

# 安阳市招生考试中心标准化考点升级改造及建设项目合同（包 2）

甲方：（采购人）安阳市招生考试中心

乙方：（供应商）河南省成讯信息技术有限责任公司

甲、乙双方持中科标禾工程项目管理有限公司 2023 年 10 月 31 日签发的 安阳市招生考试中心标准化考点升级改造及建设项目-（包 2）（七中标准化考点升级改造及建设）（项目编号：安财磋商采购-2023-62）成交通知书，根据采购文件及其修改补充澄清、投标文件及其修改补充澄清的内容，经双方平等协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同所指货物为此次竞争性磋商的货物，包括（详细注明：品名、规格、型号、数量、单价、产地及技术要求详见附件一），合同总价款为人民币：430000.00 元（大写：肆拾叁万元整）。

本合同为固定总价合同，不因人工、费用、材料和设备等价格的波动而影响合同价格。

二、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

1、乙方提供的货物是全新的货物，符合国家强制标准及安全标准、检测标准以及该产品的出厂标准，符合磋商文件及其修改补充澄清要求且达到乙方《响应文件》及澄清中的技术标准。

2、售后服务：

（1）《磋商文件》中未明确列明保修条款的产品，均需提供至少一年的免费保修；国家规定或产品生产厂家规定大于一年的，按国家规定与厂家规定最有利于采购人原则执行；《磋商文件》已明确列明大于一年保修的，按该条款及其响应执行，并终身维护；

（2）保修期内货物发生故障系产品出现质量问题，必须无偿更换；

（3）产品超过保修期发生故障，采购人可自由选择维修单位，如委托给成交供应商，成交供应商不得借故推诿，且维修费优于市场价格；

(4) 如产品发生故障，接到通知后需尽快做出响应，并在 12 小时内及时赶到现场，负责故障原因的诊断，尽快排除故障。

### 三、交货时间、地点、方式：

合同生效后，乙方应于 2023 年 11 月 6 日 前将货物带包装送达甲方指定地点，并于 2023 年 11 月 20 日前安装调试完毕，具备正常使用及验收条件。

货物运送产生的费用由乙方负责。乙方在交付货物时应向甲方提供货物的使用说明书、合格证书及其他相关的资料。

### 四、验收程序和要求

1、验收时间：所供货物安装调试结束、具备正常使用及验收条件，由采购人成立验收工作组负责验收。技术复杂、社会影响较大的货物类项目，可以根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节；服务类项目，可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收。

2、验收工作组：合同履行验收工作应成立验收工作组专门负责。

直接参与该项目政府采购活动的主要负责人不得作为验收工作的主要负责人。对于采购人和使用人分离的采购项目，应当邀请实际使用人参与验收；政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

2.1、政府采购合同金额在 10 万元以下（含 10 万元）的项目，原则上可以不邀请评审专家参加，组织方成立验收小组自行验收。自行验收时，验收小组应仔细对照采购文件及合同，对标的物的数量、质量、规格、型号等参数逐一核对，并编制验收报告。组织方认为不能独立完成验收任务的，可以邀请评审专家参与验收。

2.2、政府采购合同金额 50 万元以下的（含 50 万元）的项目，验收工作组应不少于三人；政府采购合同金额 50 万元以上的项目，验收工作组应由采购人领导牵头，财务、审计、监察、资产管理、技术等部门人员参与，成员不少于五人。验收工作原则上应当邀请采购评审专家参加验收；大型、复杂或者技术性很强的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作；国家规定强制性检测的采购项目，采购人必须委托国家认可专业检测机构进行验收。

3、验收时，验收小组按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准



的履约情况进行确认。验收时需要进行破坏性试验的，供应商应进行充分的配合并提供备品备件。

4、验收报告：验收后，由采购人及专家等出具验收报告（自行验收的，由采购人出具），国家规定强制性检测的采购项目应附国家认可的专业检测机构出具的验收报告。

5、验收中发现成交供应商未按合同约定的时间、地点或方式履约，提供的货物或服务的数量、质量、性能、功能达不到合同约定的，或者提供假冒伪劣产品等违反合同约定的，验收人员应在验收报告中注明违约情形和事项，并及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向工商管理、质量监督等行政执法部门举报。

