采购招标项目参数要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 互联网协议第六版改造项目 | **采购编号** |  |
| **供货时间** |  | **供货地点** |  |
| **售后服务要求** | 验收合格之日起，（3）年 |
| **安装调试要求** | 安装到指定供货地点，并对使用人员进行培训。 |
| **验收、付款方式** | 设备安装调试完成后20个工作日内，由验收小组进行专项验收。验收合格后一次性支付至合同总金额的95%，剩余5%作为质量保证金。 |
| **项目概述**：学校现建设均在IPv4网络基础环境上，现已接入中国教育和教研网IPv6线路，带宽100M 。结合现有的网络架构和现有IPv6能力，学校计划进行IPv6升级改造，通过本项目部署，实现：1. 学校官网IPv6二级、三级内链支持度均在98%以上，以满足教育厅关于IPv6规模部署的要求。
2. 通过服务，实现网站和全校所有应用系统IPv6升级，解决天窗问题，提升门户网站的二级、三级链接IPv6支持率。对于不支持IPv6的二、三级链接给出报告，以便学校优化调整，以达到更高的支持率。
3. 提升接入IPv6网络的日均活跃用户率，确保在低IPv6带宽（100M）情况下，仍可以提升活跃用户数，同时不影响用户的上网体验。实现100%活跃用户数。
4. 实现DNS域名注册、权威解析、管理全链条的IPv6支持，并具有恶域名拦截防护功能。
5. 全网IPv6规划，提升IPv6地址管理
6. 激活RG-SAM+ IPv6相关功能使用权限，实现IPv4/IPv6双栈准入准出，日志记录功能。
7. IPv4/IPv6双栈Web服务器零配置，实现全校Web资源在IPv4/IPv6的https加密。
8. 提升学校的整网IPv4/IPv6负载均衡、入侵检测、零信任访问控制等的安全能力。

  投标商使用以下3年保产品以及服务为学校提供服务，本次购买：服务。服务期为三年，投标商应出具书面承诺，承诺服务期满后，涉及本项目的所有产品均无偿赠与给学校，双方无须再次签订协议。 |
| **重要技术指标（必填）** |
| 序号 | 指标名称 | 参数明细 | 数量 |
| 1 | 负载均衡网关 | 带宽性能≥20Gbps，≥2千兆 GE 电接口，≥4千兆光口，≥4个万兆光 SFP +，具备负载均衡、 PPPoE Server、流控、NAT、网络服务质量分析功能。 | 1台 |
| 2 | IPv4-IPv6转换系统 | IPv4-IPv6转换系统，实现Web应用IPv6的发布，≥6个千兆电口，≥4个千兆光口，≥1TB硬盘，可管理和发布的Web应用资源站点数量≥200，实现校内的人事、学工、财务、资产、教务、OA、科研等各类Web应用系统的IPv6访问支持。 | 1台 |
| 3 | IPv6 智能DNS | IPv6智能DNS，≥6个千兆电口，QPS≥80000，系统具备IPv6/IPv4双栈权威域管理、递归域管理、告警通知、网络工具、用户角色管理、操作日志、DNS日志等功能模块。 | 1台 |
| 4 | IPv6 IP地址管理平台 | IP地址管理平台，≥6个千兆电口，，LPS≥1000，内置储存空间≥1T，具备基本DHCPv4、DHCPv6、IPAM、告警通知、端口聚合、网络工具、用户角色管理、服务集群管理、操作日志、等功能模块。提供IPv4/IPv6地址分配、回收与管理，所有功能均在单台设备上实现； | 1台 |
| 5 | IPv6认证升级组件 | 激活RG-SAM+ IPv6相关功能使用权限，包括IPv4/IPv6双栈准入准出，日志记录功能。跟学校原认证平台兼容，实现核心交换机对接原认证系统IPv4/IPv6双栈 | 1项 |
| 6 | 入侵检测系统 | ≥8个千兆电口(4路Bypass)，千兆SFP口≥4个，万兆SFP+口≥4个，扩展槽位≥5个，硬盘≥1T；网络层吞吐量≥20G，应用层吞吐量≥9G。 | 1台 |
| 7 | IPv6服务 | 提供学校官网二、三级内链支持度检测及季度报告服务，应含网站IPv6支持率和不支持IPv6的链接地址以及这些链接的来源页面，支持对链接进行定位。使学校官网IPv6二级、三级内链支持度均在98%以上。活跃用户数 100%（以https://ipv6c.cngi.edu.cn“教育系统IPv6发展态势监测平台”数据为准）以满足教育厅关于IPv6规模部署的要求。 | 1项 |
| 8 | 产品演示与解答 | 投标商对所投产品进行演示与解答，时长20分钟。演示内容包括：1、IPv4-IPv6转换系统：Web应用IPv4/IPv6发布功能，支持进行站点的增加、修改和删除操作，可以以列表或树状结构显示；支持二次认证对接动态令牌OTP，OTP一次性校验认证码至少每30秒变更一次；网站负载功能，支持进行负载网站的添加、修改和删除操作，可以对同一域名下的多个服务器进行负载均衡及健康状态检测，负载均衡算法包含轮询、权重、IP 哈希、URL 哈希、响应时间:；支持IPv6访问日志，包括用户账号、用户IP、终端、请求时间、访问URL、请求结果等。；内置不低于200条主流WAF规则，包含“HTTP协议合规性检查”、“HTTP协议攻击”、“本地文件包含攻击（LFI）”、“远程文件包含攻击（RFI）”、“远程命令执行”、“XSS攻击”等。2、IPv6智能DNS：支持创建多个权威域名；支持正、反向域名解析，支持CNAME\_IPv4、CNAME\_IPv6、DNAME等解析类型。可以对单个域名或域名组进行重定向，支持添加A、AAAA、CNAME、NXDOMAIN、NODATA记录重定向；可设置特定时间段、固定时间重定向循环生效。可以对线路中的电信、联通、移动、教育网和科技网线路中IPv4、IPv6地址段进行在线更新。支持备份、恢复、删除、定期备份，定期备份频率支持1天、1周、1月，可以进行外部备份设置，包含FTP备份设置、SCP备份设置、SFTP备份设置、TFTP备份设置。支持双栈模式下IPv4记录和IPv6记录过滤功能，有效减少无效查询和数据传输；支持指定递归域名的 AAAA 解析内容过滤，只返回指定域名的 A 记录过滤 AAAA 记录，同时其他域名的 AAAA解析不受影响。3、 恶域名拦截记录并统计情况、溯源情况、自定义规则库展示。4、本次投标方案介绍与解答。 | 1项 |
| **一般技术指标（选填，不作为评标依据）** |
| 序号 | 指标名称 | 参数明细 | 数量 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 申报人 |  |
| 授权代表（评标） |  |
| 单位负责人 |  |

