设备性能参数技术偏离表

**投标人名称: 北京创联致信科技有限公司**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **指标** | **具体功能要求** | **投标规格** | **偏离** | **说明** |
| 1 | 安定门接入交换机 | 接口类型 | ≥48个10/100/1000Base-T接口，支持PoE+，≥4个1/10G SFP+接口； | ≥48个10/100/1000Base-T接口，支持PoE+，≥4个1/10G SFP+接口； | 无偏离 |  |
| VLAN特性 | 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； | 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； | 无偏离 |  |
| 支持基于MAC的VLAN； | 支持基于MAC的VLAN； | 无偏离 |  |
| 最大VLAN数(不是VLAN ID)>=4094 | 最大VLAN数(不是VLAN ID)>=4094 | 无偏离 |  |
| 链路聚合 | 支持最多8个端口聚合；支持最多128个聚合组（IRF2）；支持LACP | 支持最多8个端口聚合；支持最多128个聚合组（IRF2）；支持LACP | 无偏离 |  |
| 路由协议 | 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF | 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF | 无偏离 |  |
| 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3 | 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3 | 无偏离 |  |
| 支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道 | 支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道 | 无偏离 |  |
| 管理和维护 | 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 | 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 | 无偏离 |  |
| 支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 | 支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 | 无偏离 |  |
| 配置要求 | 配置双电源，配置千兆多模光模块2个 | 配置双电源，配置千兆多模光模块2个 | 无偏离 |  |
| 数量 | 2 | 2 | 无偏离 |  |
| 2 | 安定门POE交换机 | 接口类型 | ≥48个10/100/1000Base-T接口，支持PoE+，≥4个1/10G SFP+接口； | ≥48个10/100/1000Base-T接口，支持PoE+，≥4个1/10G SFP+接口； | 无偏离 |  |
| VLAN特性 | 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； | 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； | 无偏离 |  |
| 支持基于MAC的VLAN； | 支持基于MAC的VLAN； | 无偏离 |  |
| 最大VLAN数(不是VLAN ID)>=4094 | 最大VLAN数(不是VLAN ID)>=4094 | 无偏离 |  |
| 链路聚合 | 支持最多8个端口聚合；支持最多128个聚合组（IRF2）；支持LACP | 支持最多8个端口聚合；支持最多128个聚合组（IRF2）；支持LACP | 无偏离 |  |
| 路由协议 | 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF | 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF | 无偏离 |  |
| 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3 | 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3 | 无偏离 |  |
