

建设实施（委托）合同

项目名称： [ID38685]北京交通大学附属中学分校回收

楼综修配套信息化建设项目

甲方： 北京交通大学附属中学分校

乙方： 北京钛翔科技发展有限公司

合同编号：

签订地点： 北京市海淀区



合同正文

甲方：北京交通大学附属中学分校

法定代表人：程学军

地址：北京市海淀区学院南路1号

乙方：北京钛翔科技开发有限公司

法定代表人：陈蓬

地址：北京市海淀区显龙山路19号1幢1层2座115-2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，[ID38685]北京交通大学附属中学分校回收楼综修配套信息化建设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及其合法继承人。

(3) “乙方”是指市场监督管理部门登记注册，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 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）

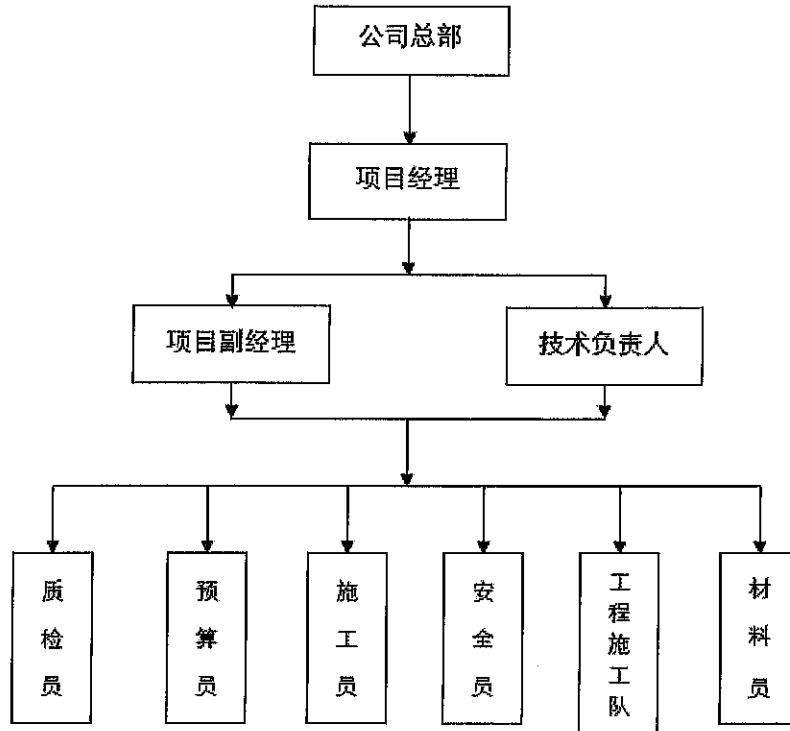
第三条 合同标的及实施工作范围

1. 建设目标

通过本项目建设，使回收楼具备基础信息化设施，满足学校教学、教研、办公等需求，对学校原有老旧系统进行改造，并补充缺少的信息化设施，为学校优质发展提供良好基础设施保障，更好的服务于地区教育。

2. 总体架构

项目管理机构图



3. 建设内容

本次项目建设包括汇聚机房、综合布线、校园数字广播系统、安防监控系统、计算机网络系统、门禁一卡通系统等。

货物明细清单详见附件 2。

4. 建设要求

1、先进性

采用成熟、主流的设备构建系统，系统建设充分利用当前最新的数据、网络、配电等技术，充分兼顾需求和技术的不断变化，建设业内领先的教学信息化系统。

2、可靠性

系统硬件采用稳定的专业器材，对关键设备采取冗余备份措施，确保整个系统的长期稳定运行。

3、实用性

系统的建设突出应用，以现实需求为导向，以有效应用为核心，以技术建设与工作机制的同步协调为保障，确保系统能有效服务于学校老师和学生实际需要。

4、经济性

系统整体配置性能高，价格合理，建设成本和投入较低。

5、扩展性

系统采用业界主流的硬件设备，提供标准的协议，具有良好的兼容性和通用的软硬件接口，可以全面兼容主流厂商的设备，并能为其他系统提供接口。

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 3 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。

