

## 1.1 分项报价明细表

项目名称：智慧校园基础网络升级改造建设项目 招标编号：HNZH-2023-1787

序号	名称	技术参数、品牌、规格、型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
1	OLT	<p>品牌型号：中兴 ZX10 669E-7</p> <p>规格、技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★1. 配置双主控板、双电源板冗余；</li> <li>★2. 10GE 上行端口数≥4；</li> <li>▲3. 单台物理框业务板卡槽位≥7，每业务槽位最大带宽不低于 100 Gbit/s；</li> <li>▲4. 主控板交换容量≥3.6Tbit/s，主控板上行接口可扩展，扩展后支持不少于 8 个 10GE 上行端口，并可通过增加上行接口板扩展上行接口数量；含≥4 个万兆单模光模块；</li> <li>5. 主控板支持负载分担，主控板、业务板软件升级时不中断业务；</li> <li>▲6. 设备基于分布式架构，转发控制分离，支持 GPON/XGS-PON/50G PON 共平台，支持平滑升级；</li> <li>▲7. 设备支持 GPON、10G GPON、P2P 等多种业务接入类型，GPON/XGS-PON 端口接入能力不低于 100 个，FE/GE 端口接入能力不低于 300 个，10GE 端口接入能力不低于 150 个；</li> <li>8. 整机 MAC 地址数不低于 250K，ARP 表项不低于 120K；</li> <li>9. 支持动态带宽分配 DBA 功能；</li> <li>10. 支持用户定义的带宽分配 QoS 功能；</li> <li>11. 链路倒换≤50ms；</li> <li>12. 支持 HQOS，能基于视频/语音/上网等业务提供单独的 QOS；</li> <li>13. 支持 IPv4 与 IPv6 双栈转发，IPv6 二层和三层转发，DHCPv6 中继，支持组播 IGMPv2, IGMPv3, IGMP 代理与侦听；</li> <li>▲14. 支持 IPV6 ；</li> <li>15. 三年原厂质保服务。</li> </ul>	2/台	¥40,343.00	¥80,686.00	
2	OLT-pon 光口板卡	<p>品牌型号：中兴 GFGH/B+</p> <p>规格、技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★PON 光接口 ≥16 个，PON 光接口速率≥2.5G，满配光模块。</li> </ul>	6/块	¥16,142.00	¥96,852.00	
3	OLT-pon 光口板卡 (万	<p>品牌型号：中兴 GFCH/C'+C+</p> <p>规格、技术参数：</p>	2/块	¥102,928.00	¥205,856.00	

序号	名称	技术参数、品牌、规格、型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
	兆)	★PON 光接口 ≥16 个，PON 光接口速率≥10G，满配光模块。				
4	分光器	品牌型号：亨通光电 规格、技术参数： 盒式封装光分路器-2:8	43/台	¥126.00	¥5,418.00	
5	8 口 ONU	品牌型号：中兴 ZXAN E801P 规格、技术参数： ★1. 上行端口速率≥1G，GE 业务接口≥8 个，其中支持 PoE/PoE+功能≥4 个，支持 IPV6，含光模块； ▲2. 上行接口：1*GPON，下行接口：≥8*GE, POE 总输出功率≥60W； 3. 支持通过网管实现故障定位； 4. 支持流氓 ONT 检测和自律； 5. 支持防 DoS 攻击/ARP 防攻击； 6. 支持 DHCP Option82 及 802.1X 用户认证方式； 7. 支持 Type B 单归属，Type B 双归属（二层转发模式下支持）； ▲8. 支持静态 MAC 地址绑定； 9. 防雷规格：电源：≥6kv，GE 端口：≥4kv； 10. 三年原厂质保服务。	268/台	¥2,171.00	¥581,828.00	
6	8 口 ONU (万兆)	品牌型号：中兴 ZXAN E821P-XGS 规格、技术参数： ★1. 上行端口速率≥10G，GE 业务接口 ≥8 个，其中支持 PoE/PoE+功能≥4 个，支持 IPV6，含光模块； ▲2. 上行接口：1*XGS-PON；下行接口：≥8*GE, POE 总输出功率≥120W； 3. 支持 IPv6/IPv4 防火墙，802.1x，配置防 DoS 攻击、MAC 地址过滤、IP 地址过滤、URL 地址过滤、防火墙和 ONU 访问控制规则； ▲4. 支持即插即用，快速调试上线；支持端口任意连接，无需特性配置；支持流氓 ONT 检测和自律； 5. 组播：IGMP v2/v3 snooping，动态可控组播； 6. QOS：以太端口限速，802.1p 优先级，SP/WRR/SP+WRR，广播报文速率限制； 7. 防雷能力：电源：≥6kv，GE 端口：≥4kv； 8. 三年原厂质保服务。	27/台	¥2,829.00	¥76,383.00	

