

## 四、投标内容明细表

价格单位：元（人民币）

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	主要性能、技术、配置等说明	数量	投标单价	小计	运输及保险费	技术服务费	税费	合计	备注
一、综合布线系统													
1	出口防火墙	华为	USG6615F	华为技术有限公司	1. 防火墙吞吐量 15Gbps，最大并发连接数1000万，每秒新建连接数25万； 2. IPS吞吐量6Gbps； IPSec VPN吞吐量 15Gbps，SSL VPN吞吐量 1Gbps； 3. 设备扩展插槽2个；支持风扇可插拔，风扇数量4个； 4. 设备关键芯片（CPU）采用国产芯片； 5. 标准机架式1U 设备； 6. 设备支持USB3.0 接口1个。 7. 设备采用严格前后风道散热； 8. 投标设备支持SRv6协	1	16845 0.00	16845 0.00	0	0	0	16845 0.00	/

				<p>议；</p> <p>9. 设备支持一条安全策略中同时配置ipv4和ipv6 地址；</p> <p>10. 设备支持亿级病毒变种检测，从亿级不重复样本中随机挑选样本均能准确识别防御；</p> <p>11. 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议；</p> <p>12. 可识别应用层协议数量6000种，系统预定义IPS 签名数量20000；</p> <p>13. 支持每IP、每用户的带宽保证；</p> <p>14. 可根据目的地址智能优选运营商链路，支持主备接口配置以及按比例分配的负载分担方式；</p> <p>15. 本次投标设备配置：千兆Combo 接口8 个，千兆电口4个，千兆光口4个，万兆光口6</p>								
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

				个（含4个万兆多模模块）；SSL VPN授权100个；虚拟防火墙授权数量1000个；冗余交流电源，固态硬盘1块240G，IPS、AV、URL特征库升级服务3年，并提供3年专家云端运维、分析服务，7*24小时在线值守，分钟级响应。								
2	上网行为管理	华为	ASG-D2100	华为技术有限公司 1. 投标设备为机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，稳定可靠，加电即可运行，启动过程无须人工干预； 2. 网络吞吐量9Gbps，最大并发连接数300万， 3. 10M/100M/1000M 自适应电接口数量12个（含1对Bypass），千兆光接口数量12个，万兆光接口数量2（含4个万兆多模光模块），冗余交流电源，1块2T硬	1	16950 0.00	16950 0.00	0	0	0	16950 0.00	/

				<p>盘，含集中管理软件，特征库升级服务3年。</p> <p>4. 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；</p> <p>5. 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP路由，其中ISP路由支持自定义，并可提供基于应用的策略路由</p> <p>6. 投标设备支持4G扩展网卡。支持在4G接口上运行IPSec VPN；</p> <p>7. 支持主流P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别；</p> <p>8. 支持自定义关键字对象，提供多种匹配模式，匹配类型包含关键字和数字；</p> <p>9. 支持HTTPS解密功能，支持配置解密策略，包括入接口、源地址对象、目</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				的地址对象、https对象、域名排除等；支持HTTPS 域名库，预定义域名以及自定义域名； 10. 支持4级层次化QoS、支持多级用户/用户组嵌套 11. 支持本地日志记录和远程日志输出，支持专用的日志审计管理软件，支持中文日志，支持审计日志导出								
3	核心交换机	华为	S8700-10	华为技术有限公司 1. 交换容量170.6Tbps，包转发率128000Mpps；此值为官网最小值； 2. 投标产品整机主控槽位2个；整机业务板槽位数8个，主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位，电源槽位6个； 3. 为适应现场机柜安装环境，本次投标设备深度515.5mm； 4. 为保证设备散热效果和可靠性，	1	26000 0.00	26000 0.00	0	0	0	26000 0.00	/

