

# 政府采购项目采购需求

采购单位：陕西省医疗保障技术服务中心

所属年度：2025年

编制单位：陕西省医疗保障技术服务中心

编制时间：2025年09月11日

## 一、项目总体情况

- (一) 项目名称：陕西省医疗保障信息平台骨干网链路（备用）租赁项目
- (二) 项目所属年度：2025年
- (三) 项目所属分类：服务
- (四) 预算金额（元）：1,776,500.00元，大写（人民币）：壹佰柒拾柒万陆仟伍佰元整
- (五) 项目概况：

陕西省医疗保障信息平台建设工程骨干网链路(备用)租赁;主要功能或目标:按照带宽要求提供数据中心至各地市骨干网节点链路、数据中心出口链路、数据中心VPN链路、数据中心VPDN链路等专线链路的传输服务，服务期为一年;需满足的要求:满足采购所需数量和类型的专线链路，符合带宽及质量要求

- (六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

## 二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

- (一) 需求调查方式
- (二) 需求调查对象
- (三) 需求调查结果
  - 1.相关产业发展情况
  - 2.市场供给情况
  - 3.同类采购项目历史成交信息情况
  - 4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
  - 5.其他相关情况

## 三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式：部门集中采购
- (二) 采购方式：公开招标
- (三) 本项目是否单位自行组织采购：否
- (四) 采购包划分：不分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策
  - 1. 不专门面向中小企业采购
  - 2.不专门面向的原因：省级以上人民政府财政部门规定的其他情形

*注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。*
- (六) 是否采购环境标识产品：否
- (七) 是否采购节能产品：否
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务：否
- (十) 是否属于政务信息系统项目：否
- (十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否
- (十二) 是否属于一签多年项目：否

## 四、项目需求及分包情况、采购标的

- (一) 分包名称：陕西省医疗保障信息平台骨干网链路（备用）租赁项目
- 1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：1,776,500.00，大写（人民币）：壹佰柒拾柒万陆仟伍佰元整

最高限价（元）：1,776,500.00，大写（人民币）：壹佰柒拾柒万陆仟伍佰元整

3、评审方法：综合评分法

4、是否支持联合体投标：否

5、是否允许合同分包选项：否

6、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	其他电信和信息传输服务	标的名称	陕西省医疗保障信息平台骨干网链路（备用）租赁项目
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	1,776,500.00	单价（元）	1,776,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	信息传输业

标的名称：陕西省医疗保障信息平台骨干网链路（备用）租赁项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标					
		(一) 采购清单					
		序号	链路类型	带宽	数量		
		1	同城专线	300M	1		
		2		100M	12		
		3	跨地市专线	100M	11		
		4	VPN专线	50M	1		
		5	VPDN专线	10M	1		
		合计			26		
		(二) 技术参数要求					
		1. 专线链路技术要求					
		(1) 跨地市专线技术参数要求					
		供应商需数据中心B至各地市（除西安）汇聚结点的11条跨地市专线链路：					
		序号	Z端接入点	A端接入点	需求带宽（MB）	数量（条）	备注
		1	宝鸡市	数据中心B	100	1	地市上联数据中心
		2	咸阳市	数据中心B	100	1	地市上联数据中心
		3	铜川市	数据中心B	100	1	地市上联数据中心
		4	渭南市	数据中心B	100	1	地市上联数据中心

5	商洛市	数据中心B	100	1	地市上联数据中心
6	安康市	数据中心B	100	1	地市上联数据中心
7	汉中市	数据中心B	100	1	地市上联数据中心
8	延安市	数据中心B	100	1	地市上联数据中心
9	榆林市	数据中心B	100	1	地市上联数据中心
10	杨凌示范区	数据中心B	100	1	地市上联数据中心
11	韩城市	数据中心B	100	1	地市上联数据中心

