07-2026 1020 0006

首都师范大学附属小学通汇校区校舍综修配套信息化建设项目

建设实施（委托）合同

项目名称：　首都师范大学附属小学通汇校区校舍综修配套信息化建设项目

甲方：　北京市海淀区教育科学研究院

乙方：　北京神州黎明网络技术有限公司

合同编号：　0610-2641NH021395

签订地点：　北京市海淀区

北京市海淀区教育科学研究院

合同正文

甲方：北京市海淀区教育科学研究院

法定代表人：史怀远

地址：北京市海淀区美丽园甲 1 号

乙方：北京神州黎明网络技术有限公司

法定代表人：封荣菊

地址：北京市海淀区清河毛纺路 26 号燕语清园 9 号楼 2 层 207 号

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，首都师范大学附属小学通汇校区校舍综修配套信息化建设项目（二次）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的必要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

本项目建设根据《北京市中小学校信息化建设规范（试行）》等规范要求，对学校老旧信息化系统的升级改造，可保障学校日常教育教学使用需求，为学校现代化、智能化办公、教学提供必要的条件。同时对监控系统扩容，提高数据存储的稳定性，减少校园内安全事故的发生概率，保障校园安全。本项目严格依据《北京市中小学校信息化建设规范（试行）》（京教信〔2021〕6号）、《北京市中小学智慧校园建设规范（试行）》及区教委校园建设总体要求，配合首都师范大学附属小学通汇校区2#率真楼、3#关爱楼、4#求索楼加固及综修工程，开展配套信息化建设。项目建设资金全部由海淀区教育经费拨款支持。项目立足学校教育教学发展实际需求，聚焦校园信息化基础设施升级、

教学服务优化、校园管理提质等核心问题，通过系统化、标准化的信息化配套建设，解决加固及综修工程拆除隔墙导致综合布线全部损坏、核心机房及汇聚机房被拆除、网络设备老旧故障频繁、安防监控存在盲区且缺少统一管理平台、教学多媒体及精品录播设备老旧无法满足教学需求等突出问题，补齐学校智慧教学、智能办公、数字化管理基础设施短板。

通过本期项目建设，将全面恢复并完善 2#率真楼、3#关爱楼、4#求索楼信息化基础设施体系，构建万兆主干、千兆到桌面的校园网络环境，实现室内外无线网络全覆盖，重建安全可靠的核心机房和汇聚机房基础环境，实现楼内公共区域和室外活动区域视频监控全覆盖及统一管理，完善 IP 广播、教学多媒体、精品录播等教学服务设施，构建现代化、智能化的校园办公与教学环境，有效匹配新时期信息技术与教育教学深度融合的发展趋势，全面适配新时代育人理念改革探索、学生常态化学习生活、学校精细化管理及校园资源整合的多元需求。

同时，本项目将夯实学校智慧校园整体建设基底，完善学校办学教学核心功能，巩固学校现有建设发展成果，全面提升学校办学核心竞争力，助力学校常态化开展智慧教学、数字化教研与智能化校园管理，为在校学生和教职员工提供良好的教学、教研、活动环境，使学校的教学环境适应新时期技术发展的趋势、适应教学育人新理念探索和改革的需要、适应学生校园学习和生活的需要、适应学校日常管理和校园资源整合的需要，切实回应市民对高质量基础教育的期盼，全面达成区教委对学校标准化、智慧化办学的总体建设要求。

2.总体架构

本项目网络架构分为教育专网和视频专网两张网络，均采用“核心—汇聚—接入”三层架构设计。因学校视频监控需上联至海淀区雪亮平台，视频监控系统单独组建视频专网并与教育专网物理隔离；综合布线、计算机网络、无线网络、IP 广播、门禁、教学多媒体、精品录播等子系统接入教育专网。各子系统对应教育专网和视频专网接入关系以经甲方确认的深化设计方案为准。

教育专网：核心区域利旧现有防火墙用于出口安全隔离，新增核心交换机、上网行为管理和网络管理平台，对教育专网进行上网行为的控制与审计，实现整网可视化运维；接入层按各楼宇信息点位数量配置千兆接入交换机及 PoE 交换机；无线网络利旧现有无线控制器并扩容授权，新增放装 AP 及室外 AP 实现室内外无线网络全覆盖，新增无线网络设备接入学校现有无线控制器统一控制和管理。

视频专网：核心交换机和汇聚交换机利旧使用，根据各弱电间摄像机数量配置相应的 PoE 接入层交换机，满足新增摄像机接入及存储需求。本项目各子系统均本地部署，不涉及“入云”，不涉及数据目录规划、“上链”及数据共享“汇数”。总体架构图、网络拓扑图以乙方投标文件及深化设计方案为准。