序号	名称	技术参数、品牌、规格、型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
7	核心交换机	品牌型号：中兴 ZXR10 C89E-8 规格、技术参数： ★1. 交换容量≥500Tbps，包转发率≥20000Mpps，整机业务板槽位数≥8； ★2. 配置双主控、双电源、双网板； ★3. 千兆光口≥24个，万兆光口≥24个，千兆电口≥48个，支持 IPV6； ▲4. 主控引擎与交换网板物理分离；交换网板槽位≥4； 5. 采用信元交换架构，实现核心节点业务数据无阻塞转发； 6. 支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台，支持长距离集群； ▲7. 支持业务板集成 AC 功能，实现对 AP 的接入控制和管理，实现对有线无线用户的统一认证管理、用户数据报文的隧道集中转发； ▲8. 支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持分布式网关，支持自动化部署； 9. 配置 2 条高速电缆用于集群； 10. 三年原厂质保服务。	2/台	¥72,803.00	¥145,606.00	
8	万兆多模光模块	品牌型号：中兴 SFP+-10G-M 规格、技术参数： ★万兆多模光模块。	180/个	¥402.00	¥72,360.00	
9	万兆单模光模块	品牌型号：中兴 SFP+-10G-S10K 规格、技术参数： ★10km 万兆单模光模块。	24/个	¥402.00	¥9,648.00	
10	服务器 1	品牌型号：中兴 R5300 G4X 规格、技术参数： ★单 CPU 核数≥10 核，CPU 数量≥2 个，内存≥128G 内存，硬盘≥3*1200GB SSD 硬盘；标配 (1+1) 冗余电源；阵列卡：支持 RAID 0/1/5；网口：≥2 个千兆电口；三年原厂质保服务。	1/台	¥47,698.00	¥47,698.00	
11	无线控制器 AC	品牌型号：信锐 NMC-8650 规格、技术参数： ★1. 三层转发吞吐量≥100Gbps，单台 AC 最大可管理 AP 数≥2000 个，千兆电口≥8 个，万兆光口≥6 个（含万兆光模块 4 个），千兆光口≥4 个；单台 AC 最大接入用户数量≥30K，支持 IPV6； 2. 支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由； 3. 支持 MAC 地址认证、802.1x 认证（EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、	1/台	¥35,982.00	¥35,982.00	

序号	名称	技术参数、品牌、规格、型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
		EAP-TTLS)、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证、WAPI 认证; 4. AP 支持 IPV4 与 IPV6 双栈与 AC 建立 capwap 隧道, 且被正常管理; 5. 三年原厂质保服务。				
12	无线控制器 AC (无线 AP 授权)	品牌型号: 信锐定制 规格、技术参数: ★无线 AP (含面板 AP、放装 AP、高密 AP、室外 AP) 授权。	441/个	¥100.00	¥44,100.00	
13	面板 AP	品牌型号: 信锐 NAP-5720P-X 规格、技术参数: ★1. 支持 802.11ax 标准, 面板型无线接入点, 可安装在 86 面板盒孔位; 整机最大支持空间流≥4 条, 整机转发速率≥1.7Gbps; 支持 802.3af 供电和本地供电; 以太网口上联≥1 个 1G, 以太网口下联≥4 个 1G, 支持 IPV6; 2. 内置智能天线; 3. 支持 USB 接口, 可扩展 IoT 模块; 4. 支持 MAC 认证、Portal 认证、802.1X 认证、WAPI 认证、PSK 认证等模式; 5. 支持 2.4GHz/5GHz 双频; ▲6. 为保证设备下行性能, HE80 模式(80MHz 高频宽模式)下, 无线 AP TCP 下行吞吐量≥900Mbps; ▲7. AP 支持业务不中断升级; 8. 支持频谱分析功能, 支持干扰源进行识别; 9. 三年原厂质保服务。	153/台	¥798.00	¥122,094.00	
14	放装 AP	品牌型号: 信锐 NAP-5636-X(SR) 规格、技术参数: ★1. 支持 802.11ax 标准, 整机最大支持空间流≥6 条, 整机转发速率≥5.2Gbps; 支持 802.3af 供电和本地供电; 以太网口上联≥1 个 1G, 支持 IPV6, 支持并发用户数≥60; 2. 支持 2.4GHz/5GHz 双频; 3. 内置天线, 内置蓝牙 5.0, 可用于蓝牙定位; 4. 三年原厂质保服务。	169/台	¥2,107.00	¥356,083.00	
15	高密 AP	品牌型号: 信锐 NAP-5636-X(SR) 规格、技术参数: ★1. 支持 802.11ax 标准, 整机最大支持空间流≥8 条, 整机转发速率≥6.8Gbps; 支持 802.3af 供电和本地供电; 以太网口上联≥1 个 1G, 支持	93/台	¥2,107.00	¥195,951.00	

