**采购需求**

一、**采购清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物或服务名称** | **数量** | **单位** |
| 1 | 北京市监狱管理局互联网接入费项目 | 1 | 项 |

# 二、项目概况

**（一）基本需求及采购内容：**

1.提供1条接入北京市监狱管理局市局机关互联网专线链路，宽带为5G的上下行对等的专线链路，提供公网 IP地址资源256个，全部IP均为IPv4资源。

2.提供全局各单位（北京市内17家单位，天津清河地区8家单位）到市局的用于各单位互联网集中接入的数字传输专线，每条专线带宽不少于200M，全局统一市局机关互联网出口。

3.供市局机关办公楼内wifi6的无线覆盖服务，采用2.4GHz和5GHz双频，满足楼内电脑及手机的移动办公需求，并发用户数不低于300人。

4.提供全局用户实名认证上网服务，包括不限于用户名密码验证、手机短信验证、移动端APP验证等方式，最少保留 6 个月用户互联网使用数据, 采购人可查询数据记录。提供提供 7\*24 小时监控网络运行状态，向采购人提供状态监控业务界面，提供局域网互联网出口的网络安全防护、用户上网行为管理、网络病毒防护服务，采购人可管理使用各项功能。

5.DDoS防护功能：7\*24小时5G峰值流量清洗，监测20个IPV4地址，2次清洗并发；全网清洗能力峰值不低于10TB；清洗结点（防护中心数量）不少于 20个。

6.报价人需要为该项目提供并部署必要的设备满足全局各单位集中接入互联网的服务需求，提供的设备所有权归报价人，包括1台互联网核心交换机、接口模块及配件、1台互联网出口防火墙、接口模块及配件和25个集中接入单位的25台互联网接入交换机、接口模块及配件，报价人并负责所有设备的安装调试以及服务期内的保修，采购人在服务期租用该设备并拥有使用权，设备需要满足全局各单位互联网集中接入和性能需求，具体见（六）设备参数。

（二）项目预算

271.02万元（以上所有服务内容均包含在此预算内）

（三）付款方式

合同签订后15个工作日内，中标方向采购人开具合同总额5%的履约保函，甲方一次性支付合同费用。

（四）接入地点

北京市西城区右安门东街7号。

（五）服务期限

12个月。

# 三、技术标准与服务标准

## （一）互联网专线技术参数

1.接口类型：市局机关万兆光口或万兆电口，局属各单位千兆光口或千兆电口；

2.物理链路：光纤符合ITU-T G.652B标准的单模光纤；

3.丢包率：≤0.75%（承诺带宽内）；

4.承诺可用率：≥99.9%；

5.时延：≤40ms（采购人接入设备端口至报价人IP网接入设备端口）；

6.带宽独享：采购人互联网接入设备出口至报价人IP骨干节点设备间带宽独享；

## （二）项目实施要求

1.报价人应针对该项目组建专门的实施团队。其中至少配备1名项目经理，项目经理应具有5年（含）以上相关工作经验，具备信息系统项目管理师证书（高级）,在至少3个类似项目中担任过项目经理。

团队应配备不少于7名技术人员（不含项目经理），应具有类似项目经验。

2.报价人应保证合同签订后5个工作日内完成互联网专线开通及测试。

3.项目实施过程中，保障互联网专线承载业务不中断或尽量减少中断时间。

## （三）故障处理要求

1.报价人提供7×24故障受理电话；

2.报价人在接到采购人故障申告后，10分钟之内进行响应；

3.报价人在4小时之内恢复业务，并及时向采购人通告故障处理进展情况；

4.报价人在故障处理完毕3个工作日内，需向申告人递交详细的故障处理报告；

5.报价人设专人负责处理故障、进行售后服务工作。协助采购人相关管理人员排查可能因电路质量或故障造成的网络故障；

6.报价人需提供电话和现场的技术支撑；

7.若发生重大故障，报价人需户提供故障报告并组织召开故障分析会。

## （四）运维服务内容

1.报价人应建立完善的应急机制和应急预案满足业务持续性要求，防止业务中断，减少关键通信不受重大失误或者灾难事故的影响。

2.报价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，具备重要客户保障服务经验。

3.对于由于外部原因或者采购人原因引起的业务割接，报价人应提前通知采购人，并制订详细割接方案备案。割接时间应事先征得采购人书面同意，并应尽量做到不中止或减少中止时间。

4.报价人应建立并提交客户维护资料：对于采购人电路、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。

5.报价人应提供详细的运维服务方案，包括服务组织机构、服务响应时间与流程、服务管理制度、考核方式和服务保障等。

6.重要节日和采购人所属各单位所在地有重要安保任务期间，报价人应能确保线路畅通，不能因业务割接或设备检修等原因导致线路中断。

7.报价人应每季度提交客户互联网出口带宽使用情况的分析报告。

## （五）验收标准

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总带宽为5G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256个，IP地址不换平滑割接；

丢包率（Frame Loss）、时延等。

2.报价人需提供专线链路接入光缆路由图等其他技术资料。

## （六）设备参数

**1.接入交换机**

**（1）**基本参数：

* 传输速率:[10/100/1000Mbps](https://detail.zol.com.cn/switches/s7759/)
* 背板带宽::256Gbps
* 包转发率:36Mpps
* 以太网端口:20个10/100/1000Base-T端口
* 控制端口:4个100/1000Base-X千兆Combo口
* 堆叠口:2个
* 高度：2U
* 电源功率:<40W
* 工作温度：0-50℃  
  工作湿度：10%-90%  
  存储温度：-40°C～+70°C
* 存储湿度：10%-90%

**（2）**功能特性：

* 支持IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3x，IEEE 802.1Q，IEEE 802.1d，IEEE 802.1X
* 支持4K个VLAN  
  支持Guest VLAN、Voice VLAN  
  支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN  
  支持1:1和N:1 VLAN交换功能
* 支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击  
  支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定  
  支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC

**2.核心交换机**

（1）基本参数：

* 产品尺寸：663.95×442×489mm
* 端口：8个10GE端口、48个GE端口
* 交换容量:12.32Tbps
* 包转发率 6240Mpps
* 电源电压：DC -38.4--72V，AC 90-290V

（2）功能特性：

* 支持MAC地址认证、Portal认证、802.1x认证、DHCP Snooping触发认证  
  支持RADIUS和HWTACACS用户登录认证
* 支持Console、Telnet、SSH等终端服务  
  支持SNMPv1/v2/v3等网络管理协议  
  支持通过FTP、TFTP方式上载、下载文件
* 支持128K组播路由表项  
  支持IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping  
  支持PIM DM、PIM SM、PIM SSM

**3.防火墙**

* 网络吞吐量：64 Bytes；双向2.5G，1518字节，双向16G；
* 应用层吞吐量：4G；
* 并发连接数（万）：100"250；
* 支持隧道数：3000；
* 支持最大WP流量：1G
* 标配网口：6电4光2万兆；
* 硬件ByPass：3对；
* 长\*宽\*高（mm）：600\*440\*90。