

建设实施（委托）合同

项目名称： [ID40046]北京市十一学校国际人工智能奥林匹克学术活动信息化建设项目其他计算机采购项目

甲方： 北京市十一学校

乙方： 北京新晨阳光科技有限公司

合同编号： SYXX-20250709-001

签订地点： 北京市海淀区



合同正文

甲方：北京市十一学校

法定代表人：田俊

地址：海淀区玉泉路 66 号

乙方：北京新晨阳光科技有限公司

法定代表人：王兵

地址：海淀区大钟寺东路中嘉大厦 4 层 416 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》等有关法律法规规定，（[ID40046]北京市十一学校国际人工智能奥林匹克学术活动信息化建设项目其他计算机采购项目）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。

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 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。

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）

合同标的及实施工作范围

1. 建设目标

在北京市十一学校体育馆羽毛球馆和篮球馆，搭建临时且可拆除的综合布线系统，满足 330 个网络信息点位需求；

构建可靠的计算机网络系统，含有线网络的建设、应急与安全保障，保障学术活动网络稳定、安全运行；

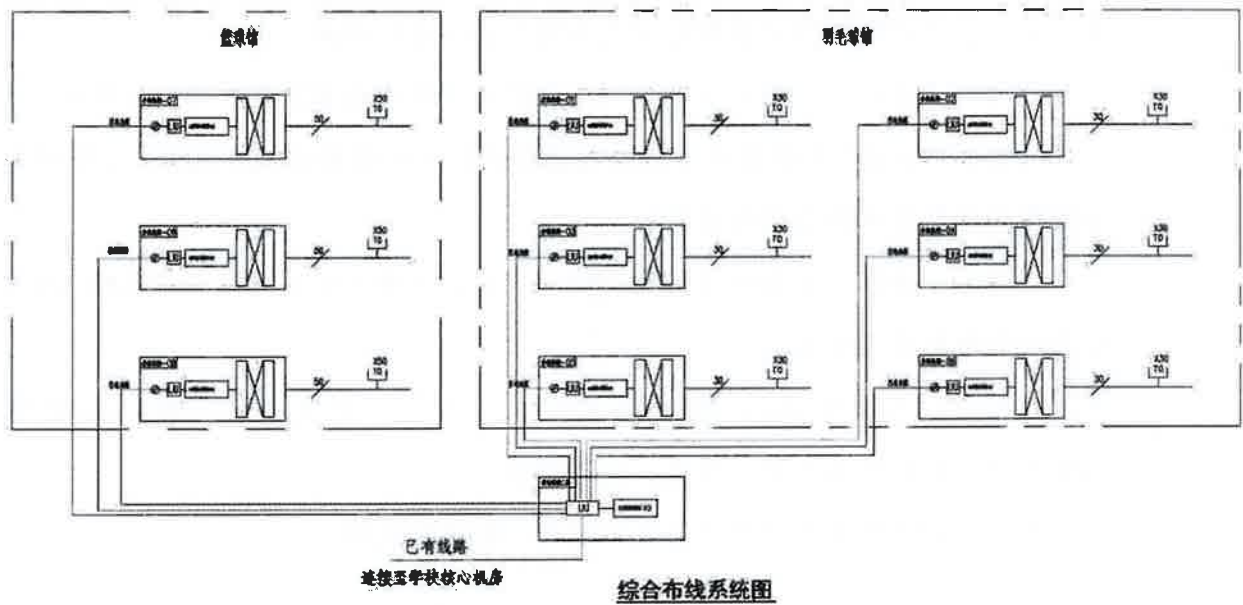
租赁 320 台高性能笔记本电脑，满足人工智能学术活动设备性能需求；

部署羽毛球馆音视频及舞台灯光系统，包括扩声、舞台灯光、显示及画面反

馈，保障开幕式、闭幕式及学术活动顺利开展。

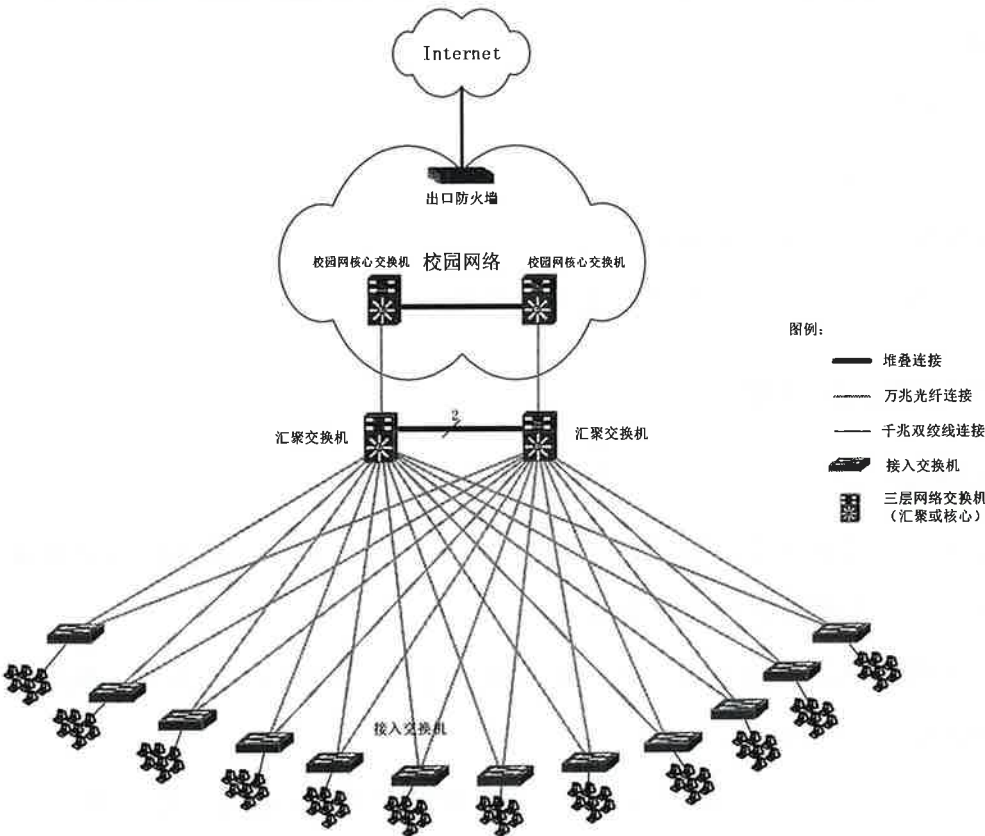
2. 总体架构

2.1 综合布线系统

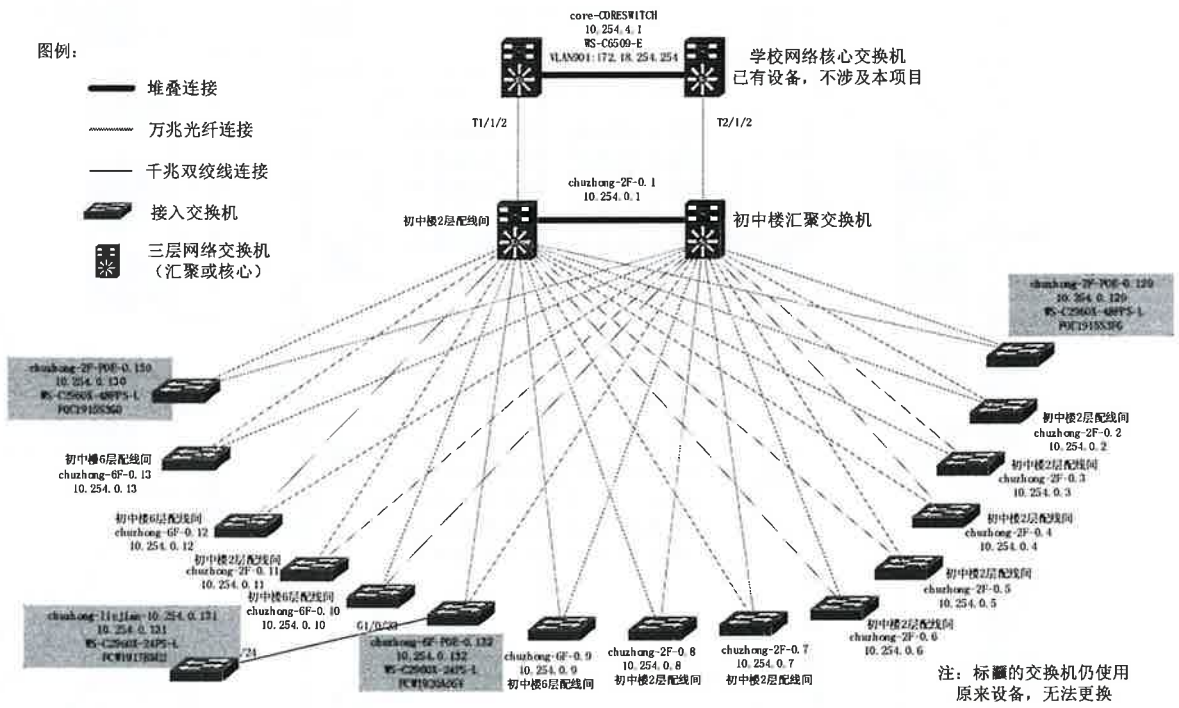


2.2 计算机网络系统

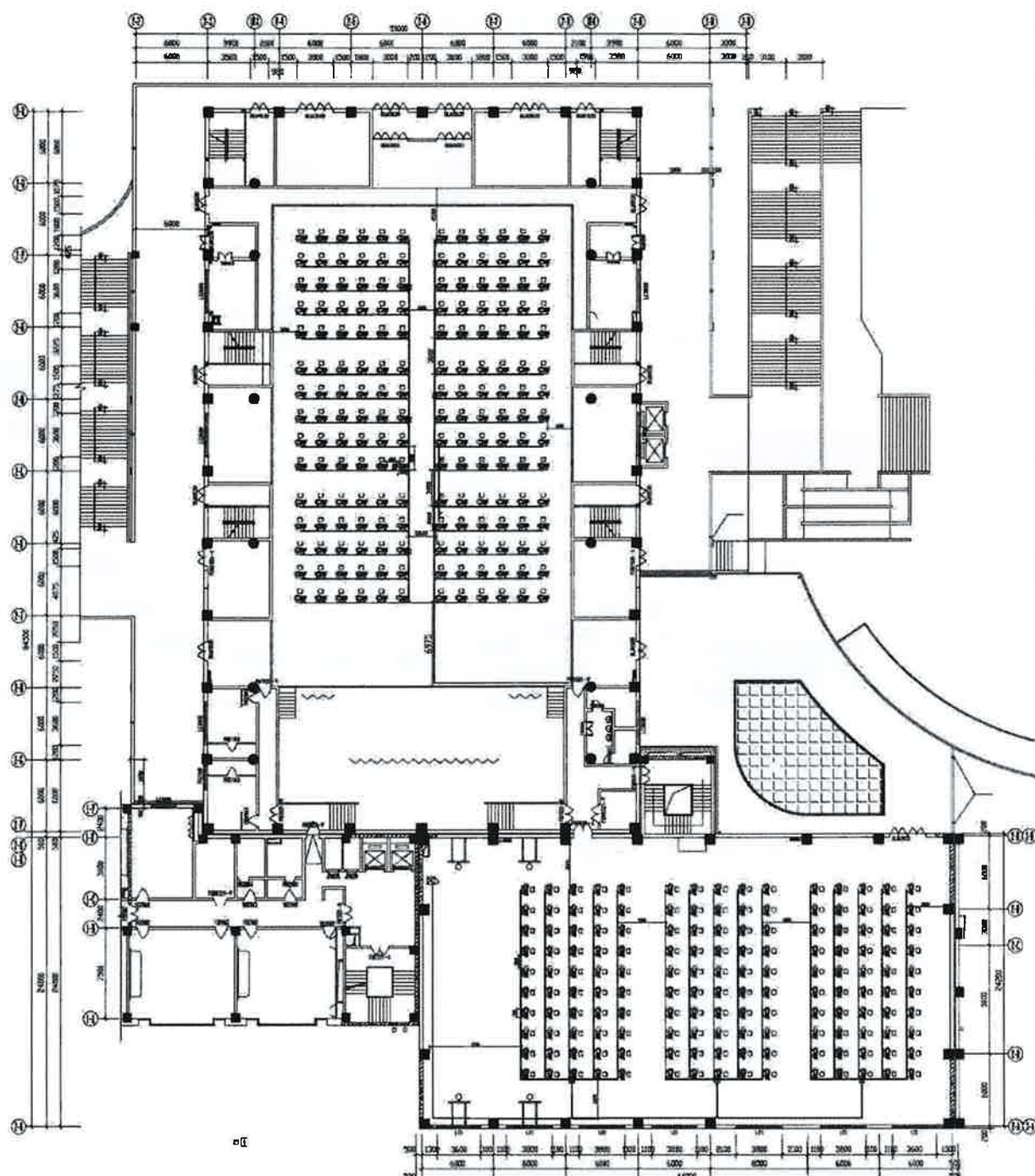
2.2.1 学术交流期间网络拓扑



2.2.2 更换初中楼设备后网络拓扑

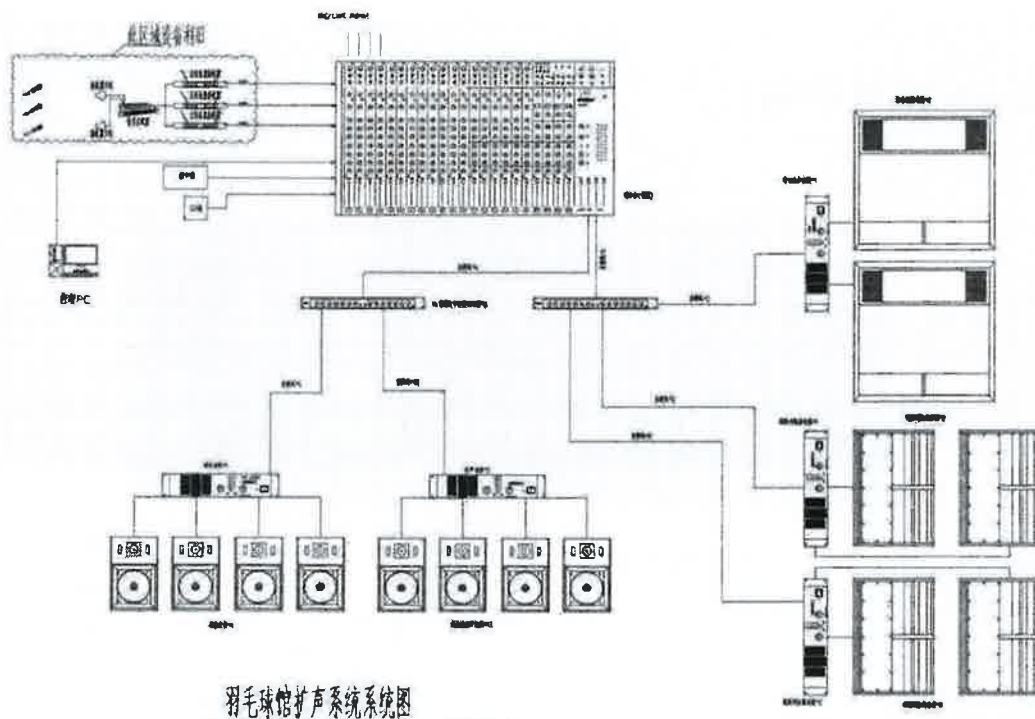


2.3 学术活动用计算机

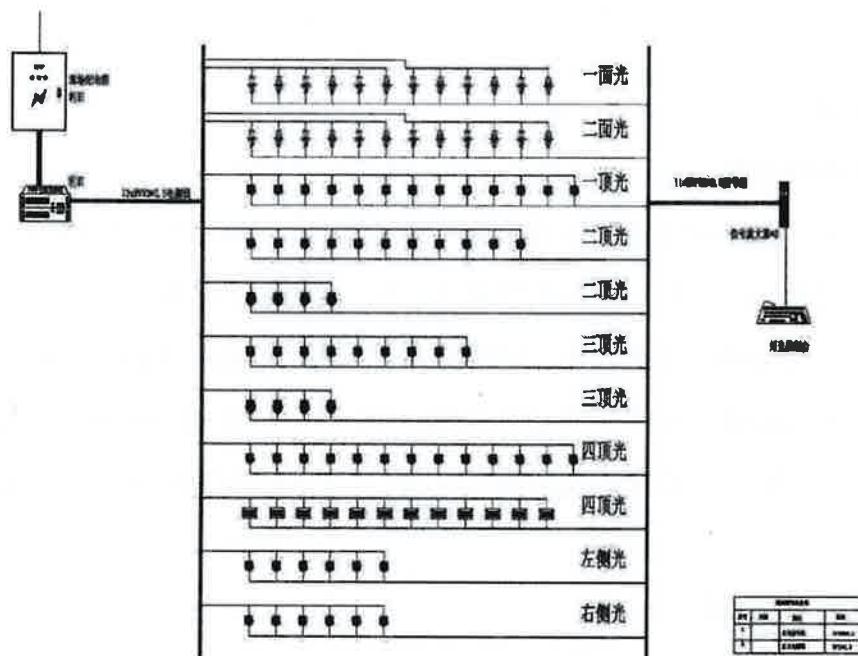


2.4 羽毛球馆音视频及舞台灯光系统

