北京石油学院附属小学石油校区教学楼修缮配套信息化项目

建设实施（委托）合同

项目名称： 北京石油学院附属小学石油校区教学楼修缮配套信息化项目

甲方： 北京市海淀区教育科学研究院

乙方： 北京天华育鑫科贸有限公司

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：北京市海淀区稻香园 30 号

乙方：北京天华育鑫科贸有限公司

法定代表人：王权

地址：北京市海淀区彰化路 138 号院 1 号楼 8 层 836 室、5 层 527

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，北京石油学院附属小学石油校区教学楼修缮配套信息化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：

⑴ “项目”是指甲方委托乙方服务的项目内容。

⑵ “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。

⑶ “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。

⑷ “日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。

⑸ “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）

北京市海淀区教育科学研究院

第三条　合同标的及实施工作范围

1.建设目标

通过本项目的建设，改善学校教育教学环境，将学校打造成为功能完备，设施先进，易用好用的现代化信息化校园。

北京市海淀区教育科学研究院

2.总体架构

北京石油学院附属小学石油校区教学楼修缮配套信息化项目			
一、综合布线系统	二、计算机网络系统	三、广播系统	四、视频监控系统
主要包括教育专网布线（面板140个、模块249个、网络配线架20个、理线架40个、跳线395条、网线15000米等）	主要包含教育专网设备（核心交换机1台、接入交换机3台、24口POE交换机2台、光模块10个、无线AP21台）、视频专网设备（24口POE交换机3台、、光模块6个）	主要包含IP网络音箱6套、POE扬声器2只	主要包含半球网络摄像机10台、筒型网络摄像机17台、安防管理平台1台、48盘位网络存储设备1台、企业级硬盘14块、校时主机1台
五、教室多媒体系统	六、计算机教室	七、阶梯教室音视频系统	八、多功能厅建设
主要包含实物展台12台、HDMI高清线12条、USB线12根	主要包含防静电地板88.92平方米、铜排60米、接地铜箔270米。	主要包含扩声系统（主扩扬声器2只、低频扬声器2只、补声扬声器4只、主扩功放2台等设备），灯光系统（LED固定染色灯18台等设备）中控系统（物联网中控1台、智能会议中控编程软件1套等设备），显示系统（多媒体播放盒1台、控制软件1套、LED显示屏32平米等设备）	主要包含综合布线系统、录播系统（录播主机1台、流媒体处理软件1套、智能跟踪处理软件1套、课堂行为分析软件1套）
九、音乐及舞蹈排练厅建设	十、音乐教室扩声系统	十一、科技大厅扩声系统	十二、核心机房建设
主要包含音乐排练厅，舞蹈排练厅（扬声器4只、功放2只、数字音频处理器1台、数字调音台1台、无线双通道头戴话筒1套等设备）	主要包含主扩扬声器12只、功率放大器6台、数字音频处理器3台、模拟调音台3台等设备	主要包含主扩扬声器4只、补声扬声器8只、主扩功放2台、补声功放2台等设备）	主要包含基础装修、电气工程、机房制冷、机柜、机房环境监控系统、消防系统。
十六、系统集成			
主要包含系统集成1项			

3.建设内容

本项目包括综合布线系统、计算机网络系统、广播系统、视频监控系统、教室多媒体系统、计算机教室、阶梯教室音视频系统、多功能厅建设、音乐及舞蹈排练厅建设、音乐教室扩声系统、科技大厅扩声系统、核心机房建设，满足本校对学习、教研和管理要求，为学生和教职员工提供良好的教育教学环境。

货物明细清单详见附件 2。

4.建设要求

为北京石油学院附属小学石油校区教育教学活动提供信息化基本条件和信息化活动基本场所环境，满足学校日常教育教学和办公需求。

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

项目工期要求：合同签订后 15 个自然日内完成项目调研及深化设计方案编制，20 个自然日内完成项目设备到货。

项目完工要求：12 个月内完成项目竣工验收。

8.实施人员配备

选择施工经验丰富、业务水平高、思想素质好、能力强的人员组成高效精干的工程项目部；项目组实行项目经理负责制，对各项资源投入进行动态管理。

序号	姓名	岗位	负责工作内容	备注
1	王权	总负责人	负责整个工程的人员组织安排和处理工地现场重大事件，保证工程进度。	无
2	牛利国	项目经理	全面负责该项工程的质量、进度、成本、	无

			机具、人员的安排调配	
3	郭文才	技术负责人	对工程、物料、设备的质量和供应状况，工程质量的定期考察，监管，并提出质量、进度的合理化建议和意见。	无
4	张晓光	现场负责人	在保证工程质量前提下抓好工程进度，对施工质量负责，协调现场有关施工单位的施工问题。	无
5	李菊英	物料仓管员	负责对工地工具、材料、设备的码放，对出入库物资进行登记，做到账物相符。	无
6	李菊英	资料管理员	负责施工过程中的各种资料文件编写、整理、保存和归档。	无
7	各施工人员	各施工人员	严格按图纸、施工规范的要求进行操作施工。	无

北京市海淀区教育科学研究院

9.培训要求

9.1 分岗位定制化培训内容

结合本项目建设的综合布线系统、教育与视频双网络系统、校园 IP 广播系统、高清视频监控系统、常态化教室多媒体系统、标准化计算机教室系统、阶梯教室音视频系统、多功能厅集成系统、音乐及舞蹈排练厅声光电系统、科技大厅公共扩声系统、核心机房标准化建设系统、七氟丙烷气体消防系统十二大建设板块，我方针对**系统管理人员、一线运维人员、普通教职工**三类岗位人群，定制差异化、岗位适配的专项培训内容，确保培训精准落地、学以致用。

1. 系统管理人员（核心运维管理岗）

针对学校信息化主管、机房管理员等核心管理岗位人员，重点开展全系统架构认知、高阶配置、系统调试、平台对接、统筹运维及故障处置培训，使其具备整套信息化系统统筹管控、优化调试、问题处置及技术指导能力。

2. 维护、操作人员（一线运维岗）

针对学校后勤运维、弱电操作一线人员，重点开展设备认知、日常操作、基础运维、常见故障排查、设备保养等实操类培训，确保参训人员可独立完成日常巡检、设备维护及简单故障处置工作。

3. 普通教职工（终端使用岗）

针对任课教师、行政办公人员，以简易化、零门槛、实用性为核心，重点培训教学及办公终端设备的日常操作与基础自查能力，满足常态化教学活动使用需求。

北京市海淀区教育科学研究院

9.2 定制化培训方式与课时安排

我方结合本项目施工进度、校园教学作息规律，采用“现场实操演示培训+集中理论实操授课+原厂专项进阶培训”相结合的立体化培训模式，分阶段、分批次有序开展培训工作。所有培训均安排在系统试运行稳定阶段，避开教学时段，总培训时长不少于 8 小时，完全满足招标文件培训要求。

