

# 建设实施（委托）合同

项目名称： ID40130]北京理工大学附属中学南校区扩班改造配套信息化建设项目

甲方： 北京理工大学附属中学

乙方： 北京一明四海科技有限公司

合同编号： YMSH-20260424-001

签订地点： 北京市海淀区

# 合同正文

甲方：北京理工大学附属中学

法定代表人：王海霞

地址：北京市海淀区车道沟东路1号

乙方：北京一明四海科技有限公司

法定代表人：李立军

地址：北京市海淀区上地信息路1号2号楼18层1803

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，（[ID40130]北京理工大学附属中学南校区扩班改造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[ID40130]北京理工大学附属中学南校区扩班改造配套信息化建设项目内容。

（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权利义务继受人。

（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，若无对应日，则为次月最后一日。

（6）“总投资”是甲方与乙方所签合同的总金额（含税）。

（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技術指导。

(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）

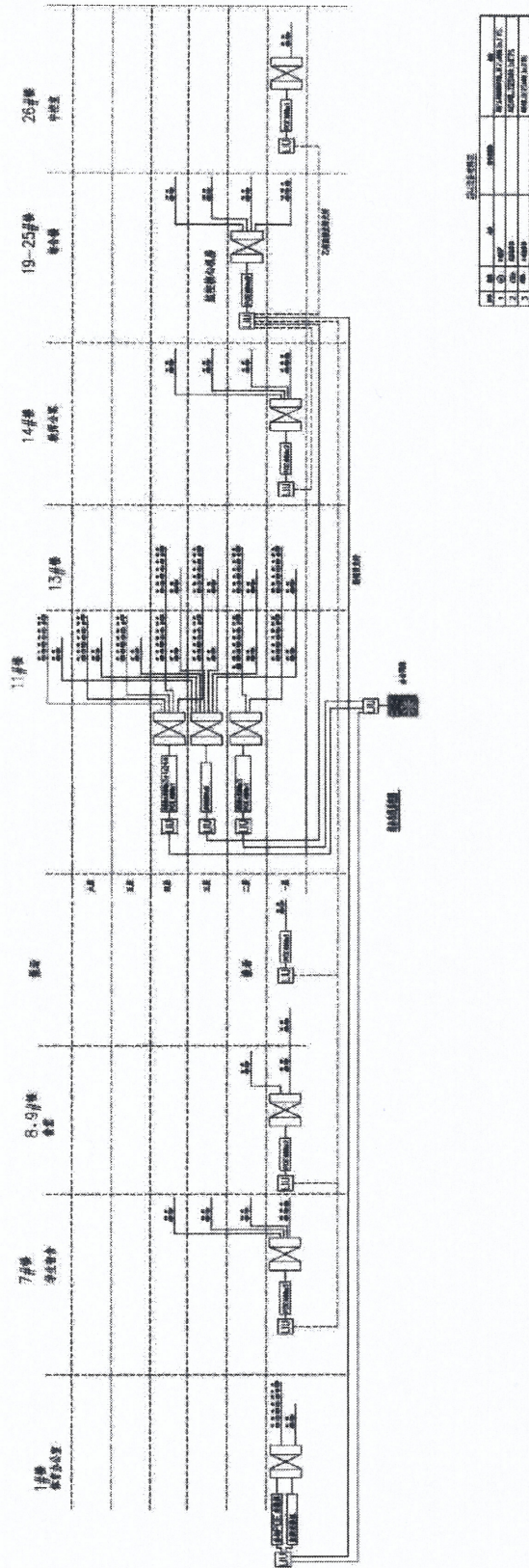
## 第三条 合同标的及实施工作范围

### 1.建设目标

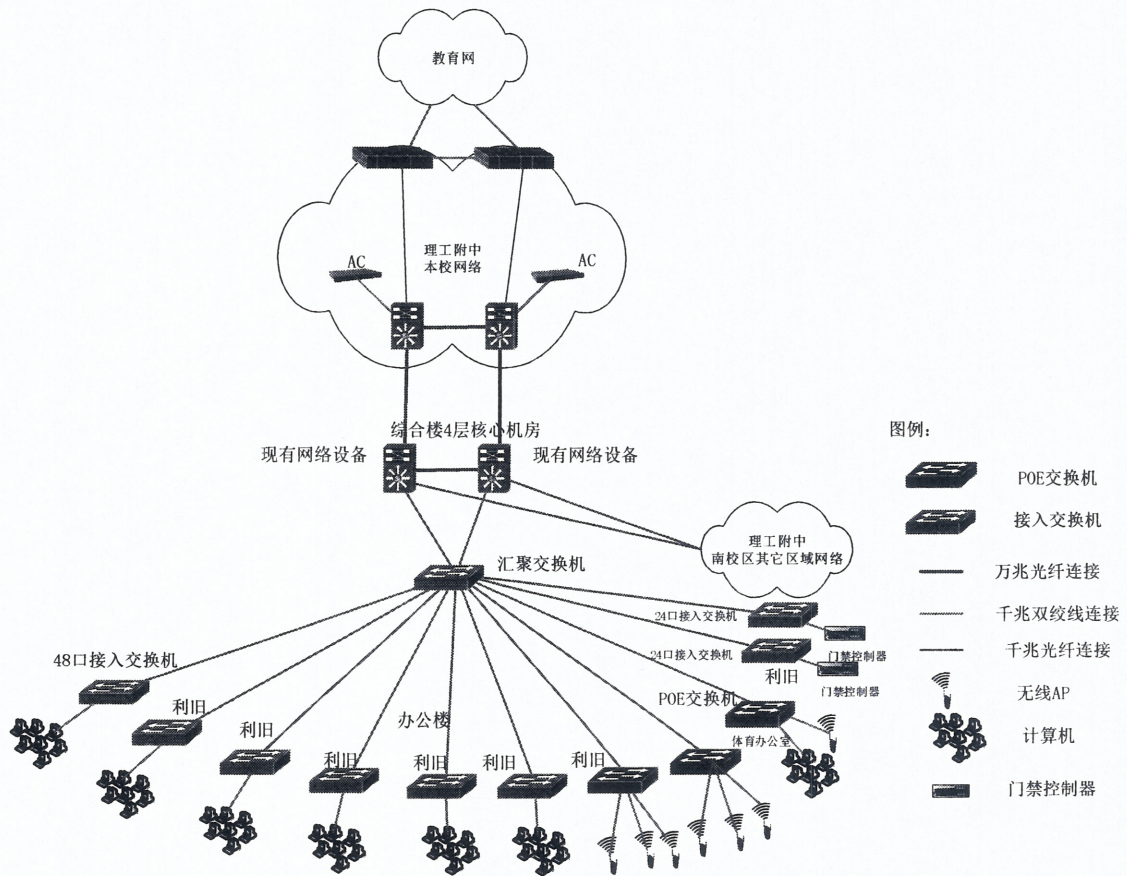
根据学校未来的招生人数变化，北京理工大学附属中学南校区于将于2025年暑假期间，对办公楼（11#）、13#楼、1#楼进行扩班改造，为了配合基建改造，根据《北京市中小学校信息化建设规范（试行）》（京教信〔2021〕6号）对改造范围内的区域进行配套信息化建设。

### 2.总体架构

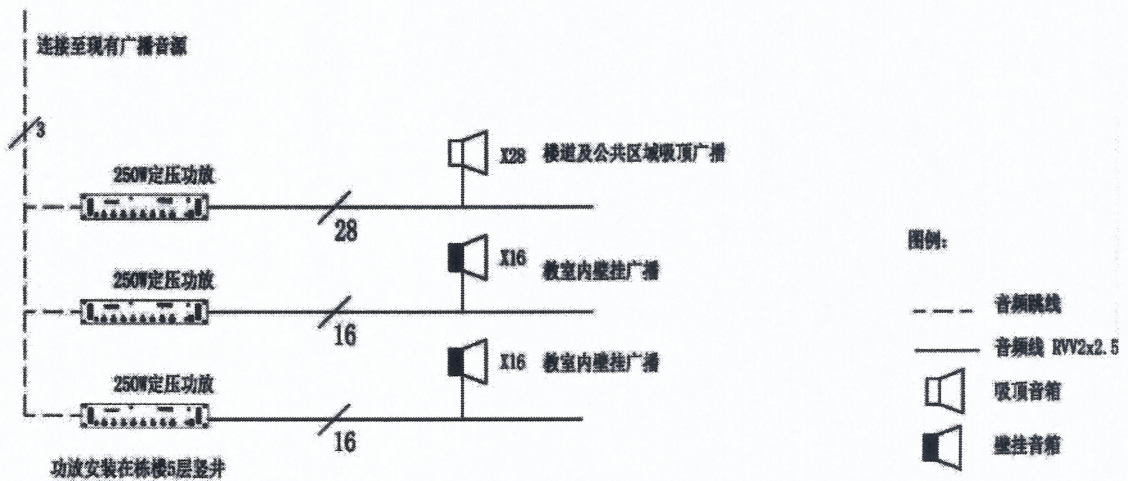
# (1) 综合布线系统



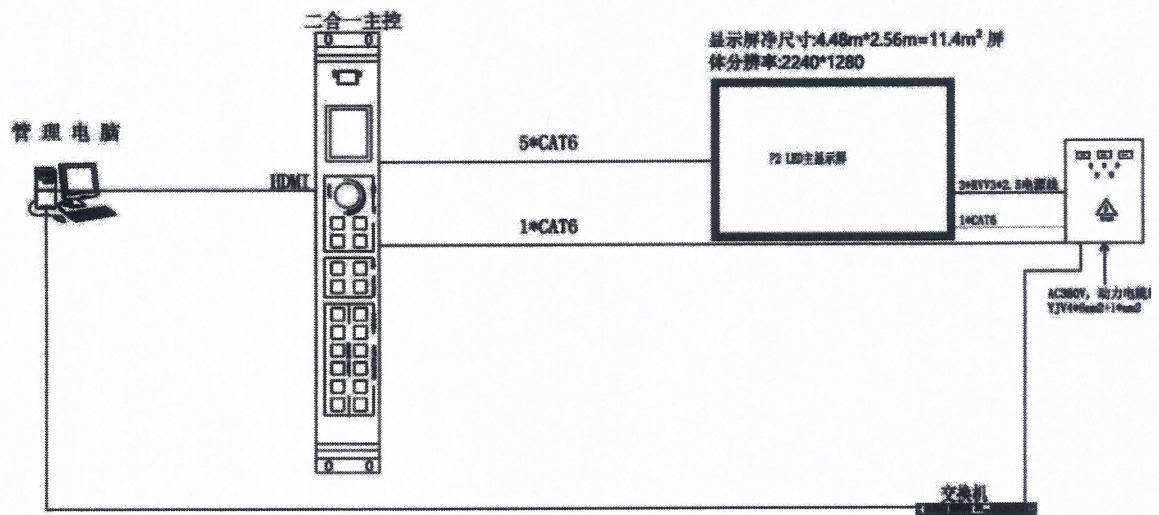
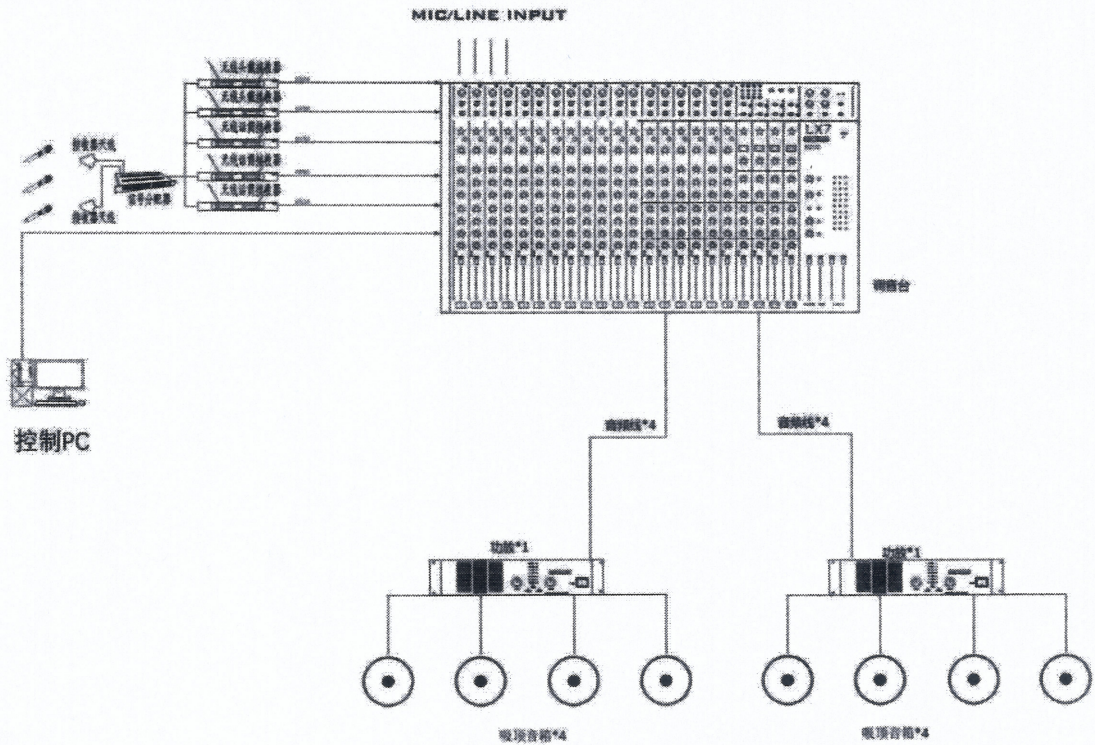
## (2) 计算机网络系统