| 支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道 | 支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道 | 无偏离 |  |
| 管理和维护 | 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 | 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 | 无偏离 |  |
| 支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 | 支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 | 无偏离 |  |
| 配置要求 | 配置双电源，配置千兆多模光模块2个 | 配置双电源，配置千兆多模光模块2个 | 无偏离 |  |
| 数量 | 4 | 4 | 无偏离 |  |
| 3 | 安定门无线控制器 | 功能类别 | 技术要求及指标 | 技术要求及指标 | 无偏离 |  |
| 管理AP | ≥256 | ≥256 | 无偏离 |  |
| 最大接入用户数 | ≥10K | ≥10K | 无偏离 |  |
| 接口类型 | 千兆口≥4 | 千兆口≥4 | 无偏离 |  |
| 无线定位 | 定位精度2米以内 | 定位精度2米以内 | 无偏离 |  |
| 参与定位的AP支持跨信道部署 | 参与定位的AP支持跨信道部署 | 无偏离 |  |
| 虚拟化 | 对外呈现一个IP地址，简化网络拓扑 | 对外呈现一个IP地址，简化网络拓扑 | 无偏离 |  |
| 对外统一管理界面，简化运维 | 对外统一管理界面，简化运维 | 无偏离 |  |
| AC支持热备，支持ms级切换 | AC支持热备，支持ms级切换 | 无偏离 |  |
| License池 | 虚拟化之后的虚拟AC的License能力是多台物理AC License能力之和 | 虚拟化之后的虚拟AC的License能力是多台物理AC License能力之和 | 无偏离 |  |
| AC支持热备，备份功能无需License | AC支持热备，备份功能无需License | 无偏离 |  |
| 数据转发 | 本地转发 | 本地转发 | 无偏离 |  |
| 集中转发 | 集中转发 | 无偏离 |  |
| 混合转发 | 混合转发 | 无偏离 |  |
| 无线漫游 | 同一AC内漫游 | 同一AC内漫游 | 无偏离 |  |
| 不同AC间漫游 | 不同AC间漫游 | 无偏离 |  |
| 认证类型 | 支持PSK、开放式+web认证、PSK+web认证、WPA(企业)等 | 支持PSK、开放式+web认证、PSK+web认证、WPA(企业)等 | 无偏离 |  |
| 访问控制策略（ACL） | 应用识别与控制 | 应用识别与控制 | 无偏离 |  |
| URL识别与控制 | URL识别与控制 | 无偏离 |  |
| 智能终端类型识别 | 智能终端类型识别 | 无偏离 |  |
| 本地转发应用识别/控制 | 本地转发应用识别/控制 | 无偏离 |  |
| QoS | 外网、内网带宽管理 | 外网、内网带宽管理 | 无偏离 |  |
| 根据不同因素分配带宽 | 根据不同因素分配带宽 | 无偏离 |  |
| 内网无线空口管理 | 内网无线空口管理 | 无偏离 |  |
| 802.11e/WMM | 802.11e/WMM | 无偏离 |  |
| 端到端QoS服务 | 端到端QoS服务 | 无偏离 |  |
| 网络应用缓存 | 应用和文件缓存 | 应用和文件缓存 | 无偏离 |  |
| 智能清理满溢 | 智能清理满溢 | 无偏离 |  |
| 配置要求 | 配置AP授权≥33，配置双电源；备份设备无需License； | 配置AP授权≥33，配置双电源；备份设备无需License； | 无偏离 |  |
| 管理要求 | 支持与现有无线环境规划保持统一的运维售后管理 | 支持与现有无线环境规划保持统一的运维售后管理 | 无偏离 |  |
| 数量 | 2 | 2 | 无偏离 |  |
| 4 | 安定门高密AP | 工作模式 | 支持802.11ac Wave2协议 | 支持802.11ac Wave2协议 | 无偏离 |  |
| 协议支持 | 802.11a/n/ac : 5.725GHz-5.850GHz | 802.11a/n/ac : 5.725GHz-5.850GHz | 无偏离 |  |
