温州市第五十一中学校园无线网络设备更新（无线网络设备增补及无线认证设备系统集成服务项目）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格参数 | | 单位 | 数量 |
| 1 | Dr.com无线认证系统 | 性能要求 | ★城市热点2000认证系统必须由自主研发软件和硬件组成，支持硬件和后台管理软件配置、数据互备，网关有定时备份功能，软件宕机，硬件保存软件配置的所有功能及数据，不影响用户认证及上网，避免软件宕机，导致用户无法认证上网，中标后需提供设备进行测试 | 套 | 1 |
| ★提供自主研发专用认证网关，必须信息产业部正式入网和3c认证，非网关+软AAA组合部署方式，认证网关必须支持桥接或旁路两种模式，网关部署模式下需支持纯网桥模式部署 |
| 支持与第三方AC的对接认证，能在不同品牌AP之间实现漫游认证,实现统一认证接入管理。 |
| ★支持和现网认证系统实现数据库对接，功能迁移，不影响现有业务，并出具现网认证系统的原厂对接证明。 |
| 硬件要求 | 千兆光口/电口≥4）本次实现并发≥500，用户数≥2000 |
| 认证设备可串接，也可旁路；网关部署模式下需支持纯网桥模式部署。 |
| 硬件网关设备自带console调试配置端口。 |
| 可通过console端口对设备进行配置联调设置，设备出厂恢复设置可在10分钟内完成操作。 |
| 硬件网关故障的时候，可以通过console端口进行设备日志抓取分析调试。亦可以通过console端口进行设备启动日志监听分析，以定位故障点。 |
| 支持主、备服务器的数据自动同步功能。支持集群式负载均衡部署方式；支持分布部署，统一管理模式。 |
| Portal认证及BAS/AC配置 | 满足中国移动CMCC 2.0及WISPr Portal协议规范； |
| 要求支持在认证通过后，将第一个打开的网页重定向到指定的主页上。能指定不同用户组认证通过后重定向到不同的页面。 |
| 需支持和多家BRAS实现对接，支持华为ME60\S12700、JUNIPER MX960 、阿尔卡特、H3C 88－X PORTAL协议及IPoE认证。 |
| Radius厂家属性需至少支持华为、华三、思科、Juniper、阿尔卡特、神码、锐捷、Aruba、中兴、爱立信等厂家。 |
| 为满足学校多品牌设备实现对接，需支持HUAWEI、H3C、MOTO、ARUBA、RUCKUS、ABLOOMY、傲天AC PORTAL协议。 |
| 支持二级EPORTAL权限分配，超级管理员能够自主给二级管理员分配EPORTAL自主编辑提交。 |
| 认证方式和能力 | 要求支持国际标准认证方式（如：WEB、PPPoE、802.1x、PPTP、IPoE、专用客户端等），并支持以上认证方式混合接入。 |
| 要求支持基于MAC地址的认证，支持基于IP地址的认证，基于VLAN ID认证；支持登陆地址段、VLAN ID来限制户账号漫游。 |
| 要求支持用户账号的唯一性认证；同时可配置同一账户允许同时登录数。 |
| 自主研发网关支持RADIUS CLIENT、RADIUS SEVER、RADIUS CACHE功能，使网关与第三方无线控制器、第三方RADIUS SERVER（漫游账号）无缝联连。 |
| 支持与数字化校园系统对接，支持同步任务管理，包括任务类型、任务状态控制、任务时间策略；支持数字化校园接口状态图形化实时监控，实时显示系统任务类型、数量，并支持不同时间范围选择。 |
| 客户端支持WINXP、Win7、Win8等微软操作系统平台，同时支持Mac OS、iOS、ANDROID、LINUX操作系统支持各类便携无线终端客户端认证方式（如苹果IPHONE、平板电脑等），并已经在Apple App Store和百度、360等APP商店已经上架随时可下载，无需重新办理APP商店上架。 |
| 支持与浙江省教育资源公共服务平台进行对接，实现账号密码的统一。并仅允许教师登陆，登陆成功后将用户相关信息存放到本地数据库，方便管理员查询、管理。需提供案例证明截图。 |
| ★提供符合安全要求的移动端和PC端认证页面，认证界面可以定义修改，认证页面支持http和https一键切换管理，支持证书导入，提供功能截图证明 |
| 智能无感知模块 | ★无感知以独立模块形式呈现，提供独立模块授权界面截图，并能显示该功能模块授权状况（包含是否授权、临时授权或正式授权、模块绑定认证设备信息）不需要定制开发，能够实现以下基本功能（提供功能界面截图）。 |