## (3) 广播系统



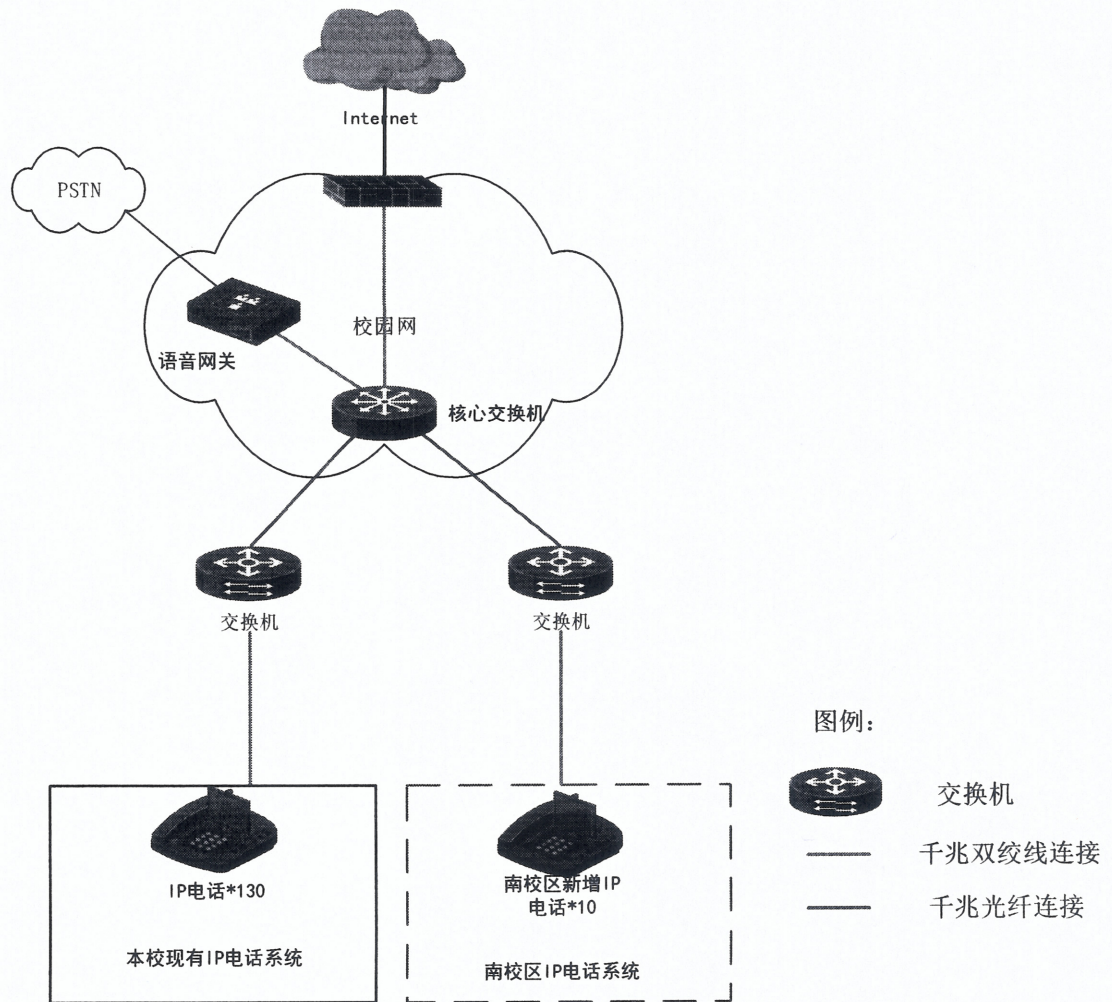
(4) 多功能厅音视频



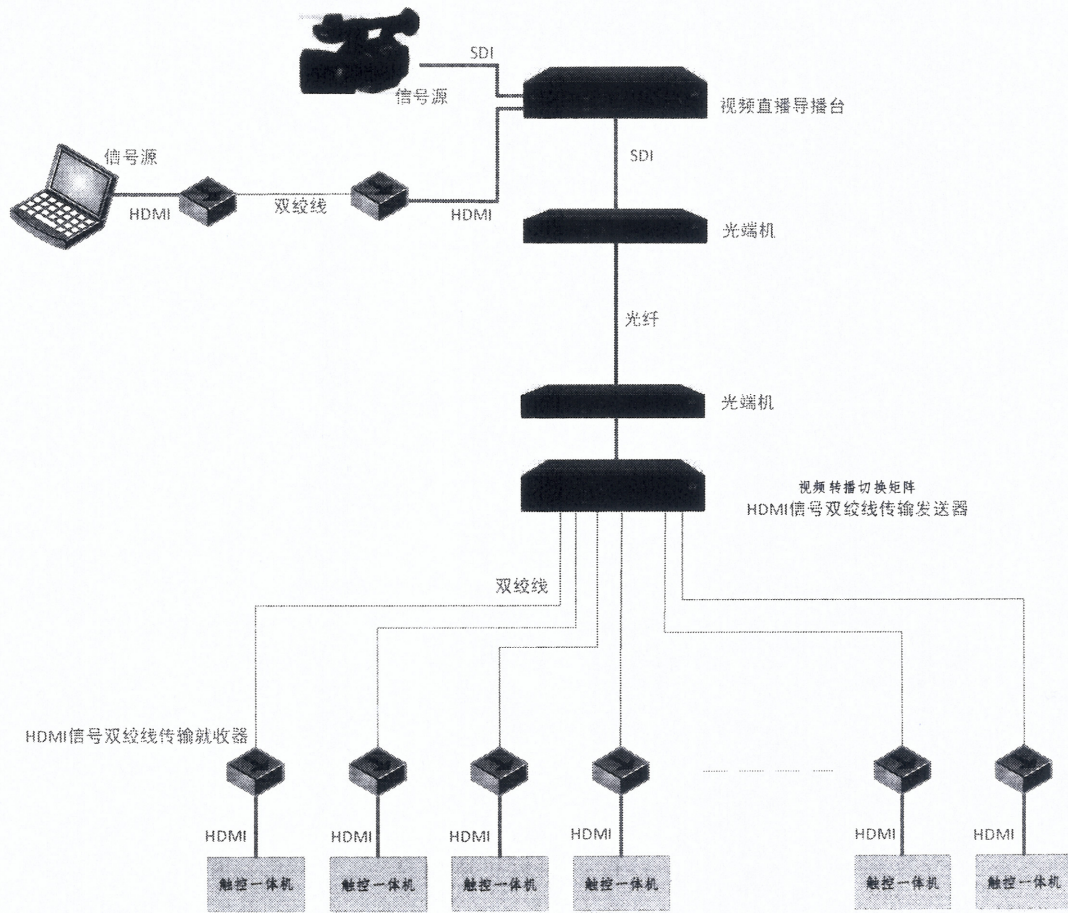
线材图例及说明:

