【教育科研网带宽】采购需求

**一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：**

**（一）采购标的需实现的功能或者目标**

该项目采购教育科研带宽服务1项，为四校区所有的教学区域、学生宿舍、三个附属医院以及家属区10万用户提供Internet以及学校图书馆电子期刊资源的需求，同时支持学校主页、DNS、邮件系统、各类教育网域名的二级网站和应用系统的正常运行。

**（二）为落实政府采购政策需满足的要求**

1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）规定，本项目采购标的为中小型企业制造、承建或承接的，投标人应提供办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。

本项目采购标的对应的《中小企业划型标准规定》所属行业为： 工业 。

**2. □ 本采购项目允许进口产品参加。**

**（说明：请项目单位根据采购实际情况在“□”中打勾（☑）。未进行勾选的，视为只接受本国产品参加）**

**二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**

采购项目中所含的投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

**三、采购标的概况**

（一）采购项目名称： 教育科研网带宽

（二）采购数量及计量单位： 1年

（三）最高限价：人民币 600万元。

（四）服务时间：2025年12月1日 至 2026年11月30日

（五）交付地点： 西安交通大学兴庆校区 。

（六）付款进度安排： 合同签订后，服务开始前付全款 。

**四、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

标注“\*”的指标为实质性指标，不响应或负偏离为无效投标。

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 功能与技术指标 |
| 1 | \*提供≥10G的IPv4网络带宽接入到CERNET主干网，并提供不少于500M的国际带宽配额 |
| 2 | \*提供≥10G的IPv6网络带宽接入到CERNET2主干网 |
| 3  | 提供后缀为.edu.cn的域名服务 |
| 4  | 提供512C(131072)个 IPv4 公网地址，并提供原有IP地址的平滑迁移服务。 |
| 5 | 提供4段/48 IPv6公网地址，IPv6应具有国际出口，并提供原有IP地址的平滑迁移服务。 |
| 6 | IPv4网络带宽接入，须同时提供≥20G的链路接口。 |
| 7 | 确保西安交通大学出口接入省级以上节点主干可接入链路入口，保证链路稳定和纯独享带宽，并提供接入方案及相应的拓扑示意图。 |
| 8 | 支持静态接入和BGP动态路由接入，并可发布全球路由表。 |
| 9 | 提供有效的安全防范设施，保证在任何情况下（不可抗力情况除外）用户带宽服务畅通，至全国主干网丢包率低于0.1%，至国际路由丢包率低于0.5%。 |
| 10 | 具有丰富的教育和科研的计算机资源，能够提供国内高校校级合作的高速计算机互联，与国际上各学术网络高速互联互通。 |
| 11 | 投标人提供国际出口需与欧洲GEANT、美国Internet2、亚洲APAN高速直连。 |
| 12 | 投标人的带宽资费若在服务合同周期内下调，须提供相应的扩容带宽。 |

**五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

投标人提供的服务标准必须满足信息产业部颁发的《电信服务质量标准》，并且免费提供以下服务：

（1）由于线路检修、设备搬迁、工程割接、网络及软件升级等可预见的原因，影响或可能影响西安交通大学使用教育科研带宽服务的，应提前72小时通知西安交通大学。

（2）投标人应针对本项目建立故障处理流程以及网间通信应急方案等，并负责处理、排除故障，保障西安交通大学能够正常使用教育科研带宽服务。

（3）西安交通大学提供校园网光纤接入端口，投标人提供其余所有互联设备及材料，包括光缆施工、初装、割接、调试等。

（5）需为西安交通大学提供用户访问体验保障服务，确保西安交通大学购买的期刊图书资源（国内国外）的访问质量最优。

（6）需提供质量保证承诺及维修响应承诺，提供7\*24小时专业技术保障，确保在专线出现故障时及时响应（通常为30分钟内），并在1小时内排除故障，须提供相应材料及承诺书，加盖公章。

（7）当出口网络受到安全威胁时，投标人应向招标人提供明确的安全保障联系方式，并提供7×24小时的网络安全技术支持；故障申告响应时限：15分钟；故障排除反馈时限：30分钟，并应在3个工作日内出具网络安全处理报告，且提交网络安全服务报告。

（8）提供7\*24小时网络测速与网络监控服务手段（如提供到主干节点的延时，提供到运营商的延时等）。

（9）对用户提出的临时性的重要国内外网络应用需求，应在技术和带宽方面给予服务保障。

（10）投标人应在每月5日前向招标人提供上月的网络质量报告、运行服务报告及安全服务报告，以电子邮件或传真方式发送给招标人。

（11）投标人需为本项目提供至少2名现场技术人员，7\*24小时随叫随到，在服务期内为学校提供网络运维服务，按照学校的要求协助完成网络运维服务工作，以及交办的其它工作。现场技术人员必须具备计算机网络管理、运行维护方面1年以上工作经验，工作地点为西安交通大学校区。

**六、采购标的的履约验收标准**

|  |
| --- |
| 现场的检验指标及方法 |
| 序号 | 功能或指标 | 验收或测试方法 |
| **项目建设单位验收要求：** |
| 1 | 教育科研网带宽的接入校园网机房。 | 现场核查。 |
| 2 | 服务内容与采购结果、合同约定相符。 | 依据《合同》及其附件（包括但不限于《采购需求》《供应商投标（响应）文件》《投标澄清函》《技术协议》等）约定，现场核查。 |
| 3 | 所有功能和指标参数（包括边界极限值）达到采购结果合同约定要求。 | 依据《合同》及其附件（包括但不限于《采购需求》《供应商投标（响应）文件》《投标澄清函》《技术协议》等）约定，现场测试，供应商应提供《产品出厂检测报告》《产品合格证书》和根据合同约定提供《第三方检测报告》。 |
| 4 | 服务期内教育科研网带宽的使用情况 | 是否达到合同约定要求 |
| 5 | 《供应商货物类项目完工报告》《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》《第三方检测报告》等与验收相关的材料由项目建设单位妥善保管存档。 |
| **学校验收复核要求：** |
| 1 | 项目建设单位填写《学校采购货物类项目验收复核申请表》 |
| 2 | 提供《供应商货物类项目完工报告》 |
| 3 | 提供《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》 |
| 4 | 学校组织验收专家组现场复核供应商与项目建设单位货物到货完工验收完成情况 |
| 验收时是否需要供应商提供样品 | 是□ | 否☑ |
| 验收时是否需供应商提供必要的其他设备 | 是□ | 否☑ |
| 除现场验收外，需提供的其他验收要求 |
| 除现场验收外，是□否☑需提供第三方检测报告 | 对于检测机构的要求：国家正规检测机构，出具的检测报告由验收复核专家认可之后作为验收复核通过的主要依据。对于检测执行标准的要求：各项检测项目标准以检测机构按照行业相关要求最新适用并执行的标准为准。 |