附件

1. **项目名称：上海电机学院校园访客认证管理系统项目**

**（一）采购内容及数量**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项 | 采购内容 | 数量 | 单位 | 预算（万元） |
| 1 | 校园访客认证管理系统 | 1 | 套 | 14.9 |

**（二）基本要求**

1. 要求校园千兆访客认证管理系统，包含硬件网关和后台管理软件，支持总注册用户数≥10000，在线并发用户数≥2000。能实现IPV4和IPV6统一认证和管理；设备能实现桥接和旁路两种模式。
2. 要求校园访客认证管理系统支持EDUROAM国际漫游，上海教委EDUROAM国际漫游以及上海高校无线通，并在上海教育行业有实际部署成功案例。
3. 要求校园网访客认证管理系统为来访专家领导提供更佳的网络接入实名认证服务，为我校访客提供短信和二微码认证服务，打造安全、可追溯、可控制的校园网接入环境。

**（三）技术要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **设备要求** | 1. 硬件网关可串接，也可旁路
2. 全套系统能兼容学校现有上网认证管理系统
3. 支持最高2000访客同时在线
 |
| **访客策略** | 1. 支持提供独立的WEB方式访客审核平台入口，自适应终端类型，方便手机端登陆审核操作；
2. 访客审核平台需提供详尽的审核历史记录和待审核访客列表。
3. 支持设置受访人审核访客的权限（是否可以审核、一定周期内的人数、有效期等）。
4. 支持具有审核权限人员先录入访客资料后再生成访客二维码。
5. 支持选择由受访人登记生成二维码给访客扫描接入，或选择受访人扫描访客的二维码审核后允许访客接入
6. 支持设置接待人员批量导入访客的权限。系统可实现短信推送接入验证码或邮件推送二维码。
7. 支持设置接待人员生成公共接入的二维码，团体访客扫描并校验手机号后接入无线网。
8. 支持设置接待人员的团体访客权限（是否具有接待访客权限、一定周期内的人数限制、有效期等）
9. 新生根据自己的身份接入网络后，系统自动为其生成有限数量的访客二维码，亲友扫描二维码并校验手机号后接入网络。
10. 系统自动管理新生访客的有效期，过期自动销户处理。
11. 支持设置Eduroam漫游访客的接入是否需要受访者审核。
12. 支持设置具有Eduroam漫游访客审核权限的受访者角色（用户类别或组织结构）。
13. 支持设置Eduroam漫游访客的带宽、流量限制、有效期等
14. 访客信息的属性：访客手机号码（或微信openid或身份证号码）、姓名、上网账号、密码、有效期、单位、申请事由、邮箱、受访人账号
15. 访问控制策略包括：带宽控制、有效期控制、终端数控制、允许多次激活（可限定次数）、呆滞账号自动销户
16. 访客起始有效期的管理：首次登陆后、指定日期
 |
| **系统管理功能** | 1. 支持系统概况统计：各类访客人数、有效人数、活动人数、失效人数、销户人数、使用时长/流量。日、周、月报，分组、明细。
2. 支持访客用户查询：明细查询，分类统计、人数发展趋势图。
3. 支持管理员的增、删、改
4. 支持功能权限的配置：（批量）申请、（批量）审核、查询、（批量）修改、（批量）停机、系统配置等。
5. 支持赋予用户审核的权限，赋予访客或非访客系统的用户身份对接授权。
6. 支持数据清理功能，包括账号清理、日志清理
7. 操作员日志功能，将每个操作员的所有操作都记录在案，防止一些非常操作。操作员根据不同的组有不同的操作权限。
8. 如今后扩展用户数，要求能在线平滑升级，不影响用户的接入。
9. 加强用户信息安全，支持不同强度的加密算法，对用户信息的证件号、电话、密码等进行加密处理与显示。
 |
| **认证方式和能力** | 1. 支持Eduroam漫游，支持上海高校基于sh.edu.cn的EDUROAM漫游。
2. 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。
3. 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陆数。
4. 要求支持登陆地址段、VLAN ID来限制户账号漫游。
