

招标项目技术、服务、商务及其他要求

(注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

3.1 采购项目概况

项目名称：2026 年度陕西省医保信息平台核心业务骨干网链路(主用)租赁项目

项目实施地点：采购人指定地点。

项目内容概况：

1. 项目背景

按照国家医保局标准全国统一、数据两级集中、平台分级部署、网络全面覆盖的医疗保障信息化建设要求，结合陕西省实际业务需求及发展情况，通过采用先进、成熟、稳定、可靠的信息化技术，采取省级大集中的建设模式，建设全省统一的医疗保障信息平台，推动陕西省医疗保障工作。通过全国一盘棋的建设模式，共同构筑起起医保便捷可及“大服务”、规范高效“大经办”、智能精准“大治理”、融合共享“大协作”、在线可用“大数据”、安全可靠“大支撑”的信息化支撑体系。

3.2 服务内容及服务要求

3.2.1 服务内容

采购包 1：

采购包预算金额（元）：4565952.00

采购包最高限价（元）：4565952.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 核心 产品	是否 允许 进口 产品	是否 属于 节能 产品	是否 属于 环境 标志 产品
1	2026 年度 陕西省医保 信息平台核 心业务骨干 网链路(主 用)租赁项 目	1.00	4565952.00	项	软件 和信 息技 术服 务业	否	否	否	否

3.2.2 服务要求

采购包 1：

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称： 2026 年度陕西省医保信息平台核心业务骨干网链路(主用)租赁项目。

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																																																				
1		<p>(一) 采购清单</p> <p>1. 专线链路清单</p> <table border="1" data-bbox="874 315 1326 958"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>链路类型</th> <th>带宽</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td rowspan="4">同城专线</td> <td>300M</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>100M</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>50M</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>10M</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>跨地市专线</td> <td>100M</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>互联网专线</td> <td>550M</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>VPN 专线</td> <td>50M</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>VPDN 专线</td> <td>10M</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">9</td> <td>数据中心</td> <td>10GB</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>互联专线</td> <td>2GB</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">合计</td> <td>47</td> </tr> </tbody> </table> <p>(二) 技术参数要求</p> <p>1. 专线链路技术要求</p> <p>(1) A、B 中心互联专线技术要求</p> <p>供应商需提供数据中心 A 与数据中心 B 互联的 5 条 10GB OTN 专线链路及 2 条 2GB OTN 专线链路：</p> <table border="1" data-bbox="874 1205 1326 2036"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>Z 端接入点</th> <th>A 端接入点</th> <th>带宽 (MB)</th> <th>数量 (条)</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>数据中心 A</td> <td>数据中心 B</td> <td>10GE</td> <td>1</td> <td>核心业务区主</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>数据中心 A</td> <td>数据中心 B</td> <td>10GE</td> <td>1</td> <td>核心业务区备</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>数据中心 A</td> <td>数据中心 B</td> <td>10GE</td> <td>1</td> <td>公共服务区主</td> </tr> </tbody> </table>	序号	链路类型	带宽	数量	1	同城专线	300M	1	2	100M	14	3	50M	7	4	10M	1	5	跨地市专线	100M	13	6	互联网专线	550M	2	7	VPN 专线	50M	1	8	VPDN 专线	10M	1	9	数据中心	10GB	5	互联专线	2GB	2	合计			47	序号	Z 端接入点	A 端接入点	带宽 (MB)	数量 (条)	备注	1	数据中心 A	数据中心 B	10GE	1	核心业务区主	2	数据中心 A	数据中心 B	10GE	1	核心业务区备	3	数据中心 A	数据中心 B	10GE	1	公共服务区主
序号	链路类型	带宽	数量																																																																			
1	同城专线	300M	1																																																																			
2		100M	14																																																																			
3		50M	7																																																																			
4		10M	1																																																																			
5	跨地市专线	100M	13																																																																			
6	互联网专线	550M	2																																																																			
7	VPN 专线	50M	1																																																																			
8	VPDN 专线	10M	1																																																																			
9	数据中心	10GB	5																																																																			
	互联专线	2GB	2																																																																			
合计			47																																																																			
序号	Z 端接入点	A 端接入点	带宽 (MB)	数量 (条)	备注																																																																	
1	数据中心 A	数据中心 B	10GE	1	核心业务区主																																																																	
2	数据中心 A	数据中心 B	10GE	1	核心业务区备																																																																	
3	数据中心 A	数据中心 B	10GE	1	公共服务区主																																																																	

