

建设实施（委托）合同

项目名称：北京市第九十九中学改扩建信息化项目

甲方：北京市海淀区教育科学研究院

乙方：北京一明四海科技有限公司

合同编号：（根据甲方要求填写）

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：北京市海淀区西四环彰化路美丽园甲 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 2 号（北京实创高科技发展总公司 2-1 号、2-2 号）2-1 号 8 层 C 栋 8-4

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，北京市第九十九中学改扩班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：

(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。

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）

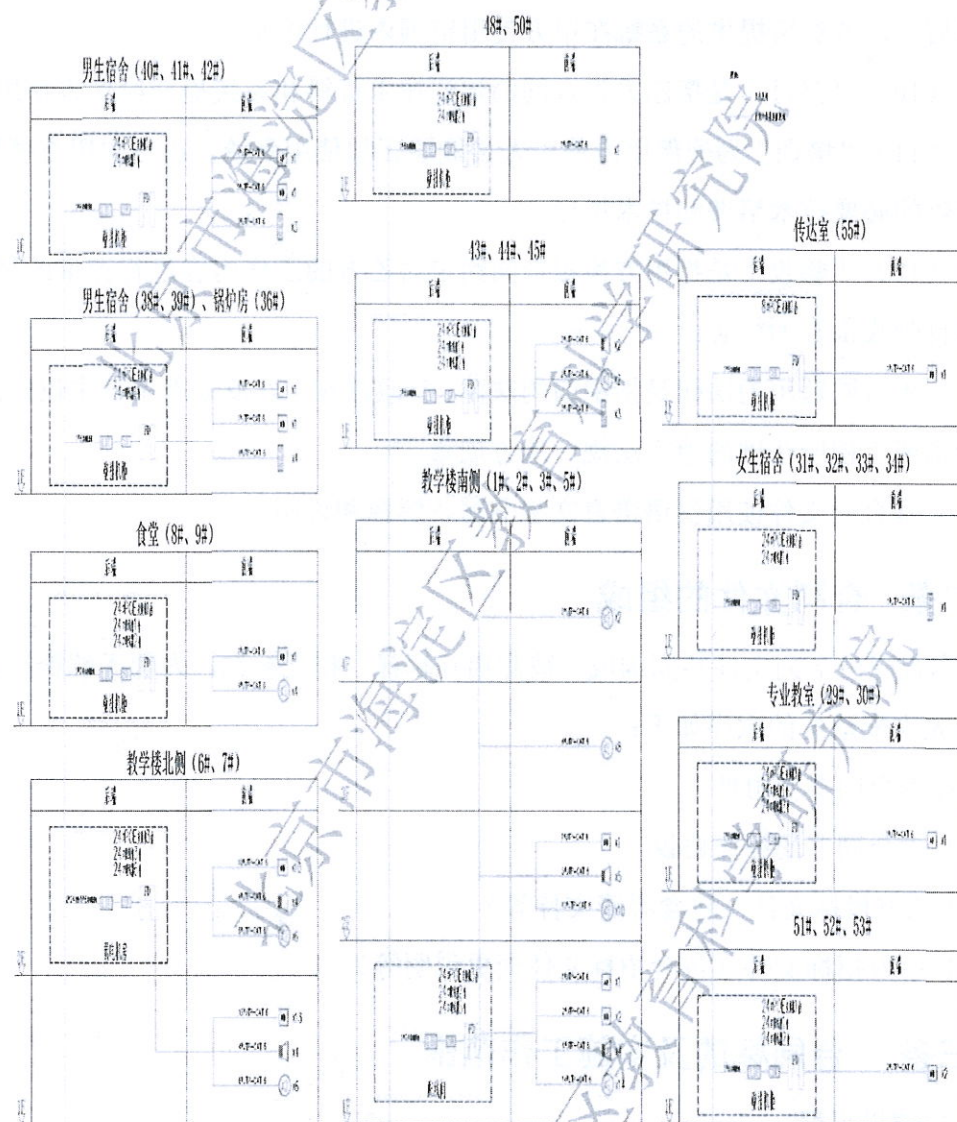
第三条 合同标的及实施工作范围

1. 建设目标

由于学校改制，需要对学校现有信息化系统进行改造，以适应新的办学特点，满足海淀区中小学信息化系统建设规范要求，给在校学生、教职工一个现代化的教学、学习、办公环境；本项目主要包括综合布线系统、计算机网络系统、广播系统、IP 电话系统、视频监控系统改造，新增教室多媒体。增加教职员工，为新增员工提供现代化办公设备。

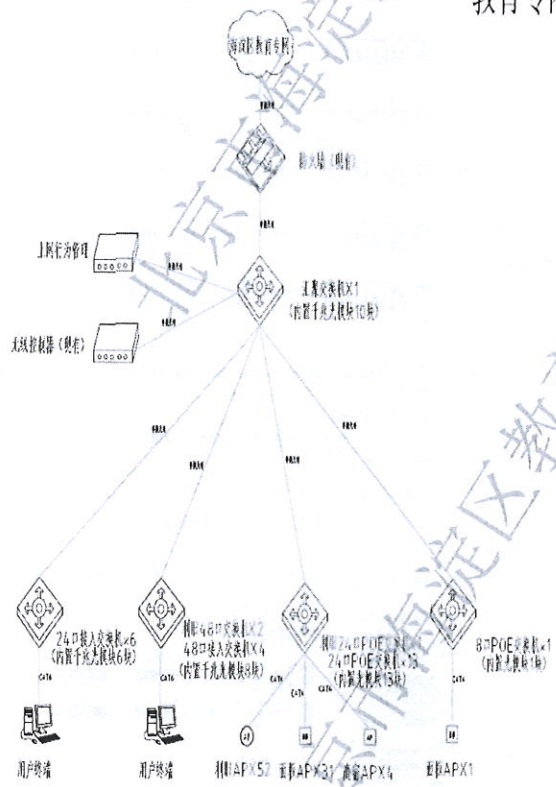
通过学校信息化改造，使学校的教学环境适应新时期技术发展的趋势，适应教学育人新理念探索和改革的需要，适应学生校园学习和生活的需要，适应学校日常管理和校园资源整合的需要。

2. 总体架构

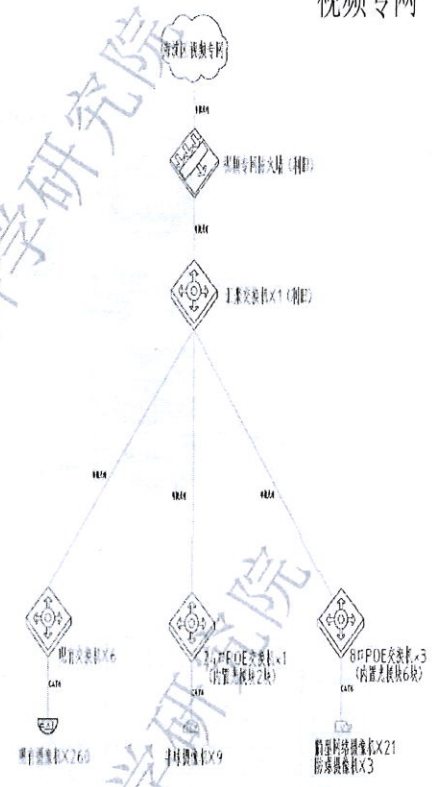


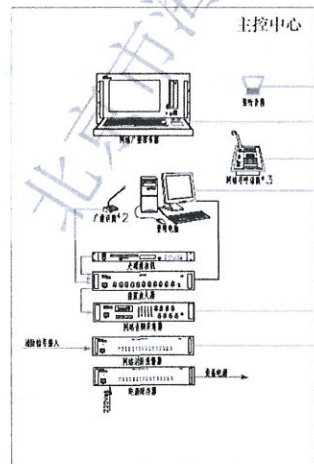
10G
 100G

教育专网

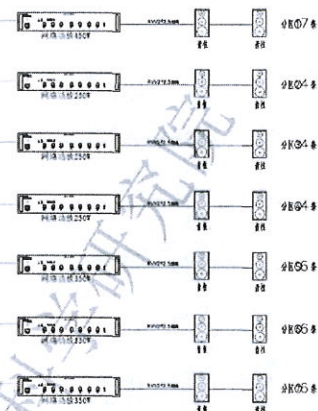


视频专网

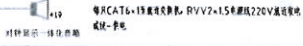




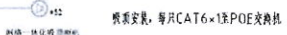
室外公共区域广播



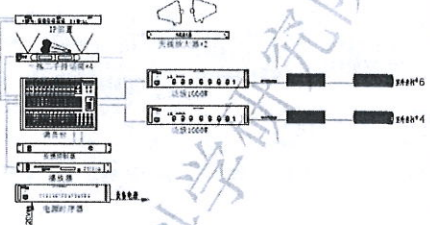
室内教室区域广播



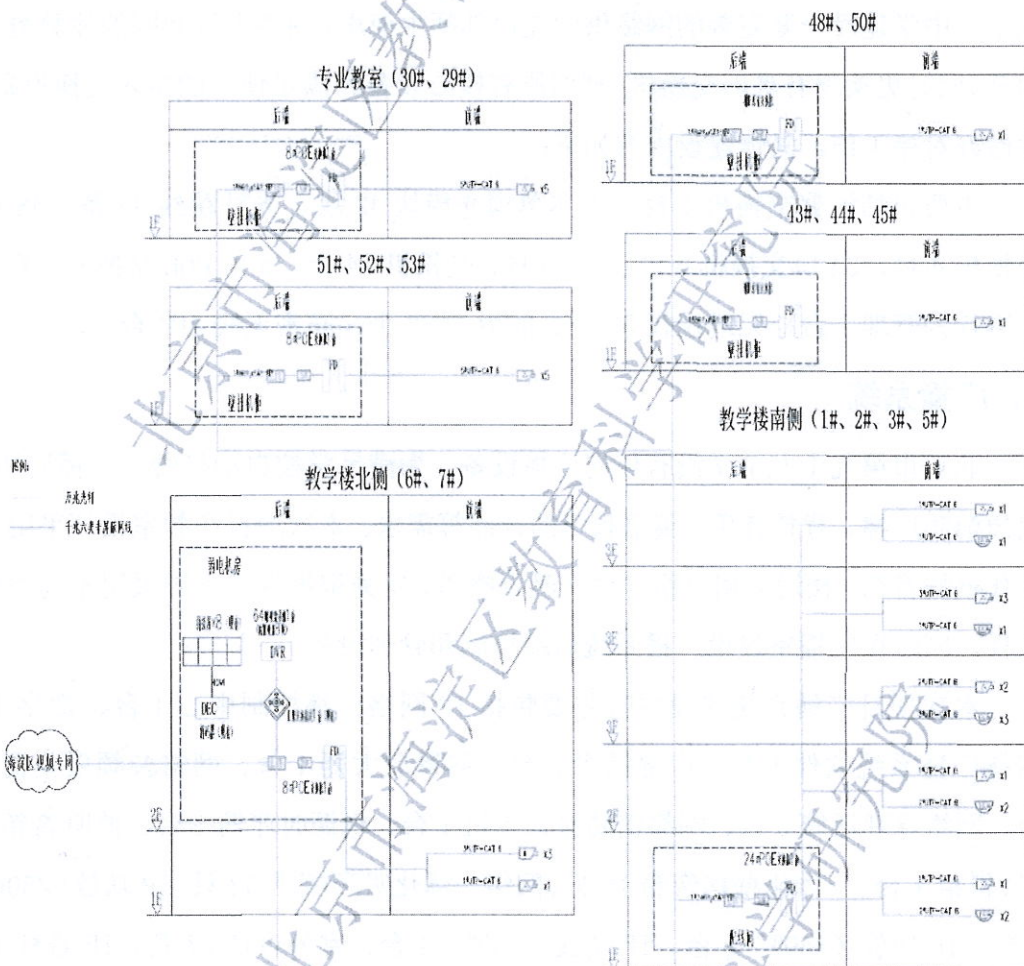
室内楼道区域广播



室外操场区域定向广播



名称	图例	备注
消防报警信号		
电源线		
音频线		
定向喇叭线		
CAT6网线		
50-5线		



3. 建设内容

本项目建设内容包括综合布线系统、计算机网络系统、广播系统、IP 电话系统、教室多媒体系统、视频监控系统此六个系统。具体如下：

1、综合布线系统

综合布线包括网络、广播、监控、IP 电话、教室信息化等系统的布线和实施。本次项目综合布线系统共建设网络点位 182 个，其中高密 AP 点位 4 个、面板 AP 点位 32 个、一体化壁挂音箱点位 19 个、网络一体化吸顶喇叭点位 52 个、IP 音柱点位 12 个、半球摄像机点位 9 个、枪机摄像机点位 21 个、防爆摄像机 3 个。建设内容主要包括上述点位所需的线缆、辅材及相关配件等。

2、计算机网络系统

本次项目计算机网络系统在学校现有计算机网络基础上根据新增各信息化点位数量配置相应接入交换机，同时增加汇聚设备和无线网络设备，为北京市第

九十九中学建设一套完善的网络供学校内部师生使用，使整个校园网的体验得到提升。同时更换现有老旧交换机，利旧原有核心设备和满足使用的接入交换设备，并做好对接工作。具体建设内容如下：

主要包括汇聚交换机 1 台、千兆单模光模块 42 块、光纤跳线 42 条、48 口交换机 4 台、24 口交换机 6 台、24 口 POE 交换机 14 台、8 口 POE 交换机 4 台、上网行为管理 1 台、无线授权 36 个、面板 AP32 个、高密无线 AP4 台。

3、广播系统

北京市第九十九中学没有任何广播设备，为满足学校自动打铃、广播通知、紧急消防广播、背景音乐、英语教学的开展等需求。本次项目在教室设计采用一体化壁挂音箱、楼道采用网络一体化吸顶喇叭、室外根据区域不同采用不同类型音柱，同时在广播室建设广播系统后端控制和管理设备。