五、履约保证金：不需缴纳。

六、付款程序：为进一步优化营商环境，根据安财购（2022）8号文件落实政府采购中小企业预付款的规定，采购人可在政府采购合同签订后，向成交供应商原则上预付不低于合同金额 50%的预付款，成交供应商应向采购人提交预付款保函，未提供保函的，视同其放弃项目预付款的支付。

项目完成后，采购人需持从“安阳市政府采购网”登录系统下载本项目带水印的《安阳市市直政府采购资金申请表》和《安阳市市直政府采购申报表》，以及《政府采购验收报告》和发票等，作为付款依据，报安阳市财政国库支付中心审核确认后一次无息付清剩余项目款。。

七、合同遵行《保障中小企业款项支付条例》。

八、责任和义务

1、甲方的责任和义务

（1）对乙方给予必要的协助。

（2）按时验收、及时支付资金；

（3）遵守国家法律法规，不得要求乙方虚开发票，不得向乙方索要“好处”、“回扣”、“礼品”，或要求乙方提供合同以外的其他物品或服务；

（4）对乙方未按合同约定履约在验收报告中注明违约情形和事项，并及时通知财政部门。违反相关法规的向相关行政执法部门举报。

（5）其他法律法规规定应尽的义务。

## 2、乙方的责任和义务

(1) 严格按采购文件要求与投标文件的质量及服务承诺执行，保质、按期履行。

(2) 不得将合同权利义务全部或部分转让给第三人。

(3) 验收合格前，对货物和人员的安全负责，应采取安全措施，确保人员、材料、设备和设施的安全，防止货物验收合格前的人身伤害和财产损失；应对其履行合同所雇佣的全部人员的工伤事故承担责任。

(4) 遵守法律、依法纳税

(5) 遵守职业道德和行业规范，坚决杜绝送礼、回扣、报销费用等一切不正当竞争行为和商业贿赂行为；对甲方索要回扣、礼品等违规行为，向同级财政局政府采购监督管理科及相关执法机关举报。

(6) 其他法律法规规定应尽的义务。

## 九、违约责任：

1、甲方无正当理由拒付款项的，向乙方偿付拒收拒付部分款项总额 1.5% 的违约金。

2、乙方提供服务不符合合同规定，甲方有权拒付相关款项。

3、乙方逾期，乙方向甲方每日偿付 0.1% 赔偿费。

十、《采购文件》及其修改补充、投标文件及其修改补充澄清均为本合同的组成部分。

十一、本合同发生争议时双方应按合同条款协商解决。双方协商不成的，可以根据仲裁协议向当地仲裁机构申请仲裁。当事人没有订立仲裁协议或者仲裁协议无效的，可以向当地人民法院起诉。

## 十二、合同生效及其它：

本合同经甲乙双方代表签字、加盖公章和骑缝章后生效。本合同一式 4 份，甲乙双方各持 2 份。

甲方要在合同签订后当天，登陆安阳市政府采购网进行备案并公告。



甲方：安阳市招生考试中心

地址：安阳市文峰区朝霞路与建安  
街交叉口向北 150 米路东

法定代表人：

委托代理人：21012

开户银行：

中国工商银行安阳分行行政区支行

银行账号：

签约日期：2023 年 11 月 2 日

乙方：河南省成讯信息技术有限责任公司

地址：安阳市文峰区安阳万达广场 8-2 号  
楼 1 单元 2021 号

法定代表人：

委托代理人：

开户银行：中国建设银行股份有限公司

安阳中华路文苑支行

银行账号：

签约日期：2023 年 11 月 2 日

附件一:

