

合同编号：

新疆政法学院网络核心安全设备升级项目

(二次) 政府采购货物合同书

(项目编号：XJZFHW-2024016)



冠林电子有限公司

2025 年 02 月 17 日

新疆政法学院网络核心安全设备升级项目（二次）采购合同

采购商（甲方）：新疆政法学院

供应商（乙方）：冠林电子有限公司

二〇二五年一月二十二日，华采招标集团新疆公司在兵团政采云组织的、项目编号：XJZFW-2024016（二次），新疆政法学院网络核心安全设备升级项目（二次）的招标采购中，经评定，乙方为本项目的中标方，中标金额为人民币¥3,251,780.00元，大写：叁佰贰拾伍万壹仟柒佰捌拾元整。

甲、乙双方根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及相关法律法规规定，按照公平、公正、平等自愿和诚实信用、协商一致的原则，甲、乙双方友好协商达成如下条款：

一、合同清单：详细技术参数见附件1

序号	货物名称	单位	数量	单价	合价	品牌	规格型号	原产地及生产厂家	备注
1	防火墙	台	2	785000.00	1570000.00	山石网科	SG-6000-X8180	北京、北京山石网科信息技术有限公司	
2	安全威胁阻断网关	台	2	185000.00	370000.00	微步在线	OneSIG-X1030-ZFZG	北京、北京微步在线科技有限公司	
3	旁路漏洞阻断系统	台	1	300000.00	300000.00	青藤	云幕-10000(XC)	北京、北京升鑫网络科技有限公司	
5	会议白板	台	41	15500.00	635500.00	优易迅	UES-W86P	深圳/优易迅	
6	室外 AP	台	42	4900.00	205800.00	锐捷	RG-AP680-CD(V3)	福建省福州市、锐捷网络股份有限公司	
7	放装 AP	台	24	3960.00	95040.00	锐捷	RG-AP880-A	福建省福州市、锐捷网络股份有限公司	
8	POE 交换机	台	20	3200.00	64000.00	锐捷	RG-S2910-24GT4SFP-UP-H(V3.0)	福建省福州市、锐捷网络股份有限公司	
9	8 口工业交换机	台	4	2860.00	11440.00	锐捷	RG-IS2712G	福建省福州市、锐捷网络股份有限公司	

序号	货物名称	单位	数量	单价	合价	品牌	规格型号	原产地及生产厂家	备注
报价		(大写) 叁佰贰拾伍万壹仟柒佰捌拾元整							
		(小写) ¥3,251,780.00 元							

二、合同总价及币种：

- 1、本合同总金额：¥3,251,780.00 元，大写：叁佰贰拾伍万壹仟柒佰捌拾元整。合同总金额中包含所有设备及其运输、保管、税金、保险、组装、服务、培训等所有的费用。
- 2、本合同正式签订后，若无重大变更，价格不再做任何调整，甲方为此项目不再向乙方付任何费用。

三、付款方式

- 1、乙方在合同约定时间内将所供货合同标的货物运至甲方指定交付地点，货物到达甲方现场，开箱清点及初步检验合格后，甲方向乙方支付合同款项 40%，即：1,300,712.00 元整（人民币：壹佰叁拾万零柒佰壹拾贰元整）；乙方按合同安装调试完毕并甲方验收合格后，甲方向乙方支付合同款项 60%，即：1,951,068.00 元整（人民币：壹佰玖拾伍万壹仟零陆拾捌元整）。

说明：乙方应根据甲方要求，向甲方提供税率为 13% 的增值税普通发票。

- 2、支付结算方式：转账支票、银行转账结算、银行承兑汇票（汇票到期日小于 60 日历日）。
- 3、对于买、卖双方交接发票、结算票据事宜，双方一致认同：买方取得发票并抵扣的行为，不视为甲方对乙方履约行为的确认。

四、交货时间、地点及交付方式

- 1、交付日期：按采购方要求签订合同后 45 个日历日，保证所有产品上线运行。其中合同签订后 30 个日历日内将设备运至采购方指定收货地址。
- 2、交付地点：新疆图木舒克市前海东街 52 号新疆政法学院。
- 3、乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。
- 4、货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，三天内双方派人员开箱清点及初步检验。
- 5、所有货物运抵现场并且安装完毕经检验合格交付甲方，该日期为交付日期。双方签署《验收合格证书》交付完毕，交付完毕货物所有权发生转移。但是，《验收合格证书》的签署仅代表检验时货物无外观缺陷，

