**中 山 大 学 新 华 学 院**

广州校区无线网络项目

招

标

文

件

**二〇一八年六月二十六日**

目 录

[第一部分 投标邀请书 2](#_Toc373500451)

[一、招标项目 2](#_Toc373500452)

[二、投标截止时间及方式 2](#_Toc373500453)

[三、开标时间及地点 2](#_Toc373500454)

[四、联系方式 2](#_Toc373500455)

[第二部分 投标须知 3](#_Toc373500456)

[**一、概述** 3](#_Toc373500457)

[**二、招标文件** 4](#_Toc373500458)

[**三、投标文件** 5](#_Toc373500459)

[**四、开标及评标** 7](#_Toc373500460)

[第三部分 招标项目清单及技术参数要求 1](#_Toc373500461)0

[第四部分 合同主要条款 1](#_Toc373500462)5

[一、 产品要求 1](#_Toc373500463)5

[二、 供货及验收 1](#_Toc373500464)6

[三、 售后服务 1](#_Toc373500465)7

[四、 付款方式 1](#_Toc373500466)7

[第五部分 附件 1](#_Toc373500467)8

[**开标一览表**](#_Toc373500468) 18

[**投标函**](#_Toc373500469) 19

[**投标报价明细表** 2](#_Toc373500470)0

[**技术参数与商务条款偏离表**](#_Toc373500471) 21

# 第一部分 投标邀请书

根据中山大学新华学院2018年关于广州校区无线网络采购项目计划，我中心拟通过公开招标的方式选定投标单位，现邀请贵公司参加该项目的投标。

一、招标项目

（一）项目名称：广州校区无线网络采购项目

（二）项目内容：详见招标项目清单及技术参数要求。

二、投标截止时间及方式

（一）截止时间：**2018年7月6日16:00**时前递交投标文件。

（二）投标方式：快递或直接送达。

（三）投标文件密封递交至中山大学新华学院东莞校区行政楼A214。

三、开标时间及地点

（一）开标时间另行通知。

（二）地点：中山大学新华学院东莞校区行政楼会议室。

四、联系方式

联系人：王老师 邮箱：1248100835@qq.com

 电 话：0769-82676032 18122888902

 地 址：东莞市麻涌镇沿江西一路7号(523133)

第二部分 投标须知

**一、概述**

（一）投标人资格

1. 在国内工商管理部门注册，具有独立企业法人资格和良好的商业信誉，满足招标文件要求，具备完成该项目的能力；

2. 有健全的、有效的管理制度和质量保证体系，有履行合同所必须的设备及专业技术能力；

3. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，投标人及投标产品在以往采购中无不良服务记录和表现；

4. 投标人须提供可证明其符合投标人资格和具有履行合同能力的合法有效文件；

5. 投标人应具有300万以上注册资金，须有能力在广州东莞提供长期的技术支持及售后服务。

（二）投标费用

投标人无论中标与否，应自行承担参加本招标活动所发生的所有费用。

 （三）**投标保证金**

为保证此项目建设的顺利进行，保护我院免遭因投标人不当行为而蒙受损失，我院对该项目的建设收取**壹万元整**的投标保证金，作为投标书的一部分。投标方必需在开标前通过公司基本账户以存款或者转账的方式将投标保证金缴纳至中山大学新华学院基本账户2010027929200042277（工行东莞分行麻涌支行），**转账请附项目编号及名称信息。**

开标后，未中标单位的投标保证金在中标公示后的15个工作日内无息退还；中标单位签订合同后投标保证金自动转为履约保证金，履约保证金在项目验收通过后返还（**项目验收后请主动联系用户老师及招标中心办理保证金退还事宜**），如中标后不按招标文件履约并以不正当理由拒签合同，或者在签订合同时向我方提出附加条件，招标人有权不予返还其递交的投标保证金并有权追究其相关责任。

 （四）禁止事项

1. 投标人不得相互串通投标损害国家利益，社会公共利益和其他当事人的合法权益，不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争；

2. 投标人不得向采购人、招标小组成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标；

3. 《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规定的其它禁止事项。

**二、招标文件**

（一）招标文件的组成

1. 招标文件用以阐明所需货物及服务、招标投标程序和要求等，招标文件的组成如下：

第一部分 投标邀请书

第二部分 投标须知

第三部分 招标项目清单及技术参数要求

第四部分 合同主要条款

第五部分 附件

1. 除上述文件外，还包括发出的书面澄清、修改和补充资料，作为招标文件的组成部分，具有同等法律效力。

（二）招标文件的澄清

1. 招标文件的各项组成文件应被认为是相互说明的，如出现矛盾或歧义，招标人有权发出其认为必要的指示、澄清来解决此矛盾或歧义。对于该指示或澄清，投标人均不得表示异议。

2.各投标人对招标文件如有疑点要求澄清，或认为有必要进行技术交流的，应以书面形式传真或发电子邮件给招标人。

（三）招标文件的修改

1. 在投标截止日期前，招标人可对招标文件以补充文件的方式进行修改，招标文件的修改将以书面形式通知所有投标人。

2. 补充文件为招标文件的补充，与其具有同等法律效力，若招标文件和补充文件冲突的，以补充文件为准。

3. 投标人需按照招标文件修改文件的要求参与投标，投标人没有作出实质性响应可能导致其投标被拒绝。

（四）招标文件的澄清、修改、补充等内容均以书面形式明确的内容为准，当招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

**三、投标文件**

（一）投标文件的编制

1. 投标人应认真阅读招标文件中的所有事项包括投标文件的组成、格式、商务条款和技术要求等，在完全理解招标文件的前提下编制投标文件。

2. 投标人必须如实反映情况，对投标文件的真实性、准确性负责，投标人在投标中提供不真实的材料，无论其材料是否重要，都将直接导致投标文件无效，并承担由此产生的法律责任。

3. 如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应，可能导致其投标被拒绝。

4. 投标文件为一式五份，正本一份，副本四份，标明“正本”和“副本”，封面及内容均需加盖公章。若正副本内容不一致，以正本为准。

5. 投标文件内容应无涂改和行间插字，如因招标人修改招标文件造成的投标文件涂（删）改，应在涂（删）改处加盖公章，投标代理人签名。

（二）投标文件文字和计量单位

1. 投标人提交的投标文件，包括技术文件、资料说明等，以及投标人与招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。

