

马桥文来外小西校区校园网络设备采购项目更正通知

马桥文来外小西校区校园网络设备采购项目(项目编号: IC202130474)于 2021 年 07 月 16 日起发布招标公告, 现针对以下问题进行更正:

一、招标文件内容更正

第三部分采购需求“技术要求”中序号 22 至 34 设备参数更正如下:

22	核心交换机	业务槽位	≥8
		交换容量	≥105.6Tbps (官网最小值为准)
		转发能力	≥14400MPPS (官网最小值为准)
		电源冗余	电源模块冗余
		关键部件热插拔	主控交换卡、电源、接口模块、风扇、业务板等关键部件可热插拔
		主控引擎	实配主控引擎≥2
		接口要求	以太网支持千兆电口, 千兆光口, 万兆光口、万兆电, 40G 端口
		可靠性	双引擎快速倒换, 主备切换时候板内转发无丢包
			支持 GR for OSFP/BGP/IS-IS
			支持热补丁功能, 可在线进行补丁升级
		QoS	支持支持 Ingress 和 Egress ACL, 支持匹配 L2、L3、L4 和 IP 五元组, 进行复制、转发、丢弃
		虚拟化	支持虚拟化技术, 支持将多台设备虚拟成一台

		资质认证	要求提供信产部入网证和检验报告
		▲配置要求	实际配置双主控 千兆电口≥24 个；万兆光口≥16 个；千兆光口≥ 24 个；冗余电源；
23	汇聚交换机	交换容量	≥598Gbps（官网最小值为准）
		转发性能	≥222Mpps（官网最小值为准）
		电源	模块化双电源
		性能指标	MAC 地址表≥32K
			IPv4 路由表容量≥12K
		接口类型	端口形态：
			24 个 SFP 端口，8 个千兆电口，6 个万兆 SFP+口
		▲可靠性	支持 EAPS、ERPS 环网保护、支持 VRRP、支持 GR for OSPF、BGP、支持 BFD for OSPF、BGP
		云管	要求设备能够被公有云平台管理
		堆叠	最大堆叠台数>=9 台
		绿色节能	符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准
		管理维护	支持 ZTP 零接触配置开通（Zero Touch Provisioning）（提供官网配置截图）
24	24 口接入交换机	资质认证	要求提供信产部入网证和检验报告
		交换容量	≥336Gbps（官网最小值为准）
		包转发率	≥108Mpps（官网最小值为准）
		性能指标	MAC 地址表≥16K
			IPv4 路由表容量≥512
		接口类型	端口形态：
			24 个 GE 端口，4 个万兆 SFP+口
		可靠性	支持 EAPS、ERPS 环网保护、支持 VRRP、支持 GR for OSPF、BGP、支持 BFD for OSPF、BGP
		堆叠	最大堆叠台数>=9 台
		VLAN 特性	支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；
			支持基于 MAC 的 VLAN；

			最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094
		组播协议	支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2
			支持 PIM Snooping
			支持组播 VLAN
		路由协议	支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF v2
			支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPF v3
		▲管理和维护	支持 ZTP 零接触配置开通 (Zero Touch Provisioning) (提供官网配置截图)
			支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHv2
		绿色节能	符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准
		资质认证	要求提供信产部入网证和检验报告
25	48 口接入交换机	交换容量	≥336Gbps (官网最小值为准)
		包转发率	≥174Mpps (官网最小值为准)
		性能指标	MAC 地址表≥32K
			IPv4 路由表容量≥512
		接口类型	端口形态:
			48 个 GE 端口, 6 个万兆 SFP+口
		可靠性	支持 EAPS、ERPS 环网保护、支持 VRRP、支持 GR for OSPF、BGP、支持 BFD for OSPF、BGP
		堆叠	最大堆叠台数≥9 台
		VLAN 特性	支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN;
			支持基于 MAC 的 VLAN;
			最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094
		组播协议	支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2
			支持 PIM Snooping
			支持组播 VLAN
		路由协议	支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF v2
			支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPF v3
		管理和维护	支持 ZTP 零接触配置开通 (Zero Touch Provisioning) (提供官网配置截图)
			支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHv2
		绿色节能	符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准
		资质认证	要求提供信产部入网证和检验报告
26	24 口 POE 接入交换机	包转发率	≥108Mpps (官网最小值为准)
		性能指标	MAC 地址表≥16K
			IPv4 路由表容量≥512