| 支持多种无感知部署方式，包括：网关串接;扁平化方式，RADIUS SERVER旁路接入；分布式多网关串联接入，RADIUS SERVER旁路接入；第三方无线厂家移动协议无感知小程序等方式。 |
| 可针对SSID进行无感知限制。 |
| 支持根据IP实现用户无感知功能。 |
| 支持不同用户实现不同的无感知策略、支持无感知终端类型、终端数量、无感知有效期、超限自动清理、登录自动延长无感知有效期等功能。 |
| 支持MAC黑名单、白名单。 |
| 支持根据用户账号、分组信息、绑定MAC等信息查询用户。 |
| ★支持无感知二级管理权限控制，提供功能界面截图。 |
| 支持认证统计、无感知终端类型统计、无感知设备类型统计、分组无感知统计等，并以图表形式呈现，提供运行界面截图。 |
| 访客系统 | 设置个人和团体会议模式。 |
| 个人模式：接待人员通过二维码扫一扫即可授权访客上网，能够控制访客上网权限，记录访客真实信息，并能够将访客上网信息和授权人上网信息绑定。 |
| 团体模式：可以由管理员开会生成二维码，做到访客实名制上网。 |
| 后台系统管理功能 | Dr.COM系统管理平台采用linux架构，支持数据库SQL和Oracle版本，支持主流的B/S和C/S架构方式。 |
| ★为保证后台管理软件的简易可用性，界面需要简单清晰、可视化，并以柱型、线性、图标等形式展现，提供相应截图。 |
| ★管理后台功能必须以模块化界面展现，每个模块有独立授权控制功能开启、关闭，保证对单个模块进行定制不影响其他模块功能及系统使用，提供后台独立模块授权管理界面截图。 |
| ★用户登录成功页可在管理后台界面组合勾选显示各种信息内容，包括不限于：用户基本信息，在线记录、登录记录、充值记录。（提供截图证明） |
| 硬件和后台软件结藕，管理软件有单独的备份软件（支持本地定时备份及异地定时备份），并将数据实时同步到硬件，保证认证管理软件出现宕机，不影响用户正常上网。 |
| 组网功能 | 要求能提供DHCP服务功能，并能基于VLAN分配指定DHCP地址池功能。 |
| 支持链路聚合功能，满足上下行单向超过10G流量的网络环境。 |
| 需支持基于源地址或用户组的策略路由。 |
| 要求支持L2/L3转发和路由模式,做为透明模式不用改变网络任何结构和IP。 |
| 实现NAT静/动态方式：在以三层路由转发模式工作时，也可以实现NAT功能,地址映射，端口映射，内网路由策略，源地址策略，目标地址策略，NAT功能支持外网多地址映射。 |
| 要求能和第3方标准RADIUS厂商的RADIUS服务器对接，本身也可以提供RADIUS服务。 |
| 哑终端管理 | 支持校园哑终端接入，并给终端单独建立帐号，用户可通过组织机构将哑终端分入不同组织机构部门进行管理。 |
| 提供哑终端在线列表，可通过上网详单查询哑终端使用情况。 |
| 可记录哑终端登录状态及异常情况，提供界面截图。 |
| 大屏显示 | ★平台可根据从各区域集中收集到的数据，实现从市、区、县教育局及各学校认证在线情况大屏展示，展示可包括各区用户排名情况、各区在线用户排名、设备状态监控等主要内容（提供截图证明）。 |
| 智能上网APP | 支持各类便携无线终端客户端认证方式（如苹果IPHONE、平板电脑等），并已经在Apple App Store和百度、360等APP商店已经上架随时可下载，无需重新办理APP商店上架。 |
| ★为方便移动终端使用，要求厂商具有支持IOS、Android、Windows的移动终端客户端供用户选用，提教育移动互联网应用程序备案管理官网截图证明。 |
| 移动客户端能显示本地端配置的学校LOGO图片，无需定制和重新在应用商店上架，提供截图证明。 |
| 移动客户端能跳转本地配置的自助服务系统，无需定制和重新在应用商店上架。 |
| APP界面能查看当前网络使用时长、使用流量、时间段流量、账户余额、剩余流量等，能查看当前账户整体流量使用情况 |
| ★支持通过扫描PC端登录二维码，用户通过在PC或APP授权后，免登录上网，提供APP界面截图 |
| APP界面能显示用户IP地址、MAC地址、DNS等网络信息，提供APP界面截图证明 |
| 能查看当前网络下，用户连接的设备情况及数量信息，提供截图证明。 |