9.2.1 现场安装演示培训（贯穿施工调试阶段）

在项目设备进场安装、布线施工、系统调试全过程中，我方安排专职技术工程师邀请校方管理人员、运维人员全程旁站观摩学习，实时开展现场实操教学。针对综合布线施工、网络设备部署、监控点位调试、广播系统配置、机房设备安装、音视频系统校准等关键施工环节，现场讲解设备安装规范、施工工艺、调试流程、设备原理及简易故障排查方法。参训人员可实时提问、现场实操，沉浸式掌握设备底层结构与基础运维逻辑，为后期独立运维奠定扎实基础。

9.3 培训地点、设施与时间保障

9.3.1 培训地点

1. 理论授课地点：校内标准化电化培训教室，场地整洁安静、配套齐全，满足集中授课教学需求，不干扰校园正常教学秩序。

2. 实操培训地点：项目施工现场、各功能教学场地、核心机房，依托本项目实景运行系统开展手把手实操教学，确保培训真实性、实操性与落地性。

9.3.2 培训设施

我方全程免费提供全套标准化培训配套设施及资料，包含标准化电化教学场地、高清投影演示设备、音频扩声设备、全程录制设备；为每位参训人员免费配备成套培训教材、系统操作手册、运维讲义及配套台账资料，全方位保障培训工作标准化开展。

9.3.3 培训时间

严格按照招标文件培训要求实施，集中培训时长不少于 8 小时，配备专职培训师资不少于 2 人，集中培训次数不少于 1 次。

9.3.4 集中定制化授课培训（系统试运行阶段）

项目全部系统安装调试完成、进入稳定试运行阶段后，我方组织集中式理论+实操封闭式培训，依托本项目已建成的实景信息化系统开展教学，课程内容完全匹配本项目十二大信息化建设系统，贴合小学教学及运维场景。

第四条 验收

1.硬件设备检验

交付时间：合同签订后 20 个自然日内完成项目设备到货。

物资运输车辆抵达校园、卸货至封闭库房后，我方第一时间邀约校方后勤、监理单位工作人员共同到场开箱清点，严格对照分批次供货明细、招标文件采购清单逐项核对设备外观、型号、序列号、配套线材、支架、纸质资料，同步拍照留存验收影像，三方核对无误后共同签署到货清点记录。

开箱、入库、现场领用任意环节发现设备运输磕碰、配件短缺、型号与采购清

北京市海淀区教育科学研究院

单不符，立即单独隔离存放并张贴问题标识，物资主管当天对接原厂启动 48 小时加急补发、调换机制，替换物资送达后重新组织三方清点，全程不占用现场安装施工工期。

2.验收形式

项目验收分为到货验收、初步验收、竣工验收三个阶段。

⑴ 到货验收：产品到货后，乙方、甲方、监理单位、使用单位共同进行开箱检查，对于出现的产品损坏、数量不全、产品不符等问题时，甲方有权要求乙方退货、更换货物、补充货物。按合同文件的技术指标对产品的性能、配置进行选择性测试检查。

⑵ 初步验收：乙方完成建设实施工作后，以书面形式提出初步验收申请，初步验收申请至少提前 5 个工作日，便于甲方组织监理单位专家组等部署验收工作。

⑶ 系统试运行：项目通过初步验收后进入系统试运行环节，系统试运行时间不少于 2 个月。试运行期间设备运行正常，符合约定指标无任何异常的，并出具由甲方、乙方、监理方、使用方四方书面确认的《试运行报告》，即视为系统通过试运行，可进入竣工验收阶段。试运行期内设备出现异常的，乙方应积极及时处理，所产生的一切费用由乙方承担。在试运行期间乙方应组织各用户进行系统培训（含培训计划、培训手册、培训方案、人员配备），须达到用户熟悉系统的各项功能操作的要求，并出具相关用户培训记录单。

⑷ 竣工验收：由甲方、乙方、监理单位、使用单位，及专家组等共同完成项目竣工验收。

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：3963391.00 元（大写：人民币叁佰玖拾陆万叁仟叁佰玖拾壹元整）。

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。

2）合同生效后，采购人支付合同总价款 50%的预付款，即人民币 1981695.50 元（大写：人民币壹佰玖拾捌万壹仟陆佰玖拾伍元伍角整）。

3）初步验收合格后，采购人支付合同总价款的 30%，即人民币 1189017.30 元（大写：人民币壹佰壹拾捌万玖仟零壹拾柒元叁角整）。

4）竣工验收合格后，根据审定金额及财政拨款情况支付尾款。

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.系统终验合格后进入系统质量保证期，自双方代表在系统终验合格单上签字之日起计算，质保期为 3 年。

2.质保期内出现设备故障，由乙方协调原厂商对其提供的设备、软件进行免费维修。

3.电话技术支持：对甲方提出的技术问题，乙方提供 7*24 小时技术咨询服务，技术支持人员在接到咨询电话后，30 分钟内通过电话向甲方提供问题解答和技术指导。

4.远程技术支持：在甲方条件允许下，可直接通过互联网对系统进行维护或解决系统发生的故障。

5.上门技术服务：系统出现紧急情况，工作日 2 小时内、节假日 4 小时内。

北京市海淀区教育科学研究院

第十条　知识产权及保密义务

1.本合同中北京石油学院附属小学石油校区教学楼修缮配套信息化项目各系统的所有权、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 0.01%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 0.1%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 0.01%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 0.1%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 0.1%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 0.01%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 0.1%的违约金且有权单方解除本合同。

6.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【6】份，甲方执【4】份，乙方执【2】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	康永青
	电　　话	010-82037191
	通讯地址	北京市海淀区稻香园 30 号
	签署日期	2026 年 9 月 23 日
乙方	单位名称	北京天华育鑫科贸有限公司（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	北京市海淀区彰化路 138 号院 1 号楼 8 层 836 室、5 层 527
	签署日期	2026 年 9 月 23 日

北京市海淀区教育科学研究院

附件 1.中标通知书

天行健项目管理咨询（北京）有限公司

中标通知书

SZYGCG11010826210200058776-XM001-134427

北京天华育鑫科贸有限公司：

北京石油学院附属小学石油校区教学楼修缮配套信息化项目(标段编号：11010826210200058776-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3963391.00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。