2. 投标文件中所使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用国家法定计量单位。

（三）投标文件的递交

投标人应将投标文件密封，封面注明投标项目、投标单位、联系人、联系电话、投标日期，封口加盖公章，在投标截止日期前送达招标人指定地点。

（四）投标报价

1. 投标人须对所有项目内容作完整唯一的报价，每种货物只允许有一个报价，统一按人民币报价。
2. 投标报价应包含所有必要设备、随机零配件、标配工具、消耗品、包装、运输、保险、安装、调试、培训、验收、质保服务、各项税费及项目实施过程中不可预见的所有费用。
3. 投标有效期

 从提交投标文件截止日起计算90日内。

（六）投标文件的组成

投标人编写的投标文件应包括下列内容，需加盖公章：

1. 开标一览表（附件一，单独密封）；

2. 投标函（附件二）；

3. 投标报价明细表（附件三）；

4. 技术参数与商务条款偏离表（附件四）；

5. 法定代表人资格证明或授权委托书及身份证复印件；

6. 投标人需提供以下资格、资质文件：

（1）营业执照（副本）复印件；

（2）税务登记证（副本）复印件；

（3）组织机构代码（副本）复印件；

7. 开户银行资信证明、经审计的近一年的财务三大报表及近三年的成功案例；

8. 厂家/生产商授权书/产品合格证书及相关产品质检报告；

9. 详细的技术参数、彩色效果图文资料及重要材质样品；

10. 售后服务承诺书；

11. 投标方认为需要提交的其他文件。

**四、开标及评标**

1. 开评标由中山大学新华学院评标小组主持，可邀请所有投标人代表持本人身份证参加。
2. 投标人须携带招标文件在规定时间到达指定地点等候，有相关技术人员参加开评标的，须携带证明其身份的证件方可参加。
3. 允许投标代表人现场进行产品或产品材质的讲解与演示。
4. 评标是以招标文件和投标文件为依据，按照招标文件中规定的各项条件进行综合评审，采取少数服从多数原则，以评标总得分前两名的投标人作为中标候选供应商进行商务谈判及二次报价以确定中标者。
5. 评标标准
6. 提供最合理的方案及投标报价；
7. 投标人的信誉、业绩及质保体系；
8. 投标人的服务水平及承诺；
9. 投标人的供货期及供货能力；
10. 投标人对招标文件中合同条款的响应。
11. 投标文件出现下列任意情形之一的可认定为无效投标：
12. 不具备招标文件中规定资格要求的；
13. 未按招标文件规定要求密封、签署、盖章的；
14. 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或以其他弄虚作假方式投标的；
15. 投标文件在投递过程中密封袋破损程度足以影响开评标公平、公正性的；
16. 投标文件粗制滥造，内容自相矛盾的；
17. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。
18. 投标文件的澄清
19. 对投标文件中含义不明确的，评标小组可以要求投标人代表作出必要的澄清、说明。
20. 投标人的澄清、说明应当采用书面形式，由其授权代表签字。
21. 评标小组可以要求投标人代表进行二次报价，须密封提交。
22. 注意事项
23. 在开标、评标期间，投标人不得向评标小组询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。
24. 评标小组无义务对评标结果作任何的解释，不退回投标文件。

第三部分 招标项目清单及技术参数要求

（如需了解更详细的情况及参数，可联系用户老师：谭老师，13802411438）

**一、 采购清单**（品牌要求：信锐、华三、华为。性能要求不低于下面参考设备性能）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备或材料** | **品牌参考** | **产品型号** | **产品描述** | **数量** |
| **无线产品系列** |
| 无线NAP | 信锐 | NAP-3600(内置天线) | 室内智能11ac无线接入点，内置智能天线，支持2.4G和5G同时工作，整机最大接入速率1167Mbps；千兆口上联、微信认证、APP缓存、数据探针、智能负载均衡、网关、VPN、QoS、胖瘦一体化；支持POE和本地供电 | 53台 |
| 无线控制器NAC | 信锐 | NAC-6200 | 千兆无线控制器， 自带6个千兆电口，**默认管理16个AP**，集中转发最大支持144个AP，本地转发最大支持900个AP，支持在线用户数8K，支持身份认证、行为管理、行为审计、应用层流控、VPN、AP统一管理、有线无线一体化、集群管理、可视化网管、微信认证、营销推广、用户画像、客流分析，内置物联网应用，内置128G固态硬盘 | 1台 |
| **功能模块及授权许可** |
| 管理AP数Licence | 信锐 | NAC-License-1AP | 无线控制器增加管理1台AP的授权 | **53个(本次共需要）** |
| **配件系列** |
| POE交换机 | 信锐 | SW-5024 | 24口千兆PoE交换机，24个千兆POE电口，4个千兆光口上联，支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出PoE功率30W，整机最大输出PoE功率370W；背板带宽56Gbps，包转发率72Mpps；支持Web管理 | 3台 |
| 机柜 | 金盾 | 12U挂墙式机柜 | 　 | 2个 |
| 六类网线 | 康普 | 室内六类非屏蔽网线 | 　 | 1箱 |
| 超五类网线 | 康普 | 室内超五类非屏蔽网线 | 　 | 16箱 |
| 网络配线架 | 康普 | 24口网络配线架 | 　 | 3条 |
| 理线器 | 康普 | 1U机架式 | 　 | 3条 |
| 网络跳线 | 康普 | 超五类非屏蔽跳线/1米 | 　 | 53条 |
| 水晶头 | 康普 | RJ45水晶头 | 　 | 4包 |
| 机柜电源供电 | 国产 | 电源线、开关插座、安装 及辅材 | 　 |  |
| 施工辅材 | 国产 | 　 | PVC管槽配件、胶粒、螺丝、电工胶布、标签、扎线带等 |  |
| 工程施工费 | 　 | 　 | PVC管槽敷设、网络线缆敷设、端接、标签编码并链路通断测试、AP安装、 |  |
| 五年硬件质保和软件升级 | 　 | 　 | **五年**硬件质保和软件升级 |  |