本次项目广播系统建设内容主要包括 IP 网络广播控制中心 1 台、数字 IP 网络广播系统软件 1 套、广播话筒 2 台、前置放大器 1 台、网络音频采集器 1 台、网络寻呼话筒 3 台、网络消防接口主机 1 台、电源时序器 1 台、监听音箱 1 只、机柜 1 台、一体化壁挂音箱 19 只、网络一体化吸顶喇叭 52 只、IP 功放（250W）3 台、IP 功放（350W）3 台、IP 功放（450W）1 台、室外音柱 37 条、IP 音柱 12 条、无线话筒 4 台、话筒天线放大器 10 路 2 套、调音台 1 台、反馈抑制器 1 台、网络广播 IP 前置 1 台、防水音柱 10 台、纯后级功放 2 台、电源时序器 1 台、机柜 2 台。

4、IP 电话系统

学校现有电话数量较少，且采用直拨电话方式，本次项目建设一套 IP 电话系统替换现有直拨电话，满足学校改扩班后新增教职工日常教学、办公使用需求。主要包括 IP 电话交换机 1 台、IP 话机 32 台。

5、教室多媒体

8 间普通教室配合统建触控一体机建设实物展台 8 台。

6、视频监控系统

本次项目视频监控系统改造在学校视频监控系统基础上增加前端摄像机和配套存储设备,满足《中小学、幼儿园安全技术防范系统要求》(GBT-29315-2022)中对公共活动区域视频监控覆盖率达到 100%的要求。

主要包括 64 路硬盘录像机 1 台、硬盘 8 块、半球型摄像机 9 台、筒型网络摄像机 21 台、防爆半球摄像机 3 个及配套配件等

货物明细清单详见附件 2。

4. 建设要求

功能与性能: 所有设备完全响应招标文件采购需求,满足 #重要技术指标、★实质性条款;全部网络、网络安全设备支持 IPv6 协议;广播系统实现消防联动、噪声自动调节、终端温湿度采集、GPS 自动校时、五段均衡调节;视频监控满足公共区域 100% 覆盖,录像存储不少于 30 天,支持 GB/T28181 协议;网络系统实现启用区域全覆盖,实现认证、访问控制、上网行为审计;IP 电话满足办公通话、会议、录音等功能;实物展台满足教学授课使用。

标准规范: 执行《中华人民共和国反恐怖主义法》、《中小学、幼儿园安全技术防范系统要求》(GB/T- 29315- 2022)、GB/T28181、GB35114、《海淀区智慧教育项目建设管理细则(试行)》(海教发(2021)31 号)、《海淀区智慧教育项目验收规范(试行)》(海教办发(2021)19 号)、北京市中小学校信息化建设相关规范;涉及网络安全专用产品,满足国家安全认证 / 检测要求。

资料要求: 乙方须提供设备合格证、原厂检测报告、# 项佐证材料、产品说明书、竣工图纸、点位表、配置文档、培训文档等全套技术资料。

接口对接: 乙方负责与学校现有网络、消防系统、安防平台对接,利旧原有设备做好适配调试,对接产生的全部工作量、辅材包含在合同总价内,甲方不另行付费。

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. 施工工期

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

乙方按照投标文件承诺配置项目团队，项目人员配置如下，未经甲方书面许可，乙方不得擅自更换项目经理、核心技术人员：

项目经理：全面负责本项目的进度、质量、协调、对内对外沟通；

技术工程师：负责深化设计、各子系统技术方案、设备调试、联调；

质量管理员：负责现场施工质量、设备质量检查，过程质量管控；

安全员：负责施工现场安全管理，落实校园施工安全制度；

材料设备管理员：负责设备物资接收、保管、出库管理；

资料员：负责项目周报、月报、全套项目资料收集整理、竣工资料编制归档。

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：（写明培训课程名称、培训方式、培训地点）

完全响应投标文件培训方案：

①培训对象：分为两类，普通业务使用人员（学校教务、广播值班、安保、行政办公人员）、系统管理员 / 运维人员（学校信息化运维、网管）；

②培训地点：北京市第九十九中学项目现场；

③培训方式：现场集中授课 + 实操上机演练 + 答疑 + 试运行期间现场辅导；

④培训内容：普通用户培训：广播系统日常操作、打铃设置、分区广播、话筒呼叫；IP 电话基础操作；监控系统客户端查看回放；实物展台使用；简单问题识别。管理员运维培训：各子系统后台配置、设备状态巡检、用户权限管理、故障排查、日志导出、备份恢复、IPv6 配置、消防联动配置、设备基础维护；系统软件升级操作；故障应急处置。

⑤培训材料：乙方提供纸质版 + 电子版培训手册、操作手册、系统配置手册；

⑥培训课时：按照投标文件培训方案执行；培训安排在试运行启动前完成集中培训，试运行阶段开展补充培训；培训完成组织培训效果评估，形成培训记录单，学校、乙方签字确认。

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。

第四条 验收

1. 验收阶段和验收要求

验收分为初步验收、系统试运行和竣工验收三个阶段。验收的流程和材料应符合《海淀区智慧教育项目建设管理细则（试行）》（海教发〔2021〕31号）和《海淀区智慧教育项目验收规范（试行）》（海教办发〔2021〕19号）的要求。

2. 初步验收

乙方在完成本合同书第三条约定的工作内容后，应向甲方提出本项目初步验收申请并提交初步验收材料。甲乙双方就初步验收材料达成一致意见后，由甲方组织召开项目初步验收评审会，验收专家组出具《项目初步验收专家评审意见》。初步验收合格的，形成《项目初步验收报告》进入系统试运行环节。初步验收不合格的，乙方应按照《项目初步验收专家评审意见》进行整改。

3. 系统试运行

乙方应按照甲方指定的系统试运行范围，设定系统试运行目标并制定系统试运行计划，组织相关的业务人员开展系统试运行测试。系统试运行时间为自《项目初步验收报告》形成之日起（2个月，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（1025524）元（大写：人民币（壹佰零贰万伍仟伍佰贰拾肆）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) 合同生效之日后甲方向乙方支付首笔款，支付比例为合同款的 50%，即人

人民币 512762 元（大写为伍拾壹万贰仟柒佰陆拾贰元整）。

3) 初步验收合格后，甲方向乙方支付第 2 笔款，支付比例约为合同款的 25.72%，即人民币 263814.87 元（大写为贰拾陆万叁仟捌佰壹拾肆元捌角柒分）。

4) 竣工验收合格后，甲方向乙方支付尾款，支付比例约为合同款的 24.28%，即人民币 248947.13 元（大写为贰拾肆万捌仟玖佰肆拾柒元壹角叁分），此项金额根据结算审定金额为准。

5) 经甲乙双方协商一致确认，如项目执行中发生因第三方原因或不可抗力等情况导致工程进度被迫延后或无法实施的情形，甲方有权与乙方就合同支付进度条款进行洽商后变更。

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,甲方可以采取必要的补救措施,但由此引发的风险和费用由乙方承担。

第八条 权利和义务

1. 甲方有权聘请监理单位协助甲方完成本项目的管理工作。乙方应接受甲方聘请的监理单位对本项目的管理工作。

2. 甲方应向乙方提供并允许乙方使用双方商议确认的信息、数据、资料。

3. 若乙方履行本合同过程中需与第三方配合,甲方应负责协助协调乙方与第三方的工作。但乙方不得以甲方的协调结果作为项目进度变更、延期、停工的理由。

4. 甲方应按本合同书约定向乙方支付款项。

5. 乙方有向甲方提交项目周报和月报的义务。

6. 乙方应配合甲方梳理和归档相关项目资料。

7. 实施过程中涉及文物古迹的,应按照相关文物保护要求执行并及时向甲方报告,不得擅自对文物古迹施工。

第九条 运维及售后服务

1. 质保期为自本项目竣工验收合格之日起 3 年

2. 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。

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 10% 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 10% 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 10% 的违约金；因货物质量问题发生超过三次的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方支付合同总价款 10% 的违约金。

4. 如乙方建设的项目系统未通过验收的，甲方有权解除合同，乙方除退还甲方已支付的全部费用外，还应按照合同总金额 10% 的标准向甲方支付违约金，违约金不足以赔偿给甲方造成损失的，不足部分乙方还应补足。

5. 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 10% 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（包括但不限于律师费、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。

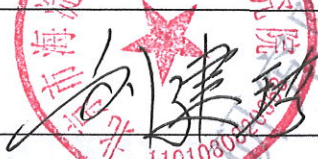
第十四条 其他

1. 本合同一式【捌】份，甲方执【陆】份，乙方执【贰】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。

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	赵峰
	电 话	13910889359
	通讯地址	北京市海淀区西四环彰化路美丽园甲1号
	签署日期	2016年9月23日
乙方	单位名称	北京一明四海科技有限公司（盖章）
	法定代表人（或授权代表）	签字： 
	项目负责人	乔红
	电 话	18233020045
	通讯地址	北京市海淀区上地信息路2号（北京实创高科技发展总公司2-1号、2-2号）2-1号8层C栋8-4
	签署日期	2016年9月23日

第十五条 附件

1. 中标通知书

北京中宜盛育工程咨询有限公司

中标通知书

SZYGG11010826210200059028-XM001-134397

北京一明四海科技有限公司：

北京市第九十九中学改扩建信息化项目(标段编号：11010826210200059028-XM001-D)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1025521.00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.ccrfsp.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。

北京中宜盛育工程咨询有限公司

2026-09-07 16:01:40

2. 货物明细清单

序号	货物名称	制造商/生产厂家	产地	品牌、规格、型号	技术参数	单价(元)	数量	合价(元)
一、综合布线系统								
1、网络线缆								
1	六类非屏蔽网线	深圳市创新胜为科技有限公司	深圳/中国	品牌：胜为 规格：六类非屏蔽室内双绞线，国标阻燃、24AWG 标准，无氧铜线芯，线径 0.57 型号：LC- 6057	六类非屏蔽室内双绞线，国标阻燃、24AWG 标准，无氧铜线芯，线径 0.57	3.5	9800	34300
2	24 口配线架	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	品牌：山泽 规格：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：BL002	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。	374	10	3740
3	24 口理线器	深圳市绿联科技股份有限公司	深圳/中国	品牌：绿联 规格：宽口位金属理线器 1U，含模块 型号：NW126	宽口位金属理线器 1U，含模块	101	23	2323
4	网络跳线 3 米	深圳市绿联科技股份有限公司	深圳/中国	品牌：绿联 规格：六类非屏蔽网络跳线 3 米 型号：绿联 20161	六类非屏蔽网络跳线 3 米（成品）	14	273	3822
5	24 口光纤配线架	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	品牌：山泽 规格：24 口 LC 多模光纤配线架，24 口，24 芯 型号：ODF-SC72S/24 芯	24 口 LC 多模光纤配线架，24 口，24 芯	400	8	3200
6	8 口光纤盒	深圳博扬	深圳	品牌：博扬 规格：电信级 8 口万	电信级 8 口万兆单模 SC 桌面式光纤终端盒 尾纤光	75	10	750

		通信技术有限公司	/ 中国	兆单模 SC 桌面式光纤终端盒 尾纤光缆熔接盒 接续盒 型号: BY-SCMM-8	缆熔接盒 接续盒			
7	LC 单模尾纤	深圳博扬通信技术有限公司	深圳 / 中国	品牌: 博扬 规格: LC 单模尾纤, 1 米 型号: BY-2532S	LC 单模尾纤, 1 米	13	25 6	3328
8	24 芯单模光缆	深圳博扬通信技术有限公司	深圳 / 中国	品牌: 博扬 规格: 室内 24 芯单模光缆, 阻燃 型号: BY-GYTA-24B1.3	室内 24 芯单模光缆, 阻燃	4.6 5	30 0	1395
9	8 芯单模光缆	深圳博扬通信技术有限公司	深圳 / 中国	品牌: 博扬 规格: 室内 8 芯单模光缆, 阻燃 型号: BY-GYTA-8B1.3	室内 8 芯单模光缆, 阻燃	3.1	35 00	1085 0
10	机柜	深圳市图腾通讯科技有限公司	深圳 / 中国	品牌: 图腾 规格: 1、42U 宽度×深度×高度 600×1000×2000mm 2、主要材料:SPCC 优质冷轧钢板制作; 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 2000*600*1000 型号: A3.6042	1、42U 宽度×深度×高度 600×1000×2000mm 2、主要材料:SPCC 优质冷轧钢板制作; 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑	483 0	2	9660
11	6U 壁挂机柜	深圳市图腾通讯科技有限公司	深圳 / 中国	品牌: 图腾 规格: 600x450x450 型号: W6506	600x450x450	360	9	3240
12	PDU	上海公牛电器有限公司	上海 / 中国	品牌: 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	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, 带电流指示灯、带 10A 双	520	13	6760

				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: 8 位 10A	断开关; 3、要求额定电流 10A。 4、线缆长度不小于 3 米			
1 3	机柜承 重架	江苏 大唐 卫士 科技 有限 公司	江 苏 / 中 国	品牌: 大唐卫士 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: DTS- DDZ610	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	900	2	1800
2、监控改造布线								
1	网线	深圳 市创 新胜 为科 技有 限公 司	深 圳 / 中 国	品牌: 胜为 规格: 六类非屏蔽室 内双绞线, 国标阻燃、 24AWG 标准, 线径 0.57 型号: CLC- 6305	六类非屏蔽室内双绞线, 国标阻燃、24AWG 标准, 线径 0.57	3.2	29 60	9472
3、广播系统室外音柱布线								
1	室外电 源线	北京 慧远 电线 电缆 有限 公司	北 京 / 中 国	品牌: 慧远 规格: 工作电压最高 交流 300V, 直流 500V, 采用多股无氧铜丝绞 制, 规格 RVV3*2.5, 颜色: 黑色, 常规: 200 米/卷, 室外阻燃 型号: RVV3*2.5	工作电压最高交流 300V, 直流 500V, 采用多股无氧 铜丝绞制, 规格 RVV3*2.5, 颜色: 黑色, 常规: 200 米/卷, 室外阻燃	12	80 0	9600
2	室外电 源线	北京 慧远 电线 电缆 有限 公司	北 京 / 中 国	品牌: 慧远 规格: 工作电压最高 交流 300V, 直流 500V, 采用多股无氧铜丝绞 制, 规格 RVV2*2.5, 颜色: 黑色, 常规: 200 米/卷, 室外阻燃 型号: RVV2*2.5	工作电压最高交流 300V, 直流 500V, 采用多股无氧 铜丝绞制, 规格 RVV2*2.5, 颜色: 黑色, 常规: 200 米/卷, 室外阻燃	8.5	20 0	1700