天行健项目管理咨询（北京）有限公司

2026-09-07 16:30:00

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	制造商	产地/国别	品牌	规格、型号	单价（元）	数量		合价（元）
一、综合布线系统									
1	光纤配线架	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：24 口 型号：ODF-24	829.00	4	个	3316.00
2	光纤	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：12 芯 型号：GYTA-12B1	16.00	600	米	9600.00
3	光纤跳线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：3M 型号：SC-SC-3M	18.00	100	根	1800.00
4	配线架	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：24 口 型号：PP24-UC6	965.00	20	个	19300.00
5	理线架	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：金属 型号：CM-1U-12	120.00	40	个	4800.00
6	网线	同方股份有限公司	北京/中国	同方	规格：六类 型号：CC70004GY	3.50	23899.68	米	83648.88
7	跳线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：2M 型号：UTP-UC6-20	22.00	395	条	8690.00
8	模块	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：六类 型号：JK-UC6	36.00	249	个	8964.00
9	出线面板	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：单孔 型号：FP-11	10.00	122	个	1220.00
10	单口面板	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：单口 型号：FP-11	10.00	75	个	750.00
11	双口面板	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：双口 型号：FP-12	10.00	105	个	1050.00
12	水晶头	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：六类 型号：RJ45-UC6	1.00	122	个	122.00
二、计算机网络系统									
（一）教育专网									
1	核心交换机	新华三技术有限公司	浙江/中国	H3C	规格：双主控，48 万兆光+24 千兆	186160.00	1	台	186160.00

北京市海淀区教育科学研究院

					电 8 千兆光 2，双电 型号：S7506X-G				
2	接入交换机	新华三技术有限公司	浙江/中国	H3C	规格：48 口 型号：S5135S-48FP4S-EI	11818.00	3	台	35454.00
3	24 口 POE 交换机	新华三技术有限公司	浙江/中国	H3C	规格：24 口 POE 型号：S5135S-24FP4T4S-EI	8818.00	2	台	17636.00
4	无线控制器终端授权	新华三技术有限公司	浙江/中国	H3C	规格：24 个 型号：LIS-WX-32-BE	5680.00	1	套	5680.00
5	无线 AP	新华三技术有限公司	浙江/中国	H3C	规格：Wi-Fi7 三频室内吸顶无线 AP 型号：WA7230	4299.00	21	台	90279.00
6	光模块	新华三技术有限公司	浙江/中国	H3C	规格：千兆 型号：SFP-GE-LX-SM1310-D	419.00	10	个	4190.00
（二）视频专网									
1	24 口 POE 交换机	新华三技术有限公司	浙江/中国	H3C	规格：24 口 POE 型号：S5135S-24FP4T4S-EI	8818.00	3	台	26454.00
2	光模块	新华三技术有限公司	浙江/中国	H3C	规格：千兆 型号：SFP-GE-LX-SM1310-D	419.00	6	个	2514.00
三、广播系统									
1	IP 网络音箱	广东保伦电子股份有限公司	广东/中国	itc	规格：190×180×280mm 型号：T-7707	3880.00	6	套	23280.00
2	POE 扬声器	广东保伦电子股份有限公司	广东/中国	itc	规格：180×98mm 型号：T-S708	2680.00	2	只	5360.00
四、视频监控系统									

北京市海淀区教育科学研究院

1	半球网络摄像机	浙江宇视科技有限公司	浙江/中国	宇视	规格：400 万 型号： IPC-B314-FW@ PAEKF28-VG1	999.00	10	台	9990.00
2	筒型网络摄像机	浙江宇视科技有限公司	浙江/中国	宇视	规格：400 万 型号： IPC-B2A4-FW	999.00	17	台	16983.00
3	筒型壁装支架	浙江宇视科技有限公司	浙江/中国	宇视	规格：壁挂 型号： TR-WM06-C-IN	60.00	17	个	1020.00
4	安防管理平台	浙江宇视科技有限公司	浙江/中国	宇视	规格：可管理摄像机总数 10000，本域摄像机数 3000，自带 1500 路授权 型号： VS-VM6300	98650.00	1	台	98650.00
5	48 盘位网络存储设备	浙江宇视科技有限公司	浙江/中国	宇视	规格：48 盘位 型号： VX1648-EB	38900.00	1	台	38900.00
6	企业级硬盘	浙江宇视科技有限公司	浙江/中国	宇视	规格：16TB 型号： NI-HD016TE-A-N-N	9500.00	14	块	133000.00
7	校时主机	浙江宇视科技有限公司	浙江/中国	宇视	规格：四个 NTP 网络输出端口 型号： NTP5000-R4@GC	26650.00	1	台	26650.00
五、教室多媒体系统									
1	实物展台	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	深圳/中国	鸿合 Hitevision	规格：1400 万像素 型号：HZ-G7D	2606.00	12	台	31272.00
2	HDMI 高清线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：10M 型号：10M	231.00	12	条	2772.00
3	USB 线	深圳市富运达科技有限公司	深圳/中国	富运达	规格：10M 型号：10M	98.00	12	根	1176.00
六、计算机教室									

北京市海淀区教育科学研究院

1	配线架	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：24 口 型号：PP24-UC6	965.00	4	个	3860.00
2	理线架	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：金属 型号：CM-1U-12	120.00	8	个	960.00
3	PDU	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：10A 型号： PDU-8*10A-2M	660.00	2	个	1320.00
4	电源插排	公牛集团股份有限公司	浙江/中国	公牛	规格：3 孔 型号：3 孔	66.00	52	个	3432.00
5	地插	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：地面插座 型号：定制	99.00	52	个	5148.00
6	水晶头	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：六类 型号：RJ45-UC6	1.00	100	个	100.00
7	网线	同方股份有限公司	北京/中国	同方	规格：六类 型号：CC70004GY	3.50	1600	米	5600.00
8	跳线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：2M 型号： UTP-UC6-20	22.00	92	条	2024.00
9	塑铜线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：6 平 型号：BV6	10.00	360	米	3600.00
10	电源线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：3*2.5 型号：RVV3*2.5	18.00	100	米	1800.00
11	穿线管	文安县鑫利制管厂	河北/中国	鑫利	规格：ϕ32 型号：定制	5.00	40	米	200.00
12	铁线槽	东莞市卓成五金科技有限公司	广东/中国	卓成	规格：50*100 型号：50*100	30.00	106	米	3180.00
13	防静电地板	江苏彬雯机房设备有限公司	江苏/中国	彬雯	规格：0.6*0.6m 型号：0.6*0.6m	435.00	190	平方米	82650.00
14	引地母线	北京昊天泉电气设备有限公司	北京/中国	昊天泉	规格：50 平方 型号：50 平方	46.00	30	米	1380.00
15	铜排	北京昊天泉电气设备有限公司	北京/中国	昊天泉	规格：30*3 型号：30*3	185.00	120	米	22200.00
16	接地铜箔	北京昊天泉电气设备有限公司	北京/中国	昊天泉	规格：0.5*50 型号：0.5*50	85.00	540	米	45900.00
17	HDMI 高清线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：10M 型号：10M	231.00	2	条	462.00