4	数据中心 A	数据中心 B	10GE	1	公共服务区备
5	数据中心 A	数据中心 B	2GE	1	骨干网路由器主
6	数据中心 A	数据中心 B	2GE	1	骨干网路由器主
7	数据中心 A	数据中心 B	10GE	1	备用

要求如下：

序号	指标项	重要性	指标要求
1	类型	▲	OTN 专线
2	传输指标	▲	传输延时 $\leq 1.5\text{ms}$
3	业务恢复时限指标	▲	业务恢复时限 ≤ 2 小时。
4	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。

5	其他要求	▲	1. 供应商需提供所需波分设备端口及非同路由备用纤芯； 2. 供应商需提供骨干网实时监控数据至招标方指定机房。
---	------	---	--

(2) 跨地市专线技术要求

供应商需提供数据中心 A 至各地市(除西安) 汇聚结点的 11 条跨地市专线链路, 数据中心 A、数据中心 B 至灾备中心的 2 条跨地市专线链路:

序号	Z 端接入点	A 端接入点	带宽 (M B)	数量 (条)	备注
1	宝鸡市	数据中心 A	100	1	地市上联数据中心
2	咸阳市	数据中心 A	100	1	地市上联数据中心
3	铜川市	数据中心 A	100	1	地市上联数据中心
4	渭南市	数据中心 A	100	1	地市上联数据中心
5	商洛市	数据中心 A	100	1	地市上联数据中心
6	安康市	数据中心 A	100	1	地市上联数据中心
7	汉中市	数据中心 A	100	1	地市上联数据中心

8	延安市	数据中心 A	100	1	地市上联数据中心
9	榆林市	数据中心 A	100	1	地市上联数据中心
10	杨凌示范区	数据中心 A	100	1	地市上联数据中心
11	韩城市	数据中心 A	100	1	地市上联数据中心
12	灾备中心	数据中心 A	100	1	灾备中心至联数据中心
13		数据中心 B	100	1	灾备中心至联数据中心

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 A、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 $\leq 50\text{ms}$ 。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	▲	<ol style="list-style-type: none"> 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)≤ 6 个/2 小时，链路通道 SES (严重误码秒数)≤ 6 个/2 小

				时。
8	专线不可用指标			不可用时间 \leq 10 小时/年。
9	单条链路断网指标	★		单条链路断网次数 \leq 5 次/年。火灾、市政施工、洪水等不可控因素除外。（提供证明材料或承诺书）
10	专线业务恢复时限指标			业务恢复时限 \leq 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《电信服务规范》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性，及电

					路开通和调配的及时性和灵活性。
1 3	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。
1 4	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。
1 5	其他要求	★			<p>1. 供应商需提供除西安外 11 个地市所需网络设备及管理权限：每地市 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；（提供证明材料或承诺书）</p> <p>2. 供应商需提供骨干网实时监控数据至招标人指定机房。（提供证明材料或承诺书）</p>
<p>(3) 同城专线技术要求</p> <p>供应商需提供数据中心 A 至西安市、省医保局、省医保经办服务中心、省医保基金中心、省人社信息中心、省政务中心、电子政务外网及税务机房的 8 条专线链路；提供数据中心 B 至省医保经办服务中心、省人社信息中心及电子政务外网的 3 条专线链路；提供各地市市上联路由器横联（异运营商之间）的 12 条专线链路：</p>					
序 号	Z 端 接 入	A 端 接 入 点	带 宽 (M B)	数 量 (条)	备 注