序号	产品名称	单位	数量	品牌型号	技术参数	原产地及制造商	单价	小计
考场(教室)巡查监控前端								
1	红外高清半球摄像机	台	45	佳发 JF-NC302RP-K	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》相关技术规范; 2、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器,低照度效果好,图像清晰度高; 3、可输出 200 万 (1920*1080)@25fps; 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式; 5、★支持智能红外功能,红外夜视距目标轮廓可达 50 米; 6、支持走廊模式,宽动态,3D 降噪,强光抑制,背光补偿,数字水印,适用不同监控环境; 7、支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境; 8、支持虚焦侦测,区域入侵,绊线入侵,场景变更,外部报警,音频检测,电压检测; 9、★支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装; 10、★支持人脸区域自动曝光,根据场景和光照自动调节曝光参数,支持人脸增强功能;	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1800	81000

						11、支持 DC12V/POE 电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距小于等于 2.8mm； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告复印件或者扫描件并加盖供应商公章。				
2	电源	个	45	小耳朵 STD-K2X-A	DC12V, 2A		广州军盾安防 设备有限公司	25	1125	
3	支架	个	45	国产定制	定制专用壁装支架		国产	12	540	
4	拾音器	只	45	烽火 HD-18C	全向拾音器		广州烽火科技 有限公司	110	4950	
5	摄像机存储 卡	个	45	金士顿	容量 64G		国产	45	2025	
6	配电箱	个	45	国产定制	定制，用于安放集中电源、接线		国产定制	60	2700	
视频监控室										
1	红外高清球 型摄像机	台	2	佳发 JF-NC602RP-K3	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测，支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式； 3、具备大于等于 23 倍光学变倍，大于等于 16 倍数字变倍； 4、采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器； 5、支持 H.265 编码，实现超低码流传输； 6、内置 150 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀；	成都佳发安泰 教育科技股份有限公司	2850	5700		



					7、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区； 8、不少于 128 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径； 9、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出，内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能； 10、支持 AC24V±25%宽电压输入； 11、支持网络适应能力，在丢包率设置为 5%的网络环境下，可正常显示监视画面； 12、★支持在 IE 浏览器下，具有人脸增强设置选项； 13、★支持分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过 IE 浏览器可配置进入、离开人数报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，并联动抓拍、录像。 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告复印件或者扫描件并加盖供应商公章。			
2	电源	个	2	小耳朵 STD-K2X-A	AC24V, 4A	广州军盾安防 设备有限公司	25	50
3	支架	个	2	国产定制	专用壁挂支架	国产/定制	13	26
4	拾音器	只	2	烽火 HD-18C	全向拾音器	广州烽火科技 有限公司	110	220
5	拾音器电源	个	2	小耳朵 STD-K2X-A	DC12V, 2A	广州军盾安防 设备有限公司	25	50
6	配电箱	个	2	国产定制	定制，用于安放集中电源、接线	国产	100	200



7	视频监控室 计算机	台	10	中科可控 W3335H0	1、★国产自主研发品牌非 OEM。 2、配置 1 颗国产 Hygon 3000 系列 CPU，每颗 CPU 物理核心数 4 核，每颗 CPU 主频 2.8GHz。 3、8GB DDR4 2666MHz UDIMM 内存，配置 4 个内存插槽。 4、1 块 512GB SSD 硬盘；主板集成 1 个 PCIe/SATA M.2 接口；硬盘最大支持数量 3 个。 5、独立显卡；显存 2GB。 6、1 个 Port80 数码管，可支持故障诊断显示。 7、配置 23 寸液晶显示器。 8、支持银河麒麟、UOS 等国产桌面操作系统及 Windows10，Ubuntu 等国外主流操作系统。 9、保证提供机器可靠性，设备具有无故障运行时间 MTBF 认定，设备无故障运行时间 ≥20 万小时； 10、通过 3C 认证、节能、环保认证提供证书复印件。 11、★3 年原厂整机质保，3 年供应商免费上门服务，提供供应商 3 年售后服务承诺函。	中科可控信息 产业有限公司	4610	46100
8	计算机桌椅	套	6	定制	定制，木质	定制	400	2400
9	智能视频监控 系统软件	套	1	佳发 JF-M	支持 1、4、9 分屏巡查、监看，支持用户 任意分组、支持普通高招、成人、研究生考试、计算机等级等不同考试模版设定，支持考生定位、考场定位，支持逻辑考场与物理考场对应关系，支持监控老师、考生数据系统管理。	成都佳发安泰 教育科技股份 有限公司	0	0
巡查指挥监控中心								

