

建设实施（委托）合同

项目名称: [ID40059]北京市十一学校北校区校舍修缮配
套信息化及监控补盲建设项目其他信息化设
备采购项目

甲方: 北京市十一学校

乙方: 北京果果乐学科技有限公司

合同编号:

签订地点:



合同正文

甲方：北京市十一学校

法定代表人：田俊

地址：北京市海淀区玉泉路 66 号

乙方：北京果果乐学科技有限公司

法定代表人：皇晓琳

地址：北京市海淀区北清路 81 号一区 4 号楼 12 层 1203 室

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规规定，([ID40059]北京市十一学校北校区校舍修缮配套信息化及监控补盲建设项目其他信息化设备采购项目)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，本合同指的是[ID40059]北京市十一学校北校区校舍修缮配套信息化及监控补盲建设项目其他信息化设备采购项目。

(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，即北京市十一学校。

(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，即北京果果乐学科技有限公司。

(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，即本合同总价款。
- (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 and 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指导。
- (12) “验收”是指甲方按照合同约定对乙方的工作进行评审的过程，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：

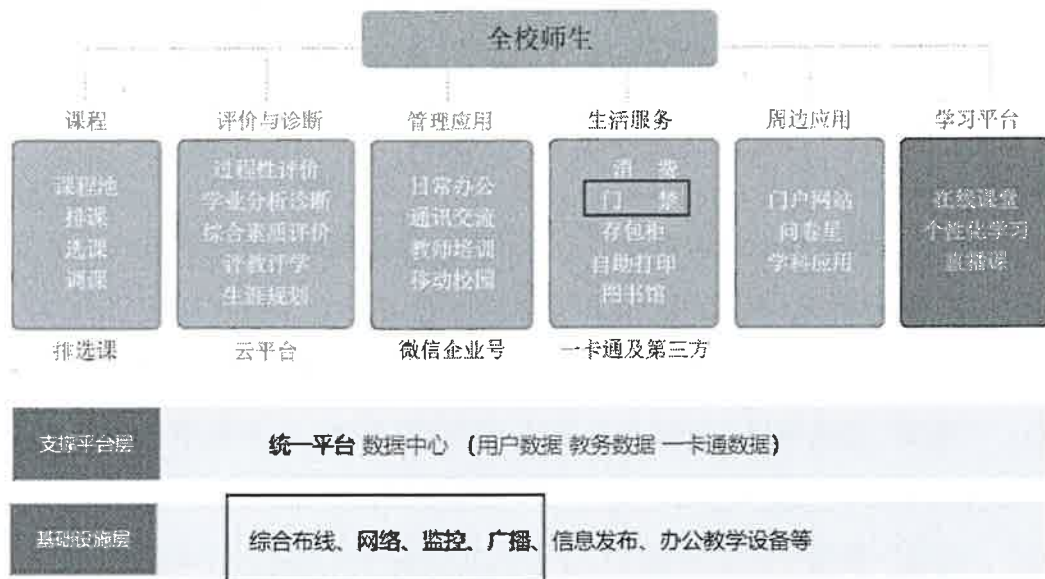
1. 本合同书及附件；
2. 本合同书的补充协议；
3. 乙方投标文件（包含澄清文件等）；
4. 甲方招标文件（包含招标文件变更说明等）。

第三条 合同标的及实施工作范围

1. 建设目标

本项目通过对体育馆、宿舍空间改造的信息化配套建设，增强管理效率，促进教育教学活动顺利进行。同时补齐监控存在的盲区，完善学校公共区域的安防监控设施，保障师生人身及学校财产安全。

2. 总体架构



标注红框部分为此次项目建设部分

3.建设内容

包括综合布线系统、有线网络系统、广播系统、一卡通门禁系统、安防监控系统。

具体货物详见附件 2《货物明细清单》。

4.建设要求

整个系统需安全可靠、技术先进、运行稳定、性能优良，为学校提供安全稳定的信息化网络环境；信息量需满足学校管理人员、学校教职工、学生的使用需求；系统建设需满足国家标准、强制认证、行业标准及有关技术规程规范，包括但不限于下列标准：