**二、具体参数：**

 1.**无线控制器产品**

|  |
| --- |
| 无线控制器产品硬件规格 |
| 端口数量 | 6个千兆以太网口 1个RJ45 Console口 2个USB 2.0口 |
| 无线控制器产品软件规格 |
| 基础性能 | 管理AP数 | 实际需要53个 |
| 最大管理AP数（集中转发/本地转发） | 144/900 |
| License步长 | 1 |
| 最大在线并发用户数 | 8000 |
| 最大并发连接数 | 60000 |
| 每秒新建连接数 | 2000 |
| 内置本地认证账户数 | 65000 |
| VLAN数量 | 4094 |
| ESSID数量 | 100 |
| 无线基础 | 802.11协议簇 | 支持802.11a/b/g/n/ac |
| 虚拟AP | 支持 |
| 中文SSID | 支持 |
| 隐藏SSID | 支持 |
| 无线用户隔离 | 具备二层隔离和基于SSID的隔离功能 |
| 在线检测 | 具备AP和用户在线检测功能 |
| 无线用户强制断连 | 支持 |
| 用户无流量自动老化 | 支持 |
| 802.11ac 80MHz信道捆绑 | 支持 |
| 40MHz模式的20MHz/40MHz自动切换 | 支持 |
| 数据转发 | 本地转发 | 支持 |
| 集中转发 | 支持 |
| 部分集中转发部分本地转发 | 支持在同一个AP的不同SSID下实现本地转发和集中式转发 |
| 漫游 | 同一AC内,不同AP下二、三层漫游 | 支持 |
| 不同AC间,不同AP下二、三层漫游 | 支持 |
| 接入认证 | 认证类型 | 支持WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA-PSK/WPA2-PSK混合加密、开放式+web认证、WPA-PSK/WPA2-PSK+web认证、WPA(企业)、WPA2(企业)、WPA/WPA2(企业)、WAPI个人、WAPI企业、Facebook认证 |
| 802.1x认证 | 支持802.1x一键自动配置部署，支持802.1x无感知认证，只需首次接入时，下载一键自动配置工具，快速完成无线网络配置，极大减少了网络部署工作。 |
| Portal认证 | 支持智能识别终端类型，为不同终端推送合适匹配终端的尺寸页面，支持自定义页面logo、展示信息等，并支持设置验证、认证间隔和断线重连需再次认证的时间阈值。 |
| 二维码审核认证 | 访客终端接入无线网络后，终端自动弹出二维码页面，审核人通过手机扫描访客终端二维码，访客即可上网。并以审核人+备注+访客终端MAC三维记录该访客用户，具有用户可追溯性，保证了网络安全性。 |
| 微信认证 | 方式一：无需部署二维码，用户连接SSID后，终端自动弹出认证页面，选择“微信连Wi-Fi”上网方式后，终端自动运行微信客户端进行Wi-Fi连接，用户点击“立即连接”即可成功连接Wi-Fi。方式二：用户通过微信扫二维码来实现自动连接SSID，从而实现微信连wifi。微信认证除了微信连wifi之外，还支持点击文字消息上网链接、点击菜单栏查看广告上网、微信oauth授权方式。 |
| 短信认证 | 支持一次认证，永久有效。即首次接入时进行短信认证，后续无需再次认证即可接入上网。节省短信支出费用的同时提高用户上网体验。支持短信认证的有效期设置和短信验证码的有效期设置，在短信认证有效期内，不用重新认证，在验证码有效期内，不用重新获取验证码。 |
| 临时访客认证 | 内置临时用户信息管理系统，临时用户在有效期内可以登录，超过有效期无法登录；内置临时账号管理的二级权限系统，该系统仅能进行临时帐号的创建、管理功能；支持打印临时访客的二维码，临时访客可以通过扫描二维码上网；临时访客支持分组 |
| MAC+Web认证 | 通过MAC地址库，可以设置在MAC地址列表里的终端不需要认证即可上网（并且可以分配不同的访问权限），不在MAC地址列表里的终端则需要先通过认证才能上网，支持Portal、短信、微信、二维码审核等web认证 |
| 免用户认证 | 支持只展示portal广告页面，无需输入账号密码也无需进行其他认证，只需点击登陆按钮即可上网 |
| CA证书认证 | 支持内置CA证书颁发中心，无需额外搭建证书服务器即可实现高安全的证书认证（同时支持外部证书服务器导入证书认证） |
| Facebook认证 | 支持通过Facebook进行认证连接WiFi |
| 本地账号认证 | 支持802.1x、Portal认证 |
| 外置认证数据库 | 支持关联外部RADIUS、LDAP、Active Directory、Portal、AS等，实现802.1x、Portal等认证；**要求配置并接入我校认证系统。** |
| 计费 | 支持对接计费服务器 |
| Web认证域名 | 支持自定义认证域名，可将Web认证重定向时传统的IP地址修改为域名的形式，提供个性化的首页展示，如自定义重定向地址为auth.wifi.com |
| 用户名和MAC绑定 | 支持终端首次接入时自动绑定，也可以手动绑定 |
| 用户名和IP绑定 | 支持 |
| WAPI认证 | 支持WAPI个人认证和WAPI企业认证 |
| Portal服务器 | 支持给第三方设备做Portal认证（微信认证、短信认证、临时访客认证、用户免认证） |
| 账号自主激活 | 支持通过手机号码来自主设置账号密码，并且支持通过手机号找回密码 |
| 邮箱绑定用户 | 支持账号绑定邮箱，忘记密码可以通过邮箱找回 |
| 数据加密 | 支持TKIP和AES（CCMP） |
| EAP协议类型 | 支持EAP-TLS、 EAP-PEAP、EAP-MD5、EAP-MSCHAPv2等 |
| MAC静态黑白名单 | 支持，并支持MAC分组，批量导入 |
| 动态黑名单 | 支持 |
