易思浩 （姓名）系 北京华创互联科技股份有限公司 （供应商名称）的法定代表人（单位负责人），现委托 佟重辰 （姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署 北京市房山区教育委员会 2026 年房山区中小学校装备升预算项目（第 2 包：北京市房山区房山五中等 5 所学校） （项目名称）合同文件和处理一切与之有关的事务，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至合同有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

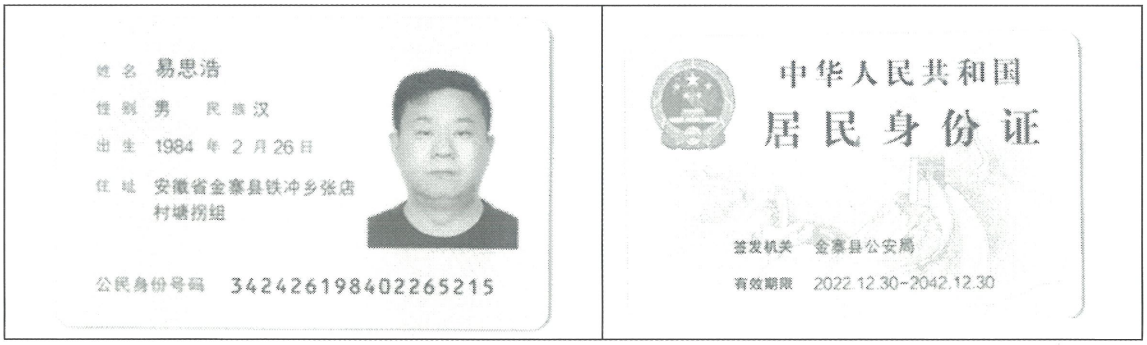
供应商名称（加盖公章）：北京华创互联科技股份有限公司

法定代表人（单位负责人）（签字或印鉴）：易思浩

委托代理人（签字/签章）：佟重辰

日期：2026 年 10 月 16 日

定代表人（单位负责人）有效期内的身份证**正反面**电子件：



委托代理人有效期内的身份证**正反面**电子件：