可正常使用，但不代表乙方对货物的设计缺陷、材料缺陷、制造缺陷、运输缺陷和安装取缺陷免除责任。

五、产品质量保证

乙方保证提供的全部设备及材料均为全新的产品，且必须满足新疆政法学院网络核心安全设备升级项目（二次）项目编号：XJZFHW-2024016（二次）招标文件规定及乙方投标文件承诺的技术要求，符合相关国家及行业标准，随机的必备品、配件、工具数量及供应办法：按生产厂家标准执行。

六、质量缺陷责任和责任期

- 1、质量缺陷责任期：《验收合格证书》签署后12个月或按照合同清单提供制造商标准执行，以后到期为准；但是能够证明产品存在设计缺陷、材料缺陷、制造缺陷、运输缺陷和安装取缺陷的，不受该期限限制，乙方依然应依法承担产品质量缺陷责任；
- 2、在质量缺陷责任期内，因产品质量出现问题，乙方负责免费维修或更换，并承担与维修和更换相关的运费、安装、调试、保险等全部费用。质量缺陷责任期外，能够证明产品存在设计缺陷、材料缺陷、制造缺陷、运输缺陷和安装取缺陷的，乙方依然应依法承担产品质量缺陷责任。

七、售后服务承诺

乙方应在接到售后通知24小时内上门服务，负责维修、更换故障设备，无法维修或更换且能够证明故障设备存在质量缺陷的，应给与退货。
维修：保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的成本费用由甲方承担。

八、包装及验收

- 1、乙方负责向甲方提供所供设备、材料的型号、规格、数量及生产厂家的产品检验证书、出厂检验报告等相关产品证明资料。
- 2、所提供设备必须进行妥善包装且能够安全运输及仓储，因包装不妥在运输过程中发生丢失的，损坏由乙方承担完全责任。
- 3、设备及材料签收标准：乙方按合同规定的品牌、型号、技术参数、数量、产地，并根据制造商签发的《产品合格证》、《出厂清单》、《技术文件》等必要的产品证明资料进行进场签收，并由甲方签署设备、材料进场签收报告。如有不符，甲方有权拒绝签收，由此产生的费用及工期延误由一乙方承担全部责任，甲方自接到乙方设备、材料进场报告之日起2个日历日内没有签署报告且没有书面异议视为签收合格。
- 4、甲方自接到乙方项目终验申请报告之日起10日内组织验收，甲方逾期未予以组织验收工作，则视为验收通过。验收过程中甲方发现质量问题，自发现问题之日起，验收期限中止，相关问题处理过程不计入验收期限。验收过程中如存在项目整改工作，甲方需书面通知乙方，乙方整改完毕后再次提请甲方验收。

九、甲、乙双方的权利及义务

- 1、若甲方对订购的货物有任何更改，包括货物的型号、品种、规格、数量、颜色、交货期等事宜，甲方必须在乙方为实施项目所执行的采购合同签订之日前3日内书面通知乙方，交付期自合同变更之日起顺延，由于变更引起的合同清单及金额的增减，则由甲乙双方友好协商解决。
- 2、若乙方在交货时，由于甲方的原因或要求，不能及时将货物送达指定地点和交付时，则甲方负责给予乙方书面确认，否则视为乙方已按期交付货物。
- 3、若甲方在验收后质量缺陷责任保证期内，发现货物存在质量缺陷，应及时通知乙方，若需要更换时，乙方应在接到通知后10天内给予更换。
- 4、乙方对合同内交付甲方的货物在合同约定的质量保证期内售后服务，承担不包括意外事件、不可抗力原因及违规使用所造成的损失。
- 5、甲方负责提供项目交付现场具备必要的项目交付条件，如现场不具备交付条件所造成的项目交付延期由甲方承担责任，不视为乙方违约。
- 6、双方在本合同中标明的通讯地址，是各自现实、有效的通讯地址。本合同履行过程中的书面通知或往来函件，可以采用挂号信、特快专递、原件扫描发邮箱地址的方式，寄往各方在本合同中标明的通讯地址。一方向他方在本合同中标明的地址发送的通知、函件、电子邮件，发出即视为送达，以查无此人或收件人拒绝接收为由被退回的，也视为已送达。一方变更通讯地址，应在变更事由发生之日起3日内以书面方式通知他方。因变更地址的一方未按合同约定及时通知他方地址变更事项而导致通知无法送达的，视为已送达。各方同意，如果各方之间的纠纷以诉讼方式解决的，人民法院可以按照本协议“通知”条款约定的各方地址、联系人、电子邮箱号码完成民事审判中的所有送达程序，各方均无异议。