图例	名称
——	视频线HDMI
——	Cat6网线

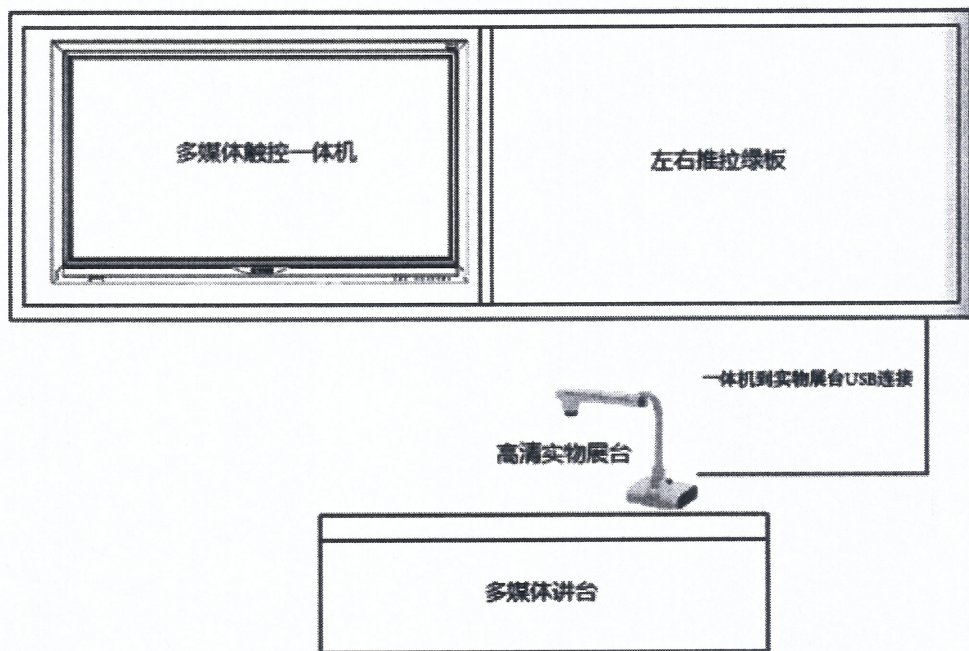
### (5) IP 电话系统



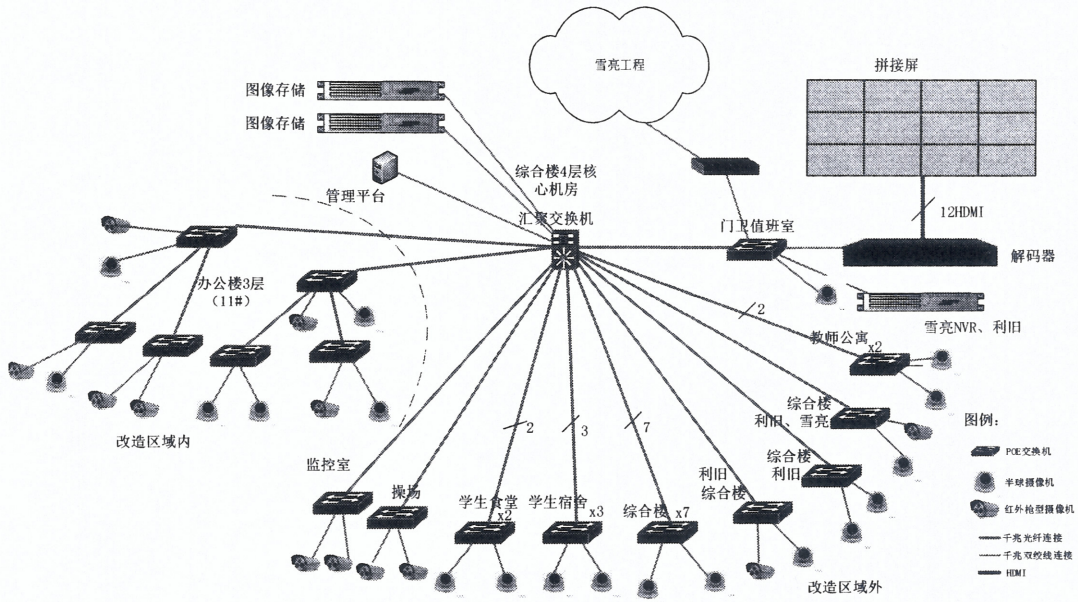
### (6) 视频直播系统



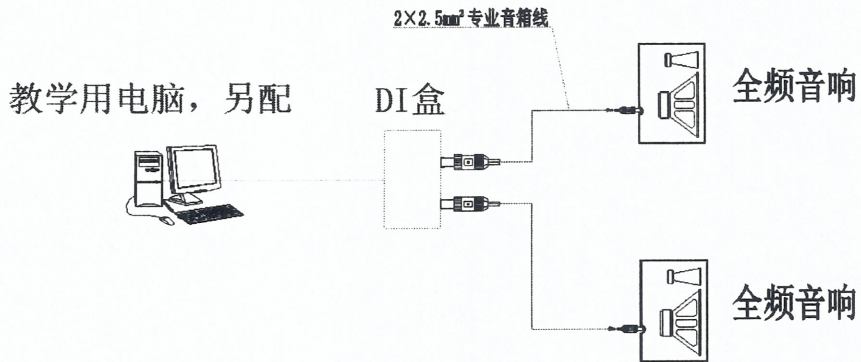
### (7) 教室多媒体



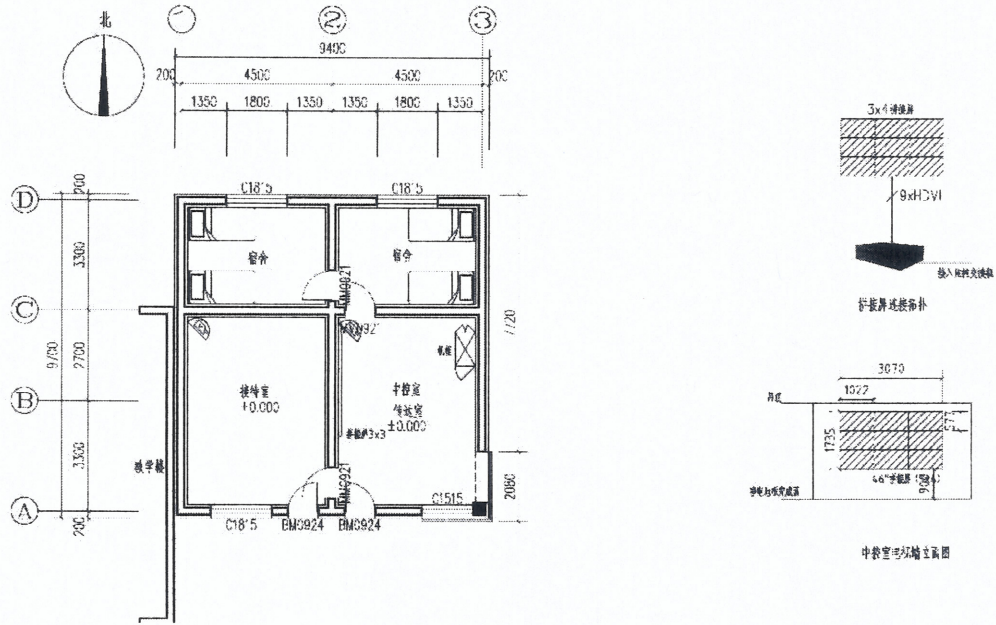
### (8) 安防监控系统



### (9) 专业教室扩声系统

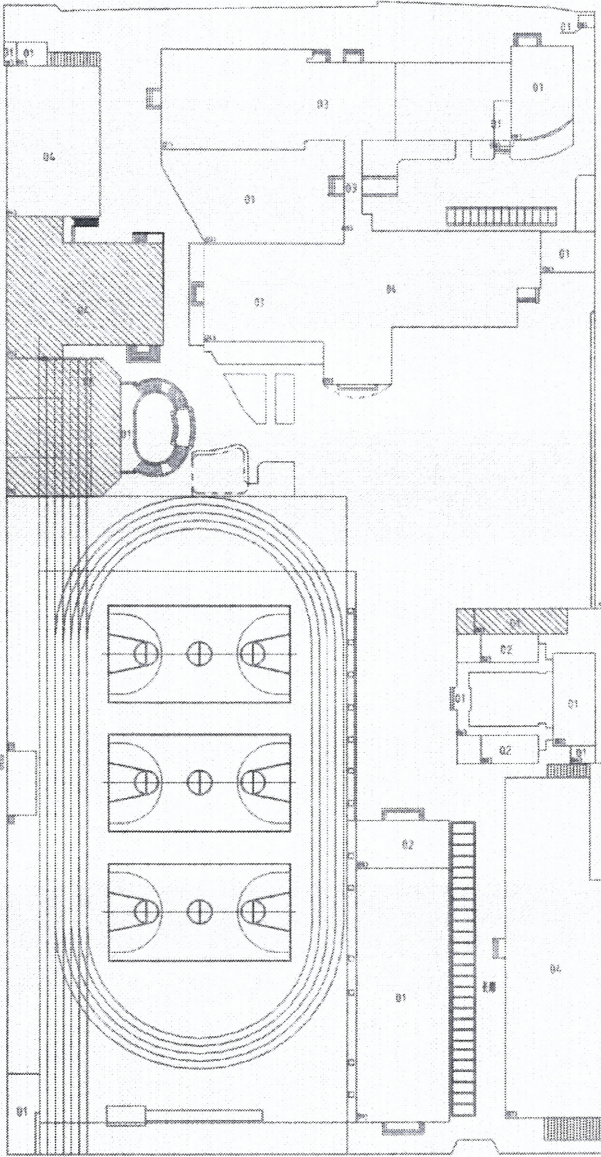


## (10) 中控室建设



### 3.建设内容

北京理工大学附属中学南校区本次信息化改造主要配合 11#楼，13#楼，1#楼的改造工作，完成配套的信息化基础设施建设，包括综合布线系统、计算机网络系统、广播系统、多功能厅音视频、IP 电话系统、视频直播系统、教室多媒体、专业教室扩声系统、中控室建设。以及对安防监控系统进行升级改造。使得改造区域满足现代化办公、教学的需求，校园环境的安全性进一步提高。总平面示意图如下所示：



北京理工大学附属中学南校区示意图

甲方向乙方采购的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**

(1) 本合同生效之日起（10个日历日内），乙方应将符合甲方要求的附件2所列的货物交付至甲方指定地点，完成本合同书约定的货物交付。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，验收通过后在货物清单上签字确认，乙方负责送货上门，货物的包装、搬运、装卸、运输等过程中产生的所有费用包含在合同价款。货物损毁、灭失风险在甲方验收通过前均由乙方承担。乙方在包装、运输、装卸、搬运货物的过程中，如工作人员发生人身伤害或财产损害事件一律与甲方无关，乙方承担全部赔偿责任。因此给甲方造成损失的，乙方应承担损失赔偿责任

(2) 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【15】个工作日内完成退货、货物更换、货物补充等合理补救措施，若乙方未在约定时间内完成退货、货物更换、货物补充等合理补救措施，则按照本合同违约责任中约定的逾期条款承担违约责任。

(3) 本次验收不构成对货物的最终验收，甲方在收货后施工过程中仍有权就产品损坏、数量不全、产品不符等质量问题向乙方提出异议并要求处理。甲方对产品本次验收合格不能排除乙方的产品质量责任。

### **6.深化设计和施工组织设计**

本合同书生效之日起（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

序号	本项目角色	学历	从业年限	现职务
1	项目经理	本科	10 年	项目经理
2	产品经理	本科	11 年	产品经理
3	研发经理	本科	8 年	研发部经理
4	研发工程师	大专	6 年	研发工程师
5	研发工程师	本科	8 年	研发工程师
6	研发工程师	大专	5 年	研发工程师
7	研发工程师	大专	4 年	研发工程师
8	研发工程师	大专	5 年	研发工程师
9	商务人员	本科	12 年	商务总监
10	商务人员	大专	8 年	商务经理
11	商务人员	大专	4 年	商务专员
12	技术工程师	本科	10 年	技术总监
13	技术工程师	本科	5 年	技术经理
14	技术工程师	大专	6 年	技术工程师
15	技术工程师	大专	6 年	技术工程师
16	技术工程师	大专	6 年	技术工程师
17	技术工程师	本科	5 年	技术工程师
18	技术工程师	大专	7 年	技术工程师
19	技术工程师	本科	6 年	技术工程师
20	技术工程师	大专	6 年	技术工程师
21	技术工程师	大专	4 年	技术工程师
22	客户服务经理	本科	11 年	客服服务部经理
23	客户服务专员	大专	7 年	客户服务专员

24	客户服务专员	大专	4年	客户服务专员
----	--------	----	----	--------

## 9.培训要求

- 1、培训地点：初步定为甲方，具体地点与甲方协商而定。
- 2、培训人数：对系统管理员的培训至少 2 人，系统操作人员根据用户要求而定。
- 3、培训开始时间：合同签订生效后开始，具体培训时间根据项目进展情况而定。
- 4、培训时间：
  - 培训周期：培训周期暂定为 7 天。
  - 培训方式：通过正式的课程安排，采用正规的培训教材；并结合现场操作共同完成整个项目的培训工作。
  - 培训内容：各个子系统的培训；其中包括系统的业务操作流程、维护管理、故障的诊断与处理、系统设备技术等方面的培训；新技术、新产品等方面的培训。
  - 培训资料：针对每个培训内容提供全面的中文培训资料，并用中文授课。
  - 培训费用：培训费用包括在合同总价款中，甲方无需支付额外费用。

## 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，乙方应在【7】个工作日内按照《项目初步验收专家评审意见》进行整

改，整改费用包括在合同总价款中。若乙方经【3】次整改后仍未通过评审，视为验收不通过，应当按照本合同书第十一条第4款承担违约责任。

### 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，并再次提交最新版《系统试运行报告》并由甲方确认，其中额外产生的费用由乙方承担。若乙方经【3】次重新进行系统试运行或延长系统试运行时间后《系统试运行报告》仍未通过，视为验收不通过，应当按照本合同书第十一条第4款承担违约责任。

### 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，其中额外产生的费用由乙方承担，若乙方经【3】次整改后竣工验收仍不合格，视为验收不通过，应当按照本合同书第十一条第4款承担违约责任。

## 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 2,617,479 元（大写：人民币（贰佰陆拾壹万柒仟肆佰柒拾玖元整））。

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) 签订合同后甲方支付合同总价款 50%的预付款。项目初步验收合格后，甲方支付不少于合同总价款的 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及审计核定金额后向乙方支付尾款。

3) 合同价款支付具体时间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。鉴于本项目的资金属于财政资金，具体付款将按北京市海淀区财政局的有关规定及相关资金的实际到账金额和时间进行办理。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. 发票

在甲方每次付款前，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. 乙方应严格按照本合同约定的货物规格、质量标准、数量要求及交货时间提供货物，并按照合同约定的施工图纸、技术规范及进度计划进行施工。乙方承诺所有材料、设备及施工均应符合国家现行强制性标准及行业规范要求。