北京市海淀区教育科学研究院

七、阶梯教室音视频系统									
（一）扩声系统									
1	主扩扬声器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：高频单元 1×3"，低频单元 1×12" 型号：JFX12A	9899.00	2	只	19798.00
2	低频扬声器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：单元构成 1*18" 型号：LA18B	19800.00	2	只	39600.00
3	补声扬声器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：高音单元 1×1.75"，低音单元 1×8" 型号：JFX8A	3680.00	4	只	14720.00
4	主扩功放	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：额定输出功率@8OhmsTHD1%：2×1000W，额定输出功率@4OhmsTHD1%：2×1800W 型号：MA900	9800.00	2	台	19600.00
5	低频功放	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：立体声功率(1kHz/0.1%THD)：1200W×2/8Ω，2200W×2/4Ω 型号：DP1200	12125.00	1	台	12125.00
6	补声功放	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：额定输出功率 8Ω：2×600W，额定输出功率 4Ω：2×1200W 型号：MA600	6252.00	2	台	12504.00
7	数字音频处理器	北京天创晟典传媒科技有限公司	北京/中国	百安普	规格：16 路平衡宽带 AEC 回声抑制输入 型号：NEXIA TC*2	31680.00	1	台	31680.00
8	数字调音台	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：28 路物理信号输入 型号：QM24	26800.00	1	台	26800.00
9	无线单通道手持话	北京力创瑞和电子科技	北京/中国	LCRH	规格：1 拖 1 手持 型号：UHF902	3698.00	4	套	14792.00

北京市海淀区教育科学研究院

	筒	有限公司							
10	天线分配器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：适用范围 470-900MHz 型号：UA844	6680.00	1	套	6680.00
11	天线放大器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：极化板状全向天线 型号：UA874	1680.00	2	只	3360.00
12	音频隔离器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：隔离绝缘（输入输出）300Vp-p 型号：LA2	1280.00	1	台	1280.00
13	有源监听音箱	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：6 英寸 型号：BX6	1580.00	1	只	1580.00
14	电源时序器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：12 路 型号：Power12	2580.00	1	台	2580.00
15	工程音箱线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：2*2.5 型号：GYX2*2.5	18.00	500	米	9000.00
16	话筒线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：2*37 型号：2*37/112	8.00	300	米	2400.00
17	网线	同方股份有限公司	北京/中国	同方	规格：六类 型号：CC70004GY	3.50	300	米	1050.00
18	电源线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：3*2.5 型号：RVV3*2.5	18.00	600	米	10800.00
19	卡侬公头	宁波北仑甬仑电子有限公司	浙江/中国	甬仑	规格：三芯卡侬公插 型号：J3P	15.00	10	个	150.00
20	卡侬母头	宁波北仑甬仑电子有限公司	浙江/中国	甬仑	规格：三芯卡侬母插 型号：K3P	15.00	10	个	150.00
21	音箱插头	宁波北仑甬仑电子有限公司	浙江/中国	甬仑	规格：4pin 喇叭插头 型号：YL4FC	18.00	80	个	1440.00
（二）灯光系统									
1	LED 固定染色灯	天津德康信达科技有限公司	天津/中国	Delcon-pro	规格：光源 18 颗*10W 型号：DEL-1810	1880.00	18	台	33840.00
2	LED 平板灯	天津德康信达科技有限	天津/中国	Delcon-pro	规格：灯珠颗数 384 颗 0.5w5730	2260.00	22	台	49720.00

		公司			贴片 型号：P-120				
3	三合一摇头灯	天津德康信达科技有限公司	天津/中国	Delcon-pro	规格：灯泡 YODN350 型号：L-350	10800.00	2	台	21600.00
4	灯光控制台	天津德康信达科技有限公司	天津/中国	Delcon-pro	规格 :512 个 DMX 控制通道 型号：DMX512	7980.00	1	台	7980.00
5	直通箱	天津德康信达科技有限公司	天津/中国	Delcon-pro	规格：额定功率 12 路×4KW 型号：ZT3000	5860.00	1	台	5860.00
6	信号放大器	天津德康信达科技有限公司	天津/中国	Delcon-pro	规格：输出 DMX512/1990 信号 型号：TG-08	1980.00	2	台	3960.00
7	固定灯杆	天津德康信达科技有限公司	天津/中国	Delcon-pro	规格：主材采用Φ50 国标镀锌管 型号：定制	3680.00	3	根	11040.00
8	灯钩	天津德康信达科技有限公司	天津/中国	Delcon-pro	规格：承重 30kg 型号：定制	60.00	42	个	2520.00
9	保险链	天津德康信达科技有限公司	天津/中国	Delcon-pro	规格 :灯具保险绳 型号：定制	30.00	42	个	1260.00
（三）中控系统									
1	物联网中控	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	Pattinson	规格 :4 路独立可编程的红外发射接口，4 路独立可编程 RS-232 控制接口，4 路独立可编程的弱电继电器接口，4 路独立可编程的数字输入/输出 I/O 接口，2 路独立可编程的 RS-485 接口 型号：CTR-PM8III	15680.00	1	台	15680.00
2	智能会议中控编程软件	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	Pattinson	规格 :系统软件编程 型号 :ThinkDraw	5160.00	1	套	5160.00

