

开封市卫生学校智慧校园信息化提升工程-机房工程 变更公告

一、项目基本情况

- 1、项目编号：WXZB（汴）20230803
- 2、项目名称：开封市卫生学校智慧校园信息化提升工程-机房工程
- 3、公告日期及发布媒介：2023年8月29日；《河南省电子招标投标公共服务平台》、《开封市公共资源交易信息网》。

二、变更内容

1、原一标段招标文件“第六章 技术标准和要求”二、主要产品技术标准和要求中：

序号	产品名称	性能参数
三	安全储存设备	
11	存储交换机	性能指标： 交换容量≥1.28Tbps/12.8Tbps； 包转发率≥480Mpps； 硬件规格： 标准1U机架， 万兆SFP+光口≥12个； 千兆电口≥12个； Console口≥1个，Manage口≥1个； 支持双交流电源模块1+1冗余（热插拔）； 功能需求： 支持防网关ARP欺骗； 支持端口保护、隔离； 支持防止DOS、ARP攻击功能；支持CPU保护功能； 支持管理员分级管理； 支持DHCP Snooping； 支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文； 支持通过自定义交换机设备及端口告警；支持IEEE 802.3az 标准的EEE节能技术； 支持查看交换机离线统计、交换机供电负载、系统资源、芯片资源、网络质量、流量负载、帧类型分析、报文分析、网络协议报文接收速率分析； 支持实时查看有些接入终端当前的安全状态； 支持100%去命令行从控制器统一下发配置

现变更为：

序号	产品名称	性能参数
三	安全储存设备	
11	存储交换机	性能指标： 交换容量≥1.28Tbps/12.8Tbps； 包转发率≥480Mpps； 硬件规格： 设备高度≥1U； 万兆SFP+光口≥12个； 千兆电口≥12个； Console口≥1个，Manage口≥1个； 支持双交流电源模块1+1冗余（热插拔）； 功能需求： 支持防网关ARP欺骗； 支持端口保护、隔离； 支持防止DOS、ARP攻击功能；支持CPU保护功能； 支持管理员分级管理； 支持DHCP Snooping； 支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文； 支持通过自定义交换机设备及端口告警；支持IEEE 802.3az 标准的EEE节能技术； 支持查看交换机离线统计、交换机供电负载、系统资源、芯片资源、网络质量、流量负载、帧类型分析、报文分析、网络协议报文接收速率分析； 支持实时查看有些接入终端当前的安全状态；

原一标段招标文件“第六章 技术标准和要求”二、主要产品技术标准和要求中：

序号	产品名称	性能参数
三	安全储存设备	
		性能指标： 交换容量≥30.84Tbps/126Tbps； 包转发率≥3000Mpps/26000Mpps； 支持每槽位带宽≥120Gbps； MAC地址≥500K；

12	核心交换机	<p>支持VLAN≥4K； 单电源功率≥1000w； 硬件规格： 标准12U机架，机框高度≤12U； 1个总装机箱，2块主控板，2个交流电源模块，支持1+1电源冗余（AC和DC均支持），单电源功率≥1000w； 主控槽位≥2，业务槽位≥8； 千兆电口≥24，千兆光口≥24； 万兆光口≥8； 功能需求： 支持横向N:1虚拟化（N≥2），可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备，使虚拟系统的性能、可靠性、灵活性及管理相对于独立物理设备更加优越； 支持两台设备80km长距离组建堆叠系统；支持GVRP； 支持1：1和N：1 VLAN MAPPING； 支持基本QinQ和灵活QinQ功能； 支持IGMP v1/v2/v3； 支持IGMP Snooping； 支持IGMP Fast Leave； 支持组播组策略及组播组数量限制； 支持组播流量跨VLAN复制； 支持ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet；支持IPv6邻居发现； 支持Path MTU发现； 支持基于L2/L3/L4的ACL流识别与过滤安全机制； 支持防DDoS攻击、TCPSYN Flood攻击、UDP Flood攻击等； 支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能；支持端口隔离； 为了保障网络可靠性，并与原有核心交换机兼容，要求本次核心交换机与原有核心交换机组成双机热备。</p>
----	-------	---

