**采购需求**

**一、品目及技术需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 参数要求 | 数量 | 控制金额 | 建议品牌 |
| 防火墙 | 1、桌面式式结构；≥5个千M电口，≥1个Combo，网络吞吐≥700M，并发连接≥20万，每秒新建连接≥2000；支持扩展SSL VPN模块、AI应用识别、IPS入侵防御及AV防病毒功能。；2、支持IPv4/IPv6双栈工作模式； 3、支持IPv6安全控制策略设置，能针对IPv6的目的/源地址、目的/源服务端口、区域、服务、时间、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置；4、具有策略自学习功能，并且能够根据自学习结果直接生成访问控制策略；支持策略冲突检测功能；5、支持在一台物理设备上划分出24个相互独立的虚拟系统，可根据连接配额及连接新建速率为每个虚拟系统分配资源；6、内置强大的用户身份管理系统，支持本地认证、证书认证及免认证等方式，同时支持RADIUS、LDAP、TACACS等多种第三方外部认证设置； 7、支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现五元组信息源MAC、域名、地理区域、应用、服务、时间、长连接、并发会话、WEB认证、IPS、AV、URL过滤、WAF、邮件安全、数据过滤、文件过滤、审计、防代理、APT等功能配置,简化用户管理；8、支持异常行为检测，内置统计智能学习算法，对特定地址对象建立监控策略，基于新建、并发、流量等数据与上一周期记录值进行比较判定是否异常，如果存在异常则报警； 9、内置文件过滤引擎，支持对即时通讯、社交网络、网络硬盘、网页邮箱、IM文件传输等应用类型以及HTTP/FTP/SMTP/POP3等标准协议进行检测，识别可执行文件、office文件、视频文件、图片文件、帮助文件、压缩文件、数据文件等超过50种文档类型的文件过滤；10、设备厂商提供针对本项目的3年原厂售后服务承诺函。 | 2 | 2万 | 天融信、深信服 |
| 无线许可 | 无线控制器容量升级许可：无线控制器AP管理数量增加96个 | 96 | 3万 | 极进、华为 |
| 无线AP | 室内型双基站 802.11ac Wave2 接入点，可管理同型号产品64个（含自身），1个千兆以太网口，内置蓝牙传感器。1. 采用原厂设计、生产的非OEM产品；
2. 可以工作于WLAN的2.4GHz频段和5GHz频段之上，支持802.11b/g/n和802.11a/n/ac wave2 ；
3. AP基于2\*2:2 MIMO架构；最大发射功率≤20dBm；
4. 支持把射频Radio用作Sensor，对WLAN进行无线监控；需要支持独立全时监听模式和分时监听的两种模式。
5. 支持WLAN自动关闭及开启功能，可基于“AP在线状态、上联链路端口状态、MESH链路、任意IP地址监控”实现；
6. 为便于部署及安装美观，需要使用内置天线版AP;
7. 支持集中转发、本地转发模式，并可支持混合转发模式（集中转发下的智能本地转发），在本地转发模式下，AC可查看终端关联情况；AP自身可以支持portal认证、RADIUS认证、防火墙等功能，保证AC宕机后，AP的这些功能还可使用，与现有无线控制器对接;
8. AP工作于集中转发模式或本地转发模式下，可以平滑转换，无需更换版本;
9. 支持自适应模式，在有AC的情况下由AC统一管理，AC宕机仍保持存活，并保持最后的配置不变，无AC情况下可以自行工作，终端用户认证、漫游、安全等功能不受影响；
10. 数据速率：802.11n: MCS 0-23 up to 300Mbps 802.11ac： MCS 0-9 up to 866M；
11. 支持标准802.3af POE供电方式；
12. 单个AP可支持不小于8个BSSID和16个可广播SSID；
13. 支持虚拟AC模式，可管理同型号≥64个AP；并且在后期AP需要被AC管理后，不需要升级软件版本即可实现；
14. 要求AP天线支持智能射频分析，根据周边环境智能调整射频，如发射功率、信道等。并且AP实现此功能时需要满足：1.不能重启AP；2.在指定区域的AP进行智能射频调整时，同一AC下其他区域的AP不会受到影响；
15. 可基于AP的IP地址、vlan等条件自动取得对应AC上配置文件集中的AP配置，无需基于AP mac手动对应AP配置文件集；
16. 支持临时密钥交换协议（TKIP）以及有线对等加密（64、128位WEP加密）、支持WPA、802.11i及WPA2加密算法；
17. 支持同一个AP下的用户之间的隔离，隔离后的用户将不能相互访问。能够和无线控制器协调实现不同AP下用户的隔离功能；
18. QoS：802.1p VLAN 优先级, 区分服务/服务条款, 1-4 层数据包分类，802.11 流量优先顺序确定和优先，基于用户的视频流量、BT下载和社交软件等应用的带宽限制；
19. 兼容性：所投产品要求与我校原有的无线控制器兼容。
 | 50 | 4万 | 极进、华为 |

**二、商务要求**

|  |
| --- |
| **交货期**1、交货时间（工期）: **合同签订后5日内**将所需货物运输至指定的安装调试地点，负责将所有设备和系统安装调试完毕，并完成对使用人员的使用操作培训。2、交货地点：**工程学院指定的地点。**3、交货方式为：现场交货，即卖方负责办理运输和保险事宜，将货物运至现场，一切费用均由卖方负责，途中所发生的损失均由卖方负责。**安装调试**1、在货物运达后5日之内完成安装调试，经试运转验收合格后交付买方使用。2、安装调试过程中，操作人员应注意自身的财产和人身安全，避免安全事故发生，因安装人员、工作人员原因导致相关事故发生的，由卖方承担最终责任。**检验和验收**1、卖方应按照本次购买设备规定的技术要求和范围进行提供货物。2、设备安装调试完毕后5日内，由买方组织有关专业人员，按产品的性能指标、国家及行业相关标准进行验收，合格后，双方即签署验收文件，设备即视为验收通过。1. 安装调试后设备的各种性能和参数应满足技术要求。

**售后服务**1、卖方保证提供与购货清单所列产品相符，并以卖方产品说明书中技术指标为准。2、自交付使用之日起，在保修期内，由于产品本身质量原因发生故障，卖方无偿检修或者更换主体设备；由于外因或买方维护、使用不当发生故障，检修或更换所发生的一切费用由买方承担。 |