序号	名称	技术参数、品牌、规格、型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
		IPV6,支持并发用户数≥100; 2.支持 USB 接口,可扩展 IoT 模块; ▲3.支持手机单终端实测速率可达 1.5Gbps 以上; ▲4.AP 支持业务不中断升级,在升级过程中,用户业务不中断; 5.三年原厂质保服务。				
16	室外 AP	品牌型号:信锐 NAI-8530-X 规格、技术参数: ★1.支持 802.11ax 标准,整机最大支持空间流≥4 条,整机转发速率≥2.4Gbps;支持 802.3af 供电和本地供电;以太网口上联≥1 个 1G,支持 IP68 防水防尘等级,支持 IPV6; 2.支持 2.4GHz 和 5GHz 双频段; 3.支持 WPA3 协议; 4.支持 WAPI 认证/加密方式; ▲5.内置防雷,以太网接口支持 6KA 增强防雷 ; 6.三年原厂质保服务。	22/台	¥4,704.00	¥103,488.00	
17	RFID 电子标签管理平台终端	品牌型号:信锐 C72 规格、技术参数: ★1.具备 RFID 扫描读取功能; 2.具备手动置空跳过功能; 3.具备 LED 指示灯提醒; 4.支持安卓 9.0 以上版本,支持蓝牙 4.0 协议; 5.读取 RFID 感应距离 0-4mm; 6.误读率小于 0.5%; 7.读写控制协议采用 ISO 18000-6C 空中接口协议; 8.达到 IP54 工业等级防护,防水、防压、防摔、抗冲击能力强,适应外线作业要求; 9.采用内置可充电电池,容量不小于 2000mAh; 10.功耗范围小于 100Mw,单次充电可连续工作不小于 12 小时,待机时间不小于 7 天; 11.扫描天线需支持弯曲,不易弯折; ▲12.具有分光器以及端口的绑定验证,查看全程全网链路数据以及网络拓扑,支持巡检定位,分析和管校园内全光网的链路数据。	4/套	¥6,276.00	¥25,104.00	

序号	名称	技术参数、品牌、规格、型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
18	24 口接入交换机	品牌型号：中兴 ZXR10 5260-28TD 规格、技术参数： ★1. 交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps，≥24 个千兆电口，≥4 个万兆 SFP+，支持 IPV6； 2. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 3. 三年原厂质保服务。	46/台	¥1,959.00	¥90,114.00	
19	24 口 POE 交换机	品牌型号：中兴 ZXR10 5260-28PD 规格、技术参数： ★1. 交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps，≥24 个千兆电口(支持 POE+)，≥4 个万兆 SFP+，支持 IPV6； 2. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 3. 三年原厂质保服务。	8/台	¥3,633.00	¥29,064.00	
20	48 口接入交换机	品牌型号：中兴 ZXR10 5260-52TD 规格、技术参数： ★1. 交换容量≥400Gbps，包转发率≥140Mpps，≥48 个千兆电口，≥4 个万兆 SFP+，支持 IPV6； 2. 支持以太网环网保护协议 ERPS，故障倒换时间小于 50ms； 3. 三年原厂质保服务。	36/台	¥3,202.00	¥115,272.00	
21	24 口全光汇聚交换机	品牌型号：中兴 ZXR10 5960X-54DU-HF 规格、技术参数： ★1. 三层交换机，交换容量≥2Tbps，包转发率≥1000Mpps，≥24 个万兆 SFP+，≥6 个 100G 接口，支持 IPV6； 2. 三年原厂质保服务。	6/台	¥50,208.00	¥301,248.00	
22	服务器 2	品牌型号：中兴 R5300 G4X 规格、技术参数： ★单 CPU 核数≥16 核，CPU 数量≥2 个，内存≥128G 内存，硬盘≥4*1200GB SSD 硬盘，标配 (1+1) 冗余电源；阵列卡：支持 RAID 0/1/5；网口：≥2 个千兆电口；三年原厂质保服务。	1/台	¥47,698.00	¥47,698.00	
1.1.2	网络安全改造硬件					