10	电子政务外网	数据中心B	100	1	至国家局及省级政务共享部门链路
11	税务机房	数据中心A	50	1	省级单位至数据中心
12	各地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

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 A、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 $\leq 50\text{ms}$ 。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) ≤ 6 个/2 小时，链路通道 SES (严重误码秒数) ≤ 6 个/2 小时。
8	专线不可用指标		不可用时间 ≤ 10 小时/年。
9	单条链路断	★	单条链路断网次数 ≤ 5 次/年。火灾、市政施工、洪水等不可控因素除外。(提供证明材料或承诺书)

			网指标	
		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《电信服务规范》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	完成全部开通时间≤ 15个工作日。

	指标	
15	其他要求	★ 1. 供应商需提供西安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，技术参数详见附表地市网络设备技术要求；（提供证明材料或承诺书） 2. 供应商需提供骨干网实时监控数据至招标人指定机房；（提供证明材料或承诺书） 3. 各地市市上联路由间横联链路指的是与异供应商之间的互联，同时需提供备用链路。（提供证明材料或承诺书）

(4) 互联网专线技术要求

供应商需提供数据中心 A、数据中心 B 至互联网 2 条链路：

序号	Z 端接入点	A 端接入点	带宽 (MB)	数量 (条)	备注
1	互联网	数据中心 A	550	1	公共服务区互联网出口
2		数据中心 B	550	1	公共服务区互联网出口

要求如下：

序号	指标项	重要性	技术要求
1	线路类型		互联网专线。
2	专线速率	▲	互联网专线速率满足上表要

			指标		求,上下行速率对等。
		3	接口类型		用户指定。
		4	接入要求		供应商负责自身网络至数据中心的互联网专线链路。
		4	带宽要求	▲	供应商提供数据中心 A、数据中心 B 各一条 550M 带宽专线网络服务。
		5	IP 要求		供应商需按招标人要求提供所需的固定 IP。
		6	扩容要求		须承诺在接到招标人通知后的 2 小时内(遇封网等原因除外)完成带宽的扩容的响应。
		7	抗 DDoS	▲	<p>防护性能: 至少可以提供全域 4GbpsDDoS 防御能力, 只考虑清洗峰值, 总清洗流量值不做限制。供应商需向招标人提供系统的操作权限。</p> <p>DDoS 防护: 防护多种 DDoS 类型攻击, 包括但不限于以下攻击类型: ICMP Flood、UDP Flood、TCP Flood、SYN Flood、ACK Flood、反射放大攻击、HTTP 慢速攻击等。</p> <p>高级安全策略:</p>

			支持协议禁用（TCP/UDP/ICMP/其他协议），支持异常连接防护功能。
			安全报表：支持提供实时精准的流量报表及攻击详情信息，至少包括：网络出入库流量趋势、攻击类型、攻击 IP、攻击次数、攻击峰值等信息。
			应急响应：提供 7*24 小时应急响应，处理应急事件，包括为客户调整网络配置、调优防护策略、调整黑白名单等服务。
8	其他要求		供应商需提供网络实时监控数据至招标人指定机房。

(5) VPN 技术要求

供应商需提供自身网络至数据中心 A 的 1 条 VPN 链路：

序号	Z 端接入点	A 端接入点	带宽 (M B)	数量 (条)	备注
1	V P N	数据中心 A	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		用户指定。

	类型		
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50MB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。

VPN要求

提供VPN服务全面适配全省医保骨干网业务承载，完成相应技术服务与部署，保障全省两定机构医保专线稳定接入、高效运行。

(6) 4G VPDN技术要求

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		用户指定。

	类型	
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 $\geq 10\text{MB}$ 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。

附表：地市网络设备技术要求

表 1 市上联路由器技术要求

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 $\geq 20\text{Gbps}$
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；