甲方项目负责人：新疆政法学院 李亚东 16698901260

乙方项目负责人：冠林电子有限公司 饶月华 18606999078

十、合同变更、违约及其它

- 1、甲方未按合同约定的付款要求履行付款义务，甲方向乙方支付逾期付款违约金。支付办法是：每逾期1日，按照逾期金额的千分之三计算并支付逾期违约金；
- 2、乙方逾期交货的（安装、调试完毕），应依照每日万分之四向甲方赔偿违约金，逾期达15日的，甲方有权解除合同。但经甲方书面签证的合理顺延期间应自总逾期日中扣减。
- 3、乙方应严格按照合同清单、招标、投标文件中规定的产品规格、型号名称、数量和质量提供相应的产品及服务，否则将视为乙方违约，并按合同总价款的5%承担违约金。
- 4、合同文本不得涂改，如需修改应在合同附件中注明。经甲、乙双方协商一致修改意见，需经甲、乙双方代表共同签署此附件。

-
- 5、合同所有附件，均与合同具有同等法律效力。
- 6、合同经甲、乙双方签字并加盖公章或合同章后即行生效。合同生效后，乙方无正当理由解约的（不可抗力原因除外），应按实际损失向甲方支付赔偿金，并向甲方支付合同总金额 5% 的违约金；甲方无正当理由解约的（不可抗力原因除外），应按实际损失向乙方支付赔偿金，并向乙方支付合同总金额的 5% 的违约金。
- 7、甲、乙双方发生争议时，应善意协商解决，协商不成引发诉讼时，由甲方住所地法院管辖。违约方应承担守约方的律师费、保全费、诉讼收费、公证费、鉴定费等。
- 8、合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份。
- 9、本合同自甲、乙双方签字盖章之日起生效，乙方按照合同清单内容全部交付且质量保证期满且乙方收到甲方支付的全部合同款项，乙方向甲方开具符合合同要求的合同全额发票后终止。

甲 方：

单位名称：新疆政法学院

地址：新疆乌鲁木齐市前海东街 52 号

公章：

法定代表人：

授权委托人（经办人）：

开户银行：中国农业银行股份有限公司图木舒克永安支行

开户行行号：103895278441

帐 号：30784401040004741

邮 编：844000

东陈
印旭

乙 方：

单位名称：冠林电子有限公司

地址：福州市马尾区快安路 6-1 号（自贸试验区内）

公章：

法定代表人：

授权委托人（经办人）：阮月华

开户银行：招商银行福州分行福州古田支行

开户行行号：308391026108

帐 号：591900019110506

邮 编：350000

阮月华
印龙

附件 1

序号	标的名称	品牌、产地	型号、规格	参数	单位	数量	备注
1	防火墙	山石网科北京	SG-6000-X8180	1. 品牌：山石网科，型号：SG-6000-X8180，所投产品整机形态 3U，配置万兆接口 16 个，100G 接口 (QSFP28) 4 个，千兆管理接口 2 个，千兆 HA 光接口 4 个，Console 口 2 个，USB 口 2 个；电源模块 2 个，风扇盘数量 4 个；产品配置 2 个空余业务槽位用于未来扩展，可扩展 32 个万兆接口和 8 个 40G 或 100G 接口；配置 15 个万兆光模块，4 个 100G 光模块； 2. 所投产品吞吐量 200Gbps，支持扩展至 600Gbps，最大并发会话数 6000 万，每秒新建 (HTTP) 100 万；IPSecVPN 吞吐量 75Gbps，IPSecVPN 隧道数 20000 条；最大 SSLVPN 用户数 20000，提供 128 个并发 SSL 用户授权；虚拟路由器数 1000，提供 1000 个虚拟路由器。 3. 所投产品支持双活数据中心场景“2+2”或“2+1”安全防护模式部署，可实现对两个数据中心之间来回路径不一致流量进行安全处理。 4. 所投产品具备源 NAT 转换支持公网 IP 可用端口扩展技术，支持将单个公网 IP 可用端口扩大不低于 10 倍。 5. 负载均衡功能：所投产品具备多链路接入功能，在多条链路之间可以基于链路权值进行流量负载，链路状态监控支持被动和主动探测方法；所投产品具备 DNS 代理功能，支持基于接口、源 IP 地址、目的 IP 地址、域名名	台	2	