				<p>投标设备支持模块化风扇框，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框槽位2个（非风扇个数）；</p> <p>5. 为适应机柜并排部署，投标设备机箱（包括业务板卡区）采用前进后出风道设计；</p> <p>6. 支持IGMP Snooping V1, V2, V3；支持 PIMSM/DM/SM；</p> <p>7. 支持PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、PQ+DRR 调度方式；</p> <p>8. CPU芯片和转发芯片采用国产华为海思芯片；</p> <p>9. 支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 网络的自动化部署；</p> <p>10. 支持 POE++功能，功率90W；</p> <p>11. 支持 IEEE 802.1d (STP)、</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>802. w(RSTP)、</p> <p>802. 1s (MSTP);</p> <p>12. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6;</p> <p>13. 支持整机MAC地址393216; 整机ARP表项140000;</p> <p>14. 支持主备切换不丢包, 故障自动切换业务不中断;</p> <p>15. 支持数字签名, 可信启动功能, 支持设备大包校验;</p> <p>16. 支持真实业务流的实时检测技术, 秒级快速故障定位(可配置最小检测间隔时间为10秒);</p> <p>17. 支持Telemetry技术;</p> <p>18. 本次投标单台实配: 双主控引擎, 独立风扇框2个, 3000W 交流电源2个, 100G光口2个, 万兆光</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				口60个，千兆光口16个，千兆电口24个，万兆多模模块4个，100G集群线缆1根，无线AP管理授权300个，为满足后期扩容需求，满足上述配置后空余业务槽位6个。									
4	WE B 应用防火墙	华为	WAF-D2105F	华为技术有限公司 1. 投标设备为2U机架式设备， 2. 应用层吞吐量1Gbps； 3. 千兆电口6个(内置3组硬件BYPASS模块)，千兆光口4个；双交流电源； 4. 支持http及https 的访问控制功能； 5. 可自定义非法敏感关键字，对其进行自动过滤，防止非法内容发布为公众浏览。 6. WAF 提供细粒度的HTTP 访问控制，防止对这些链接的非授权访问。 7. 支持过滤服务器侧出错信息，如错误类型、	1	58000.00	58000.00	0	0	0	58000.00	/	

				<p>出现错误脚本的绝对路径、网页主目录的绝对路径、出现错误的SQL语句及参数、软件的版本、系统的配置信息等，避免这些敏感信息为攻击者利用、提升入侵的概率。</p> <p>8. 能过滤服务器侧响应内容中含有的敏感信息，如身份证号、信用卡号等。</p> <p>9. 含3年7*24小时维保, 现场安装测试策略配置培训服务。</p>								
5	数据库审计	华为	DAS1580F	<p>华为技术有限公司</p> <p>1. 支持主流数据库审计：Oracle、MySQL、DB2、Sybase、SQL Server 等；</p> <p>2. 支持 NoSQL 数据库的审计：MongoDB、Redis 等；</p> <p>3. 支持常用网络协议审计：HTTP、HTTPS、FTP、Telnet、SMTP、NetBIOS 等；</p> <p>4. 每秒最大处理事务数</p>	1	18230 5.00	18230 5.00	0	0	0	18230 5.00	/

				40000TPS， 查询性能2 亿条数据； 5. 本次投标 设备配置千 兆电口8个， 万兆光口4 个；可审计 数据库总数 16个；前置 硬盘 12*6TB-SAT A，后置硬盘 2*960GB SSD，万兆多 模模块4个， 冗余电源。									
6	网管认证系统	华为	iMaster NCE-Campus	华为技术有限公司 1. 系统利用 云计算、SDN 网络、大数 据分析等技 术，支持SDN 协议 (NetConf/ YANG 协议) 实现大规模 的网络设备 配置自动 化、支持 Telemetry 协议实现设 备性能/告 警数据/用 户数据统计 分析。 2. 支持单 机、最小集 群、分布式 集群等部署 形态，满足 不同场景按 需部署，所 有形态支持 主备容灾方 案。 3. 支持系统 管理员 -MSP-租户 三级的分层	1	24100 0.00	24100 0.00	0	0	0	24100 0.00	/	