3.建设内容

本项目建设内容包括综合布线系统、计算机网络系统、机房建设、IP 广播系统、安防监控系统、教学多媒体系统、精品录播系统及系统集成服务，与乙方投标文件承诺内容一致，具体如下：

（1）综合布线系统：在 2#率真楼、3#关爱楼、4#求索楼建设综合布线点位 1791 个，其中双口网络信息点 355 个（计算为 2 个信息点）、双口网络地插 48 个（计算为 2 个信息点）、触控一体机信息点 70 个（计算为 2 个信息点）、常态化录播信息点 140 个、信息发布信息点 2 个、电子班牌信息点 70 个、无线 AP 信息点 106 个、IP 广播信息点 70 个、门禁信息点 179 个和视频监控信息点 278 个；包括教育专网综合布线、视频专网综合布线及光纤主干三部分，主要设备包括六类非屏蔽双绞线、单模光缆、配线架、信息模块、面板、地插、跳线、耦合器、尾纤及线缆、辅材等相关配套。

（2）计算机网络系统：更换 2#率真楼、3#关爱楼、4#求索楼老旧故障网络设备，并根据加固及综修配套信息化项目新增点位数量增加相应接入交换机。教育专网主要包括核心交换机 1 台、上网行为管理 1 台、网络管理平台 1 套、48 口交换机 25 台、24 口交换机 1 台、24 口 PoE 交换机 6 台、放装 AP57 台、室外 AP3 台、室外 AP 电源适配器 3 台、无线控制器授权 1 套及配套板卡、光模块等；视频专网主要包括 24 口 PoE 交换机 6 台及配套光模块等。

（3）机房建设：包括 3#关爱楼核心机房（建筑面积 37.9 平方米）和 2#率真楼汇聚机房（建筑面积 13 平方米）两部分，现有 UPS 电源主机和电池利旧使用。核心机房建设内容包括基础装修、电气工程、机柜及配电、机房制冷（精密空调）、机房环境监控系统和消防系统（含柜式无管网七氟丙烷气体灭火装置），实现对核心机房的无人值守管理；汇聚机房建设内容包括基础装修、电气工程、机柜及配电、空调等。

（4）IP 广播系统：在未建设广播设备的 13 间专业教室内增加 IP 广播前端

设备，并更换老旧故障的室外音柱，主要包括 IP 网络音箱 13 台、IP 网络功放终端 3 台、音柱 8 台，新增和更换广播设备接入学校现有广播主机统一控制和管理。

（5）安防监控系统：更换 2#率真楼、3#关爱楼、4#求索楼老旧故障摄像机，并根据加固及综修后建筑变化补充增加相应的视频监控摄像机，同时根据新建摄像机数量建设相应视频监控存储设备，新建 1 套安防管理平台对学校全部安防监控设备进行统一控制和管理。主要包括半球摄像机 45 台、筒形摄像机 36 台、硬盘录像机 1 台、硬盘 12 块、安防管理平台 1 套、管理主机 1 套和摄像机配套支架等。

（6）教学多媒体系统：更换 2#率真楼、3#关爱楼、4#求索楼老旧视频展台 12 台，利旧现有视频展台 58 台，视频展台搭配统建触控一体机实现日常多媒体教学的使用需求。

（7）精品录播系统：在 3#关爱楼三层录播教室更换现有老旧故障精品录播系统设备，利旧现有灯光系统和提词器系统，主要包括高清录播主机 1 台、流媒体管理软件 1 套、流媒体导播软件 1 套、高清云台摄像机 5 台、教师/学生/板书定位分析仪及软件、指向拾音话筒、无线话筒、录制面板、导播控制台、功放、音箱、调音台、教学视频资源管理平台及配套线材、机柜等。

（8）系统集成服务：完成本项目各系统的线缆敷设、设备安装、接线配置、系统调试、联调、割接、整改及交付等集成工作，实现各子系统与学校现有信息化系统的兼容对接。

货物明细清单详见附件 2。

4.建设要求

（1）功能要求：各系统应实现以下功能：

综合布线系统满足各弱电系统的联网通信及网络视频传输，各子系统布线采用专用电缆敷设，通信介质满足万兆主干、千兆至桌面；计算机网络系统为校区教学、办公、管理等提供技术支撑，满足未来智慧校园应用的高带宽、低时延、低抖动的网络传输要求，网络 24 小时运行，可用性达到 99.9%；无线网络在现有无线网络基础上补充建设，实现无线网络的高速交换、安全接入、统一管理、统一认证，满足 IPv6 相关要求，具有密码认证、微信认证、手机号认证、身份证认证等多种认证功能；核心机房为信息化后端设备提供优质、安全的物理环境，