序号	名称	技术参数、品牌、规格、型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
1	防火墙 +IPS+AV (万兆)	<p>品牌型号：深信服 AF-2000-FH2150A</p> <p>规格、技术参数：</p> <p>★1. 万兆光口≥4个(含模块)，千兆电口≥12个；网络层吞吐量≥20Gbps，最大并发会话数≥500万；含传统防火墙、流量管理、应用管理、IPSec VPN；提供防病毒、入侵防御模块；包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务，支持 IPV6；</p> <p>2. 支持根据入接口、源/目的IP地址、源/目的端口、协议、用户、应用、选路算法、健康检查、权重等多种条件设置策略路由；</p> <p>3. 支持对 IPS 事件进行抓包，命中事件后，可提取相关报文；支持 IPS 事件基线配置，能够自动更新自定义配置的事件集；</p> <p>▲4. 支持基于威胁情报云端的动态防护功能，防火墙支持将网络使用者对互联网访问信息发送至威胁情报云端进行实时情报防护及查询检索；</p> <p>5. 支持主-主和主-备模式，主备模式下支持基于设备优先级的主设备抢占功能。</p>	2/台	¥123,182.00	¥246,364.00	
2	上网行为管理 (万兆)	<p>品牌型号：深信服 AC-1000-B2500</p> <p>规格、技术参数：</p> <p>★1. 千兆电口≥6个，万兆光口≥4个(含模块)，硬盘≥1000G；网络层吞吐量≥20Gbps，含终端准入管控、上网管控、应用协议识别、URL 过滤等功能；提供三年 URL 特征库，包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务，支持 IPV6；</p> <p>2. 支持 HTTPS 解密功能，支持页面及命令行配置解密策略，包括入接口、源地址对象、目的地址对象、https 对象、域名排除等；支持针对 HTTPS 网站、HTTPS 搜索记录、HTTPS 邮箱等内容进行审计；HTTPS 邮箱支持审计主题、内容、附件等；支持 HTTPS 域名库，预定义域名以及自定义域名；</p> <p>▲3. 支持 IPS 功能，支持基于源、目的、规则集的入侵检测；支持针对 WEB 服务器防护，包括木马/后门、挖矿、病毒蠕虫、SQL 注入、木马外联、间谍软件、工控攻击等；</p> <p>▲4. 支持威胁情报云端防护，支持全网威胁情报的查询及搜索，支持威胁情报订阅，及时对突发威胁进行防护建议；提供攻击溯源、预知风险；支持 20+威胁分类，包括 C&amp;C、勒索、僵木蠕、垃圾邮件、钓鱼等；</p>	1/台	¥708,905.00	¥708,905.00	
3	日志审计	<p>品牌型号：深信服 SIP-Logger-A600</p> <p>规格、技术参数：</p> <p>★1. 千兆电口≥6个，硬盘≥2000G，授权接入日志源≥50个，可对日志进行收</p>	1/套	¥65,862.00	¥65,862.00	

序号	名称	技术参数、品牌、规格、型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
		集、统计与分析；包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务，支持 IPV6； 2. 支持 SNMP Trap、Syslog、ODBC、JDBC、文件\文件夹、WMI、FTP、SFTP、SMB、NetBIOS、OPSEC 等多种方式完成日志收集功能； ▲3. 支持对主流安全设备、网络设备、服务器、终端、数据库、中间件、大数据组件、应用系统等设备系统进行日志采集，包括交换机和路由器、虚拟化及云计算平台、蜜罐系统、终端管理系统、防火墙、VPN、防病毒网关、入侵检测系统、入侵防御系统、WAF、内容过滤网关、负载均衡 设备、数据库设备、Windows/Linux 操作系统、隔离交换设备等设备组件系统； 4. 支持对日志设备类型、日志类型、日志级别等字段进行重定义； 5. 支持基于日志查询任务模式的日志导出功能； 6. 支持日志数据的加密压缩存储； 7. 支持告警导出和采集，支持导入采集任务，支持文本方式和目录多样化采集； 8. 支持通过分布式日志采集器(不限个数)统一管理进行分布式扩展部署，支持双机热备部署。				
4	运维审计	品牌型号：深信服 OSM-1000-B1150 规格、技术参数： ★1. 千兆电口 ≥6 个，硬盘≥2000G，≥2 扩展槽，授权管理设备≥50 台，包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务，支持 IPV6； 2. 支持单机部署、双机热备 (HA) 部署； 3. 系统支持系统管理员、审计管理员、安全管理员三种角色，系统管理员可针对不同用户指定不同的管理权限； 4. 支持用户管理，包括添加、删除、启用、禁用、移动、修改功能； 5. 支持资源管理功能，包括添加、删除、启用、禁用、移动、修改功能； ▲6. 支持限定配置中可指定用户通过指定的应用发布服务器对资源进行访问； 7. 支持字符、传输、数据库协议的命令规则定义； 8. 支持通过改密记录进行密码找回，在当前密码丢失的情况下，可找回历史密码，资源再次回到 可正常登录的状态； ▲9. 实时监控当前连接发生的所有会话信息，发现高危操作可实时切断会话。	1/台	¥49,757.00	¥49,757.00	
5	安全管理中心	品牌型号：深信服 SIP-1000-D602 规格、技术参数： ★1. 内存≥256GB，存储总容量≥32TB， ≥2 个千兆电口， ≥4 个扩展槽，550W	1/套	¥530,113.00	¥530,113.00	