2.4.1 扩声系统:



2.4.2 舞台灯光系统:



根据参加活动规模，租赁 320 台 14 寸笔记本电脑，租期半年（最短租期）。

3.4 羽毛球馆音视频及舞台灯光系统

扩声系统：

线阵次低音音箱 2 只、线阵列低音功放 1 台、线阵主扩音箱 8 只、线阵列全频功放 2 台、补声音箱 12 只、补声功放 3 台、低音音箱 2 只、低音功放 1 台、返送音箱 4 只、返送功放 1 台、16 进 16 出数字音频处理器 2 台、电源时序器 2 台、线阵列吊架 2 套、音箱吊件 12 套、工程音箱线 2300 米、音频线 1100 米、卡侬公头 80 个、卡侬母头 60 个、大二芯 40 个、3.5 头 20 个、欧姆头 100 个、PDU 4 个、地插 4 套、操作台 1 套、接口箱 1 台、8 通道 DI 盒 1 台等。

舞台灯光系统：

追光灯 2 台、18*10W PAR 灯 58 台、200W 影视聚光灯 24 台、信号放大器 2 台、RVV3*4 电源线 3000 米、RVV3*2.5 电源线 400 米、信号线 1000 米、卡侬公头 170 个、卡侬母头 170 个等。

显示系统：

P2.5 LED 屏幕 61.44 平米、LED 专用电源 200 个、接收卡 120 张、LED 视频处理器 1 台、LED 视频软件 1 套等。

画面反馈：

55 寸电视 1 台、HDMI 线 1 条、电视落地支架 1 套、8 进 8 出高清矩阵 1 台等。

货物明细清单详见附件 2。

4. 建设要求

本项目要严格按照北京市信息化建设规划和海淀区教育信息化建设的要求，在统一规划、统一标准的前提下确定总体建设目标，明确工作思路努力创建布局科学、高效快捷、先进实用、稳定安全的教育信息化体系。在统兼顾的前提下，本项目明确信息化建设的近期和长期目标、主要任务、重点项目等内容，分主次、分阶段进行教育信息化建设。结合本项目实际情况，深入分析信息化建设的现有条件，充分考虑经济水平、技术储备状况、以及基础性信息技术的支持能力。明确教育工作对信息化建设的各项功能需求，准确把握信息化建设过程中存在的差距，统筹兼顾制定建设目标、总体框架、建设内容、保障措施等。合理安排信息化建设进程的各项环节，保证信息化建设的实效性。重点落实好教育资源的积

累和创新确保有限资金发挥最大作用。

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。

5. 货物的交付、检验和到货验收