实现无人值守管理；IP 广播系统满足学校自动打铃、广播通知、紧急消防广播、背景音乐、英语教学等需求，具备自动定时播放、预排播放、远程点播、远程寻呼等功能；安防监控系统采用数字化监控设备，实现全校视频监控设备统一管理，安防监控平台通过 GB/T 28181 协议与海淀区教育视频监控联网平台对接；教学多媒体系统实现触控一体机与实物展台有机结合，支持教师开展投屏演示、实时批注等互动教学；精品录播系统支持高清课程录制与直播、远程交互教学、优质资源积累与课程资源统一管理。

（2）性能与安全要求：机房温度控制在 18-24℃、湿度保持在 40%-60%，机柜接地电阻不大于 4Ω，机房配备 24 小时监控、门禁及气体消防，录像存储时长不低于 30 天；户外监控摄像机、门禁读卡器等设备防护等级不低于 IP66；网络部署防火墙、上网行为管理等安全防护措施，核心网络设备开启冗余备份功能；视频监控设备运行于专用视频专网，与教育专网物理隔离，采用 RAID 等技术实现数据冗余备份，并通过访问控制、操作日志审计等手段防范越权访问，严防视频内容失窃和非授权篡改；各类网络和安全设备均须支持并实现 IPv6 功能。

（3）标准规范：本项目建设应符合《智慧校园总体框架》（GB/T 36342-2018）、《综合布线系统工程设计规范》（GB 50311-2016）、《安全防范工程技术规范》（GB 50348-2018）、《视频安防监控系统工程设计规范》（GB 50395-2016）、《数据中心设计规范》（GB 50174）、《中小学、幼儿园安全技术防范系统要求》（GB/T 29315-2022）、《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181-2022）、《北京市中小学校信息化建设规范（试行）》（京教信〔2021〕6 号）等国家、行业和地方现行相关标准规范的要求。

5.货物的交付、检验和到货验收

本合同生效之日起 20 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 15 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 90 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

本项目实施人员按乙方投标文件承诺配备如下：

（1）项目负责人（项目经理）：方斌，41 岁，专科学历，毕业于天津理工大学计算机信息管理专业，持有 PMP（项目管理专业人士资格认证）证书（证书编号：3118840），工作年限 17 年，其中类似项目经验 13 年。担任本项目项目经理，全面负责项目的组织实施、进度控制、质量管理和对外协调。

（2）项目主要技术人员：薛磊，本科学历，毕业于石家庄财经职业学院软件技术专业，工作年限 11 年，其中类似项目经验 9 年；董傲，专科学历，持有 SSTP 资深网络安全工程师证书（证书编号：SSTP20220529209），工作年限 2 年，其中类似项目经验 2 年；胡锦阳，专科学历，毕业于天津海运职业学院，持有 SCSA 高级网络安全工程师证书（证书编号：SCSA202107280948），工作年限 5 年，其中类似项目经验 5 年；张家正，专科学历，毕业于日照职业技术学院，持有 SCSA 高级网络安全工程师证书（证书编号：SCSAT220308192038829），工作年限 3 年，其中类似项目经验 3 年。上述技术人员负责综合布线、计算机网络、机房建设、IP 广播、安防监控、教学多媒体、精品录播等各子系统的现场实施、调试与联调工作。

（3）乙方应保证上述人员在本项目实施期间的稳定性，未经甲方书面同意，不得随意更换项目负责人和主要技术人员；确需更换的，替换人员的资格和能力不得低于原承诺人员水平，并须报甲方书面同意。

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：（写明培训课程名称、培训方式、培训地点）

（1）培训对象：学校相关工作人员和系统管理人员。通过培训，相关工作人员能掌握其日常工作所用系统各功能模块的使用，系统管理人员能达到独立操作、分析、判断并解决系统一般性问题的水平。

（2）培训内容：涵盖综合布线系统、计算机网络系统（含无线网络）、机房建设、IP 广播系统、安防监控系统、教学多媒体系统、精品录播系统等各系统的基本原理、基本操作、简单故障排除、维护保养和故障维修。其中：综合布线部分涵盖各类面板、地插、线缆的安装规范与验收要点、双口地插的阻尼结构检查方法、六类非屏蔽双绞线的链路测试合格判定规则及各类跳线的耐久考核核验方式；计算机网络部分涵盖核心交换机板卡安装顺序、交换机配置、设备堆叠、网络地址转换端口复用、网络管理平台拓扑生成、虚拟局域网批量配置及告警运维等操作流程。

（3）培训方式：采用集中培训与现场培训相结合的方式，针对不同层次人员开设不同的培训课程。现场培训在工程竣工之前，以乙方提交的技术手册、安装手册等竣工资料和全部系统产品资料为依据，对甲方使用人员进行现场培训，使甲方使用人员能够了解系统基本原理、掌握各系统基本操作、可进行简单故障排除、维护保养和故障维修。

