**投标分项报价表（货物类项目）**

项目编号：ZFCG-G2019150-1号

项目名称： 基础网络设备、计算存储资源池建设 （A包）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **技术**  **参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **产地及**  **厂家** |
| 1 | 核心交换机 | S7706 | ▲1、交换容量19Tbps，包转发率2800Mpps；  2、主控引擎2；整机业务板槽位数6，高度10U，适用600mm深度机柜；  3、设备支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数2；  4、支持颗粒化电源，支持M+N电源冗余（AC和DC均支持）,电源个数3；  5、设备机箱采用后出风风道设计；  **▲**6、支持独立的硬件监控模块, 控制平面和监控平面物理槽位分离，支持1+1备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，调节能耗；  7、支持每槽位带宽320Gbps，  8、支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台设备，支持长距离集群；  9、支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和AP虚拟为一台设备，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠，  10、支持整机MAC地址1M；MAC学习速率>8000/s。  11、支持整机ARP表项256K；ARP学习速率1000/s，  12、支持IPv4路由转发FIB表项512K，  13、支持整机ACL表项256K,  14、支持4K VLAN，支持端口VLAN，协议VLAN，IP子网VLAN；  15、支持IEEE 802.1d(STP)、 802.w(RSTP)、 802.1s(MSTP)；  16、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；  17、支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS，VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS；  **▲**18、支持GE/10GE端口200ms大缓存，  19、支持5级H-QoS；  20、支持G.8032标准环网协议，倒换时间50ms ；  21、支持硬件BFD/OAM，3.3ms稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性；  22、支持业务板集成AC功能，业务单板+AC只占用1个业务槽位，实现对AP的接入控制、AP域管理、有线无线用户的统一认证管理；  23、支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位；  24、支持CC认证，认证等级为EAL3+，  ▲25、实配：主控、电源、风扇等核心部件冗余备份，千兆光口16,万兆光口16个。实配单模光模块和线缆，堆叠口和业务板卡不混用，堆叠口均匀分布在至少两块单板；配置满足要求的单板和堆叠板之后，剩余可扩展业务板卡槽位数5个。 | 台 | 2 | 102000 | 204000 | 深圳  /华为技术有限公司 |
| 2 | 防火墙 | NGFW4000-UF | **▲**1、标准机架式结构型；最大配置为34个接口，默认包括4个可插拨的扩展槽和2个10/100/1000BASE-T接口，标配模块化双冗余电源；配置4个SFP插槽（含对应数量模块）和4个10/100/1000BASE-T，4个SFP+插槽（含对应数量模块）；防火墙吞吐率：不少于24Gbps；并发连接数：不少于800万；含三年入侵防御攻击规则特征库升级许可；  ▲2、具有TWZH联网通讯协议和PYP加密传输协议。  ▲3、可信接入，具备对接入主机的信息检查，包括安装的软件、进程、端口、服务、注册表、操作系统及补丁、文件、网卡等，支持检查策略：接入前检查、接入后检查、定时检查等。  