本合同生效之日起（5 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（1 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（10 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	拟担任工作	联系方式	电子邮箱
1	杨震	项目经理	15201667151	yangzhen@xcyg.net
2	王彬	商务部/采购	13693096315	wangbin@xcyg.net
3	刘可人	商务部/采购	18611370216	liukr@xcyg.net
4	谢浩	商务部/合同管理	15901377052	xiehao@xcyg.net
5	王轶凡	技术人员	18600890653	wangyf@xcyg.net
6	崔冀疆	技术人员	13311053389	cuijj@xcyg.net
7	温海阳	技术人员	13810251911	wenhy@xcyg.net
8	孔繁博	库管	13910663280	kongfb@xcyg.net
9	马瑞涵	资料管理员	18610182379	marh@xcyg.net
10	杨亚兰	资料管理员	18611521728	yangyl@xcyg.net
11	王峥	安全、质量管理	13488881033	wangzheng@xcyg.net
12	赵亮	设备运输/后勤保障	18600477828	zhaoliang@xcyg.net

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：

培训要求为：

- (1) 按照学校分别组织培训；
- (2) 培训时间要求：不少于 5 课时，每课时不低于 1 小时；
- (3) 培训人员要求：每次培训不少于 2 名技术工程师；
- (4) 培训方式要求：现场培训；
- (5) 培训地点要求：用户单位。

2.1 培训内容

安装培训

培训目的：对设备的安装顺序、连接方式以及软件的开通顺序和方式进行培训，了解各子系统的安装特点和性能。在完成培训以后，应使安装人员具有以下技能：

- 能正确开关设备；
- 能够按照提供的图纸、文件正确安装设备；
- 掌握对设备各种安装的要求。

操作培训

培训目的：培养系统操作人员，熟悉各类故障的分析及排除的方法，熟悉掌握设备维护管理的操作。在完成培训以后，应使操作人员能掌握设备原理、结构组成等基础知识，能熟练掌握设备的各种基本操作，并能完成一般故障的定位和排除。

维护培训

培训目的：培养具备设备管理能力和胜任独立维护设备的项目技术人员。在完成培训以后，使用单位能掌握系统设备结构、调试方法，数据的生成和修改，故障类型的判断和复杂故障的处理方法。