| 访问控制策略（ACL） | 应用识别与控制 | 内置超过2400余种应用的国内最大应用识别库，能精确识别应用种类，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率 |
| URL识别与控制 | 内置超过3000余万条海量预分类的URL地址库，支持根据URL类别实现URL控制 |
| 智能终端识别 | 智能识别接入终端的类型和操作系统，能准确识别安卓、ios、windows phone、笔记本或台式机等设备 |
| 多维度的用户准入及角色分配 | 支持基于接入位置的用户准入及角色分配；支持基于终端类型如安卓、ios、windows等的准入及角色分配；支持基于终端MAC地址的准入及角色分配；支持基于用户的权限分配，可针对每个具体的用户分别设置不同的上网权限；支持基于时间段的权限分配，不同的时间段内访问权限不同，灵活控制员工上下班期间访问权限；支持基于用户组、临时访客分组分别设置不同的上网权限；可以基于访客类型为免用户认证、短信访客、二维码访客、临时访客、微信访客、微信+短信认证访客分别设置不同的网络权限；支持基于用户Radius认证时返回的Class、Tunnel Private Group ID进行权限控制；支持基于LDAP的组织单元、安全组、用户名进行权限控制； |
| 基于内网应用的访问控制 | 支持对内网应用进行访问控制 |
| 本地转发应用识别 | 支持本地转发应用识别，能够在本地转发情况下支持应用推送，支持应用排行统计等 |
| QoS | 带宽管理 | 支持在不同线路上，根据不同的应用、用户、用户组来保证或者限制流量；支持根据百分比或数值设置通道带宽，并支持设置各通道的优先级； |
| 智能通道管理 | 支持流量父子通道技术，且支持三级父子通道；支持限制通道和保证通道技术，动态调整通道带宽； |
| 灵活、合理的带宽资源分配 | 支持基于应用、用户、用户组的流量通道划分及优先级设置；基于单用户的上下行流量管控，流控粒度1Kbps；支持基于时间的流量管控，不同的时间段内分配不同的流量策略，灵活分配带宽资源；支持流量通道内智能平均分配用户带宽；支持基于终端接入位置的流量管控，不同的接入位置分配不同的流量策略；支持基于终端类型（安卓、ios、windows等）的流量管控； |
| 基于无线空口的资源管理 | 基于应用的无线空口的资源管道化精细管理，保证无线带宽资源合理分配，保障重要应用的优先传输；支持用户间平均分配带宽，终端公平调度（时间公平算法）；支持基于SSID的智能带宽动态分配，保障重要SSID的流量的优先级； |
| 802.11e/WMM | 支持基于业务应用类型（语音、视频、数据）进行优先级调度 |
| 端到端QoS服务 | 支持 |
| 射频管理 | 信道自动、手动调整 | 支持 |
| 功率自动调整 | 支持 |
| 功率手动调整 | 支持，调整粒度为1dBm，调整范围为1dBm~国家规定功率范围 |
| 射频定时开启或关闭 | 支持基于时间段定时开启或关闭射频 |
| AP间负载均衡 | 支持基于用户数、流量、信道利用率、频段的负载均衡，在双频情况下，实现2.4G和5G的双频负载，并且可以根据区域设置不同的负载均衡参数，使之效果更佳，更灵活  |
| 无线覆盖黑洞检测及补偿 | 支持 |
| 频谱分析 | 支持 |
| 安全防御 | WIDS/WIPS | 支持 |
| 无线射频防护 | 支持对非法接入点、钓鱼接入点、随身WiFi的检测及反制以及AH-Hoc、邻居接入点干扰的检测 |
| 泛洪攻击防御 | 支持防御DDoS攻击、DHCP请求泛洪攻击等无线泛洪攻击 |
| 欺骗攻击防御 | 支持防御网关欺骗、ARP欺骗等欺骗攻击 |
| 扫描攻击防御 | 支持防御ARP扫描、IP扫描、端口扫描等扫描攻击 |
| 防蹭网策略 | 上网时长控制 | 支持基于用户、接入位置、终端类型上网时长控制（精细到分钟），可设置生效时间（只统计指定的时间计划内时长，不在生效时间内不进行上网时长统计，生效时间可循环、可单次）。累计达到阈值时，可执行控制周期内拒绝再次使用或封锁一段时间后继续使用上网服务 |
| 流量配额 | 支持基于用户、接入位置、终端类型流量配额（精细到MB），可以设置每日配额和每月的配额，也可以设置月的起始日期，累计超过配额时，可执行配额周期内拒绝再次使用或封锁一段时间后继续使用上网服务。 |
| 无线优化 | 电子书包场景优化 | 对组播包进行提速，全面提升电子书包场景表现效果 |
| 智能广播提速 | 根据实际环境，自动提高广播包发送速度，加快广播包的传输效率 |
| 防终端拖滞 | 根据时间公平算法，防止低速终端拉低网络整体速度 |
| 防终端粘滞 | 感知连接到AP的STA，并智能引导STA接入最佳AP |
| 禁止低速率终端接入 | 对接入终端的速度做门槛，禁止低于一定速度的弱信号终端接入，提升整体网络速度 |
| 高密度接入场景优化 | 对无线用户密集的区域（单接入点覆盖范围内超过40个终端），通过高密优化，可节省一定的无线空中资源，提高AP整体性能 |
| ARP转单播 | 将ARP广播报文转成单播，减少广播包，提升传输速度 |
| 禁止DHCP请求发往无线终端 | 启用此选项后，DHCP 请求的广播报文将只转发到有线网络中，而不会转发到其它无线网络，可以提高整体无线网络吞吐量，提高无线网络的性能。 |
| 自动VLAN分组 | 支持基于用户/用户组、接入AP位置/AP组、终端类型/MAC、RADIUS Class属性值/Group ID、AD属性值、证书属性值自动进行VLAN划分，终端接入时自动分配到相应的VLAN池中 |
| 认证页面推送 | Web认证页面 | 可自定义LOGO、背景颜色、页面文字、免责声明等，支持中英文切换；支持在WEB认证前（包括Portal、微信、短信、二维码等认证方式）播放全屏广告插图，并支持倒计时的形式，强制用户观看一定时间的广告展示才允许认证上网； |
| 终端自适应 | 智能识别终端类型，推送合适匹配终端的尺寸认证页面 |