4、支持在WEB界面上开启策略冲突检测功能，在出现策略冲突时，能够在WEB界面进行警告。  ▲5、资源虚拟化：支持在一台物理设备上划分出最大4094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、支持手工链路聚合及LACP链路聚合，提供不少于11种的负载分担算法，灵活实现对聚合组内业务流量的负载分担。  7、防火墙支持防共享接入功能，能够有效识别、报警并阻断局域网网络共享行为。 | 台 | 1 | 144000 | 144000 | 北京  /北京天融信网络安全技术有限公司 |
| 3 | 堡垒机 | OSM-3600-S | **▲**1、标准机架式，标配 6个10/100/1000M Base-TX自适应电接口，1个接口板扩展插槽，可扩展千兆光电口及万兆光口；物理存储容量1TB。  **▲**2、支持字符协议700个，图形协议200个。标配300个资产管理授权。  **▲**3、支持物理旁路，逻辑串联模式，不影响现有网络结构。  4、具备业务管理组管理，即分属不同业务管理组的业务管理员只能管理所在业务管理组内的用户、资源、策略和审计管理，适用于不同的管理部门有独立的管理员，运维人员，资源和审计管理要求的场景。  5、支持资源自动发现IP、端口和添加，便于快速添加资源，支持设定周期性改密计划，批量修改资源密码。  6、支持RDP、VNC图形操作行为的审计，图形回放形式还原真实操作过程；支持RDP、VNC图形操作过程中键盘输入操作记录和鼠标点击行为记录，并支持开启或关闭键盘输入审计功能；支持RDP窗口标题审计，并支持通过窗口标题内容检索定位回放。  7、支持用户属性中手机号码和邮箱地址作为主账号身份登录，支持C/S运维客户端功能，运维操作过程不需要安装JAVA或其它任何控件。  8、用户账号命名字母区分大小写、账号支持中文，账号长度最大支持256位字节。  9、空间自管理功能，存储空间不足时能够自动清理历史数据，并支持设置触发清理的存储空间阀值。 | 台 | 1 | 98000 | 98000 | 北京/  北京启明星辰信息安全技术有限公司 |
| 4 | 脆弱性扫描与管理系统 | TJCS-NS-L | **▲**1、标准机架式，标配6个10/100/1000M Base-TX扫描电接口，4个SFP接口，实配对应数量的光模块，标配≥1T硬盘存储空间。  **▲**2、支持最大并发扫描IP地址数100个,实配无限制IP地址扫描范围，三年漏洞库更新授权。  ▲3、漏洞扫描方法不少于40000种；支持集成系统漏洞扫描、Web应用扫描、基线核查于一体。  4、支持Windows域扫描技术，利用域管理员权限使扫描更深入、更准确。  5、支持扫描IPv6环境中的设备、系统。  6、支持云平台扫描，漏洞覆盖OpenStack 、KVM、Vmware、Xen等主流的云计算平台。  7、支持对Apple软件和应用进行扫描，包括MAC OS，Safari，itunes等；网站开源架构类扫描：支持phpmyadmin、WordPress 等的扫描。  8、支持python的多个模块的漏洞扫描，如audioop模块 、audioop模块 、rgbimg模块的漏洞。  9、支持大华、海康等视频监控类设备扫描。  10、支持可扫描IP地址的范围和总数量无限制。  支持多种协议口令猜测，包括SMB、Snmp、IMAP、Rlogin、RDP、Sybase、Tomcat、Telnet、Pop3、SSH、Ftp、RDP、SQL Server、DB2、MySQL、Oracle、WebLogic、WebCAM等；允许外挂用户提供的字典档。  11、已加入CSA云安全联盟与微软MAPP计划，及时获得病毒、木马、钓鱼网站、僵尸网络、系统漏洞等样本信息，提供更及时的安全防护与安全通告服务。  ▲12、提供自主发现的CNNVD安全漏洞列表及证书，数量不少于10个。 | 台 | 1 | 158000 | 158000 | 北京/  北京启明星辰信息安全技术有限公司 |