6. 深化设计和施工组织设计

本合同书生效之日起（2 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（30 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

根据项目的需要及我们的管理经验，拟配备有多人组成的管理项目组，项目组的人员大都是参加过大型项目施工、经验丰富的技术骨干，项目组将由项目经理、项目总监、技术负责人、项目运维、质量/安全主管、材料员、施工员、系统工程师组成。管理班子的组织体系和人员配备突出加强指导、协调和管理能力。

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：

通过项目培训对基地所使用户进行全面的技术培训，使用户单位人员达到能独立进行操作管理、故障处理、日常维护等技能，以便于在我公司提供的软、硬件能够正常、安全的运行，顺利向用户单位移交后，能够独立进行正确地运行维护，便捷的开展程式化的工作，处理突发情况。正确的使用和运维不但可以减少设备的故障率及突发情况，也能有效延长装备使用寿命及效能，进行细致而有效的培训在系统交付中及交付后至关重要。培训总体方向如下：

(1) 培训次数：培训次数 5 次。

(2) 培训人员：每次培训 2 名技术工程师。

(3) 培训方式：现场培训(提供随时个人、集体两种培训模式)

(4) 培训时间：项目验收合格后。

(5) 培训对象：系统使用人员和管理人员。

(6) 培训地点：采购人指定地点。

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（¥1269836.20）元（大写：人民币（壹佰贰拾陆万玖仟捌佰叁拾陆元贰角整））。

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，甲方向乙方支付合同总价的（50%），即人民币（¥634918.10）元（大写：人民币（陆拾叁万肆仟玖佰壹拾捌元壹角

整))。

(2) 初步验收合格后 15 个日历日内, 甲方向乙方支付合同总价的 (30%), 即人民币 (¥380950.86) 元 (大写: 人民币 (叁拾捌万零玖佰伍拾元捌角陆分))。

(3) 竣工验收合格且审计机构完成本项目结算审计后 15 个日历日内, 甲方向乙方支付结算金额至 (100%)。

(4) 质保期限到期后且无质量问题, 甲方向乙方支付结算金额的 (填写百分比), 即人民币 (/) 元 (大写: 人民币 (/) 元整)

(5) 具体付款方式: 银行账户支付

公司名称: 北京钛翔科技开发有限公司

税号: 91110108MA04GP2T6F

开户行: 北京农商银行八角支行

账号: 2000 0000 5964 4

行号: 402100002089

公司地址及电话: 北京市海淀区显龙山路 19 号 1 幢 1 层 2 座 115-2 号
18347976097

4. 质保金

质保金为结算金额的 (/), 即人民币 (/) 元 (大写: 人民币 (/) 元整)。

(若约定质保金, 则使用付款方式第 4 款; 若不约定质保金, 则不使用此条款和付款方式第 4 款。)

5. 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。

6. 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第五条第 2 款约定的总价款，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，甲方可以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（三年）为止。
2. 质保期内，乙方向甲方提供（/）的免费驻场运维保障服务。免费驻场运维保障服务人员由甲方负责组织管理，未经甲方允许乙方不得调动、更换、撤离任何驻场运维保障服务人员，否则甲方有权根据严重情况扣除（/）%的质保金。
3. 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。
4. 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. 本合同中（汇聚机房、综合布线、校园数字广播系统、安防监控系统、计算机网络系统、门禁一卡通系统）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，包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、差旅费、公证费、鉴定费、检测费等。
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（0.1）%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（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（5）%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（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，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（10）%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（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、检验费、公证费、差旅费、鉴定费、检测费等）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【陆】份,甲方执【叁】份,乙方执【叁】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

