1. **采购清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物或服务名称** | **数量** | **单位** |
| 1 | 互联网科研网接入费—科研网接入 | 1 | G |

1. **项目背景或简况**

北京市教委统一管理全市学前教育、初等教育、中等教育、高等教育以及其他各类教育事业，统筹协调指导全市教育工作。

北京市数字教育中心承担着市教委及相关教育教学单位委托管理运行的各级各类教育教学应用服务系统，同时承担着北京教育城域网与教育部及全国各教育机关单位的网络互联互通。中国教育和科研计算机（CERNET）带宽接入服务可以解决教委城域网与中国教育和科研计算机网的互联互通问题，保障国内外教育资源的畅通访问，满足教育部高清视频会议系统、北京市教工委、市教委网站群访问、等相关业务系统的需求。

**技术参数要求**

1. 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；

中国教育和科研计算机（CERNET）带宽接入服务可以解决教委城域网与中国教育和科研计算机网的互联互通问题，保障国内外教育资源的畅通访问，满足教育部高清视频会议系统、北京市教工委、市教委网站群访问、等相关业务系统的需求。教育网出口带宽不少于1G,支持IPv4与IPv6双栈访问，网络全年可用性不低于99.95%，为北京市数字教育中心提供稳定、可靠、畅通的教育网带宽保障。

1. 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；

按照中华人民共和国信息产业部令第36号《电信服务规范》执行，提高电信服务的质量，维护电信用户的合法权利，保证电信服务和监管工作的系统化和规范化。

1. 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

互联网出口带宽服务内容及要求：

（1）教育网IPv4出口带宽1000M。

（2）教育网IPv6出口带宽1000M

（3）提供IPv4、IPv6独立的国际出口。

（4）提供国际出口需与欧洲GEANT、美国Internet2、亚洲APAN高速直连。

（5）提供全球主要数据库访问保障服务，需提供境外数据库直连列表（需包含PubMed、ISIWOK平台、Nature、Science、Cell Press等）

（6）提供一段不少于48位的IPV6地址。

（7）提供能使用的全球可以访问的公网连续IPv4地址个数17.5C（4480个）。

（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）无故障率和网络连通率：高于99.9%。

（10）带宽：网络峰值带宽等于投标带宽，带宽必须独享，双向全线速专线，所有访问资源未做NAT。

（11）从采购人出口设备到该教育网骨干节点以最短路由接入（小于5跳），并满足今后带宽容量升级的需求。采购人路由设备无超载情况下检测从学校到骨干网延时≤10ms。从采购人网络设备端口到投标方局端网络设备网络丢包率≤0.1‰。

（12）可提供高校及教育机构官方专属的edu.cn域名。

技术服务支持要求：

（1）电话服务支持：提供7x24小时技术支持服务热线，由专业技术支持人员提供技术支持服务。

（2）重大活动技术保障：对于重大重要活动（如国庆、高考、招生报名等），在活动前将进行设备、光缆等设备设施的全方面巡检。在活动期间，将配合采购人要求进行7x24小时现场职守保障。

（3）故障处理保障：需要具有完整的故障处理标准体系，完整的故障处理流程，故障处理问责制度等相关管理要求；网络故障发生时，应在5分钟内通知采购人相关负责人，并在60分钟内给出故障判断报告，如需现场服务，应在4小时内到达现场，并及时向采购人相关负责人通告故障处理进展情况。

（4）运维技术支持：需具有完备的运行维护服务保障制度，保证互联网出口带宽网络的正常运行，如采购人需要，可提供月的流量图。

1. 采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；

采购设备（服务）的数量：中国教育和科研计算机网（CERNET）带宽接入服务，接入带宽1G。

实施的时间和地点：2023年6月21日之前，北京市数字教育中心机房

1. 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；

服务期限为2023年6月21日至2024年6月20日。

1. 采购标的的验收标准；

现场验收：施工布线应满足机房上走线标准及线缆标记标准。

技术验收：满足响应文件中相关技术要求。

1. **售后服务及技术培训**

服务响应时间：接通知之后4小时内到达指定地点等，根据项目具体情况作相关要求。

技术培训：提供项目相关技术培训保障采购人员可进行一般维护、常见故障排除等，使之能够正确操作与使用。

1. **交货时间及地点（服务期限）**

合同签订后3天内完成交付使用，提供12个月服务期；

服务地点在采购人指定地点；

服务期限为2023年6月21日至2024年6月20日

1. **验收服务要求**

1、履约验收主体：采购人组织项目验收工作，甲乙双方共同参与；

2、履约验收方式：采购人邀请相关行业专家开展履约验收；

3、是否分期验收：是

4、履约验收时间：2023年11月进行项目中期验收，待项目服务期满，进行项目终期验收。

5、履约验收内容：项目所含全部内容，购买所需互联网带宽及服务。

1. **付款方式**

合同签订后15个工作日内，买方向卖方支付合同总价的78% ；项目通过中期验收合格后15个工作日内，买方向卖方支付合同总价的22%。合同签订后15个工作日内，卖方向买方提交10%的履约保证金，待项目通过终期验收后，买方将履约保证金无息返还卖方。