

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”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。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”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。）

3.1 采购项目概况

本项目为成都东部新区2023-2025年电子政务外网汇聚接入光纤租赁服务项目，共一个包。采购人拟通过本次采购活动确定一名供应商提供电子政务外网汇聚接入光纤及设备维保租用服务。

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）：720,000.00

采购包最高限价（元）：720,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	成都东部新区2023-2025年电子政务外网汇聚接入光纤租赁服务	1.00	720,000.00	项	租赁和商务服务业	否	否	否	否

3.2.2 服务要求

采购包1：

标的名称：成都东部新区2023-2025年电子政务外网汇聚接入光纤租赁服务

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、项目概述</p> <p>本项目为成都东部新区2023-2025年电子政务外网汇聚接入光纤租赁服务项目，共一个包。采购人拟通过本次采购活动确定一名供应商提供电子政务外网汇聚接入光纤及设备维保租用服务。</p>
		<p>二、服务内容及要求</p> <p>通过裸光纤环网组网方式可以保证成都市东部新区各电子政务外网上的数据安全稳定传输需要。根据东部新区的地理特征及实际情况，为保障整个接入网络的稳定和可靠，构建以东部新区市民中心为核心的覆盖全区2个政务分中心、9个街道、6个镇的东部新区电子政务外网网络平台，共需提供的裸光纤链路21条，中间无任何有源设备，各2芯，备用2芯，支持1GMbps-10GMbps带宽的数据传输，实现环路自愈保护，初始带宽为1GMbps可实现业务平滑扩容到10GMbps。接入裸光纤环路链路支持1000MBPS带宽的数据传输，实现业务平滑扩容，确保裸光纤链路有效传输速率不低于带宽的98%，传输时延<1ms,线路丢包率<0.1%，保证每条裸光纤链路的物理安全，并能保障用户方网络以</p>

外的用户不能通过该线路进行任何访问，提供支持环网保护的网路交换设备(汇聚3台、接入16台)。

(一) 东部新区接入裸光纤链路汇总

序号	裸光纤链路名称	光纤链路初始带宽	芯数	光纤模块 (KM)		交换机 (台)	备注
1	市民中心核心机房至福田机房裸光纤链路	10G	2芯	20KM	2对	2台	万兆汇聚
2	市民中心核心机房至玉成机房裸光纤链路	10G	2芯	40KM	2对	1台	万兆汇聚
3	玉成机房至丹景机房裸光纤链路	1G	2芯	40KM	1对	1台	千兆接入环路
4	玉成机房至海螺机房裸光纤链路	1G	2芯	20KM	1对	1台	千兆接入环路
5	海螺机房至草池机房裸光纤链路	1G	2芯	20KM	1对	1台	千兆接入环路
6	草池机房至石板凳机房裸光纤链路	1G	2芯	20KM	1对	1台	千兆接入环路
7	石板凳机房至状溪机房裸光纤链路	1G	2芯	60KM	1对	1台	千兆接入环路
8	状溪机房至简州政务分中心机房裸光纤链路	1G	2芯	20KM	1对	1台	千兆接入环路
9	简州政务分中机房至养马机房裸光纤链路	1G	2芯	20KM	1对	1台	千兆接入环路
10	养马机房至石盘机房裸光纤链路	1G	2芯	20KM	1对	1台	千兆接入环路
11	石盘机房至贾家机房裸光纤链路	1G	2芯	20KM	1对	1台	千兆接入环路
12	贾家机房至高明机房裸光纤链路	1G	2芯	20KM	1对	1台	千兆接入环路
13	高明机房至武庙机房裸光纤链路	1G	2芯	20KM	1对	1台	千兆接入环路
14	武庙机房至玉成机房裸光纤链路	1G	2芯	40KM	1对	/	千兆接入环路
15	丹景机房至空港政务分中心机房	1G	2芯	40KM	1对	1台	千兆接入环路
16	空港政务分中心机房至三岔机房裸光纤链路	1G	2芯	40KM	1对	1台	千兆接入环路

2

17	三岔机房至董家埂机房裸光纤链路	1G	2芯	20KM	1对	1台	千兆接入环路
18	董家埂机房至福田机房裸光纤链路	1G	2芯	40KM	1对	/	千兆接入环路
19	福田机房至芦葭机房裸光纤链路	1G	2芯	20KM	1对	1台	千兆接入环路
20	芦葭机房至石板凳机房裸光纤链路	1G	2芯	20KM	1对	/	千兆接入环路
21	市民中心核心机房裸光纤链路至简州政务分中机房	1G	2芯	20KM	1对	/	千兆接入环路

(二) 东部新区电子政务外网租赁设备配置要求

够构建东部新区电子政务环网需要提供配套租赁路由交换设备：万兆汇聚交换设备3台，千兆接入交换设备16台（备用1台）。

三、技术、服务指标要求

(一) 裸光纤链路服务指标

- 1.★供应商需提供万兆汇聚裸光纤链路2条，中间无任何有源设备，各2芯，备用2芯。
- 2.★供应商所提供任兆接入环网裸光纤链路19条，中间无任何有源设备，各2芯。
- 3.▲供应商提供的任意一条裸光纤传输平均损耗1310窗口每公里应0.36dB至0.4dB之间。
- 4.★供应商提供所有裸光纤链路需支持1Gbps- 10Gbps带宽的数据传输要求。
- 5.▲供应商提供的任意一条裸光纤链路有效传输速率不低于带宽的95%，传输时延<2ms，线路丢包率小于0.5%。
- 6.供应商应保证每条裸光纤链路的物理安全，并保障用户方网络以外的用户不能通过该线路进行任何访问。
- 7.供应商须半年度结束后10日内提交上季度裸光纤链路故障维护运行情况报告，须加盖公司公章，并提供电子版。
- 8.供应商须对成都电子政务外网所租用的骨干裸光纤链路进行及时的安全维护和定时的巡检，并半年度提供相应安全措施和巡检报告。
- 9.供应商须具有并提供成熟完善的应急处理机制和应急处理办法。