（4）培训教材：乙方提供 RCNA 官方指定教材《网络设备互连学习指南》《网络设备互连实验指南》及本项目各系统技术手册、操作手册、维护手册、培训课件等资料，做到参加培训人员人手一册；所有课后学习材料围绕本项目建设所涉及的品类设备参数、操作逻辑与运维要点编写。

（5）培训时间、次数及地点：培训在项目验收合格后开展，培训次数不少于 1 次；具体培训日期由甲方根据实际情况确定，并在需要培训的一周前通知乙方；培训地点为甲方指定地点。

（6）培训结束后，乙方应对参加培训人员进行理论和实际操作技能测试，验证培训效果，并配合甲方对培训效果进行评估。

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。

项目完工要求：12 个月内完成项目竣工验收。

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（¥2,550,390.39）元（大写：人民币贰佰伍拾伍万零叁佰玖拾元叁角玖分）。

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

合同价款以人民币结算，根据财政资金安排和使用要求，以分期付款方式进行支付。

（1）合同生效后，甲方向乙方支付第 1 笔付款，即合同金额的 50%，人民币 1275195.20 元。

（2）初步验收合格后，甲方向乙方支付第 2 笔款,即合同金额的 30%，人民币 765117.12 元。

（3）竣工验收合格后，根据根据结算审定金额及财政拨款情况支付剩余尾款。

（4）鉴于本项目的资金属于财政资金，具体付款将按北京市海淀区财政局的有关规定及相关资金的实际到账金额和时间进行办理。乙方应对此有充分的知晓与理解，甲方免除因拨款额度及时间造成的责任。

（5）经甲乙双方协商一致确认，如项目执行中发生因第三方原因或不可抗力等情况导致工程进度被迫延后或无法实施的情形，甲方有权与乙方就合同支付进度条款进行洽商后变更。

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 3 年。

2. 在质保期内，每季度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。

4. 乙方应提供 7×24 小时技术支持热线服务，故障发生后 1 小时内响应并远程诊断，4 小时内技术人员到场处置；一般故障 8 小时内解决，重大紧急故障 4 小时内解决；对 8 小时内无法修复的设备，乙方应提供同等档次备用设备供甲方使用，直至原设备修复恢复正常。

第十条　知识产权及保密义务

1. 本合同中综合布线系统、计算机网络系统（含无线网络）、机房建设配套环境监控系统、IP 广播系统、安防监控系统、教学多媒体系统、精品录播系统等各信息化系统的所有权、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 5%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 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 10%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 10%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 1%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。

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20%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。

第十四条　其他

1. 本合同一式【伍】份，甲方执【叁】份，乙方执【贰】份，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。

第十五条　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	王小原
	电　　话	13520980703
	通讯地址	北京市海淀区美丽园甲 1 号
	签署日期	2026 年 10 月 27 日
乙方	单位名称	北京神州黎明网络技术有限公司（盖章）
	法定代表人（或授权代表）	签字：
	项目负责人	
	电　　话	13716232512
	通讯地址	北京市海淀区清河毛纺路 26 号燕语清园 9 号楼 2 层 207 号
	签署日期	2026 年 10 月 27 日

附件 1.中标通知书

北京国际招标有限公司

中标通知书

SZYGCG[1101082621020059030-XM001-137194

北京神州聚明网络技术有限公司：

首都师范大学附属小学通汇校区校舍综修配套信息化建设项目(标段编号：[1101082621020059030-XM001-1)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，经北京市海淀区教育科学研究院确认，贵公司为该项目中标人。

中标金额：人民币2550300.39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.ccrtn.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。

北京国际招标有限公司

2025-09-29 17:23:06

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	型号和规格	数量	单价	金额	备注
综合布线系统——一、教育专网综合布线								
1	单口面板	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-ZBFPX1-B	281个	11.00	3,091.00	
2	双口面板	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-ZBFPX2-B	425个	11.00	4,675.00	
3	双口地插	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-ZBFPXD3-K	48个	206.00	9,888.00	
4	六类非屏蔽双绞线	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-ZC6US-B/PVC	121360米	3.50	424,760.00	
5	六类24口配线架	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-ZP6K-24	64个	220.00	14,080.00	
6	六类非屏蔽模块配线架用	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-ZM6U1-X	1513个	26.00	39,338.00	
7	六类非屏蔽模块面板用	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-ZM6U1-X	1227个	26.00	31,902.00	
8	理线器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-ZCMKC-1	64个	67.00	4,288.00	
9	管理区跳线3米	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-ZT6U-AX/CM	1513条	33.00	49,929.00	
10	用户区跳线2米	杭州海康威视数字技术股份有限公	海康威视	DS-ZT6U-AX/CM	1227条	31.00	38,037.00	