序号	名称	技术参数、品牌、规格、型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
		<p>单电源，最大资产接入数为<math>\geq 200</math>个；具有综合态势、资产感知、设备管理、安全事件分析、日志检索、威胁情报分析、可视化大屏展示等功能；包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务；</p> <p>2、具备单机部署、级联部署、分布式部署；</p> <p>3、支持对日志进行响应处置，如生成告警、加入威胁情报等；</p> <p>4、支持统计计数关联，能够设定一段时间内的事件发生次数的阈值，还能指定重复事件的属性特征；</p> <p>5、支持对行为分析模型进行批量管理，包括启用、停用、部署、重置等操作；</p> <p>6、能够监控主机基本属性，以及性能与可用性指标；</p> <p>▲7、支持绘制网络拓扑图，展示IT资产之间的逻辑拓扑连接关系，并能够自动进行多种拓扑布局。</p>				
6	探针	<p>品牌型号：深信服 STA-100-B2100</p> <p>规格、技术参数：</p> <p>★1.冗余双电源，万兆光口<math>\geq 2</math>个，千兆电口<math>\geq 4</math>个；硬盘<math>\geq 4T</math>，含资产探测、威胁情报分析、流量采集、元数据提取、存储等功能；包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务；</p> <p>2、支持单机部署、级联部署、支持分布式部署。</p> <p>3、用户可根据需要配置流量事件显示的字段内容。</p> <p>4、可以手工对流量日志进行响应处置，如告警、加入观察列表。</p> <p>5、系统能够对流量事件的原始会话信息进行自动索引，并支持快速搜索分析各类流事件。</p> <p>6、关联分析规则可导入，导出，移动，复制。</p> <p>7、用户可自定义查询策略；</p> <p>▲8、系统内置多种业务合规规则。</p>	1/台	¥66,506.00	¥66,506.00	
7	服务器 3	<p>品牌型号：中兴 R5300 G4X</p> <p>规格、技术参数：</p> <p>★单CPU核数<math>\geq 8</math>核，CPU数量<math>\geq 2</math>个，内存<math>\geq 64G</math>，硬盘<math>\geq 3*600GB</math> SSD 硬盘；标配(1+1)冗余电源；阵列卡：支持RAID 0/1/5；网口：<math>\geq 2</math>个千兆电口；三年原厂质保服务。</p>	1/台	¥46,192.00	¥46,192.00	
8	网络审计	<p>品牌型号：深信服 DAS-1000-B1500</p> <p>规格、技术参数：</p> <p>★1.千兆电口<math>\geq 6</math>个，硬盘<math>\geq 2000G</math>，扩展槽数量<math>\geq 1</math>，网络层吞吐<math>\geq 2Gbps</math>；含</p>	1/台	¥87,142.00	¥87,142.00	