《北京市中小学校信息化建设规范（试行）》（京教信〔2021〕6号）

《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016

《数据中心设计规范》GB50174-2017

《安全防范工程技术标准》GB 50348-2018

《中小学、幼儿园安全技术防范系统要求》GB/T 29315-2022

《厅堂扩声系统设计规范》(GB 50371-2006)

5.货物的交付、检验和到货验收

本合同生效之日起（30 个日历日内），乙方应按照甲方要求的货物交付时间和地点，完成本合同书附件 2《货物明细清单》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。货物验收通过前，毁损灭失的风险由乙方承担。

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、配置进行选择测试检查，由乙方出具测试方案和测试报告。若出现产品损坏、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。乙方拒绝或者未按照甲方规定的时间内完成给甲方造成损失的，乙方应当承担赔偿责任。同时，甲方可视情况决定单方解除本合同书。

6.深化设计和施工组织设计

本合同生效之日起（5个日历日内），乙方应完成本项目现场勘查工作，编制本合同的组成部分《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

本合同生效之日起的（30个日历日内）乙方应完成本合同第三条第1款至第6款约定的内容。

8.实施人员配备

实施人员配备包括项目经理、商务采购组、技术管理组、施工集成组、项目培训组。（按照乙方投标文件承诺内容为基础进行填写，应包含乙方投标文件中承诺的所有内容。）

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。乙方应根据甲方实际需求制定系统培训计划，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：

培训课程：系统安装与维护讲解、简易系统故障诊断及故障排除等。

培训方式：采用集中授课培训和一对一培训结合的方式。

培训地点：甲方指定。

培训对象：教师、学校设备管理人员、学生代表。

培训时长：5 学时

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。培训费用包含在本合同总价款中。

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。甲方对培训效果不满意的，乙方应当按照甲方要求重新组织培训，直至甲方确认培训合格为止。

第四条 验收

1.验收阶段和验收要求

本合同项目验收分为初步验收、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。乙方整改完毕后应再次向甲方提出验收申请并提交验收材料，甲乙双方达成一致意见后，甲方再次组织召开项目初步验收评审会，验收合格的，形成《项目初步验收报告》进入系统试运行环节。如乙方整改后再次验收不合格的，甲方有权单方解除本合同，因此给甲方造成损失的，乙方应当承担赔偿责任。

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（两）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,重新/延长系统试运行结束后,乙方应再次向甲方提交《系统试运行报告》进行确认,如再次提交的《系统试运行报告》仍存在未完成整改或优化等情况,甲方有权单方解除本合同,因此给甲方造成损失的乙方应当承担赔偿责任。

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,竣工验收再次不合格的,甲方有权单方解除本合同,因此给甲方造成损失的乙方应当承担赔偿责任。

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¥1014100.00元(大写:人民币壹佰零壹万肆仟壹佰元整),其中13%税率的金额为¥949844.00元,价款¥840569.91元,税金¥109274.09元;6%税率的金额为¥64256.00元,价款¥60618.87元,税金¥3637.13元。本合同为固定单价合同。本合同最终支付金额以项目实施完成后甲方审计审定金额为准。该价款为包含全部相关税费的最高价款,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、在本合同生效且财政拨款到位后乙方向甲方开具发票，甲方在收到乙方出具的合法等额发票后 10 日内向乙方支付相当于合同总价款 50%的预付款，即人民币¥507050.00 元（大写：人民币伍拾万零柒仟零伍拾元整）。

2、乙方实施完毕且经甲方初步验收合格后且财政拨款到位后乙方向甲方开具发票，甲方在收到乙方出具的合法等额发票后 10 日内向乙方支付本年度财政拨款的金额，约总合同 30%的费用，即人民币¥301403.94 元（大写：人民币叁万零壹佰肆拾叁元玖角肆分）。

3、甲方根据上级财政拨款进度及方式，待财政拨款到位后，乙方向甲方提供与本项目结算审计金额 3%等额的质保金。甲方收到乙方提交的质保金后 10 日内，按照结算审计金额向乙方支付至结算审计金额的（100%）。甲方付款前，乙方应提供相应等额、合法的正式发票。