签署页（此页无正文）

甲方	单位名称	北京交通大学附属中学分校（盖章） 
	法定代表人（或授权代表）	签字或盖章： 
	项目负责人	李德明
	电 话	010-62233058
	通讯地址	北京市海淀区学院南路1号
	签署日期	2024年12月11日
乙方	单位名称	北京钛翔科技开发有限公司（盖章） 
	法定代表人（或授权代表）	签字或盖章：  
	项目负责人	李晓永
	电 话	15810159990
	通讯地址	北京市海淀区显龙山路19号1幢1层2座115-2号
	签署日期	2024年12月11日

附件 2. 货物明细清单

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一信用代 码	制造 商 规模	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价(元)
汇聚机房										
一、基础装修										
1	面层处理	北京远扬千秋 智慧科技有限 公司	北京市 /中国	91110117M A01XDBM3R	微型	远扬 千秋	定制	90.00	4.1 m ²	369.00
2	地面、顶面 防尘处理	立邦涂料(中 国)有限公司	上海市 /中国	913101156 072632023	大型	立邦	定制	39.00	8.2 m ²	319.80
3	防静电地板	北京诚豫通机 房设备有限公 司	北京市 /中国	91110111M A01MUPP3G	微型	诚豫 通	600*600*3 8mm	590.0 0	4.1 m ²	2419.00
4	天花板	北京中艺辉煌 木业有限责任 公司	北京市 /中国	911101135 76864338P	微型	中艺 辉煌	600*600mm	380.0 0	4.1 m ²	1558.00
5	吊顶龙骨	北京中艺辉煌 木业有限责任 公司	北京市 /中国	911101135 76864338P	微型	中艺 辉煌	定制	85.00	12m	1020.00
6	墙面腻子	立邦涂料(中 国)有限公司	上海市 /中国	913101156 072632023	大型	立邦	定制	39.00	34 m ²	1326.00
7	钢质甲级防 火门	天津星赫门业 有限公司	天津市 /中国	91120223M A05LDBM17	微型	星赫	GFM-1123- bdk5A1.50 (甲级)-1	4500. 00	1樘	4500.00
二、配电系统										
1	配电柜	河北晨骏电气 成套设备有限 公司	河北省 /中国	91130581M A08707K04	微型	晨骏 电气	XL	12000 .00	1台	12000.00
2	格栅灯	广东宏远光电 科技有限公司	广东省 /中国	914420000 93124861J	微型	宏远	HY3318-B	460.0 0	1套	460.00
3	开关	公牛集团股份 有限公司	浙江省 /中国	913302826 71205242Y	大型	公牛	G59K111	25.00	1个	25.00
4	五孔插座	公牛集团股份 有限公司	浙江省 /中国	913302826 71205242Y	大型	公牛	G07Z223S	12.00	2个	24.00
5	底盒	北京远扬千秋 智慧科技有限 公司	北京市 /中国	91110117M A01XDBM3R	微型	远扬 千秋	86型	5.00	4个	20.00
6	机柜线缆	北京科讯宏盛 线缆有限公司	天津市 /中国	911305067 63414439A	中型	宏亮	YJV3*6mm ²	25.00	6米	150.00