4. 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。

5. 甲方应按本合同书约定向乙方支付款项。

6. 乙方有向甲方提交项目周报和月报的义务，报送内容包括施工进度、质量及需协调事项等，周报和月报具体格式及提交时间与甲方协商确认。若乙方提交的项目周报和月报存在虚假、重大遗漏或数据错误，导致甲方后续工作受阻的，

甲方有权要求乙方限期修正，乙方在限期内不进行修正的，按照逾期违约条款收取违约金；造成甲方损失的，乙方应全额赔偿。

7. 乙方应按照甲方要求配合甲方进行项目资料的收集、梳理、核对和归档工作，确保资料的准确性、系统性和可追溯性，并在验收或结算时提供完整的归档文件。若乙方提交的归档文件存在虚假、重大遗漏或数据错误，导致甲方后续工作受阻的，甲方有权要求乙方限期修正，乙方在限期内不进行修正的，按照逾期违约条款收取违约金；造成甲方损失的，乙方应全额赔偿。

8. 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. 在质保期内，乙方向甲方提供（0人）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。

3. 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。

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（填写具体的系统名称）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、资料等未公开信息予以保密，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。乙方如违反本保密义务，则应按照合同总额的【1】%向甲方支付违约金且赔偿全部损失（包括但不限于直接损失、间接损失、律师费、诉讼费等）。

## 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万分之三的违约金，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 30%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万分之三的违约金；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 30%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 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，每逾期一次应向甲方支付合同总价款 1%的违约金；逾期超过三次的，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 30%的违约金且有权单方解除本合同。

7. 上述违约金不足以赔偿甲方实际全部损失（包括不限于律师费、诉讼费、保全费、检验费、公证费、差旅费等）的，乙方应当补足。甲方有权从后续应付的合同款中直接扣除上述违约金和赔偿款。

## 第十二条 不可抗力

1. 本合同中不可抗力指地震、台风、火灾、水灾、战争、罢工、政府命令以及其他不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2. 由于不可抗力致使合同无法履行的，受不可抗力影响一方应立即将不能履行本合同的事实书面通知对方，并在不可抗力发生之日起 30 天内提供有关相关政府部门或公证机关出具的证明文件。

3. 由于不可抗力致使合同无法履行的，本合同在不可抗力影响范围及其持续期间内将中止履行，本合同执行时间可根据中止的时间相应顺延，甲乙双方无须承担违约责任。不可抗力事件消除后，甲乙双方应就合同的履行及后续问题进行协商，按照该事件对合同履行的影响程度，决定继续履行合同或终止合同，若继续履行，履行期限相应顺延。

## 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/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

(以下无正文)

签署页（此页无正文）

甲方	单位名称	(盖章) 北京理工大学附属中学
	法定代表人(或授权代表)	签字: 
	项目负责人	刘晗宇
	电 话	010-53205802
	通讯地址	北京市海淀区车道沟东路 1 号
	签署日期	2026年 5 月 6 日
乙方	单位名称	(盖章) 北京一明四海科技有限公司
	法定代表人(或授权代表)	签字: 
	项目负责人	王士荣
	电 话	15501209563
	通讯地址	北京市海淀区上地信息路 1 号 2 号楼 18 层 1803
	签署日期	2026年 5 月 6 日

## 北京国际招标有限公司 中标通知书

SZYGCG11010826210200055174-XM001-111657

北京一明四海科技有限公司：

[ID40130]北京理工大学附属中学南校区扩班改造配套信息化建设项目(标段编号：11010826210200055174-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，经北京理工大学附属中学确认，贵公司为该项目中标人

中标金额：人民币2617479.00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。

特此通知。



附件 2.货物明细清单

序号	分项名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
一、综合布线系统						
1	双口信息面板	HEADWAY	规格：两位平口信息面板（滑动保护门） 型号：HW-F12-A	12	115	1380
2	单口信息面板	HEADWAY	规格：单口信息面板（滑动保护门） 型号：HW-F11-A	9	116	1044
3	六类非屏蔽信息模块	HEADWAY	规格：六类非屏蔽信息插座模块（打线式） 型号：HW-6808-180A	15	346	5190
4	六类非屏蔽网线	HEADWAY	规格：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：HSYZ-6 4*2*0.57	2.9	20800	60320
5	24口配线架	HEADWAY	规格：6类24口非屏蔽网络配线架 型号：HW-69824-6808-3	750	14	10500
6	24口理线器	HEADWAY	规格：金属理线器 型号：HW-TZL-24C	101	74	7474
7	网络跳线	HEADWAY	规格：六类非屏蔽网络跳线 3米（成品） 型号：HW-CAT6-TX-3M	30	31	930
8	24口光纤配线架	HEADWAY	规格：24口LC多模光纤配线架，24口，24芯 型号：HW-ODF-24	910	8	7280
9	LC单模尾纤	HEADWAY	规格：LC单模尾纤，1米 型号：LC-1.5M-SM	30	192	5760
10	室内24芯单模光缆	HEADWAY	规格：室内24芯单模10G，阻燃 型号：GJFJZV-24B1	35	900	31500
11	机柜	图腾	规格：42U 宽度×深度×高度 600×1000×2000mm；SPCC 优质冷扎钢板制作；脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 型号：G26642	5250	2	10500
1	PDU	公牛	规格：1、要求≥1U标准19英寸机	500	5	2500

2			柜插座，符合 UL94V-0 级阻燃； 2、要求 8 口 10A 多用孔，带电流指示灯、带 10A 双断开关； 3、要求额定电流≥10A。 4、线缆长度不小于 3 米 型号： GNE-1080			
1 3	壁挂 机柜	图腾	规格：6U 壁挂机柜 型号：G26606	800	1	800
1 4	机柜 承重 架	图腾	规格：机柜底座，网络服务器通用承重固定，高深可调节，加厚腾底座 机柜底座 150-250mm 承重不小于 800 公斤 型号：定制	950	2	1900
1 5	线槽 300*1 00	雷正	规格：防火金属桥架 300*100，厚度 1.2mm 型号：300*100	120	8	960
1 6	广播 主音 箱线	秋叶原	规格：8 芯 1.5 平方喇叭线 型号：8 芯 1.5 平方喇叭线	13.3	500	6650
1 7	广播 音箱 线	秋叶原	规格：2 芯 1.5 平方喇叭线 型号：2 芯 1.5 平方喇叭线	4	180 0	7200
1 8	六类 非屏 蔽网 线	HEADWA Y	规格：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：HSYZ-6 4*2*0.57	2.9	160 0	4640
1 9	门锁 电缆	正泰	规格：RVV2*1.0 型号：RVV2*1.0	3	500	1500
2 0	按钮 电缆	正泰	规格：RVV2*1.0 型号：RVV2*1.0	3	500	1500
2 1	配电 柜	定制	规格：重量：约 10KG；柜体尺寸 (HxWxD)：580x400x160；明装挂墙； 防护等级：IP43；三相五线制；输入 电源线：YJV-5x6；输出电源线：6 根 (RVV3X4)；额定输入电压：380VAC； 额定输出电压：6 路 220VAC；主开 关：25A/3P；PLC 型号：LYD-LYD-50； 工作温度：-20-60° C；工作湿 度：10-90%RH 型号：定制	20000	1	20000
2 2	六类 非屏 蔽网 线	HEADWA Y	规格：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：HSYZ-6 4*2*0.57	2.9	272 00	78880
2 3	网络 跳线	HEADWA Y	规格：六类非屏蔽网络跳线 3 米（成 品） 型号：HW-CAT6-TX-3M	30	420	12600

24	24口配线架	HEADWAY	规格：6类24口非屏蔽网络配线架 型号：HW-69824-6808-3	750	23	17250
25	24口理线器	HEADWAY	规格：金属理线器 型号： HW-TZL-24C	101	45	4545
26	机柜	图腾	规格：1、42U 宽度×深度×高度 600×1000×2000mm 2、主要材料:SPCC 优质冷扎钢板制作；脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 型号： G26642	5250	5	26250
27	PDU	公牛	规格：1、要求≥1U 标准 19英寸机柜插座，符合UL94V-0级阻燃； 2、要求8口10A多用孔，带电流指示灯、带10A双断开关； 3、要求额定电流≥10A。 4、线缆长度不小于3米 型号： GNE-1080	500	13	6500
28	机柜线缆	正泰	规格：ZC-YJV 3×4平方护套电力三相四线 型号：ZC-YJV 3×4	29	200	5800
29	镀锌线管	雷正	规格：DN=25mm 型号：DN=25mm	8	1500	12000
30	壁挂机柜	图腾	规格：6U 壁挂机柜 型号：G26606	800	3	2400
<b>二、计算机网络系统</b>						
1	汇聚交换机	H3C	规格：包转发：不低于480Mpps；不少于24个1/2.5/10GE SFP Plus 端口；不少于1个扩展插槽；双电源；支持网络管理；支持10GE/40GE 端口聚合；支持端口镜像；支持三层交换；支持IPV6 型号： S6520X-26C-SI	11900	1	11900
2	万兆单模光模块	H3C	规格：光模块-单模万兆模块 (1310nm, 10km, LC) 型号： SFP-XG-LX-SM1310-S	890	2	1780
3	光纤跳线	HEADWAY	规格：3米万兆光纤跳线；接口： LC-LC；类型：单模双芯；速率：≥10G；回波损耗：≥50db；插入损耗： ≤0.2db 型号：LC-LC-3M-SM-双芯	49	2	98
4	千兆单模光模块	H3C	规格：光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC) 型号： SFP-XG-LX-SM1310-S	645	26	16770

5	光纤跳线	HEADWAY	规格：3米光纤跳线；接口：LC-LC；类型：单模双芯；速率：≥10G；回波损耗：≥50db；插入损耗：≤0.2db 型号：LC-LC-3M-SM-双芯	49	26	1274
6	48口接入交换机	H3C	规格：48个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个1000BASE-X SFP端口；包转发率：≥166Mpps；交换容量：≥432Gbps/4.32Tbps；支持智能 iStack 堆叠；支持 sFlow 功能；支持 Telemetry 技术；支持静态路由，支持 RIP、RIPng、OSPF 协议 型号：S5500V2-52C-EI	6980	1	6980
7	24口接入交换机	H3C	规格：24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个1000BASE-X SFP端口；包转发率：≥166Mpps；交换容量：≥432Gbps/4.32Tbps；支持智能 iStack 堆叠；支持 sFlow 功能；支持 Telemetry 技术；支持静态路由，支持 RIP、RIPng、OSPF 协议 型号：S5135S-24T4S-EI-Q	1500	1	1500
8	POE交换机	H3C	规格：24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆 SFP；POE+；包转发率：≥126Mpps；交换容量：≥336Gbps；POE功率：≥370W；支持智能 iStack 堆叠；支持 sFlow 功能；支持 Telemetry 技术；支持静态路由，支持 RIP、RIPng、OSPF 协议 型号：LS-5130S-28S-EI-H1	5450	4	21800
9	无线授权	H3C	规格：无线接入控制器 AP 资源授权 (32 AP) 型号：LIS-WX-32-BE	420	28	11760
10	室内无线 AP	H3C	规格：11ax, 室内型, 2x2 双频, 内置智能天线, GE, USB, 蓝牙 型号：EWP-WA7220-LI-FIT	2480	25	62000
11	室内高密无线 AP	H3C	规格：内置天线三频八流 802.11ax/ac/n 无线接入点-FIT 型号：WA6338-HI-FIT	5700	3	17100
12	汇聚交换机	H3C	规格：包转发：不低于480Mpps；不少于24个1/2.5/10GE SFP Plus 端口；不少于1个扩展插槽；双电源；支持网络管理；支持10GE/40GE 端口聚合；支持端口镜像；支持三层	11900	2	23800

