**采购需求**

**北京警察学院互联网接入服务项目第1包**

**一、采购标的**

1. 采购标的

项目包括提供一条可在北京警察学院校园内落地的总宽带为2000M的上下行双向对等的互联网专线链路。公网 IP 地址资源72个。本项目中提及的全部 IP 地址均为 IPv4 资源。

2. 项目背景/项目概述

在现阶段信息化高度发达的时期，为满足校园网络快速发展的需求，更好的服务于广大师生，提升校园网用户上网体验，需提供总带宽为2000M的上下行双向对等的互联网专线链路。

**二、商务要求**

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

本项目共包含一条互联网接入服务专线，接入地点和服务期限分别是：

带宽2000M互联网接入专线；

接入地点：北京市昌平区南涧路11号；

服务期：合同签订日起一年。

本项目标的的带宽、IP地址等资源应于合同签订后3个自然日内完成全部前期准备工作，服务期开始前完成交付。

2. 付款条件（进度和方式）

采购人应在2025年财政资金拨付到位后，向中标人按季度支付。采购人在每季度结束后 15 个工作日内，向中标人支付互联网接入服务期服务费用总金额的25%。

3. 售后服务（质保期）

投标人应提供整体维保、现场技术支持，每周7天\*24小时不间断网络接入服务，并重点保障重大活动期间及国庆、春节等国家法定节假日期间的业务连续性，提供7\*24小时监控网络运行状态，最少保留6个月互联网使用数据，投标人所提供的网络链路发生持续2分钟以上的中断后，投标人应在 5 分钟内通知采购人，并在60分钟内给出故障判断报告。故障响应时间不超过10分钟，故障恢复时限不超过4小时。

对于由于外部原因或者投标人原因引起的业务割接，投标人应至少提前3 个工作日汇报至采购人，并经采购人同意后开展对应工作。

**三、技术要求**

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

采购人相关系统平台基于互联网专线链路和已配置的互联网IP地址运行，互联网专线链路需要连续不中断运行服务。投标人应使这些链路可以正常运行，并提供链路的维护、性能调优以及各种意外问题的解决；提供有效的安全防护能力，对安全事件进行及时预警并协助采购人提供有效的技术支持以保证网络的正常使用。

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范将《网络安全法》、《数据安全法》、《个人信息保护法》、《密码法》作为网络安全 工作的根本法律遵循，贯彻落实《关键信息基础设施安全保护条例》、《网络安全等级保护条例》要求，严格全面落实相关保护工作，确保专线链路的安全稳定、持续运行。

2. 服务内容及要求/货物技术要求

2.1采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

（1）#网络带宽要求：校园网出口上联至运营商网络，必须独享上下行双向对等的2000Mbps带宽光纤专线。（提供承诺函并加盖投标人公章）。

（2）#链路要求：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）

（3）#可用率要求：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）

（4）#采购人互联网接入设备出口至投标人 IP 骨干节点设备间带宽独享。（提供承诺函并加盖投标人公章）

（5）#独立国际出口：投标人需具有独立的互联网国际带宽出口。（提供中国互联网络信息中心（CNNIC）出具的国际出口带宽报告，并加盖投标人公章）

（6）#IP地址要求：公网 IP 地址资源 72 个，投标人应保证 IP 地址不换平滑割接。（需提供承诺函并加盖投标人公章）

（7）#IP地址扩充能力：具备可用于扩容的IPv4、IPv6地址资源。（提供中国互联网络信息中心（CNNIC）出具的国际出口带宽报告，并加盖投标人公章）

（8）#延时和丢包率：投标人提供在连续24小时内，每30分钟采集一次共48次的平均值，包括：从链路入口到国内外各大知名网站的平均延时和丢包率，国内站点不少于30个，国外网站不少于20个。平均丢包率不高于0.1%，到达80%的网站时延不超过50ms。（提供证明材料并加盖投标人公章）

（9）#运行维护资料：对于采购人专线链路、设备进行特殊标记，以保证相关维护资料的准确性，建立详细、完备的线路资料档案和网络运行档案。（提供承诺函并加盖投标人公章）

（10）#上网行为管理功能：支持首页分析显示接入用户人数、终端类型；带宽质量分析、实时流量排名；资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行；（提供功能界面截图并加盖投标人公章）

（11）#上网行为管理功能：支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率；空闲值可自定义；支持通过抑制P2P的下行丢包，来减缓P2P的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题；（提供功能界面截图并加盖投标人公章）

（12）#上网行为管理功能：支持终端用户账号绑定手机号码和微信号，绑定后可以通过手机验证码和微信扫码实现上网快捷登录认证；持超过900种主流Saas应用，对Saas应用有默认分类标签，统一配置策略；（提供功能界面截图并加盖投标人公章）

