**中 山 大 学 新 华 学 院**

服务器虚拟化建设项目

招

标

文

件

**二〇一七年十二月五日**

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 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](#_Toc373500470)** [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2017年关于服务器虚拟化建设项目计划，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：服务器虚拟化建设项目

（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12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 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**

| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 服务器(联想、DELL、HP) | 3 | 台 |
|  | 服务器虚拟化集群软件 (VMware)  服务器虚拟化：6个CPU授权  服务器虚拟化平台：1个授权  存储虚拟化：6个CPU授权 | 1 | 套 |
|  | 万兆光纤交换机（华为、华三） | 1 | 台 |
|  | 操作系统 | 1 | 套 |

具体要求如下：

1.服务器技术参数:（不低于如下性能参数）

|  |  |
| --- | --- |
| 指标名称 | 指标描述 |
| 产品型号 | 参考戴尔PowerEdge R730 Server |
| 服务器高度 | <=2U |
| 处理器 | 2颗相当于或优于Intel Xeon **E5-2650 v4 2.2GHz**,30M缓存,**12核**/24线程处理器 |
| 内存 | ≥**64GB 2400MHz DDR4内存**； |
| 硬盘 | ≥**2块300GB 10K** RPM SAS **2.5英寸**热插拔硬盘；**2\* 800GB 固态硬盘** SATA 读取密集型 MLC 6Gbps 2.5英寸热插拔硬盘，**4\*6TB 7.2K RPM NLSAS 512e 3.5英寸热插拔硬盘** |
| RAID卡 | 支持RAID 0、1、5、6 带2GB数据缓存；支持双RAID卡； |
| I/O | PCI插槽≥7个PCIe第3代插槽； |
| 网卡 | ≥4个千兆以太Base-T网口，带TOE；支持故障切换和负载均衡功能 |
| 电源 | 配置**1+1冗余热**插拔钛金级能效**电源**； |
| 前置管理液晶屏 | 前面板上配备有液晶屏，可显示默认或定制信息，包括IP地址、服务器名称、支持服务编号等。如果系统发生故障，该液晶屏上将显示关于故障的具体信息； |
| 能耗管理 | 可监控、报告及控制处理器、内存及系统级的能耗，允许通过一体化管理控制台实现基于策略的功耗封顶； |
| 远程管理 | 配置远程管理卡，具有单独的管理网口，可不依赖主机操作系统进行远程操作。提供远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开关机、重启、更新Firmware, 虚拟KVM, 虚拟软驱, 虚拟光驱、虚拟介质重定向等操作；支持SNMP和SNMP。 |
| NFC协议 | 支持NFC近场协议，可以通过手机等移动设备直接读取服务器信息, 提供盖章产品彩页；允许用户独立于操作系统状态之外（免代理安装方式）远程访问、监控、维修、修复和升级服务器。 |
| 高可靠性 | ★为了保障虚拟化底层操作系统的高可靠性，支持主板集成双SD冗余虚拟化卡，可安装虚拟化软件提高整体性能。要求该功能在原厂官网链接可查询，投标时提供链接及截图； |
| 统计分析 | 提供每季度本设备连续3天的性能分析图文报告、包含CPU、内存、读写IOPS的时分峰值，并提供优化方案。在应标书里描述如何实现并提供样本实例。 |
| 售后服务 | ★**3年原**厂保修需提供原厂服务承诺函，提供7\*24金牌热线支持，当天4小时上门。支持用户自定义关键任务以进一步提高相应级别。有专属的客户经理能提供月度报告，能实现7\*24\*365主动性前瞻性监控和主动解决问题。提供每年至少一次的远程巡检。 |
| 硬盘保留服务 | 提供硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，由原厂认证工程师提供上门验货及安装部署服务，免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障。 |
| 质量保证 | ★投标时，提供厂商出具的授权函、售后服务承诺函及点对点参数确认函 |

