

租用光纤线路服务采购需求

一、项目概况：

租用光纤线路服务。

采购包 1（租用光纤线路服务）

1. 主要商务要求

标的提供的时间	验收之日起 2 年，其中，施工期限为合同签订生效后 60 个日历天。
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	1 期：支付比例 90%, 合同生效且采购人收到成交供应商有效等额发票后，10 个工作日内采购人向成交供应商支付合同总价的 90%。 2 期：支付比例 10%, 验收通过之日起满 12 个月且采购人收到成交供应商有效等额发票后，10 个工作日内采购人向成交供应商支付剩余款项。因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。 收款方、出具发票方、合同乙方均必须与成交供应商名称一致。
如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。	
验收要求	1. 中标（成交）供应商须为验收提供必需的一切条件及相关费用。 2. 服务期满后，中标（成交）供应商准备符合项目验收的有关文件并书面提出验收申请。 3. 中标（成交）供应商履约后，采购人应于收到中标（成交）供应商验收申请后 7 日内根据磋商文件、投标（响应）文件、合同和项目执行的具体情况等项目制定项目验收方案，并组织履约验收。验收方案须明确验收的时间、方式、程序等内容，采购人按照验收方案组织验收，确认履约情况，验收通过的，采购人出具验收报告。
履约保证金	不收取
其他	1. 报价要求：本项目总报价最高限价为¥1,080,000.00 元。报价方式为总包干价，本项目只接受不高于最高限价的响应报价，如供应商响应报价高于最高限价的，视为无效响应。 2. 供应商报价已包括采购需求中应预见和不可预见的所有费用。如出现任

	何遗漏内容需产生额外费用，均由成交供应商自行承担，采购人将不再另支付任何费用。成交供应商必须充分考虑市场价格的调节，在服务期内，采购人不再增加任何费用。
--	--

2. 技术标准与要求

序号	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	技术要求
1	其他租赁服务	租用光纤线路服务	项	1.00	1,080,000.00	1,080,000.00	信息传输业	详见附表一

附表一：租用光纤线路服务

参 数 性 质	序 号	具体技术(参数)要求								
1		一、项目整体需求 1.1. 整体网络采用星形架构，63 家协执单位采用带宽 4M 的专线汇聚于运营商机房，然后以一条不低于带宽 50M 的专线连接到采购人六楼机房【现有 IP 不能更改，后期协执单位数量会根据工作需要动态增减】。 1.2. 采购人办公楼互联网：不低于带宽 500M、上下行对等、有固定 IP 的一条国际互联网，用于保障办公楼的互联网业务。 1.3. 审判楼互联网：（1）不低于带宽 200M、上下行对等、有固定 IP。 1.4. 光纤专线：（1）采购人至中欧中心光纤专线：3 条带宽为 1G 的专线。（2）采购人至五区法院光纤专线：采用星形架构，各区法院以带宽 2G 汇聚于采购人六楼机房后接入采购人专网，并提供路由器连接到省法院。路由器最低配置如下： <table><tr><th>参数类型</th><th>最低配置要求</th></tr><tr><td>交换容量/bps</td><td>133.33T</td></tr><tr><td>包转发率/pps</td><td>6000M</td></tr><tr><td>单槽最大转发能力/bps</td><td>480G</td></tr></table>	参数类型	最低配置要求	交换容量/bps	133.33T	包转发率/pps	6000M	单槽最大转发能力/bps	480G
	参数类型	最低配置要求								
	交换容量/bps	133.33T								
	包转发率/pps	6000M								
	单槽最大转发能力/bps	480G								

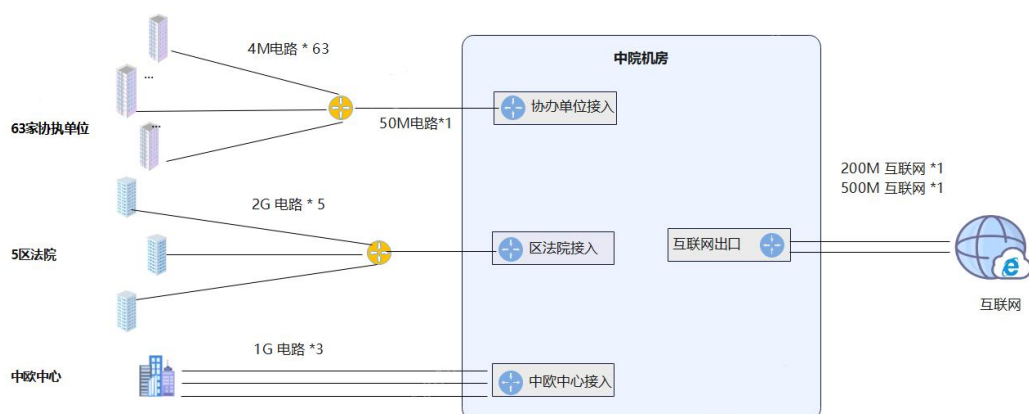
主控板	2 块
业务板	4 个万兆以太网光接口，16 个千兆以太网 Combo 口
电源系统	双电源