3	室外定压线	北京慧远电线电缆有限公司	北京 / 中国	品牌: 慧远 规格: 工作电压最高交流 300V, 直流 500V, 采用多股无氧铜丝绞制, 规格 RVV2*2.5, 颜色: 黑色, 常规: 200 米/卷, 室外阻燃 型号: RVV2*2.5	工作电压最高交流 300V, 直流 500V, 采用多股无氧铜丝绞制, 规格 RVV2*2.5, 颜色: 黑色, 常规: 200 米/卷, 室外阻燃	8.5	2500	21250
4	管材	广东联塑科技实业有限公司	广东 / 中国	品牌: 联塑 规格: 材质: PVC 适用对象: 中型管径: 20mm 型号: GY- 305- 20	材质: PVC 适用对象: 中型管径: 20mm	4	1500	6000

二、计算机网络系统系统

1、教育专网

1	汇聚交换机	新华三技术有限公司	杭州 / 中国	品牌: 华三 (H3C) 规格: 24*10GE SFP+6*40G/100G QSFP 交换容量 4Tbps/36Tbps 包转发率 2000Mpps 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+; 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; 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP, ACL; 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈; 支持 SNMP 网络管理。 型号: S6812-24X6C	24*10GE SFP+6*40G/100G QSFP 交换容量 4Tbps/36Tbps 包转发率 2000Mpps 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+; 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; 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP, ACL; 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈; 支持 SNMP 网络管理。	25000	1	25000
2	千兆单模光模块	新华三技术有限公司	杭州 / 中国	品牌: 华三 (H3C) 规格: 光模块 -eSFP-GE- 单模模块 (1310nm, 10km, LC) 型号: SFP-GE-LX-SM1310-S	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	650	34	22100

3	光纤跳线	烽火通信科技股份有限公司	武汉 / 中国	品牌: 烽火 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 : FHCC- TXSM- 2LC LC3M	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	26	34	884
4	●48 口交换机	新华三技术有限公司	杭州 / 中国	品牌: 华三 (H3C) 规 格 : 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 交流供电 交换容量 598Gbps 包转发率 166Mpps 支持 RIP , OSPF , RIPng, OSPFv3; 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; 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP、ACL; 支持 IPV4 和 IPV6 双 协议栈; 支持 SNMP 网络管理。 型号: S5170-54S-EI	48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 交流供电 交换容量 598Gbps 包转发率 166Mpps 支持 RIP, OSPF, RIPng, OSPFv3; 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; 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP、ACL; 支持 IPV4 和 IPV6 双协议 栈; 支持 SNMP 网络管理。	700 0	4	2800 0
5	24 口交换机	新华三技术有限公司	杭州 / 中国	品牌: 华三 (H3C) 规 格 : 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP, 交流供电 交换容量 598Gbps 包转发率 126Mpps 支持 RIP , OSPF , RIPng, OSPFv3; 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;	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP, 交流供电 交换容量 598Gbps 包转发率 126Mpps 支持 RIP, OSPF, RIPng, OSPFv3; 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; 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP、ACL; 支持 IPV4 和 IPV6 双协议 栈;	460 0	6	2760 0

				支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP、ACL; 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈; 支持 SNMP 网络管理。 型号: S5170-28S-EI	支持 SNMP 网络管理。			
6	24 口 POE 交换机	新华三技术有限公司	杭州 / 中国	品牌: 华三 (H3C) 规格: 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, PoE+, 交流供电, 功率 460W 交换容量 598Gbps 包转发率 126Mpps 支持 RIP, OSPF, RIPng, OSPFv3; 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; 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP、ACL; 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈; 支持 SNMP 网络管理。 型号: S5130S-28S-HPWR-EI-AC-R	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, PoE+, 交流供电, 功率 460W 交换容量 598Gbps 包转发率 126Mpps 支持 RIP, OSPF, RIPng, OSPFv3; 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; 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP、ACL; 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈; 支持 SNMP 网络管理。	5500	13	71500
7	8 口 POE 交换机	新华三技术有限公司	杭州 / 中国	品牌: 华三 (H3C) 规格: 8 个千兆电口+2 个千兆上联电口, 其中 8 个口支持 PoE/PoE+供电 背板带宽 336Gbps/3.36Tbps 包转发率 27/102Mpps 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈; 支持 SNMP 网络管理。	8 个千兆电口+2 个千兆上联电口, 其中 8 个口支持 PoE/PoE+供电 背板带宽 336Gbps/3.36Tbps 包转发率 27/102Mpps 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈; 支持 SNMP 网络管理。	2300	1	2300

				型号: S5130V2-10P-HPWR-L I				
8	上网行为管理	新华三技术有限公司	杭州 / 中国	品牌: 华三(H3C) 规格: 1、支持 Combo 千兆接口数量 4, 10M/100M/1000M 自适应电接口数量 22. SFP+万兆光接口数量 2: 2、网络吞吐量(混合流量) 5Gbps, 应用吞吐量 400Mbps, 并发连接数 150 万, 每秒新建连接数 70000. 内存 4G, 推荐用户数 3000: 3、支持路由模式、透明(网桥)模式、混合模式, 支持镜像接口, 部署模式切换无需重启设备, 4、支持 DDNS 功能, 支持花生壳 DDNS 客产端以及域名 IP 绑定功能, 支持静态路由、策略路由、动态路由、ISP 路由: 策略路由支持七元组策略: 动态路由支持 RIP、OSPF 等: 5、支持 4G 扩展网卡。支持在 4G 接口上运行 IPSecVPN, 6、支持主流 P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别, 支持基于 IP、端口等自定义协议服务: 应用特征库可提供在线升级和手动升级: 实配 3 年特征库升级: 7、支持智能的行为	1、支持 Combo 千兆接口数量 4, 10M/100M/1000M 自适应电接口数量 22. SFP+万兆光接口数量 2: 2、网络吞吐量(混合流量) 5Gbps, 应用吞吐量 400Mbps, 并发连接数 150 万, 每秒新建连接数 70000. 内存 4G, 推荐用户数 3000: 3、支持路由模式、透明(网桥)模式、混合模式, 支持镜像接口, 部署模式切换无需重启设备, 4、支持 DDNS 功能, 支持花生壳 DDNS 客产端以及域名 IP 绑定功能, 支持静态路由、策略路由、动态路由、ISP 路由: 策略路由支持七元组策略: 动态路由支持 RIP、OSPF 等: 5、支持 4G 扩展网卡。支持在 4G 接口上运行 IPSecVPN, 6、支持主流 P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别, 支持基于 IP、端口等自定义协议服务: 应用特征库可提供在线升级和手动升级: 实配 3 年特征库升级: 7、支持智能的行为管理报表功能, 对用户网络行为进行记录与分析。对于用户的行为的数据留存与分析, 正对用户上网行为以及相关内容查询统计, 能够对用户的网络活	39500	1	39500

			管理报表功能，对用户网络行为进行记录与分析。对于用户的行为的数据留存与分析，正对用户上网行为以及相关内容查询统计，能够对用户的网络活动进行较长时间的回溯与反查，帮助管理员全面了解网络的使用情况，为改进网络管理提供详实准确的依据。同时提供多套内置报表模板，当然也支持管理员自定义报表内容，最大限度的满足各行各业的报表需求。 8、具备专业的翻墙行为管控能力，针对上网用户实现准入鉴权、权限管理和翻墙管控，构建网络边界安全。内置了 16 种准入鉴别方式、180 种海外应用特征库、5500 海外网站库以及全球 IP 属地控制，配合终端行为管理客户端对用户进程双管齐下，能够对翻墙行为进行快速识别，通过流量回溯定位追踪至实名用户。 9、支持动态域名绑定功能： 10、支持本地日志记录和远程日志输出：专用的日志审计管理软件相关日志导出： 11、支持 WEBPortal	动进行较长时间的回溯与反查，帮助管理员全面了解网络的使用情况，为改进网络管理提供详实准确的依据。同时提供多套内置报表模板，当然也支持管理员自定义报表内容，最大限度的满足各行各业的报表需求。 8、具备专业的翻墙行为管控能力，针对上网用户实现准入鉴权、权限管理和翻墙管控，构建网络边界安全。内置了 16 种准入鉴别方式、180 种海外应用特征库、5500 海外网站库以及全球 IP 属地控制，配合终端行为管理客户端对用户进程双管齐下，能够对翻墙行为进行快速识别，通过流量回溯定位追踪至实名用户。 9、支持动态域名绑定功能： 10、支持本地日志记录和远程日志输出：专用的日志审计管理软件相关日志导出： 11、支持 WEBPortal 认证功能，支持本地认证、Radius 认证、LDAP 认证和 LDAP 用户同步，支持对接 SAM 等常见 AAA 服务器：支持配置强制重新认证间隔，支持配置认证通过后重定向 URL： 12、支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈识别近千种应用（IM、P2P、游戏、流媒体等），支持 HTTPS 解密审计。 行为管理：用户认证（Web / 微信 / 短信 / AD 域等）、URL 过滤、应用控		
--	--	--	--	--	--	--

			认证功能，支持本地认证、Radius 认证、LDAP 认证和 LDAP 用户同步，支持对接 SAM 等常见 AAA 服务器：支持配置强制重新认证间隔，支持配置认证通过后重定向 URL： 12、支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈识别近千种应用（IM、P2P、游戏、流媒体等），支持 HTTPS 解密审计。 行为管理：用户认证（Web / 微信 / 短信 / AD 域等）、URL 过滤、应用控制、带宽流控（多级通道嵌套）、防私接 / 防共享上网。 安全防护：防火墙、IPS（4000 + 攻击特征）、病毒防护、Web 防护（SQL 注入 / XSS/CC 防护）。 审计报表：全行为日志记录、智能报表（柱状图 / 饼图）、日志远程推送（Syslog）。 可靠性：硬件 Bypass、双机热备（HA）、配置自动备份。 型号： NS-ACG1000-AI-30					
2、无线网络								
1	无线授权	深圳市信锐网络科技有限公司有	深圳 / 中国	品牌：信锐 规格：无线接入控制器 AP 资源授权(1 AP) 型号：L-WAC-S-8AP	无线接入控制器 AP 资源授权(1 AP)	264	36	9504

		限公 司						
2	面板 AP	深圳 市信 锐网 科技 有限 公司	深圳 / 中 国	品牌: 信锐 规格: 室内 86 型入墙式 Wi-Fi 6 面板 AP, 支持 UL-MU-MIMO, 内置全向天线, 支持 2.4G 和 5G 同时工作, 整机最大接入速率 2.976Gbps, 支持 802.1X/短信/双因素等多种认证方式、智能负载均衡、QoS、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵、胖瘦一体化。千兆口上联, 提供 1 个千兆以太网口, 仅支持 PoE 供电。支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈 型号: NAP-3625P-X	室内 86 型入墙式 Wi-Fi 6 面板 AP, 支持 UL-MU-MIMO, 内置全向天线, 支持 2.4G 和 5G 同时工作, 整机最大接入速率 2.976Gbps, 支持 802.1X/短信/双因素等多种认证方式、智能负载均衡、QoS、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵、胖瘦一体化。千兆口上联, 提供 1 个千兆以太网口, 仅支持 PoE 供电。支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈	155 0	32	4960 0
3	高密无线 AP	深圳 市信 锐网 科技 有限 公司	深圳 / 中 国	品牌: 信锐 规格: Wi-Fi 6 高性能无线接入点, 支持 802.11ax 协议, 支持 OFDMA 和 MU-MIMO, 内置有独立 AI 芯片, 整机最大接入速率 6.2445Gbps, 支持 USB 口, 支持 2.5GE 以太网口, 支持业务质量感知、认证质量感知、网络质量感知、无线环境感知、边缘安全感知; 支持 PoE 和 12V/3A 本地供电; 支持 802.1X/移动 OA/短信/多因素等多种认证方式、智能负载均衡、QoS、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵、胖瘦一体化。支持 IPV4 和	Wi-Fi 6 高性能无线接入点, 支持 802.11ax 协议, 支持 OFDMA 和 MU-MIMO, 内置有独立 AI 芯片, 整机最大接入速率 6.2445Gbps, 支持 USB 口, 支持 2.5GE 以太网口, 支持业务质量感知、认证质量感知、网络质量感知、无线环境感知、边缘安全感知; 支持 PoE 和 12V/3A 本地供电; 支持 802.1X/移动 OA/短信/多因素等多种认证方式、智能负载均衡、QoS、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵、胖瘦一体化。支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈	520 0	4	2080 0