			交换; 支持 IPV6 型号: S6520X-26C-SI			
1 3	万兆 单模 光模 块	H3C	规格: 光模块-单模万兆模块 (1310nm, 10km, LC) 型号: SFP-XG-LX-SM1310-S	890	2	1780
1 4	光纤 跳线	HEADWA Y	规格: 3 米万兆光纤跳线; 接口: LC-LC; 类型: 单模双芯; 速率: $\geq$ 10G; 回波损耗: $\geq$ 50db; 插入损耗: $\leq$ 0.2db 型号: LC-LC-3M-SM-双芯	49	2	98
1 5	POE 交 换机	H3C	规格: 24 个 10/100/1000BASE-T 以 太网 POE 端口, 4 个 SFP+, 交流供电 型号: LS-5130S-28S-EI-H1	5450	22	119900
1 6	千兆 光模 块	H3C	规格: 光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC) 型号: SFP-XG-LX-SM1310-S	645	50	32250
1 7	光转 电模 块	博网通	规格: 万兆光转电模块 RJ 型号: SFP-10G-T	1242	3	3726
1 8	光纤 跳线	HEADWA Y	规格: 3 米光纤跳线; 接口: LC-LC; 类型: 单模双芯; 速率: $\geq$ 10G; 回 波损耗: $\geq$ 50db; 插入损耗: $\leq$ 0.2db 型号: LC-LC-3M-SM-双芯	49	50	2450
<b>三、广播系统</b>						
1	教室 广播 音箱	IDZAUD IO	规格: 1、额定功率 6/3/1.5/0.75W 2、6 W/1 W 时的声压级 (1 米): 99 dB / 91 dB (SPL) 3、有效频率范围 : 145 Hz 至 18 kHz (-10 dB) 型号: 117B	390	40	15600
2	室内 广播 功放	IDZAUD IO	规格: 1、 6 路话筒/线路输入和 3 路音乐源输入 2、 100 V、电话和呼叫站输入 (带 优先级和 VOX) 3、 2 个区域和仅限广播输出 4、语音激活紧急控制按钮 5、240 W 高输出功率 型号: PA-550	8400	1	8400
<b>四、多功能厅音视频</b>						
1	吸顶 音箱	IDZAUD IO	规格: 紧凑型, 两分频; 低频单元: 200mm 8" 单元、低失真; 高音单 元: 25mm(1Inch) 丝膜高音单元; 频 率响应: 40 Hz - 20 kHz; 阻抗: 8 $\Omega$ ; 峰值功率: 250W; RMS 实际功率: 60 W (100 小时 IEC); 灵敏度: $>$ 91 dB; 外观尺寸: 280 $\times$ 180 MM (直	1500	8	12000

			径×深度); 开孔尺寸: 直径 247MM; 净重: 2.48KG 型号: MD08			
2	专业功放	IDZAUD IO	<p>规格: #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, 加盖原厂公章)。</p> <p>2. 8 Ω 立体声功率: 2x400W</p> <p>3. 4 Ω 立体声功率: 2X700W</p> <p>4. 8 Ω 桥接功率: 1400W</p> <p>5. 频率响应 (+0/-0.3dB, 1W/8 Ω): 5Hz-22KHz (±1dB)</p> <p>6. 谐波失真 Less than 0.06%</p> <p>7. (SMPTE) 谐波失真 Less than 0.05%</p> <p>8. 信噪比: &gt;100dB</p> <p>9. 阻尼系数: &gt;1200</p> <p>10. 8 Ω 1KHz (分离度) &gt;75dB</p> <p>11. 输入接口: 3-pinXLR. 1/4 TRS</p> <p>12. 冷却方式: 无级调速风扇, 气流从后板输出</p> <p>13. 转换速率: 20V/uS 电源规格: 交流 220V (±10%)</p> <p>14. 输入阻抗: 10Kohms unbalanced 20Kohms balanced</p> <p>15. 电源输入: ~ 50Hz/220-240V (70~280V-MAX)</p> <p>#16. 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, 加盖原厂公章。 型号: DA300</p>	4500	2	9000
3	调音台	IDZAUD IO	<p>规格: 基于 Linux 操作系统; 4 核 CPU 处理器, 1G 主频, 17 秒开机; 7 寸高清触控显示, 中英文界面; 18 路信号输入 (12 路 MIC/Line 输入, 2 组 3.5 莲花立体声输入, 1 组数字输入); 12 路信号输出; MIC 输入增益调节, 支持 Linked 功能; +48V 幻象电源; 每个输入通道内置压限器等,</p>	21500	1	21500

			12 个通道独立反馈抑制器；15 个 ALPS 电动推子；6 个 DCA 编组，6 个静音编组；自带信号发生器、实时频谱 RTA 功能；集成自动混音功能；立体声数字录音功能；内置声卡；4 个快捷场景调用模式，100 个场景存储；本地内置两个独立的 DSP 效果器；FX 脚踏开关接口；12V 输出接口；支持 232 中控控制；多操作系统操控软件；支持有线网口/无线调节；7 寸 1024*600 高清电容触摸显示屏 型号：HT16			
4	头戴 话筒	SHURE	规格：外壳：SLXD4，镀锌钢；SLX1，PC / ABS 射频载波频率范围：470-937.5 MHz（视地区而定） 工作范围：100 m（实际范围取决于射频信号的吸收、反射和干扰） 射频调谐步进：25 kHz（视地区而定） 镜频抑制：>70 dB 典型值 射频灵敏度：-97dBm 延迟：3.2ms 音频频率响应：20 Hz-20 kHz（+1、-2dB） 音频动态范围：120 dB @1% THD A 权重，典型值 总谐波失真：<0.02% 话筒增益偏移范围：0 至 21 dB（3dB 步进） 工作 / 储存 温度范围：-18℃ 至 +50℃ / -29℃ 至 74℃ SLXD14/MX153T 数字无线话筒系统 SLXD4 单通接收机，SLXD1 腰包式发射器，MX153T 全向电容头戴话筒提供清晰的 24 位数字音频 20Hz 至 20kHz 频率范围（视话筒头而定） 120dB 的动态范围 数字式预开关分集 44 MHz 调谐带宽（视地区而定） 每个频段 32 个可用通道（视地区而定） 每个 6MHz 电池频段多达 10 个兼容	7100	2	14200

			<p>系统，每个 8MHz 频段兼容 12 个系统</p> <p>通过红外扫描和同步轻松配对发射机和接收机</p> <p>2 节 AA 电池壳持续使用 8 小时，也可选配可充电锂电池</p> <p>可更换话筒头，牢固的金属构造型号：SLXD4D/MX153</p>			
5	手持话筒	SHURE	<p>规格：1. 电源要求：15 V DC @ 600 mA，由外部电源供电（尖端为正极）</p> <p>2. RF 输入</p> <p>3. 假象谐波：&gt;75 dB，典型</p> <p>4. 接头类型：BNC</p> <p>5. 阻抗：50 Ω</p> <p>6. 幻象电源保护： 1/4" (6.35 mm) 是 XLR 是</p> <p>7. 音频输出</p> <p>8. 增益调节范围：-18 到 +42 dB 采用 1 dB 步进</p> <p>9. 配置： 1/4" (6.35 mm) 平衡 (Tip = audio +, Ring = audio -, Sleeve = ground) XLR 平衡 (1 = 接地, 2 = 音频 +, 3 = 音频 -)</p> <p>10. 阻抗： 1/4" (6.35 mm) 1.3 kΩ (670 Ω 非平衡) XLR (线路) 400 Ω (200 Ω 非平衡) XLR (话筒) 150 Ω</p> <p>11. 全范围输出： 1/4" (6.35 mm) +15 dBV 差别 (+9 dBV 单一) XLR LINE 设置= +15 dBV, MIC 设置= -15 dBV</p> <p>12. 话筒/线路开关：30 dB 衰减</p> <p>13. 连网 网络接口：单一以太网端口 10/100 Mbps 网络寻址功能：DHCP 或手动指定 IP 地址 最大线缆长度：100 米 (328 英尺)</p>	8200	3	24600

			型号: SLXD4D/SM58			
6	电池	SHURE	<p>规格: 1. 可持续使用 10 小时</p> <p>2. 支持以下无线系统使用: PSM300(仅 P3RA)、PSM900(仅 P9RA)、 PSM1000、QLX-D、ULX-D</p> <p>3. AD (仅 AD1 和 AD2) 数字无线系统</p> <p>4. 外壳: 塑料 聚碳酸酯</p> <p>5. (储存 / 充电) 温度: 10 °C 至 25 °C / 0 °C 至 45 °C</p> <p>6. 如果电池要存放 8 天以上, 应该放在温度控制的储存区</p> <p>7. 充电电压: 4.2 伏 (±0.05 伏)</p> <p>8. 充电电流: 750 毫安</p> <p>9. 额定电压: 3.7 伏</p> <p>10. 额定容量: 1320 毫安/时</p> <p>11. 重量: 45 克</p> <p>12. 尺寸约 (高 x 宽 x 深): 50 x 32 x 18 毫米 型号: SB903</p>	600	12	7200
7	充电器	SHURE	<p>规格: 1. 可以容纳两块 SBC900 电池、发射机或腰包</p> <p>2. 可在具有足够空间, 通风良好的任意位置使用</p> <p>3. 带有用于显示电池状态的指示灯图标</p> <p>4. 能在 2 小时内为 2 节 SB900 电池充满电</p> <p>5. LED 指示灯显示充电状态</p> <p>6. 可把最多 4 个 SBC200 充电装置连接在一起</p> <p>7. 用同一个电源适配器同时充电</p> <p>8. 充电电流: 0.75 A</p> <p>9. 充电时间: 50% = 1 小时; *** = 3 小时</p> <p>10. 外置电源: PS60</p> <p>11. 电源要求: 15 V DC, 3.33 A 值</p> <p>12. 尺寸约 (高度 x 宽度 x 深度): 66 x 99 x 165 毫米</p> <p>13. 重量约: 284 克 型号: SB203</p>	1500	6	9000
8	电源时序器	IDZAUD IO	<p>规格: DT-10: 面板颜色: 铝黑色</p> <p>2 电力输入条件 (单相 3 线): AC190-250V 50-60HZ 两相 (三线: 零, 火, 地)</p>	2000	1	2000

		<p>3 通道数量: 8 路万用插座继电器受控</p> <p>4 继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率): 6000W/10000W 最大承受无功功率</p> <p>5 输出电源插座规格: 阻燃 ABS 材料, 最大可承受 13A 电流磷铜材质, 标准万用插座</p> <p>6 功能特点: 1: 点阵功能显示 2: 液晶电压显示 3: 密码设定开机 4: 顺序开启逆序关闭, 自由设定通道 6: COM 中控控制 (指令控制) 或自带软件控制 7: 时间间隔可调 8: 自由通道关闭 9: 级联叠机 ID:0-255 10: 中控外控 11: 面板通道独立关闭</p> <p>7 每路开关间隔时间/定时时间: 默认 1 秒 (可以自由设置)</p> <p>8 输出继电器触点电流: 30A 277VAC</p> <p>9 电路板规格: 双面纤维板, 主电源走线二次加厚加粗处理</p> <p>10 供电规格: 内置开关电源, 适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ</p> <p>11 主电缆线规格: 3*4 平方电缆线, 总长度为 1.8 米欧式插头</p> <p>12 开启类型: 按键式轻触开关</p> <p>13 单路独立开关功能: 支持面板独立控制 (可软件设定控制)</p> <p>14 功能显示电压显示表类型: 点阵功能显示电压表与功能菜单</p> <p>15 叠机级联功能: 有</p> <p>16 外接控制开关接口: RS232 COM 接口中控控制</p> <p>17 随机控制软件及支持中控功能与 ID 数量分配: 自带指令代码与控制软件, 支持中控控制, ID:0-255</p> <p>18 电源净化功能 (EMI 专业电网滤波器): 无 (可选配单独或每路带滤波器)</p> <p>17 机身尺寸约: 长 482MM * 宽 185MM * 高 44MM (非标准 1U)</p> <p>18 单机包装尺寸约: 长 555MM * 宽 255MM * 高 85MM 毛重: 3.5KG</p> <p>19 单件重量与外包装尺寸: 1 件 5</p>		
--	--	--	--	--