2.服务器虚拟化软件技术参数(要求使用Vmware公司产品软件)：

| **名称** | **技术参数和说明** |
| --- | --- |
| 服务器虚拟化软件  威睿标准版vSphere 6.5 | 1. 6个CPU授权：采用裸金属架构，无需绑定操作系统即可搭建虚拟化平台。Hypervisor结构精简，部署后所占用的存储空间在200M以下;支持标准交换机和分布式交换机两种虚拟交换机 |
| 2.虚拟机之间可以做到隔离保护，其中每一个虚拟机发生故障都不会影响同一个物理机上的其它虚拟机运行，每个虚拟机上的用户权限只限于本虚拟机之内，以保障系统平台的安全性。 |
| 3.支持web网页和客户端两种方式管理 |
| 4.能够提供性能监控功能，可以对资源中的CPU、网络、磁盘使用率等指标进行实时统计，并能反映目前物理机、虚拟机的资源瓶颈。 |
| 5.虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的IP地址、MAC地址等。 |
| 6.支持现有市场上的主流x86服务器，具有双方认可的官方服务器硬件兼容性列表，包括IBM、HP、DELL、Cisco、NEC以及国内自主品牌服务器等。 |
| 7.兼容现有市场上主流的存储阵列产品，具有双方认可的官方存储阵列兼容性列表，存储阵列类型包括SAN、NAS和iSCSI等，存储阵列品牌包括华为、EMC、IBM、HP、HDS、NetApp、Dell等。 |
| 8.兼容现有市场上x86服务器上能够运行的主流操作系统，具有双方认可的官方客户操作系统兼容性列表， 尤其包括以下操作系统： Windows 2008、、Redhat Linux、Suse linux、Solaris x86、FreeBSD、Ubuntu、Debian、Mac OS等150多种OS，虚拟机上的操作系统不进行任何修改即可运行。 |
| 9.支持NVIDIA GPU虚拟化，GRID vGPU , NVIDIA 硬件加速图形处理，允许多用户共享一个物理CPU，为桌面虚拟化提供出色的 2D 和 3D 图形。 |
| 10.提供HA功能，支持应用级HA，当集群中的主机硬件或虚拟化软件发生故障时，该主机上的虚拟机可以在集群之内的其它主机上自动重启。当虚拟机的客户操作系统出现故障时，可以自动重启该虚拟机客户操作系统，保障业务连续性。 |
| 11.**提供容错机制，可以保证运行虚拟机的主机发生故障时，虚拟机会自动触发透明故障切换，同时不会引起任何数据丢失或停机。支持不少于 2个虚拟 CPU的工作负载容错功能。** |
| 12.**支持虚拟机的在线迁移功能**，无论有无共享存储，都可以在不中断用户使用和不丢失服务的情况下在服务器之间实时迁移虚拟机，保障业务连续性。 |
| 13.提供虚拟机的备份功能，能够利用重复数据删除技术对整个虚拟机或虚拟机单个磁盘快速进行无代理备份(全备份或增量备份)和恢复。同时提供备份接口，能够与第三方备份软件无缝兼容对虚拟机进行集中备份。还支持诸如Microsoft Exchange、SQL Server 和 SharePoint 应用级的备份 |
| 14.虚拟机可以被外部存储阵列识别，实现基于存储策略的管理(SPBM)，可允许跨存储层实现通用管理以及动态存储类服务自动化，可实现按虚拟机级别的数据服务(快照、克隆、远程复制、重复数据消除等) |
| 15.提供高效的内存调度与保护机制，能够实现内存的过量使用，以此保证虚拟平台不会被暂时的物理内存耗尽而崩溃，同时实现虚拟内存可以超过物理内存。 |
| 16.**提供专用的P2V工具，实现在线物理机至虚拟机的无间断平滑转换**。 |
| 17.虚拟机支持USB 3.0设备，支持3D显示卡虚拟化功能。虚拟机支持3D图形加速功能，可以根据需要启用或停用。 |
| 18.提供防病毒和防恶意软件解决方案，可以与第三方杀毒软件或安全软件融合，无需在虚拟机内安装代理即可保护虚拟机，实现虚拟化环境下的安全防范。 |
| 19.具有存储精简配置能力，可以超额分配存储容量，提高存储的利用率，减少存储容量的需求。 |
| 20.提供虚拟机的存储在线迁移功能，无需中断或停机即可将正在运行的虚拟机从一个存储位置实时迁移到另一个存储位置。支持跨不同存储类型以及不同厂商存储产品之间进行在线迁移。 |
| 21.**提供热添加CPU，磁盘和内存的功能**，可在线增加单个磁盘容量大小，网卡数量；无需中断或停机即可根据需要向虚拟机添加CPU，磁盘和内存，在线移除磁盘，网卡功能并即时生效。 |
| 22.虚拟机可以被外部存储阵列识别，实现基于存储策略的管理(SPBM)，可允许跨存储层实现通用管理以及动态存储类服务自动化，可实现按虚拟机级别的数据服务(快照、克隆、远程复制、重复数据消除等) |