5. 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。
6. 支持基于LDAP、AD域服务器的统一身份认证；
7. 网关支持RADIUS CLIENT、RADIUS SERVER、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。
8. 支持Radius 中继功能，并能根据账号特征中继到指定的Radius服务器，满足与运营商合营的使用环境。
9. 支持email账号认证，系统应能支持POP3系统，用户可直接使用email账号和密码登陆上网。
10. 支持微信连Wi-Fi认证。
11. 支持Eduroam 漫游帐号出访的报表统计，包括出访目的学校分布、终端数分布、用户数分布；可选择特定的出访学校进行统计。
12. 支持Eduroam 漫游帐号来访的报表统计，包括访客所在学校分布、终端数分布、用户数分布；可选择特定的来访学校进行统计。
 |
| **无感知认证** | 1. 针对移动智能终端和无线信号不好的环境，系统需支持无感知认证功能，首次登陆后一定周期内无需重复输入账号密码，由系统根据MAC地址直接完成认证。
2. 需支持三层环境下通过DHCP方式或SNMP方式实现无感知认证
3. 需支持无感知设备黑白名单、终端类型无感知策略、无感知有效期等无感知策略
4. 能对无感知用户进行独立的在线监控、统计分析管理
 |
| **Portal认证** | 1. 需支持外置Portal服务器，满足中国移动CMCC 2.0及WISPr Portal协议规范；
2. 支持华为ME60\S12700、JUNIPER MX960 、阿尔卡特、H3C 88－X PORTAL协议及IPoE认证；
3. 支持华为、CISCO、H3C、MOTO、ARUBA、RUCKUS、ABLOOMY、傲天AC PORTAL协议
4. 支持多种页面推送策略：基于不同的VLAN ID、IP地址段、SSID、AP组推送不同的用户认证页面。
5. 动态密码认证：当采用基于WEB的动态密码认证方式时，PORTAL 服务器接收手机用户“动态密码请求”信息，并通过PORTAL与RADIUS之间的直连接口发起动态密码申请请求；RADUIS生成动态密码并通过短信、EMAIL下发给用户。
6. 支持二维码授权认证模式，访客上网弹出二维码的portal页，被访人扫描来访人终端上的二维码，授权访客上网，访客的临时上网账号关联被访人账号，用于事后对访客溯源。
 |
| **\*其他要求** | 1. 要求具有信息产业部颁发的入网许可证。
2. 需有Ipv6  Ready认证
3. 要求具有公安部安全销售许可证。
 |
| **\*兼容性要求** | 1. 支持配合华三AD Campus及华为A Agile Controller-Campus整套产品方案等完成IPoE、Portal、802.1x等认证协议
2. 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，并能根据访客管理平台的访客策略下发策略模板到相应厂家做控制。
3. Radius对接需可通过配置界面选择支持的厂家
 |
| **质保服务** | ★原厂5年质保和服务，需原厂工程师上门进行实施和维保。原厂必须在上海地区有固定场所的办事处，提供网站页面截图和上海办公场所租赁合同扫描件。 |

**（四）其他要求**

1.必须在中标后一周内向用户方提供所投设备，并按照招标要求进行技术方案测试，一旦发现所投设备技术、功能指标达不到招标文件的要求，取消中标资格；由此引发的所有损失由中标人负责。

2. 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。

3. 提供三年的原厂免费服务，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10小时）。

**二、报价文件组成**

1.报价文件需包含：报价一览表；报价单位简介；营业执照、相关资格证书；法定代表人授权及被授权人身份证明；报价说明；服务方案及承诺；联系人、联系电话、电子邮箱等信息。

2.报价文件要求一式三份，装订成册加盖公章后密封。报价文件电子稿1份（U盘或光盘格式）。

**三、其他：专家评审费由中标单位支付**