4、质保期限到期后 5 日内且无质量问题，甲方向乙方无息退还乙方为本项目提供的质保金。

6、甲方通过【银行转账】方式向乙方支付本合同项下的所有款项。甲方须将本合同项下应付费用支付至乙方指定账号，即：

开户银行：招商银行股份有限公司北京世纪城支行

开 户 名：北京果果乐学科技有限公司

账 号：1109 1962 5010 401

如上述账户信息发生变更时，乙方应于 3 日内以书面形式通知甲方。如乙方随意改变账户，甲方有权拒绝付款，由此引起的延期付款责任及相关的损失由乙方自行承担。

4.质保金

质保金为甲方结算审计金额的（3%）。

5.发票

甲方每次付款前，乙方均应向甲方开具等额、合法、有效的增值税发票。否则，甲方有权拒绝付款且不承担任何违约责任。

6.其它

乙方已知晓甲方用以支付本合同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,乙方不得以此为由延迟或者拒绝履行本合同项下义务。

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法律效力。

2.合同变更后的总价款不能超出本合同第五条第2款约定的总价款,超过部分甲方不予支付。

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、行业标准及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、规格与本合同约定不符,或者在本合同质保期内,被证实系统存在缺陷(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。

4.质保期为自验收合格之日起3年。

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，涉及未公开的信息、数据、资料等，乙方对此应当承担保密义务。

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，乙方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。

8.乙方指定【李清峰】为本项目的联络人，联系电话【15811389379】。若该人员发生变更，乙方应于【5】日内书面通知甲方。否则，因此给甲方造成损失的，乙方应当承担赔偿责任。

9.未经甲方事先书面同意，乙方不得将本合同的权利或义务全部或部分转移给第三方。乙方违反此约定的，甲方有权单方解除本合同，因此给甲方造成损失的，乙方应当承担赔偿责任。

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三年为止。

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.在质保期内，乙方应在收到甲方报修通知的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，甲方可以采取如委托第三方维修等必要的补救措施，但由此引发的风险和费用由乙方承担。

第十条 知识产权及保密义务

1.本合同中的“保密信息”是指乙方在甲方工作期间接触到的甲方所有或者甲方负有保密义务的任何形式的秘密信息。

2.本合同中（综合布线系统、有线网络系统、广播系统、一卡通门禁系统、安防监控系统）系统的所有权、使用权和在运行期间产生的数据归甲方单独所有。

3.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，均归甲方单独所有。

4.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，乙方应负责处理，并承担甲方因此遭受到的全部损失，包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、差旅费、公证费、鉴定费等。

5.乙方应对本合同的内容或因履行本合同而取得的甲方的未公开信息、资料等予以保密，未经甲方书面事先同意，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为履行本合同以外的目的。乙方可仅为实现本合同目的所需向其参与本项目人员披露甲方提供的保密信息，但同时须指示其项目人员遵守本保密义务。

6. 本保密义务不仅适用于乙方在本合同签订之后接触的保密信息，也适用于乙方在本合同生效日期前接触的所有保密信息。保密义务在本合同期满、变更、解除或终止后仍然有效。

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，逾期超过二十日的，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（0.05）%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（经甲方提出非产品质量的货物更换需求除外）。

4.如乙方建设的项目系统未通过验收的，甲方有权单方解除合同，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（30）%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（0.1）%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，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处理，与甲方无关，因此给甲方造成的损失，乙方应当赔偿。

7.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。

8.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、鉴定费等）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，任一方均有权向北京市海淀区有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十四条其他

- 1.本合同一式【捌】份，甲方执【肆】份，乙方执【贰】份，交北京市海淀区教育委员会法制信访科【壹】份备案，交采购代理机构【壹】份存档，各份均具有同等效力。
- 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。
- 4.本合同如有未尽事宜，经双方协商一致签订补充协议。补充协议是本合同不可分割的部分，具有与本合同同等的法律效力。补充协议与本合同约定不一致的，需以补充协议约定为准。

(以下无正文)