（13）DDoS防护功能：针对本项目链路提供DDoS防护功能：

1）#全网清洗能力峰值≥14TB，需提供国家认可机构出具的带有CNAS标志的检测报告并加盖投标人公章；

2）#清洗节点（防护中心数量）≥70个，需提供国家认可机构出具的带有CNAS标志的检测报告并加盖投标人公章；

3）#防护中心覆盖省份数量≥30个，需提供国家认可机构出具的带有CNAS标志的检测报告并加盖投标人公章。

（14）提供稳定、高效、可靠的 DNS 解析服务，可接入服终端数量应能包含警院全部互联网终端（2000终端）。

（15）提供web应用防火墙服务：应满足7\*24 小时对 HTTP/HTTPS流量进行监控和过滤，能够通过语义分析技术，至少识别10种以上 WEB 应用程序安全风险以及若干常见 Web 攻击形式；能够自动区分注入型/非注入型攻击，可自动放行非注入型SQL、XSS 等攻击；支持CC攻击/爬虫防护。

（16）#中国教育和科研计算机网是重大教育信息化应用主渠道，汇聚大批国内外优质教育与学术资源,它提供“\*.edu.cn”域名解析服务、网络安全检测服务和IPv6网络服务，为此北京警察学院需接入中国教育和科研计算机网，以满足学校师生对国际学术网、国际学术资源访问需求。因中国教育和科研计算机网在北京大学机房具备网络节点，投标人需提供本校区机房至中国教育和科研计算机网（北京大学机房）的50M点对点（SDH以太网）链路。（提供承诺函并加盖投标人公章）

2.2采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；

对采购人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。投标人需具有本地化售后服务能力，提供 7\*24小时专业技术保障，专业的技术服务团队和服务热线，提供技术支持和故障申告联系电话。

2.3采购标的的其他技术、服务等要求；

提供互联网出口带宽服务采购项目团队中设有项目经理和项目组成员。项目经理作为本项目总体负责人，其工作目标在于保证北京警察学院互联网出口带宽服务采购项目的成功。各项目组成员控制项目整体时间表，对各个相关子项目进行统一协调管理，保证各个通信子项目的成功，并协调处理各种接口关系。后期服务针对本项目有专项售后服务。

项目团队要求：

（1）项目经理：提供专职项目经理一名，负责组织项目实施团队按期完成项目工作的协调管理。在服务合同期间，投标人应保证项目经理的稳定性，未经采购人书面同意，不得更换项目经理。要求至少具备 5 年相关行业服务经验且具备通信相关专业高级工程师职称。

（2）运行维护主管：提供运行维护主管一名，按采购人要求提供线路故障处理、线路调整及故障报告的撰写等工作。要求至少具备 3 年相关行业服务经验，具备通信相关专业高级工程师职称。

（3）技术主管：提供技术主管一名，负责网络规划、网络设计和技术咨询，在遇到运行维护主管不能处理的故障时进行现场处置工作。要求至少具备 5年相关行业服务经验，具备通信相关专业高级工程师职称。

2.4需由投标人提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购标的的功能、应用场景、目标等基本要求。

2.5投标人应提供以下方案：

（1）技术保障方案（项目实施方案；质量保证措施）

（2）安全防护方案

（3）售后服务方案

（4）应急保障解决方案（应急保障的预警机制；应急保障的处置流程；应急资源的调配）

3. 验收标准

3.1专线链路接入带宽、IP 地址等资源需经测试符合项目要求，包括但不限于：

带宽：按照采购人要求提供一条在北京警察学院校园内落地的总带宽为2000M的上下行双向对等的互联网专线链路；

IP地址：公网IP地址资源72个，IP 地址不换平滑割接；

丢包率不高于 0.1%，到达 80%的网站时延不超过50ms。

3.2投标人需提供专线链路接入光缆的拓扑图。**北京警察学院互联网接入服务项目第2包**

**一、采购标的**

1. 采购标的

互联网接入服务项目，具体内容如下：

项目包括提供1条可在北京警察学院校园内落地的总宽带为1000M的上下行双向对等的互联网专线链路。公网 IP 地址资源62个。本项目中提及的全部 IP 地址均为 IPv4 资源。

2. 项目背景/项目概述

在现阶段信息化高度发达的时期，为满足校园网络快速发展的需求，更好的服务于广大师生，提升校园网用户上网体验，需提供总带宽为1000M的上下行双向对等的互联网专线链路。

**二、商务要求**

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

本项目共包含1条互联网接入服务专线，接入地点和服务期限分别是：

1条带宽1000M互联网接入专线；接入地点：北京市昌平区南涧路11号；

服务期：合同签订日起一年。

本项目标的的带宽、IP地址等资源应于合同签订后3个自然日内完成全部前期准备工作，服务期开始前完成交付。

2. 付款条件（进度和方式）

采购人应在2025年财政资金拨付到位后，向中标人按季度支付。采购人在每季度结束后 15 个工作日内，向中标人支付互联网接入服务期服务费用总金额的25%。

3. 售后服务（质保期）

投标人应提供整体维保、现场技术支持，提供每周7天×24小时不间断网络接入服务，并重点保障重大活动期间及国庆、春节等国家法定节假日期间的业务连续性，提供每周7天×24小时全天候技术支持响应，提供每周7天×24小时技术支持电话。最少保留 6 个月互联网使用数据，投标人所提供的网络链路发生持续 2 分钟以上的中断后，投标人应在 5 分钟内通知采购人，并在 60 分钟内给出故障判断报告。故障响应时间不超过 10 分钟，故障恢复时限不超过 4 小时。