培训教材和设施

乙方将提供培训计划以及培训教材，并报监理人员监督审查，以确保符合甲方参加安装、操作和维护培训的人员能掌握系统。

- 软硬件的安装、维护、调试、配置及使用技能；
- 所有设备规格和详细操作说明；
- 各系统常见故障说明；
- 售后服务电话；
- 竣工图的查阅和修改。

2.2 培训课程

序号	培训内容	讲师	学员
1	系统功能介绍	我公司培训讲师和厂家工程师	电教老师、相关产品使用者以及甲方认为需要培训的对象
2	系统设备连接		
3	系用操作、系统配置		
4	系统日常维护		
5	系统简单故障排除		
6	系统故障报修流程		

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。

5. 乙方举办重大项目活动期间，乙方项目人员应无偿按照甲方要求到场值守，确保设施及设备正常无障碍使用。

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》进行限期整改，整改期间的一切费用由乙方承担。

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（x个月，要求不少于两个月）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》进行限期整改，整改期间的一切费用由乙方承担。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。

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：2641378 人民币元（大写：贰佰陆拾肆万壹仟叁佰柒拾捌 人民币元整）。

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) 签订合同生效后甲方支付合同总价款 50%的预付款。项目初步验收合格后 15 个日历日内，甲方向乙方支付合同总价的 30%。试运行 2 个月后，乙方向甲方提交验收申请书。由甲方会同区智慧办组织专家召开最终验收评审会，并根据专家意见签署验收意见。项目完成最终验收后，甲方根据智慧教育办公室出具的最终验收报告支付尾款。采购人根据审计核定金额向中标人支付尾款。

3) 鉴于本项目的资金属于财政资金，后续支付以甲方实际收到财政拨款金额和时间为准。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。满足合同约定支付条件后，甲方应当在收到发票后 10 日内按时足额支付采购资金。

4. 质保金

质保金为结算金额的（3%），即人民币（填写小写金额）79241.34 元（大写：人民币（填写大写金额）柒万玖仟贰佰肆拾壹元叁角肆分）（可提供银行保函：结算审计金额（3%）等额的银行无条件即付履约保函。）

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。

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%。

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。

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。

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（按照投标承诺填写，不得少于两年）为止。
2. 在质保期内，乙方向甲方提供（填写人数）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（按照甲乙双方约定填写）%的质保金。
3. 在质保期内，每（填写时间周期，每月每周等）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。

知识产权及保密义务

1. 本合同系统的所有权、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。

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 20% 的违约金，前述违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方应予以全额赔偿。

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 5% 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 20% 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 20% 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、培训服务或重大活动保障服务的，每次应向甲方支付合同总价款 5% 的违约金；且甲方有权自行联系第三方提供质保、培训服务或重大活动保障服务，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；

7. 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。

8. 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。

9. 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。

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。

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【 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/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

签署页（此页无正文）

甲方	单位名称	(盖章) 北京市十一学校
	法定代表人(或授权代表)	签字: 
	项目负责人	宋衍
	电 话	13581994751
	通讯地址	北京市海淀区玉泉路 66 号
	签署日期	2025 年 7 月 13 日
乙方	单位名称	(盖章) 北京新晨阳光科技有限公司
	法定代表人(或授权代表)	签字: 
	项目负责人	谢浩
	电 话	15901377052
	通讯地址	北京市海淀区大钟寺东路中嘉大厦 4 层 416 室
	签署日期	2025 年 7 月 13 日



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

北京新晨阳光科技有限公司：

根据【项目编号：11010825210200046725-XM001】[ID40046]北京市十一学校国际人工智能奥林匹克学术活动信息化建设项目其他计算机采购项目的招标文件和你单位于2025年7月8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：2641378 元，大写金额：贰佰陆拾肆万壹仟叁佰柒拾捌元。

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 7 月 9 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)
一、综合布线系统										
1	六类非屏蔽双绞线	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	913305221471325187	小型	汉维	六类非屏蔽室内双绞线（305米/箱），国标阻燃、24AWG 标准，线径 0.57、型号：HSYV6 4*2*0.57	3.5	6600	23100
2	24口配线架	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	913305221471325187	小型	汉维	24口模块式通用非屏蔽配线架，材料阻燃pvc，通用机柜标准兼容适配，适用 19 英寸机柜。、型号：HW-69824-6808-3	800	18	14400
3	六类信息模块	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	913305221471325187	小型	汉维	六类网络模块、型号：HW-6808-180A	29	330	9570
4	信息面板	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	913305221471325187	小型	汉维	国标单口网络面板、型号：HW-F11-A	7	330	2310
5	双绞线跳线	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	913305221471325187	小型	汉维	非屏蔽六类成品双绞线，3米、型号：HW-CAT6-TX-3M	30	330	9900
6	双绞线跳线	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	913305221471325187	小型	汉维	非屏蔽六类成品双绞线，3米、型号：HW-CAT6-TX-3M	30	330	9900

		公司								
7	理线器	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	913305221471325187	小型	汉维	宽口位金属理线器 1U、型号: HW-TZL-24C	75	30	2250
8	机柜	苏州图腾机柜有限公司	苏州/中国	91320505565334577B	小型	图腾	6U 加厚机柜 接入交换机机柜;370mm 高、600mm 宽、450mm 深、型号: 6U	870	9	7830
9	机柜电源线	远东电缆有限公司	宜兴/中国	913202822504364132	大型	远东	RVV3*2.5 平方、型号: RVV3*2.5	17	840	14280
10	五孔面板	公牛集团股份有限公司	浙江/中国	91330282671205242Y	大型	公牛	公牛明装五孔插线板, 具备儿童保护门、型号: G07Z223S	13	330	4290
11	桌面电源线	远东电缆有限公司	宜兴/中国	913202822504364132	大型	远东	3 芯 1.5 平方线、型号: RVV3*1.5	8	4500	36000
12	地线槽	上海铸固建材科技有限公司	上海/中国	91310120MA1HP8UX3H	小型	铸固	铝合金、半圆地线槽, 75x18、型号: 75x18	24	760	18240
13	光缆 (8 芯)	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	913305221471325187	小型	汉维	规格: 室外 8 芯光缆、型号: GYTA-8B1	15	840	12600
14	尾纤	浙江汉维通信器材有限	浙江/中国	913305221471325187	小型	汉维	1 米, LC 光纤尾纤、型号: HW-LC-1.5M-SM	5	144	720

		公司								
1 5	光 纤 配 线 单 元	浙江 汉维 通信 器材 有限 公司	浙江/ 中国	913305221 471325187	小型	汉维	24 口 LC 光纤配线架, 24 口, 24 芯、型号: HW-ODF-24	910	3	2730
1 6	光 纤 配 线 单 元	浙江 汉维 通信 器材 有限 公司	浙江/ 中国	913305221 471325187	小型	汉维	8 口 LC 光纤熔接盒, 8 口, 8 芯、型号: 8 口-通用口-黑	350	9	3150
1 7	光 纤 跳 线	浙江 汉维 通信 器材 有限 公司	浙江/ 中国	913305221 471325187	小型	汉维	LC 万兆 3 米、型号: LC-LC-3M-OM3-双芯	28	54	1512
二、计算机网络系统										
1	汇 聚 交 换 机	锐捷 网络 股份 有限 公司	福建/ 中国	913500007 549617646	大型	锐捷	1. 交换容量≥ 2. 56Tbps, 包转发率 ≥570Mpps; 2. 支持并 实配 10G/2.5G/1G 接 口数≥20, 25G/10G 接口数量≥4, 40G 接 口数≥2; #3. 支持硬 件健康状态可视化, 可以对风扇状态、电 源、温度、板载电压 进行监控, 尤其是在 日常巡查中发现电压 异常前兆, 可及时处 理, 避免出现电压异 常宕机, 投标时提供 国家认可的检测机构 出具的测试报告并加 盖产品厂商公章; #4. 支持硬件层级双 boot, 采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件 (系统引导程序), 实现硬件级 boot 冗 余备份, 避免因 FLASH	19800	2	39600