| 802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz | 802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz | 无偏离 |  |
| 接口 | ≥2个10/100/1000Mbps(RJ45)，PoE供电。 | ≥2个10/100/1000Mbps(RJ45)，PoE供电。 | 无偏离 |  |
| 天线 | 内置天线 | 内置天线 | 无偏离 |  |
| 功耗 | 整机最大功耗小于18W(所有空间流满速率工作) | 整机最大功耗小于18W(所有空间流满速率工作) | 无偏离 |  |
| ★最大连接数 | 单频≥128，支持测试 | 单频≥128，支持测试 | 无偏离 |  |
| QoS策略映射 | 支持不同SSID/VLAN映射不同的QoS策略 | 支持不同SSID/VLAN映射不同的QoS策略 | 无偏离 |  |
| 用户数负载均衡 | 支持 | 支持 | 无偏离 |  |
| 流量负载均衡 | 支持 | 支持 | 无偏离 |  |
| 智能带宽限速 | 1、基于带宽均分算法 | 1、基于带宽均分算法 | 无偏离 |  |
| 2、基于每用户指定带宽的算法 | 2、基于每用户指定带宽的算法 | 无偏离 |  |
| 3、在流量未拥塞时，确保不同优先级SSID下的报文都可以自由通过；在流量拥塞时，确保每个SSID可以保持各自约定的最小带宽 | 3、在流量未拥塞时，确保不同优先级SSID下的报文都可以自由通过；在流量拥塞时，确保每个SSID可以保持各自约定的最小带宽 | 无偏离 |  |
| 频谱导航 | 支持 | 支持 | 无偏离 |  |
| 组播转单播 | 支持 | 支持 | 无偏离 |  |
| AeroScout定位认证 | 支持 | 支持 | 无偏离 |  |
| 管理要求 | 支持与现有无线环境规划保持统一的运维售后管理 | 支持与现有无线环境规划保持统一的运维售后管理 | 无偏离 |  |
| 数量 | 8 | 8 | 无偏离 |  |
| 5 | 安定门吸顶AP | 工作模式 | 支持802.11ac 协议 | 支持802.11ac 协议 | 无偏离 |  |
| 协议支持 | 802.11a/n/ac : 5.725GHz-5.850GHz | 802.11a/n/ac : 5.725GHz-5.850GHz | 无偏离 |  |
| 802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz | 802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz | 无偏离 |  |
| 接口 | ≥2个10/100/1000Mbps(RJ45)，PoE供电。 | ≥2个10/100/1000Mbps(RJ45)，PoE供电。 | 无偏离 |  |
| 天线 | 内置天线 | 内置天线 | 无偏离 |  |
| 功耗 | 整机最大功耗小于18W(所有空间流满速率工作) | 整机最大功耗小于18W(所有空间流满速率工作) | 无偏离 |  |
| ★最大连接数 | 单频≥96，支持测试 | 单频≥96，支持测试 | 无偏离 |  |
| QoS策略映射 | 支持不同SSID/VLAN映射不同的QoS策略 | 支持不同SSID/VLAN映射不同的QoS策略 | 无偏离 |  |
| 用户数负载均衡 | 支持 | 支持 | 无偏离 |  |
| 流量负载均衡 | 支持 | 支持 | 无偏离 |  |
| 智能带宽限速 | 1、基于带宽均分算法 | 1、基于带宽均分算法 | 无偏离 |  |
| 2、基于每用户指定带宽的算法 | 2、基于每用户指定带宽的算法 | 无偏离 |  |
| 3、在流量未拥塞时，确保不同优先级SSID下的报文都可以自由通过；在流量拥塞时，确保每个SSID可以保持各自约定的最小带宽 | 3、在流量未拥塞时，确保不同优先级SSID下的报文都可以自由通过；在流量拥塞时，确保每个SSID可以保持各自约定的最小带宽 | 无偏离 |  |
| 频谱导航 | 支持 | 支持 | 无偏离 |  |
| 组播转单播 | 支持 | 支持 | 无偏离 |  |
| 定位认证 | 支持 | 支持 | 无偏离 |  |
| 管理要求 | 支持与现有无线环境规划保持统一的运维售后管理 | 支持与现有无线环境规划保持统一的运维售后管理 | 无偏离 |  |
| 数量 | 8 | 8 | 无偏离 |  |
| 6 | 安定门面板AP | 工作模式 | 支持802.11ac 协议 | 支持802.11ac 协议 | 无偏离 |  |