		司						
11	控制线	天津市小猫线缆股份有限公司	津猫	RVV 4*1.0	1500 米	5.50	8,250.00	
12	电源线	天津市小猫线缆股份有限公司	津猫	RVV3 *2.5	3600 米	7.50	27,000.00	
13	音箱线	深圳市绿联科技股份有限公司	绿联	3*1.5	1920 米	5.80	11,136.00	
14	线缆标签	重庆品胜科技有限公司	品胜	定制	3 卷	28.00	84.00	
综合布线系统——二、视频专网综合布线								
1	六类非屏蔽双绞线	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-ZC 6US-B /PVC	22160 米	3.50	77,560.00	
2	六类 24 口配线架	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-ZP 6K-24	13 个	220.00	2,860.00	
3	六类非屏蔽模块配线架用	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-Z M6U1 -X	278 个	26.00	7,228.00	
4	理线器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-ZC MKC-1	13 个	67.00	871.00	
5	管理区跳线 3 米	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-ZT 6U-A X/CM	278 条	33.00	9,174.00	
综合布线系统——三、光纤主干								
1	24 芯单模光缆	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-ZC FIS2-X/LS	600 米	9.00	5,400.00	
2	24 口光纤配线单元	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-Z GHK-24	4 台	195.00	780.00	
3	尾纤	杭州海康威视数字技术	海康威视	DS-ZF WLS2	384 对	15.00	5,760.00	

		股份有限公司		-2/PV				
4	光纤耦合器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-ZMFGHLS-2	384个	11.00	4,224.00	
5	单模光纤跳线	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-ZFLLS2-X/LS	384根	25.00	9,600.00	
计算机网络系统——教育专网（一）核心设备								
1	核心交换机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-3E7806	1台	21,600.00	21,600.00	
2	电源模块	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-3E7806-PWR650A	2块	4,180.00	8,360.00	
3	引擎模块	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-3E7806-MPU	2块	24,700.00	49,400.00	
4	48口电口接口板	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-3E7800-48T-SC	2块	16,500.00	33,000.00	
5	48口光口接口板	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-3E7800-48F-SC	2块	16,500.00	33,000.00	
6	上网行为管理	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-SG100-M220/3Y	1台	42,900.00	42,900.00	
7	网络管理平台	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-3C5000-M	1套	25,600.00	25,600.00	
计算机网络系统——教育专网（二）接入网络								
1	48口交换机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-3E1552-S(B)	25台	3,570.00	89,250.00	

2	24 口交换机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-3E1526-S(B)	1 台	1,833.00	1,833.00	
3	24 口 POE 交换机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-3E1526SPF-S	6 台	5,630.00	33,780.00	
4	千兆单模模块	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	HK-SFP-1.25G-10-1310-DF	64 个	280.00	17,920.00	
计算机网络系统——教育专网（三）无线网络								
1	放装 AP	锐捷网络股份有限公司	锐捷网络	RG-AP820-L(V3)	57 台	2,500.00	142,500.00	
2	室外 AP	锐捷网络股份有限公司	锐捷网络	RG-AP680-O(V3)	6 台	8,170.00	49,020.00	
3	室外 AP 电源适配器	锐捷网络股份有限公司	锐捷网络	RG-E-130(GE)-A	6 台	310.00	1,860.00	
4	无线控制器授权	锐捷网络股份有限公司	锐捷网络	RG-LIC-WS	1 套	31,000.00	31,000.00	
计算机网络系统——视频专网（一）接入网络								
1	24 口 POE 交换机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-3E1526SPF-S	6 台	5,630.00	33,780.00	
2	千兆单模模块	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	HK-SFP-1.25G-10-1310-DF	12 个	280.00	3,360.00	
机房建设——一、关爱楼网络中心：1、机房装修								
1	地面找平	燕新控股集团有限公司	钻牌	325 水泥	37.9 平米	59.00	2,236.10	
2	防尘防火漆	北京天安普宁消防材料厂	普宁	定制	141 平米	40.00	5,640.00	
3	全钢抗静电活动地	江苏美隆防静电活动地	美隆	600×600mm	37.9 平米	423.00	16,031.7	