要求如下：

序号	指标项	重要性	指标要求
1	专线速率指标	▲	数据中心B到各地市汇聚结点的速率满足上表要求，上下行速率对等。
2	专线抗风险指标		供应商提供的电路具有自愈保护功能，在光纤损坏、光接口损坏情况下，租用的电路单条链路可用率 $\geq 99.9\%$ 。要求线路具有强生存性，有保护功能以具相当的抵抗电路故障、设备故障及环境风险的能力。必须提供多路由冗余备份。
3	专线冗余链路指标		采用全光纤的接入方式，核心点必须具备两条不同物理路由的光缆资源，安装大容量光端机设备，实现双物理路由双上联局向的传输保护，组成自愈环网，即在一个方向的光纤断掉后不影响所租电路的正常使用，主干环路切换时间 $< 50\text{ms}$ 。分支点也必须采用光缆接入。
4	吞吐量指标	▲	吞吐量（Throughput） $\geq$ 实际需求带宽（合格值）
5	丢包率指标	▲	丢包率（Frame Loss） $\leq 0.1\%$ （合格值）
6	误码率指标		在规定条件范围内工作时，自环连续测试24小时应无误码。
7	专线传输指标	▲	1) 本地链路延时 $\leq 10\text{ms}$ ； 2) 长途链路每100公里的延时增加 $\leq 1\text{ms}$ ； 3) 端到端链路的传输比特差错 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ ； 4) 封包成功率 $\geq 99.999\%$ ； 5) 抖动 $\leq 2\text{ms}$ ； 6) 链路通道ES（误码秒数） $\leq 6$ 个/2小时，链路通道SES（严重误码秒数） $\leq 6$ 个/2小时。

8	专线不可用指标		不可用时间≤ 1小时/年。
9	单条链路断网指标	▲	单条链路断网次数≤ 5次/年。
10	专线业务恢复时限指标		业务恢复时限≤ 2小时。
11	数字线路通信质量指标	▲	满足工信部通信管理局最新颁布的《电信服务标准》中有关数字线路的通信质量指标的规定。
12	安全性指标		供应商提供的网络必须具有很强的安全性，确保业务数据传输的安全，具有完善的安全保障措施，实现接入链路的端到端全程监控管理，充分保障用户电路的安全可靠性，及电路开通和调配的及时性和灵活性。
13	可扩展能力指标		供应商提供的网络必须具备可扩展能力，能够适应招标人网络结构的变化，具有灵活的带宽伸缩能力，满足业务发展的需要。
14	开通时间指标		完成全部开通时间为签订合同之日起15个工作日内。
15	运营商资质		专线运营商全部是第一类电信基础网络运营商，供应商须提供工业和信息化部颁发的基础电信业务经营许可证复印件。
16	其他要求	★	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.供应商需提供各地市所需网络设备及管理权限：4台48口千兆业务接入交换机、4台出口路由器、2台下一代防火墙、2台VPN防火墙及相应机架及电源配套，规模参数满足招标人要求（提供承诺书）；</li> <li>2.供应商需提供骨干网实时监控数据至招标人指定机房；</li> <li>3.各地市市下联路由间横联链路指的是与异供应商之间的互联。</li> </ol>

(2) 同城专线技术参数要求

供应商需提供数据中心B至西安市汇聚结点的1条专线链路；提供各地市市下联路由器横联（异运营商之间）的12条专线链路：

序号	Z端接入点	A端接入点	带宽 (MB)	数量 (条)	备注
1	西安市	数据中心B	300	1	地市上联数据中心
2	各地市市上联路由器横联链路		100	12	市级异运营商骨干网横穿链路

序号	指标项	重要性	指标要求
1	专线速率指标	▲	数据中心B到各地市汇聚结点的速率满足上表要求，上下行速率对等。
2	专线抗风险指标		供应商提供的电路具有自愈保护功能，在光纤损坏、光接口损坏情况下，租用的电路单条链路可用率 $\geq 99.9\%$ 。要求线路具有强生存性，有保护功能以具相当的抵抗电路故障、设备故障及环境风险的能力。必须提供多路由冗余备份。
3	专线冗余链路指标		采用全光纤的接入方式，核心点必须具备两条不同物理路由的光缆资源，安装大容量光端机设备，实现双物理路由双上联局向的传输保护，组成自愈环网，即在一个方向的光纤断掉后不影响所租电路的正常使用，主干环路切换时间 $< 50ms$ 。分支点也必须采用光缆接入。
4	吞吐量指标	▲	吞吐量 (Throughput) $\geq$ 实际需求带宽 (合格值)
5	丢包率指标	▲	丢包率 (Frame Loss) $\leq 0.1\%$ (合格值)
6	误码率指标		在规定条件范围内工作时，自环连续测试24小时应无误码
7	专线传输指标	▲	1) 本地链路延时 $\leq 10ms$ ; 2) 长途链路每100公里的延时增加 $\leq 1ms$ ; 3) 端到端链路的传输比特差错 $\leq 1.0 \times 10E-7$ ; 4) 封包成功率 $\geq 99.999\%$ ; 5) 抖动 $\leq 2ms$ ; 6) 链路通道ES (误码秒数) $\leq 6$ 个/2 小时，链路通道SES (严重误码秒数) $\leq 6$ 个/2小时。
8	专线不可用指标		不可用时间 $\leq 10$ 小时/年。