			台装共 18KG,外包装尺寸约:长 445*宽 270*高 570MM 型号: DT-10PIUS			
9	LED 显示屏	强力巨彩	规格: 1. 像素点间距: 2.5mm ; 2. 屏体水平/垂直视角 : 140±10 度; 3. 像素构成 : 1R1G1B ; 4. 最大电流 : 2.8±0.3A ; 5. 单元板功率: ≤15.5W 6. 显示颜色 : 16777216 种; 7. 使用寿命 ≥10 万小时 ; 8. 平均无故障时间: ≥1 万小时; 9. 工作温度范围: -20 至 50℃; 10. 套件材料 : 聚碳酸脂 PC 料 11. 最佳视距: ≥2m 12. 亮度: ≥550cd/m <sup>2</sup> ; 13. 亮度均匀性: >0.95; 14. 结构特点: 灯驱合一; 15. 输入电压: 4.8-5.5V ; 16. 换帧频率 ≥60 帧/秒; 17. 灰度等级: 红、绿、蓝 14-16bits 18. 衰减率: (工作 3 年) ≤15% ; 19. 连续失控点: 0 ; 20. 盲点率 : <0.0001 21. 铜螺母: 6*8*M4 # 22. 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 (提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件, 加盖制造商公章) #23. 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	12800	11.39	145792

			<p>过 71V(50V 有效值)交流峰值或 120V 直流值 (提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”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, 加盖制造商公章)</p> <p>#24. 防电击等级依据 GB4943.1 标准, 使用基本绝缘作为基本安全防护, 同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护, 达到防电击保护 I 类设备 (提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”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, 加盖制造商公章)</p> <p>#25. 支持软件自定义修改分辨率, 自定义分辨率, 更加适合 LED 屏幕的使用; 支持分屏操作。支持任意比例拼接素材和多图层叠加; 支持无线遥控、手机遥控, 一键切换视频; 支持与智能播控软件一键 IP 连接 (提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”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, 加盖制造商公章)</p> <p>#26. 所投 LED 显示屏产品符合高清环保标准化技术应用, 提供《中国节能认证》证书复印件, 加盖制造商公章 型号: Q2.5H</p>			
10	接收卡	凯视达	规格: 多个接口, 无需转换板; 独有的色彩还原, 任意倍频, 低亮高灰技术; 支持所有 PWM, 双锁存及通用驱动芯片; 支持快速修缝, 消除亮暗线; 支持逐点校正 型号: R12	400	60	24000
11	LED 视频处理器	凯视达	规格: 1. 纯硬件 FPGA 架构: 无 CPU、无内核、无中毒与崩溃风险, 系统运行稳定。平均故障时间	23000	1	23000

			<p>MTBF&gt;30,000 小时,支持 365×24 小时的连续运行</p> <p>2. 单网口带载 65 万像素,整机最大带载 1380 万像素,宽度最宽可达 24000 点,高度最高可达 24000 点,单机具有 24 个网口输出</p> <p>3. 多画面显示,整机最多 16 个画面同时显示,单层输出板卡最多 8 画面同时显示,画面可跨输出网口显示,支持任意叠加,大小任意设置。</p> <p>4. 配备 4K@60Hz 模块,支持 DP1.2, HDMI2.0 输入,分辨率最大支持 4096×2160@60Hz 或 7680×1080@60Hz。</p> <p>5. 软件控制,用户可通过上位机软件直连或局域网控制,同时支持 B/S 架构,用户可使用浏览器通过局域网或互联网访问设备进行管理。</p> <p>6. 分组屏管理,设备支持两组屏幕管理,每组屏幕相应输出口分辨率可分别设定,以满足异形屏和复杂场景下多种显示终端的混合控制。</p> <p>7. Super Resolution 缩放技术,视频补偿处理算法,画面缩小无尺寸限制,并保留图像细节,减轻画面放大多倍后产生的失焦现象。</p> <p>8. CrossInt 拼接处理技术,有效杜绝拼接错位和不同步现象。</p> <p>9. 模式调用功能,用户可预设多个显示布局预案,使用时可一键调用,最多支持 200 个模式。</p> <p>10. 移动端管理功能,可通过移动端设备 APP 软件对设备进行参数设置及信号管理,支持安卓,IOS。</p> <p>11. 无缝切换功能,在进行画面的信号切换或者模式调用时,整个过程无黑屏、无闪烁、无卡顿。</p> <p>12. EDID 管理功能,通过更改设备 EDID 信息,用户可以自行设定设备的输入分辨率。 型号: KSV24</p>			
1 2	钢结构	强力巨彩	<p>规格: 采用优质钢管和高密度金属冷轧板材质; 根据现场环境定制固定于房顶、地面或称重墙体。起到墙体与模组之间固定结构 型号: 定制</p>	1800	11. 39	20502
1	配电	定制	<p>规格: 重量:约 10KG</p>	20000	1	20000

3	柜		柜体尺寸(HxWxD):580x400x160 安装方式:明装挂墙 防护等级:IP43 供电方式:三相五线制 输入电源线:YJV-5x6 输出电源线:6根(RVV3X4) 额定输入电压:380VAC 额定输出电压:6路 220VAC 主开关:25A/3P PLC 型号:LYD-LYD-50 工作温度:-20-60° C 工作湿度:10-90%RH 型号:定制			
1 4	机柜	图腾	规格:1、22U 宽度×深度×高度 1200×600×600mm 2、主要材料:SPCC 优质冷扎钢板制作;脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 型号:G26622	2480	1	2480
五、IP电话系统						
1	IP话机	亿家通	规格:功能丰富的IP话机,中文界面,高清话筒,提供清晰逼真的通话效果,配置简单方便,广泛兼容第三方SIP系统及运营商的NGN/IMS系统平台。 型号:IP201	486	10	4860
六、视频直播系统						
1	多功能混合矩阵切换器-4U	淳中	规格:1. 机箱规模需支持不少于32路输入输出通道,需配置不少于4路SDI视频及嵌入音频信号输入,分辨率支持1920×1080P@60,需配置不少于20路HDBaseT双绞线视频及嵌入音频信号输出,最大输出分辨率1920*1200@60Hz,和经过认证的设备配套使用,可通过6类双绞线将输出信号传输100米; 2. 设备需具有良好兼容性,支持选配SDI、HDMI、VGA、DVI、光纤、IP(H.264/H.265)、DP等输入输出; #3. 设备可实现4K/60HZ 4:4:4图像信号不丢帧无损传输;(需提供具有CNAS标识的检验报告复印件,并加盖生产厂商公章) #4. 设备可根据机箱内的温度控制风扇转速,并在软件界面显示温度和风扇转速值;(需提供具有CNAS标识的检验报告复印件,并加盖生	50000	1	50000

		<p>产厂商公章)</p> <p>#5. 样机正常工作时，噪声不大于45dB(A) (距离样机 1m 处，空载状态)；（需提供具有 CNAS 标识的检验报告复印件，并加盖生产厂商公章）</p> <p>#6. 设备支持进行设备运行状态监测，以图形化方式虚拟展示设备结构和配置，包括：机箱和槽位规模、业务板卡及功能模块数量、结构类型；点击图形化展示的虚拟设备可查看各业务板卡及功能模块的详细信息和运行状态，如：产品系列和属性、接口类型、版本信息、输出信号状态、风扇转速；（需提供具有 CNAS 标识的检验报告复印件，并加盖生产厂商公章）</p> <p>#7. 信号传输延迟时间&lt;9ms;切换无黑屏、蓝屏、闪烁情况；（需提供具有 CNAS 标识的检验报告复印件，并加盖生产厂商公章）</p> <p>#8. 支持浏览所有输入信号的实时预览画面，所有信号预监时，无需额外功能板卡占用设备槽位；支持高清、流畅两种模式信号源预览，高清模式像素不少于 48 万像素，流畅模式每秒不少于 30fps；（需提供具有 CNAS 标识的检验报告复印件，并加盖生产厂商公章）</p> <p>#9. 支持通过网口与 RS232/422/485 串口进行管理控制；（需提供具有 CNAS 标识的检验报告复印件，并加盖生产厂商公章）</p> <p>#10. 设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 GB16796-2009 中表 1 规定的 45Hz~65Hz 交流电压的抗电强度试验,历时 1min 应无击穿和飞弧现象；（需提供具有 CNAS 标识的检验报告复印件，并加盖生产厂商公章）</p> <p>#11. 为响应国产化需求，产品需具备与国产化硬件平台（如飞腾等）产品兼容性证明复印件，并加盖生产厂商公章。 型号：</p>		
--	--	---	--	--

			Cronos-04U-A12LC-1003			
2	SDI 输入板卡	淳中	规格：SDI 输入卡，支持 SD/HD SDI 信号，兼容 3G SDI 信号，支持 4 通道 SDI 视频及嵌入音频信号输入，支持最大分辨率 1920X1080P@60 型号：Cronos-4SI-A12LC-1003	9500	1	9500
3	HDBaseT 输出卡	淳中	规格：HDBaseT 音视频输出卡，支持 4 通道双绞线视频及嵌入音频信号输出，最大输出分辨率 1920*1200@60Hz，和经过认证的设备配套使用，可通过 6 类双绞线将输出信号传输 100 米 型号：Cronos-4N0-A12LC-1003	13800	5	69000
4	HDMI 双绞线传输器	淳中	规格：HDMI 双绞线传输器发送端，HDBASET 标准协议，CAT5E/CAT6 型号：HDMI-102-100-RX	1680	17	28560
5	光端机	淳中	规格：SDI 视频输入：1 路 SD、HD 和 12G- SDI 视频和 1 路光纤输入。SDI 视频输出：在光线上自动匹配 SD、HD 和 12G- SDI 视频输入。光纤接口：1 个 SMPTE 光纤 SFP 插口。视频光纤视频输入：1 路可切换 10bit SD/HD/12G- SDI 输入。视频光纤视频输出：自动匹配 SD、HD 和 12G- SDI 视频输入。音频光纤输入：16 通道嵌入式。音频光纤输出：16 通道嵌入式。多速率支持：自动检测 SD、HD 或 12G- SDI。时钟恢复：支持 型号：Multicon-M5-A12LC-EFDF-SJ17	4680	2	9360
6	6G 模块	淳中	规格：6G 光模块 型号：SFP-10G1310-SM10	1900	2	3800
七、教室多媒体						
1	实物展台	希沃	规格：光学分辨率 4224×3120 内存 - 光源 内置高强 LED 补光 最大幅面尺寸 A4 扫描介质 办公文稿、单据、身份证、笔记、图片、照片、杂志书籍等 扫描元件 CCD 扫描模式 AF 自动对焦、支持数码变	3200	16	51200

			焦 扫描速度 2 秒 介质尺寸 A4 输出格式 MJPG 1920× 1080@30fps;3840×2160@15fps 适用系统 Windows 10/ Windows 8.1/ Windows 7 接口类型 1*USB 电源类型 USB 供电 电源功率 - 产品尺寸约 446mm*149mm*83mm 产品重量约 2.44kg 型号: SC13			
八、安防监控系统						
1	半球型摄像机	海康威视	规格: 400 万半球型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 支持 Smart 侦测: 场景变更侦测, 虚焦侦测, 区域入侵侦测, 越界侦 测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 物品遗留侦测, 物品拿取侦测, 徘 徊侦测等识别检测事件 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字 降噪, 120 dB 宽动态 支持萤石平台, 海康互联接入 支持: 电动变焦 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m 支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡 本地存储 1 个内置麦克风 支持 1 路报警输入, 1 路报警输出(输 出最大支持 DC12 V, 30 mA), 1 路 音频输入, 1 路音频输出 支持: DC12 V, 100 mA 电源输出, 建议用于拾音器供电 符合 IP66 防尘防水及 IK10 防暴设 计, 可靠性高 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.01 Lux 宽动态: 数字宽动态 调节角度: 水平: 0° ~355°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~355°	1300	274	356200