				<p>管理。支持分权分域，可在租户管理员内自定义区域管理员，对网络的部署和运维分区域管理，减轻运维工作量。</p> <p>4. 提供APP扫码开局、DHCP开局、注册查询中心开局、邮件极简开局等网络设备即插即用方式，适应不同的网络场景；图形化界面实现网络规划和部署，分钟级网络发放。</p> <p>5. 支持多种认证数据源，包括本地账号密码、对接用户身份系统（如MS AD/LDAP系统）、内置CA服务器等，支持用户与角色映射，单账号支持绑定多个角色，可基于用户角色进行网络准入授权管理；</p> <p>6. 提供访客全生命周期管理，定制访客帐号策略，按需推</p>								
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>送portal定制页面，满足访客免注册，自注册、管理员审批、访客短信验证码，社交媒体（微信，QQ）等访客准入认证；</p> <p>7. 系统支持双因子认证，包括AD+RSA，帐号密码+SMS，帐号密码+RSA，SSL VPN 的双因子认证、TACACS 的双因子认证；</p> <p>8. 支持基于用户+应用双重条件HQOS 流量调度，满足VIP 用户视频、语音等关键应用的体验保障。</p> <p>9. 支持用户业务随行，将用户和IP解耦，帐号即用户，根据用户登录条件（5W1H）授权安全组，基于UCL的策略矩阵，实现用户权限互访限制，满足随时随地接入网络业务权限一致；</p> <p>10. 支持终</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>端识别功能，可自动识别终端类型、厂商、操作系统等信息；</p> <p>11. 本次配置：网络设备管理授权180个，无线AP管理授权300个，用户认证授权500个，业务随行授权10个；配置软件系统安装所用的国产服务器、国产操作系统和国产数据库等。服务器配置：CPU2*CPU 2.6GHz 32核，内存128G，硬盘4*1920GB SSD，千兆电口8个，25G光口6个（兼容10G）。</p>								
7	日志审计	华为	LogAuditor1520F	<p>华为技术有限公司</p> <p>1. 日志存储：可设置日志存储备份策略，包括系统日志存储期（天）、磁盘使用率（百分比）；</p> <p>2. 部署方式：采用B/S架构,无需安装客户端，支持分布式部署；</p> <p>3. 日志收集：支持通</p>	1	81000.00	81000.00	0	0	0	81000.00	/

				<p>过Syslog、Agent、FTP、SFTP、TCP、SNMP、Trap、Kafka、WMI、HTTP 等方式；</p> <p>4. 日志解析：支持对不同设备不同格式日志进行细粒度解析，解析维度达200+；</p> <p>5. 最大EPS：8000；</p> <p>6. 本次配置：千兆接口4个，万兆光口2个（含万兆多模模块2个），可管理设备总数30个，前置硬盘2*6000GB-SATA，后置硬盘2*960GB SSD，冗余电源；</p> <p>7. 已提供该产品有效期内的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》，已加盖厂商公章。</p>									
8	汇聚交换机	华为	S6730-H28X6 CZ-V2	<p>华为技术有限公司</p> <p>1. 交换容量4.8Tbps；转发性能1620Mpps，此值为官网最小值；</p> <p>2. 28个万兆SFP+，6个40GE 光口</p>	2	39000.00	78000.00	0	0	0	78000.00	/	

				<p>(可升级为100G)，扩展插槽1个，10G单模光模块4个。</p> <p>3. 内置可插拔双电源，支持前后风道，独立风扇框3个；</p> <p>4. CPU芯片和转发芯片采用国产华为海思芯片；</p> <p>5. MAC地址393216；</p> <p>6. 支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP，ISIS；RIPng，OSPFv3，ISISv6，BGP4+；</p> <p>7. 支持网络切片功能，链路拥塞不影响该链路上切片内的流量，切片内不超过切片带宽的流量0丢包；</p> <p>8. 支持IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM；支持IGMP snooping、MLD snooping；</p> <p>9. 支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>Anycast网关，支持VxLAN的自动化部署；</p> <p>10. 支持端口缓存功能，10GE接口在512Bytes下的端口缓存容量</p> <p>15. 11M；</p> <p>11. 设备支持配置回滚功能，支持任意时间点的配置回滚；</p> <p>12. 为了方便后期维护，投标设备支持外置复位按钮。</p>									
9	24口千兆交换机	华为	S5735-L24T4XE-A-V2	<p>华为技术有限公司</p> <p>1. 交换容量672Gbps，转发性能171Mpps，此值为官网最小值；</p> <p>2. 24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个万兆SFP+；万兆单模模块2个。</p> <p>3. 配置2个专用堆叠口（不能占用业务接口），接口速率12GE；</p> <p>4. CPU芯片和转发芯片采用国产华为海思芯片；</p> <p>5. 支持静</p>	12	8800.00	105600.00	0	0	0	105600.00	/	