| ★可实现浙政钉/钉钉/专有钉对接，认证终端，MAC自助解绑功能，可自定义MAC终端属性备注，分别提供功能界面截图。 |
| 可实现浙政钉/钉钉/专有钉对接，平台哑终端审核对接，实现哑终端报审接入联网功能，分别提供功能界面截图。 |
| 可实现临时账号唤醒钉钉APP登入和一键授权登入方式，提供功能界面截图。 |
| 自助服务系统 | 需基于WEB的在线自助服务系统，用户可在自助系统完成大部分的业务功能。 |
| 系统能自动根据终端类型（PC或移动终端）显示适配页面的自助服务页面。 |
| 需支持用户使用智能终端快速办理自助服务功能，支持移动终端的友好显示与操作。 |
| 须支持自助预注册功能、自助查询业务、自助变更套餐、停/开机功能。 |
| 需支持自助报障功能，支持用户设置密保问题重置密码。 |
| 用户管理、日志功能 | 要求用户上网的时段控制，要求基于不同时间段实现不同的控制策略，要求支持指定的端口控制机制（tcp/udp/icmp等）。 |
| 要求在线用户管理功能：强制下线、修改用户资料、查询、用户名、IP、MAC、相互反查等功能。 |
| 可记录用户上网的时间段、所使用的IP地址、MAC地址、VLAN ID等数据，并可统计上网时长流量。 |
| 访问日志需满足公安部令第151号文要求，能详细记录认证用户的详细的URL访问记录。包括用户电脑的MAC，源IP、用户名、目的地址、访问时间等等。 |
| 具备完善、规范一卡通等信息系统接口功能，有与如新中新、迪科、金智公司产品的成功案例。 |
| 动态生成的【查询统计】报表，查询条件可随意选用组合，智能记忆使用习惯。 |
| 需可自定义【我的收藏】，将常用的功能一键式展现。最近使用的功能自动学习记忆。 |
| 性能、成熟度 | ★Radius服务器需可支持满足12万以上同时在线用户数（提供实际运行截图和用户盖章证明）。 |
| 要求瞬时处理认证报文的速度达到6000个或者以上。 |
| 冗灾备份 | 要求网关设备有定时备份功能，使设备故障后的恢复工作方便快捷。 |
| 要求网关和软件后台之间数据互为备份，当后台数据库服务器宕机时不影响用户的正常认证及上网，服务器的数据要定时备份并在故障后可以迅速恢复。 |
| 产品资质 | 根据目前国家网络安全法和等保要求，所投产品应满足信息安全技术网络安全等级保护要求，提供相关证明文件或国家信息系统等级保护三级测评以上证书复印件。 |
| 设备具备3C证书并提供复印件 |
| 为保证认证设备接入合法性、安全性，可通过串接或镜像方式采集用户的访问日志，日志满足公安部151号令信息安全要求，并需得到专业部门的检测，并提供公安部检测报告。 |
| 具备信息技术服务管理体系认证认证并提供复印件 |
| 具备信息安全服务资质认证证书并提供复印件 |
| 需有IPv6  Ready第二阶段金牌认证，并在全球IPV6测试中心官网https://www.ipv6ready.org.cn/index.php/readylogo\_search/search可查为5.0.0以上最新版本 |
| 企业知识产权管理体系认证 (提供证书复印件及http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList的网上查询页面截图) |
| 其他要求 | ★投标人应在中标后3天内向用户方提供所投设备，并配合进行技术方案测试，一旦发现所投设备是OEM或者技术、功能指标达不到招标文件的要求，取消中标资格，并纳入政府采购黑名单。 |
| 保证系统稳定、高效地运行，并在系统升级的时候对建设好的系统进行同步的升级。 |
| 提供三年的免费服务，该服务内容包括软件版本升级、提供补丁、功能维护、硬件维修、咨询和用户提出的不超过合同范围的功能修改。免费服务期自产品在安装验收合格之日算起。 |
| 免费提供现场安装维护；免费提供2人次以上的系统管理技术培训（培训时间每人次不少于30小时）。 |
| ★同时，采购人有权要求中标方按照★标参数逐条演示，一旦发现有不能满足参数要求，或伪造贴标虚假响应，或者无法正常交货影响采购人使用的，采购人可作为废标处理。 |
| ★供货时提供的产品，可通过原厂质保商厂商的官方网站或400电话查询其设备保修为用户要求三年保修，中标后提供原厂商质保函原件，否则做虚假应标处理。 |