序号	标的名称	品牌、产地	型号、规格	参数	单位	数量	备注
				称多个元素配置 DNS 代理规则。所投产品具备全局负载均衡功能，可以实现当外部用户通过域名访问内部服务器时，不同运营商的用户从对应的运营商链路进入内网访问。 6. 安全控制功能：所投产品安全访问控制策略目的对象支持填写基于通配符的域名对象，可以实现基于非 HTTP 协议的域名访问控制。 7. 所投产品支持基于 https 加密流量的应用识别，支持 SSL 加密流量开启入侵防御功能。支持 SSL 代理 offload 模式。 8. 入侵防护功能：所投产品具备 12318 种攻击特征库规则列表，支持基于协议类型、操作系统、攻击类型、流行程度、严重程度、特征 ID 等方式的查询。 9. 僵尸网络检测功能：所投产品支持僵尸网络 IP 地址和域名两种方式检测，检测协议要求支持 TCP/HTTP/DNS 协议。地址库支持自定义 IP 和域名，支持 DNS sinkhole 检查，C2 profile 支持 DGA 功能、支持 DNS Tunneling 检测。 10. 所投产品提供策略分析功能，支持策略命中统计、冗余分析、冲突检查等，可在 WEB 界面显示检测结果，所投产品具备根据流量细化、生成策略功能；所投产品支持在 WEB 界面进行网络抓包，支持设置 IP、协议、端口等过滤条件，抓包文件支持导出。			

序号	标的名称	品牌、产地	型号、规格	参数	单位	数量	备注
				11. 安全管理功能：所投产品为保证接入管理平台，实现统一管理，所投产品支持通过 RESTAPI 接口进行配置和查看地址簿、病毒过滤、入侵防御、安全策略、NAT、接口配置、安全域、路由功能。 12. 所投产品提供手机 APP，可以实时监控展现设备 CPU 利用率、内存利用率、并发连接数、流量等状态。 13. 所投产品为保证设备硬件槽位可用性，设备无需额外硬件板卡即可实现所有安全防护功能，包括但不限于入侵防御、僵尸网络检测与防护、NAT、SSLVPN 等功能。 14. 所投产品策略模块支持省市级地理库，支持 IP 地址位置查询、支持用户自定义 IP 地理信息，实现基于省/市级的策略快速配置。 15. 功能质保配置：所投产品提供 3 年僵尸网络检测、应用识别、入侵防御模块免费升级服务，所投产品提供 3 年软硬件质保服务。			
2	安全威胁阻断网关	微步在线北京、	OneSIG-X1030-ZFZG	1. 品牌：微步在线，型号：型号：OneSIG-X1030-ZFZG1，所投产品标准机架式国产化设备；网卡：提供 6*千兆 RJ45 网口、4*万兆光口（SFP+）、2 组电口 BYPASS，2 个扩展插槽；性能要求：吞吐量 1Gbps，支持并发连接数 500W，支持新建连接数 22000；硬件：CPU8 核、内存 64G，双硬盘存储 64G SSD 和 1T 硬盘，支持硬盘扩容；冗余电源。 2. 稳定性要求：所投产品网络接口配置 BYPASS 接口，设备出现宕机、断电、重启时，	台	2	