		接口类型	端口形态： 24 个GE 端口，4 个万兆SFP+口，支持 POE+供电，最高 POE 可支持 370W 供电能力
		可靠性	支持 EAPS、ERPS 环网保护、支持 VRRP、支持 GR for OSPF、BGP、支持 BFD for OSPF、BGP
		VLAN 特性	支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；
			支持基于 MAC 的 VLAN；
			最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094
		组播协议	支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2
			支持 PIM Snooping
			支持组播 VLAN
		路由协议	支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF v2
			支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPF v3
		管理和维护	支持 ZTP 零接触配置开通（Zero Touch Provisioning）（提供官网配置截图）
			支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2
		绿色节能	符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准
		资质认证	要求提供信产部入网证和检验报告
27	无线控制器	管理 AP 数	支持常规 AP 最大数≥128
		端口要求	千兆光电复用端口≥2 个，千兆电口≥8 个
		无线漫游	支持 AC 内漫游，支持跨 AC 间漫游，支持跨 VLAN 的三层漫游
		可靠性	支持 1+1 热备，对外呈现一个 IP 地址，简化网络拓扑；对外统一管理界面，简化运维。
		认证功能	支持路由上网、无线 AC 管理和 Portal 认证功能合一
		无线网络优化	为提高用户体验，优化无线空口环境，减少广播组播对空口资源的占用，AP 支持对广播组播报文的优化
		▲云端管理	支持运维云平台，实现跨广域网远程管理，用户体验量化图表，自动告警和诊断，拓扑自动发现和版本推送升级（提供官网配置截图）
		进网许可证	要求提供所投设备进网许可证

28	普通吸顶 AP	工作模式	采用整机双频4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2 模式
		协商速率	整机协商速率≥1168Mbps，提供官网截图。
		供电方式	支持 Poe 供电
		接口设计	≥1 个 10/100/1000Mbps(RJ45)
		▲无线网优	内置多种场景的无线信道、功率、频宽模板，支持一键无线网优；
		QOS	支持基于 IP、MAC、认证帐户的 QoS 限速策略
		云端管理	支持运维云平台，实现跨广域网远程管理，用户体验量化图表，自动告警和诊断，拓扑自动发现和版本推送升级（提供官网配置截图）
		入网证	要求投标产品为成熟产品，投标设备必须持有国家工信部型号核准证
		WIFI 联盟证书	为保证终端互联互通有效性，投标投标厂家需提供投标产品 WiFi 联盟证书
29	高密吸顶 AP	工作模式	采用整机双频4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式
		接口设计	≥1 个 10/100/1000Mbps(RJ45)
		协商速率	整机协商速率≥1.775Gbps，提供官网截图。
		供电方式	支持 Poe 供电及适配器供电
		无线网优	内置多种场景的无线信道、功率、频宽模板，支持一键无线网优；
		QOS	支持基于 IP、MAC、认证帐户的 QoS 限速策略
		云端管理	支持运维云平台，实现跨广域网远程管理，用户体验量化图表，自动告警和诊断，拓扑自动发现和版本推送升级（提供官网配置截图）
		入网证	要求投标产品为成熟产品，投标设备必须持有国家工信部型号核准证
		WIFI 联盟证书	为保证终端互联互通有效性，投标投标厂家需提供投标产品 WiFi 联盟证书
30	面板 AP	工作模式	同时工作在802.11a/b/g/n/ac 模式
		协商速率	整机协商速率≥733M。
		设备尺寸	为了安装方便，美观融入环境，要求设备和尺寸为标准 86mmx86mm 尺寸，提供官网截图；
		安装方式	86 盒安装方式

		接口设计	≥2 个 10/100Mbps(RJ45)
		供电方式	支持 Poe 供电
		QoS	支持基于 IP、MAC、认证帐户的 QoS 限速策略
		云端管理	支持运维云平台，实现跨广域网远程管理，用户体验量化图表，自动告警和诊断，拓扑自动发现和版本推送升级（提供官网配置截图）
		入网证	要求投标产品为成熟产品，投标设备必须持有国家工信部型号核准证
		WIFI 联盟证书	为保证终端互联互通有效性，投标投标厂家需提供投标产品 WiFi 联盟证书
31	室外 AP	工作射频	为保证整机接入用户数，要求 AP 采用双射频设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac 模式
		接口设计	≥1 个 千兆光电复用口
		天线覆盖	设备支持全向天线信号覆盖，提供更广阔的无线覆盖范围，提供官网截图。
		供电方式	支持 Poe 供电
		无线网优	内置多种场景的无线信道、功率、频宽模板，支持一键无线网优
		云端管理	支持运维云平台，实现跨广域网远程管理，用户体验量化图表，自动告警和诊断，拓扑自动发现和版本推送升级（提供官网配置截图）
		入网证	要求投标产品为成熟产品，投标设备必须持有国家工信部型号核准证
		WIFI 联盟证书	为保证终端互联互通有效性，投标投标厂家需提供投标产品 WiFi 联盟证书
32	光模块	单模千兆光模块	
33	上网行为管理	物理接口	支持 10M/100M/1000M 自适应电接口数量≥12，支持千兆 SFP 光接口数量≥12
		存储	500G 硬盘
		部署模式	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
		升级服务	配置特征库升级 3 年
		产品性能	网络层吞吐≥8Gbps，最大并发数≥200 万，最大新建连接数≥8 万，适用人数≥2000 人
		VRF	支持接口虚拟化功能，使用 VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF 组里的流量信息和路由信息，使用 VRF 功能可以作为 MPLS 组网里的 MCE 设备。
		应用识别	支持自定义应用,包括但不限于数据包方向、协议、端口、IP 地址、目标域名、关键字识别等维度，数据包方向包括任意、请求数据、响应数据，关键字匹配模式支持文本或正则表达式；支持 DNS 域名学习模式，可引用数据包特征中的目标域名或指定域名。（需提供 web 配置界面截图）

