建设实施（委托）合同

项目名称： 北京市海淀区教育科学研究院申报“2024年海淀区新改扩建中小学信息化教育教学设备采购项目（二期）”政府采购项目（触控一体机购置第1包）

甲方： 北京市海淀区教育科学研究院

乙方： 闪联信息技术工程中心有限公司

合同编号： CT-20240921-0004

签订地点： 北京市海淀区

合同正文

甲方：北京市海淀区教育科学研究院
法定代表人：

地址：北京市海淀区美丽园中路美丽园甲 1 号

乙方：闪联信息技术工程中心有限公司
法定代表人：孙育宁
地址：北京市海淀区东北旺西路 58 号院东侧 1 号楼

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，北京市海淀区教育科学研究院申报“2024 年海淀区新改扩建中小学信息化教育教学设备采购项目（二期）”政府采购项目经甲方公开招标，确定乙方为中标供应商， 甲乙双方本着平等、自愿和诚实信用原则，对本项目有关事宜达成了以下合同条款，共同遵守。

第一条 定义

1. 下列名词和用语，除上下文另有规定外，应有如下含义：
（1）“项目”是指甲方委托乙方服务的项目内容。
（2）“甲方”是指承担直接投资责任和委托服务业务的一方以及其合法继承人。
（3）“乙方”是指在工商行政管理部门登记注册，取得企业法人营业执照，并取得信息 行业行政管理部门颁发的相关资质证书，为甲方提供模块化服务的单位。
（4）“日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。
（5）“月”是指根据公历从一个月份中任何一天开始到下个月对应日期的前一天的时间段。
（6）“总投资”是甲方与乙方所签合同的总金额。
（7）“上线”是指系统在实际运行环境进行安装和投入运行的过程。
（8）“试运行”是指系统上线后，在约定的时间内检验系统运行是否达到验收标准的过程。
（9）“维护”是指乙方按照甲方需求所开发的应用系统经过上线投入正常使用后，乙方对所提供的系统在甲方使用范围内进行维护。
（10）“交付”是指乙方将合同约定的技术资料和系统提交给甲方使用。
（11）“培训”为确保甲方使用人员能够正常使用系统，乙方向甲方使用人员提供

必要的技术培训和技术指导。

（12）“验收”是指甲方按照合同约定对乙方的工作内容进行评审的过程，以项目验收报告为标志。

2. 本合同适用的法律是指中国的法律、行政法规，以及专用条件中议定的部门规章或工程所在地的地方法规、地方规章。

3. 本合同文件使用汉语语言文字书写、解释和说明。

第二条 合同文件的组成

本合同由下列文件共同构成，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，文件的优先支配地位的次序如下：

1. 本合同书及附件

2. 本合同书的补充协议

3 乙方投标文件（包含澄清文件等）

4. 甲方招标文件（包含招标文件变更说明等）

第三条 合同标的及实施工作范围

1. 建设目标

本项目依据《海淀区“十四五”时期教育改革和发展规划》文件指导，结合学校现状以及建筑规模，进行学校信息化基础设施建设，为在校学生和教职员工提供良好的学习、工作环境和优质的教育教学资源。

通过对教学多媒体系统的统建工作，可以有效促进北部地区教育的均衡发展，节约财政资金，加快推进整体项目建设进度，保证学校正常开学。

2. 总体架构

北京市海淀区教育科学研究院申报“2024 年海淀区新改扩建中小学信息化教育教学设备采购项目（二期）”政府采购项目触控一体机购置第 1 包，主要对海淀区 2 所学校共 109 间教室进行配套建设，包括安装 86 英寸触控一体机 109 台，安装推拉黑板 91 块、配套 18 套移动支架、91 间教室进行非承重墙加固，及相应的集成实施工作。所有教室，以校为单位独立建设，进行相关设备购置和施工。

3. 建设内容

序号	货物名称	数量	单位	备注
1.	触控一体机 86 寸	109	台	核心产品
2.	推拉黑板	91	套	
3.	移动支架	18	套	
4.	教室加固	91	间	
5.	系统集成	1	项	