序号	标的名称	品牌、产地	型号、规格	参数	单位	数量	备注
				设备能够自动启动物理BYPASS功能；设备支持手动开启硬件bypass功能；系统应支持软件BYPASS功能，当设备CPU、内存等资源超限时，可自动启用软件bypass功能。 3. 所投产品设备支持旁路部署、网桥部署、虚拟网线部署、混合部署多种部署方式。 4. 外部攻击防护：所投产品支持应对外部攻击IP高频扫描的扫描防护功能，可自定义设置IP在特定时间内扫描次数超过某个阈值后判定为扫描IP，自动支持IP封禁动作，并支持自定义封禁时间；设备需要支持高危0day漏洞攻击防护能力，支持0day漏洞防护数量不少于300个；支持针对APT攻击的网络威胁进行专项防护，支持对APT组织攻击行为的检测和拦截，具备APT攻击防护场景的安全策略设置、检测防护效果专项页面；支持对于各类木马远控、挖矿、DNSlog等恶意软件引发的失陷威胁进行防护，对各类型失陷主机的反连行为进行实时检测和自动化防护。 5. 失陷威胁防护能力要求：所投产品设备失陷类（IOC）情报数量不低于210W，且能够保持分钟级频率更新；支持对至少300+的APT攻击组织进行有效防护，能够覆盖其最新的攻击行为和攻击工具。 6. 威胁阻断要求：所投产品支持旁路部署模式下对威胁进行有效阻断，需要同时支			

序号	标的名称	品牌、产地	型号、规格	参数	单位	数量	备注
				持对 TCP 连接和 UDP 连接的阻断，阻断率不低于 99%；支持与检测设备进行联动封禁；支持自定义设置封禁策略，策略包括但不限于地理位置、严重级别、威胁名称、封禁时间、攻击方向等；支持通过 API 接口调用的方式和三方设备进行联动，通过联动对设备黑白名单进行增、删、改、查操作，实现威胁自动化联动封禁；支持通过 Syslog 日志对接的方式联动三方设备，设备能够接收三方设备提供的 Syslog 日志并进行自动解析，从而进行设备黑名单封禁操作，实现威胁自动化联动封禁。 7. 黑名单要求：所投产品支持按照 IP、IP+端口、IP-网端、IP 网端+端口、IP 区间段等方式灵活进行黑名单配置；支持通过 Http Header 字段中 URL、Referer、User-Agent、Cookie、Http 请求方法等字段或自定义 Http Header 字段进行出入站黑名单配置；设备最大支持黑名单封禁策略≥20W，最大支持封禁 IP 量级能够达到百万级；支持 IPV6 黑名单封禁。 8. 白名单要求：所投产品支持按照出入站方向、源目 IP、源目端口、规则 ID、Http Header 字段（包括 URL、Referer、User-Agent、Cookie、Http 请求方法等）等维度进行白名单配置。 9. 重点场景保护：所投产品支持在国家级攻防演练场景下，自动获取攻击队 IP 情报信息，检测且主动拦截攻击			

序号	标的名称	品牌、产地	型号、规格	参数	单位	数量	备注
				队攻击行为；内置攻击队 IP 情报不低于 1W 条。 10.IT 资产管理能力：所投产品提供资产管理能力，支持对资产分组进行管理，支持自定义资产类型，支持手动录入资产或文件批量录入资产，支持资产信息一键导出功能。 11.API 配置：所投产品设备支持通过 API 接口调用的方式进行防护策略配置，支持通过 API 接口实现黑白名单的增、删、改、查功能，支持通过 API 接口进行资产及资产组的增加、删除、查询功能，支持通过 API 接口进行设备运行状态查询；支持同时配置的 API 联动接口 20 个，以实现和多类三方设备联动。 12.失陷终端定位：所投产品支持通过 DNS、日志转发工具实现和 DNS、日志的对接，支持设备告警屏蔽关联 DNS 服务器的告警并展示真实的失陷主机告警；设备支持接入 DHCP 日志，展示告警主机关联的 IP、MAC 地址、主机名信息，实现内网真实失陷主机的精准定位。 13.XFF 源 IP 提取：所投产品支持 XFF 真实源 IP 提取功能，至少支持 x-forwarded-for、x-real-ip、x-cdn-ip、xff、x-remote-ip 五类字段的 XFF-IP 提取功能。 14.存储配置：所投产品支持日志存储天数≥180 天，支持日志存储量≥1 亿条 15.设备质保：所投产品提供三年硬件质保服务、三年软			