		<p>焦距&amp;视场角：2.7~8 mm：水平视场角：110°~56°，垂直视场角：58.2°~31.4°，对角视场角：132°~64.5°</p> <p>支持电动变焦</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：最远可达 30 m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>最大分辨率：2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：主码流： H. 265/H. 264</p> <p>子码流：H. 265/H. 264</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>1 路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡</p> <p>1 路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡</p> <p>报警：1 路输入，1 路输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）</p> <p>复位：支持</p> <p>电源输出：DC12 V，100 mA 电源输出，建议用于拾音器供电</p> <p>产品尺寸约：Ø121.5 × 97.6 mm</p> <p>包装尺寸约：140 × 140 × 154 mm</p> <p>设备重量约：465 g</p> <p>带包装重量约：675 g</p> <p>启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.8 A，最大功耗：9.6 W</p> <p>PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：12 W</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p>		
--	--	---	--	--

			<p>PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3  电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口  防护: IP66, IK10      型号:  DS-2CD274XYHR-IAS</p>			
2	枪机	海康威视	<p>规格: 400 万筒型网络摄像机  最高分辨率可达 2560 × 1440 @25  fps, 在该分辨率下可输出实时图像  支持 Smart 侦测: 场景变更侦测,  虚焦侦测, 区域入侵侦测, 越界侦  测, 进入区域侦测, 离开区域侦测,  物品遗留侦测, 物品拿取侦测, 徘  徊侦测, 停车侦测, 人员聚集侦测,  快速移动侦测  支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字  降噪, 数字宽动态  支持电动变焦  支持白光/红外双补光, 红外光最远  可达 30 m, 白光最远可达 20 m  支持最大 512 GB  MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡  本地存储  1 个内置麦克风  支持 1 路报警输入, 1 路报警输出(报  警输出最大支持 DC12 V, 30 mA),  1 路音频输入, 1 路音频输出  支持: DC12 V, 100 mA 电源输出,  建议用于拾音器供电  符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高  传感器类型: 1/2.7" Progressive  Scan CMOS  最低照度: 彩色: 0.01 Lux  宽动态: 数字宽动态  焦距&amp;视场角: 2.7~8 mm: 水平视场  角: 107.5°~56°, 垂直视场角:  57°~31.4°, 对角视场角: 128.7°  ~64.5°  补光灯类型: 智能补光, 可切换白  光灯、红外灯  补光距离: 红外光最远可达 30 m,  白光最远可达 20 m  防补光过曝: 支持  红外波长范围: 850 nm  最大分辨率: 2560 × 1440  视频压缩标准: 主码流:</p>	1300	96	124800

			<p>H. 265/H. 264  子码流: H. 265/H. 264  网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口  SD 卡扩展: 内置  MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持 512 GB  音频: 1 个内置麦克风  1 路输入 (Line in), 最大输入幅值: 3.3 V<sub>pp</sub>, 输入阻抗: 4.7 kΩ, 接口类型: 非平衡  1 路输出 (Line out), 最大输出幅值: 3.3 V<sub>pp</sub>, 输出阻抗: 100 Ω, 接口类型: 非平衡  报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA)  复位: 支持  电源输出: DC12 V, 100 mA 电源输出, 建议用于拾音器供电  产品尺寸约: 92.7 × 87.6 × 182.8 mm  包装尺寸约: 315 × 137 × 141 mm  设备重量约: 635 g  带包装重量约: 825 g  启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)  电流及功耗: DC: 12 V, 0.9 A, 最大功耗: 10.8 W  PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3, 最大功耗: 12.9 W  恢复出厂设置: 支持 RESET 按键, 客户端或浏览器恢复  供电方式: DC: 12V ± 25%, 支持防反接保护  PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3  电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口  防护: IP67 型号:  DS-2CD264XYHR-IAS</p>			
3	枪机 支架	海康威 视	<p>规格: 金属壁装支架  压铸纯铝合金材质, 表面做喷塑处理  支架带出线孔, 安装更加美观  摄像机安装座表面有海绵垫, 保证和摄像机底座结合更紧密</p>	46	96	4416

			<p>摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整</p> <p>材质：铝合金</p> <p>尺寸约：70×97.1×173.4mm</p> <p>重量：最大承受重量为 2KG</p> <p>角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°</p> <p>产品重量约：201g 型号：DS-1292ZJ-K</p>			
4	LCD 显示单元	海康威视	<p>规格：46 英寸#2.5mm 拼缝#普亮液晶拼接屏</p> <p>直下式 LED 背光源，亮度均匀。</p> <p>物理分辨率高达 1920 × 1080。</p> <p>全高清显示，画面细腻，色彩丰富。</p> <p>高清晰度、高亮度、高色域。</p> <p>视角可达 178°，趋近于水平。</p> <p>显示面积大、体积小、重量轻。</p> <p>超窄边设计。</p> <p>运行稳定，可 24 小时持续工作。</p> <p>支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。</p> <p>多种拼接方式，能适应各种使用场所。</p> <p>采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。</p> <p>实时检测设备温度，过温自保护，防止面板灼烧。</p> <p>显示尺寸：46 inch</p> <p>背光源类型：D-LED</p> <p>物理拼缝：2.5 mm</p> <p>物理拼缝公差：±0.8 mm</p> <p>物理分辨率：1920 x 1080@60Hz（向下兼容）</p> <p>亮度：500 ± 10% cd/m<sup>2</sup></p> <p>可视角：178°（水平）/ 178°（垂直）</p> <p>对比度：1200 :1</p> <p>音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, USB × 1</p> <p>音视频输出接口：无</p> <p>控制接口：RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1</p> <p>电源：100~240 VAC, 50/60 Hz</p> <p>功耗：≤ 200 W</p>	7900	9	71100

			<p>待机功耗: <math>\leq 0.5 W</math>          安装孔距: 600 (H) mm <math>\times</math> 400 (V) mm          产品尺寸约: 1021.79 (W) mm <math>\times</math> 576.39 (H) mm <math>\times</math> 50 (D) mm 型号: DS-D2A46XXXX</p>			
5	拼接屏支架	海康威视	<p>规格: LCD 一体化支架          适用场合 后墙可承重          全封闭防尘(默认无后开门, 后封板)          支持大规模拼接          支持弧形设计</p> <p>产品型号: LCD 一体化支架          产品配置: 左右上封板;          前开门/前封板;          重量 (/m<sup>2</sup>): 40kg/m<sup>2</sup>          材质: 优质冷轧钢板(SPCC), 材料厚度从 T1.0-T5 不等          备注说明: 适用场景: 适用于大部分场合应用; 适合大规模的拼接适用; 无需装修的场合          注意事项: 安装相对繁琐; 扩容需要特殊定制          适用场合 后墙可承重          颜色: 黑色          厚度: 600mm          表面处理: 静电喷塑, 涂层厚度&gt;60微米          LOGO: HIKVISION          弧度: 0~5° ;          适用规模: 不限制拼接规模          可定制范围: 厚度, 颜色, 弧度, 离地高度, 后封板/后开门, 前封板/前开门, 拉杆长度, LOGO, 机柜/储物隔板 型号: 一体化支架</p>	2460	9	22140
6	解码器	海康威视	<p>规格: 超高清解码器          视频输入</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源, 支持 2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30, 通过 HDMI 1.4 本地输入, HDMI 可内嵌音频</li> <li>支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入</li> </ul>	32500	1	32500

		<p>视频输出</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持 HDMI 1.4 视频信号输出，支持 4K 分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出；支持对接 LED 显示系统，视频输出最大的 LED 带载能力为单口 260 W</li> <li>支持两种音频输出方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输出</li> </ul> <p>视频编解码</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>采用 H.264/H.265 编码标准，默认采用 H.265，支持子码流及主码流编码</li> <li>支持网络设备解码，支持 H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG 等主流码流格式，支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式，支持子码流及主码流切换</li> <li>最大支持 3200w 分辨率解码，具有 192 个解码通道，支持 96 路 200W，或 192 路 720P 视频同时解码上墙</li> <li>支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示</li> </ul> <p>电视墙功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持 4 个 1080P 或 2 个 4K 图层，单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25/36 窗口分屏功能，整机最大支持 64 个场景，整机支持 256 个平台预案轮巡组</li> <li>支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览，可通过 smartwall 客户端进行桌面投屏上墙</li> <li>支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作</li> <li>支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作</li> </ul> <p>视频解码格式：H.264，H.265，Smart264，Smart265，MJPEG</p>		
--	--	---	--	--

		<p>解码分辨率：最高 3200W 像素          视频解码通道：192          视频解码能力：H. 264/H. 265：支持          6 路 3200 W，或 6 路 2400 W，或 12          路 1200 W，或 24 路 800 W，或 30          路 600W，或 48 路 400 W，或 96 路          1080P，或 192 路 720P 及以下分辨          率实时解码（每 4 个输出口一组，          共享解码能力）          MJPEG：12 路 1080P 及以下分辨率实          时解码          单口画面分割数：          1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25, 36          场景数量：64          视频输出分辨率：3840 × 2160@30          Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 ×          1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、          1920 × 1080@50 Hz、1680 ×          1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、          1280 × 1024@60 Hz、1280 ×          720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、          1024 × 768@60 Hz          视频输出接口类型：12 路 HDMI 1.4，          支持 4K          视频输入分辨率：3840×          2160@30Hz、1920×1200@60Hz、1920          ×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、          1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、          1600×1200@60Hz、1280×          960@60Hz、1680×1050@60Hz、1440          ×900@60Hz、1366×768@60Hz、1280          ×1024@60Hz、1024×768@60Hz  <b>【自定义分辨率】</b>          1. 60Hz，宽度 800~1920，高度          600~1200          2. 30Hz，宽度 800~3840，高度          600~2160          3. 宽度 4 对齐，高度 2 对齐          视频输入接口：2 路 HDMI 1.4，最          大支持 4K（仅奇数口）          音频输出接口类型：HDMI 内嵌或          DB15 转 BNC 独立音频输出          音频解码格式：G711-A，G711-U，          G722.1，G726-16/U/A，MPEG，</p>		
--	--	--	--	--

			<p>AAC-LC, PCM</p> <p>产品尺寸(宽 x 高 x 深): 440 mm × 88 mm × 321 mm</p> <p>机箱接口: RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*2; 光口 100base-FX/1000base-X*2, 支持光电自适应; 报警输入*8; 报警输出*8; 232 接口 *1 (RJ45); 485 接口*1; USB 2.0 接口*2</p> <p>净重: ≤ 6.40 Kg</p> <p>功耗: &lt;120 W 型号: DS-6AXXUD</p>			
7	HDMI 线缆	海康威视	<p>规格: HDMI2.1 光纤线 8K60Hz 4K240Hz 兼容 2.0 高清视频线, 10 米 型号: 10 米</p>	100	9	900
8	教育综合安防管理平台	海康威视	<p>规格: 提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力, 包括组织管理、区域管理、人员管理、车辆管理、用户管理、设备管理、低代码引擎、门户工作台等。</p> <p>系统基础信息管理: 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源, 包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联设备管理, 统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联设备等资源, 并提供人车、人卡的关联关系配置能力。</p> <p>一、组织资源管理</p> <p>1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能;</p> <p>二、区域资源管理</p> <p>1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能;</p> <p>三、人员信息管理</p> <p>1、支持人员信息的增删改查、导入、导出, 包括人脸、指纹采集;</p> <p>2、支持人员基础信息自定义扩展;</p> <p>四、卡片信息管理</p> <p>1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出;</p> <p>2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密;</p> <p>五、车辆信息管理</p>	142000	1	142000