现变更为：

序号	产品名称	性能参数
三	安全储存设备	
12	核心交换机	<p>性能指标： 交换容量≥30.84Tbps/126Tbps； 包转发率≥3000Mpps/26000Mpps； 支持每槽位带宽≥120Gbps； MAC地址≥500K； 支持VLAN≥4K； 单电源功率≥1000w； 硬件规格： 机框高度≥12U； 1个总装机箱，2块主控板，2个交流电源模块，支持1+1电源冗余（AC和DC均支持），单电源功率≥1000w； 主控槽位≥2，业务槽位≥8； 千兆电口≥24，千兆光口≥24； 万兆光口≥8； 功能需求： 支持横向N:1虚拟化（N≥2），可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备，使虚拟系统的性能、可靠性、灵活性及管理相对于独立物理设备更加优越； 支持两台设备80km长距离组建堆叠系统；支持GVRP； 支持1：1和N：1 VLAN MAPPING； 支持基本QinQ和灵活QinQ功能； 支持IGMP v1/v2/v3； 支持IGMP Snooping； 支持IGMP Fast Leave； 支持组播组策略及组播组数量限制； 支持组播流量跨VLAN复制； 支持ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet；支持IPv6邻居发现； 支持Path MTU发现； 支持基于L2/L3/L4的ACL流识别与过滤安全机制； 支持防DDoS攻击、TCPSYN Flood攻击、UDP Flood攻击等； 支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能；支持端口隔离； 为了保障网络可靠性，并与原有核心交换机兼容，要求本次核心交换机与原有核心交换机组成双机热备。</p>

原一标段招标文件“第六章 技术标准和要求”二、主要产品技术标准和要求中：

序号	产品名称	性能参数
四	无线覆盖	
1	无线控制器	性能指标：单台设备最大可支持管理AP数≥1024；支持交换机管理数量≥100； 硬件规格：USB接口数≥2个；千兆以太网口数≥6个，RJ-45 Console管理口≥1个； 内置硬盘，硬盘≥128GB； 内置认证账户数≥65K；最大在线并发用户数≥15000； 含142个接入授权

现变更为：

序号	产品名称	性能参数
四	无线覆盖	
1	无线控制器	性能指标：单台设备最大可支持管理AP数≥1024；支持交换机管理数量≥100； 硬件规格：USB接口数≥2个；千兆以太网口数≥5个； 内置硬盘，硬盘≥128GB； 内置认证账户数≥65K；最大在线并发用户数≥15000； 含142个接入授权

原一标段招标文件“第六章 技术标准和要求”二、主要产品技术标准和要求中：

序号	产品名称	性能参数
四	无线覆盖	
6	高密 AP	性能指标：802.11ax 协议，兼容802.11a/b/g/n/ac协议，支持2.4G和5G同时工作支持2.4G频段 2*2条流及 5G 2*2条流,5G 4*4条流； 2.4G最大传输速率≥0.5Gbps，5G最大传输速率≥6Gbps，整机最大传输速率≥6.5Gbps； 整机最大接入人数≥1500；覆盖范围：直径30米； 硬件规格：千兆以太网口≥1个，2.5G上行电口1个；并提供1个RJ-45 Console管理口； USB接口≥1个,可拓展物联网模块使用，可外接U盘； 功能需求： 支持在无线网络中切断病毒传播的路径； 支持同一个AP不同SSID无线空口的资源动态带宽分配。

现变更为：

序号	产品名称	性能参数
四	无线覆盖	
6	高密 AP	性能指标：802.11ax 协议，兼容802.11a/b/g/n/ac协议，整机最大传输速率≥6.2Gbps； 整机最大接入人数≥100；覆盖范围：直径30米； 硬件规格：千兆以太网口≥1个，2.5G上行电口1个；并提供1个RJ-45 Console管理口； USB接口≥1个,可拓展物联网模块使用，可外接U盘； 功能需求： 支持在无线网络中切断病毒传播的路径； 支持同一个AP不同SSID无线空口的资源动态带宽分配。