序号	标的名称	品牌、产地	型号、规格	参数	单位	数量	备注
				件系统更新服务、三年特征库更新服务（含威胁情报更新）。			
3	旁路漏洞阻断系统	青藤，北京	云幕-10000 (XC)	1. 品牌：青藤，型号：云幕-10000 (XC)，硬件规格：标准机架式国产化设备，设备形态 2U；业务接口：提供 6 个千兆电口、4 个万兆光口、4 个万兆单模模块；吞吐量：10Gbps；硬盘容量：4TB；冗余电源。 2. 部署架构：所投产品支持软硬件一体化部署交付，采用旁路镜像流量模式部署，不能影响网络结构。 3. 漏洞智能分析：所投产品支持导入漏洞扫描报告结果数据不少于 6 家，支持漏扫厂商不少于 6 家厂商，且支持通过内置模版导入其他品牌漏扫信息；支持自动学习网络流量，快速识别待防护目标主机。 4. 漏洞防护：所投产品支持对网络流量中包括远程命令执行漏洞、反序列化漏洞、任意文件上传漏洞、未授权访问漏洞、sql 注入漏洞、模板注入漏洞、任意文件读取漏洞、目录遍历漏洞、文件包含漏洞、远程代码执行漏洞、信息泄露漏洞、硬编码漏洞、XXE 漏洞等漏洞攻击等漏洞利用行为进行防护；支持一键开启漏洞屏蔽策略，支持针对不同主机用不同的屏蔽策略，并支持灵活调整屏蔽的策略，设置是否拦截漏洞攻击，也可对应设置屏蔽白名单，放行正常业务；可实时展示拦截的漏洞攻击告警，	台	1	

序号	标的名称	品牌、产地	型号、规格	参数	单位	数量	备注
				告警信息支持一键设置屏蔽和忽略告警的操作。 5. 屏蔽增强：所投产品对漏洞攻击行为进行扩展检测，并进行相应屏蔽和告警，支持阻断模式和仅告警模式两种；支持检测标准 HTTPS 协议定向扫描行为的识别和防护；支持业务自学习，降低业务的误报率；支持手动开启或关闭该学习功能；支持协议欺骗配置，支持协议至少满足 ftp、penssh、smtp、rtsp、mysql、rabbitmq、http、elasticsearch 等。 6. 网络配置：所投产品支持通过对网络接口进行编辑配置，其操作包括配置管理 IP、设置阻断口/监听口；同时开启阻断口 3 路（支持独立网络环境）。 7. 联动要求：所投产品支持与现网主机安全防护系统对接，实现自动获取主机漏洞，根据获取的主机漏洞信息进行阻断。 8. 设备质保：所投产品提供三年硬件质保服务、三年软件系统更新服务、三年特征库更新服务。			
4	会议白板	深圳/优易迅	UES-W86P	1、尺寸：86 英寸，分辨率 3840x2160，亮度 500cd/m²。 2、双系统配置：系统版本安卓 11，硬件内置 CPU 四核+内存 4G+存储 32G；OPS 硬件 CPU8 核 12 线程+内存 8G+存储 256G+可适配 Windows 操作系统。OPS 与一体机为同一品牌，提供原厂证明，同时预装正版操作系统版本不低于 Windows 10。 3、集成千兆以太网卡 1 块。	台	41	

序号	标的名称	品牌、产地	型号、规格	参数	单位	数量	备注
				4、系统在待机状态下，HDMI输入信号时自动唤醒功能。 5、支持无线投屏、同屏等多分屏功能（支持 Android、Windows 等），支持多个设备同时投屏和外部输入信号源自动识别跳转，屏幕切换轻松便捷 6、系统采用 Windows+安卓双系统智能互通，信号源一键切换，同时自动识别输入信号源。 7、系统具有手势识别 8、内置 1300W 广角摄像头，8 阵列麦克风，拾音距离不小于 10M 9、安装方式：35 台壁挂，含壁挂支架；6 台含可移动支架 10、安全性要求：完全本地化部署方案 11、具有 3C 认证证书 12、会议白板所采用的支架为环保材料 13、具备软件或硬件多媒体信息发布管理功能，统一管理所有大屏的内容播放、开关机、待机唤醒等功能；统一管理需支持视频、图片、音频、时间、日期、天气、字幕、PDF、PPT、流媒体等媒体信息组合播放；支持 USB 播放、离线播放、在线播放、定时播放、即时插播、分屏播放、定时开关机等；单机播放模式包含但不限于单曲重复播放、顺序播放、文件夹循环播放、全盘循环播放；具有播放计划管理，所有节目做成计划表单，将计划表单发送到终端实现计划播放；支持远程待机、唤醒、重启、音量调			