1	高清媒体转发平台	1台	佳发 JF-VPR7600G	<p>1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范；</p> <p>2、具备实时操作系统 Linux，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数在 6 核或以上，本身具有抗病毒和攻击能力；</p> <p>3、支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能；</p> <p>4、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议；</p> <p>5、支持媒体流分发；</p> <p>6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在 600Mbps 以上；</p> <p>7、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求；</p> <p>8、支持点播、组播、广播；</p> <p>9、支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录；</p> <p>10、支持网络拥塞控制等功能；</p> <p>11、支持视频多路复用；</p> <p>12、支持视频路由控制；</p> <p>13、支持视频传输优先级控制；</p> <p>14、★支持远程管理采用 SSH、HTTPS 等安全的远程访问管理手段；</p> <p>15、音/视频数据压缩及封装；</p> <p>16、★支持对数据库进行测试，验证数据库配置正确性与连通性，支持远维连接。</p> <p>备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告复印件或者扫描件并加盖供应商公章。</p> <p>要求能与市级考务指挥中心巡查系统无缝对接、互联互通，实现通过同一管理平台服务器统一管理；无条件接入市级现有国家教育考试网上巡查系统。响应文件</p>	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	39000	39000
---	----------	----	-------------------	--	------------------	-------	-------



					须出具专项技术承诺。					
2	标考网络流媒体存储平台	1	台	佳发 JF-VER016K	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2、嵌入式设备，Linux 操作系统； 3、最大支持 128 路网络视频接入，最大存储码流为 768Mbps； 4、支持录像安全管理：支持录像加锁功能，加锁后录像不会被覆盖，并支持录像添加数字水印，支持九宫格图案密码解锁功能； 5、支持数据备份功能：支持 USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接口同步备份、Web 端网络下载备份； 6、运行稳定性：支持设备集群管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可将存储的录像回传会原设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统无法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作； 7、回放功能：支持秒级回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放、日志回放等多种回放方式； 8、智能检测功能：支持接入的画面入侵、区域入侵、穿越围栏、移动侦测、人脸检测、物品遗留、物品搬移检测，并支持热度和客流统计； 9、支持 16 个 SATA 接口（可热插拔），单盘容量支持不低于 8TB，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等多种数据模式；支持独立的 eSATA 扩展，支持录像和备份； 10、支持断网续传功能，能将前端网络摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	41000	41000		

					传到 NVR; 11、支持视频质量诊断,并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警; 12、支持 16 路报警输入、8 路报警输出; 13、支持对主码流、子码流分别或同时进行录像,并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间; 14、★支持全双工功能,当全部视(音)频通道处于满负荷记录状态时,仍能正常运行检索以及回放操作,且不丢帧; 15、★支持视频浓缩功能:在特定条件下,支持对固定场景中的录像进行智能分析,提取同一场景中不同时段、符合规则的多个运动目标叠加到同一背景中,同时回放支持手动选择单个运动目标联动原始录像播放,既可以支持 Smart IPC,也可以支持第三方普通 IPC; 16、★支持报警预录功能:当收到报警联动触发信号时,能启动设备相应的通道进行联动记录,能够预录报警触发前最大 600s 的音视频; 备注:★参数需提供第三方权威检测报告复印件或者扫描件并加盖供应商公章;要求能与市级考务指挥中心巡查系统无缝对接、互联互通,实现通过同一管理平台服务器统一管理;无条件接入市级现有国家教育考试网上巡查系统。响应文件须出具专项技术承诺。			
3	服务器硬盘	块	8	希捷	企业级服务器硬盘 6T	850	6800	
4	身份验证服务器	台	1	中科可控 R3240H0	1、非 OEM 产品,自主研发,国产品牌。 2、配置≥1 颗 CPU,每颗 CPU 核心数≥16 核,每颗 CPU 主频≥2.5GHz,每颗 CPU 三级缓存≥32MB。 3、★提供国产 x86 处理器提供国产 x86 处理器证明函复印件或者扫描件并加盖供应商公章,证明函中至少包含芯片内置安全 Boot ROM,采用国密算法等内容;	中科可控信息 产业有限公司	27000	27000