	板	板有限公司					0	
4	踢脚线	宿迁芳昕草电子商务有限公司	芳昕草	80 mm高	25 米	63.00	1,575.00	
5	挡水坝	燕新控股集团有限公司	钻牌	325水泥	4 米	260.00	1,040.00	
6	挡水坝内防水涂料	北京东方雨虹防水技术股份有限公司	雨虹	PMC101	1.7 平米	46.00	78.20	
7	机柜基础	燕新控股集团有限公司	钻牌	325水泥	9 个	430.00	3,870.00	
8	吊顶防尘防火漆	北京天安普宁消防材料厂	普宁	定制	37.9平米	40.00	1,516.00	
9	微孔铝制天花板	河南中顶豪瑞科技有限公司	中顶豪瑞	600*600mm	37.9平米	251.00	9,512.90	
10	铝合金方板龙骨	北京中发金属电线管制造有限公司	中发	定制	37.9平米	68.60	2,599.94	
11	吊丝杆	北京中发金属电线管制造有限公司	中发	Φ8	80 米	3.20	256.00	
机房建设——2、机柜								
1	服务器机柜	香河奥丰网络机柜厂	奥丰	定制	8 个	3,380.00	27,040.00	
2	PDU 电源	宁波汉图电子有限公司	汉图	HT-S1012GL	16 个	385.00	6,160.00	
3	PDU 插座电缆	天津市小猫线缆股份有限公司	津猫	RVV3*4	108m	13.00	1,404.00	
4	网格桥架	北京中发金属电线管制造有限公司	中发	300*150*50	12 米	113.00	1,356.00	
5	工业连接器	宁波汉图电子有限公司	汉图	16A	16 个	53.00	848.00	
机房建设——3、机柜配电系统								
1	市电配电柜	北京普明电气设备有限公司	定制	定制	1 台	23,300.00	23,300.00	
2	精密列头柜	北京普明电气设备有限	定制	定制	1 台	33,800.00	33,800.0	

		公司					0	
3	UPS 主机电缆	天津市小猫线缆股份有限公司	津猫	ZC-YJV-4*16+1*10	15 米	320.00	4,800.00	
4	精密空调电缆	天津市小猫线缆股份有限公司	津猫	ZC-YJV4X10+1X6	20 米	157.00	3,140.00	
5	照明插座等电线	天津市小猫线缆股份有限公司	津猫	2.5	200 米	2.60	520.00	
6	镀锌线槽	北京中发金属电线管制造有限公司	中发	定制	20m	13.00	260.00	
7	格栅灯	欧普照明股份有限公司	欧普	600x600mm	3 套	360.00	1,080.00	
8	应急指示灯	北京中科知创电器有限公司	中科知创	KW-BZ-ACJ(1l)111d3	1 套	132.00	132.00	
9	25mmJDG 线管	北京中发金属电线管制造有限公司	中发	25mm JDG	15 米	6.50	97.50	
10	金属软管	北京中发金属电线管制造有限公司	中发	DN25	15m	13.00	195.00	
11	插座	公牛集团股份有限公司	公牛	五位插座	3 套	21.40	64.20	
12	开关	公牛集团股份有限公司	公牛	单控开关	1 个	22.50	22.50	
13	接地铜排	北京昊天泉电气设备有限公司	国产	50*5mm	20m	160.00	3,200.00	
14	接地铜箔	北京昊天泉电气设备有限公司	国产	50*0.05mm	200 米	51.50	10,300.00	
15	铜排支撑	北京昊天泉电气设备有限公司	国产	M8	19 个	8.50	161.50	
16	机柜接地线	天津市小猫线缆股份有限公司	津猫	R 10	20m	6.50	130.00	
17	设备接地线	天津市小猫线缆股份有	津猫	R 6	50m	4.50	225.00	

		限公司						
机房建设——4、消防系统								
1	柜式无管网七氟丙烷灭火装置	北京利达华信电子股份有限公司	利达	GQ90/2.5	1 套	6,110.00	6,110.00	
2	七氟丙烷灭火药剂	北京利达华信电子股份有限公司	利达	HFC-227EA	77Kg	140.00	10,780.00	
3	火灾报警控制器 / 气体灭火控制器	北京利达华信电子股份有限公司	利达	LD-QB5507G	1 台	7,330.00	7,330.00	
4	感烟探测器	北京利达华信电子股份有限公司	利达	JTY-GM-LD3000G	2 个	44.00	88.00	
5	感温探测器	北京利达华信电子股份有限公司	利达	JTW-ZDM-LD3300GN	2 个	44.00	88.00	
6	编码通用底座	北京利达华信电子股份有限公司	利达	LD10G	4 只	12.00	48.00	
7	声光警报器	北京利达华信电子股份有限公司	利达	LD1002G	1 个	52.00	52.00	
8	紧急启停控制按钮	北京利达华信电子股份有限公司	利达	LD1200G	1 只	150.00	150.00	
9	放气指示灯	北京利达华信电子股份有限公司	利达	LD1300	1 只	320.00	320.00	
10	总线短路保护器	北京利达华信电子股份有限公司	利达	LD3600G	1 只	165.00	165.00	
11	模块底座	北京利达华信电子股份有限公司	利达	LD10G	1 只	12.00	12.00	
12	泄压风机	北京利达华信电子股份有限公司	利达	定制	1 套	1,480.00	1,480.00	
13	自动泄压装置	北京利达华信电子股份有限公司	利达	定制	1 台	1,525.00	1,525.00	