序号	标的名称	品牌、产地	型号、规格	参数	单位	数量	备注
				整屏：支持开机自动循环播放；支持横屏/竖屏显示。 14、软硬件质保3年。 •支持集中控制管理，支持对所有终端进行统一管理； •支持横屏和竖屏展示，支持全高清画质效果展示，支持多种常用分辨率； •支持远程对终端滚动字幕的编辑、发布；节目发布支持自动断点续传和自动校验； •支持流畅的字幕播放，支持批量设置播放终端，支持终端的监控、统计等功能； •支持远程设置定时开关机，支持远程音量控制、重启等操作，软件升级可远程操作，无需人工到场； •支持播放计划管理，支持多播节目列表，支持四中播放优先级，能将多个节目组成计划表单，支持设置轮播、插播计划； •支持12小时制/24小时等多种自定义时钟显示格式； •集中发布，无需人工换卡插卡； •分层结构对终端和节目进行管理； •支持以太网、WIFI、4G； •可按日期、星期、时间来组合设定节目播放日程； •支持WMV、AVI、FLV、RM、RMVB、MPEG、TS、MP4等视频格式播放； •支持BMP、JPEG、PNG、GIF图片格式播放； •支持二分屏、三分屏等多种分屏模式，分屏窗口中，可显示图片、视频、PPT等多媒体资料，并可对多媒体资料进行单独的控制；			

序号	标的名称	品牌、产地	型号、规格	参数	单位	数量	备注
				• 支持远程对终端节目播放规则进行管理(对不用时间段定义节目,播放默认节目,可多选); • 支持远程对节目素材进行管理,便于在制作节目时直接选择。主要包括图片、视频、Flash和网页管理; • 支持监控客户端下载节目、软件版本,可以对正在下载任务进行“暂停”、“取消”和重来“控制”,并且能查看正在下载的进度,勾选“自动刷新”还能按照设定的时间自动刷新; • 支持多服务器二级分发管理机制,支持终端和一级服务器完全隔离,无需连接到一级服务器,通过二级服务器即可转发命令和文件; • 支持远程对节目进行审核,具有审核权限的管理员,进入该功能模块后,可以对待审核的节目进行审核,主要包括通过、不通过,请重填和不通过,关闭流程三个审核结果; • 支持远程监控按照分组列出终端信息,查看任意一台终端的详细信息、分组管理和加入监控功能; • 支持远程对终端进行监控告警,并通过声音提示用户。支持“自动刷新”终端信息,对终端设置告警; • 支持远程对系统用户的管理,提供添加、修改、删除和浏览功能;支持远程查看用户操作日志; • 支持远程对授权终端接入,在未授权的情况下终端无法接入到服务器。使用终端			

序号	标的名称	品牌、产地	型号、规格	参数	单位	数量	备注
				UDID 号添加成功后方可接入服务器,或者勾选“允许所有终端接入便于统一管理”; • 支持远程允许经过身份验证的用户查看特定的页面,可使用“角色”来管理用户对系统的访问; • 支持角色的添加、删除、设置操作权限,用户账号管理和角色分配; • 支持远程对用户分组的管理,每个用户必须属于一个分组,添加用户时必须选择一个分组。			
5	室外 AP	锐捷、福州	RG-AP680-CD (V3)	所提供产品为室外型无线接入点,符合 WiFi6 标准; 2、产品支持标准的 802.11ax 协议,采用双射频设计,整机空间流 4 条; 3、为提高设备防护等级,防止水雾侵蚀,设备采用内置天线设计,无外置天线口; 4、设备内置定向天线。 5、产品支持 1 个 2.5G SFP 光口,已配备适配的光模块,1 个 10/100/1000Base-T 以太网接口; 6、整机最大无线接入速率 2.975Gbps 7、防护等级达到 IP68 8、支持标准的 802.3af/802.3at 协议进行 PoE 供电 9、已经提供无线电发射设备型号核准证复印件。 10、配置 POE 电源适配器 1 个。 11、为保证无线网络运行稳定,已提供分析网络运行情况,平台支持设备稳定度、信号覆盖度、关联稳定度、在线体验、网络饱和度、用户活跃	台	42	