序号	名称	技术参数、品牌、规格、型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
		<p>基于双向全流量分析、综合关联分析等;包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务,支持 IPV6;</p> <p>2. 支持旁路部署方式,无须在被审计系统上安装软件,对原有网络不造成影响,审计产品的故障不影响被审计系统的正常运行;</p> <p>3. 支持 Telnet 协议的审计,能够审计用户名、操作命令、命令响应时间、返回码等;</p> <p>4. 支持对 FTP 协议的审计,能够审计用户名、命令、文件、命令响应时间、返回码等;</p> <p>▲5、支持按照网络安全审计策略的频次进行统计,某一操作在一定范围时间内达到设定的次数阈值后可以进行单独记录和展示,周期事件和次数可按实际需求来进行配置;</p> <p>▲6、用户可自定义审计策略,审计策略支持时间、源 IP、目的 IP、协议、端口、登陆账号、数据库名、数据库表名、数据库字段名等作为响应条件。;</p> <p>7、支持按照风险级别进行告警,支持多种告警方式,如界面告警、Syslog 告警、邮件告警等;</p> <p>▲8、支持按时间、级别、源\目的 IP、源\目的 MAC、协议名、源\目的端口为条件进行查询。</p>				
9	WEB 防火墙	<p>品牌型号:深信服 AF-1000-FH1300B</p> <p>规格、技术参数:</p> <p>★1.含 2*GE 电管理口,4*GE 电业务口(含 2 组硬件 BYPASS 模块),硬盘 ≥2T,1*RJ45 串口,单电源;保护站点:无限制,网络吞吐量≥1Gbps,HTTP 应用吞吐量≥500Mbps,HTTP 最大并发数≥3 万,HTTP 新建连接(CPS)≥4000,HTTPS 应用吞吐量≥100Mbps,HTTPS 最大并发数≥6000,HTTPS 最大新建数≥800;三年维保与软件更新服务;</p> <p>2. 支持旁路部署对镜像流量分析的同时实现阻断功能,具备专门的阻断接口设置和对端 MAC 地址设置功能;</p> <p>▲3.支持 SQL 注入、XSS 跨站攻击防御策略,支持特征检测与语义算法检测;支持 Web 业务控制防御功能,提供针对爬虫、黑链、内网代理以及盗链的防护功能;</p> <p>4. 支持敏感信息检测防护,检测类型至少包括:中间件信息保护,数据库信息保护,敏感文件保护,代码错误信息保护,隐私信息保护等;</p> <p>5. 支持 Web 业务加固防御功能,提供弱密码检测、会话安全、CGI 安全、跨站请</p>	1/台	¥25,047.00	¥25,047.00	

序号	名称	技术参数、品牌、规格、型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
		求伪造以及业务流 程控制等防御功能； ▲6. 支持与云端威胁情报中心联动，将云端威胁情报中心提供的相关数据运用到产品防御策略中，至少提供基于僵尸网络、恶意 IP、扫描刺探、Webshell、代理 IP、漏洞利用、暴力破解、恶意代码、木马蠕虫等情报类型； 7. 具备轻量级蜜罐防御功能，提供伪造的后台管理系统页面防御功能； 8. 具备检测并抵御 IP，TCP，UDP，ICMP，DNS，HTTP 协议的 20+种 DDoS 攻击类型； ▲9. 具备入侵防御功能，提供入侵防御特征库； ▲10. 具备检测漏洞后门类攻击，包括漏洞利用、后门攻击、文件包含、缓冲溢出、目录遍历，shellcode 等； 11. 支持 HTTP 访问控制，可根据实际网络状况自定义请求方法等参数的访问控制规则； 12. 支持 windows、linux 的 32 位与 64 位操作系统的网页防篡改功能。				
1.1.3	材料					
1	网络面板	品牌型号：公牛 优质 规格、技术参数： 六类单口 86 型面板	52/个	¥37.00	¥1,924.00	
2	壁挂式机柜	品牌型号：大唐卫视 T3-5012 规格、技术参数： 12U 壁挂式机柜，IP20 防护等级	46/台	¥477.00	¥21,942.00	
3	RFID 电子标签	品牌型号：国产优质 规格、技术参数： 支持横插和竖插两种型态（并且不用区分水平、左斜、右斜）。支持芯片封装工艺，芯片不暴露 在外面，由盖板保护，隔离水气；产品主体与扫描区域支持双色区分。支撑电子标签扫描器通过 非接触式方式可读取在线插拔式标签连接器内的无源超高频 RFID 标签，读取感应距离为 0-4mm。	7500/只	¥5.00	¥37,500.00	
4	皮线光纤	品牌型号：中科光电 ZK-PXSNH 规格、技术参数： GJYXCH 蝶形皮线光纤光缆 室内 3.0 单模双芯 2 芯 2 钢丝 低烟无卤光纤线	23360/米	¥1.00	¥23,360.00	
5	配线箱	品牌型号：国产优质 规格、技术参数：	292/个	¥402.00	¥117,384.00	