| 认证页面推送 | 可以根据不同的SSID、接入位置、终端类型、时间段、运营商、性别、访客地域等推送不同的认证页面  |
| 认证后跳转推送 | 支持基于接入位置、终端类型、用户/用户组、认证类型设置不同的认证后跳转页面或跳转到认证前浏览页面。支持传递用户名、终端MAC、IP以及接入的AP/AP组等信息，用于网站二次开发或网站统计分析等 |
| 营销推送 | 推送方式 | 支持微信、短信、网页内嵌、全屏网页四种推送方式，可自定义图片、文字、超链接等内容； |
| 搜索行为营销 | 支持根据用户搜索行为进行营销推送，可以匹配用户在搜索大全、搜狗搜索、淘宝、京东等搜索的关键字进行精准广告推送，支持网页浮窗、微信、短信三种推送形式； |
| 应用行为营销 | 基于用户应用行为的精准营销推送，可以通过应用识别获取用户的应用行为，根据制定相应的规则做应用行为的精准推送，支持网页浮窗、微信、短信三种推送形式。 |
| 基于在线时长营销 | 支持在线用户推送短信、微信、网页广告，并且支持只对于大于一定时间的在线、出现过一定次数的用户推送； |
| 首次接入营销 | 智能识别首次接入用户，支持向首次接入用户自动推送预设置的短信、微信信息； |
| 终端出现营销 | 自动统计顾客终端出现次数，支持向老顾客再次出现时自动推送预设置的短信、微信信息（可以设置对离开大于一定时间、出现次数大于一定次数的用户推送） |
| 基于用户位置营销 | 支持为不同的AP设置不同的推送信息，实现基于接入位置或位置变更推送 |
| 基于时间段的营销 | 支持不同的时间段推送不同的广告信息，适用于在线时长、首次接入、终端出现、接入位置等推送规则 |
| 微信主动营销 | 内置微信营销平台，支持对微信用户主动发送定向消息（非群发，且不受次数限制） |
| 短信主动营销 | 内置短信营销平台，支持对短信用户主动发送定向消息 |
| 搜索分析 | 对用户在搜索大全、搜狗搜索、淘宝、京东等地方搜索的关键字根据搜索次数进行热门排行，分析顾客喜好、消费倾向 |
| 营销推广统计 | 统计搜索行为、首次接入、终端出现、在线时长等推送总次数及趋势 |
| APP和文件缓存 | 支持APP和文件缓存在无线控制器硬盘里，方便就近下载 |
| 客流分析 | 客流分析 | 支持查看到店客户（人）、新到店客户（人）、累积未入店用户（人）、新注册用户（人）、接入用户（人）、非首次到店（人），进店率、返店率、平均驻留时间的统计及趋势（本地最长可保存90天内的数据）；支持收集非接入用户的终端MAC、终端类型、出现时间、驻留时间等信息；支持查看驻留时间分布的统计；支持以上客流数据按时间、按区域（AP组）进行对比；支持按AP组、划分区域查看以上信息； |
| 原始数据导出 | 支持客流分析原始数据的导出，包括扫描到的终端类型、终端MAC、首次出现时间、最后出现时间、出现次数和接入终端的终端类型、终端MAC、首次接入时间、最后接入时间、接入次数 |
| 室内定位 | 支持AreoScout定位，支持结合第三方定位服务商提供精准室内定位导航、基于精准位置的信息推送、移动轨迹分析、智能停车等高级应用 |
| 用户画像 | 访客画像 | 支持对顾客的来访偏好、高峰时段、来访频次、驻留时长、WiFi使用时长、终端类型、性别比例、访客地域、用户标签等信息进行收集和分析；支持查询单个访客的访客画像；支持查询单个用户的活动轨迹（活动时光轴）； |
| 热点地图 | 实时显示AP动态信息 | 实时显示每个AP位置、AP实时状态、接入用户数、实时流量、在线用户列表等信息，方便管理员实时了解网络健康状态 |
| 建筑图导入 | 支持手动导入建筑图、楼层区域分布图，自由布放AP示意点位置 |
| 人流密度 | 支持通过热力图的方式显示各区域的人流密度及图片导出，可直观查看各区域的人群分布情况 |
| 热点动图 | 支持通过按分钟、小时、天进行热图的播放，从而形成热点动图。 |
| 上网行为审计 | 网站、网页审计 | 支持记录全部或者指定类别URL、网页标题等信息；能审计记录网页正文内容；  |
| 网络应用审计 | 支持审计用户在指定时间段内使用QQ、P2P、流媒体、炒股、网络游戏等网络应用的使用行为；支持审计用户在指定时间段内使用P2P、流媒体、炒股、网络游戏等网络应用的使用总时长和总流量； |
| 邮件审计 | 支持审计用户的邮件客户端或web mail发送和接收的邮件及其附件内容 |
| 发帖审计 | 支持审计用户的Web BBS发帖内容、微博内容； |
| FTP审计 | 支持审计通过FTP上传的文件名和内容和FTP下载的文件名； |
| TELNET审计 | 支持审计TELNET执行的命令； |
| 免审计策略 | 支持排除指定用户，对该用户的上网行为不进行审计； |
| 本地转发审计 | 支持本地转发审计，满足公安部要求 |
| 网监平台对接 | 网监平台对接 | 支持与公安网监平台对接，将审计数据上传至公安的网监平台 |
| 数据中心 | 数据中心 | 支持内置数据中心和外置数据中心两种保留方式 |
| 日志查询 | 支持对审计记录的访问网站/邮件收发/论坛微博发帖/外发文件等上网行为进行查询；支持自定义查询指定IP/用户组/用户/应用在指定时间段内的上网流量和上网时长；支持自定义查询指定IP在指定时间段内访问具体站点的访问时长查询； |
| 统计报表 | 支持自定义统计指定IP/用户组/用户/应用在指定时间段内的上网行为/上网流量/上网关键字/上网时间并形成报表； |
| 趋势报表 | 支持自定义统计指定IP/用户组/用户/应用在指定时间段内的上网行为趋势/上网流量趋势并形成报表； |
| VPN | IPSec VPN | 支持控制器与控制器或者控制器与其他IPSec VPN设备建立IPSec VPN加密通道 |
| SANGFOR VPN | 支持控制器与控制器或者控制器与SANGFOR VPN设备建立SANGFOR私有VPN加密通道 |