8	照明及插座线	北京科讯宏盛线缆有限公司	天津市/中国	91130506763414439A	中型	宏亮	BV2.5mm2	9.00	100米	900.00
9	线槽 200*100	上海颂余实业有限公司	上海市/中国	91310118093474837W	小型	颂余	200*100mm	45.00	4米	180.00
四、消防系统										
1	手持灭火器	浙安集团有限公司	浙江省/中国	91330881759067809K	小型	浙安	MJZ	500.00	1个	500.00
五、空调系统										
1	铜管	北京远扬千秋智慧科技有限公司	北京市/中国	91110117MA01XDBM3R	微型	远扬千秋	Φ22	280.00	6米	1680.00
2	保温	北京远扬千秋智慧科技有限公司	北京市/中国	91110117MA01XDBM3R	微型	远扬千秋	Φ22	18.00	6米	108.00
六、机柜系统										
1	服务器机柜	北京盛唐鼎成集团有限公司	天津市/中国	91110114785528146E	小型	大唐	k36842	5500.00	1台	5500.00
2	PDU	北京盛唐鼎成集团有限公司	天津市/中国	91110114785528146E	小型	大唐	DT7016	560.00	1个	560.00
3	网格式吊装桥架	北京远扬千秋智慧科技有限公司	北京市/中国	91110117MA01XDBM3R	微型	远扬千秋	300*100	55.00	4米	220.00
4	机柜承重架	北京远扬千秋智慧科技有限公司	北京市/中国	91110117MA01XDBM3R	微型	远扬千秋	定制	950.00	1套	950.00
综合布线										
一、干线系统										
1	室内单模 24芯光缆	深圳市纵诚线缆有限公司	深圳市/中国	914403005521488711	小型	纵诚	室内单模 24芯光缆	10.00	200米	2000.00
2	室外单模 48芯光缆	深圳市纵诚线缆有限公司	深圳市/中国	914403005521488711	小型	纵诚	室外单模 48芯光缆	18.00	200米	3600.00
3	室外单模 8芯光缆	深圳市纵诚线缆有限公司	深圳市/中国	914403005521488711	小型	纵诚	室外单模 8芯光缆	8.00	350米	2800.00
4	24口光纤单元	深圳市纵诚线缆有限公司	深圳市/中国	914403005521488711	小型	纵诚	24口光纤单元	280.00	13台	3640.00
5	8口光纤单元	深圳市纵诚线缆有限公司	深圳市/中国	914403005521488711	小型	纵诚	8口光纤单元	90.00	3台	270.00
6	尾纤	深圳市纵诚线缆有限公司	深圳市/中国	914403005521488711	小型	纵诚	LC尾纤	28.00	336对	9408.00

7	光纤耦合器	深圳市纵诚线缆有限公司	深圳市/中国	914403005521488711	小型	纵诚	光纤耦合器	7.00	336个	2352.00
8	单模光纤跳线	深圳市纵诚线缆有限公司	深圳市/中国	914403005521488711	小型	纵诚	3米LC跳线	35.00	336根	11760.00
二、教学网布线										
1	六类非屏蔽双绞线	深圳海科云创科技有限公司	深圳/中国	91440300MA5HUKTW6R	微型	海科鑫鹏	六类网线	3.50	20150米	70525.00
2	配线架	浙江汉维通信器材有限公司	浙江省/中国	913305221471325187	大型	汉维	HW-69624-A	380.00	24台	9120.00
3	19"线路管理器	浙江汉维通信器材有限公司	浙江省/中国	913305221471325187	大型	汉维	HW-TZL-24C	80.00	24台	1920.00
4	六类信息模块配线架用	浙江汉维通信器材有限公司	浙江省/中国	913305221471325187	大型	汉维	HW-6812-90A	28.00	403个	11284.00
5	双口面板	浙江汉维通信器材有限公司	浙江省/中国	913305221471325187	大型	汉维	HW-F11-B	18.00	104个	1872.00
6	单口面板	浙江汉维通信器材有限公司	浙江省/中国	913305221471325187	大型	汉维	HW-F11-A	12.00	26个	312.00
7	六类信息模块	浙江汉维通信器材有限公司	浙江省/中国	913305221471325187	大型	汉维	HW-6812-90A	28.00	234个	6552.00
8	管理区跳线2米	浙江汉维通信器材有限公司	浙江省/中国	913305221471325187	中型	汉维	HW-CAT6-TX-2M	28.00	403根	11284.00
9	用户区跳线3米	浙江汉维通信器材有限公司	浙江省/中国	913305221471325187	中型	汉维	HW-CAT6-TX-3M	32.00	234根	7488.00
10	软管	浙江汉维通信器材有限公司	浙江省/中国	913305221471325187	大型	汉维	定制	8.00	150米	1200.00
11	12U壁挂机柜	图腾电子设备(昆山)有限公司	昆山/北京	91320583771519898A	中型	图腾	12U壁挂机柜	360.00	4台	1440.00
12	PDU	公牛集团股份有限公司	浙江省/中国	91330282671205242Y	大型	公牛	10位	180.00	4个	720.00
13	线缆标签	浙江汉维通信器材有限公司	浙江省/中国	913305221471325187	大型	汉维	定制	0.50	806个	403.00
14	电源线3*1.5	深圳市纵诚线缆有限公司	深圳市/中国	914403005521488711	小型	纵诚	RVV3*1.5	6.00	2050米	12300.00
校园数字广播										
一、广播中心机房主控设备										
主机										
1	广播控制主机	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	itc	T-8800ZX	32100.00	1台	32100.00