3	灯光场景编程 8 场景记录存储	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	Pattinson	规格 :编程 8 场景记录存储 型号：DK-V2.0	11680.00	1	套	11680.00
4	可编程 8 寸面板	华为终端有限公司	广东/中国	HUAWEI	规格：11.5 英寸 型号：BTKZ-AL00	3999.00	1	台	3999.00
5	8 路总线开关模块	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：8 路 型号：PS8	2680.00	1	台	2680.00
（四）显示系统									
1	多媒体播放盒	深圳利亚德光电有限公司	深圳/中国	利亚德	规格 :异步播放器 型号：LSA35	5600.00	1	台	5600.00
2	控制软件	深圳利亚德光电有限公司	深圳/中国	利亚德	规格 :LED 屏专用 型号：配套	2500.00	1	套	2500.00
3	框架钢结构	深圳利亚德光电有限公司	深圳/中国	利亚德	规格：定制 型号：定制	980.00	4.15	平米	4067.00
4	后背板	深圳利亚德光电有限公司	深圳/中国	利亚德	规格：定制 型号：定制	399.00	4.15	平米	1655.85
5	电源线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：3*2.5 型号：RVV3*2.5	18.00	30	米	540.00
6	信号线缆	同方股份有限公司	北京/中国	同方	规格：六类 型号 :CC70004GY	3.50	90	米	315.00
7	LED 显示屏	深圳利亚德光电有限公司	深圳/中国	利亚德	规格 :像素点间距 2mm 型号：LUS0200	13896.00	32	平米	444672.00
8	开关电源	深圳利亚德光电有限公司	深圳/中国	利亚德	规格：5V40A 型号：LYD-200-4.5VS	99.00	105	台	10395.00
9	视频接收卡	深圳利亚德光电有限公司	深圳/中国	利亚德	规格：接收卡 型号：LYD-N7508S	518.00	100	套	51800.00
10	视频发送卡	深圳利亚德光电有限公司	深圳/中国	利亚德	规格：发送卡 型号：SM600-1	5986.00	4	块	23944.00
11	控制软件	深圳利亚德光电有限公司	深圳/中国	利亚德	规格 :LED 屏专用 型号：配套	2500.00	1	套	2500.00

北京市海淀区教育科学研究院

12	高清视频拼接及处理器	深圳利亚德光电有限公司	深圳/中国	利亚德	规格：4 进 4 出 型号：LYD-E3	29860.00	1	套	29860.00
13	无线投屏系统	北京九州华锐科技有限公司	北京/中国	茜科 RUIKE	规格 视频输入分辨率可达 4K 型号：JZHR-Y200	5600.00	1	套	5600.00
14	智能配电系统箱	深圳利亚德光电有限公司	深圳/中国	利亚德	规格：定制 型号：30KW	9866.00	1	套	9866.00
15	框架钢结构	深圳利亚德光电有限公司	深圳/中国	利亚德	规格：定制 型号：定制	980.00	32	平米	31360.00
16	不锈钢外装饰	深圳利亚德光电有限公司	深圳/中国	利亚德	规格：定制 型号：定制	399.00	32	平米	12768.00
17	电源线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：3*2.5 型号：RVV3*2.5	18.00	180	米	3240.00
18	HDMI 高清线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：50M 型号：HDMI-H100-C500	1480.00	2	条	2960.00
19	音频线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：3.5 转双莲花 型号：定制	80.00	1	条	80.00
20	信号线缆	同方股份有限公司	北京/中国	同方	规格：六类 型号 :CC70004GY	3.50	540	米	1890.00
21	防静电地板	江苏彬雯机房设备有限公司	江苏/中国	彬雯	规格：0.6*0.6m 型号：0.6*0.6m	435.00	8	平方米	3480.00
22	引地母线	北京昊天泉电气设备有限公司	北京/中国	昊天泉	规格：50 平方 型号：50 平方	46.00	10	米	460.00
23	铜排	北京昊天泉电气设备有限公司	北京/中国	昊天泉	规格：30*3 型号：30*3	185.00	18	米	3330.00
24	接地铜箔	北京昊天泉电气设备有限公司	北京/中国	昊天泉	规格：0.5*50 型号：0.5*50	85.00	30	米	2550.00
25	操作台	北京育邦家具有限公司	北京/中国	巨力佳	规格：钢木结构 型号：YBJGZ-09	5000.00	1	台	5000.00
八、多功能厅建设									

北京市海淀区教育科学研究院

(一) 综合布线									
1	工程音箱线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：2*2.5 型号：GYX2*2.5	18.00	200	米	3600.00
2	话筒线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：2*37 型号：2*37/112	8.00	200	米	1600.00
3	网线	同方股份有限公司	北京/中国	同方	规格：六类 型号：CC70004GY	3.50	300	米	1050.00
4	电源线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：3*2.5 型号：RVV3*2.5	18.00	800	米	14400.00
5	灯光信号线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：2*37 型号：2*37/112	8.00	200	米	1600.00
6	卡侬公头	宁波北仑甬仑电子有限公司	浙江/中国	甬仑	规格：三芯卡侬公插 型号：J3P	15.00	10	个	150.00
7	卡侬母头	宁波北仑甬仑电子有限公司	浙江/中国	甬仑	规格：三芯卡侬母插 型号：K3P	15.00	10	个	150.00
8	音箱插头	宁波北仑甬仑电子有限公司	浙江/中国	甬仑	规格：4pin 喇叭插头 型号：YL4FC	18.00	10	个	180.00
9	框架钢结构	深圳利亚德光电有限公司	深圳/中国	利亚德	规格：定制 型号：定制	980.00	17	平米	16660.00
10	电源线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：3*2.5 型号：RVV3*2.5	18.00	120	米	2160.00
11	HDMI 高清线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：50M 型号：HDMI-H100-C500	1480.00	2	条	2960.00
12	音频线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：3.5 转双莲花 型号：定制	80.00	1	条	80.00
13	信号线缆	同方股份有限公司	北京/中国	同方	规格：六类 型号：CC70004GY	3.50	300	米	1050.00
14	框架钢结构	深圳利亚德光电有限公司	深圳/中国	利亚德	规格：定制 型号：定制	980.00	3.38	平米	3312.40
15	后背板	深圳利亚德光电有限公司	深圳/中国	利亚德	规格：定制 型号：定制	399.00	3.38	平米	1348.62

北京市海淀区教育科学研究院

16	电源线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：3*2.5 型号：RVV3*2.5	18.00	30	米	540.00
17	信号线缆	同方股份有限公司	北京/中国	同方	规格：六类 型号 :CC70004GY	3.50	60	米	210.00
18	防静电地板	江苏彬雯机房设备有限公司	江苏/中国	彬雯	规格：0.6*0.6m 型号：0.6*0.6m	435.00	32	平方米	13920.00
19	引地母线	北京昊天泉电气设备有限公司	北京/中国	昊天泉	规格：50 平方 型号：50 平方	46.00	15	米	690.00
20	铜排	北京昊天泉电气设备有限公司	北京/中国	昊天泉	规格：30*3 型号：30*3	185.00	30	米	5550.00
21	接地铜箔	北京昊天泉电气设备有限公司	北京/中国	昊天泉	规格：0.5*50 型号：0.5*50	85.00	60	米	5100.00
（二）录播系统									
1	录播主机	广州市奥威亚电子科技有限公司	广州/中国	AVA	规格：4K 分辨率 型号：AE-A7H Pro	39860.00	1	台	39860.00
2	流媒体处理软件	广州市奥威亚电子科技有限公司	广州/中国	AVA	规格：B/S 架构，支持浏览器访问 型号：V2.0	59800.00	1	套	59800.00
3	智能跟踪处理软件	广州市奥威亚电子科技有限公司	广州/中国	AVA	规格：B/S 架构，支持浏览器访问 型号：V2.0	19800.00	1	套	19800.00
4	课堂行为分析软件	广州市奥威亚电子科技有限公司	广州/中国	AVA	规格：配套 AI 视频分析终端，实现视频数据分析 型号：V1.0	6800.00	1	套	6800.00
5	语音分析软件	广州市奥威亚电子科技有限公司	广州/中国	AVA	规格：基于课堂语音识别能力进行课堂语音分析 型号：V1.0	3600.00	1	套	3600.00
6	高清摄像机	广州市奥威亚电子科技有限公司	广州/中国	AVA	规格：采用 CMOS 类型图像传感器，尺寸 1/2.5 英寸 型号：AX-C22DUHA	5800.00	2	台	11600.00
7	特写高清摄像机	广州市奥威亚电子科技有限公司	广州/中国	AVA	规格：采用 CMOS 类型图像传感器，尺寸 1/2.5 英寸	6800.00	2	台	13600.00