		IPS	支持自定义 IPS 特征,支持针对 8 种协议自定义入侵攻击特征,包括 IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP 等协议;可拓展协议字段,设置数据包中的匹配内容;支持正则匹配等匹配方式;支持设置“与”和“或”的匹配顺序。(需提供 web 配置界面截图) 支持 IPS 高阶告警功能,可以配置多种告警条件,达到告警规则可通过邮件或者 syslog 告警,不同告警规则可以发送给不同的用户。(需提供 web 配置界面截图)
		弱口令识别	支持弱口令扫描能力,可针对 IP、IP 端、端口等对象,扫描监控空密码、用户名密码相同、预置弱口令、自定义弱口令等规则,可设置立即扫描或定期扫描,弱口令字典可自定义设置。(需提供 web 配置界面截图)
		▲非法外联学习和防护特性	支持非法外联学习和防护特性,可有效保障服务器安全,可定义外联白名单地址和端口;支持通过流量自学习能获得服务器合法的外联行为,检测流量中的异常访问流量,可以自动拦截。学习时长可选择 1 小时、12 小时、一天、一周等。(需提供 web 配置界面截图)
		安全事件分析	支持以攻击者的视角从攻击的四个阶段进行安全事件分析,包括但不限于:扫描探测、入侵尝试、内网渗透、数据盗取。支持统计每个攻击阶段的次数和攻击目的,支持针对每个攻击阶段进行数据下钻,以便了解详细的攻击内容。(需提供 web 配置界面截图)
		智能策略分析	提供智能策略分析功能,支持策略命中分析、隐藏策略分析、冗余策略分析、冲突策略分析、可合并策略分析、过期策略发现、空策略发现、策略宽松度分析,并在 web 页面显示分析结果。(需提供 web 配置界面截图)
		证书	提供网络通讯安全审计产品销售许可证
		硬件架构	采用非 X86 多核架构,具备冗余电源模块
		接口要求	支持 10M/100M/1000M 自适应电接口数量 ≥12, 支持千兆 SFP 光接口数量 ≥12
		性能要求	吞吐量 ≥8G, 每秒新建连接数 ≥8 万, 最大并发连接数 ≥500 万

34	防火墙	升级服务	配置 IPS+AV+URL 特征库升级服务 3 年
		部署模式	实现路由模式、透明（网桥）模式、混合模式。
		NAT 功能	实现一对一、多对一、多对多等多种形式的 NAT，实现 DNS、FTP、H.323 等多种 NAT ALG 功能。
			NAT 地址池支持动态探测和可用地址分配
		应用识别	支持自定义应用，包括但不限于数据包方向、协议、端口、IP 地址、目标域名、关键字识别等维度，数据包方向包括任意、请求数据、响应数据，关键字匹配模式支持文本或正则表达式；支持 DNS 域名学习模式，可引用数据包特征中的目标域名或指定域名。（需提供 web 配置界面截图）
		网络防共享	支持防网络共享行为，针对私接路由器和非法无线热点行为进行识别和阻断。（需提供 web 配置界面截图）
		▲威胁分析	支持展示全球热门和新型的威胁事件；支持数据下钻至单资产风险详情，可自动关联该资产所有安全信息，支持以趋势图方式按时间展示各类安全事件的趋势，方便管理员快速了解资产安全状况，以便进行准确的进行安全防护。（需提供 web 配置界面截图）
		智能策略分析	提供智能策略分析功能，支持策略命中分析、隐藏策略分析、冗余策略分析、冲突策略分析、可合并策略分析、过期策略发现、空策略发现、策略宽松度分析，并在 web 页面显示分析结果。（需提供 web 配置界面截图）
		认证	支持在设备旁路部署时针对内网上网用户进行实名身份认证，旁路认证方式包括但不限于本地 WEB 认证、Portal Server 认证、短信认证、免认证、混合认证、单点登录等。（需要提供 web 配置界面截图）
		产品资质	提供公安部监制的计算机信息系统安全专用产品销售许可证；

二、开标截止时间更正

本项目开标时间、投标截止时间由“2021 年 08 月 09 日下午 14: 00 时”变更为“2021 年 08 月 23 日下午 14: 00 时”。

上海社发信息咨询有限公司
2021 年 8 月 6 日