序号	学校名称	触控一体机（台）86 寸	推拉黑板（个）	移动支架（个）	教室加固
1	北京石油学院附属小学月华分校	57	40	17	40
2	北京市海淀区中关村第三小学双新分校	52	51	1	51
合计		**109**	**91**	**18**	**91**

货物明细清单详见附件 2。

4. 建设要求

（1）安全需求分析

教学多媒体系统在设计和安装时需确保无锐角突出，以防止师生在使用过程中发生意外伤害。系统的所有组件和设备应安装牢固，以抵御潜在的碰撞和震动。此外，系统应具备过载保护和短路保护功能，确保在异常电流或电压情况下能够自动断电，防止火灾和设备损坏。

教室墙体加固建设时需确保使用符合安全标准的建筑材料，以提高墙体的抗震性能和承重能力。墙体加固应考虑到结构的整体稳定性，防止因墙体倒塌导致的安全事故。加固后的墙体应定期进行检查和维护，确保其长期安全稳定。此外，墙体加固工程应避免使用易燃材料，以降低火灾风险。

（2）其他需求

为保证所供产品的质量及安全，触控一体机的产品生产者需具备相应的ISO9001、ISO14001体系认证。触控一体机须通过环境标志产品认证，触控一体机内须提供必要的教学软件，为保证教学软件的稳定性及可靠性。

针对部分学校非承重墙安装触控一体机，须做墙体基础加固，确保设备安装安全，乙方须根据不同的墙体状况，提供适宜的安全加固方案。施工工期须满足要求。为不影响日常教学，现场勘查及施工时间须在夜间和周末等非上课时间段进行，并须在上课前及时恢复教学环境。

5. 货物的交付、检验和到货验收

本合同生效之日起（60个日历日内），乙方应按照甲方要求的货物交付时间和地点，完成本合同书第三条第三款约定的货物交付。货物到达甲方指定地点后，甲乙双方共同对货物进行到货验收。

甲乙双方共同约定到货验收所需的到货清单、检查报告、合格证等质量保证材料清单， 共同对货物的外观、数量进行清点。甲方有权按照本合同书约定的技术指标对货物的性能、 配置进行选择性测试检查，由乙方做出测试方案和测试报告。若出现的产品损坏、数量不全、产品不符等情况时，甲方有权要求乙方在规定时间内完成退货、货物更换、货物补充等。

6. 深化设计和施工组织设计

本合同书生效之日起（7个日历日内），乙方应完成本项目现场勘查工作，编制本合同书的组成部分《项目深化设计方案》和《项目施工组织方案》，以上文件甲乙双方应共同达成一致意见，甲方予以书面确认。

7. 实施工期

本合同书生效之日起的（60个日历日内）完成本合同书第三条第 1 款至第 6 款约定的内容。

8. 实施人员配备

序号	姓名	性别	国籍	在本项目拟任职务	从业年限
1	吕建	男	中国	项目经理	15年
2	任庆	男	中国	技术负责人	10年
3	向阳	男	中国	项目质量经理	12年
4	钱天齐	男	中国	实施技术工程师	8年

5	杜振杰	男	中国	项目运维工程师	12 年

9. 培训要求

1. 乙方应就合同系统向甲方使用和维护人员提供必要的培训，培训目的是使甲方使用人员和维护人员能够进行合同系统的正常使用和维护。乙方应制定系统培训计划，开展业务人员使用培训，编制培训总结报告，并在试运行期间提供技术支持。

2. 培训内容：

（1）详细的培训计划

产品运行好坏往往与用户具备的操作和维护能力紧密相关，凡是用户能熟练进行操作和维护的系统，往往能长期可靠运行而很少出现故障，反之则会隔三差五地出现问题。从这个意义来说，技术支持及培训做到位，无异于增加了产品的可靠性，这是使用者和供货者共同的心愿。