				IPV6 双协议栈 型 号 : NAP-5636-X(SR)				
3、视频专网								
1	8 口 POE 交换机	新华 三技 术有 限公 司	杭 州 / 中 国	品牌: 华三 (H3C) 规格: 8 个千兆电口+2 个千兆上联电口, 其 中 8 个 口 支 持 PoE/PoE+供电 背 板 带 宽 336Gbps/3.36Tbps 包 转 发 率 27/102Mpps 支持 IPV4 和 IPV6 双 协议栈; 支持 SNMP 网络管理。 型号: S5130V2-10P-HPWR-L I	8 个千兆电口+2 个千兆上 联电口, 其中 8 个口支持 PoE/PoE+供电 背板带宽 336Gbps/3.36Tbps 包转发率 27/102Mpps 支持 IPV4 和 IPV6 双协议 栈; 支持 SNMP 网络管理。	230 0	3	6900
2	24 口 POE 交 换机	新华 三技 术有 限公 司	杭 州 / 中 国	品牌: 华三 (H3C) 规 格 : 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, PoE+, 交流供电, 功率 460W 交换容量 598Gbps 包转发率 126Mpps 支 持 RIP , OSPF , RIPng, OSPFv3; 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; 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP、ACL; 支持 IPV4 和 IPV6 双 协议栈; 支持 SNMP 网络管理。 型号: S5130S-28S-HPWR-EI -AC-R	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, PoE+, 交流供电, 功率 ≥460W 交换容量≥598Gbps 包转发率≥126Mpps 支持 RIP, OSPF, RIPng, OSPFv3; 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; 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP、ACL; 支持 IPV4 和 IPV6 双协议 栈; 支持 SNMP 网络管理。	650 0	1	6500
3	千兆单 模光模	新华 三技	杭 州	品牌: 华三 (H3C) 规格: SFP 光模块,	SFP 光模块, 光纤接口 LC, 单模双纤, 最远支持 10 公	650	8	5200

	块	术有 限公 司	/ 中 国	光纤接口 LC, 单模双 纤, 最远支持 10 公里 型号: SFP-GE-LX-SM1310-S	里			
4	光纤跳 线	烽火 通信 科技 股份 有限 公司	武 汉 / 中 国	品牌: 烽火 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: 单模 LC-LC3 米	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	26. 5	8	212
三、广播系统								
1、广播室设备								
1	IP 网络 广播控 制中心	南昌 航天 广信 科技 有限 责任 公司	南 昌 / 中 国	品牌: 航天广电 规格: 1、IP 网络数字 广播服务器软件的运 行载体, 是广播的控 制中心, 对整个广播 系统进行实时有效的 管理; 2、采用工业级工控机 机箱设计, 机箱采用 钢结构, 有较高的防 磁、防尘、防冲击的 能力; 3、支持专用千兆网传 输, 可同时传输上百 套节目源; 4、工业级专用主板设 计, 处理速度更快, 运作性能更强, 可以 长时期不断电稳定工 作; 5、Apache WEB 服 务器, 功能强大, 支持 多用户同时访问; 6、应用数据和媒体文 件采用数据库管理, 安全可靠, 任务数不 受限制; 7、专业流媒体服务 器, 支持标准流媒体	1、IP 网络数字广播服 务器软件的运行载体, 是广 播的控制中心, 对整个广 播系统进行实时有效的管 理; 2、采用工业级工控机机箱 设计, 机箱采用钢结构, 有较高的防磁、防尘、防 冲击的能力; 3、支持专用千兆网传输, 可同时传输上百套节目 源; 4、工业级专用主板设计, 处理速度更快, 运作性能 更强, 可以长时期不断电 稳定工作; 5、Apache WEB 服务器, 功能强大, 支持多用户同 时访问; 6、应用数据和媒体文件采 用数据库管理, 安全可靠, 任务数不受限制; 7、专业流媒体服务器, 支 持标准流媒体格式; 8、服务器软件采用后台系 统服务运行, 是企业级的 标准服务器工作模式, 开 机, 系统即可自动运行, 相比运行在界面前台的软	286 00	1	2860 0

			格式; 8、服务器软件采用后台系统服务运行,是企业级的标准服务器工作模式,开机,系统即可自动运行,相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性; 9、扩展增加备用工控机可实现服务器软件数据共享,备用工控机能实时检测主用工控机的工作状态,并实现故障自动主备切换,可完整替代主用工控机的管理控制功能; 10、1000 个单播任务或节目传输; 11、支持终端温湿显示,实时上报终端当前温湿度变化;支持自动监测周边环境噪声的分贝值从而自动调整广播音量;通过广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节:可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的 $\pm 16\text{dB}$ 调节。 12、标准接口:1×RJ45 接口; 2×USB(3.0); 4×USB(2.0); 1×VGA。 13、屏幕尺寸:19 英寸; 14、软件操作平台 : LINUX/免病毒侵入/高可靠性; 15、集成推拉式键盘及触摸鼠标; 16、屏幕颜色:TFT24	件具有更高的稳定性和可靠性; 9、扩展增加备用工控机可实现服务器软件数据共享,备用工控机能实时检测主用工控机的工作状态,并实现故障自动主备切换,可完整替代主用工控机的管理控制功能; 10、1000 个单播任务或节目传输; 11、支持终端温湿显示,实时上报终端当前温湿度变化;支持自动监测周边环境噪声的分贝值从而自动调整广播音量;通过广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节:可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的 $\pm 16\text{dB}$ 调节。 12、标准接口:1×RJ45 接口; 2×USB(3.0); 4×USB(2.0); 1×VGA。 13、屏幕尺寸:19 英寸; 14、软件操作平台 : LINUX/免病毒侵入/高可靠性; 15、集成推拉式键盘及触摸鼠标; 16、屏幕颜色:TFT24 位真彩色; 17、工作环境:环境温度: $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$;相对湿度:75%; 18、主板:集成千兆网卡; 19、CPU:英特尔酷睿 i5 8 代 8400 处理器 主频: 2.8GHz 六核心六线程; 20、内存: DDR4 4G; 21、内置 120G 固态硬盘,具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点; 22、电源: 400W; 23、液晶显示屏: TFT-LCD		
--	--	--	--	--	--	--

			位真彩色; 17、工作环境:环境温度: 5℃~40℃; 相对湿度: 75%; 18、主板: 集成千兆网卡; 19、CPU:英特尔酷睿 i5 8 代 8400 处理器 主频: 2.8GHz 六核心 六线程; 20、内存: DDR4 4G; 21、内置 120G 固态硬盘, 具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点; 22、电源: 400W; 23、液晶显示屏: TFT-LCD 电容液晶触摸屏, 分辨率 1280*800; 型号: HT-A9905	电容液晶触摸屏, 分辨率 1280*800;				
2	数字 IP 网络广播系统软件	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国	品牌: 航天广电 规格: 1、支持批量修改终端的本地音量 (IP 前置、IP 功放除外); 2、支持用户停用功能; 3、直接支持 android 手机客户端控制 (WIFI 环境); 4、支持自定义节假日作息停播功能 (支持当天停播, 第二天自动恢复播放; 支持节日自动停播, 无须人工手动停止作息方案); 5、软件支持 linux 平台; 6、服务器软件支持文字转语音功能, 可选中文 (男、女声) 英文 (男、女)、对文	1、支持批量修改终端的本地音量 (IP 前置、IP 功放除外); 2、支持用户停用功能; 3、直接支持 android 手机客户端控制 (WIFI 环境); 4、支持自定义节假日作息停播功能 (支持当天停播, 第二天自动恢复播放; 支持节日自动停播, 无须人工手动停止作息方案); 5、软件支持 linux 平台; 6、服务器软件支持文字转语音功能, 可选中文 (男、女声) 英文 (男、女)、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级; 7、广播软件自动识别终端: 当网络终端 IP 地址已配置好, 系统将自动检测识别显示在广播软件配置	9400	1	9400

			字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级； 7、广播软件自动识别终端：当网络终端 IP 地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏上，无须逐个配置终端 IP 地址步骤； 8、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 SDK 开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）； 9、标准 TCP/IP 网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守； 10、服务器负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各 IE 客户端提供数据接口服务。可以容纳万首节目，方便重复使用； 11、具有：基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、	栏上，无须逐个配置终端 IP 地址步骤； 8、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 SDK 开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）； 9、标准 TCP/IP 网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守； 10、服务器负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各 IE 客户端提供数据接口服务。可以容纳万首节目，方便重复使用； 11、具有：基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、文件广播、采播管理、电话采播； 12、支持网络电台、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面； 13、软件采用稳定的 B/S 架构、所有软件集中安装在服务器、管理者或分控人员可通过浏览器直接（访问端口可自定义、默认 80）以特定的用户身份操作管理整个广播系统、不再安装任何软件；		
--	--	--	--	---	--	--

			文件广播、采播管理、电话采播； 12、支持网络电台、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面； 13、软件采用稳定的B/S架构、所有软件集中安装在服务器、管理者或分控人员可通过浏览器直接（访问端口可自定义、默认80）以特定的用户身份操作管理整个广播系统、不再安装任何软件； 14、支持跨互联网访问：无须到电信或移动另外租赁服务器，端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射； 15、分用户显示文件广播任务； 16、任务级别设定； 17、注册方式，序列号注册方式，绑定服务器硬件； 18、支持终端温湿显示，便于时刻关注终端的工作状态 19、支持GPS自动校时 20、支持自动监测周边环境噪声的分贝值从而自动调整广播音量 21、为了使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效，要求网页登陆广播系统后台可对终端进行	14、支持跨互联网访问：无须到电信或移动另外租赁服务器，端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射； 15、分用户显示文件广播任务； 16、任务级别设定； 17、注册方式，序列号注册方式，绑定服务器硬件； 18、支持终端温湿显示，便于时刻关注终端的工作状态 19、支持GPS自动校时 20、支持自动监测周边环境噪声的分贝值从而自动调整广播音量 21、为了使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效，要求网页登陆广播系统后台可对终端进行5段均衡器调节：可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点的±16dB调节。			
--	--	--	---	---	--	--	--

				5 段均衡器调节：可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节。 型号：HT-A9000-V1.2				
3	广播话筒	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国	品牌：航天广电 规格：1、四声前后奏音麦克风； 2、换能方式：极化电容式； 3、频率响应：40Hz-16kHz； 4、灵敏度：-38dB±2dB； 5、输出阻抗：200Ω； 6、指向性：心型指向； 7、参考适音距离：20~50cm； 8、内置提示音音量旋钮可调； 型号：HT-8118	1、四声前后奏音麦克风； 2、换能方式：极化电容式； 3、频率响应：40Hz-16kHz； 4、灵敏度：-38dB±2dB； 5、输出阻抗：200Ω； 6、指向性：心型指向； 7、参考适音距离：20~50cm； 8、内置提示音音量旋钮可调；	388	2	776
4	前置放大器	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国	品牌：航天广电 规格：1、5 路线路输入，1 路卡依（平衡）输入，4 路线路输出，2 路录音输出，1 路卡依（平衡）输出 2、3 路 MIC 输入、MIC1 具有优先静音功能 3、各分路音量单独调节，统一音量调节控制，高、低音调节 4、具有“叮咚”提示音按键，用于检测线路及喊话时提示； 5、各分路具有通道开关，完全屏蔽分路信号干扰互通 6. 支持 U 盘播放，TF 卡播放，FM 播放 7、MIC2、MIC3 支持 48V 幻像供电 8、2.1 寸液晶屏中文	1、5 路线路输入，1 路卡依（平衡）输入，4 路线路输出，2 路录音输出，1 路卡依（平衡）输出 2、3 路 MIC 输入、MIC1 具有优先静音功能 3、各分路音量单独调节，统一音量调节控制，高、低音调节 4、具有“叮咚”提示音按键，用于检测线路及喊话时提示； 5、各分路具有通道开关，完全屏蔽分路信号干扰互通 6. 支持 U 盘播放，TF 卡播放，FM 播放 7、MIC2、MIC3 支持 48V 幻像供电 8、2.1 寸液晶屏中文显示 9、具有自动接地开关，杜绝静电噪音	1440	1	1440

			显示 9、具有自动接地开关，杜绝静电噪音 10、支持电平显示输入信号的强弱 技术参数 11. 线路输入电平 400mV 不平衡 12. 卡侬输入电平 400mV 平衡 13. 话筒输入电平 1.8mV 平衡/3mV 不平衡 14. 线路输入阻抗 10KΩ 15. 话筒输入阻抗 600Ω 16. 音调调节范围 $\pm 10\text{dB}$ 17. 频率响应 20Hz-20KHz 18. 工作电源 AC 220V $\pm 10\%$ 50-60Hz 19. 信噪比 Aux Input:90dB 型号: HT-8010	10、支持电平显示输入信号的强弱 技术参数 11. 线路输入电平 400mV 不平衡 12. 卡侬输入电平 400mV 平衡 13. 话筒输入电平 1.8mV 平衡/3mV 不平衡 14. 线路输入阻抗 10KΩ 15. 话筒输入阻抗 600Ω 16. 音调调节范围 $\pm 10\text{dB}$ 17. 频率响应 20Hz-20KHz 18. 工作电源 AC 220V $\pm 10\%$ 50-60Hz 19. 信噪比 Aux Input:90dB			
5	网络音频采集器	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国 品牌: 航天广电 规格: 1. 通信接口: 标准 RJ45 以太网接口 X1, 标准 RJ45 转 232 通讯接口 X1, 短路输入接口 X1, 短路输出接口 X1, USBX2, 快捷采集按键 X14, TF 卡 X1 2. 外控电源: 3 路可编程外控电源输出接口 3. 音频接口: 3 路线路音频输入, 1 路蓝牙输入, 1 路混音 MIC 输入, 1 路带抹音 MIC 输入, 2 路音频输出, 各路音频通道都带有独立音调, 总输出带	1. 通信接口: 标准 RJ45 以太网接口 X1, 标准 RJ45 转 232 通讯接口 X1, 短路输入接口 X1, 短路输出接口 X1, USBX2, 快捷采集按键 X14, TF 卡 X1 2. 外控电源: 3 路可编程外控电源输出接口 3. 音频接口: 3 路线路音频输入, 1 路蓝牙输入, 1 路混音 MIC 输入, 1 路带抹音 MIC 输入, 2 路音频输出, 各路音频通道都带有独立音调, 总输出带有高低音调节 4. 可设置 10 路自定义快捷按键, 实现一键对预设分区发送采集音源	3960	1	3960