| 2 | 放装AP | HUAWEI AirEngine 5762-10  1）协议支持：支持Wi-Fi 6（802.11ax）； 2）工作模式：支持AP零配置上线，由无线控制器下发配置； 3）射频：支持4空间流，整机速率≥2.9Gbps；提供官网链接及截图； 4）接口：≥1个10/100/1000Mbps(RJ45) ；提供官网链接及截图； 5）天线：内置智能天线； 6）漫游：支持基于802.11k 和 802.11v协议的智能漫游； 7）认证与安全：支持MAC认证、Portal认证、802.1X认证、PSK认证模式 ，并可支持MAC + Portal混合认证；支持无线入侵检测/防御系统技术（WIDS/WIPS）；支持本地转发安全模式， 即AP在本地转发时可支持DHCP Snooping, DAI（Dynamic ARP Inspection）, IPSG（IP Source Guard）功能，以防范DHCP Server私设攻击，ARP仿冒攻击、源IP仿冒攻击；支持64、128位WEP加密，WPA，802.11i和WAPI；支持802.11w管理帧加密； 8）扩容AP含许可并能与现网ac无缝兼容，接收管理，提供现场演示。 | | 个 | 102 |
| 3 | 室外AP-全向天线 | HUAWEI AirEngine5761R-11  1）协议支持：支持Wi-Fi 6（802.11ax） 2）工作模式：支持AP零配置上线，由无线控制器下发配置； 3）用户管理能力：支持最大接入用户数≤1000个；提供官网链接及截图； 4）射频：支持4空间流，MU-MIMO，整机速率≥1.7Gbps；提供官网链接及截图； 5）接口：≥1个100M/1G光口，≥1个100M/1G电口；提供官网链接及截图； 6）天线：内置智能天线基于智能切换算法自动调节覆盖方向和信号强度，可以随终端的移动进行精准稳定的覆盖。 7）蓝牙：内置蓝牙，增加有效工作距离。 8）宽温：支持-40°C~+65°C；提供官网链接及截图； 9）漫游：支持基于802.11k 和 802.11v协议的智能漫游， 10）防护等级：IP68。提供官网链接及截图； 11）抗风：支持 67m/s。提供官网链接及截图； 12）认证与安全：支持MAC认证、Portal认证、802.1X认证、PSK认证模式 ，并可支持MAC + Portal混合认证；支持无线入侵检测/防御系统技术（WIDS/WIPS）；支持本地转发安全模式， 即AP在本地转发时可支持DHCP Snooping, DAI（Dynamic ARP Inspection）, IPSG（IP Source Guard）功能，以防范DHCP Server私设攻击，ARP仿冒攻击、源IP仿冒攻击；支持64、128位WEP加密，WPA，802.11i和WAPI；支持802.11w管理帧加密 13）扩容AP含许可并能与现网ac无缝兼容，接收管理，提供现场演示。 | | 个 | 2 |
| 4 | 室外AP-定向天线 | HUAWEI AirEngine5761R-11E  1）协议支持：支持Wi-Fi 6（802.11ax） 2）工作模式：支持AP零配置上线，由无线控制器下发配置； 3）用户管理能力：支持最大接入用户数≤1000个；提供官网链接及截图； 4）射频：支持4空间流，MU-MIMO，整机速率≥1.7Gbps；提供官网链接及截图； 5）接口：≥1个100M/1G光口，≥1个100M/1G电口；提供官网链接及截图； 6）天线：搭配4根外置全向天线。 7）蓝牙：内置蓝牙，增加有效工作距离。 8）宽温：支持-40°C~+65°C；提供官网链接及截图； 9）漫游：支持基于802.11k 和 802.11v协议的智能漫游， 10）防护等级：IP68。提供官网链接及截图； 11）抗风：支持 67m/s。提供官网链接及截图； 12）认证与安全：支持MAC认证、Portal认证、802.1X认证、PSK认证模式 ，并可支持MAC + Portal混合认证；支持无线入侵检测/防御系统技术（WIDS/WIPS）；支持本地转发安全模式， 即AP在本地转发时可支持DHCP Snooping, DAI（Dynamic ARP Inspection）, IPSG（IP Source Guard）功能，以防范DHCP Server私设攻击，ARP仿冒攻击、源IP仿冒攻击；支持64、128位WEP加密，WPA，802.11i和WAPI；支持802.11w管理帧加密 13）扩容AP含许可并能与现网ac无缝兼容，接收管理，提供现场演示。 | | 个 | 1 |