针对本项目我方提供如下详细培训内容：

用户现场操作技术培训

北京市海淀区教育科学研究院

用户现场操作技术培训课程介绍			
课程名称	**用户现场操作技术培训认知培训**	**用户现场操作培训**	**用户现场操作技术维护培训**
培训时间	和用户协商	和用户协商	和用户协商
培训内容	1、产品的组成 2、产品工作原理 3、设备功能介绍 4、设备连接方式及配件的使用	1、产品操作规范介绍 2、产品基本操作演示 3、产品注意事项培训 4、产品操作实习 5、产品及软件基本功能培训	1、产品日常维护方法介绍 2、产品基本故障诊断与处理 3、产品重点、难点介绍 4、产品系统报修方式介绍
培训学时	1、1课时 2、与用户协商	1、2课时 2、与用户协商	1、1课时 2、与用户协商
培训方式	集中培训， 讲解为主	集中培训、现场讲解培训、操作培训相结合	集中培训， 讲解为主
培训人数	用户协商确定	用户协商确定	用户协商确定
培训地点	用户指定	用户指定	用户指定
培训师	设备厂商原厂培训师	设备厂商原厂培训师	设备厂商原厂培训师
培训费用	**免费培训**		

（2）培训对象

为保证本次项目的顺利实施和保障日后设备被充分有效的使用，本次主要的培训对象为设备使用老师，人员数量由使用方确定。

（3）培训目的

保证使用者能对整个产品全面了解，熟悉日常维护工作，有能力处理一般性问题，并消除系统因使用或操作不当而引起的故障，减少突发故障的发生。面向用户的技术人员。确保用户的维护和管理技术人员能够熟练的对系统进行安装、调试、运行、集成、测试、诊断、维护、维修、管理。

（4）培训内容

培训内容包括本项目涉及的所有软件及硬件产品；

提供产品的全部详细技术资料，为用户安装调试后，根据用户的时间安排，组织设备的使用者及相关人员进行统一的专业培训，并提供成文的培训教材供用户参考。培训内容分为三部分：

1）产品硬件认知

A：产品的组成及配置

B：产品工作原理

C：主要设备功能介绍

D：设备连接方式及配件的使用

2）产品软件操作

A：产品操作步骤

B：产品操作规范

C：产品操作注意事项

D：产品操作实习

3）系统维护

A：设备日常维护及注意事项

B：基本故障诊断与处理

C：产品重点、难点介绍

D：设备报修方式

（5）培训方式

A：现场培训

我们将委派专业培训讲师配合设备调试工程师在项目实施工所在地对使用者进行现场培训，此项培训进程依托验收进程，验收的同时进行现场培训。

B：集中培训

在整个项目实施验收完毕后，我们将选择合适地点进行集中培训，对需要接受使用培训的使用者进行第二次培训，此次培训依旧完全免费。

C：不定期培训

同时我司无偿地根据用户的要求进行不定期的培训。场地、交通等与培训相关的费用均由我司承担。

（6）培训时间及人员

培训时间：用户指定

项目中培训时间 4 课时，每课时 1 小时。可根据各学员实际掌握技能程度，共同协商延长培训时长。

北京市海淀区教育科学研究院

培训人员：由客户指定的使用人员，管理人员等，人数由建设单位指定。

（7）培训次数

第一轮培训完成后，根据各学员实际掌握技能程度，与客户共同协商是否需要进行二次培训。项目在运营过程中，提供“终身”临时性培训。

（8）培训地点

培训地点：用户指定

我公司为培训学员准备了投影、电脑、多媒体课件等，搭建出使用效果与真实环境相当的培训环境，以满足培训顺利实施的需要。学员可通过上机验证、巩固课堂所学。对实践中出现的问题，也可迅速从指导教师那得到解答。

3. 乙方制订培训计划、提供课程材料及授课讲师，按照上述内容和方式培训甲方相关工作人员。培训费用包括在合同总价款中。

4. 培训实施时间由双方根据项目进度协商而确定，甲方组织其人员参加培训，并对培训效果进行评估。

第四条 验收

1. 验收阶段和验收要求

验收分为初步验收、系统试运行和竣工验收三个阶段。验收的流程和材料应符合《海淀区智慧教育项目建设管理细则（试行）》（海教发〔2021〕31号）和《海淀区智慧教育项目验收规范（试行）》（海教办发〔2021〕19号）的要求。

