**中 山 大 学 新 华 学 院**

**广州校区核心交换机采购项目**

招

标

文

件

**二〇一七年四月十八日**

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](#_Toc373500457)** [3](#_Toc373500457)

**[二、招标文件](#_Toc373500458)** [4](#_Toc373500458)

**[三、投标文件](#_Toc373500459)** [5](#_Toc373500459)

**[四、开标及评标](#_Toc373500460)** [7](#_Toc373500460)

[第三部分 招标项目清单及技术参数要求 10](#_Toc373500461)

[第四部分 合同主要条款 1](#_Toc373500462)3

[一、 产品要求 1](#_Toc373500463)

[二、 供货及验收 2](#_Toc373500464)

[三、 售后服务 2](#_Toc373500465)

[四、 付款方式 3](#_Toc373500466)

[第五部分 附件 4](#_Toc373500467)

**[开标一览表](#_Toc373500468)** [4](#_Toc373500468)

**[投标函](#_Toc373500469)** [5](#_Toc373500469)

**[投标报价明细表](#_Toc373500470)** [6](#_Toc373500470)

**[技术参数与商务条款偏离表](#_Toc373500471)** [7](#_Toc373500471)

# 第一部分 投标邀请书

根据中山大学新华学院2017年关于广州校区核心交换机采购项目计划，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：广州校区核心交换机采购项目

（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：**2017年5月15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

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200万以上注册资金，须有能力在广州市提供长期的技术支持及售后服务。

6.投标人须独立承担过50万以上的同类项目不少于三次（2014年开始算起），同时，计算机信息系统集成资质要求为三级或以上。

（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）。

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,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：营业执照（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/产品介绍手册/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，以评标总得分前三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、或需考察现场，可联系用户老师谭雄胜，电话：13802411438）

1. **设备清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **华为S7706交换机** | | | | | | |
|  | **名称** | **品牌** | **型号** | **产品描述** | **数量** | **单位** |
| 1 | 机箱 | 华为 | ES0B00770600 | S7706总装机箱 | 1 | 台 |
| 2 | 监控板 | 华为 | LE0DCMUA0000 | 集中监控板 | 1 | 块 |
| 3 | 主控 | 华为 | ES0D00SRUA00 | Quidway S7706/S7712 主控处理单元A | 2 | 块 |
| 4 | 电源 | 华为 | W2PSA0800 | 800W交流电源模块 | 4 | 块 |
| 5 | 软件 | 华为 | ES0SMS297700 | S7700基本软件,V200R009 | 1 | 套 |
| 6 | 文档 | 华为 | ES0I000DOC00 | Quidway S7700 智能路由交换机 产品文档 | 1 | 套 |
| 7 | 接口板 | 华为 | ES0D0G48SA00 | 48端口百兆/千兆以太网光接口板(EA,SFP) | 1 | 块 |
| 8 | 接口板 | 华为 | ES0D0G48TA00 | 48端口百兆/千兆以太网电接口板(RJ45) | 2 | 块 |