附件 1.中标通知书



北京科技园拍卖招标有限公司
Beijing Science Park Auction & Tender Co., Ltd

中标通知书

北京果果乐学科技有限公司：

根据【项目编号：11010825210200047624-XM001】[ID40059]北京市十一学校北校区校舍修缮配套信息化及监控补盲建设项目其他信息化设备采购项目的招标文件和你单位于2025年8月19日提交的投标文件，经评标委员会综合评审，最终确定你单位为中标单位，中标金额：1014100元，大写金额：壹佰零壹万肆仟壹佰元整。

自本中标通知书发出之日起30个日历日内，按照采购文件确定的事项与采购人签订采购合同。

在你单位与采购人签订采购合同后5日内，请携带本通知书、投标保证金收据校验联（绿联）和贵公司开出的退投标保证金收据与我公司财务处联系办理退还投标保证金事宜。

北京科技园拍卖招标有限公司：（盖章）

日期：2025年8月20日



附件 2.货物明细清单

序号	分项名称	品牌	规格、型号	单价 (含税)元	数量	单位	合价(含税)原 元
一	综合布线系统						
(一)	体育馆						
(1)	校园信息与网 络综合布线						
1	六类网线	汉维	HSYV-6 4*2*0.57	¥3.50	975	米	¥3,412.50
2	六类模块	汉维	HW-6812-90A	¥35.00	14	个	¥490.00
3	双口面板	汉维	HW-F12-A	¥15.00	3	个	¥45.00
4	单口面板	汉维	HW-F11-A	¥13.00	8	个	¥104.00
5	1 米跳线	汉维	HW-CAT6-TX-1M	¥27.00	8	条	¥216.00
6	2 米跳线	汉维	HW-CAT6-TX-2M	¥29.00	14	条	¥406.00
7	3 米跳线	汉维	HW-CAT6-TX-3M	¥31.00	6	条	¥186.00
8	24 口配线架	汉维	HW-69624-A	¥510.00	1	个	¥510.00
9	24 口理线器	汉维	HW-TZL-12C	¥128.00	2	个	¥256.00
10	8 口光纤配线 架	汉维	8 口	¥400.00	1	个	¥400.00
11	LC-LC 耦合器	汉维	LC 双工-SM	¥18.00	8	个	¥144.00
12	LC-LC 尾纤	汉维	HW-DX20-LC-1F	¥85.00	16	条	¥1,360.00
13	LC-LC 光纤跳 线	汉维	LC-LC-3M-SM-双芯	¥70.00	16	条	¥1,120.00
14	水晶头	汉维	HWRJ45CAT6A2	¥3.00	15	个	¥45.00
15	室外单模 24 芯 光纤	烽火	GYTA-24-B1.3	¥14.50	350	米	¥5,075.00
(2)	门禁布线						
1	控制线	中驰恒 业	RVVP4*1.0	¥18.00	255	米	¥4,590.00
2	信号线	中驰恒 业	RVVP2*1.0	¥10.00	450	米	¥4,500.00
(3)	监控布线						

1	六类网线	普天汉飞	PTHF-16	¥3.50	1560	米	¥5,460.00
2	3 米跳线	普天汉飞	PTHF-116J-3-GY	¥31.00	24	条	¥744.00
3	24 口理线器	普天汉飞	PTHF-15C	¥128.00	1	个	¥128.00
4	24 口配线架	普天汉飞	PTHF-116EP	¥510.00	1	个	¥510.00
5	12 口光纤盒	汉维	HW-12 口	¥480.00	1	套	¥480.00
6	LC 尾纤	汉维	LC-1M-SM	¥16.00	8	条	¥128.00
7	LC-LC 光纤跳线	汉维	LC-LC-3M-SM-双芯	¥70.00	2	条	¥140.00
8	室外单模 8 芯光纤	汉维	GYXTW-8B1	¥8.00	350	米	¥2,800.00
9	金属软管	京固	DN25	¥6.50	12	米	¥78.00
10	水晶头	山泽	WL-6100	¥3.00	24	个	¥72.00
(二)	宿舍						
(1)	校园信息与网络综合布线						
1	六类网线	汉维	HSYV-6 4*2*0.57	¥3.50	4355	米	¥15,242.50
2	六类模块	汉维	HW-6812-90A	¥35.00	62	个	¥2,170.00
3	双口面板	汉维	HW-F12-A	¥15.00	3	个	¥45.00
4	单口面板	汉维	HW-F11-A	¥13.00	56	个	¥728.00
5	出线面板	汉维	定制	¥5.00	13	个	¥65.00
6	1 米跳线	汉维	HW-CAT6-TX-1M	¥27.00	3	条	¥81.00
7	2 米跳线	汉维	HW-CAT6-TX-2M	¥29.00	65	条	¥1,885.00
8	3 米跳线	汉维	HW-CAT6-TX-3M	¥31.00	62	条	¥1,922.00
9	24 口配线架	汉维	HW-69624-A	¥510.00	3	个	¥1,530.00
10	24 口理线器	汉维	HW-TZL-12C	¥128.00	6	个	¥768.00
11	8 口光纤配线架	汉维	8 口	¥400.00	3	个	¥1,200.00
12	LC-LC 耦合器	汉维	LC 双工-SM	¥18.00	24	个	¥432.00