							芯片故障导致交换机无法启动，投标时提供国家认可的检测机构出具的测试报告并加盖产品厂商公章； 5. 支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+；6. 支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；7. 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证，CPP、ACL；、型号：RG-S6120-20XS4VS2Q XS			
2	汇聚交换机电源模块	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	913500007549617646	大型	锐捷	150W 交流电源模块、型号：RG-PA150IB-F	2550	4	10200
3	万兆光模块	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	913500007549617646	大型	锐捷	万兆光模块，LC(850nm, 0.3km, LC)、型号：XG-SFP-LC-SM850	260	54	14040
4	48 口交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	913500007549617646	大型	锐捷	1. 交换容量≥670Gbps，包转发率≥200Mpps；2. 固化 10/100/1000M 自适应以太网端口≥48 个，固化 1G/10G SFP+接口≥4 个；3. 要求所投产品具备静音设计，设备的噪音最大声压级≤35dB；#4. 要求所投产品端口的线-接地端子浪涌抗扰度≥10KV，线-线浪涌抗扰度≥0.5KV，	8000	12	96000

							(即具备共模 10KV, 差模 0.5KV 的防雷能力), 投标时提供国家认可的检测机构出具的测试报告并加盖产品厂商公章; 5. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议; 6. 支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像; 且支持 RSPAN 和 ERSPAN; 7. 支持虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一个逻辑设备统一管理; 、型号: RG-S2910-48GT4XS-E			
三、羽毛球馆音视频及舞台灯光系统										
1	线阵次低音音箱	广州华音音响有限公司	广州/中国	91440113M ADF8NM51M	微型	IDZA UDIO	1. 单元组成: LF1x18"2. 标称阻抗: LF 8Ω3. 额定功率: 600W4. 频率响应 (-10 dB):40Hz-1000Hz5. 灵敏度: 99dB6. 最大声压级:127dB/峰值 133dB7. 连接插座:2x Speakon NL48. 音箱尺寸: (WxDxH) 871x645x581mm9. 净重 N.W : 52KG#10. 所投产品需要提供第三方检测机构出具的校准证书复印件, 加盖产品厂商公章。、型号: Q-210SUB	9400	2	18800
2	线阵列低音	广州华音音响有限公司	广州/中国	91440113M ADF8NM51M	微型	IDZA UDIO	#1. 标准 RJ45 接口、任何有以太网口地方即可接入、支持跨网段和跨路由, 可接受服务器及其它 IP 网	9000	1	9000

	功 放						络设备的访问与控制, 内置网络 IP 解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP (组播) 协议, 实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质和音乐信号, 支持 WEB 登录查看及修改设备参数, 远程开关机 (需提供机器接口照片、软件照片, 并加盖产品厂商公章) 2. 8 Ω 立体声功率: 2x1500W 3. 4 立体声功率: 2X2500W 4. 桥接 8 Ω 桥接功率: 5000W 5. 频率响应 (+0/-0.3dB, 1W/8 Ω): 5Hz-22KHz ($\pm$ 1dB) 6. 谐波失真 $\leq$ 0.06% 7. 信噪比: >100dB 8. 阻尼系数: >120 9. 8 Ω 1KHz (分离度) >75dB 10. 输入接口: 3-pin XLR, 1/4 TRS 11. 冷却方式: 无级调速风扇, 气流从后板输出 12. 转换速率: 20V/μS 13. 电源规格: 交流 220V ($\pm$10%) 14. 输入阻抗: 10K Ω 非平衡, 20K Ω 平衡 15. 电源输入: $\sim$ 50Hz/220-240V (70$\sim$280V-MAX) 16. 尺寸: 483$\times$335$\times$89 mm (W$\times$D$\times$H) #17. 所投产品需要提供第三方检测机构出具的校准证书复印件, 并加盖产品厂商公章、型号: DA1200			
3	线	广州	广州/	91440113M	微型	IDZA	1. 标称阻抗: 8 Ω 2.	10000	8	80000

	阵主扩音箱	华音音响有限公司	中国	ADF8NM51M		UDIO	额定功率: LF600W3. 频率响应:65 Hz -20kHz4. 辐射角度 (-6 dB): H x V90° x 10° 5. 灵敏度: 101dB6. 最大声压 级:129dB/峰值 135dB7. 连接插座: 2x Speakon NL48. 音 箱尺寸:(WxDxH): 871x474x335mm 净 重:29KG#9. 所投产品 需要提供第三方检测 机构出具的校准证书 复印件, 并加盖产品 厂商公章、型号: Q-210N			
4	线阵列全频功放	广州华音音响有限公司	广州/中国	91440113M ADF8NM51M	微型	IDZA UDIO	1.8Ω 平均功率 1050W×42.4Ω 平均 功率 1260W×43.8 Ω 桥接功率 2520W ×24. 频率模式 20Hz-20KHz, -3dB@10 0KHz5. 瞬态响应 45V/μ S 6. 阻尼系 数 >600 7. 信 噪比 >108dB8. 总 谐波失真: <0.02% 9. 输入灵敏度: 0.77V/1.4V/26dB 10. 输入阻抗: 20K Ω 平衡, 10KΩ 非平 衡 11. 安装空间: 2U 12. 机箱尺寸:485× 460×88mm#13. 所投 产品需要提供第三方 检测机构出具的校准 证书复印件, 并加盖 产品厂商公章、型号: W4.15	9800	2	19600
5	补声音箱	广州华音音响有限	广州/中国	91440113M ADF8NM51M	微型	IDZA UDIO	1. 单元组成: LF1x 12" HF1x 1"; 2. 标 称阻抗:8Ω; 3. 额定 功率:350W; 4. 频率响	5000	12	60000

		公司					应 :65Hz -18kHz; 5. 辐射角度: H x V 80° x 50° ; 6. 灵敏度: 97dB; 7. 最大声压级:125dB; 8. 连接插座:2x Speakon NL4; #9. 所投产品需要提供第三方检测机构出具的校准证书复印件, 并加盖产品厂商公章、型号: SK-12			
6	补声功放	广州华音音响有限公司	广州/中国	91440113M ADF8NM51M	微型	IDZA UDIO	1. 8Ω 平均功率 850W×42.4Ω 平均功率 1020W×43.8Ω 桥接功率 2040W×24. 频率模式 20Hz-20KHz, -3dB@100KHz5. 瞬态响应 45V/μ S 6. 阻尼系数 >600 7. 信噪比 >108dB8. 总谐波失真 : <0.02% 9. 输入灵敏度 : 0.77V/1.4V/26dB 10. 输入阻抗 : 20KΩ 平衡, 10KΩ 非平衡 11. 安装空间: 2U 12. 机箱尺寸:485×460×88mm#13. 所投产品需要提供第三方检测机构出具的校准证书复印件, 并加盖产品厂商公章、型号: W4.85	7950	3	23850
7	低音音箱	广州华音音响有限公司	广州/中国	91440113M ADF8NM51M	微型	IDZA UDIO	1. 单元组成:LF2x 18"2. 标称阻抗:4Ω 3. 额定功率:1200W4. 频率响应 (-10dB):35Hz -1000Hz5. 灵敏度:101dB6. 最大声压级: 132dB/峰值 138dB 7. 连接插座:2x Speakon NL48. 音箱尺寸	9200	2	18400