| 5 | 8口POE交换机 | H3C LS-5008PV5-EI-HPWR-H1  1、★交换容量：≥330Gbps，转发性能：≥70Mpps。  2、★端口类型:≥8个10/100/1000Base-T以太网端口，≥2个1000 Base-X SFP光口，POE输出125W。  3、IP路由：支持静态路由  4、DHCP：支持DHCP Relay；支持DHCP Client；支持DHCP Snooping。  5、QoS：支持SP/WRR/SP+WRR队列调度；支持802.1p、DSCP优先级映射；支持端口限速。  6、可靠性：支持以太网OAM；支持DLDP；支持Monitor Link。  7、资质认证：要求提供信产部入网证和检验报告。  8、 ★签订合同前必须提供原厂三年质保服务函；否则做无效标处理。 | | 台 | 3 |
| 6 | 24口POE交换机 | H3C LS-5130V2-28P-HPWR-SI  1. 性能：整机交换容量 ≥495Gbps；转发性能 ≥125Mpps  2. 端口：≥24个千兆电，≥4个千兆SFP  3．★支持PoE+，PoE供电≥375W,提供官网截图。  4．MAC地址表≥16K，IPv4路由表容量≥512，ARP≥1K  5．支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3  6．交换机支持远距离堆叠，用户可将位于不同位置的交换机通过光纤远距离堆叠，使分布在不同区域、不同位置的多台设备形成一个逻辑上的实体，设备之间1:N备份，进一步提高网络的可靠性和易管理性，提供官网截图证明  7．支持创新的IRF技术，用户可以将多台交换机连接，形成一个逻辑上的独立实体，从而构建具备高可靠性、易扩展性和易管理性的新型智能网络。提供官网截图证明  8.支持G.8032以太网环保护协议ERPS，提供官网截图证明  9.支持丰富的ARP防御功能，实现用户合法性检查功能和ARP报文有效性检查功能，ARP限速，避免大量ARP报文对CPU进行冲击。提供官网截图证明  10.支持≥10KV业务端口防雷能力  11.绿色节能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，提供中国节能产品认证证书  12.★管理方式：以设备内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，提供官网截图证明  13.★提供进网许可证、CQC认证证书、第三方检测报告  14. ★签订合同前必须提供原厂三年质保服务函；否则做无效标处理。 | | 台 | 4 |
| 7 | 24口交换机 | H3C LS-5130V2-28P-SI  1. 性能：整机交换容量 ≥495Gbps；转发性能 ≥125Mpps （以官网最小值为准，提供官网截图证明）  2. 端口：≥24个千兆电，≥4个千兆SFP  3. MAC地址表≥16K，IPv4路由表容量≥512，ARP≥1K  4.支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3  5.支持创新的IRF技术，用户可以将多台交换机连接，形成一个逻辑上的独立实体，从而构建具备高可靠性、易扩展性和易管理性的新型智能网络。提供官网截图证明  6.支持G.8032以太网环保护协议ERPS，提供官网截图证明  7.支持丰富的ARP防御功能，实现用户合法性检查功能和ARP报文有效性检查功能，ARP限速，避免大量ARP报文对CPU进行冲击。提供官网截图证明  8.支持≥10KV业务端口防雷能力  9.绿色节能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，提供中国节能产品认证证书  10.★管理方式：以设备内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，提供官网截图证明  11.★提供进网许可证、CQC认证证书、第三方检测报告  12.★签订合同前必须提供原厂三年质保服务函；否则做无效标处理。 | | 台 | 1 |