		<p>1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出；</p> <p>六、设备信息管理</p> <p>1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。</p> <p>七、系统用户管理</p> <p>1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查；</p> <p>2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；</p> <p>3、支持用户组权限分配；</p> <p>4、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；</p> <p>5、支持从 Windows 域同步用户信息，用于域账户进行平台登录；</p> <p>八、低代码引擎</p> <p>1、支持流程表单引擎、报表引擎、巡检引擎、规则引擎、界面编排引擎等</p> <p>一、事件汇聚</p> <p>1. 事件接入</p> <p>a. 支持物联感知事件接入，如视频事件、门禁事件、停车场事件、人脸识别事件、测温事件、动环事件、消防事件、入侵报警事件等</p> <p>b. 支持 AI 事件接入，如垃圾满溢、生产隐患、高空抛物、异常行为等</p> <p>c. 支持指标型事件接入，如客流分析事件、考勤事件、能耗事件等””</p> <p>2. 事件标准化：对各类事件进行标准化处理，事件信息包含事件类型、事件等级、事件发生区域、事件图片、事件源等，支持业务属性扩展</p> <p>3. 事件规则：支持组合事件与事件在时空维度的关联关系，组合局部的事件成整体的事件，如指定时间段、指定资源、指定区域、指定发生频率、指定发生关系等等</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>二、事件闭环处理</p> <p>1. 预案管理:支持对各级各类应急预案的数字化管理,如电梯困人预案、人员摔倒预案、火灾处置预案、标准动作、标准话术等</p> <p>2. 事件接收</p> <p>a. 事件信息可视化展示,包括事件基础信息、事件联动信息、事件位置信息,完成事件研判</p> <p>b. 事件发生时支持弹窗、浮窗、声音提醒</p> <p>3. 事件处置</p> <p>a. 支持执行事件关联的预案步骤,如执行电梯困人预案:紧急人员通知、人员安抚、救援到场情况确认等</p> <p>b. 支持事件业务闭环处置,支持事件转换为工单,并针对工单处理流程进行业务闭环</p> <p>c. 支持上传现场图片、视频信息</p> <p>4. 事件联动:根据事件管理预设联动处置措施,如联动抓图、联动预览、联动门禁、联动语音播报、联动上墙等,辅助用户提升事件处理效率</p> <p>5. 多端处理:</p> <p>a. 支持 web 端进行事件闭环处理</p> <p>b. 支持 CS 端进行事件闭环处理</p> <p>三、事件统计</p> <p>1. 事件趋势统计:按时间维度对事件发生数量进行统计,并提供同环比数据,为园区事件管理效果评估提供数据支持</p> <p>2. 事件分布统计:根据时间维度统计园区内某一段时间的事件发生区域、事件类型、事件细分对应的事件总数</p> <p>3. 事件处理效率统计:对事件处理过程中各环节的耗时进行统计,根据时间维度统计园区内某一段时间的事件类型、事件数量、告警确认平均耗时、事件工单签收平均耗时、事件工单处理平均耗时、事件平均处理总时长等</p>		
--	--	---	--	--

		<p>四、事件可视化</p> <p>1. 门户可视化:工作台提供统一的事件中心,将智慧安防、智慧消防、智慧访客等系统的事件及告警信息进行统一展示,使拥有权限的用户能够查看到对应系统的告警信息</p> <p>视频监控应用提供视频管理服务,提供不少于 500 路授权,支持编码设备通过海康设备网络 SDK 协议、海康 Ehome 协议、海康 ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议、大华设备网络 SDK 协议、萤石协议接入平台,实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力,并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。</p> <p>一、视频预览</p> <p>1、支持视频实时预览能力,实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换;</p> <p>2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\\关闭、辅屏预览(1 个辅屏)、对讲、广播、报警输出控制的能力;</p> <p>3、支持智能规则展示的能力(如:针对热成像设备温度信息实时展示);</p> <p>4、支持资源视图管理能力,以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组,其中视图类型包含公有视图和私有视图;</p> <p>5、支持全景视频监控预览能力,支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式;</p> <p>二、录像回放</p> <p>1、支持录像计划管理能力,支持实时录像计划、录像回传计划;</p> <p>2、支持录像回放能力,支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>像抓图；</p> <p>三、图片监控</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；</li> <li>2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；</li> <li>3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；</li> <li>4、支持图片下载能力；</li> </ol> <p>四、视频上墙</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；</li> <li>2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；</li> </ol> <p>五、视频事件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；</li> </ol> <p>视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点的操作控制。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联；</li> <li>2、支持资源同步能力；</li> <li>3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力；</li> <li>4、支持级联视频点位设备操作控制能力；</li> <li>5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制；</li> </ol> <p>其中第 3、4 点需要基于视频监控应用特性提供业务应用。</p> <p>设备网络管理应用，提供不少于 500 路授权，对接入平台的视频设备进</p>		
--	--	---	--	--

			<p>行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。</p> <p>一、视频网络管理</p> <p>1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。</p> <p>2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。</p> <p>3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配置。</p> <p>4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。</p> <p>5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。</p> <p>6、支持海康 SDK、大华 SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标 808、Open Network Video Interface、萤石、ISAPI 协议。</p> <p>配套运行硬件配置不低于： CPU：配置不少于 1 颗 intel 至强 4510 处理器，核数≥12 核，主频≥2.4GHz 内存：配置不低于 64G DDR5，最大支持扩展不小于 1TB 内存 硬盘：配置不少于 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 型号：DS-VE21S-D</p>			
9	磁盘存储阵列	海康威视	<p>规格：机架式/8U 48 盘位/520 路（1040Mbps 带宽）接入/企业级 SATA 硬盘/64 位多核处理器/4GB 缓存（可扩展至 64GB）/2 个千兆数据网口（可扩展 2 千兆网口或 2 万兆光口）/1 个千兆管理网口/冗余电源/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181）</p>	85000	2	170000

		<p>服务器配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到≥64GB，可以扩展到 2 个 SSD 作为缓盘，可支持 6 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速，采用可热插拔 1+1AC220V 电源；</p> <p>标配≥2 个千兆网口，支持 PCI-E3.0 插槽，可扩展 RS485 接口、eSATA 接口，可扩展至 7 个千兆网口或增配 2 个 10Gb/25Gb 光纤接口或增配 4 个 8Gb/16Gb 光纤接口或增配 4 个 HDMI 接口或增配 3 个 Mini SAS HD 接口，可支持 PCI-E X16 和 PCI-E X8 ，可支持 12GB SAS 扩展口；</p> <p>每个控制单元支持双系统应用，系统盘支持 RAID1 模式，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作，支持系统盘为独立的 2 块 HDD（SATA、SAS）或 SSD 盘，组成 RAID1。</p> <p>可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。</p> <p>具有 48 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。；</p> <p>支持 SATA 和 SAS 混插，支持不同品牌（希捷、西数、东芝）的硬盘混插；支持 SATA 和 SAS 的 HDD 硬盘与 SATA 和 NVME 的 SSD 混插；支持不同大小的硬盘混合使用，可显示硬盘的总容量（各个硬盘容量之和）；</p> <p>设备应能提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、VRAID、RAID Erasure coding、RAID5EE、iRAID 模式；当磁盘的坏块数量达到 RAID 预设阈值时，样机可自动将数据拷贝到热备盘，并且可自动使用热备</p>		
--	--	---	--	--

		<p>盘替换坏盘；支持 RAID 重建速度动态调整，可根据写入码流带宽，动态调整 RAID 重建速度；</p> <p>支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储；</p> <p>支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS 等协议，支持 IP 组播；支持视频矫正功能，可将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机和全景自拼接摄像机、智能相机、热成像摄像机的图像以多画面分割方式显示并进行调整；支持画中画通道视频显示和存储；</p> <p>应能接入并存储 4096Mbps 视频图像，同时转发 4096Mbps 的视频图像，同时下载 4096Mbps 的视频图像；同时回放 1400Mbps 的视频图像；在转发模式下，可进行 4096 路 2Mbps 视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。；</p> <p>支持不低于 2048MbpsMbps 图片转发；支持不低于 2048MbpsMbps 图片并发输入，同时不低于 2048MbpsMbps 图片并发输出；</p> <p>当样机发生磁盘、IP 冲突、网口降速、电源故障、RAID 故障、RAID 降级、温度超限、风扇故障、码流异常、电池故障、无硬盘、存储错误、录像丢帧、网络安全异常、SSD 健康异常、无热备盘、存储空间满、Mac 冲突、登录锁定等故障时，可发出声光指示、数码管/液晶显示器显示或通过 E-mail/短信发送或 SNMP Trap 报警；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传；支持 256 路 4Mbps 的录像回传。；</p> <p>提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级；</p> <p>可在操作界面查看数据重构状态，设备的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失；</p> <p>设备均应具有权限管理、运行日志功能设备应设置操作口令，宜有防篡改、防非法复制、数据（图像、音视频等）加密、等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像（图像、视音频、结构化数据、索引数据等）应加保护，不被删除和覆盖；</p> <p>支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；支持硬盘体检报告打印输出；</p> <p>可扩展支持将前端一路视频流同时存入两台存储；支持双机间编码器和录像同步，故障时可进行互相接管；</p> <p>可通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，设备可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷 IO 异常、</p>		
--	--	---	--	--

			<p>无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设；</p> <p>支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设；</p> <p>支持通过 IE、火狐、Google、QQ、360、遨游、搜狗、百度、猎豹、欧朋浏览器对样机进行操作；对单个或多个设备或设备内的磁盘进行定位，并可设置时间，支持存储硬盘出现故障，对应硬盘槽位有报警灯光提示；支持在麒麟/UOS 操作系统上，使用奇安信浏览器/UOS 浏览器对样机进行操作；</p> <p>可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；设备可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度；</p> <p>可对指定事件的 1 个或多个不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除，并根据标签查询录像，可将相同标签的录像进行统一回放、下载；</p> <p>可对录像卷和存档卷配置不同的存储周期；</p> <p>支持内存资源动态调节，根据业务需求进行自动分配，当业务压力增加时，内存自动分配； 型号：DS-A71148R</p>			
10	存储硬盘	海康威视	规格：企业级 8T 硬盘 型号：HK728TAH	1400	92	128800
九、专业教室扩声系统						
1	全频音响	IDZAUD IO	<p>规格：采用 DSP 数字音频处理器控制</p> <p>可通过 USB 与电脑连接调试，更为方便直观</p> <p>采用宽电压高效率的开关电源多通道输出，可自行设置单个通道</p>	4550	12	54600

			参数 高品质的零部件使用，提供更为出色的音质 优化的电路设计，模块化结构 内置多个程序，适应不同的场所的需求 型号：LH-10			
2	DI 盒	M. S. AU DIO	规格：频响：10Hz-70kHz (-3dB) 噪音：100dBu 失真：<0.014%(1kHz, 0dBu in) 输入阻抗：>250kΩ 连接阻抗：>600Ω 输入：1/4” 单声道 输出：XLR 平衡式 型号：DI200	700	6	4200
3	音箱线	百正	规格：RVV2*2.5 型号：RVV2*2.5	5	480	2400
<b>十、中控室建设</b>						
1	静电地板	晓伟	规格：HDT. 600 600×600×40mm， 耐火阻燃 型号：600×600×40mm	800	30	24000
2	机柜承重架	图腾	规格：机柜底座，网络服务器通用承重固定，高深可调节，加厚腾底座 机柜底座 150-250mm 承重不小于800 公斤 型号：定制	950	3	2850
3	金属线槽	雷正	规格：镀锌金属线槽 300*200mm， 含连接片，螺钉螺母，跨接地线，铜鼻等 型号：300*200mm	200	25	5000
4	设备接地线缆	百正	规格：ZR-BVR1*16 型号： ZR-BVR1*16	30	30	900
5	接地镀锡铜母带	天泉	规格：机房接地母线，5*50mm 型号： 5*50mm	100	20	2000
6	接地铜编织带	天泉	规格：10mm <sup>2</sup> 型号：10mm <sup>2</sup>	24	50	1200
7	接地铜箔	天泉	规格：50x0.5mm 型号：50x0.5mm	25	80	2000
8	甲级钢制防火门	步阳	规格：全开内径 1200×2200 mm 型号：定制	3600	2	7200
<b>十一、系统集成</b>						
1	系统集成	定制	规格：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	180000	1	180000

			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。型号：定制			
总价（元）						2617479