14	百叶窗	河南溥畔商贸有限公司	溥畔	400*400mm	1 台	407.00	407.00	
15	消防电源线	天津市小猫线缆股份有限公司	津猫	ZR-RVS2*1.5	200 米	3.80	760.00	
16	25mmJDG 线管	北京中发金属电线管制造有限公司	中发	25mm JDG	150 米	6.50	975.00	
机房建设——5、机房空调								
1	精密空调	珠海格力电器股份有限公司	格力	定制	1 台	44,000.00	44,000.00	
2	铜管及保温层	青岛宏泰铜业有限公司	国产	φ22	20 米	188.00	3,760.00	
机房建设——6、环控系统								
1	精密列头柜监测	深圳市安正信科技有限公司	安正信	定制	1 套	3,760.00	3,760.00	
2	配电柜监测	深圳市安正信科技有限公司	安正信	定制	1 套	1,880.00	1,880.00	
3	UPS 监测	深圳市安正信科技有限公司	安正信	定制	1 套	1,880.00	1,880.00	
4	蓄电池监测	深圳市安正信科技有限公司	安正信	定制	1 套	11,374.00	11,374.00	
5	精密空调监测	深圳市安正信科技有限公司	安正信	定制	1 套	1,504.00	1,504.00	
6	温湿度传感器	深圳市安正信科技有限公司	安正信	定制	2 个	413.00	826.00	
7	漏水传感器	深圳市安正信科技有限公司	安正信	定制	1 个	742.00	742.00	
8	烟雾传感器	深圳市安正信科技有限公司	安正信	定制	2 个	156.00	312.00	
9	动环终端	深圳市安正信科技有限公司	安正信	定制	1 套	16,900.00	16,900.00	
10	短信告警模块	深圳市安正信科技有限	安正信	定制	1 套	2,848.00	2,848.00	

		公司						
机房建设——二、率真楼汇聚机房：1、机房装修								
1	地面找平	燕新控股集团有限公司	钻牌	325 水泥	13 平米	59.00	767.00	
2	防尘防火漆	北京天安普宁消防材料厂	普宁	定制	13 平米	40.00	520.00	
3	全钢抗静电活动地板	江苏美隆防静电活动地板有限公司	美隆	600×600mm	13 平米	423.00	5,499.00	
4	踢脚线	宿迁芳昕草电子商务有限公司	芳昕草	80 mm 高	15.5 米	63.00	976.50	
5	机柜基础	燕新控股集团有限公司	钻牌	325 水泥	3 个	432.00	1,296.00	
6	吊顶防尘防火漆	北京天安普宁消防材料厂	普宁	定制	13 平米	40.00	520.00	
7	微孔铝制天花板	河南中顶豪瑞科技有限公司	中顶豪瑞	600*600mm	13 平米	251.00	3,263.00	
8	铝合金方板龙骨	北京中发金属电线管制造有限公司	中发	定制	15.5 平米	68.60	1,063.30	
9	L 型边龙骨	北京中发金属电线管制造有限公司	中发	定制	15.5 米	13.50	209.25	
10	吊丝杆	北京中发金属电线管制造有限公司	中发	Φ8	40 米	2.60	104.00	
机房建设（率真楼汇聚机房）——2、机柜								
1	服务器机柜	香河奥丰网络机柜厂	奥丰	定制	3 个	3,380.00	10,140.00	
2	PDU 电源	宁波汉图电子有限公司	汉图	HT-S1012GL	6 个	385.00	2,310.00	
3	PDU 插座电缆	天津市小猫线缆股份有限公司	津猫	ZR-RVV3*4	36m	13.00	468.00	
4	工业连接器	宁波汉图电子有限公司	汉图	16A	6 个	53.00	318.00	
机房建设（率真楼汇聚机房）——3、机房配电系统								
1	配电箱	北京普明电气设备有限	国产	定制	1 台	11,700.00	11,700.0	

		公司					0	
2	空调电缆	天津市小猫线缆股份有限公司	津猫	ZC-YJV4X10+1X6	20 米	157.00	3,140.00	
3	照明插座等电线	天津市小猫线缆股份有限公司	津猫	BV2.5	90 米	2.60	234.00	
4	镀锌线槽	北京中发金属电线管制造有限公司	中发	200*100mm	20m	13.00	260.00	
5	格栅灯	欧普照明股份有限公司	欧普	600x600mm	2 套	360.00	720.00	
6	应急指示灯	北京中科知创电器有限公司	中科知创	KW-BZ-ACJ(1l)111d3	1 套	132.00	132.00	
7	管材	北京中发金属电线管制造有限公司	中发	25mm JDG	15 米	6.50	97.50	
8	金属软管	北京中发金属电线管制造有限公司	中发	DN25	15m	13.00	195.00	
9	插座	公牛集团股份有限公司	公牛	五位插座	2 套	21.40	42.80	
10	开关	公牛集团股份有限公司	公牛	单控开关	1 个	22.50	22.50	
11	接地铜排	北京昊天泉电气设备有限公司	国产	50*5mm	5m	160.00	800.00	
12	接地铜箔	北京昊天泉电气设备有限公司	国产	50*0.05mm	80 米	51.00	4,080.00	
13	铜排支撑	焦作市承琉商贸有限公司	承琉	M8	8 个	8.50	68.00	
14	机柜接地线	天津市小猫线缆股份有限公司	津猫	BVR 10	10m	6.50	65.00	
15	设备接地线	天津市小猫线缆股份有限公司	津猫	BVR 6	20m	4.50	90.00	
机房建设（率真楼汇聚机房）——4、消防系统								
1	气体手提式二氧化	北京蓝炎新能源科技有	蓝炎	7KG	2 个	390.00	780.00	