			有高低音调节 4. 可设置10路自定义快捷按键, 实现一键对预设分区发送采集音源 5. 工作环境: 工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$, 工作湿度: $10\%\sim90\%$ 6. 传输速率: 快速自适应 10/100Mbps 7. 支持协议: TCP/IP、UDP、ARP、TGMP(组播)、IPv6 8. 频率响应范围: $20\text{HZ}\sim20\text{KHZ}\pm1\text{dB}$ 9. 通道串音: $-80\text{dB}@1\text{KHz}$ 10. 音频解码格式: MP3、WAV、WMA 11. 采样率: 8K48KHZ 12. 谐波失真度: $0.02\%00\text{dB}1\text{KHz}$ 13. 噪声比: 90dB 14. 灵敏度: $95\text{dB}\pm3\text{dB}$ 15. 信噪比(计权): $78\text{dB}@1\text{KHz}0\text{dBu}$ 16. 卫星系统: 频点: $L1+B1I+B1C+E1+R1$; 比特率: 115200bps 17. 接收系统: 双模, 支持北斗(BDS)和GPS, 系统可自定义设置单模或双模模式” 18. 蓝牙: 支持蓝牙 5.1, 标配 12864 屏, 支持 FM 调频、U 盘播放、U 盘文件夹播放、U 盘模式下支持顺序播放、循环播放、随机播放、文件夹播放, 可内置消防报警和语音提示音实现一键播放, 蓝牙电源可手动或编程定时控制开关	5. 工作环境: 工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$, 工作湿度: $10\%\sim90\%$ 6. 传输速率: 快速自适应 10/100Mbps 7. 支持协议: TCP/IP、UDP、ARP、TGMP(组播)、IPv6 8. 频率响应范围: $20\text{HZ}\sim20\text{KHZ}\pm1\text{dB}$ 9. 通道串音: $-80\text{dB}@1\text{KHz}$ 10. 音频解码格式: MP3、WAV、WMA 11. 采样率: 8K48KHZ 12. 谐波失真度: $0.02\%00\text{dB}1\text{KHz}$ 13. 噪声比: 90dB 14. 灵敏度: $95\text{dB}\pm3\text{dB}$ 15. 信噪比(计权): $78\text{dB}@1\text{KHz}0\text{dBu}$ 16. 卫星系统: 频点: $L1+B1I+B1C+E1+R1$; 比特率: 115200bps 17. 接收系统: 双模, 支持北斗(BDS)和GPS, 系统可自定义设置单模或双模模式” 18. 蓝牙: 支持蓝牙 5.1, 标配 12864 屏, 支持 FM 调频、U 盘播放、U 盘文件夹播放、U 盘模式下支持顺序播放、循环播放、随机播放、文件夹播放, 可内置消防报警和语音提示音实现一键播放, 蓝牙电源可手动或编程定时控制开关		
--	--	--	--	---	--	--

				或编程定时控制开关 型号： HT-PAE01-1013TW				
6	网络寻呼话筒	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国	品牌：航天广电 规格：1、专业的网络寻呼话筒，操作简单； 2、可进行单向广播（对点、分区或全区）、双向对讲； 3、7 英寸电容触摸屏，支持寻呼对讲，操作简单，图文式菜单操作，人性化人机操作界面； 4、设备采用嵌入式 ARM 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 5、内置 3W 全频监听扬声器（输入阻抗 8 Ω），声音清晰、洪亮。内置选播监听功能； 6、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数； 7、兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP、IGMP（组播）等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态实时监控； 8、需具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作； 9、强指向性麦克风，保证通话清晰无干扰； 10、标准 RJ45 接口 2 个；短路输入接口 1 个；短路输出接口 1 个；USB 接口 1 个；MicroSD（TF 卡）1 个 11、双网口（TCP/IP、	1、专业的网络寻呼话筒，操作简单； 2、可进行单向广播（对点、分区或全区）、双向对讲； 3、7 英寸电容触摸屏，支持寻呼对讲，操作简单，图文式菜单操作，人性化人机操作界面； 4、设备采用嵌入式 ARM 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 5、内置 3W 全频监听扬声器（输入阻抗 8 Ω），声音清晰、洪亮。内置选播监听功能； 6、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数； 7、兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP、IGMP（组播）等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态实时监控； 8、需具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作； 9、强指向性麦克风，保证通话清晰无干扰； 10、标准 RJ45 接口 2 个；短路输入接口 1 个；短路输出接口 1 个；USB 接口 1 个；MicroSD（TF 卡）1 个 11、双网口（TCP/IP、RS232），支持跨网段和跨路由； 12、支持本机修改 IP 及其他基本设置、（具有中文输入法）； 13、短路远程触发、触发任务可设定； 14、支持一键群呼功能；	4140	3	12420

				RS232），支持跨网段和跨路由； 12、支持本机修改 IP 及其他基本设置、（具有中文输入法）； 13、短路远程触发、触发任务可设定； 14、支持一键群呼功能； 15、支持音效设置； 16、寻呼音量、对讲音量、点播音量、监听音量、输出音量独立调整； 17、内置 3 种语言显示 18、拾音距离 50cm 以上； 19、支持 5 段均衡调节，4 种固定场景音效设置； 20、支持寻呼多台对讲设备终端进行多方通话，数量 512 台； 型号：HT-9732	15、支持音效设置； 16、寻呼音量、对讲音量、点播音量、监听音量、输出音量独立调整； 17、内置 3 种语言显示 18、拾音距离 50cm 以上； 19、支持 5 段均衡调节，4 种固定场景音效设置； 20、支持寻呼多台对讲设备终端进行多方通话，数量 512 台；			
7	网络消防接口主机	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国	品牌： 航天广电 规格： 1、16 路消防报警采集接口，可扩展至 1024 路； 2、由地址码可配制两种报警采集触发方式，常闭触发方式跟常开触发方式； 3、准确的报警分区 LED 灯显示； 4、联动启动服务器存储报警音乐模式 5、具有 RJ45 通讯接口，可与系统通讯数据，内置报警联动接口及邻层报警算法，实现灵活的全区、分区、邻层等多种报警功能；	1、16 路消防报警采集接口，可扩展至 1024 路； 2、由地址码可配制两种报警采集触发方式，常闭触发方式跟常开触发方式； 3、准确的报警分区 LED 灯显示； 4、联动启动服务器存储报警音乐模式 5、具有 RJ45 通讯接口，可与系统通讯数据，内置报警联动接口及邻层报警算法，实现灵活的全区、分区、邻层等多种报警功能； 6、报警音频文件集成在网络广播服务器中、可任意修改； 7、可任意规则设置报警端	3960	1	3960

				6、报警音频文件集成在网络广播服务器中、可任意修改； 7、可任意规则设置报警端口和报警分区之间的映射关系， 8、软件主界面提供映射功能界面设定规则； 9、显示方式：状态指示发光二极管；报警方式：任意分区报警模式； 10、支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 11、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP (组播), RTP, RTSP 型号：HT-A9916	口和报警分区之间的映射关系， 8、软件主界面提供映射功能界面设定规则； 9、显示方式：状态指示发光二极管；报警方式：任意分区报警模式； 10、支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 11、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP (组播), RTP, RTSP			
8	电源时序器	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国	品牌：航天广电 规格： 1、按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制, LED 指示； 2、插座总容量 4.5KVA, 每路端口电流容量 2KVA； 3、电源插座输出容量：总容量 220V, 20A；每个插座最大输出电流为 10A； 4、定时器控制信号：短路信号、220V 电源信号、RS485 信号； 5、动作间隔时间：1s； 型号：HT-8003A	1、按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制, LED 指示； 2、插座总容量 4.5KVA, 每路端口电流容量 2KVA； 3、电源插座输出容量：总容量 220V, 20A；每个插座最大输出电流为 10A； 4、定时器控制信号：短路信号、220V 电源信号、RS485 信号； 5、动作间隔时间：1s；	1800	1	1800
9	监听音箱	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国	品牌：航天广电 规格： 1、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP (组播), RTP, RTSP, IPv6 2、音频格式 MP3 3、采样率 8K~48KHz 4、传输速率 100Mbps	1、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP (组播), RTP, RTSP, IPv6 2、音频格式 MP3 3、采样率 8K~48KHz 4、传输速率 100Mbps 5、音频模式 16 位立体声	1800	1	1800

				RS232), 支持跨网段和跨路由; 12、支持本机修改 IP 及其他基本设置、(具有中文输入法); 13、短路远程触发、触发任务可设定; 14、支持一键群呼功能; 15、支持音效设置; 16、寻呼音量、对讲音量、点播音量、监听音量、输出音量独立调整; 17、内置 3 种语言显示 18、拾音距离 50cm 以上; 19、支持 5 段均衡调节, 4 种固定场景音效设置; 20、支持寻呼多台对讲设备终端进行多方通话, 数量 512 台; 型号: HT-9732	15、支持音效设置; 16、寻呼音量、对讲音量、点播音量、监听音量、输出音量独立调整; 17、内置 3 种语言显示 18、拾音距离 50cm 以上; 19、支持 5 段均衡调节, 4 种固定场景音效设置; 20、支持寻呼多台对讲设备终端进行多方通话, 数量 512 台;			
7	网络消防接口主机	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国	品牌: 航天广电 规格: 1、16 路消防报警采集接口, 可扩展至 1024 路; 2、由地址码可配制两种报警采集触发方式, 常闭触发方式跟常开触发方式; 3、准确的报警分区 LED 灯显示; 4、联动启动服务器存储报警音乐模式 5、具有 RJ45 通讯接口, 可与系统通讯数据, 内置报警联动接口及邻层报警算法, 实现灵活的全区、分区、邻层等多种报警功能;	1、16 路消防报警采集接口, 可扩展至 1024 路; 2、由地址码可配制两种报警采集触发方式, 常闭触发方式跟常开触发方式; 3、准确的报警分区 LED 灯显示; 4、联动启动服务器存储报警音乐模式 5、具有 RJ45 通讯接口, 可与系统通讯数据, 内置报警联动接口及邻层报警算法, 实现灵活的全区、分区、邻层等多种报警功能; 6、报警音频文件集成在网络广播服务器中、可任意修改; 7、可任意规则设置报警端	3960	1	3960

				5、音频模式 16 位立体声 CD 音质 6、输出频率 20Hz~16KHz 7、线路输入 1 路、左右声道 8、线路输出 1 路、左右声道 9、话筒输入 1 路 10、音箱功率 10-15W \ 另外提供 1 路 15W 输出 11、定压输入 100V(选配) 12、工作温度 -20℃~+60℃ 13、工作湿度 0%~90% 14、功耗 35W 15、输入电源 AC220V/50Hz 型号: HT-9970	CD 音质 6、输出频率 20Hz~16KHz 7、线路输入 1 路、左右声道 8、线路输出 1 路、左右声道 9、话筒输入 1 路 10、音箱功率 10-15W \ 另外提供 1 路 15W 输出 11、定压输入 100V(选配) 12、工作温度 -20℃~+60℃ 13、工作湿度 0%~90% 14、功耗 35W 15、输入电源 AC220V/50Hz			
10	机柜	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国	品牌: 航天广电 规格: 1、42U 宽度×深度×高度 600×1000×2000mm 2、SPCC 优质冷扎钢板制作; 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 型号: 定制	1、42U 宽度×深度×高度 600×1000×2000mm 2、SPCC 优质冷扎钢板制作; 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑	3350	1	3350
2、终端设备								
1	一体化壁挂音箱	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国	品牌: 航天广电 规格: 1、接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源; 2、网内不需要安装软件, 联网通过 WEB 可以远程设置 3、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数; 4、支持自动识别 U 盘	1、接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源; 2、网内不需要安装软件, 联网通过 WEB 可以远程设置 3、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数; 4、支持自动识别 U 盘内音乐播放; 5、内置 4GB 大容量存储卡, 可存储音乐和作息时	2380	19	45220

				内音乐播放； 5、内置 4GB 大容量存储卡，可存储音乐和作息时间实现脱离服务器离线播放； 6、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出； 7、1 路立体声线路输入、1 路立体声线路输出、1 路 MIC 话筒输入； 8、设备 EQ 调节功能：具有 5 段均衡调节，4 种固定场景音效设置 9、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示； 10、支持对自身喇叭和副音箱喇叭故障及线路检测，检测到故障时会在服务器上醒目显示； 11、支持外扩一只 15W 定阻副音箱； 12、支持消防联动 24V 强切输出 型号：HT-9970	间实现脱离服务器离线播放； 6、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出； 7、1 路立体声线路输入、1 路立体声线路输出、1 路 MIC 话筒输入； 8、设备 EQ 调节功能：具有 5 段均衡调节，4 种固定场景音效设置 9、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示； 10、支持对自身喇叭和副音箱喇叭故障及线路检测，检测到故障时会在服务器上醒目显示； 11、支持外扩一只 15W 定阻副音箱； 12、支持消防联动 24V 强切输出			
2	网络一体化吸顶喇叭	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国	品牌：航天广电 规格：1、一体化吸顶音箱，内置网络解码模块、数字立体声定阻功率放大器和高保真扬声器； 2、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 3、内置 POE 供电模块、支持通过 POE 交换机供电（标配）、外置 12V 直流供电（另配）	1、一体化吸顶音箱，内置网络解码模块、数字立体声定阻功率放大器和高保真扬声器； 2、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 3、内置 POE 供电模块、支持通过 POE 交换机供电（标配）、外置 12V 直流供电（另配） 4、采用嵌入式 ARM 工业处理器、性能稳定高速	1800	52	93600