| 接入点VPN | 支持AP与控制器之间直接建立加密通道，实现内网资源共享 |
| 集群管理 | 管理模式 | 支持集中管理、集中监控、集中维护三种管理模式 |
| 集中管理 | 控制器采用集中管理的模式进入到中心端控制器，中心端控制器可以对其进行管理，同时会自动下载中心端的公共配置，此时网点控制器不支持独立配置（除物理端口相关的配置以外） |
| 集中监控 | 控制器采用集中监控的模式进入到中心端控制器，中心端控制器不能对网点控制器进行配置，只能查看到网点控制器的基本信息，比如IP地址、版本号、接入点在线状态、在线用户数、是否在线等 |
| 集中维护 | 当控制器加入到集中管理后，由中心端控制器完成网络配置，若此时网点控制器不想再由中心端控制，则可以将模式从集中管理修改为集中维护模式（工作模式的切换只能在中心端控制器进行修改切换） |
| 分权分级管理 | 超级管理员 | 超级管理员级即系统默认的管理员，账户为admin，不能删除。超级管理员可以配置、修改无线控制器上所有的配置，并且可以新建普通管理员、营销管理员，一个控制器只有一个超级管理员。 |
| 普通管理员 | 不同的普通管理员可以是不同的管理权限，包括对每一个管理页面的修改和查看权限和管辖范围权限（以AP为单位）以及是否允许登陆数据中心、营销中心等，普通管理员只能由超级管理员分配 |
| 营销管理员 | 营销管理员只能登陆营销中心，不能对其他网络配置进行查看，不同的营销管理员可以是不同的管理权限，包括是否对某网点或AP分组有营销管理权限 |
| 有线管理 | 有线无线一体化 | 支持对有线用户进行认证、访问控制、流量管理、行为审计等，提供统一中英文Web管理界面 |
| 接入认证 | 支持Web认证（微信认证、短信认证、临时访客认证、免用户认证）的接入认证；支持基于IP地址的认证；支持单点登录 |
| AP有线端口侧接入认证 | 同无线侧接入认证，支持WEB认证、微信认证、短信认证等 |
| IP地址及用户名绑定 | 支持用户名与IP地址绑定；支持首次接入时自动绑定； |
| 访问控制策略（ACL） | 同无线侧，支持基于用户账号、用户组、时间段、外部服务器属性等的访问权限分配； |
| 流量管理 | 同无线侧，支持基于应用、用户账户、用户组、时间段等的流量管理； |
| 上网行为审计 | 同无线侧，支持对网站、网页、邮件、发帖、应用时长和流量、FTP、TELNET等行为审计 |
| 工堪管理 | 内置工堪图管理软件 | 支持根据导入部署地场景图自动完成AP点位部署，减少项目工勘周期和工勘成本 |
| APP管理 | APP管理 | 支持信锐云助手（APP）进行远程运维无线网络，不但能够查看控制器的相关状态信息，比如：实时流量、在线用户等；还能够进行基础的设置，比如：新建无线网络、新建本地用户、激活AP等 |
| 热点分析 | 基于AP的接入用户数统计 | 支持统计每一个AP在最近一天、最近一周、最近一个月的接入用户数及趋势变化 |
| 基于AP的上网流量统计 | 支持统计每一个AP在最近一天、最近一周、最近一个月的上网流量及趋势变化 |
| 基于AP的信号质量分析 | 支持统计分析各AP的信号利用率、Noise、Retransmit Rate、Bit Error Rate，误码率趋势变化 |
| AP接入方式 | 跨广域网、NAT部署远程接入点 | 支持 |
| AC发现方式 | 支持二、三层发现、DHCP option 43、DNS域名发现 |
| AP分组管理 | 支持对AP进行分组管理，最大支持9级 |
| webAgent | 支持通过webAgent技术动态寻找控制器IP地址，避免因控制器IP地址不固定而造成接入点离线丢失 |
| 隧道加密 | 支持 |
| 无线中继网桥 | 中继方式 | 支持点对点、点对多点 |
| 中继频段 | 支持2.4G/5.8G |
| 禁用中继频段上的无线网络 | 支持 |
| 无线回传业务 | 支持 |
| 二层 | 链路聚合 | 每组最多8个，最多同时支持8组 |
| 链路状态检测 | 支持 |
| ARP代理 | 支持 |
| 三层功能 | DHCP | 支持DHCP Client，DHCP服务器，DHCP中继，DHCP Snooping |
| NAT | 支持SNAT、DNAT、PAT、双向NAT、端口映射等 |
| 上网方式 | 支持静态IP、DHCP、PPPoE拨号三种上网方式 |
| DNS代理 | 支持 |
| 静态路由 | 支持 |
| 策略路由 | 支持 |
| 三层物理端口链路检测 | 支持 |
| IPv6 | 支持 |
| 高可靠性 | 双机配置同步 | 支持 |
| DHCP服务器备份 | 支持 |
| 认证服务器备份 | 支持 |
| 灾难备份 | 支持AC、认证服务器灾难备份（逃生）功能，当出现故障时，依然能保证新用户的正常接入以及用户的正常上网 |
| 网管与配置 | 管理方式 | 支持WEB、CLI、Telnet、SSH等，支持中英文界面管理 |
| SNMP | SNMP v1/v2/v3，SNMP Traps |
| 分级管理员 | 支持超级管理员、普通管理员和营销管理员 |
| 状态显示 | 支持AC系统状态显示；AP信息显示；在线用户信息显示； |
| 告警机制 | 接口状态告警；网络攻击实时告警；双机切换告警等 |
| 应用流量显示 | 能查看基于应用的实时和一段时间的流量情况 |
| 流量历史查询 | 支持AC及AP历史流量查询 |
| 用户数趋势 | 支持 |
| AP在线、离线提醒 | 支持 |
| 记录用户上线、下线信息 | 支持 |
| 固件升级 | 支持AC固件远程自动或手动升级；支持AP固件自动升级 |
| 备份配置和备份恢复 | 支持 |
| 系统日志管理 | 具备查看和导出系统日志功能 |
| 策略故障排除功能 | 支持 |
| 重启设备、重启服务 | 支持 |
| 配置时间日期、NTP服务 | 支持 |