(二) 配套交换设备服务指标

- 1.万兆汇聚交换设备主要技术指标
 - 1.1▲交换容量≥598Gbps;
 - 1.2▲包转发率≥222Mpps;
 - 1.3▲为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源;
 - 1.4支持1个扩展插槽，可扩展支持业务插卡;
 - 1.5支持24个千兆电口，4个复用千兆光Combo口，4个万兆光口;
 - 1.6支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN;
 - 1.7支持MAC地址≥64k，（提供第三方测试报告）;
 - 1.8▲支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6;

- 1.9▲支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN（VPLS，VLL）、MPLS-TE，（提供第三方测试报告）；
- 1.10支持堆叠，主机堆叠数不小于9台；
- 1.11▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，（提供第三方测试报告）；
- 1.12支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法；
- 1.13支持G.8032以太环保护协议，（提供第三方测试报告）；
- 1.14支持SNMP v1/v2/v3、Telnet远程维护、网管系统管理；
- 1.15▲租用期提供免费原厂质保(供应商提供承诺函，格式自拟)；
- 2.千兆接入交换设备主要技术指标
- 2.1▲交换容量≥568Gbps；
- 2.2▲包转发率≥156Mpps；
- 2.3▲为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源；
- 2.4支持1个扩展插槽，可扩展支持业务插卡；
- 2.5支持24个千兆电口，4个复用千兆光Combo口，4个千兆光口；
- 2.6支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN；
- 2.7▲支持MAC地址≥64k，（提供第三方测试报告）；
- 2.8支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；
- 2.9▲支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN（VPLS，VLL）、MPLS-TE，（提供第三方测试报告）；
- 2.10支持堆叠，主机堆叠数不小于9台；
- 2.11支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，（提供第三方测试报告）；
- 2.12支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法；
- 2.13▲支持G.8032以太环保护协议，（提供第三方测试报告）；
- 2.14支持SNMP v1/v2/v3、Telnet远程维护、网管系统管理；
- 2.15▲租用期提供免费原厂质保(供应商提供承诺函，格式自拟)；
- 注：本项目所需要的全部链路及设备设施均为租用，租用期结束后由供应商自行收回采购人不承担任何费用，供应商提交的报价(包括最后报价)应包含其租赁的费用。

	4	<p>四、服务方案</p> <p>(一) 项目背景及需求分析</p> <p>供应商针对本项目采购需求进行分析、理解后结合本项目工作内容以及本项目执行过程中可能遇到的重点、难点等内容进行分析，内容应包含但不限于①项目背景分析、②重难点分析及应对措施、③项目执行过程中的关键点分析等内容。</p> <p>(二) 光纤链路接入实施方案</p> <p>供应商针对本项目工作内容的特点，结合供应商提出的“项目背景及需求分析”结论及本项目采购需求，制定光纤链路接入实施方案，方案包括但不限于①各区域线路分布图、②远程管理配套接入设备布置、③安装调试计划等内容。</p> <p>(三) 质量管理方案</p> <p>供应商针对本项目工作内容的特点，指定质量管理方案，方案应包括但不限于①人员配置及分工、②质量保障措施、③网络与信息安全保障措施、④巡检计划、⑤维保计划、⑥应急处理机制、⑦应急处理办法等内容。</p>
★	5	<p>★五、其他要求</p> <p>1、建设工期：政府采购合同签订生效后10个日历日完成所有裸光纤链路建设、网络设备及安装调试，并交付使用，租用期二年，合同一年一签。</p> <p>2、采购预算72万元为每年的预算，供应商报价不得超过采购预算。</p> <p>3、知识产权：(1) 供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。(2) 供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。（若涉及）(3) 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。</p>

3.2.3 人员配置要求

采购包1:

/

3.2.4 设施设备配置要求

采购包1:

/

3.2.5 其他要求

采购包1:

/

3.3 商务要求

3.3.1 服务期限

采购包1:

自合同签订之日起740日

3.3.2 服务地点

采购包1:

成都东部新区（采购人指定地点）

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1:

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求、采购文件的要求、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

3.3.4支付方式

采购包1:

一次付清

3.3.5.支付约定

采购包1: 付款条件说明: 1.项目全部服务开通验收合格后,按年支付,乙方向甲方提交本年度租赁费用支付的申请。

甲方在收到付款申请 10 个工作日内,一次性支付成交供应商本年度租赁费用的 100%价款。 2.付款前,成交供应商须向采购人出具合法有效完整的增值税发票后进行支付结算,付款方式均采用公对公的银行转账,采购人接受转账的开户信息以合同载明的为准。如因成交供应商协商未按照要求提供合法有效的发票导致逾期付款的,不视为采购人违约,采购人不承担任何责任。 ,达到付款条件起 10 日内,支付合同总金额的 100.00%。

3.3.6违约责任与解决争议的方法

采购包1:

1.供应商必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定,保证采购合同的正常履行。 2.如因供应商在履行过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害,包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等,供应商对此均应承担全部的赔偿责任。合同履行过程中发生的任何财产损失和人员伤亡事故,由供应商自行承担责任,与采购人无关。 3.因采购人原因逾期支付金额的,应及时付足金额;逾期付款超过30天的,成交供应商有权终止合同; 4.在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端,双方应通过友好协商解决,经协商30天不能达成协议时,双方均有权向采购人所在地人民法院提起诉讼。

3.4其他要求

/