13	LC-LC 尾纤	汉维	HW-DX20-LC-1F	¥85.00	48	条	¥4,080.00
14	LC-LC 光纤跳线	汉维	LC-LC-3M-SM-双芯	¥70.00	48	条	¥3,360.00
15	水晶头	汉维	HWRJ45CAT6A2	¥3.00	67	个	¥201.00
16	室外单模 8 芯光纤	汉维	GYTS-8B1.3	¥8.00	570	米	¥4,560.00
17	室外单模 24 芯光纤	烽火	GYTA-24-B1.3	¥14.50	370	米	¥5,365.00
(2)	广播终端布线						
1	广播线	中驰恒业	RVV2*1.5	¥6.50	455	米	¥2,957.50
(3)	门禁布线						
1	控制线	中驰恒业	RVVP4*1.0	¥18.00	425	米	¥7,650.00
2	信号线	中驰恒业	RVVP2*1.0	¥10.00	750	米	¥7,500.00
(4)	监控布线						
1	六类网线	普天汉飞	PTHF-16	¥3.50	2245	米	¥7,857.50
2	3 米跳线	普天汉飞	PTHF-116J-3-GY	¥31.00	33	条	¥1,023.00
3	24 口理线器	普天汉飞	PTHF-15C	¥128.00	2	个	¥256.00
4	24 口配线架	普天汉飞	PTHF-116EP	¥510.00	2	个	¥1,020.00
5	12 口光纤盒	汉维	HW-12 口	¥480.00	2	套	¥960.00
6	LC 尾纤	汉维	LC-1M-SM	¥16.00	16	条	¥256.00
7	LC-LC 光纤跳线	汉维	LC-LC-3M-SM-双芯	¥70.00	4	条	¥280.00
8	室外单模 8 芯光纤	汉维	GYXTW-8B1	¥8.00	650	米	¥5,200.00
9	金属软管	京固	DN25	¥6.50	16.5	米	¥107.25
10	PE 穿线管	联塑	DN25	¥10.50	120	米	¥1,260.00
11	水晶头	山泽	WL-6100	¥3.00	33	个	¥99.00
(三)	室外公共区域						
(1)	监控布线						