| 23.每台虚拟化主机至少支持480颗逻辑CPU；至少支持4096颗虚拟CPU(vCPU)；至少支持12TB内存；至少支持单个存储卷64TB大小；至少支持1024个虚拟机；每个集群至少支持64个主机，至少支持8000个虚拟机；每个虚拟机至少支持62TB的虚拟磁盘容量；每个虚拟机至少支持128个vCPU；每个虚拟机的内存至少可以达到4TB；官方公布虚拟机至少支持150种以上的客户操作系统。 |
| 虚拟化管理软件  威睿标准版vCenter 6.5 | 1.监控虚拟机、主机、数据存储和集群的性能，深入分析正在影响各对象运行状况的因素。 |
| 2.提供一个汇总系统整体状态信息的仪表板，该仪表板可提供虚拟基础架构的运行状况、风险和能效的概览视图；能够以不同的颜色，表示当前云平台管理对象的状态信息；对关键指标进行KPI分析，配合不同的颜色标示，清晰的展现系统性能状态。 |
| 3.以直观的图形方式（如仪表盘、面板等等）展示系统架构的运行状态和健康状况。应对于主要的环境资源，包括CPU，内存，网络以及存储I/O等，进行使用情况汇总。优化资源与负载分配，提高基础架构的利用率。 |
| 3.支持web网页和客户端两种方式管理 |
| 4.在终端用户受影响之前，自动的溯源分析，预先通知建设问题并给出指导建议。并支持一键自动修复故障。 |
| 5.提供对存储基础架构的深入可见性。让管理员能够轻松识别配置错误、资源缺乏问题和性能瓶颈。 |
| 6.对性能和运行状况的下降进行溯源，快速发现异常、故障和可能影响基础架构性能和运行状况的过重工作负载；系统可显示某一对象过去一段时间内超出动态临界值区间的次数,并据此计算出系统异常分数(Anomalies) ；风险状况，可显示监控中的环境是否存在性能风险,风险表示对象过去一段时间超过效能临界值的时间占总时间多少比例； |
| 7.提供主动式运维管理能力，全系统中文视图故障监测分析、图形化性能监测、图形化健康监测、图形化容量分析，能够生成中文Report，将资源使用情况及时以文字形式汇报；基于角色，显示针对不同访问与管理级别的信息显示。支持单点登录。 |
| 8.能主动地对事件进行提醒、通知。 显示性能问题，并给出解决建议，如是否应该迁移某些虚拟机到新的位置，改变虚拟机资源配置等。 |
| 9.针对每个主机节点可以动态显示虚拟机个数，物理资源（如CPU，内存）的使用比率 |
| 10.预警能力。可以对系统中存在事故隐患生成具有前瞻性的预警，以便管理员尽快做出响应，降低风险。 |
| 11.▲提供对存储基础架构的深入可见性。让管理员能够轻松识别配置错误、资源缺乏问题和性能瓶颈；智能的系统告警可整合并同时显示存储对象的健康状况,性能状况和容量状况事件 |
| 12.列出支持的合规和安全规范，包括但不限于PCI |
| 存储虚拟化威睿标准版VSAN 6.6 | 分布式存储(Server SAN)，支持多个独立的服务器本地SSD或磁盘组成一个可以共享的存储资源池。基于面向对象的存储架构，易于管理，并支持横向扩展 |
| 嵌入虚拟服务器内核，深入了解虚拟机、应用、底层存储基础架构，缩短I/O数据路径降低延时，虚拟服务器的CPU资源占用更少，小于10%，与虚机的迁移、高可用、容错、分布式资源调度、无缝集成 |
| 在同一个图形界面里部署并管理计算和存储资源，并监控详细的性能与容量，支持Web界面 |
| 配置部署简单，无需命令行操作，只需在图形化管理界面上点击即可完成 |
| 对存储的管理简单易行，可通过图化形界面添加磁盘，组织磁盘组，制定存储策略 |
| 提供基于存储策略的管理机制，根据业务应用的需求，可以通过变更存储策略进行在线的动态调整业务应用正在使用的存储资源 |
| 基于存储策略的管理，能够向上对接商业的vRealize Automation(vRA)，和开源的OpenStack Cinder |
| 采用SSD作为高速读缓存和写缓存，并且提供可以动态调整的虚拟机级别的读写缓存预留，确保重要应用的读写性能 |
| 可实现以虚拟机为中心的快照和克隆,支持每个虚拟机不少于32个快照和克隆 |
| 支持精简配置功能（Thin Provisioning） |
| 支持PowerCLI cmdlet，以实现自动化，为云计算管理存储提供灵活性 |
| 原生支持容器持久化卷（该卷可与容器解耦，例如挂载到其他容器） |
| 支持软件校验和（Software Checksum） |
| 支持无存储的服务器加入到集群享受共享存储的服务 |
| 支持1GE和10GE网口 |
| 分布式存储管理软件支持的混合存储架构中，最大IO性能不少于4万IOPS/主机，200万IOPS/集群 |