| 8 | 48口接入交换机 | H3C LS-5130V2-52P-SI  1. 性能：整机交换容量 ≥495Gbps；转发性能 ≥140Mpps （以官网最小值为准，提供官网截图证明）  2. 端口：≥48个千兆电，≥4个千兆SFP  3. MAC地址表≥16K，IPv4路由表容量≥512，ARP≥1K  4.支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3  5.支持创新的IRF技术，用户可以将多台交换机连接，形成一个逻辑上的独立实体，从而构建具备高可靠性、易扩展性和易管理性的新型智能网络。提供官网截图证明  6.支持G.8032以太网环保护协议ERPS，提供官网截图证明  7.支持丰富的ARP防御功能，实现用户合法性检查功能和ARP报文有效性检查功能，ARP限速，避免大量ARP报文对CPU进行冲击。提供官网截图证明  8.支持≥10KV业务端口防雷能力  9.绿色节能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，提供中国节能产品认证证书  10.★管理方式：以设备内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，提供官网截图证明  11.★提供进网许可证、CQC认证证书、第三方检测报告  12. ★签订合同前必须提供原厂三年质保服务函；否则做无效标处理。 | | 台 | 6 |
| 9 | POE供电模块 | 1. POE供电端口支持IEEE802.3at和IEEE802.3af标准；2、千兆端口，快速传输，单端口传输功率上限为30W;3、标准超五类、六类网线延长供电距离可达100米；4、即插即用，无需管理设置。 | | 个 | 3 |
| 10 | 防雷组件 | WLA220W01、PSIGART00室外AP电源避雷器-20KA-1800V-220V-接线端子-其他安装类型、信号避雷器-6KA-100V-100W-1000MB/s-RJ45 | | 套 | 3 |
| 11 | 六类国标网线 | 护套材质：PVC ；护套颜色（可选）：默认灰色； 成品外径：6.3±0.3； 导体：99.99%无氧铜； 导体直径：0.57±0.005，十字骨架结构；特性阻抗：100±15Ω；导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min； 工作电容最大值：≤5.6nF/100m；单根导体最大电阻：≤9.5Ω/100m；线对直流电阻不平衡性：≤2.5%；最小互电容：51pf/m；最大平衡电容：160pf/km；  最大电流平衡：2%；敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>8倍线缆外径；敷设拉力：建议敷设时短期拉力<110N；使用拉力：建议使用时长期拉力<20N；施工温度：0～40℃；使用温度：-10～60；★产品符合国检检测报告认证并提供认证证书证明（加盖原厂公章） | | 米 | 5100 |
| 12 | 机柜 | 6U机柜 | | 个 | 1 |
| 13 | 系统集成服务 | 1、原AP整理标记标签及排查服务；2、综合布线；3、无线AP安装调试服务；4、交换机安装调试服务；5、拉光纤；6、认证系统集成服务；7、现网无线控制器升级，无线网络优化服务；8、本次包含原来设备的整理及新增的安装调试等服务内容。 | | 项 | 1 |
| 14 | 商务要求 | ▲商务条款 1.为响应设备售后服务的及时性，响应时间为2小时内到达现场，本项目有效报价只接受营业执照注册地址为温州市范围内的供应商，注册地为非温州市范围内的供应商报价做无效报价处理。 2.售后服务：签订合同前必须提供要求提供生产厂家针对本项目的原厂三年质保函、并加盖原厂公章，否则做无效标处理。 3.交货时间：由于供货周期紧张，中标单位必须在中标后三天内签订合同，合同生效后7个工作日天内必须全部供完货物及安装调试；交货地点：客户指定地点； 4.质量要求：中标供应商所供货物必需是全新的、包装完好的，符合国家有关质量、安全、环保标准的原装产品；需提供参数要求中所有功能的检测报告复印件（并加盖厂家公章）；同时，采购人有权要求中标方按照★标参数逐条演示，一旦发现有不能满足参数要求，或伪造贴标虚假响应，或者无法正常交货影响采购人使用的，采购人可作为废标处理。5.投标单位必须提供以上产品的详细品牌型号参数报价清单及证明材料。6.供货时提供的所有产品，可通过原厂质保商厂商的官方网站或400电话查询其设备保修为用户要求三年保修，中标后提供原厂商质保函原件，否则做虚假应标处理。 | | | |