北京市海淀区教育科学研究院

					型号：AX-C30DUHA				
8	智能跟踪拍摄软件	广州市奥威亚电子科技有限公司	广州/中国	AVA	规格：B/S 架构，支持浏览器访问 型号：V1.0	6800.00	4	套	27200.00
9	触摸面板	广州市奥威亚电子科技有限公司	广州/中国	AVA	规格：15.6 寸 型号：TP-15M2	2980.00	1	台	2980.00
10	音频处理器	杭州艾力特数字科技有限公司	杭州/中国	艾力特	规格：支持 8 路吊麦或球麦输入，支持 4 路 Line-in 输入 型号：OS-708LD	6980.00	1	台	6980.00
11	指向性话筒	杭州艾力特数字科技有限公司	杭州/中国	艾力特	规格：指向性为超心型 型号：AT-680	968.00	8	支	7744.00
12	电源管理器	广州市奥威亚电子科技有限公司	广州/中国	AVA	规格：8 路 型号：RY-8+	2100.00	1	台	2100.00
13	校园教学视频资源管理系统	广州市奥威亚电子科技有限公司	广州/中国	AVA	规格：支持直播点播，信息管理 型号：AX-F100N	39800.00	1	套	39800.00
14	网线	同方股份有限公司	北京/中国	同方	规格：六类 型号：CC70004GY	3.50	300	米	1050.00
15	机柜	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：42U 型号：42U600*600*2000	5600.00	1	台	5600.00
九、音乐及舞蹈排练厅									
（一）音乐排练厅									
1	工程音箱线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：2*2.5 型号：GYX2*2.5	18.00	200	米	3600.00
2	话筒线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：2*37 型号：2*37/112	8.00	100	米	800.00
3	网线	同方股份有限公司	北京/中国	同方	规格：六类 型号：CC70004GY	3.50	192	米	672.00
4	机柜	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：42U 型号：42U600*600*2000	5600.00	2	台	11200.00

北京市海淀区教育科学研究院

5	卡侬公头	宁波北仑甬仑电子有限公司	浙江/中国	甬仑	规格：三芯卡侬公插 型号：J3P	15.00	10	个	150.00
6	卡侬母头	宁波北仑甬仑电子有限公司	浙江/中国	甬仑	规格：三芯卡侬母插 型号：K3P	15.00	10	个	150.00
7	音箱插头	宁波北仑甬仑电子有限公司	浙江/中国	甬仑	规格：4pin 喇叭插头 型号：YL4FC	18.00	4	个	72.00
8	电源线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：3*1.5 型号：RVV3*1.5	15.00	92	米	1380.00
9	视频线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：50-5 型号：SYV50-5	13.00	112	米	1456.00
10	幕布	深圳市福佑铭信息技术有限公司	深圳/中国	钻石	规格：150 英寸 型号：HD150WH	5188.00	1	个	5188.00
11	投影仪吊架	张家港市奥丽华影视器材有限公司	江苏/中国	鑫视丽	规格：定制 型号：DJ-2	268.00	1	个	268.00
12	HDMI 线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：20M 型号：HDM-H100-C120	496.00	1	条	496.00
（二）舞蹈排练厅									
1	扬声器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：高频单元 1×3"，低频单元 1×12" 型号：JFX12A	9899.00	4	只	39596.00
2	功放	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：立体声功率(1kHz/0.1%THD)：700W×2/8Ω，1300W×2/4Ω 型号：DP600	6698.00	2	台	13396.00
3	数字音频处理器	北京天创晟典传媒科技有限公司	北京/中国	百安普	规格：8 路平衡宽带 AEC 回声抑制输入 型号：NEXIA TC	23680.00	1	台	23680.00
4	数字调音台	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：24 通道 型号：MGP24X	25680.00	1	台	25680.00
5	无线双通道头戴话	北京力创瑞和电子科技	北京/中国	LCRH	规格：1 拖 2 头戴 型号：UHF 9090T	4999.00	1	套	4999.00

	筒	有限公司							
6	无线双通道手持话筒	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：1 拖 2 手持 型号：UHF 9090	4999.00	1	套	4999.00
7	天线分配器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：适用范围 470-900MHz 型号：UA844	6680.00	1	套	6680.00
8	天线放大器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：极化板状全向天线 型号：UA874	1680.00	2	只	3360.00
9	音频隔离器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：隔离绝缘（输入输出）300Vp-p 型号：LA2	1280.00	1	台	1280.00
10	有源监听音箱	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：6 英寸 型号：BX6	1580.00	1	只	1580.00
11	电源时序器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：12 路 型号：Power12	2580.00	1	台	2580.00
12	工程音箱线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：2*2.5 型号：GYX2*2.5	18.00	200	米	3600.00
13	话筒线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：2*37 型号：2*37/112	8.00	100	米	800.00
14	网线	同方股份有限公司	北京/中国	同方	规格：六类 型号：CC70004GY	3.50	100	米	350.00
15	机柜	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：42U 型号：42U600*600*2000	5600.00	1	台	5600.00
16	卡侬公头	宁波北仑甬仑电子有限公司	浙江/中国	甬仑	规格：三芯卡侬公插 型号：J3P	15.00	10	个	150.00
17	卡侬母头	宁波北仑甬仑电子有限公司	浙江/中国	甬仑	规格：三芯卡侬母插 型号：K3P	15.00	10	个	150.00
18	音箱插头	宁波北仑甬仑电子有限公司	浙江/中国	甬仑	规格：4pin 喇叭插头 型号：YL4FC	18.00	4	个	72.00
19	幕布	深圳市福佑铭信息技术有限公司	深圳/中国	钻石	规格：150 英寸 型号：HD150WH	5188.00	1	个	5188.00