				4、采用嵌入式 ARM 工业处理器、性能稳定高速 5、主音箱内置立体声功率放大器，最大输出功率 8Ω/2x15W，来推动主、副音箱的高保真定阻扬声器，音质达到 CD 级；（主音箱内置集成 副音箱按需选配） 6、带 RST 复位键、在无法确定 IP 地址的情况下可复位终端 IP 7、支持 DHCP 传输、支持跨网段和跨路由 8、内置 web 服务器 支持 IE 远程配置管理 9、WIFI 环境下 支持手机控制播放 寻呼以及修改配置 IP 10、支持手机控制播放（WIFI） 11、支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 12、工作温度 -20℃~+60℃ 13、工作湿度 10%~90%。 14、功耗 25W 15、输入电源 AC220V/50Hz 16、开孔尺寸：175mm 17、支持 IPv6 协议 型号：HT-108	5、主音箱内置立体声功率放大器，最大输出功率 8Ω/2x15W，来推动主、副音箱的高保真定阻扬声器，音质达到 CD 级；（主音箱内置集成 副音箱按需选配） 6、带 RST 复位键、在无法确定 IP 地址的情况下可复位终端 IP 7、支持 DHCP 传输、支持跨网段和跨路由 8、内置 web 服务器 支持 IE 远程配置管理 9、WIFI 环境下 支持手机控制播放 寻呼以及修改配置 IP 10、支持手机控制播放（WIFI） 11、支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 12、工作温度 -20℃~+60℃ 13、工作湿度 10%~90%。 14、功耗 25W 15、输入电源 AC220V/50Hz 16、开孔尺寸：175mm 17、支持 IPv6 协议			
3、室外区域，定压功放								
1	IP 功放 (250W)	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国	品牌：航天广电 规格：1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉丝面板，人性化的	1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，	3600	3	10800

				抽手； 3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 5、输出模式：定压 100V，输出功率：250W 6、1 路线路（AUX）和 3 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1 路音频信号辅助输出； 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；内置 5 段均衡、4 种固定场景音效设置 9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，同时可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持 DHCP 11、支持安卓系统手机控制 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 型号：HT-A9250IP-D	运行稳定可靠； 4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 5、输出模式：定压 100V，输出功率：250W 6、1 路线路（AUX）和 3 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1 路音频信号辅助输出； 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；内置 5 段均衡、4 种固定场景音效设置 9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，同时可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持 DHCP 11、支持安卓系统手机控制 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址			
2	IP 功放 (350W)	南昌 航天 广信	南昌 /	品牌：航天广电 规格：1、机柜式单通道网络音频解码设备	1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器；	4230	3	12690

		科技 有限 责任 公司	中 国	备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 5、内置 350W 输出 6、1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1 路音频信号辅助输出； 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择； 9、支持点播功能，可直接选取服务器内媒体进行播放；寻呼功能可连接话筒实现实时采集喊话 10、5 英寸电容触摸屏，图文式中文菜单操作；人性化人机操作界面 11、支持 5 段均衡音效调节设置，内置 4 种固定场景音效 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 型号：HT-A9350IP-D	2、标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 5、内置 350W 输出 6、1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1 路音频信号辅助输出； 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择； 9、支持点播功能，可直接选取服务器内媒体进行播放；寻呼功能可连接话筒实现实时采集喊话 10、5 英寸电容触摸屏，图文式中文菜单操作；人性化人机操作界面 11、支持 5 段均衡音效调节设置，内置 4 种固定场景音效 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址			
--	--	----------------------	--------	--	--	--	--	--

3	IP 功放 (450W)	南昌 航天 广信 科技 有限 责任 公司	南昌 / 中 国	品牌：航天广电 规格：1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 5、输出模式：定压 100V，输出功率：450W 6、1 路线路（AUX）和 3 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1 路音频信号辅助输出； 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；内置 5 段均衡、4 种固定场景音效设置 9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，同时可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持 DHCP 11、支持安卓系统手机控制	1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 5、输出模式：定压 100V，输出功率：450W 6、1 路线路（AUX）和 3 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1 路音频信号辅助输出； 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；内置 5 段均衡、4 种固定场景音效设置 9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，同时可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持 DHCP 11、支持安卓系统手机控制 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址	4680	1	4680
---	-----------------	--	----------------	---	--	------	---	------

				12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 型号：HT-A9450IP-D				
4	室外音柱	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国	品牌：航天广 规格：1. 额定功率 40W 2. 最大功率 50W 3. 输入电压 100V 4. 灵敏度 96±3dB 5. 频响范围 96-18KHz 6. 喇叭单元 低音 2*4.5” +高音 1*2” 型号：HT-840S	1. 额定功率 40W 2. 最大功率 50W 3. 输入电压 100V 4. 灵敏度 96±3dB 5. 频响范围 96-18KHz 6. 喇叭单元 低音 2*4.5” +高音 1*2”	720	37	26640
5	IP 音柱	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国	品牌：航天广电 规格：1、网络接口 标准 RJ45 2、支持协议 TCP/IP，UDP，RTP/RTSP 流媒体协议，IGMP（组播），支持 IPv6 协议 3、音频格式 MP3/MP2 4、采样率 8K~48KHz 5、传输速率 100Mbps 6、音频模式 16 位立体声 CD 音质 7、频率响应 40Hz~15KHz 8、音箱功率 45W 9、功耗 90W 型号：HT-A9922	1、网络接口 标准 RJ45 2、支持协议 TCP/IP，UDP，RTP/RTSP 流媒体协议，IGMP（组播），支持 IPv6 协议 3、音频格式 MP3/MP2 4、采样率 8K~48KHz 5、传输速率 100Mbps 6、音频模式 16 位立体声 CD 音质 7、频率响应 40Hz~15KHz 8、音箱功率 45W 9、功耗 90W	2040	12	24480
4、操场								
1	无线话筒	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国	品牌：航天广电 规格：1. 采用数字设计方案，为现场专业而演出设计，采用真分集四天线设计，内置天线分配系统，单通道 AB 智能接收，有效增强死点处理，实现远距离接收不断	1. 采用数字设计方案，为现场专业而演出设计，采用真分集四天线设计，内置天线分配系统，单通道 AB 智能接收，有效增强死点处理，实现远距离接收不断频； 2. 具备超强抗干扰能力和宽频稳定信号收发能力，	3060	4	12240

			频; 2. 具备超强抗干扰能力和宽频稳定信号收发能力, 专业级声音还原技术频响 30hz~18KHz; 3. 使用 UHF560-680MHz 频段, 应用 PLL 频率合成锁相环技术, 频率可调, 发射功率可调, 避免干扰频率, 防手机干扰; 4. 面板 1 个 2.4 英寸 TFT 彩色液晶界面显示, A 与 B 通道按键选择, 2 个一键对频独立按键功能, 1 个飞梭旋钮, 1 个快捷键 (FBX/EQ/ECHO 选择), 1 个电源开关轻触按键, 操作自如, 性能出众; 5. 显示菜单: 频率选择、发射设置、音效设置、频谱仪、系统设置, 返回; 6. 频谱选频: 通过扫描, 图形显示当前频率使用情况, 手动选择干净的频点进行使用; 7. 自动选频: 通过扫描, 自动选出干净的频点进行使用; 8. 手动选频: 可通过功能键手动选择频率; 9. 编号设置: 设置主机对应通道的编号, 可设 00 至 15 数字通道, 与发射红外配对后, 发射和接收同时显示相同的编号形成	专业级声音还原技术频响 30hz~18KHz; 3. 使用 UHF560-680MHz 频段, 应用 PLL 频率合成锁相环技术, 频率可调, 发射功率可调, 避免干扰频率, 防手机干扰; 4. 面板 1 个 2.4 英寸 TFT 彩色液晶界面显示, A 与 B 通道按键选择, 2 个一键对频独立按键功能, 1 个飞梭旋钮, 1 个快捷键 (FBX/EQ/ECHO 选择), 1 个电源开关轻触按键, 操作自如, 性能出众; 5. 显示菜单: 频率选择、发射设置、音效设置、频谱仪、系统设置, 返回; 6. 频谱选频: 通过扫描, 图形显示当前频率使用情况, 手动选择干净的频点进行使用; 7. 自动选频: 通过扫描, 自动选出干净的频点进行使用; 8. 手动选频: 可通过功能键手动选择频率; 9. 编号设置: 设置主机对应通道的编号, 可设 00 至 15 数字通道, 与发射红外配对后, 发射和接收同时显示相同的编号形成对应关系; 10. 发射功率: 调整发射器的发射功率, 可设低功率与高功率; 11. 可设置音频增益: 调整发射器音频增益, $\pm 12\text{db}$, 默认 0db; 12. 对码功能: 红外配对, 使发射器与接收机同步数据频段; 13. 均衡设置: 内置预制 10 种 EQ 模式, 可关闭直		
--	--	--	---	--	--	--

			对应关系: 10. 发射功率: 调整发射器的发射功率, 可设低功率与高功率; 11. 可设置音频增益: 调整发射器音频增益, $\pm 12\text{db}$, 默认 0db; 12. 对码功能: 红外配对, 使发射器与接收机同步数据频段; 13. 均衡设置: 内置预制 10 种 EQ 模式, 可关闭直通输出; 14. 混响设置: 内置预制 9 种混响模式, 无需 KTV 效果器也可以轻松唱歌, 可关闭混响; 15. 啸叫抑制: 1HZ、2HZ、3HZ、4HZ、5HZ、6HZ、7HZ、8HZ、9HZ, 9 种抑制模式; 16. 频谱仪, 实时监测对应通道整个频段的频率资源使用情况, 通过频谱直观展示出来; 17. 系统设置: 语音设置、品牌信息、系统升级、出厂设置、工厂模式、自动锁屏; 18. 语言设置: 需支持中文与 English 显示; 19. 品牌信息: 用于客户自定义 LOGO, 可通过 U 盘更新主机开机和关机的 LOGO; 20. 一键设置所有参数恢复到出厂设置, 已更新的 LOGO 不会恢复; 21. 工厂模式: 调试信息, 为开发者工程模式;	通输出: 14. 混响设置: 内置预制 9 种混响模式, 无需 KTV 效果器也可以轻松唱歌, 可关闭混响; 15. 啸叫抑制: 1HZ、2HZ、3HZ、4HZ、5HZ、6HZ、7HZ、8HZ、9HZ, 9 种抑制模式; 16. 频谱仪, 实时监测对应通道整个频段的频率资源使用情况, 通过频谱直观展示出来; 17. 系统设置: 语音设置、品牌信息、系统升级、出厂设置、工厂模式、自动锁屏; 18. 语言设置: 需支持中文与 English 显示; 19. 品牌信息: 用于客户自定义 LOGO, 可通过 U 盘更新主机开机和关机的 LOGO; 20. 一键设置所有参数恢复到出厂设置, 已更新的 LOGO 不会恢复; 21. 工厂模式: 调试信息, 为开发者工程模式; 22. 自动锁屏: 可开启与关闭锁屏模式, 支持面板一键锁屏功能, 开启锁屏模式后, 不操作时 15 秒自动锁屏, 防止误触修改参数; 23. 后板接口: 4 个 BNC 天线、2 个 XRL 平衡输出、1 个 6.35 混音输出、1 个 USB 插口、1 个 type-c 接口、4 个 COM 口 (3 个 COM 口控制音频处理器, 视频矩阵、电源控制器, 1 个 COM 用于接墙上面板控制 (面板选配))、3 个 RELAY 接口 (分别控制灯光、电源时序器、LED 显示屏)、1 路音频输入与 1 路反馈声			
--	--	--	--	--	--	--	--

			22. 自动锁屏：可开启与关闭锁屏模式，支持面板一键锁屏功能，开启锁屏模式后，不操作时 15 秒自动锁屏，防止误触修改参数； 23. 后板接口：4 个 BNC 天线、2 个 XRL 平衡输出、1 个 6.35 混音输出、1 个 USB 插口、1 个 type-c 接口、4 个 COM 口（3 个 COM 口控制音频处理器，视频矩阵、电源控制器，1 个 COM 用于接墙上面板控制（面板选配））、3 个 RELAY 接口（分别控制灯光、电源时序器、LED 显示屏）、1 路音频输入与 1 路反馈声输出，1 个 12V 输出供电； 24. 需内置 3W 腔体喇叭，支持语音控制关闭与开启； 25. 需支持 Ai 语音一键关闭所有设备，应用顺序保护机制，先关闭会议，5 秒后关闭显示屏，10 秒后关闭灯光，防止冲击损坏开关； 26. 显示屏自动识别匹配手持、腰包、会议桌面话筒图标，功率显示、增益显示、音量显示、编码显示、频率与频道显示、电量显示、FBX/EQ/ECHO 显示功能； 27. 不劣于六段 LED 指示灯组显示，真分集双通道 RFA/RFB 射频信号自动切换显示，6 级接收 LED 灯信号显示，6 级 AF 音频 LED 灯信号显示； 28. 双通道 31 级音量，每通道有单独电子音量调节大小； 29. 使用空旷距离：100 米			
--	--	--	---	--	--	--