1.5. 提供网络管理平台，支持监控所有线路的运行情况，其中包括但不限于资源监控，性能监控，告警监控、网络拓扑呈现的专线线路服务：

网管监控服务能力	▲供应商需提供网络管家等平台，需具备线路性能、线路预警等情况的监控能力，供应商需提供功能截图证明材料。
线路统计	▲支持对线路的修改、批量新增及明细导出；支持接入外部线路（其他运营商）数据，供应商需提供功能截图证明材料；
线路性能监测	▲对线路性能进行展示，包括时延、丢包率、入方向流量、出方向流量、入方向速率、出方向速率等指标展示，供应商需提供功能截图证明材料。
设备告警/预警监控	▲支持对告警对象、告警级别、设备 IP、设备类型、对设备的影响、对业务的影响等内容展示，供应商需提供功能截图证明材料；
拓扑管理	▲对节点及以下的内部网络拓扑进行统一呈现，支持网络拓扑自动布局，具备添加子区域、子设备的功能，供应商需提供功能截图证明材料。

二、网络具体需求分析

根据与协执单位、各区法院、中欧中心的内部联网需求及采购人办公楼的互联网业务需求，目前需要 4M 专线 63 条，50M 专线 1 条，2G 专线 5 条，1G 专线 3 条，500M 互联网线路 1 条，200M 互联网线路 1 条，共 74 条线路。线路逻辑结构如下图所示。



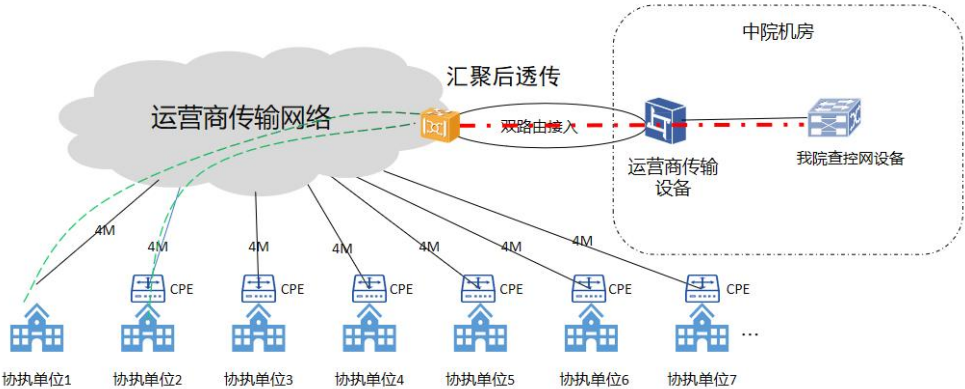
采购人至五区法院光纤专网、采购人至中欧中心光纤专网因需求带宽大，该 5 条 2G 线路和 3 条 1G 线路需要供应商为五区法院、中欧中心及采购人提供双路由保护的接入方案。

协执单位 63 条 4M 线路可采用单路由的接入方案。

除满足本期项目业务需求外，供应商建立的网络应为采购人后续业务的扩容预留资源；此外，供应商需具备实时监测所有接入点线的设备及网络状态、流量情况、性能告警等能力，及时排查并修复故障，提供智能运维能力及自服务能力，保障采购人的网络运行的稳定、可靠。

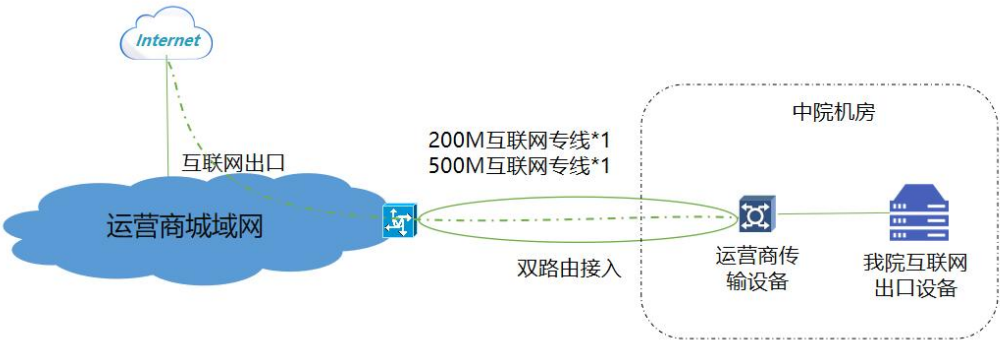
2. 1. 财产查控网

查控网络采用星形架构，采购人为网络总点，各协执单位为分点。每个协执单位开通 4M 专线接入运营商传输网络，通过一条汇聚电路双路由接入采购人六楼机房。各协执单位与采购人的互联 IP 保持原有在用的，不作调整。



2. 2. 办公楼互联网

采购人日常办公需访问互联网业务，统一从互联网出口连接供应商的互联网专线，实现互联网业务访问。为保障办公上网体验，需分别开通 1 条带宽 500M、1 条带宽 200M 的上下行对等的互联网专线，每条互联网专线带固定公网 IP。



2. 3. 采购人至五区法院光纤线路

每个区法院开通 2G 专线到采购人，通过 10G 的端口汇聚后接入采购人六楼机房，实现各区法院接入采购人专网。同时需一台路由器用于连接省法院。5 条专线需要采用环路保护，保

障网络的高可用率。



2.4. 采购人至中欧中心光纤线路

中欧中心开 3 条通 1G 专线到采购人，通过 10G 的端口汇聚后接入采购人六楼机房。3 条专线需要采用环路保护，保障网络的高可用率。



三、线路质量及售后服务要求

3.1. 线路质量

- (1) 保证每条线路需达到对应带宽，具体速率参照合同约定的线路配置；
- (2) 佛山内端到端传输时延 $\leq 25\text{ms}$ ；
- (3) 线路发生故障时，主备用电路切换时间（自愈时间） $< 50\text{ms}$ ；
- (4) 线路丢包率 $< 1.5\%$ ；
- (5) 具备后台线路监测服务，实时了解线路实际使用情况。

3.2. 售后服务

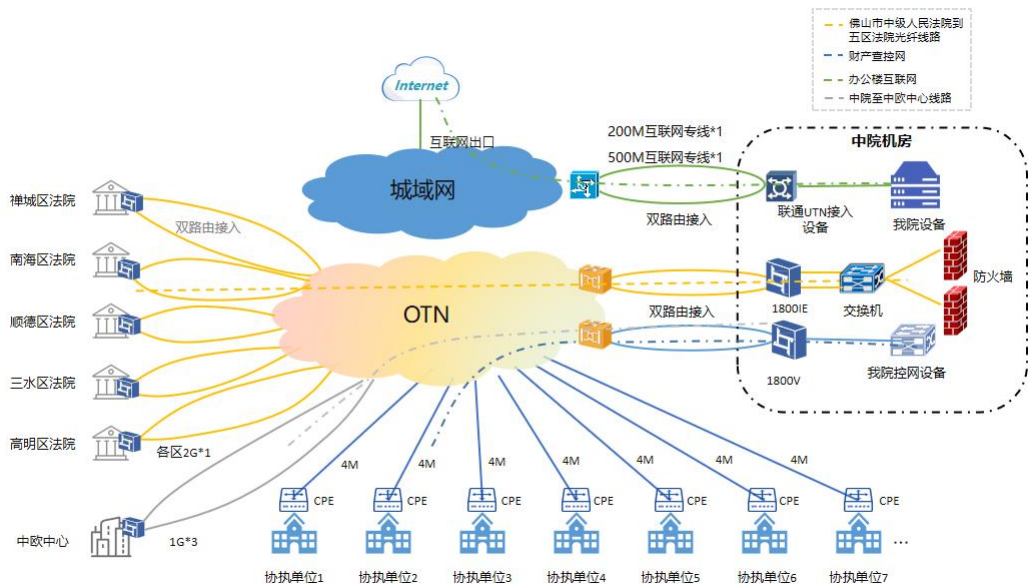
维护时限如下表所示：

项目	服务标准
故障受理	7 x 24 小时
故障受理方式	客户经理、网络经理、故障热线

业务恢复时间（接到客户故障申告, 到业务恢复的时间）	≤4 小时
网络可用率（网络可用时间/统计期内的总时间）	99%
网络割接（因工程施工、网络建设、网络优化/扩容原因，可能影响客户使用的计划性维护操作）	提前 72 小时通知采购人

四、网络稳定性过渡

采购人当前在用的网络为整体采用 SD-OTN 技术的组网，符合采购人对于未来动态增减协执单位线路数量增减、各区法院或中欧中心至采购人线路的带宽升级等需求。



平滑过渡要求：采购人现有的 SD-OTN 技术内部专网，业务安全稳定、故障低，扩展能力强。由于采购人执法系统对于社会民生的重要性，供应商需提供本项目实施过程中平滑过渡方案，包括但不限于组织全网调整与测试方案，切换方案、中断业务平稳过渡方案对本项目的影响程度。

五、服务团队要求

供应商需提供由 1 名项目负责人，1 名技术负责人，以及多名技术人员组成的服务团队。

项目负责人：全面统筹项目的整体建设规划与全流程管理工作，核心职责涵盖项目网络架构规划设计、网络及信息安全体系搭建与管控、项目全生命周期进度与质量把控等关键领域。

需具备扎实的项目管理实战经验与综合协调能力，同时精通网络规划、信息安全防护等信息

	化核心技术，为项目整体落地提供全局把控与支撑。 技术负责人：主导项目技术方案的顶层设计、细化制定与落地实施，聚焦解决项目推进过程中的各类技术瓶颈与复杂难题。需具备网络工程、通信工程、信息安全等领域的深厚专业功底，能够凭借专业技术能力有效统筹技术团队，指导技术人员开展精准化作业，保障技术方案的科学性与可执行性。 技术人员：承担项目具体环节的实操实施与一线技术问题的快速响应处理，是技术方案落地的核心执行力量。团队成员需具备网络工程、通信工程、项目管理等实操能力，确保项目各环节技术工作的高效落地。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。