2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	itc	V2.009	7846.00	1 套	7846.00
3	时间同步控制器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	itc	T-7846	5038.00	1 台	5038.00
	音源设备									
1	话筒	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	itc	T-621A	598.00	1 套	598.00
2	合并式播放器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	itc	T-2221	4238.00	1 台	4238.00
3	前置放大器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	itc	T-6201	1726.00	1 台	1726.00
4	IP 音频采集器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	itc	T-8870	1610.00	1 台	1610.00
5	寻呼话筒	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	itc	T-8802U	4108.00	1 台	4108.00
	消防联动									
1	消防信号采集器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	itc	T-8823	2502.00	1 台	2502.00
	其它配套设备									
1	IP 网络音箱 (监听)	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	itc	T-8807	2252.00	1 套	2252.00
3	电源管理器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	itc	TS-830D	4316.00	1 台	4316.00
5	机柜	图腾电子设备 (昆山) 有限公司	昆山/北京	91320583771519898A	中型	图腾	G36842	3800.00	1 台	3800.00
二、分控室										
1	IP 网络广播系统分控软件	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	itc	T-8800RT 软件	1200.00	1 套	1200.00
2	寻呼话筒	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	itc	T-8802U	4108.00	1 台	4108.00
3	IP 网络音箱 (监听)	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	itc	T-8807	2252.00	1 套	2252.00
三、前端设备										
	室内设备									
1	IP 网络音箱	广东保伦电子	广州/	914401136	大型	itc	T-8807BM	2694.	57	153558.0

		股份有限公司	中国	77779116F				00	套	0
2	壁挂音箱	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	914401136 77779116F	大型	itc	T-601	184.0 0	38 只	6992.00
3	IP网络功放终端	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	914401136 77779116F	大型	itc	T-88120B	2994. 00	10 台	29940.00
4	自动打铃器	深圳市德力西机电有限公司	深圳/中国	914403007 48854292T	小型	国产	时控打铃器	80.00	3台	240.00
5	电铃	深圳市德力西机电有限公司	深圳/中国	914403007 48854292T	小型	国产	12寸电铃	42.00	17 台	714.00
	室外设备									
1	IP终端	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	914401136 77779116F	大型	itc	T-8801	2502. 00	1台	2502.00
2	前置放大器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	914401136 77779116F	大型	itc	T-6201	1726. 00	1台	1726.00
3	纯后级功放	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	914401136 77779116F	大型	itc	T-62000D	16792 .00	1台	16792.00
4	音柱	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	914401136 77779116F	大型	itc	T-904	1098. 00	10 只	10980.00
5	无线话筒	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	914401136 77779116F	大型	itc	T-592UH	4012. 00	3套	12036.00
6	话筒天线	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	914401136 77779116F	大型	itc	T-59TB	3074. 00	3套	9222.00
四、辅助材料										
1	RCA-RCA音频连接线	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	914401136 77779116F	大型	itc	T-A1.8	35.00	6根	210.00
2	3.5-RCA音频连接线	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	914401136 77779116F	大型	itc	T-B1.8	28.00	6根	168.00
3	RCA-3.5音频连接线	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	914401136 77779116F	大型	itc	T-K1.8	28.00	2根	56.00
4	6.35-6.35音频连接线	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	914401136 77779116F	大型	itc	T-D1.8	23.00	2根	46.00
5	网线	深圳海科云创科技有限公司	深圳/中国	91440300M A5HUKTW6R	微型	海科鑫鹏	六类网线	3.50	3800 米	13300.00
6	水晶头	深圳海科云创科技有限公司	深圳/中国	91440300M A5HUKTW6R	微型	海科鑫鹏	六类水晶头	100.0 0	2盒	200.00
7	广播线	深圳市纵诚线缆有限公司	深圳市/中国	914403005 521488711	小型	纵诚	RVV2*1.5	5.00	1000 米	5000.00
9	室外广播线	深圳市纵诚线缆有限公司	深圳市/中国	914403005 521488711	小型	纵诚	RVV3*1.5	6.00	1500 米	9000.00
10	馈线	上海成丰线缆	上海/	913101126	小型	成	SC1VFCH7	9.00	500	4500.00