序号	标的名称	品牌、产地	型号、规格	参数	单位	数量	备注
				度查询功能。产品具备WIDS(无线入侵检测)、射频干扰定位、流氓AP的反制、防ARP欺骗、DHCP安全保护等一系列无线安全防护功能，从根本上为用户构建安全可靠的无线网络。 12、产品支持网络体验度量和可视化，支持从区域、干扰、覆盖、接入、认证等维度分析定位体验问题。包括分析问题区域、信道利用率高的AP，覆盖不足的AP、接入失败问题分类、认证失败导致的占比趋势等 13、产品支持统计不同AP的所有终端的上下线失败次数，平均信号强度、平均丢包率、平均时延参数，支持排序方便定位问题。 14、产品提供终端全局体验图，可基于时段进行体验覆盖评估，以终端无线参数指标来评估终端对视频业务的体验，分为：优质，良好，有点卡，不活跃四类，该评估非应用识别，而是通过机器学习的算法计算当前网络状况是否适合这类应用。产品支持终端智能识别，能够识别出iOS、Android等智能移动终端和PC机。 15、产品配置3年质保服务。			
6	放装AP机	锐捷，福州	RG-AP880-AS-XA	1、支持802.11ax标准。整机空间流8条。整机最大接入速率7.7Gbps，其中5GHz单射频支持4*4 MIMO，且单射频最大接入速率4.8Gbps。 2、提供2个10/100/1000M自适应以太网，同时提供一个5G SFP光接口。	台	24	

序号	标的名称	品牌、产地	型号、规格	参数	单位	数量	备注
				3、AP 最大终端接入数 1500 个 4、产品支持通过网优工具对设备健康状态、网络覆盖情况、网络关联成功、上网体验情况、网络活跃度、网络饱和度查询功能 5、产品支持通过网优工具对 AP 进行体验分析，支持上下线失败次数，终端的平均信号强度、平均丢包率、平均时延参数查询，支持排序方便定位问题 6、配置 3 年质保服务			
7	POE 交换机	锐捷，福州	RG-S2910-24GT4SFP-UP-H(V3.0)	1、所投产品交换容量为 336Gbps，包转发率为 51Mpps，以官网最小值为准 2、固化 10/100/1000M 以太网端口 24 个，固化 1G SFP 光接口 4 个 3、所投设备 MAC 地址 16K 4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投交换机 IK 防护测试级别可以达到 IK05 5、产品支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口 24 个，POE 最大输出功率 370W 6、产品支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s)，同时支持快速链路检测协议(RLDP1)，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 7、产品支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng 等 8、交换机可以无缝兼容纳管	台	20	

序号	标的名称	品牌、产地	型号、规格	参数	单位	数量	备注
				至现网 SDN 网络管理平台，纳管后支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置 9、交换机可以无缝兼容纳管至现网 SDN 网络管理平台，纳管后支持当交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置 10、交换机可以无缝兼容纳管至现网 SDN 网络管理平台，纳管后支持当交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换。支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口 11、交换机可以无缝兼容纳管至现网 SDN 网络管理平台，纳管后支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议 12、配置 3 年质保服务			
8	8 口工业交换机	锐捷，福州	RG-IS2712G	1、产品提供 GT 口为 8 口；SFP 口为 4 口；整机千兆口提供 12 口 2、交换容量 128Gbps，包转发率 26Mpps 3、温度范围-40~85℃，防护等级：IP40 4、产品支持 ERPS G.8032，实现 50ms 的环路切换 5、产品支持 IPv4 静态路	台	4	

序号	标的名称	品牌、产地	型号、规格	参数	单位	数量	备注
				由，支持 CPP、NFPP 保护协议，支持 Web 认证功能，支持和 802.1X、ACL 开启有 6、产品支持虚拟化技术、实现 8 设备的统一管理。 7、设备可网管，支持 WEB 配置与 CLI 命令行配置 8、配置 3 年质保服务			