				<p>态、动态、黑洞MAC 表项；支持4KVLAN；支持1: 1, N: 1 VLAN mapping；支持端口VLAN，协议VLAN，IP 子网VLAN；支持Voice VLAN。</p> <p>6. 支持MAC地址32768；</p> <p>7. 支持静态路由，支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>8. 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制；支持捆绑端口的组播负载分担；支持可控组播；基于端口的组播流量统计。</p> <p>9. 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；</p> <p>10. 支持DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Server；支持802.1X；支持AAA 认证，支持Radius；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>11. 支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2;</p> <p>12. 为了方便后期维护, 投标设备支持外置复位按钮。</p>									
10	48口千兆交换机	华为	S5735-L48T4 XE-A-V2	<p>华为技术有限公司</p> <p>1. 交换容量672Gbps, 转发性能207Mpps, 此值为官网最小值;</p> <p>2. 48个10/100/1000BASE-T以太网端口, 4个万兆SFP+; 万兆单模模块2个。</p> <p>3. 配置2个专用堆叠口(不能占用业务接口), 接口速率12GE;</p> <p>4. 支持静态、动态、黑洞MAC表项; 支持4KVLAN; 支持1: 1, N: 1 VLAN mapping; 支持端口VLAN, 协议VLAN, IP子网VLAN; 支持Voice VLAN。</p> <p>5. 支持MAC地址32768;</p> <p>6. 支持静态路由, 支持</p>	32	12000.00	384000.00	0	0	0	384000.00	/	

				<p>RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>7. 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制；支持捆绑端口的组播负载分担；支持可控组播；基于端口的组播流量统计。</p> <p>8. 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；</p> <p>9. 支持DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Server；支持802.1X；支持AAA 认证，支持Radius；</p> <p>10. 支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2。</p>								
11	24口POE交换机	华为	S5735-L24P4 XE-A-V2	<p>华为技术有限公司</p> <p>1. 交换容量672Gbps，转发性能171Mpps，此值为官网最小值；</p> <p>2. 24个10/100/100BASE-T以太网端口，4个万兆SFP+；支持</p>	29	9897.00	287013.00	0	0	0	287013.00	/

				<p>POE+, POE 输出功率 400W, 万兆单模模块2个。</p> <p>3. 配置2个专用堆叠口 (不能占用业务接口), 接口速率 12GE;</p> <p>4. CPU芯片和转发芯片采用国产华为海思芯片;</p> <p>5. 支持静态、动态、黑洞MAC 表项; 支持 4KVLAN; 支持1: 1, N: 1 VLAN mapping; 支持端口 VLAN, 协议 VLAN, IP 子网VLAN; 支持Voice VLAN。</p> <p>6. 支持MAC 地址32768;</p> <p>7. 支持静态路由, 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议;</p> <p>8. 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping; 支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制; 支持捆绑端口的组播负载分担; 支持可控组播; 基</p>								
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

				于端口的组播流量统计。 9. 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL； 10. 支持DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Server；支持802.1X；支持AAA认证，支持Radius； 11. 支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2； 12. 为了方便后期维护，投标设备支持外置复位按钮；已提供投标产品照片并指明接口位置，并已加盖厂商公章。								
12	安装AP	华为	AirEngine5773-21	华为技术有限公司 1. 支持802.11 be协议标准（兼容802.11a/n/ac/ac wave2/ax），支持2. 4GHz/5GHz 双频段同时工作； 2. 总空间流数4，整机速率 3. 57Gbps；	132	1650.00	21780.00	0	0	0	21780.00	/