		有限公司	中国	320623492		丰	50-5-1		米	
11	PVC管	广东联塑科技实业有限公司	广东/中国	914406067 08165222E	大型	联塑	DN25	7.00	1600米	11200.00
安防监控										
一、机房设备										
1	授权	杭州海康威视科技有限公司	浙江省/中国	913301086 85810195B	大型	海康威视	iSecure Center-Education	80.00	60点	4800.00
2	网络存储设备	杭州海康威视科技有限公司	浙江省/中国	913301086 85810195B	大型	海康威视	DS-A72048R	58350.00	1台	58350.00
3	硬盘	杭州海康威视科技有限公司	浙江省/中国	913301086 85810195B	大型	海康威视	HK728TAH	1499.00	25块	37475.00
二、前端设备										
1	半球摄像机	杭州海康威视科技有限公司	浙江省/中国	913301086 85810195B	大型	海康威视	DS-2CD714XYZUV-ABCDEF	1400.00	47台	65800.00
2	半球支架	杭州海康威视科技有限公司	浙江省/中国	913301086 85810195B	大型	海康威视	DS-1273ZJ-DM49	50.00	47套	2350.00
3	枪型摄像机	杭州海康威视科技有限公司	浙江省/中国	913301086 85810195B	大型	海康威视	DS-2CD7A4XYZUV-ABCDEF	1400.00	54台	75600.00
4	枪机支架	杭州海康威视科技有限公司	浙江省/中国	913301086 85810195B	大型	海康威视	DS-1292ZJ	50.00	54套	2700.00
5	监控设备箱	杭州海康威视科技有限公司	浙江省/中国	913301086 85810195B	大型	海康威视	定制	260.00	3个	780.00
计算机网络										
一、综合网络										
1	汇聚交换机	华为技术有限公司	深圳/中国	914403001 922038216	大型	华为	S5736-S24T4XC	10466.00	1台	10466.00
2	电源模块	华为技术有限公司	深圳/中国	914403001 922038216	大型	华为	PAC150S12-R-B	984.00	2台	1968.00
3	风扇模块	华为技术有限公司	深圳/中国	914403001 922038216	大型	华为	FAN-023A-B	619.00	2台	1238.00
4	单模万兆光纤模块	华为技术有限公司	深圳/中国	914403001 922038216	大型	华为	SFP-10G-LR-C	800.00	2个	1600.00
5	光纤线缆	浙江汉维通信器材有限公司	浙江省/中国	913305221 471325187	大型	汉维	3米光跳线	35.00	2条	70.00
6	48口接入交换机	华为技术有限公司	深圳/中国	914403001 922038216	大型	华为	S5735-L48T4X-A2	7490.00	5台	37450.00