3.万兆光纤交换机技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 产品类型 | 参考品牌万兆光纤交换机华为S6720S-26Q-SI-24S |
| 应用层级 | 三层 |
| 传输速率 | 10/100/1000Mbps |
| 交换方式 | 存储-转发 |
| 背板带宽 | 2.56 Tbps/23.04Tbps |
| 包转发率 | 480Mpps |
| 端口数量 | 26个 |
| 端口描述 | 24×10GE SFP+端口，2×40GE QSFP+端口 |
| MAC地址表 | 32K  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 |
| VLAN特性 | 支持4K个VLAN  支持Guest VLAN、Voice VLAN  支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN  支持VLAN mapping交换功能  支持Super VLAN  支持基本、灵活QinQ功能 |
| IPv4路由 | 静态路由、RIP V1/2、ECMP、支持URPF、OSPF、IS-IS、BGP  支持VRRP  支持策略路由  支持路由策略 |
| **配置** | **配置10个万兆单模光纤模块，12条5米单模光纤跳线；4条20米单模光纤跳线** |
| 质量保证 | 提供厂家彩页及官网截图 |
|  | 3台服务器的双口万兆网卡，通过2条光纤直接连接万兆光纤交换机，利用2条光纤网络宽带捆绑，在服务器虚拟化平台里形成2万兆局域网。 |

1. 操作系统技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 操作系统 | 正版Microsoft Windows Server 2012 R2 15客户版本 |

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. 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。
8. 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。
9. 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。
10. 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。
11. 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。
12. 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。
13. 售后服务
14. 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**叁**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。
15. 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。
16. 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。
17. 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。
18. 质保期满后，根据甲方的需要，继续提供免费版本升级服务。
19. 付款方式
20. 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。
21. 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：