2. 初步验收

乙方在完成本合同书第三条约定的工作内容后，应向甲方提出本项目初步验收申请并提交初步验收材料。甲乙双方就初步验收材料达成一致意见后，由甲方组织召开项目初步验收评审会，验收专家组出具《项目初步验收专家评审意见》。初步验收合格的，形成《项目初步验收报告》进入系统试运行环节。初步验收不合格的，乙方应按照《项目初步验收专家评审意见》进行整改。

3. 系统试运行

乙方应按照甲方指定的系统试运行范围，设定系统试运行目标并制定系统试运行计划， 组织相关的业务人员开展系统试运行测试。系统试运行时间为自《项目初步验收报告》形成之日起（2）个月。乙方在系统试运行期间，应验证在真实的业务环境中系统的稳定性和可用性。乙方应记录试运行期间出现的问题并按照业务人员试运行的 反馈意见对存在问题进行整改和优化。

系统试运行期满后，乙方应向甲方提交《系统试运行报告》，甲方应对乙方提交的《系统试运行报告》进行确认。经甲方确认《系统试运行报告》通过后，视为系统试运行阶段结束。若存在未完成整改或优化等情况，甲方有权要求乙方重新进行系统试运行或延长系统试运行时间。

4. 竣工验收

系统试运行阶段结束后，乙方应向甲方提出本项目竣工验收申请并提交竣工验收材料。甲乙双方就竣工验收材料达成一致意见后，由甲方组织召开项目竣工验收评审会，验收专家组出具《项目竣工验收专家评审意见》。竣工验收合格的，形成《项目竣工验收报告》。竣工验收不合格的，乙方应按照《项目竣工验收专家评审意见》进行整改。整改完成后乙方应向甲方提出本项目竣工验收申请并提交竣工验收材料。甲乙双方就竣工验收材料达成一致意见后，由甲方重新组织召开项目竣工验收评审会。

第五条　价款及支付

1. 本合同以人民币为货币单位，均为含税价格。

2. 总价款

本合同总价款为：**人民币 2，049，157 元（大写：人民币贰佰零肆万玖仟壹佰伍拾柒元整）**。

本合同最终支付金额以项目实施完成后审计审定金额为准。该价款为包含全部相关税费的最终价款，除此以外，甲方无需向乙方支付其他任何费用。

3. 付款方式

（1）合同生效之日起 15 个日历日内，甲方向乙方支付，即人民币 **1,024,578.50 元（大写：人民币壹佰零贰万肆仟伍佰柒拾捌元伍角）**。

（2）初步验收合格后，甲方向乙方支付，即人民币 **614,747.10 元（大写：人民币陆拾壹万肆仟柒佰肆拾柒元壹角）。**

（3）竣工验收合格后，根据审定金额及财政拨款情况支付尾款。

乙方收款账户信息：

户　　名：闪联信息技术工程中心有限公司

开 户 行：　招商大运村支行

账　　号：866381635810001

4. 发票

甲方付款前，乙方应向甲方开具等额、合法、有效的增值税发票。否则，甲方有权拒绝付款且不承担违约责任。

5. 其它

乙方已知晓甲方用以支付货款的资金来源于有关部门的财政拨款，若因财政拨款到账不及时，导致甲方未能按约定支付相关费用的，乙方同意付款时间适当顺延，甲方不承担迟延付款违约责任。

第六条　合同变更

1. 项目建设目标不变的前提下，确需对原技术方案进行优化完善的，经双方协商一致签署变更或补充协议，变更或补充协议与本合同具有同等效力。

2. 合同变更后的总价款不能超出本合同总价款，超过部分不予支持。

3. 合同变更内容不应超过本合同工作内容的 10%。

第七条　质量保证

1. 乙方应保证向甲方提供的货物是全新、未使用过的，完全符合强制性的国家技术质量规范和本合同书约定的质量、规格、性能和技术规范的要求。

2. 乙方应保证向甲方提供的货物可以正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命内具有符合质量要求和产品说明书中列举的性能。在本合同质保期内，乙方应对所供货物因设计、工艺或材料的缺陷而发生的故障负责，对因产品质量而产生的问题负责。