北京市海淀区教育科学研究院

20	投影仪吊架	张家港市奥丽华影视器材有限公司	江苏/中国	鑫视丽	规格：定制 型号：DJ-2	268.00	1	个	268.00
21	HDMI 高清线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：10M 型号：HDMI-H100-C100	205.00	2	条	410.00
22	电源线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：3*2.5 型号：RVV3*2.5	18.00	120	米	2160.00
十、音乐教室扩声系统									
1	主扩扬声器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：高音单元 1×2"，低音单元 1×10" 型号：JFX10A	6180.00	12	只	74160.00
2	功率放大器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：额定输出功率 8Ω：2×600W，额定输出功率 4Ω:2×1200W 型号：MA600	6252.00	6	台	37512.00
3	数字音频处理器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：96kHz 采样频率 型号：DSC36	9899.00	3	台	29697.00
4	模拟调音台	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：16 通道 型号：MG16XU	7860.00	3	台	23580.00
5	无线双手持话筒	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：1 拖 2 手持 型号：UHF 9090	4999.00	3	套	14997.00
6	无线双头戴话筒	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：1 拖 2 头戴 型号：UHF 9090T	4999.00	3	套	14997.00
7	音频隔离器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：隔离绝缘（输入输出）300Vp-p 型号：LA2	1280.00	3	台	3840.00
8	电源时序器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：12 路 型号：Power12	2580.00	3	台	7740.00
9	工程音箱线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：2*2.5 型号：GYX2*2.5	18.00	600	米	10800.00
10	话筒线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：2*37 型号：2*37/112	8.00	150	米	1200.00

北京市海淀区教育科学研究院

11	同轴线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：50-5 型号：SYV50-5	13.00	90	米	1170.00
12	机柜	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：22U 型号：22U600*600*1200	2880.00	3	台	8640.00
13	卡侬公头	宁波北仑甬仑电子有限公司	浙江/中国	甬仑	规格：三芯卡侬公插 型号：J3P	15.00	30	个	450.00
14	卡侬母头	宁波北仑甬仑电子有限公司	浙江/中国	甬仑	规格：三芯卡侬母插 型号：K3P	15.00	30	个	450.00
15	音箱插头	宁波北仑甬仑电子有限公司	浙江/中国	甬仑	规格：4pin 喇叭插头 型号：YL4FC	18.00	12	个	216.00
十一、科技大厅扩声系统									
1	主扩扬声器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：高频单元：1×1.2"，中低频单元：8×3.5" 型号：Q8	12680.00	4	只	50720.00
2	补声扬声器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：高音单元：1×2"，低音单元：1×6.25" 型号：HI60	2560.00	8	只	20480.00
3	主扩功放	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：额定输出功率 8Ω：2×600W，额定输出功率 4Ω：2×1200W 型号：MA600	6252.00	2	台	12504.00
4	补声功放	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：额定输出功率 8Ω：2×600W，额定输出功率 4Ω：2×1200W 型号：MA600	6252.00	2	台	12504.00
5	数字音频处理器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：8 路输入，8 路输出 型号：M8080	8980.00	1	台	8980.00
6	数字调音台	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：20 通道 型号：MG20XU	12800.00	1	台	12800.00
7	无线双通道头戴话	北京力创瑞和电子科技	北京/中国	LCRH	规格：1 拖 2 头戴 型号：UHF 9090T	4999.00	2	套	9998.00

北京市海淀区教育科学研究院

	筒	有限公司							
8	无线双通道手持话筒	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：1 拖 2 手持 型号：UHF 9090	4999.00	2	套	9998.00
9	天线分配器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：适用范围 470-900MHz 型号：UA844	6680.00	1	套	6680.00
10	天线放大器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格 :极化板状全向天线 型号：UA874	1680.00	2	只	3360.00
11	无源宽频带 UHF 天线分配系统	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：工作频率 400MHz-1000MHz 型号：UHF410	1680.00	1	对	1680.00
12	音频隔离器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：隔离绝缘（输入输出）300Vp-p 型号：LA2	1280.00	1	台	1280.00
13	电源时序器	北京力创瑞和电子科技有限公司	北京/中国	LCRH	规格：12 路 型号：Power12	2580.00	1	台	2580.00
14	工程音箱线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：2*2.5 型号：GYX2*2.5	18.00	500	米	9000.00
15	话筒线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：2*37 型号：2*37/112	8.00	300	米	2400.00
16	同轴线	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：50-5 型号：SYV50-5	13.00	50	米	650.00
17	机柜	江苏迅达线缆有限公司	江苏/中国	迅达	规格：42U 型号：42U600*600*2000	5600.00	1	台	5600.00
18	卡侬公头	宁波北仑甬仑电子有限公司	浙江/中国	甬仑	规格：三芯卡侬公插 型号：J3P	15.00	10	个	150.00
19	卡侬母头	宁波北仑甬仑电子有限公司	浙江/中国	甬仑	规格 :三芯卡侬母插 型号：K3P	15.00	10	个	150.00
20	音箱插头	宁波北仑甬仑电子有限公司	浙江/中国	甬仑	规格：4pin 喇叭插头 型号：YL4FC	18.00	80	个	1440.00
十二、核心机房建设									

北京市海淀区教育科学研究院

（一）基础装修									
1	吊顶	上海蓝宸铝业有限公司	上海/中国	蓝宏	规格：600*600 型号：600*600	266.00	53	平方米	14098.00
2	静电地板	江西汇迈活动地板有限公司	江西/中国	汇迈	规格：600*600*32 型号：HDW.P.D	435.00	53	平方米	23055.00
3	踢脚线	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：高度100mm 型号：定制	36.00	30	米	1080.00
（二）电气工程									
1	模块化UPS主机框	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：40KVA主机柜 型号：AF9940/10K	51210.00	1	台	51210.00
2	功率模块	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：10KVA功率模块 型号：AF10	28396.00	3	台	85188.00
3	电池连接线	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：50CM 型号：25平方-50CM	119.00	32	根	3808.00
4	胶体蓄电池	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：12V100AH 型号：NPJ12-100	2368.00	32	只	75776.00
5	电池柜	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：可放置12V100AH蓄电池16只 型号：AG-16	1200.00	2	台	2400.00
6	精密机架配电柜	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：定制精密机架式配电单元 型号：GXL-160A	45192.00	1	台	45192.00
7	PDU	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：16口 型号：AF-PDU-32A	566.00	32	个	18112.00
8	PDU线缆	上海起帆电缆股份有限公司	上海/中国	起帆	规格：3×6mm² 型号：ZC-RVV 3×6mm²	30.00	300	米	9000.00
9	强电桥架	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：200*100 型号：200*100	5000.00	1	套	5000.00
10	弱电桥架	江苏艾福瑞斯新能源有	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：300*100 型号：300*100	5000.00	1	套	5000.00

