**关键技术指标**

**（一）第1包：40G传输通道：提供大带宽满足业务流量传输满足日常网络使用**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | 出口链路带宽要求 | ★提供40Gbps互联网独享带宽； |
| 2 | 端口要求 | ★要求提供1条40Gbps端口； |
| 3 | 链路要求 | 要求采用单模光纤链路接入，要求速率上下行对对称； |
| 4 | 双栈要求 | 可提供学校在统一链路上实现双栈接入功能。 |
| 5 | IPv 4地址 | ▲ IPv4（384个） |
| 6 | IPv 6地址 | IPv6（16个/52）地址。 |
| 7 | 路由功能 | ▲接入的投标方核心网络应具备IPV4/IPV6路由功能。 |
| 8 | IPv6地址路由要求 | IP地址须是全球可路由地址且无任何限制的，IPv6具有国际出口。 |
| 9 | 无故障运行时间 | 供应商承诺全年无故障运行时间≥99.9%（提供承诺函） |
| 10 | 服务期 | ★服务期12个月 |

**（二）第2包：网络专线服务费：业务保障专线保障专有业务服务**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | 出口链路带宽要求 | ★提供5Gbps互联网独享接入带宽； |
| 2 | 链路要求 | ★1条2Gbps出口链路，1条3Gbps出口链路； |
| 3 | 弹性带宽要求 | 寒暑假期间根据学校实际运行情况，执行弹性带宽适当下调速率。 |
| 4 | 链路要求 | 采用单模光纤接入，要求速率上下行对等 |
| 5 | 接口要求 | 设备接口要求为10GE的光接口。 |
| 6 | IP地址 | ▲ IPv4（384个）地址。 |
| 7 | 路由功能 | ▲接入的投标方核心网络应具备IPV4/IPV6路由功能,可提供双栈接入。 |
| 8 | IPv6地址路由要求 | IP地址须是全球可路由地址且无任何限制的，IPv6具有国际出口。 |
| 9 | 无故障运行时间 | 供应商承诺全年无故障运行时间≥99.72%（提供承诺函） |
| 10 | 服务期 | ★服务期12个月 |

**（三）第3包：网络安全专线服务费：网络安全传输专线保障服务器专线服务**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | IPv4 链路带宽要求 | ★提供4Gbps互联网独享带宽；采用单模光纤接入，要求速率上下行对等，设备接口要求为10GE的光接口。 |
| 2 | IPv6 链路带宽要求 | ★提供4Gbps IPv6互联网独享带宽；采用单模光纤接入，要求速率上下行对等，设备接口要求为10GE的光接口。 |
| 3 | 提供弹性带宽要求 | 可根据学校流量实际使用情况及时调整带宽（目前带宽基础上浮不低于2G） |
| 4 | 弹性时间要求 | 提供弹性带宽保障机制，在特定时期（不超过20天） |
| 5 | IPv4地址要求 | ▲提供不少于40960个（160个C类）公网IP地址。 |
| 6 | IPv4地址路由要求 | IP地址须是全球可路由地址且无任何限制的，同时在互联网访问路径未经地址转换。 |
| 7 | IPv6地址要求 | ▲提供至少2个 /48的IPv6地址块,提供至少1个 /32的IPv6地址块。 |
| 8 | IPv6地址路由要求 | IP地址须是全球可路由地址且无任何限制的，IPv6具有国际出口。 |
| 9 | 路由功能 | 接入的投标方核心网络应具备IPV4/IPV6路由功能。 |
| 10 | 解析服务 | ▲提供hit.edu.cn域名注册及解析服务 |
| 11 | 增值服务要求 | ▲根据学校需求提供CARSI联邦认证与资源共享服务；eduroam国际学术网络Wi-Fi漫游服务； |
| 12 | BGP 服务 | 除提供基础静态路由服务外，根据学校需求提供免费bgp 互联路由服务。 |
| 13 | 服务期 | ★服务期24个月 |

**（四）第4包：网络安全专线（备用）服务费：网络安全传输专线服务器备份线路**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | 出口链路带宽要求 | ★提供独享接入带宽10G； |
| 2 | IP地址 | ▲ IPv4（768个）地址。 |
| 3 | 提供弹性带宽要求 | 寒暑假期间根据学校实际运行情况，执行弹性带宽适当下调速率；遇有紧急突发事件，可根据校方实际需求免费上调速率。 |
| 4 | 链路要求 | 采用单模光纤接入，要求速率上下行对等， |
| 5 | 端口要求 | 设备接口要求为10GE的光接口。 |
| 6 | 出口链路要求 | ★1条1.5Gbps出口链路，1条8.5Gbps出口链路； |
| 7 | 无故障运行时间 | 供应商承诺全年无故障运行时间≥99.9%（提供承诺函） |
| 8 | 路由功能 | ▲接入的投标方核心网络应具备IPV4/IPV6路由功能。 |
| 9 | IPv6地址路由要求 | IP地址须是全球可路由地址且无任何限制的，IPv6具有国际出口。 |
| 10 | 服务期 | ★ 服务期12个月 |