1	六类网线	普天汉飞	PTHF-16	¥3.50	8320	米	¥29,120.00
1	3 米跳线	普天汉飞	PTHF-116J-3-GY	¥31.00	17	条	¥527.00
2	24 口理线器	普天汉飞	PTHF-15C	¥128.00	4	个	¥512.00
3	24 口配线架	普天汉飞	PTHF-116EP	¥510.00	1	个	¥510.00
4	8 口光纤盒	汉维	HW-8 口	¥660.00	17	套	¥11,220.00
5	12 口光纤盒	汉维	HW-12 口	¥480.00	25	套	¥12,000.00
6	96 口 ODF 架 (LC)	汉维	HW-ODF-96	¥2,630.00	4	套	¥10,520.00
7	96 口 ODF 架 (SC)	汉维	HW-ODF-96	¥1,300.00	1	套	¥1,300.00
8	SC 尾纤	汉维	SC-1M-SM	¥10.00	216	条	¥2,160.00
9	LC 尾纤	汉维	LC-1M-SM	¥14.50	504	条	¥7,308.00
10	SC-SC 光纤跳线	汉维	SC-SC-3M-SM	¥29.00	30	条	¥870.00
11	LC-LC 光纤跳线	汉维	LC-LC-3M-SM-双芯	¥70.00	52	条	¥3,640.00
12	室外单模 8 芯光纤	汉维	GYXTW-8B1	¥8.00	9120	米	¥72,960.00
13	室外单模 24 芯光纤	汉维	GYTA-24B1	¥14.50	380	米	¥5,510.00
15	电源线缆	上上	YJV3*2.5	¥8.00	9500	米	¥76,000.00
16	金属软管	京固	DN25	¥6.50	70.5	米	¥458.25
17	PE 穿线管	联塑	DN25	¥10.50	2085	米	¥21,892.50
18	桥架	京固	100*50mm	¥19.50	720	米	¥14,040.00
19	水晶头	山泽	WL-6100	¥3.00	254	个	¥762.00
20	防水箱	华腾	定制	¥575.00	20	个	¥11,500.00
21	防水箱	华腾	定制	¥1,050.00	2	个	¥2,100.00
22	光纤收发器	TP-LINK	FC311A-3+FC314B-3	¥265.00	15	套	¥3,975.00
23	光纤收发器机框	TP-LINK	TL-FC1400	¥2,780.00	1	台	¥2,780.00
24	配电箱	正泰	定制	¥6,450.00	1	台	¥6,450.00

25	配电柜	正泰	定制	¥12,200.00	1	台	¥12,200.00
二	有线网络系统						
(一)	网络及广播交换机						
(1)	体育馆						
1	24 口 POE 交换机	锐捷	RG-S2910-24GT4SFP-UP-H(V3.0)	¥6,850.00	1	台	¥6,850.00
2	光模块	锐捷	MINI-GBIC-LX-SM1310	¥500.00	2	个	¥1,000.00
(2)	宿舍						
1	24 口接入交换机	锐捷	RG-S2910-24GT4SFP-L	¥6,256.00	3	台	¥18,768.00
2	光模块	锐捷	MINI-GBIC-LX-SM1310	¥500.00	6	个	¥3,000.00
3	POE 供电模块	锐捷	RG-E-130 (GE)-A	¥700.00	3	个	¥2,100.00
(二)	安防监控交换机						
(1)	体育馆						
1	24 口 POE 交换机	信锐	RS3300-28M-PWR-SI-24T	¥6,850.00	1	台	¥6,850.00
2	光模块	信锐	SFP-GE-SM1310-10KM	¥500.00	2	个	¥1,000.00
(2)	宿舍						
1	24 口 POE 交换机	信锐	RS3300-28M-PWR-SI-24T	¥6,850.00	2	台	¥13,700.00
2	光模块	信锐	SFP-GE-SM1310-10KM	¥500.00	4	个	¥2,000.00
(3)	室外公共区域						
1	汇聚交换机	信锐	RS5300-28T-4F	¥7,700.00	1	台	¥7,700.00
2	汇聚交换机	信锐	RS5300-28X-SI-24S	¥7,800.00	1	台	¥7,800.00
3	核心交换机	信锐	RS5300-28X-SI-24S	¥7,800.00	1	台	¥7,800.00
4	24 口 POE 交换机	信锐	RS3300-28M-PWR-SI-24T	¥6,850.00	1	台	¥6,850.00
5	8 口 POE 交换机	信锐	RS3320-12M-PWR-LI	¥1,812.00	25	台	¥45,300.00
6	光模块	信锐	SFP-GE-SM1310-10KM	¥500.00	54	个	¥27,000.00