				<p>3. 2. 5G 电 口1个（兼容 GE），USB接 口1个（可扩展物联网）；</p> <p>4. 投标产品 实测单用户 5G频段性能 2100Mbps；</p> <p>6. 内置蓝牙 5. 4, 支持蓝 牙串口运 维；</p> <p>7. 支持多媒 体智能调 度，优先保 障音视频会 议的用户体 验；</p> <p>8. 投标设备 CPU芯片采 用国产华为 海思芯片；</p> <p>9. 支持智能 漫游技术， 提高终端漫 游灵敏度和 成功率。</p>								
13	高密 AP	华 为	AirEngine67 76-56TP	<p>华为技 术有 限公 司</p> <p>1. 支持 802. 11be协 议标准（兼 容 802. 11a/n/ ac/ac wave2/ax）， 支持 2. 4GHz/5GH z/5GHz三射 频，三射频 可同时提供 业务；</p> <p>2. 总空间流 数8条，整机 速率</p> <p>9. 33Gbps， 支持千兆电 口1个，5GE 电接口1个；</p> <p>3. USB 3.0接</p>	28	3200. 00	89600 .00	0	0	0	89600 .00	/

				<p>口1个,防盗锁孔1个;</p> <p>4. 投标AP整机接入用户上线数1800个;</p> <p>5. 为了保障单位视频场景的正常应用, 投标设备在多用户(终端)场景下同时在线观看高清视频情况下, 画面无卡顿, 且并发用户(终端)数量120路;</p> <p>6. 内置蓝牙5.2技术, 支持蓝牙串口远距无线运维;</p> <p>7. 支持AP本地转发(又称直接转发)时, 应用识别和QOS分类, 针对业界常用的Skypes、QQ、微信等应用, 能显著提升语音质量;</p> <p>8. 支持AP零配置, AP可以通过DHCP、DNS方式自动注册到无线控制器AC。</p> <p>9. 投标设备CPU芯片及Wi-Fi基带芯片采用国</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				产华为海思芯片; 10. 投标设备所有频段, 即2. 4G频段和5G频段均支持802. 11be;									
14	面板 AP	华为	AirEngine5773-23W	华为技术有限公司 1. 投标设备支持802. 11be, 兼容802. 11a/n/ac/ac wave2/ax 协议标准, 支持2. 4GHz/5GHz 双频段同时工作; 2. 总空间流数4条, 整机速率3. 57Gbps, 3. 投标设备CPU芯片及Wi-Fi基带芯片采用国产华为海思芯片; 4. 内置智能天线; 5. 千兆电口4个, 2. 5G电口1 个(兼容1G), USB接口1个; 6. 内置蓝牙5. 4技术, 支持蓝牙串口 远距无线运维; 7. 支持AP本地转发(又称直接转发)时, 应用识别和QOS 分类, 针对业界常	32	1500.00	48000.00	0	0	0	48000.00	/	

				用的 Skypes、QQ、 微信等应用，能显著 提升语音质量； 8. 支持AP零 配置，AP可以 通过 DHCP、DNS方式 自动注册 到无线控制器AC。									
15	室外 AP	华为	AirEngine57 76I-X6H	华为 技术有限公司 1. 支持 802.11be协 议标准，支持 2. 4GHz/5GHz 双频段同 时工作； 2. 总空间流 数6条，整机 速率 6. 45Gbps； 3. 投标设备 CPU芯片及 Wi-Fi基带 芯片采用国 产华为海思 芯片； 4. 内置定向 天线； 5. 万兆光口 1个，USB接 口1个；含1 个POE适配 器； 6. 内置蓝牙 5.2技术,支持 蓝牙串口 远距无线运 维； 7. 支持AP本 地转发（又 称直接转 发）时，应用 识别和 QOS分类，针 对业界常用	16	8000. 00	12800 0.00	0	0	0	12800 0.00	/	