7	24口接入交换机	华为技术有限公司	深圳/中国	914403001 922038216	大型	华为	S5735-L24 T4X-QA2	5800. 00	4台	23200.00
8	8口POE交换机	华为技术有限公司	深圳/中国	914403001 922038216	大型	华为	S5735-L8P 4S-QA2	3060. 00	5台	15300.00
9	光模块	华为技术有限公司	深圳/中国	914403001 922038216	大型	华为	SFP-GE-LX -SM1310	480.0 0	28个	13440.00
10	无线授权函	新华三技术有限公司	浙江省/中国	913301007 54408889H	大型	H3C	LIS-WX-32 -BE	6400. 00	1个	6400.00
11	室内无线AP	新华三技术有限公司	浙江省/中国	913301007 54408889H	大型	H3C	EWP-WA632 0-HI-FIT	2040. 00	22台	44880.00
12	室外无线AP	新华三技术有限公司	浙江省/中国	913301007 54408889H	大型	H3C	EWP-WA663 0X-FIT	13000 .00	2台	26000.00
13	光模块	新华三技术有限公司	浙江省/中国	913301007 54408889H	大型	H3C	SFP-GE-LX -SM1310	480.0 0	10个	4800.00
二、监控网络										
1	汇聚交换机	华为技术有限公司	深圳/中国	914403001 922038216	大型	华为	S5736-S24 T4XC	10466 .00	1台	10466.00
2	电源模块	华为技术有限公司	深圳/中国	914403001 922038216	大型	华为	PAC150S12 -R-B	984.0 0	2台	1968.00
3	风扇模块	华为技术有限公司	深圳/中国	914403001 922038216	大型	华为	FAN-023A- B	619.0 0	2台	1238.00
4	单模万兆光纤模块	华为技术有限公司	深圳/中国	914403001 922038216	大型	华为	SFP-10G-L R-C	800.0 0	2个	1600.00
5	光纤线缆	浙江汉维通信器材有限公司	浙江省/中国	913305221 471325187	大型	汉维	3米光跳 线	35.00	2条	70.00
6	24口POE交换机	华为技术有限公司	深圳/中国	914403001 922038216	大型	华为	S5735-L48 P4S-A2	7922. 00	7台	55454.00
7	8口POE交换机	华为技术有限公司	深圳/中国	914403001 922038216	大型	华为	S5735-L8P 4S-QA2	3060. 00	3台	9180.00
8	光模块	华为技术有限公司	深圳/中国	914403001 922038216	大型	华为	SFP-GE-LX -SM1310	480.0 0	20个	9600.00
门禁一卡通										
一、管理系统										
1	一卡通平台	深圳海科云创科技有限公司	深圳/中国	91440300M A5HUKTW6R	微型	海科鑫鹏	定制	10000 .00	1套	10000.00
2	平台管理主机	新华三技术有限公司	浙江省/中国	913301007 54408889H	大型	H3C	R4900G3	22560 .00	1台	22560.00
3	发卡器	深圳海科云创科技有限公司	深圳/中国	91440300M A5HUKTW6R	微型	海科鑫鹏	定制	800.0 0	1台	800.00
4	CPU卡	深圳海科云创	深圳/	91440300M	微型	海科	IC卡	5.00	500	2500.00

		科技有限公司	中国	A5HUKTW6R		鑫鹏			张	
二、前端设备										
1	双门门禁控制器	深圳海科云创科技有限公司	深圳/中国	91440300MA5HUKTW6R	微型	海科鑫鹏	定制	1700.00	19台	32300.00
2	门禁读卡器	深圳海科云创科技有限公司	深圳/中国	91440300MA5HUKTW6R	微型	海科鑫鹏	定制	320.00	35台	11200.00
3	出门按钮	深圳海科云创科技有限公司	深圳/中国	91440300MA5HUKTW6R	微型	海科鑫鹏	出门按钮	55.00	35个	1925.00
4	单门电磁锁	深圳海科云创科技有限公司	深圳/中国	91440300MA5HUKTW6R	微型	海科鑫鹏	单门电磁锁	220.00	14把	3080.00
5	双门电磁锁	深圳海科云创科技有限公司	深圳/中国	91440300MA5HUKTW6R	微型	海科鑫鹏	双门电磁锁	240.00	21把	5040.00
系统集成										
1	系统集成	北京钛翔科技发展有限公司	北京市/中国	91110108MA04GP2T6F	微型	钛翔科技	定制	83073.40	1项	83073.40
总价（元）									1269836.20	