| 协议支持 | 802.11a/n/ac : 5.725GHz-5.850GHz | 802.11a/n/ac : 5.725GHz-5.850GHz | 无偏离 |  |
| 802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz | 802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz | 无偏离 |  |
| 接口 | ≥2个10/100/1000Mbps(RJ45)，PoE供电。 | ≥2个10/100/1000Mbps(RJ45)，PoE供电。 | 无偏离 |  |
| 天线 | 内置天线 | 内置天线 | 无偏离 |  |
| 功耗 | 整机最大功耗小于18W(所有空间流满速率工作) | 整机最大功耗小于18W(所有空间流满速率工作) | 无偏离 |  |
| ★最大连接数 | 单频≥32，支持测试 | 单频≥32，支持测试 | 无偏离 |  |
| QoS策略映射 | 支持不同SSID/VLAN映射不同的QoS策略 | 支持不同SSID/VLAN映射不同的QoS策略 | 无偏离 |  |
| 用户数负载均衡 | 支持 | 支持 | 无偏离 |  |
| 流量负载均衡 | 支持 | 支持 | 无偏离 |  |
| 智能带宽限速 | 1、基于带宽均分算法 | 1、基于带宽均分算法 | 无偏离 |  |
| 2、基于每用户指定带宽的算法 | 2、基于每用户指定带宽的算法 | 无偏离 |  |
| 3、在流量未拥塞时，确保不同优先级SSID下的报文都可以自由通过；在流量拥塞时，确保每个SSID可以保持各自约定的最小带宽 | 3、在流量未拥塞时，确保不同优先级SSID下的报文都可以自由通过；在流量拥塞时，确保每个SSID可以保持各自约定的最小带宽 | 无偏离 |  |
| 频谱导航 | 支持 | 支持 | 无偏离 |  |
| 组播转单播 | 支持 | 支持 | 无偏离 |  |
| 定位认证 | 支持 | 支持 | 无偏离 |  |
| 管理要求 | 支持与现有无线环境规划保持统一的运维售后管理 | 支持与现有无线环境规划保持统一的运维售后管理 | 无偏离 |  |
| 数量 | 20 | 20 | 无偏离 |  |
| 7 | 超六类网线 | APCX-A050 | 1.超六类纯铜双绞线工程专用 2.超六类4对双绞0.5铜芯／305米四对纯铜质 | 1.超六类纯铜双绞线工程专用 2.超六类4对双绞0.5铜芯／305米四对纯铜质 | 无偏离 |  |
| 8 | 超六类水晶头 | AMP-RJ45 | 1.超六类cat6依据国标标准IOS/IEC11801.TIA/EIA568 2.支持各种以太网.千兆以太网.百兆以太网 | 1.超六类cat6依据国标标准IOS/IEC11801.TIA/EIA568 2.支持各种以太网.千兆以太网.百兆以太网 | 无偏离 |  |
| 9 | 光缆 |  TW24芯 | 电信级GYTA/S工程室外光缆24芯单模铠装光缆 | 电信级GYTA/S工程室外光缆24芯单模铠装光缆 | 无偏离 |  |
| 10 | PVC线槽 | 20\*30 | 1.纯白色新料 20\*30加厚pvc线槽 明装方线槽 | 1.纯白色新料 20\*30加厚pvc线槽 明装方线槽 | 无偏离 |  |
| 11 | PVC线槽 | 100\*100 | 1.纯白色新料 100\*100加厚pvc线槽 明装方线槽 | 1.纯白色新料 100\*100加厚pvc线槽 明装方线槽 | 无偏离 |  |
| 12 | 室外三角架 | 23\*40mm | 室外三角固定支臂藏青色L30加厚防火支臂 | 室外三角固定支臂藏青色L30加厚防火支臂 | 无偏离 |  |
| 13 | 光纤终端盒 | 24口 | 24口光纤盒支持SC ST FC LC单模光纤终端盒 | 24口光纤盒支持SC ST FC LC单模光纤终端盒 | 无偏离 |  |
| 14 | 标签色带 | 12mm | 标签色带用于网线线标使用规格：12mm防水标签 | 标签色带用于网线线标使用规格：12mm防水标签 | 无偏离 |  |
| 15 | 机柜 | W6518U | 黑色加厚版600\*1000\*450 | 黑色加厚版600\*1000\*450 | 无偏离 |  |
| 16 | 明装盒 | 86 |  |  | 无偏离 |  |
| 17 | 辅料 | 　 |  |  | 无偏离 |  |
| 18 | 施工 | 　 |  |  | 无偏离 |  |

投标人法定代表人或授权代表(签字)：

投标人名称(公章): 北京创联致信科技有限公司

日期：2020年4月13日