				的Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量； 8. 支持AP零配置，AP 可以通过DHCP、DNS方式自动注册到无线控制器AC。									
16	网络控制终端	深圳驰睿泰科数字技术有限公司	LV-MC230A	深圳驰睿泰科数字技术有限公司 1. 机柜式终端，1U 机架式设计。 2. 集成千兆交换机功能，具备5个RJ45 网口，最大支持4 组Vlan划分。集成2*100W（4Ω）数字功放，具备3路3.5mm 音频线性输入接口，具备3路3.5mm 音频线性输出接口。 3. 具备2 路USB 通信接口，可扩展最多5路内置电脑USB接口，具备1路干接点接口，具备1路12V/2A 输出接口，具备2 路GPIO 接口。具备2 进4 出USB KVM 切换能力。 4. 板载集成HDMI4*4 全交叉无缝矩	1	22585.00	22585.00	0	0	0	22585.00	/	

				<p>阵，具备4路HDMI 输入接口，具备6 路HDMI 输出接口，1路内置电脑扩展HDMI 输出接口，HDMI 接口均支持4K 分辨率。具备1 路HDBaseT4K 显示输出接口，支持PoE 供电。</p> <p>5. 集成工业计算机。采用i5 CPU，8GB 内存，512GB MSATA SSD 固态硬盘。</p> <p>6. 国标市电输入，支持本机能耗检测；支持通过IP 网络或Modbus 协议绑定同品牌智能配电模块实现独立强电管理。</p> <p>7. 支持≥6 路大屏同屏显示或≥3 路大屏异屏显示及控制，支持输出画面冻结功能。</p> <p>8. 支持在线升级功能，可直接联网升级新版软件，支持版本信息查看，网络配</p>								
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

				置等功能 9. 配备全触控23.8英寸显示终端，分辨率：1920x1080，支持多点触控，亮度：250nits 10. 通过HDBaseT 端口进行连接，通信距离最长可达70米，具备4路USB2.0接口；具备近场感应（正面1.5米内），检测亮屏功能，支持POE/12V 4A受电。									
二、公共广播系统													
1	24口千兆交换机	H3C	S5560S-28S-EI	新华三技术有限公司 1. 交换容量826Gbps，转发228Mpps，以官网最小的值为准； 2. 24个10/100/100BASE-T以太网端口，4个万兆SFP+；万兆单模模块2个。 3. 配置2个专用堆叠口（不能占用业务接口），接口速率10GE； 4. CPU和转发芯片国产化 5. 支持静	15	8200.00	12300.00	0	0	0	12300.00	/	

				<p>态、动态、黑洞MAC 表项；支持4KVLAN；支持1: 1, N: 1 VLAN mapping；支持端口VLAN，协议VLAN，IP 子网VLAN；支持Voice VLAN。</p> <p>6. 支持MAC 地址32700</p> <p>7. 支持静态路由，支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>8. 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制；支持捆绑端口的组播负载分担；支持可控组播；基于端口的组播流量统计。</p> <p>9. 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；</p> <p>10. 支持DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Server；支持802.1X；支持AAA 认证，支持Radius；</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				11. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2; 12. 为了方便后期维护, 要求设备支持外置复位按钮。									
三、系统集成及设备调试													
1	PDU		定制	郑州壹尔陆科技有限公司	标准 8 位 PDU	129	143.00	18447.00	0	0	0	18447.00	/
2	24口配线架		定制	郑州壹尔陆科技有限公司	240 标准 RJ45 配线架	162	175.00	28350.00	0	0	0	28350.00	/
3	12芯odf		定制	郑州壹尔陆科技有限公司	LC 满配 12 芯	18	197.00	3546.00	0	0	0	3546.00	/

4	24 芯 o d f		定制	郑州壹尔陆科技有限公司	LC 满配 24 芯	59	348.0 0	20532 .00	0	0	0	20532 .00	/
5	144 芯 o d f		定制	郑州壹尔陆科技有限公司	LC 满配 144 芯	20	1249. 00	24980 .00	0	0	0	24980 .00	/
6	22 U 机 柜		定制	郑州壹尔陆科技有限公司	22U 标准 机柜	6	780.0 0	4680. 00	0	0	0	4680. 00	/
7	42 U 机 柜		定制	郑州壹尔陆科技有限公司	42U 标准 机柜	42	1220. 00	51240 .00	0	0	0	51240 .00	/
8	配		定制	郑	配线架施	22	502.0	11445	0	0	0	11445	/