3. 乙方应保证向甲方提供的货物的检验结果，发现系统的数量、质量、规格与合同不符或者在本合同质保期内，证实系统存在缺陷，包括潜在的缺陷或不符合使用要求等，乙方应在收到甲方通知后的 24 小时内应答并解决问题。乙方在收到甲方通知后的 24 小时内未做出 应答或者在 72 小时内未解决问题的，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用由乙方承担。

第八条　权利和义务

1. 甲方有权聘请监理单位协助甲方完成本项目的管理工作。乙方应接受甲方聘请的监理单位对本项目的管理工作。

2. 甲方应向乙方提供并允许乙方使用双方商议确认的信息、数据、资料。

3. 若乙方履行本合同过程中需与第三方配合，甲方应负责协助协调乙方与第

三方的工作。 但乙方不得以甲方的协调结果作为项目进度变更、延期、停工的理由。

4. 甲方应按本合同书约定向乙方支付款项。

5. 乙方有向甲方提交项目周报和月报的义务。

6. 乙方应配合甲方梳理和归档相关项目资料。

7. 实施过程中涉及文物古迹的，应按照相关文物保护要求执行并及时向甲方报告，不得擅自对文物古迹施工。

第九条　运维及售后服务

1. 质保期为自本项目竣工验收合格之日起满（5 年）为止。

2. 在质保期内，每月免费进行一次设备拍照、设备运行、设备安全等情况的核查登记工作。

3. 乙方应按照《投标文件》关于项目运维及售后服务的具体内容完成各项服务工作。在质保期内乙方应对项目软硬件系统免费提供升级服务。

第十条　知识产权及保密义务

1. 本合同设备系统的所有权、使用权和在运行期间产生的数据归甲方所有。

2. 甲方提供给乙方的图纸、文件或其他电子或书面资料的知识产权，均归甲方所有。

3. 乙方应保证其依据本合同向甲方所提供的货物、配件、配套软件、服务等不损害任何第三方的合法权益或社会公共利益，任何第三方不会基于所有权、抵押权、专利权、商标权或其他任何权利或事由对甲方主张权利。如果甲方因采购和使用货物而遭受第三方的追索， 乙方应承担甲方因此遭受到的全部损失，包括不限于诉讼费、律师费、保全费、差旅费、公证费等。

4. 乙方应对本合同的内容或因履行本合同而取得的甲方的信息、资料等予以保密，未经信息披露方书面事先同意，不得向本合同以外的任何第三方披露，也不得使用或允许他人使用于非为履行本合同以外的目的。信息接受方可仅为本合同目的向其雇员披露对方提供的保密信息，但同时须指示其雇员遵守本保密义务。

5. 本保密义务在本合同期满、解除或终止后仍然有效，直至相关保密信息为公众所知悉。

第十一条 违约责任

1. 甲乙双方如有一方违约，由违约方承担因此给对方造成的经济损失。

2. 如乙方未按合同约定时间将货物运到甲方指定地点、未能在指定期限内完成设备安装调试工作或未按约定时间送齐全部货物（经甲方允许可以延期的货物除外），每逾期一日，乙方应向甲方支付合同总价款0.05%的违约金，逾期超过十日的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方支付合同总价款1%的违约金。

3. 如乙方提供的货物质量与约定不符，需要更换或退货的，每次应向甲方支付合同总价款0.1%的违约金；因货物质量问题发生超过三次的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方支付合同总价款1%的违约金。

4. 如乙方建设的项目系统未通过验收的，甲方有权解除合同，乙方除退还甲方已支付的全部费用外，还应按照合同总金额1%的标准向甲方支付违约金，违约金不足以赔偿给甲方造成损失的，不足部分乙方还应补足。

5. 如乙方未按本合同的约定提供质保期服务的，每次应向甲方支付合同总价款0.05%的违约金；且甲方有权自行联系第三方提供质保服务，所发生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除此费用，质保金不足的，乙方应予以补足。