							(WxDxH):1050x650x550mm9. 净重:71KG、型号: BW-518S			
8	低音功放	广州华音音响有限公司	广州/中国	91440113MADF8NM51M	微型	IDZA UDIO	1. 8Ω 立体声功率: 2x1500W2. 4Ω 立体声功率: 2X2500W3. 8Ω 桥接功率: 5000W4 频率响应 (+0/-0.3dB, 1W/8Ω): 5Hz-22KHz (±1dB) 5. 谐波失真≤0.06%6. 信噪比: >100dB7. 阻尼系数: >12008. 8Ω 1KHz (分离度) >75dB9. 输入接口: 3-pinXLR. 1/4 TRS10. 冷却方式: 无级调速风扇, 气流从后板输出 11. 转换速率: 20V/uS12. 电源规格: 交流 220V (±10%) 13. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡 20KΩ 平衡 14. 电源输入: ~ 50Hz/220-240V (70~280V-MAX) 15. 尺寸: 483×335×89 mm (W×D×H) 2. 4Ω 立体声功率: 2X2500W3. 8Ω 桥接功率: 5000W4 频率响应 (+0/-0.3dB, 1W/8Ω): 5Hz-22KHz (±1dB) 5. 谐波失真≤0.06%6. 信噪比: >100dB7. 阻尼系数: >12008. 8Ω 1KHz (分离度) >75dB9. 输入接口: 3-pinXLR. 1/4 TRS10. 冷却方式: 无级调速风扇, 气流从后板输出 11. 转换速	9000	1	9000

							率: 20V/uS12. 电源规格: 交流 220V(±10%) 13. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡 20KΩ 平衡 14. 电源输入: ~ 50Hz/220-240V(70~280V-MAX) 15. 尺寸: 483×335×89 mm(W×D×H)、型号: DA1200			
9	返送音箱	广州华音音响有限公司	广州/中国	91440113M ADF8NM51M	微型	IDZA UDIO	1. 单元组成: LF1x 12" HF1x 1.75"2. 标称阻抗: 8Ω 3. 额定功率: 350W4. 频率响应 (+/-3 dB): 55Hz-20kHz5. 辐射角度 (-6 dB): H x V 45° x 60° 6. 灵敏度: 97dB7. 最大声压级: 122dB/峰值 128dB8. 连接插座: 2x Speakon NL49. 音箱尺寸 (WxDxH): 580x385x430mm10. 净重: 25KG、型号: SK-12M	5500	4	22000
10	返送功放	广州华音音响有限公司	广州/中国	91440113M ADF8NM51M	微型	IDZA UDIO	1. 8Ω 平均功率 850W×42.4Ω 平均功率 1020W×43.8Ω 桥接功率 2040W×24. 频率模式 20Hz-20KHz, -3dB@100KHz5. 瞬态响应 45V/μ S 6. 阻尼系数 >600 7. 信噪比 >108dB8. 总谐波失真: <0.02% 9. 输入灵敏度: 0.77V/1.4V/26dB 10. 输入阻抗: 20KΩ 平衡, 10KΩ 非平衡 11. 安装空间: 2U 12. 机箱尺寸: 485×460×88mm、型号:	7950	1	7950

							W4. 85			
1 1	16 进 16 出 数 字 音 频 处 理 器	广州 华音 音响 有限 公司	广州/ 中国	91440113M ADF8NM51M	微型	IDZA UDIO	#1. 2 个 2.0 寸 ips 彩屏显示，一个用于监控，一个用于功能控制（所投产品需要提供第三方检测机构出具的校准证书复印件，加盖产品厂商公章）#2. 每通道输入 2000ms 延时器，输出 2000ms 延时器（所投产品需要提供第三方检测机构出具的校准证书复印件，加盖产品厂商公章）#3. 带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议（所投产品需要提供第三方检测机构出具的校准证书复印件，加盖产品厂商公章）4. 16 路模拟音频输入 16 路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换 5. 带 AEC 回声消除功能和 ANC 噪声消除功能，适用于互动录播远程会议场合 6. 每路麦克风输入带 9 级灵敏度调节 7. 每路输入带 48V 幻相电源开关 8. 每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节 9. 带 AUTOMIX 自动混音和矩阵混音功能 10. 输入 31 段 PEQ 可调，输出 10 段 PEQ 可调 11. 带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议 12. USB 免驱自动	13800	2	27600

							连接软件，另外支持 RS232 中控控制 13. 支持触控屏线控制 14. USB 声卡，录音和音乐播放;1、DSP 芯片: 15. 信号处理: 32-bit fixed/floating-point DSP 300MHz 16. 音频系统延迟: < 1ms 17. 数模转换: 24-bit 18. 模拟音频输入输出: 输入通道: 16 路平衡输入. Mic/line level 音频接口: 3.81 mm 凤凰插, 12-pin 输入阻抗: 11.5KΩ 最大输入电平: 12dBu/Line, -7dBu/Mic 幻象电源: +48VDC, 6.5mA, 每通道配置输出通道: 16 路平衡输出, line level 输出阻抗: 150Ω 19. 音频指标: 频响曲线: 20Hz-20kHz (+/-0.5dB)/Line 20Hz-20kHz (+/-1.5dB)/Mic THD+N: -90dB (@12dBu, 1kHz, A-wt)/Line -86dB (@7dBu, 1kHz, A-wt)/Mic 信噪比: 105dB (@12dBu, 1kHz, A-wt)/Line 95dB (@7dBu, 1kHz, A-wt)/Mic 20. 连接和显示: USB: Micro-B type, 免驱 RS232: Serial port communication 串口 通信 TCP/IP 网口: RJ-45 指示灯: Power, Link, +48V, 输入输				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							出音频信号 21. 电气与物理参数供电范围: AC100V—240V 50/60 Hz 尺寸: 44mmx483mmx210mm 净重: 2.8kg 工作温度: -20℃—80℃、型号: D-1616SP			
1 2	电源 时序器	北京 东方凯发 音响有限公司	北京/ 中国	911101058 01768861X	微型	KAIFA A	1. 电源通路: 12 路 2. 分路峰电流: 15A3. 交流电源输入: 外部控制接口 1 个 (可接中控) 4. 电源电压允许范围: 180V ~ 260V5. 电源与机箱绝缘电阻: 大于 20M6. 外形尺寸: 482×280×132(mm)、型号: SPS-2512	1600	2	3200
1 3	线阵 列吊架	广州 华音 音响有限公司	广州/ 中国	91440113M ADF8NM51M	微型	IDZA UDIO	订制配套吊架, 配长短连杆、4 个 U 型扣、2 条绷带、型号: A-120	2700	2	5400
1 4	音箱 吊件	北京 新晨 阳光科技 有限公司	北京/ 中国	91110108X 00380381J	小型	定制	含顶置钢性吊架、铁链、音箱调换、安全挂钩等。、型号: 定制	990	12	11880
1 5	工程 音箱线	广州 罗际 电子科技有限公司	广州/ 中国	91440106M AE5LYR14G	小型	罗际	专业音箱护套线 2*2.5 平方、型号: HL-S225	16	2300	36800
1 6	音频 线	广州 罗际 电子科技有限公司	广州/ 中国	91440106M AE5LYR14G	小型	罗际	2*0.5 平方带屏蔽专业音频护套线、型号: HL-128P	6	1100	6600
1 7	卡 依	广州 罗际	广州/ 中国	91440106M AE5LYR14G	小型	罗际	用于音频信号连接、型号: HL-K216	11	80	880