序号	名称	技术参数、品牌、规格、型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
		设有设备舱，可放置 ONU 等设备,底箱尺寸 (宽×高×深) ≥425×275×120 mm, 整体尺寸 (宽×高×深) ≥455×310×135 mm				
6	网线	品牌型号: 秋叶原 优质 规格、技术参数: 六类 4 对非屏蔽线	65/箱	¥879.00	¥57,135.00	
7	水晶头	品牌型号: 国产优质 规格、技术参数: 六类	20/盒	¥50.00	¥1,000.00	
8	48 芯光纤	品牌型号: 烽火 GYTA53 48B1.3-100H95 规格、技术参数: 48 芯单模地埋光缆	7000/米	¥30.00	¥210,000.00	
9	辅材	品牌型号: 国产优质 规格、技术参数: 满足 431 个无线 AP 点位和 52 个有线点位安装的共 483 套辅材, 包括光纤接头、PVC 管、线槽、扎带、胶带、抱箍、PDU/插座、配线架等安装附件, 具体点位的辅助材料根据安装环境和位置的 实际需求确定。	483/套	¥151.00	¥72,933.00	
1.2	成品软件购置					
1.2.1	校园网改造					
1	认证计费系统软件	品牌型号: 信锐网科终端管理软件 规格、技术参数: ★1. 支持集中式部署、分布式部署, 支持本地账号密码认证, 支持 AD 域服务器、LDAP 服务器、第三方 RADIUS 服务器作为身份认证源进行联动认证, 配置接入管理认证 Linense ≥10000 个; 2. 支持内置 CA 服务器, 满足 CA 运维管理, 如个人证书颁布、挂失和过期处理, 该个人证书可以作为网络准入认证身份源; ▲3. 支持面向组策略的微分段, 避免基于 IP 网段的 ACL 规格过载; 支持非 VXLAN 组网的策略随行; 支持认证点与策略点分离, 兼容多厂商设备, 兼容 RADIUS 中继认证场景策略随行; ▲4. 支持页面定制、推送, 访客页面内置不小于 5 套默认 Portal 页面, 满足不同访客认证场景; 支持 Portal 自助定制编辑器;	1/套	¥47,497.00	¥47,497.00	

序号	名称	技术参数、品牌、规格、型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
		5. 支持基于用户+应用双重条件 HQOS 流量调度； 6. 支持统计用户无线接入数据，识别接入用户及非接入用户流量趋势，用户接入时长，访客用户 的重复访问率统计； 7. 支持集中式部署、分布式部署				
2	网管软件	品牌型号：ZENIC ONE PON 智能园区网管 规格、技术参数： ★1. 具备多类型设备统一资源、性能、告警、拓扑以及配置管理，网络质量、流量等监控和快速 诊断，OT 资源实时、历史数据统计分析等特点，实现对设备、业务、用户的统一管理以及关联分析； ▲1. 系统支持大规模设备管理能力，可管理 20000 台网元； 2. 系统支持管理管理的设备至少应该包括交换机、路由器、防火墙、WLAN、服务器、存储、摄像头、eLTE、GPON 设备等类型； 3. 系统支持在拓扑图上显示网元和链路的告警状态，支持查看设备信息，编辑设备属性，设置协议参数、同步设备数据等基本操作； 4. 系统支持根据影响业务的严重性，把告警级别划分为紧急、重要、次要和提示； 5. 系统支持对设备的关键性能指标进行监控，并对采集到的性能数据进行统计，方便用户对设备 性能进行管理； 6. 系统支持过滤显示拓扑视图、查看全景图等功能，用户可及时监控、管理所关注的拓扑节点状 态和了解拓扑视图全貌。	1/套	¥36,640.00	¥36,640.00	
3	网管软件 (网络管理授权)	品牌型号：中兴定制 规格、技术参数： 网络管理授权	108/个	¥94.00	¥10,152.00	
4	网管软件 (无线 AP 授权)	品牌型号：中兴定制 规格、技术参数： 无线 AP 授权	441/个	¥0.00	¥0.00	
5	网管软件 (全光网：ONU 设备授权)	品牌型号：中兴定制 规格、技术参数： ONU 设备授权	302/个	¥63.00	¥19,026.00	
1.2.2	网络安全网改造					