1

9	单条链路断网指标	▲	单条链路断网次数≤ 5次/年。
10	专线业务恢复时限指标		业务恢复时限≤ 2小时。
11	数字线路通信质量指标	▲	满足工信部通信管理局最新颁布的《电信服务标准》中有关数字线路的通信质量指标的规定。
12	安全性指标		供应商提供的网络必须具有很强的安全性，确保业务数据传输的安全，具有完善的安全保障措施，实现接入链路的端到端全程监控管理，充分保障用户电路的安全可靠性，及电路开通和调配的及时性和灵活性。
13	可扩展能力指标		供应商提供的网络必须具备可扩展能力，能够适应招标人网络结构的变化，具有灵活的带宽伸缩能力，满足业务发展的需要。
14	开通时间指标		完成全部开通时间≤ 15个工作日。
15	运营商资质		专线运营商全部是第一类电信基础网络运营商，供应商须提供工业和信息化部颁发的基础电信业务经营许可证复印件。
16	其他要求	★	1.供应商需提供各地市所需网络设备及管理权限：4台48口千兆业务接入交换机、4台出口路由器、2台下一代防火墙、2台VPN防火墙及相应机架及电源配套，规模参数满足招标人要求（提供承诺书）； 2.供应商需提供骨干网实时监控数据至招标人指定机房； 3.各地市市下联路由间横联链路指的是与异供应商之间的互联。

### （3）VPN技术参数要求

供应商需提供自身网络至数据中心B的1条VPN链路：

序号	Z端接入点	A端接入点	带宽（MB）	数量（条）	备注
1	VPN	数据中心B	50	1	SSL设备专线

要求如下：

序号	指标项	重要性	技术要求

1	线路类型		VPN专线。
2	接口类型		用户指定。
3	接入要求	▲	供应商负责自身网络至数据中心的VPN 专线链路，并搭建 VPN 接入环境。
4	带宽要求	▲	供应商提供50M 带宽专线网络服务。
5	扩容要求		须承诺在接到招标人通知后的10 个工作日内完成带宽的扩容的响应。

□（4）4G VPDN技术参数要求

供应商需提供自身网络至数据中心A的1条4G VPDN链路：

序号	Z端接入点	A端接入点	带宽（MB）	数量（条）	备注
1	VPDN	数据中心A	10	1	刷脸支付等终端使用

要求如下：

序号	指标项	重要性	技术要求
1	线路类型	▲	基于L2TP 等技术，提供账号、密码、IMSI、IP 地址等多种组合的安全认证方式，且支持基于数字证书的二次认证方式。
2	接口类型		用户指定。
3	接入要求	▲	供应商负责自身网络至数据中心的VPDN 专线链路，并搭建 VPDN 接入环境。
4	带宽要求	▲	供应商提供10M 带宽专线网络服务。
5	扩容要求		须承诺在接到招标人通知后的10 个工作日内完成带宽的扩容的响应。

3.地市网络设备技术要求

说明:为保证服务质量，以下内容仅是针对所提供的骨干网节点设备的传输性能基本要求，下列设备不单独作为采购需求内容。本次报价组成仅包含采购清单中“专线链路清单”的内容及相应费用。

（1）市下联路由器技术参数要求

序号	指标项	重要性	技术要求

1	硬件形态	▲	国产品牌路由器，整机业务板槽位数≥6个； 配置冗余主控板，冗余交换网板，配置千兆光口≥8个（含单模光模块），万兆光口≥4个（含单模光模块）； 配置热插拔冗余电源模块
2	性能要求	▲	整机吞吐量≥20Gbps
3	功能要求		支持PPP、MP、ETHERNET等链路层协议； 支持IPV4静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由策略； 支持IPV6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+； 支持GRE功能； 支持MPLS VPN功能； 支持SDN、VxLAN、SRv6 支持NSR功能，主备倒换时业务不中断； 交换网板、板卡、子卡支持热插拔功能；