	公头	电子科技有限公司								
18	卡侬母头	广州罗际电子科技有限公司	广州/中国	91440106MAE5LYR14G	小型	罗际	用于音频信号连接、型号：HL-K215	11	60	660
19	大二芯	广州罗际电子科技有限公司	广州/中国	91440106MAE5LYR14G	小型	罗际	用于音频信号连接、型号：HL-635	16	40	640
20	3.5头	广州罗际电子科技有限公司	广州/中国	91440106MAE5LYR14G	小型	罗际	用于音频信号连接、型号：HL-35A	11	20	220
21	欧姆头	广州罗际电子科技有限公司	广州/中国	91440106MAE5LYR14G	小型	罗际	用于功放音箱连接、型号：HL-4P	16	100	1600
22	PDU	北京突破电气有限公司	北京/中国	911101081019036712	微型	突破	用于电器供电、型号：27S02 /07TG130301	740	4	2960
23	地插	北京新晨阳光科技有限公司	北京/中国	91110108X00380381J	小型	定制	地插采用黄铜面板，金属底壳。含音频连接模块、型号：定制	1360	4	5440
24	操作台	北京新晨阳光科技有限公司	北京/中国	91110108X00380381J	小型	定制	3000*1100*800mm、型号：定制	8500	1	8500

		公司								
2 5	接口箱	中山欧科电子有限公司	中山/ 中国	914420007 3216051X2	中型	迈达斯	1. 16 个带 MIDAS 经典话放输入通道 2. 8 个模拟平行 XLR 输出通道 3. AES50 采用 KLARK TENKNIK Super MAC 超低延迟技术 4. CAT5 电缆的传输距离最高可达 100m5. 双 AES50 端口，每个可级联三个 DL16——不需要拓展器或路由器 6. 可控制计量的 7 格电平信号指示灯 7. 所有的输入输出信号都能够通过耳机接口进行监听 8. 能与 P16-M 个人监听系统连接 9. 应用于多种使用模式的双 ADAT 输出接口 10. MIDI 输入输出接口提供控制台与舞台 MIDI 设备之间的连接 11. 可通过 USB 连接个人 PC 进行系统升级 12. 整机由高质量的组件所构成 13. 坚固耐用的结构确保长效的使用寿命、型号：DL16	7000	1	7000
2 6	8 通道 DI 盒	中山欧科电子有限公司	中山/ 中国	914420007 3216051X2	中型	百灵达	1. 专业，多功能，8 通道的舞台和演播室应用的直接注入盒 2. 转换成非平衡线路输入输出平衡 3. 可选或幻像电源供电操作 4. 超平坦的频率响应，由于伺服平衡操作 5. 可直接连接到扬声器输出高达 3000 瓦 6. 超低噪音的运算放大器，出色的音频性能 7. 二十〇分贝预低水平信号的放大增益开	2199	1	2199

							关 8. 输入电平衰减开关高达+40 dBu 的 9. 取消接地开关消除接地回路问题 10. 链接输出, 方便连接设备, 以进一步 11. 镀金 XLR 和 1/4" TRS 接口 12. 会发亮的开关使在黑暗环境中完善的运作阶段 13. 高品质的元件和极其牢固的结构, 确保使用寿命长、 型号: HA8000			
2 7	追 光 灯	广州 宏丰 舞台 灯光 设备 有限公司	广州/ 中国	91440101M A5AR02T2C	微型	HOFN	1. 支持电压: AC220V~240V 50Hz/60Hz 2. 耗电功率: 470w 3. 灯泡规格: 440w LED 灯珠 4. 颜色: 一个彩色转轮 6 颜色+白光, 图案可自定 5. 制信号: 自配信号 旋钮控制 6. 控制模式: 单机模式 7. 光学系统: 美国明流灯珠 440W led 灯珠 8. 散热系统: 高强度风冷 9. 光圈效果: 光圈大小可调 10. 频闪: 1-7 次/秒频闪 11. 色温校正: 正常 5600k, 调高 6000K, 调低 3200K 12. 光速距离: 40M 13. 光速角度: 23 度 14. 安全措施: 符合各种安全标准, IP20 保护等级, 电源线符合 CE20/22 三级标准, 高温自动切断保护装置 15. 外壳: 铝合金包边 16. 尺寸: 94×37×42cm 17. 净重: 19Kg 18. 换色、光圈大小、频闪等功	5000	2	10000

							能可用按键控制。追光人工控制。适用于小型的娱乐场所演出及小型户内户外婚庆活动使用。非球面制作 4 道光路 光圈清晰、型号: HF-P1810			
28	18*10W PAR 灯	广州宏丰舞台灯光设备有限公司	广州/中国	91440101MA5AR02T2C	微型	HOFN	1. 额定电压: AC100-240V±10%, 50-60Hz2. 额定功率: 200W3. 光源: 18 颗*10W4. 光束角度: 25° 5. 调光: 0-100% 线性 6. 控制模式: DMX512/声控/自走 7. 制通道: 8 个 DMX 通道 8. 混色: RGB 全彩混出多种绚丽效果 9. 防水等级: IP2010. 防水等级: 室内, 20℃-40℃11. 外观: 压铸铝外壳 12. 产品尺寸: 320×210×210mm、型号: HF-J200	1470	58	85260
29	200W 影视聚光灯	广州宏丰舞台灯光设备有限公司	广州/中国	91440101MA5AR02T2C	微型	HOFN	1. 电压: AC100-240V 50-60HZ2. 总功率: 220W3. 色温: 3200K/5600K4. 显色指数: Ra≥905. 发光角度: 15-65° 手动调节 6. 刷新频率: 8000KHZ7. 控制模式: DMX512/声控/自走 8. 制通道: 6 个 DMX 通道 9. 外壳: 铝、型号: HF-Z440	4200	24	100800
30	信号放大器	广州宏丰舞台灯光设备有限公司	广州/中国	91440101MA5AR02T2C	微型	HOFN	1. 8/4 路独立放大驱动输出 2. 信号放大整形功能, 延长信号传输距离 3. 增强数据总线接入设备数量的能力 保护灯光控制台 4. DMX512 输出	1500	2	3000

							接口 5. 故障现场隔离, 提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性 6. 供电电源: AC90-V、50/60Hz 7. 净重: 1.8kg 8. 毛重: 2.2kg 9. 体积: 19"1U 530 x 180 x 100mm、 型号: HF-K008			
3 1	电源线	广州罗际电子科技有限公司	广州/中国	91440106M AE5LYR14G	小型	罗际	RVV3*4 平方、型号: HLRVV03400	31	3000	93000
3 2	电源线	广州罗际电子科技有限公司	广州/中国	91440106M AE5LYR14G	小型	罗际	RVV3*2.5 平方、型号: HLRVV03250	17	400	6800
3 3	信号线	广州罗际电子科技有限公司	广州/中国	91440106M AE5LYR14G	小型	罗际	用于所有灯光控制信号连接、型号: HL-128P	8.6	1000	8600
3 4	卡侬公头	广州罗际电子科技有限公司	广州/中国	91440106M AE5LYR14G	小型	罗际	用于灯光信号连接、 型号: HL-K216	11	170	1870
3 5	卡侬母头	广州罗际电子科技有限公司	广州/中国	91440106M AE5LYR14G	小型	罗际	用于灯光信号连接、 型号: HL-K215	11	170	1870
3 6	LED 屏幕	厦门强力巨彩光电科技	厦门/中国	913502006 7129701XP	大型	强力巨彩	#1. 具有 SELV 电路, 在 SELV 电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值	11200	61.4 4	688128

