**采购需求**

**第2包：**校园网网络出口接入服务2

一、标的清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 分包预算  （万元） | 服务事项名称 | 服务期限 |
| 2 | 70 | 校园网网络出口接入服务2 | 1年 |

二、项目基本情况

采购阜成路校区互联网出口带宽及网站安全预警服务。实现两校区多运营商出口链路互备，网站互联网接入及网站安全预警服务。

三、技术要求

技术要求中指标按重要性分为“★”、“**#**”。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；#代表重要指标，不满足该项指标将被扣分。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 服务事项名称 | 服务要求 |
| ★1 | 互联网光纤专线接入 | 光纤直接接入采购人机房（北京工商大学阜成路校区机房），进入校园后须全部入地（提供承诺函并加盖投标人公章）。 |
| **#**2 | 相关设备 | 提供相关的接入及路由器之间的转换设备及相关模块（包括光模块、传输设备、光纤等），接入设备将安装在采购人指定的场地（提供承诺函并加盖投标人公章）。 |
| **#**3 | 网络峰值带宽 | 为独享至基础电信业务许可证单位的带宽，且网络峰值带宽大于所报带宽110%（提供承诺函并加盖投标人公章）。 |
| **#**4 | 独享要求 | 互联网接入线路必须独享、不再复用、不得通过接入商缓存、cache等类似设备，且为双向全线速专线，线路可用率为99.9%以上（提供承诺函并加盖投标人公章）。 |
| ★5 | IP地址 | 合同期内提供不低于2个C类的稳定的静态公网IPv4地址及48位的IPv6地址。所提供IP地址须为北京本地电信级运营所提供的地址（所需费用包含在投标报价中）。其IP地址不得做二次转换。 |
| **#**6 | 端到端测试 | 提供端到端带宽的技术保障，跳接点少于20跳；到达常用国内网站的路由跳数≤10跳；延迟≤20ms，常用国外网站延迟≤150ms。提供国内常用网站30家、国外常用网站20家网络时延、丢包率测试数据。提供截图证明，及加盖投标人公章的承诺函。 |
| 7 | 路由跳数 | 任何时刻，从采购人路由设备到投标人骨干设备，不得大于2跳。自投标人核心接入路由设备至国际出口不得大于4跳，平均丢包率不得大于0.1%，并满足今后带宽容量升级的需求。 |
| **#**8 | 网络时延 | 任何时刻从采购人网络设备端口到服务提投标人骨干节点路由器网络时延≤10ms。提供截图证明，及加盖投标人公章的承诺函。 |
| **#**9 | 网络丢包率 | 从采购人网络设备端口到服务提投标人骨干节点路由器网络丢包率≤0.01%。提供加盖投标人公章的承诺函。 |
| **#**10 | 拓扑要求 | 提供从采购人到互联网接入逻辑拓扑和物理拓扑。 |
| **#**11 | 质量要求 | 提供电路质量符合电信服务规范要求的通信电路，并提供全部的电信接入设备和施工服务，所产生的相关费用，包括初装、割接、调试等均包含在投标报价中。提供加盖投标人公章的承诺函。 |
| **#**12 | 平均损耗 | 光源为1310nm波长时光缆平均损耗应不大于0.35dB/KM；光源为1550nm波长时光缆平均损耗应不大于0.3dB/KM。 |
| 13 | 光纤标准 | ITU-TG.652标准光缆，光缆色散、衰耗等指标均能够达到和超过工信部的相关规定。 |
| **#**14 | 跳接点数量 | 应尽量减少跳接点数量，尽量控制端到端的跳接点(含机房内部)小于5个。 |
| **#**15 | 损耗 | 跳接点小于0.2db；熔接点损耗小于0.03db。 |
| 16 | 应急处理 | 具有备用应急预案，并提供详细应急预案。 |
| **#**17 | 敷设方式 | 要求管井敷设，不允许架空光缆；红线内光缆要求挂牌，机房内ODF终端盒要求有明确标识。提供加盖投标人公章的承诺函。 |
| 18 | 国际出口带宽能力 | 国际出口带宽≥2000G，国际出口带宽总量依据投标人加盖公章的承诺函。 |
| 19 | 售后服务 | 为用户提供专线接入售后服务，服务团队技术人员均具有5年及以上相关工作经验。承诺保证专门指定1名客户服务代表负责采购人的所有售后服务工作，提供互联网专线的直接运行维护人员的联系方式，一旦变更应及时通知采购人。 |
| 20 | 链路中断修复时间 | 在服务期内，提供7×24小时的专业技术保障（包含在投标报价内，不再另行支付），有专业的技术服务团队和服务热线，确保在专线出现一般故障时30分钟内解决，严重故障和重大故障应在120分钟内解决，故障持续60分钟内必须到达现场处理，提供说明文件，并加盖投标人公章。 |
| **#**21 | 传输中断 | 在服务期内，因为中标人原因造成采购人传输中断，累计超过12小时（计划中断除外），则中标人提供一个月的线路使用（不另行支付费用），作为经济补偿。累计超过24小时（计划中断除外），则采购人有权做进一步追究或单方解除合同。 |
| ★22 | 组网能力要求 | 所提供的带宽均可直连至“中国公用计算机互联网”、具有国际出口带宽、具有全国骨干网组网能力(提供承诺函并加盖投标人公章）。 |
| ★23 | 带宽要求 | 带宽≥2.7G（提供承诺文件并加盖投标人公章） |
| ★24 | 域名解释 | 按采购人要求，对采购人服务器的IP和域名提供正向和反向解释服务，在运营商的DNS系统中提供采购人服务器的域名解释（提供证明文件并加盖投标人公章）。 |
| 25 | 网络协议 | 除控制总带宽之外，不许再对网络协议做额外控制,且互联网接入无需对采购人现有网络配置进行重大修改。 |
| 26 | 验收条件 | 投标人在合同签订并完成采购人全部变更（设备配置服务配置）及事务沟通等备案手续，提供稳定出口接入，经双方联合测试符合采购需求后，方可签订验收单。 |

四、商务要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 交付（实施）时间（期限） | 自合同签订后5日内完成互联网出口带宽链路实施工作，并开通承诺服务。 |
| 交付（实施）地点（范围） | 北京工商大学阜成路校区机房 |
| 付款进度和方式 | 本合同签订生效并经验收合格后，2025年9月30日前采购人向中标人支付合同金额100%的价款，即人民币(大写) 元整 (中标人应向采购人先行提交与支付金额等额的发票)。 |
| 包装和运输 | 本项目不涉及 |
| 质保期及服务要求 | 随合同1年 |
| 培训要求 | 对服务所涉及的技术部分对采购人进行不少于2次/年的培训 |
| 验收要求 | 带宽达到采购服务采购要求测试 |
| 服务期 | 自签订合同之日起1年 |