**采购需求**

第1包

1. **采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物或服务名称** | **数量** | **单位** |  |
| 1 | 互联网带宽 | 1 | 项 |  |

1. **项目背景或简况**

为进一步规范北京信息科技大学信息与网络中心2025年度互联网带宽采购流程，本着“公开、公平、公正”的原则，做好此项目采购工作。学校拟定于2025年5月对北京信息科技大学2025年互联网带宽采购项目进行公开招标，采购预算\_\_90\_\_万元。

1. **技术参数要求。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| **1** |  | 链路要求 | 校园网出口上联至运营商网络，必须独享22Gbps及以上带宽光纤专线；  互联网公网地址：北京本地电信级运营商所提供的IP地址，不做二次转换。 |  |
| **2** |  | 端口接入方式及带宽可用率 | 提供10Gbps接口，超10Gbps带宽，采用多个10Gbps端口捆绑方式实现。 |  |
| **3** |  | 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。 |  |
| **4** | **#** | **IP地址要求** | **提供C类公网IPv4地址≥264个，其中的256个为一个前缀，/56前缀IPv6地址≥2个。** | **提供承诺函并加盖投标人公章** |
| **5** | **#** | **路由跳数** | **提供北京市城域网主干或北京市主干最高级别可接入链路入口，以不多于2跳数连接运营商网络核心层。** | **提供跳数说明并加盖投标人公章** |
| **6** | **#** | **国际出口要求** | **具有独立的国际带宽出口，出口带宽≥3200G。** | **提供承诺函并加盖投标人公章** |
| **7** | **#** | **延时和丢包率要求** | **通道互联地址（定义）对PING（100字节），平均时延≤3ms，丢包率≤0.01%。** | **提供PING、traceroute记录截图并加盖投标人公章** |
| **8** | **#** | **线路连通性** | **互联网专线接入服务可发布全球路由表，专线通路可用率平均达到99.9%（不可抗力除外），速率值偏差不超过3%。** | **提供承诺函并加盖投标人公章** |
| **9** |  | 网络建设要求 | 本项目建设地点为北京信息科技大学沙河校区（北京市昌平区），须提供相关的接入设备，并提供相关网络资源及服务人员配合学校完成网络架构调整。 |  |
| **10** |  | 安全防护 | 针对本项目链路提供DDoS防护功能，以满足学校网络安全性的要求。 |  |

1. **售后服务及培训要求**

1、要求提供7\*24小时的热线电话服务。立即响应，快速解决故障和问题

2、当网络链路中断持续2分钟以上时需在1小时内解决中断问题，如需现场服务则需在1小时内到达现场：故障最长修复时限不超过4小时,问题解决后3日内提交故障报告。

3、链路中断修复时间：除因不可抗力导致链路中断以外，光纤问题应在6小时内修复（如因市政工程破坏24小时内修复），采购人节点到光纤收发器端口的设备故障（1小时内）每月平均修复及时率＞98%。

4、如遇采购人有重大活动，需提供专业人员现场保障网络运行。

5、中标人根据采购人安排重点开展网络基础知识及网络安全培训。包括：制定详细的人员培训方案、选派培训授课人员、培训内容、培训材料、培训时间等。

1. **交付时间及地点（服务期限）**

服务时间：合同签订后一年

交付地点：北京信息科技大学沙河校区

1. **验收服务要求**

在项目具备验收条件下，双方组织验收会议，针对中标人提供的网络服务按照投标文件所提供的参数进行验收。

1. **付款方式**

合同签订生效后10个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的100%，中标人需提供等额有效的增值税发票。

第2包

**一、采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物或服务名称** | **数量** | **单位** |  |
| 1 | 互联网带宽 | 1 | 项 |  |

**二、项目背景或简况**

为进一步规范北京信息科技大学信息与网络中心2025年度互联网带宽采购流程，本着“公开、公平、公正”的原则，做好此项目采购工作。学校拟定于2025年5月对北京信息科技大学2025年互联网带宽采购项目进行公开招标，采购预算\_\_60\_\_万元。

**三、技术参数要求。**

接入带宽：≥20Gbps；

接入方式：光纤；

互联网公网地址：北京本地电信级运营商所提供的IP地址，不做二次转换；

服务期限：合同签订后1年。

1、端口接入方式：提供10Gbps接口，超10Gbps带宽，采用多个10Gbps端口捆绑方式实现。

**#**2、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。

3、带宽可用率：保证带宽可用率≥99.9%。

**#**4、IP地址要求：提供C类公网IPv4地址≥256个，其中的256个为一个前缀，/56前缀IPv6地址≥2个。**（提供承诺函并加盖公章）**

5、配套设备要求：提供相关的接入设备。

**#**6、路由跳数：提供北京市城域网主干或北京市主干最高级别可接入链路入口，以不多于2跳数连接运营商网络核心层，并提供跳数说明。**（提供跳数说明并加盖公章）**

**#**7、投标人国际出口要求：具有独立的国际带宽出口**，出口带宽≥3200G。（须提供承诺函并加盖投标人公章）**

**#**8、延时和丢包率要求：通道互联地址（定义）对PING（100字节），平均时延≤3ms，丢包率≤0.01%。**提供PING、traceroute记录截图）**

**#**9、线路连通性：专线通路可用率平均达到99.9%（不可抗力除外），速率值偏差≤3%**（提供承诺函并加盖投标人公章）**

1. 网络建设要求：本项目建设地点为北京信息科技大学小营校区（北京市海淀区），须提供相关网络资源及服务人员配合学校完成网络架构调整。

**四、售后服务及培训要求**

1、要求提供7\*24小时的热线电话服务。立即响应，快速解决故障和问题。服务团队人员不少于4人且均具有5年以上（含5年）相关工作经验。

2、当网络链路中断持续2分钟以上时需在1小时内解决中断问题，如需现场服务则需在1小时内到达现场：故障最长修复时限不超过4小时,问题解决后3日内提交故障报告。

3、链路中断修复时间：除因不可抗力导致链路中断以外，光纤问题应在6小时内修复（如因市政工程破坏24小时内修复），采购人节点到光纤收发器端口的设备故障（1小时内）每月平均修复及时率＞98%。

4、如遇采购人有重大活动，需提供专业人员现场保障网络运行。

5、中标人根据招标人安排重点开展网络基础知识及网络安全培训。包括：制定详细的人员培训方案、选派培训授课人员、培训内容、培训材料、培训时间等。

**五、交付时间及地点（服务期限）**

服务时间：合同签订后一年

交付地点：北京信息科技大学小营校区

**六、验收服务要求**

在项目具备验收条件下，双方组织验收会议，针对中标人提供的网络服务按照投标文件所提供的参数进行验收。

1. **付款方式**

合同签订生效后10个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的100%，中标人需提供等额有效的增值税发票。