**全部要求五年质保，现场安装、配置和调试，线路整理。**

1. **设备性能要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | **技术要求及指标** |
| 整机 | 交换容量≥16 Tbps |
| 包转发率≥2880 Mpps |
| 业务槽位数≥6 |
| 交换网满配，满足所有槽位线速转发。 |
| 无线管理 | 支持随板AC |
| 支持AP接入控制、AP域管理和AP配置模板管理 |
| 支持射频模板管理、统一静态配置和集中动态管理 |
| 支持WLAN基本业务、QoS、安全和用户管理 |
| 用户管理 | 支持有线无线统一用户管理 |
| 支持PPPoE、802.1X、MAC、Portal认证方式 |
| 支持基于流量和时长计费方式 |
| 支持分组分域分时授权方式 |
| VLAN | 支持Access、Trunk、Hybrid方式 |
| 支持default VLAN |
| 支持VLAN 交换 |
| 支持QinQ、增强型灵活QinQ |
| 支持基于MAC的动态VLAN分配 |
| ARP | 支持256K ARP表项 |
| MAC地址功能 | 支持1M MAC地址表项 |
| 支持MAC地址自动学习和老化 |
| 支持静态、动态、黑洞MAC表项 |
| 支持源MAC地址过滤 |
| 支持基于端口和VLAN的MAC地址学习限制 |
| 环网保护技术 | 支持STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s) |
| 支持SEP智能保护协议 |
| 支持BPDU保护、Root保护、环路保护 |
| 支持BPDU Tunnel |
| 支持ERPS以太环保护协议（G.8032） |
| IP路由 | 支持1M IPv4路由表项 |
| 支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议，FIB扩展至1M |
| 支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议 |
| 组播 | 支持128K 组播路由表项 |
| 支持IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping |
| 支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM |
| 支持MSDP、MBGP |
| 支持用户快速离开机制 |
| 支持组播流量控制 |
| 支持组播查询器 |
| 支持组播协议报文抑制功能 |
| 支持组播CAC |
| 支持组播ACL |
| MPLS | 支持MPLS基本功能 |
| 支持MPLS OAM |
| 支持MPLS TE |
| 支持MPLS VPN/VLL/VPLS |
| 可靠性 | 支持LACP、支持跨设备E-Trunk |
| 支持VRRP、BFD for VRRP |
| 支持 BFD for BGP/IS-IS/OSPF/静态路由 |
| 支持 NSF、GR for BGP/IS-IS/OSPF/LDP |
| 支持TE FRR、IP FRR |
| 支持以太网OAM 802.3ah和802.1ag |
| 支持快速自愈保护技术HSR |
| 支持ITU-Y.1731 |
| 支持DLDP |
| 支持运行中软件升级ISSU |
| QoS | 支持256K ACL |
| 支持基于Layer2协议头、Layer3协议、Layer4协议、802.1p优先级等的组合流分类 |
| 支持ACL、CAR、Remark、Schedule等动作 |
| 支持PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、PQ+DRR等队列调度方式 |
| 支持WRED、尾丢弃等拥塞避免机制 |
| 支持5级HQoS |
| 支持流量整形 |
| 配置与维护 | 支持敏捷零配置部署 |
| 支持Console、Telnet、SSH等终端服务 |
| 支持SNMP v1/v2c/v3等网络管理协议 |
| 支持通过FTP、TFTP方式上载、下载文件 |
| 支持BootROM升级和远程在线升级 |
| 支持热补丁 |
| 支持用户操作日志 |
| 安全和管理 | 802.1x认证，Portal认证 |
| MACSec |
| 支持NAC |
| 支持RADIUS和HWTACACS用户登录认证 |
| 命令行分级保护，未授权用户无法侵入 |
| 支持防范DoS攻击、TCP的SYN Flood攻击、UDP Flood攻击、广播风暴攻击、大流量  攻击 |
| 支持1K CPU通道队列保护 |
| 支持ICMP实现ping和traceroute功能 |
| 支持RMON |
| 支持Service Chain |
| 时间同步 | 支持1588v2 |
| 支持同步以太 |
| 增值业务能力 | 支持Firewall功能 |
| 支持NAT功能 |
| 支持NetStream功能 |
| 支持IPSec功能 |
| 支持负载均衡功能 |
| 支持无线AC功能 |
| 支持IPS入侵防御系统 |
| 互通性 | VBST基于VLAN生成树协议（和PVST/PVST+/RPVST 互通） |
| LNP 链路类型协商协议（和DTP相似功能） |
| VCMP VLAN集中管理协议（和VTP相似功能） |
| 绿色节能 | 支持802.3az能效以太网 |
| 机箱尺寸mm  (宽×深×高) | 442×489×442 |
| 机箱重量(空配) | 15Kg |
| 环境要求 | 工作温度：  0-1800 m：长期工作温度0-45 o C，短期工作温度：0-55 o C  1800-4000 m：海拔每升高220m温度规格降低1 o C  存储温度：-40 o C～+70 o C  相对湿度：5%～95%（无凝露） |
| 工作电压 | DC：–40V～–72V  AC：90V～290V |
| 整机最大功耗 | 2200W |
| 整机最大POE  功率 | 8800W |

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。卖方提供产品的安装、使用和维护的技术文件，如质量合格证、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详细的中文说明。

（二）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。

（三）中标人须到现场勘察、量取尺寸，选用最适宜学院教学办公场所、体现庄重大方的颜色搭配。

（四）所有家具应牢固严密，倒棱、圆角、圆线应均匀一致，活动部位应保证灵活自如、无杂音。

（五）所有家具的油漆应采用优质环保漆，表面光亮平滑，不允许有剥落、露底、针孔、花斑、划痕等。

（六）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，项目完工后提供所有网络信息点的测试数据报告。

（七）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。

（八）项目实施期间出现工伤事故，由乙方自行负责。

（九）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。

1. 供货及验收
2. 供货期限为自合同签订之日起30天内，卖方免费送货上门及安装调试。
3. 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。
4. 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。
5. 设备试运行一个月后组织验收，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。
6. 售后服务
7. 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、维护、维修等服务，卖方承担因产品问题所发生的一切费用。
8. 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。
9. 设备故障响应时间及方式：2小时内电话响应，4小时内到达现场，24小时内解决问题；故障设备（人为损坏除外）如需送厂维修的，因此产生的费用由卖方承担。
10. 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。
11. 质保期满后，根据甲方的需要，可由卖方继续提供维修或原装零配件更换，以优惠价（与市场价格比较）提供终身维护服务。
12. 付款方式
13. 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。
14. 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：