序号	名称	技术参数、品牌、规格、型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
1	终端安全管理系统	品牌型号：深信服终端安全管理系统软件 V3.0 规格、技术参数： ★1. 网络版防病毒软件，抵御病毒、间谍软件、网络钓鱼和其它灰色软件，提供集中的监控界面、系统日志、产品更新、病毒警报等功能。含三年防病毒软件升级及病毒特征库升级服务； 2. 控制中心支持单机部署和集群部署两种方式，控制中心根据客户端点数的增加支持横向扩展；管理中心操作系统支持主流 Windows Server 和支持 CentOS 系统； 3. 支持自动分组，按 IP 地址、主机名、计算机工作组等参数进行自动动态调整分组； 4. 支持对压缩包内的病毒扫描，支持多层压缩包的扫描，可自定义配置压缩包的扫描层数，至少支持大约 10 层模式下的扫描； ▲5. 支持对进程防护、注册表防护、驱动防护、U 盘安全防护、邮件防护、下载防护、IM 防护、局域网文件防护、网页安全防护、勒索软件防护； 6. 支持无文件攻击防护、文档攻击防护、横移渗透攻击防护、内存攻击防护； ▲7. 支持不少于三个杀毒引擎混合使用，提高病毒检出率； 8. 支持按照补丁的维度统计补丁安装情况，并支持导出统计报表。 ▲9. 支持管理员预先设置漏洞修复策略(分时间段、按级别、排除有兼容性问题的补丁等)，每当控制台更新补丁库，自动化编排完成漏洞修复，无需管理员过多参与。	1/套	¥28,418.00	¥28,418.00	
2	终端安全管理系统(桌面端授权)	品牌型号：深信服定制 规格、技术参数： ★桌面端授权，支持多引擎协同，可对病毒、木马、恶意软件等进行查杀，提供主动防御功能。支持主流 Windows PC 客户端操作系统，提供三年更新服务。	1580/个	¥0.00	¥0.00	
1.3	系统集成实施	品牌型号：中电信定制服务 规格、技术参数： 根据项目需求，完成项目硬件系统和软件系统的部署、调试等集成实施	1/项	¥352,521.00	¥352,521.00	
1.4	与项目建设强相关的安装项					
1	开挖填埋	品牌型号：中电信定制服务 规格、技术参数：	700/米	¥131.00	¥91,700.00	

序号	名称	技术参数、品牌、规格、型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
		包括：手井、开挖、填埋、路面修复、布线、管材等				
1.5	安全服务					
1	安全管理制度建设服务	品牌型号：深信服定制服务 规格、技术参数： ▲全培训记录、资产清单、应急预案演练记录、文件记录查阅/借阅表等。安全管理制度必须根据学校的具体情况编制	1/次	¥26,000.00	¥26,000.00	
2	入网安全评估服务	品牌型号：深信服定制服务 规格、技术参数： ▲对主机、网络设备、数据库、中间件、应用系统等从技术等层面提供专业的安全整体规划方案、提供整改建议、并协助实施合理的风险控制措施，将系统的安全风险控制在可接受的范围内，最大程度的防止各类安全事件的发生，保障业务网络与信息系统的稳定运行。	1/次	¥26,000.00	¥26,000.00	
3	渗透测试服务	品牌型号：深信服定制服务 规格、技术参数： ▲通过人工黑盒的测试方式，发现网络和业务系统中网络和系统存在的安全缺陷，提供渗透测试报告和整改建议。服务周期：每年 1 次。可交付物：渗透测试报告、修复建议书。	1/次	¥26,000.00	¥26,000.00	
4	安全加固服务	品牌型号：深信服定制服务 规格、技术参数： 一、网络安全加固 ▲1) 调整网络拓扑结构，以提高网络系统的安全性； ▲2) 划分安全域，并依据相应安全域的安全要求，配置各安全域边界管理设备的安全策略，使得各安全域之间可靠安全隔离； 3) 启用网络设备安全审计，以追踪网络设备运行状况、设备维护、配置修改等各类事件。 二、主机安全加固 1) 修改操作系统安全策略，以提高主机操作系统安全性； 2) 启用操作系统安全审计，以追踪操作系统运行状况、登录事件等各类安全事件； 3) 修改数据库安全策略，以提高数据库系统安全性；	1/次	¥29,394.00	¥29,394.00	

序号	名称	技术参数、品牌、规格、型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
		4) 启用数据库安全审计, 以追踪数据库登录事件、修改事件等各类安全事件。 三、应用安全加固指导 1) 结合应用系统相关业务流程的实际情况, 并在不影响系统稳定运行的前提下, 指导优化业务应用安全策略, 以提高应用系统的安全性; 2) 指导优化及完善应用系统安全审计, 以追踪应用系统的登录事件、修改事件等各类安全事件; 3) 对 WEB 应用系统的代码规范安全加固进行指导。				
5	网络安全应急演练服务	品牌型号: 深信服定制服务 规格、技术参数: ▲通过网络安全应急演练服务, 帮助建立健全网络安全事件应急演练工作机制, 提高安全管理人员对网络安全事件应急响应的理解与掌握, 提高网络安全应急能力, 从而有序地开展, 防范并及时、高效处理网络与网络安全突发事件, 保障重要等级保护对象安全、稳定、持续运行, 最大限度地减少网络安全突发事件带来的影响, 预防造成重大损失和影响。	1/次	¥26,000.00	¥26,000.00	
合计					¥5,876,947.00	

投标单位: 中电信数智科技有限公司 (公章)

法定代表人 (或授权代理人):  (签字或盖章)

日期: 2023年07月31日

注: ① 投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价, 否则作无效投标处理。

② “分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。