对于由于外部原因或者投标人原因引起的业务割接，投标人应至少提前3个工作日汇报至采购人，并经采购人同意后开展对应工作。

**三、技术要求**

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

采购人相关系统平台基于互联网专线链路和已配置的互联网IP地址运行，互联网专线链路需要连续不中断运行服务。投标人应使这些链路可以正常运行，并提供链路的维护、性能调优以及各种意外问题的解决；提供有效的安全防护能力，对安全事件进行及时预警并协助采购人提供有效的技术支持以保证网络的正常使用。

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范将《网络安全法》、《数据安全法》、《个人信息保护法》、《密码法》作为网络安全 工作的根本法律遵循，贯彻落实《关键信息基础设施安全保护条例》、《网络安全等级保护条例》要求，严格全面落实相关保护工作，确保专线链路的安全稳定、持续运行。

2. 服务内容及要求/货物技术要求

2.1采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

（1）#网络带宽要求：校园网出口上联至运营商网络，必须独享上下行双向对等的1000Mbps带宽光纤专线。（提供实施方案并加盖投标人公章）

（2）#链路要求：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）

（3）#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）

（4）#从客户端到互联网出口全部物理链路由投标人提供， 不得转租转用第三方链路或跨接。（提供承诺函并加盖投标人公章）

（5）#采购人互联网接入设备出口至投标人 IP 骨干节点设备间带宽独享。（提供承诺函并加盖投标人公章）

（6）#IP地址要求：公网 IP 地址资源 62 个，投标人应保证IP地址不换平滑割接。（提供承诺函并加盖投标人公章）

（7）#IP地址扩充能力：具备可用于扩容的IPv4、IPv6地址资源。

（8）#重保服务：投标人应能够提供重要通信保障服务，按需为采购人提供特殊时期重要电路通信保障。（提供承诺函并加盖投标人公章）

（9）#应急处理：具有备用应急预案，具有备用链路。（提供应急预案并加盖投标人公章）

1. #延时和丢包率：投标人提供在连续24小时内，每30分钟采集一次共48次的平均值，包括：从链路入口到国内外各大知名网站的平均延时和丢包率，国内站点不少于30个，国外网站不少于20个。平均丢包率不高于0.1%，到达80%的网站时延不超过50ms。（提供证明材料并加盖投标人公章）
2. 运行维护资料：对于采购人专线链路、设备进行特殊标记，以保证相关维护资料的准确性，建立详细、完备的线路资料档案和网络运行档案。（提供承诺函并加盖投标人公章）

2.2采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；

对采购人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。 投标人需具有本地化售后服务能力，提供 7\*24 小时专业技术保障，专业的技术服务团队和服务热线，提供技术支持和故障申告联系电话。

2.3采购标的的其他技术、服务等要求；

服务标准：详见本章1.2 和 2.1 具体要求。

服务期限及效率：详见本章第二部分具体要求。

提供互联网出口带宽服务采购项目团队中设有项目经理和项目组成员。项目经理作为本项目总体负责人，其工作目标在于保证北京警察学院互联网出口带宽服务采购项目的成功。各项目组成员控制项目整体时间表，对各个相关子项目进行统一协调管理，保证各个通信子项目的成功，并协调处理各种接口关系。后期服务针对本项目有专项售后服务。

2.4需由投标人提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购标的的功能、应用场景、目标等基本要求。

2.4.1投标人应提供以下方案：

1. 项目整体技术解决方案、（2）项目实施方案、（3）运行维护方案、（4）重要通信保障方案、（5）数据安全保障方案、（6）应急保障解决方案

2.5 服务团队要求

提供项目团队主要人员应包含运行维护主管、技术主管、专职项目经理各一名，负责组织项目实施团队按期完成项目工作的协调管理。

（1）项目经理：提供专职项目经理一名，负责组织项目实施团队按期完成项目工作的协调管理。在服务合同期间，投标人应保证项目经理的稳定性，未经采购人书面同意，不得更换项目经理。要求至少具备 5 年相关行业服务经验且具备通信相关专业高级工程师职称。

（2）运行维护主管：提供运行维护主管一名，按采购人要求提供线路故障处理、线路调整及故障报告的撰写等工作。要求至少具备 3 年相关行业服务经验，具备通信相关专业中级工程师（或以上）职称。

（3）技术主管：提供技术主管一名，负责网络规划、网络设计和技术咨询，在遇到运行维护主管不能处理的故障时进行现场处置工作。要求至少具备 5年相关行业服务经验，具备通信相关专业高级工程师职称。

3. 验收标准

3.1专线链路接入带宽、IP 地址等资源需经测试符合项目要求，包括但不限于：

带宽：按照采购人要求提供一条在北京警察学院校园内落地的总带宽为1000M的上下行双向对等的互联网专线链路；

IP地址：公网IP地址资源62个，IP 地址不换平滑割接；

丢包率不高于 0.1%，到达 80%的网站时延不超过50ms。

3.2投标人需提供专线链路接入光缆的拓扑图。