表 2 业务接入交换机技术要求

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。

表 3 下一代防火墙技术要求

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

求	功能,配置三年入侵特征库、应用识别、URL 过滤和病毒库升级服务,病毒库每日更新。
---	---

表 4VPN 防火墙技术要求

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 $\geq 4\text{Gbps}$,最大并发连接数 ≥ 250 万,每秒新建连接数 ≥ 4 万;SSL VPN 并发用户 ≥ 4000 ;IPSec VPN 隧道数 ≥ 2000 ;
3	包转发率		$\geq 250\text{Mpps}$
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。

2. VPN 技术要求

提供 VPN 服务全面适配全省医保骨干网业务承载,完成相应技术服务与部署,保障全省两定机构医保专线稳定接入、高效运行。

		<p>3.其他要求</p> <p>(1) 驻场人员要求：投标人承诺提供法定工作日 5×8 小时有不少于 2 名驻场工程师；7×8 小时应急响应保障服务。</p> <p>(2) 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。</p> <p>备注：如非基础电信运营商厂家应标，需承诺可提供运营商网络资源，并在中标后提供相应授权，保障项目的顺利实施。（提供承诺书）</p>
--	--	---

3.2.3 人员配置要求

采购包 1:

详见服务内容及服务要求

3.2.4 设施设备配置要求

采购包 1:

详见服务内容及服务要求

3.2.5 其他要求

采购包 1:

详见服务内容及服务要求

3.3 商务要求

3.3.1 服务期限

采购包 1:

服务期：一年（服务起止时间按采购人实际要求）

3.3.2 服务地点

采购包 1:

采购人指定地点

3.3.3 考核（验收）标准和方法

采购包 1:

由陕西省医疗保障技术服务中心统一组织，采购人与相关人员组成验收小组完成验收。双方根据最终验收情况，编写最终验收报告。中标人应完成项目验收资料的准备。在服务过程中出现性能指标或功能上不符合标书和合同要求时，由中标人负责解决，采购人有拒绝验收的权利并保留索赔权利。本项目的实施过程中将产生大量的技术及管理文档，中标人应协助采购人，负责建

立、维护、交接项目实施过程中产生的各类文档，确保项目文档的内容体现本项目的实施过程，并确保项目文档的完整性和准确性。

3.3.4 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.3.5. 支付约定

采购包 1: 付款条件说明 1: 签订合同后,达到付款条件起 30 日内,支付合同总金额的 45.00 %。

付款条件说明 2: 签订合同后,服务满 8 个月未发生重大事故,并考核合格后,达到付款条件起 30 日内,支付合同总金额的 45.00 %。

付款条件说明 3: 签订合同后,服务满 10 个月未发生重大事故,并考核合格后同时出具后续服务期的履约承诺书,经甲方确认合格后,达到付款条件起 30 日内,支付合同总金额的 10.00 %。

3.3.6 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

根据招标文件要求及合同约定执行

3.5 其他要求

1、结合项目实际特在此处进行说明：本项目合同履行期限：一年（服务起止时间按采购人实际要求），若因国家或省委省政府工作安排变化，将根据有关政策或要求缩短服务期限，提前终止合同。费用按照实际服务情况进项支付。中标供应商表示完全理解并接受本条款，如因上述原因采购人单方提前终止合同，中标供应商承诺不向采购人主张任何违约责任。

2、对于投标文件中提供的技术指标相关证明材料，招标人有权在合同阶段查看原件，投标人应按照招标人的要求提供原件。

3、招标文件要求签字或盖章之处，非法人单位均参照执行。

4、中标单位领取中标通知书时，提交纸质投标文件正本壹份、副本贰份、电子版壹份（U 盘壹份注明单位名称）编辑目录和页码，内容和通过电子化交易平台实施的政府采购项目提交的投标文件一致。纸质投标文件正副本分别胶装。

5、保证金的退还（如有）：自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金,自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。