原一标段招标文件“第六章 技术标准和要求”二、主要产品技术标准和要求中：

序号	产品名称	性能参数
四	无线覆盖	
7	室外 AP	性能指标：802.11ax 协议，兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2协议，支持2.4G和5G同时工作； 支持2.4G 2*2条流及 5G 2*2条流；2.4G最大传输速率≥570Mbps，5G最大传输速率≥1200Mbps，整机最大传输速率≥1.7Gbps； 整机最大接入人数≥1024； 支持内置定向天线，无需外接天线即可实现远距离覆盖，覆盖距离：150-200米； 硬件规格：千兆以太网口≥2个，千兆SFP光口≥1个；1个micro-usb 管理口； 功能需求： 支持VPN加密通讯功能，可以与异地的无线控制器建立VPN加密通信隧道，实现加密远程访问； 支持802.1x、Portal、MAC地址认证、CA证书认证、WAPI、二维码审核认证、微信实名认证、短信认证、APP认证、临时访客账号、802.1X WEP、WPA、WPA2等认证方式。

现变更为：

序号	产品名称	性能参数
四	无线覆盖	

7	室外 AP	性能指标：802.11ax 协议，兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2协议，支持2.4G和5G同时工作； 支持2.4G 2*2条流及 5G 2*2条流；2.4G最大传输速率≥570Mbps，5G最大传输速率≥1200Mbps，整机最大传输速率≥1.7Gbps； 整机最大接入人数≥1024； 支持内置定向天线，无需外接天线即可实现远距离覆盖，覆盖距离：150-200米； 硬件规格：千兆以太网口≥2个，千兆SFP光口≥1个； 功能需求： 支持VPN加密通讯功能，可以与异地的无线控制器建立VPN加密通信隧道，实现加密远程访问； 支持802.1x、Portal、MAC地址认证、CA证书认证、WAPI、二维码审核认证、微信实名认证、短信认证、APP认证、临时访客账号、802.1X WEP、WPA、WPA2等认证方式。
---	-------	---

原一标段招标文件“第六章 技术标准和要求”二、主要产品技术标准和要求中：

序号	产品名称	性能参数
四	无线覆盖	
10	汇聚交换机	性能指标：交换容量≥1.28Tbps/12.8Tbps；包转发率≥480Mpps；最大输出功率≥120W； 硬件规格：万兆SFP+光口≥12个；千兆电口≥12个；Console口≥1个，Manage口≥1个； 功能需求：支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止DOS、ARP攻击功能，支持CPU保护功能； 支持管理员分级管理，支持DHCP Snooping，支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文； 支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面； 支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置； 支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术； 支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换；

现变更为：

序号	产品名称	性能参数
四	无线覆盖	
10	汇聚交换机	性能指标：交换容量≥1.28Tbps/12.8Tbps；包转发率≥480Mpps； 硬件规格：万兆SFP+光口≥12个；千兆电口≥12个；Console口≥1个，Manage口≥1个； 功能需求：支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止DOS、ARP攻击功能，支持CPU保护功能； 支持管理员分级管理，支持DHCP Snooping，支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文； 支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面； 支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置； 支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术； 支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换；

2、原电子投标文件上传截止时间（开标时间）2023年9月19日09时30分（北京时间）。

现变更为：电子投标文件上传截止时间（开标时间）2023年10月17日09时30分（北京时间）。

三、其他补充事宜

1、一标段招标文件中工程量清单及技术标准和要求均涉及以上变更内容的以变更后为准，其他标段招标文件内容不变。

2、投标人可根据以上变更后的内容自行修改招标文件中的工程量清单及技术标准和要求所对应的相关内容，未修改或未按要求修改的，所产生的不良后果，由投标人自行承担。

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

招标人：开封市卫生学校

联系人：范老师

电话：0371-23625851

地址：开封市滨河路中段26号

代理机构：河南省伟信招标管理咨询有限公司

联系人：李先生

联系电话：0371-25558699

地址：开封市大宏广场

电子邮件：hnwx0378@126.com

行政监督部门：开封市建设工程招标投标办公室
联系方式：0371-23801488