| 5 | 统一运维管理系统 | RG-RIIL6.0 | 1、管理软件前后台采用https协议，数据传输加密；涉及密码等敏感信息采用加密存储方式，防止泄露。  ▲2、业务系统的可用性、健康度、繁忙度等关键指标支持自定义计算规则，可通过与、或、优先级、权重等计算规则灵活定义。  ▲3、业务系统的运行情况不仅仅通过IT基础架构的运行数据来体现，还将业务系统自身的业务数据纳入统计范畴。因此系统提供对外的API接口，可对接业务系统推送的自定义业务指标，或通过执行脚本等形式主动获取用户所关心的业务数据。  4、网管日常运维以拓扑为中心，在拓扑界面上能够提供方便、快捷的操作（如：查看流量，性能，接入终端等）及多方位的网络拓扑信息呈现。  5、系统提供拓扑管理，能够以拓扑方式显示设备以及设备间的连接关系，拓扑上能够提供设备、链路的状态显示和刷新，能够提供设备和链路的信息，如：设备名称、设备IP、接口速率、带宽利用率等。  6、支持拓扑界面自定义图标大小、样式，突出显示核心设备；支持拓扑界面自定义链路粗细，标记监控重点链路；显示接口发送/接收速率、接口流入/流出带宽利用率等信息；根据接口带宽利用率设置链路的颜色，快速发现有问题的链路。  7、系统支持7\*24小时对全网设备告警的实时监控，并支持Email、SMS形式的告警通知，通知内容可以自定义。  8、系统告警信息中包含与故障关联的信息（如端口故障需关联呈现端口信息、故障信息、链路拓扑信息、历史流量信息、维护经验等）。  9、系统支持将有线、无线设备虚拟成一台设备进行管理，接入交换机、AP无须配置单独的管理地址，所有接入设备的管理均通过管理设备实现；支持接入交换机、AP的即插即用；支持通过查看管理设备的面板来查看整个网络的状态。  ▲10、系统提供IT整体健康指数的量化指标，使运维部门的管理人员清晰了解当前整体IT系统的好坏，以及IT整体健康情况的历史走势。通过分析IT整体健康指数了解其影响因素是哪些业务系统。  ▲11、系统提供统一的综合可视化展现功能。通过集成网络、业务、存储和虚拟化拓扑，可在一张视图上综合展示所有类型的被监管资源。  ▲12、当发生故障及问题时虚机会产生漂移，能及时通知到相应的管理者进行处理，系统支持虚拟机漂移告警，告警包括漂移前所属主机、漂移后所属主机。  13、网管产品支持对WLAN网络的全生命周期管理，能够提供无线网络规划、部署、验收、日常维护、无线网络优化。其中厂商提供WLAN规划工具，支持根据现场情况进行详细的规划。规划工具能够模拟不同材质的衰减，比如水泥墙、玻璃墙，现场区域类型，传播模式等模拟现场环境；规划结果实现按楼层规划，以及数据规划清单、AP清单，并能形成仿真图。  配置：网络设备管理组件100，平台服务器配置不低于2\*E5-2620 V3 6核 CPU,4\*8GB内存,2\*600GB 2.5inch硬盘。3年维保，3年软件升级服务。 | 套 | 1 | 250000 | 250000 | 福州/  锐捷网络股份有限公司 |
| 6 | 统一运维管理系统显示屏 | HR8460-75A | 1、显示屏：75英寸、LED背光A规、 分辨率：3840×2160、亮 度：400cd/平方米；对比度：4000:1、最大可视角度178度、红外触摸。  2、整机采用双系统（Windows和Android）设计，安卓应用支持在线升级；PC模块采用Intel 标准的OPS插拔式设计方案：I5五代处理器、8G内存、固态硬盘128G、支持4K视频播、10M/100M/1000M RJ45接口，支持wifi信号接收；  安卓模块采用安卓6.0以上操作系统、CPU：四核 A53、GPU：T72MP2、内存：2GB 、存储：8GB。  3、具备防雷击，防静电。  ●4、整机具有温度监控保护功能，可实时监测整机温度值，并可在主页上显示温度情况，能够根据温度变化显示不同的颜色以提示用户温度情况。  ●5、一键节能：在不关闭整机电源的情况下可一键关闭或开启液晶屏背光，实现节电功能，一键节能后整机功率降低80%以上；同时也可以通过五指按压屏幕表面实现背光的关闭与开启，方便快捷，两种节能操作方式满足不同使用需求；  ●6、触控电路板前拆卸设计，整机镶嵌安装后，再四周完全被封闭的情况下，无需取下整机，在机器正面即可拆卸触控框。  ●7、抽拉盒设计：整机镶嵌安装后，无需取下整机，即可拆卸主电路板、电源板、电脑单元,便于维护和升级。 | 台 | 2 | 14600 | 29200 | 常州/  江苏昊润电子科技有限公司 |
| 合计 | | 大写：捌拾捌万叁仟贰佰元整　　　　　　小写：883200元 | | | | | | |

投标人名称（并加盖公章）：北京航天长峰科技工业集团有限公司

2020年1月16日