				信号自动切换显示, 6 级接收 LED 灯信号显 示, 6 级 AF 音频 LED 灯信号显示; 28. 双通道 31 级音量, 每通道有单独电子音 量调节大小; 29. 使用空旷距离: 100 米 型号: HT-8112U				
2	话筒天 线放大 器 10 路	南昌 航天 广信 科技 有限 责任 公司	南 昌 / 中 国	品牌: 航天广电 规格: 1、频率: 450-970MHz 2、输入/输出阻抗: 50 欧姆 3、通道:2*5 (10 路) 输出 4、显示方式: LED 5、接口 : B 型母座 6、增益+6dB 7、3 阶互调截取点 : +38dBm (典型) 8、增益:平坦度 : +1dB 9、电源输出: DC4*1A 10、输入电源 : AC100-260VAC/T2A 47-63 赫兹 天线参数 1、频率: U 段 460-970MHz 2、显示方式: LED 3、调控开关: 轻触开 关 4、接口: B 型母座 5、输出阻抗: 50 欧姆 (SWR<=1:1.5) 6、增益 (最大): 12dB (典型) 7、辐射最强角度:0 - 180 8、整合数控可调:-6 _ 12dB	1、频率: 450-970MHz 2、输入/输出阻抗: 50 欧姆 3、通道:2*5 (10 路) 输 出 4、显示方式: LED 5、接口 : B 型母座 6、增益+6dB 7、3 阶互调截取点 : +38dBm (典型) 8、增益:平坦度 : +1dB 9、电源输出: DC4*1A 10、输入电源 : AC100-260VAC/T2A 47-63 赫兹 天线参数 1、频率: U 段 460-970MHz 2、显示方式: LED 3、调控开关: 轻触开关 4、接口: B 型母座 5、输出阻抗: 50 欧姆 (SWR<=1:1.5) 6、增益 (最大): 12dB (典型) 7、辐射最强角度:0 - 180 8、整合数控可调:-6 _ 12dB 9、3 阶互调截取点:+45dBm (典型) 10、增益平坦度: +1dB, 全频段 11、电源: +9V至 12V (典 型) , 150mA	425 0	2	8500

				9、3 阶互调截取点： +45dBm（典型） 10、增益平坦度： +1dB，全频段 11、电源： +9V至 12V （典型）， 150mA 12、4 路 12V 直流电源 输出，可供 4 台无线 麦克风的电源使用 型号：HT-XY2000	12、4 路 12V 直流电源输 出，可供 4 台无线麦克风的 电源使用			
3	调音台	南昌 航天 广信 科技 有限 责任 公司	南昌 / 中国	品牌：航天广电 规格：1、20 路信号输 入（16 路 MIC 输入，1 组立体声输入，一组 数字输入） 2、输入通道声像调节 3、MIC 输入增益调节 （数字增益） 4、 +48V 幻象电源 （MIC 通道均可独立 打开关闭） 5、 每个输入通道都 内置压限器，噪声门， 高低通，5 段参量均 衡，延时，通道声像 平衡调节 6、通道参数快速拷贝 功能 7、 输入通道之间奇 偶 LINK 功能 8、 输入输出 EQ ON/OFF 9、、多功能旋钮 10、各通道均设有 多功能菜单，哑音和监 听 11、通道均设有行程 100MM 电动推杆，信 号、峰值灯（17 个 ALPS 电动推子） 12、10 路信号输出（主 输出 L, R, 4 路 AUX 输 出，4 路编组输出） 13、AUX 输出（推子前	1、20 路信号输入（16 路 MIC 输入，1 组立体声输 入，一组数字输入） 2、输入通道声像调节 3、MIC 输入增益调节（数 字增益） 4、 +48V 幻象电源（MIC 通道均可独立打开关闭） 5、 每个输入通道都内置 压限器，噪声门，高低通， 5 段参量均衡，延时，通 道声像平衡调节 6、通道参数快速拷贝功能 7、 输入通道之间奇偶 LINK 功能 8、输入输出 EQ ON/OFF 9、、多功能旋钮 10、各通道均设有 多功能菜单，哑音和监听 11、通道均设有行程 100MM 电动推杆，信号、峰值灯 （17 个 ALPS 电动推子） 12、10 路信号输出（主输 出 L, R, 4 路 AUX 输出，4 路编组输出） 13、AUX 输出（推子前/后） 14、每个输出通道处理： 高低通滤波，15 段参量均 衡，压缩器，延时，相位 15、数字录音功能 16、双排 3 色色 12 段电平 指示灯 17、内置声卡（手机、IPAD、 MP3、PC 直接播放、录音）	340 0	1	3400

				/后) 14、每个输出通道处理:高低通滤波, 15段参量均衡, 压缩器, 延时, 相位 15、数字录音功能 16、双排 3色色 12 段电平指示灯 17、内置声卡(手机、IPAD、MP3、PC 直接播放、录音) 18、4 个快捷场景调用模式, 100 个场景存储, 可自定义场景名字, 场景无缝切换, 不会断音。 19、用户参数的存储与调取(可在 pc 端管理) 20、内置两个独立的 DSP 效果器 21、FX 踏板开关接口 22、光纤输入/输出 23、两层翻页, 简化操作, 使用更方便 24、用户可自定义层, 输出混合编辑功能 25、7 寸 1024*600 电容触摸显示屏 型号: HT-RA-16FX				
4	反馈抑制器	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国	品牌: 航天广电 规格: 1、具有自动混音功能, 包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能, 能够有效将话筒音量保持在一定动态范围 2、具有 AFC 反馈抑制功能, 采用陷波+移频双方式, 能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波, 陷波器支持 12 个固定点+12 个动	1、具有自动混音功能, 包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能, 能够有效将话筒音量保持在一定动态范围 2、具有 AFC 反馈抑制功能, 采用陷波+移频双方式, 能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波, 陷波器支持 12 个固定点+12 个动态点, 可有效消除啸叫功能 3、具有话筒语音激励功	3400	1	3400

				态点，可有效消除啸叫功能 3、具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能，输出具有 31 段图示均衡器调节 4、具有 2 路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有 1 路 EXTENSION 接口，用于连接会议主机扩展口。具有 1 路卡侖平衡输出，1 路莲花非平衡输出 5、具有 1 路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有 1 路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有 1 路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。 6、支持话筒同时开麦数量 15 个有线单元+6 个无线单元 型号：HT-DF2	能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能，输出具有 31 段图示均衡器调节 4、具有 2 路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有 1 路 EXTENSION 接口，用于连接会议主机扩展口。具有 1 路卡侖平衡输出，1 路莲花非平衡输出 5、具有 1 路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有 1 路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有 1 路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。 6、支持话筒同时开麦数量 15 个有线单元+6 个无线单元			
5	网络广播 IP 前置	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国	品牌：航天广电 规格：1、支持手机控制、升级等特色功能 2、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址	1、支持手机控制、升级等特色功能 2、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 3、网络音频接收解码、同时支持本地话筒、线路输	2125	1	2125

			3、网络音频接收解码、同时支持本地话筒、线路输入，音量调节。 4、远程优先功能，自动强插。 5、标准 1U 面板设计 6、采用嵌入式 ARM 处理器、高速解码 7、内置网络 IP 解码模块、支持 TCP/IP、UDP、IGMP 协议，实现网络化传输 CD 音质的音频 8、2 路话筒（MIC）和 1 路线路（AUX）音频输入，支持高低音音色调整 9、内置 1 路智能电源管理，根据音频任务自动控制外接功率放大器的电源 10、1 路标准音频信号辅助输出，方便扩展连接功率放大器 11、内置 WEB 服务器、提供浏览器远程配置和升级功能 12、本地音量及网络音量独立调节、支持本地音频及网络音频混合输出 13、支持 U 盘播放、U 盘升级 技术参数 1、支持协议 TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP，RTSP 2、网络接口：RJ45、10M/100M 3、音频格式：MP3 支持码流：32K-256K 4、灵敏度：92dB 5、模拟音频输入	入，音量调节。 4、远程优先功能，自动强插。 5、标准 1U 面板设计 6、采用嵌入式 ARM 处理器、高速解码 7、内置网络 IP 解码模块、支持 TCP/IP、UDP、IGMP 协议，实现网络化传输 CD 音质的音频 8、2 路话筒（MIC）和 1 路线路（AUX）音频输入，支持高低音音色调整 9、内置 1 路智能电源管理，根据音频任务自动控制外接功率放大器的电源 10、1 路标准音频信号辅助输出，方便扩展连接功率放大器 11、内置 WEB 服务器、提供浏览器远程配置和升级功能 12、本地音量及网络音量独立调节、支持本地音频及网络音频混合输出 13、支持 U 盘播放、U 盘升级 技术参数 1、支持协议 TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP，RTSP 2、网络接口：RJ45、10M/100M 3、音频格式：MP3 支持码流：32K-256K 4、灵敏度：92dB 5、模拟音频输入 MIC 输入：10MV 6.3MM 单声道插座 6、LINE 输入：立体声 1V p-p，10K 莲花插座 线路输出立体声 1V p-p，1K 莲花插座 7、采样率 8K~48KHz 8、传输速率 10Mbps		
--	--	--	---	---	--	--

			MIC 输入:10MV 6.3MM 单声道插座 6、LINE 输入:立体声 1V p-p,10K 莲花插座 线路输出立体声 1V p-p,1K 莲花插座 7、采样率 8K~48KHz 8、传输速率 10Mbps 9、音频模式 16 位立体声 CD 音质 高级铝面板, 采用先进的抛光; 10、输出频率 20Hz~16KHz 11、谐波失真 %3 12、信噪比 70dB 辅助线路输入电平 2×400mV 标准 RCA 端子 音源输出电平 8×775mV 标准 RCA 端子 音源输出阻抗 1KΩ 13、工作温度 -20℃ ~+60℃ 工作湿度 10%~90% 功耗 40W 输入电源 AC220V/50Hz 型号: HT-A9009S	9、音频模式 16 位立体声 CD 音质 高级铝面板, 采用先进的抛光; 10、输出频率 20Hz~16KHz 11、谐波失真 %3 12、信噪比 70dB 辅助线路输入电平 2×400mV 标准 RCA 端子 音源输出电平 8×775mV 标准 RCA 端子 音源输出阻抗 1KΩ 13、工作温度 -20℃ ~+60℃ 工作湿度 10%~90% 功耗 40W 输入电源 AC220V/50Hz				
6	防水音柱	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国	品牌: 航天广电 规格: 1、额定功率: 90W 2、最大功率: 120W 3、灵敏度: 98dB±3dB 4、输入电压: 100V 5、频率响应: 140-15KHz 6、喇叭单元: 全频喇叭 6*6.5" 7、喇叭支撑板: 高密度塑胶板 8、防水等级: 6 9、连接方式: 黄-COM, 红-100V 型号: HT-990	1、额定功率: 90W 2、最大功率: 120W 3、灵敏度: 98dB±3dB 4、输入电压: 100V 5、频率响应: 140-15KHz 6、喇叭单元: 全频喇叭 6*6.5" 7、喇叭支撑板: 高密度塑胶板 8、防水等级: 6 9、连接方式: 黄-COM, 红-100V	2040	10	20400

7	纯后级 功放	南昌 航天 广信 科技 有限 责任 公司	南 昌 / 中 国	品牌：航天广电 规格：1 外观设计 3U 外观设计 2 输入接口 1 路平衡线路信号输入 3 输出接口 1 路平衡线路输出 4 安全性能：检测功放绝缘电阻、电气间隙及爬电距离、防电击保护性能 绝缘电阻 10MΩ 5 保护功能 过热过载短路 6 在额定输入电压、额定负载（匹配定压功放常规负载）、1kHz 标准测试信号下，检测功放实际输出功率 1000W 7 检测定压功放标准输出档位（如 70V、100V、120V）各档位输出电压偏差±3% 8 线路输出 600 Ω 1V (0dB) 9 频率响应 80Hz-16KHz (±3dB) 10 在额定输出功率、1kHz 测试信号下，检测总谐波失真（THD）小于 0.1%-1KHz, 1/3rated power 11 AI 引擎内置 搭载 AI 智能音频算法引擎，实现自适应声场优化 12 AI 音频芯片内置 集成 AI 智能音频处理芯片，动态优化人声与环境音效 13 电 源 要 求 20V-240V/50~60Hz	1 外观设计 3U 外观设计 2 输入接口 1 路平衡线路信号输入 3 输出接口 1 路平衡线路输出 4 安全性能：检测功放绝缘电阻、电气间隙及爬电距离、防电击保护性能 绝缘电阻 10MΩ 5 保护功能 过热过载短路 6 在额定输入电压、额定负载（匹配定压功放常规负载）、1kHz 标准测试信号下，检测功放实际输出功率 1000W 7 检测定压功放标准输出档位（如 70V、100V、120V）各档位输出电压偏差±3% 8 线路输出 600 Ω 1V (0dB) 9 频率响应 80Hz-16KHz (±3dB) 10 在额定输出功率、1kHz 测试信号下，检测总谐波失真（THD）小于 0.1%-1KHz, 1/3rated power 11 AI 引擎内置 搭载 AI 智能音频算法引擎，实现自适应声场优化 12 AI 音频芯片内置 集成 AI 智能音频处理芯片，动态优化人声与环境音效 13 电源要求 20V-240V/50~60Hz 14 信噪比在额定工作状态下，检测功放音频信号信噪比（A 记权，20Hz~20kHz）信噪比 85dB 15 连续运行稳定性：在额定负载、额定输出功率下，连续运行 24 小时 功放无死机、无过热、无保护	731 0	2	1462 0
---	-----------	--	-----------------------	--	---	----------	---	-----------

				14 信噪比在额定工作状态下,检测功放音频信号信噪比(A记权, 20Hz~20kHz) 信噪比 85dB 15 连续运行稳定性: 在额定负载、额定输出功率下,连续运行 24 小时 功放无死机、无过热、无保护异常,输出功率、输出电压保持稳定 16 输入灵敏度 1.0V/8 欧姆 17 阻尼系数 50 18 功率宽带 40-16KHZ+0.5db(其谐波失真 1%) 型号: HT-PAA01-1000HTW	异常,输出功率、输出电压保持稳定 16 输入灵敏度 1.0V/8 欧姆 17 阻尼系数 50 18 功率宽带 40-16KHZ+0.5db(其谐波失真 1%)			
8	电源时序器	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国	品牌: 航天广电 规格: 1、按顺序开启或关闭16路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制,LED 指示; 2、插座总容量 4.5KVA, 每路端口电流容量 2KVA; 3、电源插座输出容量:总容量 220V, 20A; 每个插座最大输出电流为 10A; 4、定时器控制信号: 短路信号、220V 电源信号、RS485 信号; 5、动作间隔时间: 1s; 型号: HT-8003A	1、按顺序开启或关闭16路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制,LED 指示; 2、插座总容量 4.5KVA, 每路端口电流容量 2KVA; 3、电源插座输出容量:总容量 220V, 20A; 每个插座最大输出电流为 10A; 4、定时器控制信号: 短路信号、220V 电源信号、RS485 信号; 5、动作间隔时间: 1s;	1800	1	1800
9	机柜	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌 / 中国	品牌: 航天广电 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	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	4830	2	9660