 **2. 24口POE交换机**

1. 最大支持24口af/15.4W 输出或12口at/30W输出；
2. 支持IEEE802.3at(30W)标准，兼容IEEE802.3af(15.4W)的受电设备（PD）；
3. 打破传统方式，通过网线不仅仅能传输数据还可以传输电力；
4. 能自动检测识别符合IEEE 802.3at及IEEE802.3af标准的受电设备；
5. 先进的自感知算法只为IEEE 802.3af/at标准的终端设备供电，不需去担心会损坏私有标准的POE或非POE设备；
6. 支持端口供电优先级，保证网络关键节点的持续供电；
7. 网线供电传输距离最长可达100米，可灵活扩展网络而不受电力线布局限制，轻松将无线AP、网络摄像头等终端设备挂在墙壁高处或天花板上；

规格

SW-5024规格

|  |
| --- |
| **千兆POE交换机** |
| 固定端口 | 24个10/100/1000M电口（24个POE口） |
| 4个千兆SFP光口（Combo） |
| 供电标准 | IEEE802.3af/at |
| 单端口最高输出功率 | 30W |
| 整机最高POE输出功率 | 370W |
| POE供电脚位 | 1/2(+)，3/6(-)  |
| 转发模式 | 全线速存储转发 |
| 转发速率 | 10M：14880pps/port |
| 100M：148809pps/port |
| 1000M：1488095pps/port |
| 输入电源 | 交流：90-264V ~ 50-60Hz/450W |
| LED指示灯 | Power，Link/Act，POE Status |
| 支持协议标准 | IEEE 802.3af，以太网供电POE标准； |
| IEEE 802.3at，以太网供电POE+标准； |
| IEEE 802.3u，快速以太网标准； |
| IEEE 802.3ab，千兆以太网标准； |
| IEEE 802.3z，千兆以太网光纤标准； |
| IEEE 802.3ad，链路聚合协议； |
| IEEE 802.3x，全双工以太网数据链路层流控； |
| IEEE 802.3az，EEE高效节能以太网标准； |
| IEEE 802.1q，VLAN标准； |
| IEEE 802.1p，QoS/CoS服务质量 ； |
| IEEE 802.1d，STP生成树协议； |
| IEEE 802.1w，RSTP快速生成树协议； |
| MAC地址 | 支持16K MAC地址表 |
| 支持自动更新，双向学习 |
| VLAN | 最多支持4096个VLAN； |
| 支持基于端口的VLAN； |
| 支持802.1Q标准 VLAN； |
| 生成树 | 支持STP生成树协议； |
| 支持RSTP快速生成树协议； |
| 端口汇聚 | 支持8组汇聚，每组最多支持8个端口 |
| 端口镜像 | 支持收发双向的端口镜像； |
| 环路保护 | 支持环路保护功能，实时监测、迅速报警、精准定位、智能阻塞、自动恢复 |
| 端口隔离 | 支持下行端口相互隔离，同时都能与上行口通信 |
| 端口流控 | 支持半双工基于背压式控制； |
| 支持全双工基于PAUSE帧； |
| 端口限速 | 支持基于端口的输入/输出带宽管理 |
| 巨型帧 | 最大支持9216Byte |
| 组播控制 | 支持IGMP SNOOPING |
| 风暴抑制 | 所有端口上支持基于包转发速率的广播风暴抑制 |
| 安全特性 | 支持基于端口的MAC绑定； |
| 支持基于端口的MAC地址数量的安全限制； |
| QOS | SP（Strict Priorty），严格优先级轮转算法； |
| WFQ (Weighted Fair Queuing)加权公平排队； |
| WRR (Weighted Round Robin)，加权优先级轮转算法； |
| 802.1p端口队列优先级算法； |
| Differentiated Service，区分式服务； |
| 物理介质 | 10Base-T：2对3、4、5类非屏蔽双绞线EIA/TIA-568标准（≤ 100M）； |
| 100Base-TX：2对或4对5类非屏蔽双绞线EIA/TIA-568标准（≤ 100M）； |
| 1000Base-T：4对超5类（推荐使用6类）非屏蔽双绞线EIA/TIA-568标准（≤ 100M）； |
| 网线线序 | 支持Auto-MDIX功能，自动识别直通网线和交叉网线 |
| 协商模式 | 端口支持自动协商功能（自协商传输速率和双工模式） |
| PHY检测 | 支持网线联通性检测 |
| 系统维护 | 支持配置文件上传/下载； |
| 支持升级包上传； |
| 支持WEB恢复出厂配置； |
| 支持端口短接恢复出厂配置； |
| 网络管理 | 支持WEB界面管理 |

**三、布点位置**

|  |
| --- |
| 广州校区办公区无线网络建设一期信息点 |
| **办公楼区域** | **AP（个）** | **24口poe交换机** | **备注** |
| 行政楼1层 | 8 | 2 | 　 |
| 行政楼2层 | 9 | 　 | 　 |
| 行政楼3层 | 8 | 　 | A栋机房拉六类线到行政楼1楼（汇聚行政楼的信息点） |
| 行政楼4层会议室（3个） | 7 |  | 　第一会议室2个；第二会议室1个； |
| D101会议室4个 | 4 | 　 | 　 |
| A栋一和二楼 | 4 | 　 | 　架空层和总务处3个，二楼A201一个 |
| B栋一楼和二楼办公室 | 7 | 1 | A栋机房拉六类线到B栋一楼（汇聚A B C D 信息点） B栋二楼2个AP |
| C栋电子阅览室一楼 | 2 | 　 | 　 |
| D栋自习室一层和二层分别两个 | 4 | 　 | 　 |
| 合计 | 53 | 3 | 　 |

