**宁波城市职业技术学院 网络设备 采购需求**

1. **项目概况**

2021人才培养方案明确要求对接1+X职业技能认证，计算机网络技术专业将云计算平台运维与开发证书作为1+X重点考证项目，在人才培养方案和课程标准中重点突出云计算项目的能力，最终保障80%以上的学生通过1+X考证。本次采购一整套1+X云计算考证和师资培训系统所需的服务器集群及核心网络设备。

1. **采购内容及控制总价**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **数量** | **控制总价** |
| **1** | **核心交换机** | **1** | **1.8万** |
| **2** | **接入交换机** | **1** | **0.2万** |
| **4** | **机柜** | **1** | **0.3万** |
| **合计** |  |  | **2.3万** |

1. **技术参数**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备（服务）名称** | **参数** | **数量** | **单位** | **单价** | **总价** | **推荐品牌、型号** |
| **1** | **接入交换机** | 1.二层千兆以太网交换机产品  ▲2.端口：24\*10/100/1000TX+4\*SFP+  3.交换容量：不低于336Gbps/3.36Tbps  4.包转发率：不低于51Mpps  ▲5.支持GE端口聚合、支持静态聚合、支持动态聚合、支持跨设备聚合  6.支持命令行接口（CLI）配置  7.支持Telnet远程配置  8.支持通过Console口配置  9.支持SNMP（EImple Network Management Protocol）  10.支持RMON（Remote Monitoring）告警、事件、历史记录  11.支持iMC网管系统  12.支持WEB网管  13.支持系统日志  14.支持分级告警  15.支持IRF  16.支持NTP | **1** | **台** | **0.2万** | **0.2万** |  |
| **2** | 核心交换机 | 1.端口：24×100/1000Base-X千兆光口,4×10G BASE-X SFP+万兆光口  2.交换容量不低于330Gbps  3.包转发率：不低于120Mpps  4.支持1G/10G端口聚合，支持动态聚合、跨设备聚合  5.支持基于端口、IP子网、协议、MAC、Voice的VLAN  6.支持SDN控制方式;支持网络拓扑的自动发现  7.对交换机的自动配置、自动软件升级;  8.支持多租户环境及租户之间的访问控制机制;  9.支持L3虚拟和物理服务的插入和串连，并可应用于特定的租户或者多租户共享；  10.支持IPv4/IPv6  11.支持组播VLAN、PIM SM 、PIM DM、MSDP，支持双向PIM  12.支持用户分级管理和口令保护，支持基于端口的认证和MAC认证，支持AAA认证、Radius认证、HWTACACS、SSH2.0、Portal认证、PKI、HTTPs、EAD等安全认证。 | **1** | **台** | **1.8万** | **1，8万** |  |
| **3** | **机柜** | ▲1.空间2000x600x1000mm标准机柜（42U）  2.主要材料：SPCC优质冷扎钢板制作  3.表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑  ▲4.规格：42U立柱\*4；前后门\*1；侧板\*2；支架\*4；脚轮\*4；托盘\*3；风扇\*2  5.机柜板材厚度：立柱2.0mm，其他1.1mm  6.集成2块8位10A多用孔 2500W PDU； | **1** | **个** | **0.3万** | **0.3万** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计** |  |  |  |  |  | **2.3万** |  |

**备注：推荐品牌型号可以推荐三个，一个品牌对应一个型号。**

1. **商务要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **支付条款** | 验收合格后，采购人支付合同金额的100%，。 |
| **2** | **质保服务** | **提供原厂三年质保，**▲”为关键技术参数，指标必须满足，不得出现负偏离，否则视为无效标 |
| **3** | **交货条款** | 合同签订后7个工作日内交付、安装、调试，并培训设备管理人员使用维护方法。 |
| **4** | **附加服务** | ▲**本项目包含硬件项目交付及上架集成服务，可能包含设备集成需要的对接集成服务和部分集成用耗材费（例如光纤跳线、光纤模块等外部接入环境对接），本项目不再提供其他费用。** |