					4、配置≥16GB DDR4 3200MHz RDIMM/LRDIMM 内存，支持≥16 个内存插槽，最大可支持 2TB 内存容量，支持 ECC。 5、配置≥1 块双口千兆电口网卡支持 PCIe 标准网卡，支持 1G/10G/25G/40G/100G/200G 双口、四口等多种规格。 6、板载最大支持 6 个 PCIe 4.0 标准插槽，不使用线缆和扩展卡； 7、支持 2*HHHL GPU 卡； 8、配置≥2 块 2T SATA 硬盘支持≥12 个前置热插拔 3.5 硬盘或 2.5 硬盘，支持 SAS/SATA/NVMe SSD 9、板载支持≥12 个 U.2 NVMe SSD； 10、板载可支持 1 个内置 M.2 SSD； 11、8 口 Raid 控制器。 12、配置≥23 寸液晶显示器。 13、通过 3C 认证、节能认证和环境标志产品认证提供证书复印件并加盖供应商公章； 14、支持离线光诊断功能，可断电环境下诊断主板关键信息故障； 15、★3 年整机质保，3 年供应商免费上门服务，提供 3 年供应商服务承诺函并加盖公章； 16、支持安装 windows Server, RHEL, Cent os 等操作系统。			
5	机柜	台	1	华腾机柜 HTB6042	专用服务器机柜 2 米；至少带 4 层托盘（隔板）；机架式防雷专用插座（pdu），带总开关，额定输入电压 250V，最大功率 6000w，8 位 10A 新国标孔，进线电缆长度 2 米。	香河华腾金属制品厂	2200	2200
6	KVM 切换器	台	1	胜标 KVM-1708S	KVM 液晶套件，17 寸，8 路切换	胜标	3050	3050

7	操作控制台	套	1	国产定做	木定制，不低于双人位，含配套椅子	国产定制	2300	2300
8	网络视频解码器	台	1	佳发 JF-PW200K-09A1	<p>1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范；</p> <p>2、支持4路本地信号采集（2路DVI-I和2路HDMI，HDMI接口最大支持4K音视频采集），提供9路HDMI解码输出接口；</p> <p>3、本地采集信号和网络信号在融合屏上墙，整体图像完整，无错位；</p> <p>4、输出接口支持3840x2160, 2560x1600, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768六种显示分辨率，其中6个输出接口最大支持3840x2160；</p> <p>5、支持H.265/H.264/MPEG4/MPEG2/SVAC标准网络视频流解码，支持各种码流混合解码显示，H.265解码性能与H.264相同；</p> <p>6、支持144个通道同时解码，支持通道任意开窗、漫游、图层叠加等功能，支持预案轮巡设置；</p> <p>7、支持1/4/6/8/9/16画面分割；</p> <p>8、支持主动解码模式；</p> <p>9、★任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示，图层≥18层。</p>	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	32000	32000



					10、支持 2*2, 2*3, 3*2, 3*3 电视墙拼接; 11、支持通过串口控制屏幕开关, 亮度, 饱和度, 对比度调节; 12、支持远程录像文件的解码输出; 13、支持跨浏览器的 WEB 3.0, 同时对 WEB 上的配置进行调整; 14、支持 web 端解码信息显示, 包含每个通道的通道状态、分辨率、帧率、数据和解码流量; 15、支持底色选择; 16、支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口; 17、★支持远程回放功能, 能通过网络获取存储设备的音视频数据并解码输出。 18、采用标准网络协议和标准压缩算法, 在各种平台上轻松实现互联互通。 备注: 以上加★参数需提供第三方权威检测报告复印件或者扫描件并加盖供应商公章。				
9	电视墙管理软件	套	1	佳发 JF-MAS		支持电视墙服务器和电视墙管理平台控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示; 控制电视墙服务器和电视墙管理平台。支持分屏模式包括 1 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏。	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	5000	5000
11	液晶电视机	台	4	AOC 65U6		65 寸 LED 电视	AOC	2800	11200