		公司		脂、酸洗、磷化、静电喷塑 型号：定制			
四、IP 电话系统							
1	IP 电话交换机	北京大唐高鸿数据技术有限公司	北京 / 中国	品牌： 大唐高鸿 规格： 系统容量：100 用户主机。 外线数量：8 条； 系统架构：嵌入式插卡主机，4 个可插拔卡槽。 子卡类型： 4FX04FXS/8FX0/8FXS/E1 四种子卡混插，可自由搭配，灵活扩容。 传统功能：自动总机/人工总机/呼叫转接/呼叫切换/呼叫等待/权限设定。 特殊功能：电话会议/一号通/语音邮箱/录音/视频通话。 支持终端：普通话机/IP 话机/IP 视频话机/手机软电话/PC 软电话/无线 IP 电话。 支持 IPv6 协议。 型号： SS3000-UC1000	系统容量：100 用户主机。 外线数量：8 条； 系统架构：嵌入式插卡主机，4 个可插拔卡槽。 子卡类型： 4FX04FXS/8FX0/8FXS/E1 四种子卡混插，可自由搭配，灵活扩容。 传统功能：自动总机/人工总机/呼叫转接/呼叫切换/呼叫等待/权限设定。 特殊功能：电话会议/一号通/语音邮箱/录音/视频通话。 支持终端：普通话机/IP 话机/IP 视频话机/手机软电话/PC 软电话/无线 IP 电话。 支持 IPv6 协议。	433 20	1 4332 0
2	IP 话机	北京大唐高鸿数据技术有限公司	北京 / 中国	品牌： 大唐高鸿 规格： 2.8 寸液晶彩屏， 呼叫前转，转移(盲转/出席转移/振铃转移)， 呼叫保持，呼叫等待，三方通话，呼叫驻留， 抢接，强插，自动回拨， 点击呼叫，自动二次拨号， 支持热线号码，空主叫拒接，黑名单拒接，认证呼叫， 白名单，限拨，免打扰，免提自动接听， 来电显示(拒接匿名呼叫)，匿名呼叫，不注册呼出等。	2.8 寸液晶彩屏， 呼叫前转，转移(盲转/出席转移/振铃转移)， 呼叫保持，呼叫等待，三方通话，呼叫驻留， 抢接，强插，自动回拨， 点击呼叫，自动二次拨号， 支持热线号码，空主叫拒接，黑名单拒接，认证呼叫， 白名单，限拨，免打扰，免提自动接听， 来电显示(拒接匿名呼叫)，匿名呼叫，不注册呼出等。	495	32 1584 0

			扰,免提自动接听, 来电显示(拒接匿名 呼叫),匿名呼叫,不 注册呼出等。 支持 IPv6 协议。 型号: WQ430	支持 IPv6 协议。			
五、多媒体教室系统							
1	实物展 台	广州 视睿 电子 科技 有限 公司	品牌: 希沃 规格: 1、采用三折叠 开合式托板,展开后 托板尺寸 A4 面积,收 起时小巧不占空间, 高效利用挂墙面积。 2、采用 800W 像素自 动对焦摄像头,可拍 摄 A4 画幅。 3、采用单 USB3.0 接 口实现供电、高清数 据传输需求; 4、解析度:中间 1600 线,四周 1400 线。 5、支持对展台实时画 面进行放大、缩小、 旋转、自适应、冻结 画面等操作。 6、故障自动检测,在 软件无法出现展台拍 摄画面时,自动出现 检测提示,帮助用户 检测“无画面”的原 因,并给出引导性解 决方案。可判断硬件 连接、显卡驱动、摄 像头占用、软件版本 等问题。 7、采编一体化设计, 可在同一软件中录制 并编辑微课视频。 8、全屏录制及任意区 域截屏录制两种模 式,可切换 16:9 或 4:3 录制比例。 型号: SC03	1、采用三折叠开合式托 板,展开后托板尺寸 A4 面 积,收起时小巧不占空间, 高效利用挂墙面积。 2、采用 800W 像素自动对 焦摄像头,可拍摄 A4 画 幅。 3、采用单 USB3.0 接口实 现供电、高清数据传输需 求; 4、解析度:中间 1600 线, 四周 1400 线。 5、支持对展台实时画面进 行放大、缩小、旋转、自 适应、冻结画面等操作。 6、故障自动检测,在软件 无法出现展台拍摄画面 时,自动出现检测提示, 帮助用户检测“无画面” 的原因,并给出引导性解 决方案。可判断硬件连接、 显卡驱动、摄像头占用、 软件版本等问题。 7、采编一体化设计,可在 同一软件中录制并编辑微 课视频。 8、全屏录制及任意区域截 屏录制两种模式,可切换 16:9 或 4:3 录制比例。	258 0	8	2064 0

六、监控系统改造

1	64路硬盘录像机	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州 / 中国	品牌: 海康 规格: 规格: 视频压缩标准: H265/H.264 图像质量 1080p 录像方式: 手动、报警、动态监测、定时 8 路回放。16 盘位, 64 路网络视频输入, 双网口, 支持 IPv6 协议。 型号: DS-8664N-I16	规格: 视频压缩标准: H265/H.264 图像质量 1080p 录像方式: 手动、报警、动态监测、定时 8 路回放。16 盘位, 64 路网络视频输入, 双网口, 支持 IPv6 协议。	8000	1	8000
2	硬盘	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州 / 中国	品牌: 海康 规格: 8TB 容量, 3.5 英寸, SATA3.0 接口, 7200RPM 空气盘, CMR 传统磁记录 传输速率 255 MB/s, 流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF 可达 2,000,000 小时 高级格式 (AF) 512e 扇区技术, 保障硬盘扇区 4K 对齐 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 支持 5 年有限质保服务 型号: HK728TAH	8TB 容量, 3.5 英寸, SATA3.0 接口, 7200RPM 空气盘, CMR 传统磁记录 传输速率 255 MB/s, 流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF 可达 2,000,000 小时 高级格式 (AF) 512e 扇区技术, 保障硬盘扇区 4K 对齐 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 支持 5 年有限质保服务	3200	8	25600
3	摄像机支架	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州 / 中国	品牌: 海康 规格: 支架 型号: 支架	支架	53	21	1113
4	半球型摄像机	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州 / 中国	品牌: 海康 规格: 像素: 400 万 最高分辨率: 2688*1520 传感器靶面: 1/3.0"	像素: 400 万 最高分辨率: 2688*1520 传感器靶面: 1/3.0" 光圈: F1.6 变焦方式: 定焦	890	9	8010

	股份有限公司	光圈:F1.6 变焦方式:定焦 焦距:2.8mm 补光模式:红外补光 补光距离:30m 宽动态:光学宽动态 120dB 白平衡:手动 自动 降噪:2D 降噪 3D 降噪 走廊模式:支持 视频编码格式:超级 265 H. 265 H. 264 MJPEG 视频流:三码流 视频参数:主流: 2688*1520@25fps (默认)、 2688*1520@30fps、 2560*1440@25fps、 2560*1440@30fps、 2304*1296@30fps、 2304*1296@25fps、 1920*1080@25fps、 1920*1080@30fps 辅流: 1280*720、 720*576 (默认)、 640*360 三流: 720*576、 640*360、704*288、 352*288 (默认) OSD 数量:最大 8 行 隐私遮盖:支持 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强:支持 区域增强区域数目:8 个 最大实况流路数:35 路 音频编码格 式:G. 711A、G. 711U、 AAC 智能抓拍:机动车抓 拍, 非机动车抓拍,	焦距:2.8mm 补光模式:红外补光 补光距离:30m 宽动态:光学宽动态 120dB 白平衡:手动 自动 降噪:2D 降噪 3D 降噪 走廊模式:支持 视频编码格式:超级 265 H. 265 H. 264 MJPEG 视频流:三码流 视频参数:主流: 2688*1520@25fps (默认)、 2688*1520@30fps、 2560*1440@25fps、 2560*1440@30fps、 2304*1296@30fps、 2304*1296@25fps、 1920*1080@25fps、 1920*1080@30fps 辅流: 1280*720、720*576 (默认)、640*360 三流: 720*576、640*360、 704*288、352*288 (默认) OSD 数量:最大 8 行 隐私遮盖:支持 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强:支持 区域增强区域数目:8 个 最大实况流路数:35 路 音频编码格式:G. 711A、 G. 711U、AAC 智能抓拍:机动车抓拍, 非 机动车抓拍, 行人抓拍, 人脸抓拍, 定时抓拍 隔 时 抓拍 事件抓拍 周界布防:越界检测、区域 入侵、进入区域、离开区 域 (机非人) 人脸检测:支持 人数统计:人流量统计, 人 员密度检测 兼容接 入 :ONVIF API GB/T 28181, IMOS, GA/T1400			
--	--------	---	--	--	--	--

			行人抓拍,人脸抓拍,定时抓拍 隔时抓拍 事件抓拍 周界布防:越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域(机非人) 人脸检测:支持 人数统计:人流量统计,人员密度检测 兼容接入:ONVIF API GB/T 28181,IMOS,GA/T1400 国标:支持 音频输入:1路音频输入;输入阻抗:35KΩ,幅值:2V[p-p] 音频输出:1路音频输出;输出阻抗:600Ω,幅值:2V[p-p] 告警输入:1入 告警输出:1出 SD卡接口:Micro SD插槽*1,最大支持256GB 最大功耗:功耗:5.5W 电源接口:5.5mm圆孔接口 防水防尘:IP67 防暴:IK10 支持IPv6协议 型号:DS-2CD2746XYHR-ABC	国标:支持 音频输入:1路音频输入;输入阻抗:35KΩ,幅值:2V[p-p] 音频输出:1路音频输出;输出阻抗:600Ω,幅值:2V[p-p] 告警输入:1入 告警输出:1出 SD卡接口:Micro SD插槽*1,最大支持256GB 最大功耗:功耗:5.5W 电源接口:5.5mm圆孔接口 防水防尘:IP67 防暴:IK10 支持IPv6协议			
5	筒型网络摄像机	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州/中国 品牌:海康 规格:像素:400万 最高分辨率:2688*1520 传感器靶面:1/3.0" 光圈:F1.6 变焦方式:定焦 焦距:6.0mm 补光模式:红外补光 补光距离:80m 强光抑制:支持	像素:400万 最高分辨率:2688*1520 传感器靶面:1/3.0" 光圈:F1.6 变焦方式:定焦 焦距:6.0mm 补光模式:红外补光 补光距离:80m 强光抑制:支持 场景设置:通用,室内,客观,道路强光抑制,宽动	950	21	19950

			场景设置:通用,室内,客观,道路强光抑制,宽动态,星光,人脸,自定义,周界 视频编码格式:超级265 H.265 H.264 MJPEG 视频流:三码流 OSD 数量:最大 8 行 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强区域数目:8 个 最大实况流路数:35 路 测光模式:中央权重、区域测光、点测光、人脸测光 音频编码格式:G.711A、G.711U、AAC Mic:1 个 运动检测:支持 智能抓拍:机动车抓拍,非机动车抓拍,行人抓拍,人脸抓拍,定时抓拍 隔时抓拍 事件抓拍 周界布防:越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域(机非人) 人脸检测:支持 人数统计:人流量统计,人员密度检测 国标:支持 SD 卡接口:Micro SD 插槽 *1, 最大支持 256GB RTC:支持 电 源 :DC12V ± 25% POE(IEEE802.3af) 最大功耗:功耗: 7.5W 电源防护:防反接 过	态,星光,人脸,自定义,周界 视频编码格式:超级265 H.265 H.264 MJPEG 视频流:三码流 OSD 数量:最大 8 行 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强区域数目:8 个 最大实况流路数:35 路 测光模式:中央权重、区域测光、点测光、人脸测光 音频编码格式:G.711A、G.711U、AAC Mic:1 个 运动检测:支持 智能抓拍:机动车抓拍,非机动车抓拍,行人抓拍,人脸抓拍,定时抓拍 隔时抓拍 事件抓拍 周界布防:越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域(机非人) 人脸检测:支持 人数统计:人流量统计,人员密度检测 国标:支持 SD 卡接口:Micro SD 插槽 *1, 最大支持 256GB RTC:支持 电源:DC12V ± 25% POE(IEEE802.3af) 最大功耗:功耗: 7.5W 电源防护:防反接 过压保护 电源接口:5.5mm 圆孔接口 防水防尘:IP67 支持 IPv6 协议		
--	--	--	---	---	--	--

				压保护 电源接口:5.5mm 圆孔 接口 防水防尘:IP67 支持 IPv6 协议 型 号 : DS-2CD264XYHR-ACSZ				
6	防爆半球摄像机	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州 / 中国	品牌: 海康 规格: 防爆等级 ExdibI1CT6Gb ExtD A21 IP68 T85° , 具有夜视功能, 分辨率 1920×1080, 支持 IPv6 协议。 型 号 : DS-2XE6229FWD-CXZ	规格: 防爆等级 ExdibI1CT6Gb ExtD A21 IP68 T85° , 具有夜视功能, 分辨率 1920×1080, 支持 IPv6 协议。	2300	3	6900
7	防爆支架	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州 / 中国	品牌: 海康 规格: 固定防爆摄像机, 配套设备 型号: 定制	规格: 固定防爆摄像机, 配套设备	200	3	600
七、系统集成服务								
1	系统集成服务	北京一明四海科技有限公司	北京 / 中国	品牌: 一明四海 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	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	65000	1	65000
2						总价 (元) :		1025524