**注：**

**1. 整体项目要求质保至少五年，含硬件和软件的升级（含病毒库、应用识别特征库等升级）。**

**2. 要求无线认证配置接入到我校现有的netID认证系统。**

**3. 现场查看，请联系谭老师： 13802411438**

第四部分 合同主要条款

1. 产品要求

 （一）产品必须是全新，且符合国家标准、行业标准及招标文件要求，等于或优于招标文件技术要求，严格按中标价按时按量按质供货。卖方应提供软件的安装、使用和维护的技术文件，如质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用说明（原版正本）和维护手册，使用操作及维护等重要资料应附有中文说明（教学软件必须配有实训指导书）。

 （二）卖方必须为用户（免费）培训软件使用操作人员，请投标方说明针对买方专业技术人员的培训计划。

 （三）卖方保证买方在使用该产品或产品的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权或其他知识产权的起诉，因产品存在知识产权瑕疵或纠纷的，卖方须承担可能发生的一切法律责任和费用。

1. 因产品存在知识产权瑕疵或纠纷的，卖方须承担可能发生的一切法律责任和费用。产品或产品的任何部分因最终裁决构成侵权，卖方应自担费用并主动做出相应的安排：或为买方获取继续使用受指控侵权的产品或产品的某一部分的权利，或用不会造成侵权的同等技术水平的产品免费更换。
2. 中标人须到现场勘察、量取尺寸，并按所附清单提供设备及材料，负责所有线管及强、弱电线的铺设，并完成所有网络信息点和强电插座的安装、调试，要求做到布局合理，布线规范，便于使用及维护方便。
3. 在项目实施过程中，乙方须对本项目实施管理、协调和进度控制，应及时向甲方报告项目进度，在保证质量和施工进度的前提下安全文明施工且按时完工，现场达到工完料净场地清的要求。
4. 项目实施期间出现工伤事故，由乙方自行负责。
5. 乙方在搬迁、移动甲方设备时，不得对甲方设备、财产等造成任何破坏及损失。
6. 供货及验收
7. 在安装、调试过程中对产品或买方原有设备造成任何损坏的由卖方负责。由于产品缺陷，卖方技术人员的指导错误或提供的技术资料、说明书的错误造成产品损坏的，卖方应及时采取必要的补救措施，由此造成的损失由卖方承担。
8. 卖方派专业技术人员对买方技术人员进行培训（培训学时>48小时），直至其全面掌握所有设备系统的应用及维护并认可为止。
9. 软件试运行两个月后组织验收，验收过程中如发现产品技术指标或功能上不符合招标要求或产品介绍资料时，卖方应提出解决方案，协商不行的买方有权要求退货，造成的一切损失由卖方承担。
10. 乙方按所附清单提供设备及材料，负责所有线管及强、弱电线的铺设，并完成所有信息点的安装、调试，要求做到布局合理，布线规范，便于使用及维护方便，项目完工后提供所有网络信息点的测试数据报告。
11. 在项目实施过程中，乙方须对本项目实施管理、协调和进度控制，应及时向甲方报告项目进度，在保证质量和施工进度的前提下安全文明施工且按时完工，现场达到工完料净场地清的要求。
12. 售后服务
13. 保修期自买、卖双方签订验收合格报告之日起算，整体免费保修期**伍**年，包括技术支持、版本升级及维护服务（包括上门服务），卖方承担因产品问题所发生的一切费用。质保期内，买方硬件、网络设备故障导致要重新安装软件的，卖方应无条件免费安装、调试。
14. 在每学期开学前提供一次维护服务，对产品进行一次检查及维护，因服务产生的费用由卖方承担。
15. 软件故障响应时间及方式：4小时内远程维护，24小时内到达现场，48小时内解决问题。
16. 卖方未及时响应并维护的，买方有权自行组织维护，因此而产生的一切费用由卖方承担。
17. 质保期满后，根据甲方的需要，继续提供免费版本升级服务。
18. 付款方式
19. 合同签定之日起7个工作日内，买方预付合同总价20%作为定金；验收合格后，15个工作日内支付合同总价75%；合同总价5%作为质保金,1年内无质量及服务问题的，7个工作日内支付余款。
20. 支付以上款项前，卖方必须按付款金额向买方提供等额正规发票，否则甲方有权拒绝付款。

第五部分 附件

附件一：

**开标一览表**

项目名称：

投标人名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 生产商/型号 | 数量 | 投标报价 | 供货期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |

注：1.此表请单独密封，信封封面请注明招标项目名称、投标人名称及"开标一览表"字样。

 2.投标报价应包含必要设备、配备件、标配工具、运输、安装、调试、技术指导、验收、维保、税金及项目实施过程中不可预见的一切费用。

3.“开标一览表”的内容应与“投标报价明细表”以及投标文件的其他相关内容一致。如果“开标一览表”的内容与“投标报价明细表”以及投标文件的其他相关内容不一致，则以“开标一览表”的内容为准。

 法人代表或委托代理人签名：

投标人盖章：

日 期：

附件二：

**投标函**

中山大学新华学院 ：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(投标人全称)授权\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (委托代理人姓名)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(职务、职称)为全权代表，参加贵方组织的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (招标项目名称)招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：我方同意遵守本投标书中的承诺且具有约束力。

1. 提供投标须知规定的全部投标文件：

一式五份，其中正本一份，副本四份；具体要求按照招标文件规定。

1. 总投标价为（大写）： 元人民币；
2. 保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。
3. 保证遵守招标文件中的其他有关条款。
4. 我方愿意向贵方提供真实完整的任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料，若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。
5. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改文件、参考资料及

 有关附件，确认无误。

1. 我方的投标文件在开标后90天内有效。

 与本投标有关的一切往来通讯请寄：

 地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　 传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法人代表或委托代理人签名：

投标人盖章：

日 期：

附件三：

**投标报价明细表**

项目名称：

投标人名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 规格型号 | 品牌 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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、“投标报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

法人代表或委托代理人签名：

投标人盖章：

日 期：

附件四：

**技术参数与商务条款偏离表**

项目名称：

投标人名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 响应情况 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

法人代表或委托代理人签名：

投标人盖章：

日 期：