12	电视墙架	套	4	国产定做	定制		国产定制	1500	6000
网络									
1	核心交换机	台	1	华为 FutureMatrix S7703	1、交换容量 $\geq 19\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 1440\text{Mpps}$ ，业务槽位 $\geq 3$ ； 2、实际配置主控板 $\geq 1$ 个，交流电源模块 $\geq 2$ 个，千兆电口 $\geq 24$ ，千兆光口 $\geq 24$ ； 3、端口支持 200ms 大缓存，整机 MAC 地址 $\geq 1\text{M}$ ； 4、支持 G. 8032 环网保护技术，可与其他厂商设备混合组网； 5、支持 BFD/OAM，遵循协议标准，支持 3.3ms 稳定均匀发包检测，50ms 内完成故障倒换，保证设备高可靠性； 6、支持 CPU 保护技术，支持 5 级 H-QoS，支持能效以太网功能，IEEE 802.3az；支持核心、接入、AC、AP 虚拟成一台设备。	华东莞市华荣 通信技术有限 公司	26800	26800	26800
2	汇聚交换机	台	1	华为 FutureMatrix S5735S-L24T4 X-QA2	1、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$ ，支持 24 个千兆电口，4 个千兆光口； 2、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN； 3、支持 MAC 地址 $\geq 16\text{k}$ ； 4、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、BGP 等； 5、支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台*支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 6、支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法；	华东莞市华荣 通信技术有限 公司	2500	2500	2500



					7、支持 G. 8032 以太环保协议； 8、支持 SNMPv1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理。				
3	接入交换机	台	4	华为 FutureMatrix SI730S-S24T4 S-A1	1、交换容量≥128 Gbps，转发性能≥42 Mpps； 2、24 个千兆电口，4 个千兆光口。 3、MAC 地址容量≥16K，支持能效以太网功能； 4、支持 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s) 5、支持 SNMP v1/v2c/v3 和 Web 网管，支持命令行和 console 端口对交换机配置维护； 6、设备功耗≤25W。	东莞市华荣 通信技术有限 公司	1450	5800	
4	交换机光模 块	块	10	华为 SFP-GE-LX-SM 1310	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	东莞市华荣 通信技术有限 公司	300	3000	
5	光纤	米	500	联信	单模光纤，6 芯	国产/联信	1.5	750	
6	光纤配件	批	1	国产	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件		2000	2000	
线缆及辅助材料									
1	线缆	米	600	郑特	电源线缆（主干）RVV3*2.5 符合国家质量标准要求。	郑州特种电缆 有限公司	6.2	3720	
2	线缆	米	2600	郑特	电源线缆（支线）RVV3*1.5，符合国家质量标准要求。	郑州特种电缆 有限公司	3.8	9880	
3	线缆	米	200	郑特	音频线缆 RVV3*1	郑州特种电缆 有限公司	2.9	580	

4	网线	箱	20	联信	超五类双绞线		国产/联信	500	10000
5	信息模块	个	45	联信	超 5 类信息模块		国产/联信	25	1125
6	信息面板、底座	套	45	联信	面板、底座单孔		国产/联信	18	810
7	电源底座	个	45	沪雅 HY414K	五孔电源底座		国产/沪雅	15	675
8	辅料	场	45	国产	RJ45 头、电源插排、PVC 线槽、线卡等辅材		联信	80	3600
9	网络机柜	台	5	华腾机柜	楼层 1M 网络机柜或挂壁机柜			600	3000
安装、调试、服务费									
1	施工费	项	1		含系统安装、调试、培训、技术服务费。			33124	33124