三	广播系统						
(一)	体育馆						
1	IP 网络音箱	金迈视讯	GM-8015C	¥4,000.00	4	只	¥16,000.00
(二)	宿舍						
1	IP 网络功放	金迈视讯	GM-IP350	¥8,000.00	3	台	¥24,000.00
2	IP 网络广播系统分控软件	金迈视讯	V2.3	¥3,000.00	1	套	¥3,000.00
3	寻呼话筒	金迈视讯	GM-8003	¥6,100.00	1	台	¥6,100.00
四	一卡通门禁系统						
(一)	体育馆						
1	四门智能控制器	新中新	KZQ-326	¥3,850.00	1	台	¥3,850.00
2	门禁专用电源	新中新	10A	¥360.00	1	台	¥360.00
3	双门电磁锁	炜祥安	WXA280PD-5	¥590.00	3	把	¥1,770.00
4	门禁读卡器	新中新	DKQ-228	¥620.00	3	个	¥1,860.00
5	出门开关	西门子	86 型	¥65.00	3	个	¥195.00
6	双门电磁锁支架	炜祥安	定制	¥75.00	3	个	¥225.00
(二)	宿舍						
1	四门智能控制器	新中新	KZQ-326	¥3,850.00	2	台	¥7,700.00
2	门禁专用电源	新中新	10A	¥360.00	2	台	¥720.00
3	双门电磁锁	炜祥安	WXA280PD-5	¥590.00	5	把	¥2,950.00
4	门禁读卡器	新中新	DKQ-228	¥620.00	5	个	¥3,100.00
5	出门开关	西门子	86 型	¥65.00	5	个	¥325.00
6	双门电磁锁支架	炜祥安	定制	¥75.00	5	个	¥375.00
(三)	门禁消防联动						
1	输入输出控制模块	利达	LD6800	¥400.00	3	台	¥1,200.00

2	消防主机编程	利达	定制	¥3,500.00	1	项	¥3,500.00
3	耐火电线	百正	NH-RVS2*1.5	¥6.00	400	米	¥2,400.00
4	镀锌钢管	国产	JDG20	¥8.00	200	米	¥1,600.00
五	安防监控系统						
(一)	体育馆						
1	筒型网络摄像机	同为	TD-94X5H-ABCD	¥1,052.00	16	台	¥16,832.00
2	枪机壁装支架	同为	TD-YZJ0105	¥50.00	16	个	¥800.00
3	摄像机支架	华腾	定制	¥30.00	16	个	¥480.00
4	半球网络摄像机	同为	TD-95X5H-ABCD	¥1,000.00	8	台	¥8,000.00
(二)	宿舍						
1	筒型网络摄像机	同为	TD-94X5H-ABCD	¥1,052.00	3	台	¥3,156.00
2	警戒摄像机	同为	TD-9446H	¥1,250.00	16	台	¥20,000.00
3	枪机壁装支架	同为	TD-YZJ0105	¥50.00	19	个	¥950.00
4	摄像机支架	华腾	定制	¥30.00	19	个	¥570.00
5	半球网络摄像机	同为	TD-95X5H-ABCD	¥1,000.00	14	台	¥14,000.00
(三)	室外公共区域						
1	筒型网络摄像机	同为	TD-94X5H-ABCD	¥1,052.00	123	台	¥129,396.00
2	枪机壁装支架	同为	TD-YZJ0105	¥50.00	123	个	¥6,150.00
3	摄像机支架	华腾	定制	¥30.00	123	个	¥3,690.00
4	红外球型网络摄像机	同为	TD-8843IM	¥2,200.00	1	台	¥2,200.00
5	球机支架	同为	TD-YZJ0808	¥76.00	1	个	¥76.00
6	半球网络摄像机	同为	TD-95X5H-ABCD	¥1,000.00	4	台	¥4,000.00
7	室外 L 型支架	华腾	定制	¥700.00	5	个	¥3,500.00
8	磁盘阵列	同为	TD-S324E-S	¥18,000.00	1	台	¥18,000.00
9	存储接入授权	同为	NVMS2.1	¥100.00	185	路	¥18,500.00

(此页无正文，为《建设实施（委托）合同》签署页)

甲方	单位名称	北京市十一学校（盖章）
	法定代表人（或授权代表）	签字：柳茹 
	项目负责人	
	电 话	010-88628749
	通讯地址	北京市海淀区玉泉路 66 号
	签署日期	2025 年 9 月 10 日
乙方	单位名称	北京果果乐学科技有限公司（盖章）
	法定代表人（或授权代表）	签字：白晓冰 
	项目负责人	李彦冰
	电 话	010-53391266
	通讯地址	北京市海淀区北清路 81 号一区 4 号楼 12 层 1203 室
	签署日期	2025 年 9 月 10 日