		有限公司				为：正常工作条件下，不超过 42.4V 交流峰值或 60V 直流值，单一故障条件下，在 200ms 后不超过 42.4V（30V 有效值）交流峰值或 60V 直流值，并且在 200ms 内其极限值不超过 71V（50V 有效值）交流峰值或 120V 直流值（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”和“CMA”标志的检测报告复印件，并提供在国家市场监督管理总局“全国认证认可信息公共服务平台”上的检测报告编号查询截图，加盖产品厂商公章） 2. 像素间距：2.5mm 3. 单元模板规格：320MM*160mm 4. 亮度 $\geq 600\text{cd/m}^2$ 亮度均匀性 > 0.955 5. 屏幕水平视角 140 ± 10 度 屏幕垂直视角 130 ± 10 度 6. 最佳视距 $\geq 1.5\text{m}$ 使用环境 室内 7. 每平方单元板最大功率 $\leq 439\text{W/m}^2$ #8. 在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz；保持 1min，不应出现飞弧和击穿现象，产品能正常工作；在 5000 米海拔环境下，产品可正常工作；输入电压：支持宽压输入在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范		
--	--	------	--	--	--	---	--	--

							围内能正常工作（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”和“CMA”标志的检测报告复印件，加盖产品厂商公章）9. 配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%）≤663W/m²10. 灰度等级 红、绿、蓝各 14-16bits 显示颜色 43980 亿种 11. 换帧频率 ≥60 帧/秒 12. 控制方式 计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示亮度调节 256 级手动/自动 13. 输入信号 DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV) 14. 使用寿命 ≥10 万小时 平均无故障时间 ≥1 万小时 15. 衰减率(工作 3 年) ≤15% 连续失控点 016. 离散失控点 <0.0001，出厂时为 0 盲点率 < 0.0003，出厂时为 017. 工作温度范围 -20-40℃ 工作湿度范围 10%-65% RH(无结露)18. 防护性能 超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)19. 屏幕水平平整度 < 1mm/m²、型号：Q2.5H			
37	LED 专用电	成都铂强光电科技	成都/中国	91510114M ADLE1YU0Q	微型	铂强	1. 产品规格：5V40A，功耗：200W/个；2. 工作温度：-40℃ -70℃，工作湿度：	430	200	86000

	源	有限公司					-30℃-85℃；3. 散热方式：自然对流散热，需紧贴金属机箱外壳散热；4. 无风扇设计，安全宁静工作，适合各类环境使用；5. 专为 LED 显示屏供电的高效率、高可靠性的开关电源。本产品采用可靠稳定的电路方案设计，使用优质元器件制造，经过严格的品质检验和 100%满负荷老化筛选，故障率低，寿命长。、型号：Q200-4.5-30 H			
38	接收卡	卡莱特科技股份有限公司	深圳/中国	914403005891698012	大型	卡莱特	1. 多个接口，无需转换板 2. 独有的色彩还原，任意倍频，低亮高灰技术 3. 支出所有 PWM, 双锁存及通用驱动芯片 4. 支持快读修缝，消除亮暗线；支持逐点校正、型号：E120	95	120	11400
39	LED 视频处理器	卡莱特科技股份有限公司	深圳/中国	914403005891698012	大型	卡莱特	1. 最大 4096×2160@60Hz 输入分辨率 2. 2 路 4K 输入：1×DP1.2, 1×HDMI2.03. 4 路 2K 输入：4×HDMI1.44. 1 路 U 盘接口 5. 最大带载 786 万像素 6. 12 路千兆网口输出 7. 音频：1 路独立音频输入 1, 路独立音频输出 8. 支持 HDMI 和 DP 音频解析输出 9. 最多 6 窗口显示，每个窗口 1 个图层，图层之间相互覆盖（1 个 4K 输入信号时，同时可支持 4 路高清输入，支持 5 个窗口；2	19300	1	19300

							个 4K 输入信号时, 只支持 2 个窗口) 画布内 4K 信号图层个数最多支持图层 最大图层说明 1 5 1*4k+4*HD, 2 2 2*4K, 0 6 6*HD10. 窗口任意漫游、自由缩放窗口, 最小 64×64 分辨率 11. 视频信号任意裁剪、无缝切换, 裁剪框大小可自由调节, 最小 64×64 分辨率 12. 精确颜色管理, 可调节显示屏色域, 需对应型号接收卡支持 13. 视频同步锁相技术, 支持锁定内部 vsync、输入信号源、自动锁相 (按照图层锁相) 14. 支持亮度和色温调节, 支持精确色温、型号: X20			
40	LED 视频软件	卡莱特云科技股份有限公司	深圳/中国	914403005891698012	大型	卡莱特	专业 LED 处理器配套软件, 可调试及操控画面显示; 、型号: 定制	4000	1	4000
41	★55 寸电视	创维集团有限公司	深圳/中国	9144030071529193X1	大型	创维	1. 核心参数: 背光方式: 直下式/DLED, WIFI 频段: 2. 4G&5G, 2. CPU 架构: 四核 A73, 存储内存: 64GB, 运行内存/RAM: 4GB, 3. 外观设计: 安装孔距: 200*200mm, 底座材质: 塑胶, 边框材质: 金属, 屏占比: ≥ 97%, 4. 端口参数: USB2.0 接口数: 1 个, HDMI2.0 接口数: 无, USB3.0 接口数: 1 个, HDMI2.1	3500	1	3500

							接口数:3个,5.规格参数:含底座尺寸:宽 1226mm;高 767mm;厚 279mm,含 6.底座重量:11.9kg,7.显示参数:屏幕尺寸:55 英寸,亮度:300-400 尼特,响应时间:6.5ms,屏幕比例:16:9,色域值:94%,色域标准:DCI-P3,屏幕 8.分辨率:超高清 4K,9.音频参数:音响功率:25W,发声单元个数:2,、型号: 55G7D			
42	HDMI 线	广州罗际电子科技有限公司	广州/中国	91440106MAE5LYR14G	小型	罗际	光纤 70 米、型号:HL-GHDMI4K70	1400	1	1400
43	电视落地支架	北京新晨阳光科技有限公司	北京/中国	91110108X00380381J	小型	定制	55 寸电视支架、型号:定制	349	1	349
44	8 进 8 出高清矩阵	广州华音音响有限公司	广州/中国	91440113MADF8NM51M	微型	IDZA UDIO	1.8X8 HDMI 固化矩阵,1U2.支持 EDID 读取 3.支持 HDMI1.4, HDCP1.44.支持 RS232/iPad/APP/WEB GUI/ 前面按键控制/遥控、型号: HDR800E	4100	1	4100
四、学术活动用计算机租赁										
1	学术活动用计算机	联想(北京)有限公司	北京/中国	91110108700000458B	大型	联想	14 英寸笔记本电脑(i7-13620H/16G/512G SSD/核显/1920*1080/Windows 11 英文专业版操作系统与 Office 英文专业版办公软件/租期	2060	320	659200

	机 租 赁						六个月)、型号：昭 阳 X3			
五、系统集成										
1	系 统 集 成	北京 新晨 阳光 科技 有限 公司	北京/ 中国	91110108X 00380381J	小型	定制	根据建设目标、建设 内容和建设要求，按 照核批后的深化设计 方案进行设备安装、 调试、联调、测评等 工作，包括辅材、辅 料及涉及本项目系统 集成的其它工作。	130000	1	130000
总价(元)										2641378
总价为： 2641378 元， 其中小微制造商占比为： 1032241 元， 占总价的份额的 39.07 %										