(2) 业务接入交换机技术参数要求

序号	指标项	重要性	指标要求
1	硬件形态	▲	国产品牌交换机，提供≥48个GE电接口+4个10GE光接口（含2个10GE多模光模块）端口均可自适应10M/100M/1000M，支持光转电模块。
2	交换容量	▲	≥430Gbps
3	包转发率	▲	≥250Mpps
4	功能要求		支持Vxlan，且支持BGP EVPN特性，支持QinQ Access VXLAN。

(3) 下一代防火墙技术参数要求

序号	指标项	重要性	指标要求
1	硬件形态	▲	国产品牌防火墙，接口不少于6个千兆电口+4个千兆光口，满配单模光模块，冗余电源模块。
2	性能要求	▲	网络层吞吐量≥20Gbps；并发连接数≥300万，每秒新建连接数≥10万；
3	包转发率	▲	≥250Mpps
4	功能要求		包含访问控制、入侵防护、恶意代码清除、应用控制、WEB应用防护等功能,配置入侵特征库、应用识别、URL过滤和病毒库升级服务，病毒库每日更新。
5	其他要求		安全设备符合国家安全相关的要求

(4) VPN防火墙技术参数要求

序号	指标项	重要性	指标要求
1	硬件形态	▲	国产品牌VPN防火墙，配置千兆电口≥4个，千兆光口≥4（含单模光模块）个。
2	性能要求	▲	吞吐量≥4Gbps，最大并发连接数≥300万，每秒新建连接数≥5万；SSL VPN并发用户≥1000（并出具履约承诺函，承诺按需增加并发用户数）；IPSec VPN隧道数≥2000；

3	包转发率	▲	≥250Mpps
4	功能要求		支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式； 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议； 支持IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN等功能。 支持国密SM2/3/4算法； 支持IPV6静态、动态路由协议； 支持IPV6下的访问控制、IPSec VPN、DDoS防护等安全功能； 支持SDN功能； 支持SNMPv1、SNMPv2、SNMPv3等网络管理协议。
5	其他要求		安全设备符合国家安全相关的要求

#### 4.其他要求

由于医保信息平台所涉及的数据中心、骨干网链路及相关业务系统等当前均正常运行，且医保结算为实时业务，一旦中断将造成重大影响。因此涉及到需要机房设备搬迁及业务割接的，相关备份服务器等硬件资源和全省专线链路等需由投标人自行解决，迁移割接相关费用由投标人自行承担，且迁移割接过程不能暂停或中断业务，投标人需提前做好评估和准备。

说明：（1）技术参数要求中“▲”项代表关键指标，不满足1项扣1分，具体参照评分表要求。

#### 7、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
----	--------	----------

1	<p>供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件</p>	<p>(1) 供应商合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明； (2) 供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料； (3) 供应商提供响应文件提交截止时间前半年内任意一个月缴纳税收的凭证（时间以税款所属时期为准），依法免税或无须缴纳税收的供应商应提供相应文件证明； (4) 供应商提供响应文件提交截止时间前半年内任意一个月缴纳社会保险的凭据，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应证明文件； (5) 供应商提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺； (6) 法律、行政法规规定的其他条件；不存在违反法律法规的情况。</p>
2	<p>供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；</p>	<p>提供(1)或提供(2)：(1) 提供2024年度财务报告复印件，应满足以下要求：① 供应商是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章，且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。② 供应商适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③ 供应商适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④ 供应商适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤ 供应商是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供 财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。(2) 提供资信证明原件或复印件，应满足以下要求：① 资信证明须为递交响应文件截止时间前三个月内由供应商基本账户开户银行出具。② 无论开具银行是否标明“复印无效”，供应商提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）。③ 银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。</p>

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。
---	---	---------------------------------------

8、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	信用查询	投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）和中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；
2	评审授权书	法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书，并附法定代表人及授权代表身份证

9、分包的评审条款

评审项 编号	一 级 评 审 项	二 级 评 审 项	详细要求	分 值	客 观 评 审 项