北京市海淀区教育科学研究院

		限公司							
11	铜排	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：30mm*3mm 型号：30mm*3mm	185.00	24	米	4440.00
12	引地母线	上海起帆电缆股份有限公司	上海/中国	起帆	规格：50mm² 型号：BVR 1×50mm²	66.00	10	米	660.00
13	设备接地线	上海起帆电缆股份有限公司	上海/中国	起帆	规格：6mm² 型号：ZR-BVR-1×6mm²	10.00	50	米	500.00
14	等电位箱	德力西电气有限公司	浙江/中国	德力西	规格：定制 型号：定制	660.00	1	个	660.00
（三）机房制冷									
1	精密空调	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：制冷量：13.1kW，风量：3800m³/h，电加热量:3kW，加湿量：3kg/h 型号：AF-U13DS	36800.00	2	台	73600.00
2	空调辅材	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：定制 型号：定制	15680.00	2	台	31360.00
（四）机柜									
1	机柜	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：600*1200*2000 型号：AF-61242	5700.00	2	套	11400.00
2	侧护板	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：1200*2000*1.2 型号：AF-CM1142	880.00	4	套	3520.00
3	扎线板	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格:垂直理线板 42U 高度 型号：AF-ZXB02	98.00	4	块	392.00
4	层板	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：1.2mm 厚 型号：AF-CB80	196.00	4	块	784.00
5	L 型导轨	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：2.0mm 厚 型号：AF-L1100	98.00	4	对	392.00

北京市海淀区教育科学研究院

6	机柜及设备底座	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：50 角钢定制 型号：定制	880.00	8	个	7040.00
（五）机房环境监控系统									
1	监控主机(含软件)	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格 :嵌入式动环监控系统，纯 B/S 架构，支持 WEB 管理 型号 :AFJ-1000A	89689.00	1	台	89689.00
2	声光告警模块	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：接在主机 DO 输出接口上，告警发生时进行声光提示 型号：AF86108	1580.00	1	台	1580.00
3	智能型高精度温湿度侦测采集器	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：精度在± 0.5C 型号：AF86135	1280.00	4	个	5120.00
4	烟雾传感器	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格 :监测环境内烟雾浓度来反馈消防状态 型号：AF77140	950.00	4	个	3800.00
5	红外探测器	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：人体感应，非法入侵探测 型号：AF86113	1200.00	4	个	4800.00
6	不带定位线式漏水检测报警器	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格 :非定位线式漏水监测 型号：AF86115	1500.00	1	套	1500.00
7	不带定位线式漏水感应线(5M)	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：长度 5 米 型号：AF86141	1500.00	1	条	1500.00
8	触控面板	广州触沃电子有限公司	广东/中国	Touch Wo	规格：安卓触摸屏，监控系统本地显示 型号：TD101	19860.00	1	台	19860.00
（六）消防系统									
1	点型光电感烟火灾探测器	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	规格：二总线，无极性 型号：	60.00	4	只	240.00

					JTY-GM-LD3000GN				
2	点型感温火灾探测器（A2S）	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	规格：二总线，无极性 型号：JTW-ZDM-LD3300GN	60.00	4	只	240.00
3	编码通用底座	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	规格：编码通用底座 型号：LD10GN	5.00	8	只	40.00
4	火灾声光警报器(两线制，编码型)	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	规格：二总线，无极性 型号：LD1002G	75.00	2	只	150.00
5	气体灭火控制器	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	规格：1个探测回路，最大探测地址点数为127点 型号：JB-QB-LD5507G	9899.00	1	台	9899.00
5	声光警报器底座	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	规格：声光警报器专用底座 型号：LD20G	5.00	2	只	10.00
6	气体释放警报器	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	规格：壁挂式 型号：LD1200G	218.00	2	只	436.00
7	现场紧急启停按钮	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	规格：二总线，无极性 型号：LD1300	218.00	2	只	436.00
8	输入/输出模块	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	规格：与火灾报警控制器配合使用 型号：LD6800G-1	75.00	1	只	75.00
9	总线短路保护器（两线制）	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	规格：二总线，无极性 型号：LD3600G	50.00	1	只	50.00
10	模块底座	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	规格：模块底座 型号：LD60G	5.00	2	只	10.00
11	模块箱	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	规格：壁挂式模块箱 型号：MKX-04D	218.00	1	台	218.00
12	电池	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	规格：用于主机备电 型号：12V4Ah	455.00	2	节	910.00

北京市海淀区教育科学研究院

13	壁挂式联动电源	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	规格：壁挂电源 型号：LD5801（A）-5A	1800.00	1	台	1800.00
14	电池	北京利达华信电子股份有限公司	北京/中国	利达	规格：12V7Ah 型号：12V7Ah	455.00	2	节	910.00
15	七氟丙烷灭火剂	北京利达海鑫灭火系统设备有限公司	北京/中国	利达	规格：七氟丙烷灭火剂 型号：HFC-227ea	400.00	93	kg	37200.00
16	自动泄压装置	北京利达海鑫灭火系统设备有限公司	北京/中国	利达	规格：每台泄压装置的有效泄压面积为0.1平米 型号：XWZ10/1.2	2500.00	1	台	2500.00
17	固定格栅（风口）	北京利达海鑫灭火系统设备有限公司	北京/中国	利达	规格：定制 型号：FW10/1.2	67.00	1	台	67.00
18	穿线管	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：Φ20 型号：Φ20	6.00	200	米	1200.00
19	接线盒	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：86型 型号：定制	2.00	20	个	40.00
20	接线端子排	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：接线端子排 型号：定制	118.25	1	套	118.25
21	信号线	上海起帆电缆股份有限公司	上海/中国	起帆	规格：2×1.5mm² 型号：RVVP 2×1.5mm²	8.00	200	米	1600.00
22	铜鼻子	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：定制 型号：定制	190.00	1	套	190.00
23	金属软管	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	艾福瑞斯	规格：Φ20 型号：Φ20	6.00	50	米	300.00
十三、系统集成服务									
1	系统集成服务	北京天华育鑫科贸有限公司	北京/中国	THYX	规格：定制 型号：定制	250000.00	1	项	250000.00
总价（元）									**3963391.00**