6. 因甲乙双方任何一方的原因致使另一方遭受第三方追诉的，违约方应赔偿由此给另一方造成的损失；若因乙方侵犯第三方知识产权而使甲方遭受第三方追索的，则由乙方负责与第三方交涉， 因此给甲方造成的损失，乙方应当赔偿乙方被确认为侵犯第三方知识产权的或者乙方违反本合同约定的保密义务的，甲方有权要求乙方支付本合同总金额1%的违约金且有权单方解除本合同。

7. 上述违约金不足以赔偿甲方实际全部损失（包括不限于律师费、诉讼费、保全费、检验费、公证费、差旅费等）的，乙方应当补足。甲方有权从后续应付的合同款中直接扣除上述违约金和赔偿款。

第十二条 不可抗力

1. 本合同中不可抗力指地震、台风、火灾、水灾、战争、罢工、政府命令以及其他不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2. 由于不可抗力致使合同无法履行的，受不可抗力影响一方应立即将不能履行本合同的事实书面通知对方，并在不可抗力发生之日起30天内提供有关相关政府部门或公证机关出具的证明文件。

3. 由于不可抗力致使合同无法履行的，本合同在不可抗力影响范围及其持续期间内将中止履行，本合同执行时间可根据中止的时间相应顺延，甲乙双方无须

承担违约责任。不可抗力事件消除后，甲乙双方应就合同的履行及后续问题进行协商，按照该事件对合同履行的影响程度，决定继续履行合同或终止合同。

第十三条 法律适用及争议解决

1. 本合同按中华人民共和国法律解释，受中华人民共和国法律管辖。

2. 因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议双方应首先通过友好协商解决。协商不成时，任一方有权向北京市海淀区人民法院提起诉讼。

其他

1. 本合同一式【玖】份，甲方执【肆】份，乙方执【肆】份，交政府采购中心【壹】份备案，各份具有同等效力。

2. 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章/合同专用章之日起生效，至双方权利义务履行完毕之日终止。

3. 本合同附件应由双方签署，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。

附件

1. 中标通知书

2. 货物明细清单

北京市海淀区教育科学研究院

签署页（此页无正文）

甲方	单位名称	**北京市海淀区教育科学研究院**（盖章）
	法定代表人（或授权代表）	签字：
	项目负责人	陈光
	电　　话	010-83428531
	通讯地址	北京市海淀区彰化路美丽园甲 1 号
	签署日期	2024年 9月23日
乙方	单位名称	**闪联信息技术工程中心有限公司**（盖章）
	法定代表人（或授权代表）	签字：
	项目负责人	
	电　　话	
	通讯地址	北京市海淀区东北旺西路 58 号院东侧 1 号楼
	签署日期	2024年9 月23日

附件 1. 中标通知书

中标通知书

闪联信息技术工程中心有限公司：

经北京市海淀区教育科学研究院申报“2024年海淀区新改扩建中小学信息化教育教学设备采购项目（二期）”政府采购项目（项目编号：HCZX2024-042）评标委员会综合评定，现确定你单位为本项目第一包的中标单位，中标金额为：人民币贰佰零肆万玖仟壹佰伍拾柒元整（￥2049157.00元）。

1.请贵单位在中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件及投标文件确定的事项，与采购人签订政府采购合同。

2.本通知书作为合同签订的依据之一。

本通知书一式三份，我中心、采购人及中标单位各存一份。

北京市海淀区政府采购中心

2024年9月9日

北京市海淀区教育科学研究院

附件 2. 货物明细清单

序号	货物名称	原产地和制造商名称	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1	触控一体机 86 寸	苏州市 联想（北京）有限公司	联想	M86PH2A	14,600.00	109	1,591,400.00
2	推拉黑板	济南市 山东蓝贝思特教装集团股份有限公司	蓝贝思特	TY11A	1,800.00	91	163,800.00
3	移动支架	深圳市 深圳市鑫海翔机电设备有限公司	鑫海翔	5800S	1,300.00	18	23,400.00
4	教室加固	北京市 闪联信息技术工程中心有限公司	闪联	定制	1,500.00	91	136,500.00
5	系统集成	北京市 闪联信息技术工程中心有限公司	闪联	定制	134,057.00	1	134,057.00
总价（元）							**2,049,157.00**

北京市海淀区教育科学研究院