注：1、参数不可与已获批采购预算有冲突，如有冲突以已批准采购文件为准

2、不得含有排他性技术指标

3、条目可根据具体情况增减

4、本页不够可另起一页。

**珠海科技学院设备类采购合同**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲方： | 珠海科技学院 | 合同编号： |  |
| 乙方： |  | 签订日期： | 2023年 月 日 |
|  |  | 签订地点： | 珠海科技学院 |

根据《中华人民共和国民法典》等有关法律,甲乙双方本着平等互利,诚实守信的原则,经友好协商,达成一致,签订本合同。

1. **合同产品** 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 生产商 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总计人民币金额（大写）：（含税） | ￥ |

注：配置清单、技术参数详见附件（如无附件本行删除）。

**二、知识产权**

乙方应保证甲方在接受、使用本合同产品和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权和商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

**三、交货时间、地点及交货方式**

乙方在\_\_\_\_年\_\_月\_\_日前将产品送达甲方指定地点：珠海科技学院\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（具体地点），进行安装、调试及操作人员培训，并交付使用。

**四、包装及运费**

使用说明书、技术资料、随配附件和工具等应与产品一并包装交付，包装、运输、安装、调试及培训等费用全部由乙方承担，在途毁损灭失的风险由乙方承担。

**五、质保期**

自甲方验收合格之日起，质保\_\_\_\_年。

**六、验收方式**

产品安装调试完成后,20个工作日内，以招标文件及合同为标准进行验收。

**七、付款方式**

设备到货并安装、调试完成,经甲方验收合格后，乙方出具正规全额发票给甲方，甲方支付合同总金额的95%，即 \_\_\_\_\_\_\_\_元。剩余合同总金额的5%，即 \_\_\_\_\_\_\_\_元，作为质量保证金，自甲方验收合格之日起使用满一年，无任何质量问题，乙方提出书面申请，甲方向乙方无息支付。

**八、质量保证及售后服务**

1. 乙方所提供产品，必须符合国家有关规定和环保标准。

2. 乙方应按照招标文件规定的产品性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

3. 乙方提供的产品在质保期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费维修或更换。

4. 质保期内该产品若出现质量问题，乙方提供免费上门服务，要求在接到通知后\_\_2\_\_小时内响应，\_\_24\_\_小时到现场。质保期满后，如需乙方到现场维修，乙方仅收取成本费。

**九、违约责任：**

1. 甲乙双方必须严格履行合同。乙方如不能按合同履约，甲方有权终止合同，由此造成的损失由乙方承担。

2. 乙方因故需要延迟交货的，应提前向甲方提交书面说明，并取得甲方同意，若未征得甲方同意，每延迟一天，则应按照合同总金额的千分之一向甲方支付违约金。

3. 因不可抗力或国家法律、法规或其他相关文件变更造成违约的，违约方不承担责任。

**十、其他事项及未尽事宜**

合同内容变更或补充，双方签署补充协议，补充协议与本合同具有相同法律效力；合同执行中发生争议，双方协商解决，协商不成，依法向合同履行地人民法院提起诉讼。

**十一、合同生效**

本合同甲乙双方签字盖章后生效。合同一式六份，甲方五份，乙方一份。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方：珠海科技学院（盖章） | 乙方：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*（盖章） |
| 签约代表签字： | 签约代表签字： |
| 地址：珠海市金湾区三灶镇草堂 | 地址：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* |
| 电话： | 电话： |
| 邮编：519000 | 邮编：开户行：账号： |

附件

配置清单及技术参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 备注 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |