采购需求

**一、项目概述**

本项目为“乐山市公安局交警支队道路技术监控设备传输线路、公安三、四级网、350兆无线通讯系统铁塔租用及传输线路、查验专网线路”业务线路租用服务，共计220条，其中道路技术监控设备传输线路156条、公安三、四级网裸光纤线路55条、铁塔及传输线路6条、查验专网线路3条。

**二、技术规范**

1、省公安厅《关于对乐山市公安局科技通信处<乐山市公安局关于四级网升级改造的请示>的批复》（公厅科信发【2015】280号）

2、乐山市公安局《关于下发四级网建设方案的通知》（乐公传发【2015】83号）

3、中华人民共和国通信行业标准〔YD5121-2010〕《通信光缆线路工程验收规范》；

4、中华人民共和国通信行业标准（YD5189-2010）《长途通信光缆塑料管道工程施工监理暂行规定》；

5、中华人民共和国通信行业标准（YD5123-2010）《通信光缆线路工程施工监理规范》；

6、中华人民共和国通信行业标准〔YD5102-2010〕《通信线路工程设计规范》；

（国发[2004]2号）《国务院关于进一步加强安全生产工作的决定》

7、中华人民共和国工业和信息化部（工信部规[2008]110号）《关于发布通信建设工程安全生产操作规范>的通知

8、中华人民共和国工业和信息化部（工信部规[2008]111号）《关于印发通信建设工程安全生产管理规定>的通知

9、乐山市公安局视频专网网络建设方案

**三、技术要求**

★1、道路技术监控设备线路需求：

1）、采用单独的物理通道，保证传输通道透明化；

2）、视频专网采用PON方式组网,核心OLT设备部署在支队机房,通过裸光纤连接光分路器,光分离器同样通过裸光纤连接前端ONU设备.前端监控和前端卡口连接前端ONU设备，每一点位至少提供不低于100M带宽光纤；

3）、单条线路在1550nm波长上最大衰减值不得高于15dB，高于此值即视为故障；

4）、光收发，光端机架和配线架等设备购置及安装调试由运营商提供；

5）、采用设备必须国内知名厂商的主流产品，并获得信产部准许入网证书；

6）、运营商负责到接入点的光缆铺设，以及用户侧设备、配线架等设备的购置及安装调试。

7）、光路故障率不得高于5%；

8）、单点月故障时间不得高于24小时。

★2、公安三、四级网裸光纤需求：

光纤链路采用点对点裸光纤方式采用千兆光模块将各外驻中队点以星型网络连接方式连接在一起，所有网络设备均放在公安交警支队、大队及各外驻大队、中队机房中，并且可通过网络管理软件实现四级网全网所有网络数据通信设备的监控与管理。

★3、350兆无线通讯系统铁塔及光纤需求：

1)、提供的塔桅资源，保证PDT系统天线的安装，地面塔高度至少高于30米，楼面塔距地面高度至少高于30米；

2）、提供的塔桅资源，保证PDT系统天线的安装，收发天线不能在同一高度平台，接收天线需要安装在高于发射天线的平台上，且间距大于3.5米；

3）、提供标准机房环境，包括空调、照明、不间断电源等，各项机房环境须满足相关通信机房技术规范要求。机房面积需在20平米以上，直流配电需满足3小时以上，机房空调需具备7.5千瓦；

4）、提供稳定的-48V供电系统及足够的冗余端子，保证设备的供电需求；

5）、保障提供350M PDT集群通信系统所需的传输资源，应不低于10M的传输带宽。

★4、查验专网光纤需求：

1）、光纤接入，接入线路与设备同其他网络物理隔离；

2）、接入设备需进行双路由保护，且为热备保护；

3）、交警支队到省总队机房、服务站点由中标人提供设备及配件接入；

4）、交警支队至省总队网络延时ping值不高于15ms，抖动不高于100ms，交警至服务站点网络延时ping值（后台网关）不高于20ms，抖动不高于100ms。

**四、资费标准**

1、道路技术监控设备传输线路：费用：不高于 271元/月/点，每一点位至少提供不低于100M（含100M）带宽的光纤；

2、公安三、四级网裸光纤含社会化考场传输线路：费用：不高于440元/月/点，点对点裸光纤；

3、350兆无线通讯基站铁塔租用及传输线路：费用：不高于915元/月/点，提供电源、设备安装位置、提供不低于10M（含10M）带宽的光纤；

4、查验专网至总队传输线路：费用：交警支队至总队查验专线（跨市州区域）费用不高于900元/月/点，提供不低于80M（含80M）带宽的光纤； 至市车管所专线不高于440元/月/点，提供不低于1000M（含1000M）带宽的光纤；至车管分所专线不高于271元/月/点，提供不低于100M（含100M）带宽的光纤；

**五、项目实施要求**

1、网络建设时间要求：投标人应于合同签订后10个工作日内完成所有网络建设和开通工作，试运行7天经验收合格后正式开始计费。

2、网络的建设和割接不得影响采购人现有业务的使用。

3、投标人技术人员进入采购人机房施工时应遵守机房相关管理规定，做到规范施工。

4、投标人进入采购人办公区域应遵守相关防疫规定。

5、项目实施地点：乐山市行政区域范围内。

**六、售后维护**

1、投标人需为本项目组建完备的网络运行维护机构，并配备相应人员。维护人员实行7×24小时监控，负责定时巡查告警情况；

2、设立故障申报电话，提供7\*24小时服务，接到用户通知后1小时内作出实质响应（远程解决或抵达现场并开始采取相应措施）；

3、线路通道故障造成网络中断恢复时间不大于8小时；

4、在合同期内采购人如需调整或迁移线路两端物理位置，投标人应提供免费的技术支持与移机服务，确保采购人设备能在新旧线路间平滑、快捷迁移。此项服务不得另行收取费用，不得限定次数。为用户提供技术咨询服务。

5、投标人不得向第三方提供或泄露交警系统线路和业务的各种参数、资料和信息，法律另有规定的除外。

**七、考核办法**

（1）、费用计算方式

实际支付服务费＝考核期间服务费\*考核得分/100

考核得分：100分－扣分总分

（2）、考核扣分办法

1、设立的故障申报电话，未提供7\*24小时服务，接到用户通知后1小时内未作出实质响应，1次扣1分，累计计分；

2、线路通道故障造成网络中断恢复时间大于8小时（除不可抗拒因素外），1次扣1次扣1分，累计计分；

3、投标人向第三方提供或泄露交警系统线路和业务的各种参数、资料和信息，1次扣100分。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **故障恢复确认单** | | | | | |
| 通知人 |  | 通知时间 |  | 联系电话 |  |
| 投标人接件人 |  | 接件时间 |  | 联系电话 |  |
| 故障原因 |  | | | | |
| 故障处理情况 |  | | | | |
| 故障处理确认情况 |  | | | | |

**八、费用、服务期限及支付方式**

（一）预算经费及服务期限：88.2924万元/年，服务期限为三年。

（二）光纤租赁费用支付方式：

1、预付款:成交后合同一年一签，合同签订生效后，➀投标人为中型企业的，采购人向投标人预付合同金额10%服务费，➁投标人为小微型企业的，采购人向投标人预付合同金额30%服务费%；

2、合同期间每半年付款一次，第一个半年付款时，以实际支付金额扣除预付款后再进行支付，第二个半年付款时，按实际支付金额进行支付。

附表：拟购买数据传输服务点位

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2022－2025年道路技术监控设备拟购买传输服务点位清单** | | | | |
| **序号** | **位点** | **带宽（M）** | **（元/月）** | **备注** |
| 1 | 大佛寺山门 | 100 |  |  |
| 2 | 新大桥转盘 | 100 |  |  |
| 3 | 市政府外 | 100 |  |  |
| 4 | 师院大门 | 100 |  |  |
| 5 | 市政府信访办 | 100 |  |  |
| 6 | 彭山路 | 100 |  |  |
| 7 | 黑桥 | 100 |  |  |
| 8 | 川信路口 | 100 |  |  |
| 9 | 新一中 | 100 |  |  |
| 10 | 市委宿舍 | 100 |  |  |
| 11 | 电信路口 | 100 |  |  |
| 12 | 交警支队 | 100 |  |  |
| 13 | 兑杨湾 | 100 |  |  |
| 14 | 护国士 | 100 |  |  |
| 15 | 水井冲 | 100 |  |  |
| 16 | 铁路北街 | 100 |  |  |
| 17 | 岷河中街 | 100 |  |  |
| 18 | 牛耳桥 | 100 |  |  |
| 19 | 双竹路 | 100 |  |  |
| 20 | 张公桥 | 100 |  |  |
| 21 | 青果山 | 100 |  |  |
| 22 | 春天花园 | 100 |  |  |
| 23 | 意凡家私门口 | 100 |  |  |
| 24 | 联运车站 | 100 |  |  |
| 25 | 理工学院 | 100 |  |  |
| 26 | 蟠龙路 | 100 |  |  |
| 27 | 凤皇桥 | 100 |  |  |
| 28 | 大渡河大桥 | 100 |  |  |
| 29 | 旧大桥 | 100 |  |  |
| 30 | 大件路连接线 | 100 |  |  |
| 31 | 乐山南站 | 100 |  |  |
| 32 | 亚马逊 | 100 |  |  |
| 33 | 清风街 | 100 |  |  |
| 34 | 白蜡街 | 100 |  |  |
| 35 | 白塔街 | 100 |  |  |
| 36 | 府街 | 100 |  |  |
| 37 | 乐井路土主段 | 100 |  |  |
| 38 | 乐五路三禾驾校 | 100 |  |  |
| 39 | 乐五路段瓦厂坝 | 100 |  |  |
| 40 | 国储粮中心 | 100 |  |  |
| 41 | 乐井路10KM路段 | 100 |  |  |
| 42 | 指挥中心 | 100 |  |  |
| 43 | 茅桥收费站 | 100 |  |  |
| 44 | 自雅路205线172KM+200M | 100 |  |  |
| 45 | 夹江县省道102线102KM+500 | 100 |  |  |
| 46 | 沙湾至马边县省道102线 | 100 |  |  |
| 47 | 金粟桥200米加油站 | 100 |  |  |
| 48 | 金口河至汉源省道206线 | 100 |  |  |
| 49 | 苏沙路吊桥 | 100 |  |  |
| 50 | 苏沙路水口段 | 100 |  |  |
| 51 | 沐川新凡 | 100 |  |  |
| 52 | 井研 | 100 |  |  |
| 53 | 竹公溪－绿心路 | 100 |  |  |
| 54 | 直属一大队摩托车考场 | 100 |  |  |
| 55 | 绿心路北 | 100 |  |  |
| 56 | 绿心路南 | 100 |  |  |
| 57 | 绿心南路大田农贸市场 | 100 |  |  |
| 58 | 滟澜洲大桥 | 100 |  |  |
| 59 | 佛光路警官新城对面 | 100 |  |  |
| 60 | 桃园路东方红幼儿园 | 100 |  |  |
| 61 | 银杏路中段 | 100 |  |  |
| 62 | 东城路中段 | 100 |  |  |
| 63 | 蓝郡路中段 | 100 |  |  |
| 64 | 紫荆路中段 | 100 |  |  |
| 65 | 长江市场－草堂苑顶楼 | 100 |  |  |
| 66 | 岷江一桥－华夏上居顶楼 | 100 |  |  |
| 67 | 海天假日半岛－4单元顶楼 | 100 |  |  |
| 68 | 女子岗亭－居竹园顶楼 | 100 |  |  |
| 69 | 水口治超站 | 100 |  |  |
| 70 | 临江路口 | 100 |  |  |
| 71 | 一职中路口 | 100 |  |  |
| 72 | 演武街 | 100 |  |  |
| 73 | 张公桥芭蕉林 | 100 |  |  |
| 74 | 花桥巷泰各药店门口 | 100 |  |  |
| 75 | 理仁街中段 | 100 |  |  |
| 76 | 滨江路南段640号 | 100 |  |  |
| 77 | 滨江路南段56号 | 100 |  |  |
| 78 | 顺城街 | 100 |  |  |
| 79 | 顺城街71号与学道街交界处 | 100 |  |  |
| 80 | 陆游路汽车客运中心站 | 100 |  |  |
| 81 | 宝莲路乐山高铁站 | 100 |  |  |
| 82 | 乐山国驰二手交易中心 | 100 |  |  |
| 83 | 乐山市天牛洗车城 | 100 |  |  |
| 84 | 乐山嘉益二手车交易中心 | 100 |  |  |
| 85 | 乐山联合阳光汽车销售有限公司 | 100 |  |  |
| 86 | 乐山金铭士贸易公司 | 100 |  |  |
| 87 | 金街 | 100 |  |  |
| 88 | 进巷大道500米处 | 100 |  |  |
| 89 | 进巷大道16公里处 | 100 |  |  |
| 90 | 进巷大道冠英路口 | 100 |  |  |
| 91 | 春华路路口 | 100 |  |  |
| 92 | 春华路路口延段 | 100 |  |  |
| 93 | 交警支队路口 | 100 |  |  |
| 94 | 长药路口 | 100 |  |  |
| 95 | Ｓ205线松竹山庄门口 | 100 |  |  |
| 96 | Ｓ206线旅游学校门口 | 100 |  |  |
| 97 | 生态大道起点 | 100 |  |  |
| 98 | 生态大道罗安大桥至大坝 | 100 |  |  |
| 99 | 生态大道终点 | 100 |  |  |
| 100 | 生态大道上下行交汇处 | 100 |  |  |
| 101 | 老年大学至龙湾庄园 | 100 |  |  |
| 102 | 清风街16号 | 100 |  |  |
| 103 | 县街老公园转盘 | 100 |  |  |
| 104 | 铁牛门 | 100 |  |  |
| 105 | 沫若广场公交站台 | 100 |  |  |
| 106 | 嘉定北路审计局 | 100 |  |  |
| 107 | 凤凰路南段 | 100 |  |  |
| 108 | 市中区区政府门口 | 100 |  |  |
| 109 | 高新区罗城牛肉门口 | 100 |  |  |
| 110 | 高新区蓝燕集团门口 | 100 |  |  |
| 111 | 滨江路太平洋保险公司门口 | 100 |  |  |
| 112 | 苏沙高速路口 | 100 |  |  |
| 113 | 领地路口 | 100 |  |  |
| 114 | 凤凰路口 | 100 |  |  |
| 115 | 305线关牟路口 | 100 |  |  |
| 116 | 乐青路口 | 100 |  |  |
| 117 | 通江路口 | 100 |  |  |
| 118 | 军分区兴邦酒店门口 | 100 |  |  |
| 119 | 立事达一号楼顶 | 100 |  |  |
| 120 | 凯宾酒店楼顶 | 100 |  |  |
| 121 | 建华大厦楼顶 | 100 |  |  |
| 122 | 恒邦新天地楼顶 | 100 |  |  |
| 123 | 新一中大门右侧 | 100 |  |  |
| 124 | 通江小学对面指路牌 | 100 |  |  |
| 125 | 春华路西段嘉州学校对面 | 100 |  |  |
| 126 | 陆游路金苹果幼儿园外 | 100 |  |  |
| 127 | 鹤翔路万和华庭外 | 100 |  |  |
| 128 | 三苏路世豪广场外 | 100 |  |  |
| 129 | 瑞晗路妇幼保健院外 | 100 |  |  |
| 130 | 三苏路英淘贝贝对面 | 100 |  |  |
| 131 | 肖坝路与学院路路口 | 100 |  |  |
| 132 | 肖坝路与海棠路路口 | 100 |  |  |
| 133 | 滨河路与白塔街路口 | 100 |  |  |
| 134 | 滨河路与蛤蟆巷路口 | 100 |  |  |
| 135 | 沫若广场县街166号 | 100 |  |  |
| 136 | 直属二大队事故中队 | 100 |  |  |
| 137 | 高新大道意凡新世界 | 100 |  |  |
| 138 | 高新大道惠安路口 | 100 |  |  |
| 139 | 高新区大道燧山堰路口 | 100 |  |  |
| 140 | 审计局 | 100 |  |  |
| 141 | 人人乐（天韵城） | 100 |  |  |
| 142 | 云顶路口 | 100 |  |  |
| 143 | 大曲口 | 100 |  |  |
| 144 | 青衣坝治超站 | 100 |  |  |
| 145 | 苏中路130号 | 100 |  |  |
| 146 | 苏中路248号 | 100 |  |  |
| 147 | 苏东路426号 | 100 |  |  |
| 148 | 苏东路319号 | 100 |  |  |
| 149 | 民营路159号 | 100 |  |  |
| 150 | 民营路66号 | 100 |  |  |
| 151 | 嘉定北路215号 | 100 |  |  |
| 152 | 王浩儿街260号 | 100 |  |  |
| 153 | 玉堂街92号 | 100 |  |  |
| 154 | 玉堂街139号 | 100 |  |  |
| 155 | 白塔街18号 | 100 |  |  |
| 156 | 县街176号 | 100 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2022－2025年公安三、四级网拟购买传输服务点位** | | | | |
| **序号** | **位点** | **带宽（M）** | **（元/月）** | 备注 | |
| 1 | 直属一大队至直属一大队事故中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 2 | 直属一大队至直属一大队张公桥中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 3 | 直属一大队至直属一大队牛耳桥中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 4 | 直属一大队至直属一大队通江中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 5 | 直属一大队至直属一大队苏稽中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 6 | 直属一大队至直属一大队茅桥中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 7 | 直属一大队至直属一大队土主中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 8 | 直属一大队至直属一大队安谷中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 9 | 直属一大队至直属一大队关牟中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 10 | 直属一大队至直属一大队事故快赔 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 11 | 直属一大队至直属一大队考场 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 12 | 大佛景区大队至交警支队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 13 | 沙湾大队至铜街子中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 14 | 沙湾大队至太平中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 15 | 井研大队至三江中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 16 | 峨眉大队至峨山中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 17 | 峨眉大队至金顶中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 18 | 峨眉大队至双福中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 19 | 峨眉大队至龙池中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 20 | 峨眉大队至九里中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 21 | 峨眉大队至高铁中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 22 | 峨眉大队至高桥中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 23 | 峨眉大队至符溪中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 24 | 峨边大队至黑竹沟中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 25 | 五通大队至牛华中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 26 | 五通大队至金山中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 27 | 五通大队至桥沟中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 28 | 五通大队至西坝中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 29 | 夹江大队至木城中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 30 | 夹江大队至三洞中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 31 | 夹江大队至甘江中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 32 | 沐川大队至舟坝中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 33 | 沐川大队至卡防坡中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 34 | 犍为大队至车管分所 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 35 | 犍为大队至罗城中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 36 | 犍为大队至清溪中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 37 | 犍为大队至石溪中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 38 | 大佛景区大队至大佛中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 39 | 沙湾大队至沙湾公安局 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 40 | 井研大队至井研公安局 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 41 | 峨眉大队至峨眉公安局 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 42 | 峨边大队至峨边公安局 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 43 | 五通大队至五通桥公安局 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 44 | 夹江大队至夹江公安局 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 45 | 沐川大队至沐川公安局 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 46 | 犍为大队至犍为公安局 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 47 | 金口河大队至金口河公安局 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 48 | 马边大队至马边公安局 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 49 | 交警支队中心机房联至市车管分所公安网机房 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 50 | 交警支队中心机房联至市车管分所中控室 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 51 | 夹江大队至城区中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 52 | 沙湾大队至丰都庙中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 53 | 沐川大队至事故中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 54 | 直属二大队事故中队 | 点对点裸光纤 |  |  | |
| 55 | 支队到市公安局 | 点对点裸光纤 |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2022－2025年350兆无线通讯系统拟购买传输服务点位** | | | | |
| **序号** | **位点** | **带宽（M）** | **（元/月）** | **备注** |
| 1 | 市中区钟楼基站 | 10 |  |  |
| 2 | 市中区东方佛都基站 | 10 |  |  |
| 3 | 市中区土主基站 | 10 |  |  |
| 4 | 市中区通悦基站 | 10 |  |  |
| 5 | 市中区车子基站 | 10 |  |  |
| 6 | 市中区安谷基站 | 10 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2022－2025年查验专线拟购买传输服务点位及费用概算** | | | | |
| **序号** | **位点** | **带宽（M）** | **（元/月）** | **备注** |
| 1 | 至市车管所专线 | 1000 |  |  |
| 2 | 车管所直属分所 | 100 |  |  |
| 3 | 车管所到省总队 | 80 |  |  |

**备注：以上★部分为本项目实质性要求。**