	碳灭火器	限公司						
IP 广播系统								
1	IP 网络音箱	广州市迪士普音响科技有限公司	迪士普	AVP8342	13 台	2,400.00	31,200.00	
2	IP 网络功放终端	广州市迪士普音响科技有限公司	迪士普	AVP8425	3 台	7,400.00	22,200.00	
3	音柱	广州市迪士普音响科技有限公司	迪士普	AVP5204	8 台	1,500.00	12,000.00	
安防监控系统——前端设备								
1	半球摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-2CD234AHLSC-BJ	45 台	990.00	44,550.00	
2	枪形摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-2CD2T4AHLSC-BJ	36 台	990.00	35,640.00	
3	摄像机支架	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-1292ZJ-K	36 台	44.00	1,584.00	
安防监控系统——后端设备								
1	硬盘录像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	IDS-AK70236R-X	1 台	65,000.00	65,000.00	
2	硬盘	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	HK7212AH	14 块	6,000.00	84,000.00	
3	安防管理平台	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	iSeeureCenter-Education	1 套	19,000.00	19,000.00	
4	管理主机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-VM22R-CL-R2	1 套	53,900.00	53,900.00	
教学多媒体系统								
1	视频展台	广州视睿电子科技有限	希沃	SC13	12 台	2,820.00	33,840.0	

		公司					0	
精品录播系统								
1	高清录播主机	广州开得联智能科技有限公司	希沃	SV32P	1 台	20,680.00	20,680.00	
2	流媒体管理软件	广州开得联智能科技有限公司	希沃	精品录播导播管理控制系统V4.0	1 套	10,340.00	10,340.00	
3	流媒体导播软件	广州开得联智能科技有限公司	希沃	精品录播流媒体控制处理系统V4.0	1 套	10,340.00	10,340.00	
4	高清云台摄像机	广州开得联智能科技有限公司	希沃	VC32	5 台	14,800.00	74,000.00	
5	教师定位分析仪（含软件）	广州开得联智能科技有限公司	希沃	VC11T	1 台	4,200.00	4,200.00	
6	学生定位分析仪（含软件）	广州开得联智能科技有限公司	希沃	VC11S	1 台	4,200.00	4,200.00	
7	指向拾音话筒	广州开得联智能科技有限公司	希沃	AC21M	6 套	1,980.00	11,880.00	
8	无线话筒	广州市迪士普音响科技有限公司	迪士普	D5821	1 套	2,580.00	2,580.00	
9	录制面板	广州开得联智能科技有限公司	希沃	PA21	1 个	1,290.00	1,290.00	
10	导播控制台	广州开得联智能科技有限公司	希沃	PA20	1 台	8,120.00	8,120.00	
11	功放	广州市迪士	迪士	DX25	1 台	3,950.	3,95	

		普音响科技有限公司	普	00		00	0.00	
12	音箱	广州市迪士普音响科技有限公司	迪士普	DSP7910	2 只	3,700.00	7,400.00	
13	调音台	广州市迪士普音响科技有限公司	迪士普	PM216	1 台	9,200.00	9,200.00	
14	教学视频资源管理平台	广州开得联智能科技有限公司	希沃	三个课堂校级应用管理平台V3.0	1 套	21,560.00	21,560.00	
15	音频线	深圳市绿联科技股份有限公司	绿联	定制	400 米	3.20	1,280.00	
16	视频线	天津市小猫线缆股份有限公司	津猫	HDMI线2.0	400 米	7.60	3,040.00	
17	电源线	天津市小猫线缆股份有限公司	津猫	RVV3*4	400 米	13.00	5,200.00	
18	机柜	香河奥丰网络机柜厂	奥丰	定制	1 套	3,380.00	3,380.00	
系统集成服务								
1	系统集成服务	北京神州黎明网络技术有限公司	神州黎明	定制	1 项	204,210.00	204,210.00	
总价（元）：2,550,390.39（大写：贰佰伍拾伍万零叁佰玖拾元叁角玖分）								