

项目需求书

一、项目背景

近年来，为提高公安实战能力，琼中黎族苗族自治县公安局不断完善、优化相关信息化系统，建设了琼中黎族苗族自治县公安局交警违章停拍（交通警察礼让行人）系统、琼中黎族苗族自治县公安局立体化治安防控系统、琼中黎族苗族自治县公安局治安卡口系统、琼中黎族苗族自治县公安局“平安校园”系统等信息化系统。随着信息化系统持续建设、完善和优化，相关信息设备不断增加，同时现有的通信链路服务合同即将陆续到期，为确保提高系统传输能力和事件处理效率、各个系统稳定安全运行、大幅度提高信息化管理水平，需要对用于系统数据、视频监控、图片传输等多种信息传输的高可靠、高可控、高效率通信链路服务进行采购。

二、项目概况

- 1、项目名称：琼中黎族苗族自治县公安局通信链路服务项目
- 2、实施地点：采购人指定地点；
- 3、采购用途：琼中黎族苗族自治县公安局信息化工作需要；
- 4、合同履行期限：一年
- 5、采购预算：总预算为 421.8240 万元
- 6、资金来源：财政资金；
- 7、付款方式：具体以签订合同约定为准。

三、技术规范及要求

（一）建设原则

各类网络线路的建设，将立足实战和实用，坚持“技术先进性、标准性、开放性、可靠性、安全性、可管理性、可扩展性”的原则。

1、技术先进性：采用先进技术，满足网络对视频、语音和数据业务综合传送的要求。所选的技术应是业界主流的应用技术，并有良好的技术发展前景。

2、标准性、开放性：采用国内、国际通用标准网络协议，有利于将来网络的扩展。

3、可靠性：充分考虑设备板件级、设备级、网络级备份等多层次的网络备份方案，制订可靠的网络备份策略，保证网络具有故障自愈的能力，最大限度地支持公安局业务的正常运行。

4、安全性：制订统一的网络安全策略，整体考虑网络平台的安全性。与其它网络的互连时应有良好的隔离。

5、可管理性：对网络实行集中管理、分级监测，并统一分配带宽资源。选用先进的网络管理平台，具有对设备、端口等的管理、流量统计分析，及可提供故障自动报警。

6、可扩展性：充分考虑技术的兼容性、设备和线路带宽的扩展能力，保证能适应网络3~5年的发展。

（二）技术参数要求

线路技术指标：

1、投标人提供的进入公安局主点机房的线路均采用双线路不同

路由的双环保护，网络设备应提供关键组网的冗余备份，保证各线路不会因光缆的意外阻断和部分设备的故障而中断，确保网络的安全运行，能根据甲方要求提供所需专线。

2、采用成熟、稳定、可靠的网络架构，在海南省本级主干以及省至市县级主干的光缆实现物理成环保护，同时在海南省级及各市县区域具有丰富的机房资源，拥有市电、发电机、UPS 三电保护，能够全面实现电路就近接入，降低故障发生率，从硬件设施上能确保达到线路的高稳定性需求。

3、接口类型及要求：具备提供通用接口包含但不限于 RJ45、BNC、FC 和光口通信链路接口能力，并能根据采购方的要求提供各类接口。同时线路所有接口处插入损耗小于 0.3db/对，光纤接头处插入损耗小于 0.1db/对，所有接口应保证重复插拔 500 次以内性能不变。

4、线路性能指标：

线路误码率 $\leq 10E-7$,

线路可用率达到 99.99%；

网络时延为 $\leq 10ms$

时延抖动为 $\leq 1ms$

丢包率上限值为 1*

1

包误差率上限值为 1*

光纤衰减曲线应有良好的线性并且无明显台阶

5、有完善的网管系统，可以对线路运行状况进行 7×24 小时全

程监控,并且具备有效的故障定位手段和方法,可以迅速确定故障点。

6、架设专线所用的所有线缆、设备、工具等均由投标人提供。

7、投标人所提供的专网链路服务应具备安全服务能力和网络安全隔离措施,阻止本地恶意入侵等安全事件。

8、投标人应具备一定安全事件支撑水平,对于网络安全事件的调查、发现和解决可做到快速响应,积极配合,并提供相关保障措施和承诺。

(三) 服务要求

1、健全的组织机构:要求在海南全省均配备足够的专职技术人员对线路状况7×24小时监控及运维,发现异常时及时通知采购单位管理人员,并立即提交应急小组进行故障排查和处理。处理完毕后,要在2个工作日内向采购单位提交故障处理报告。要求配备客户经理,负责与采购单位的沟通和协调。

2、齐全的工具配备:投标商需备有光收发器,具备OTDR、光功率计、光熔接机等大规模光纤网平台搭建维护能力。

3、快速的故障处理:对于突发故障,要求提供7×24小时的响应,任何地区响应时间不超过0.5小时。故障恢复时间要求正常工作时间不超过2小时,非正常工作时间不超过4小时。在规定时间内无法修复故障时,要及时向采购单位作出说明,并启动应急方案,提供备份电路使用。

4、服务指标要求:全年主干专线故障次数不超过3次,线路可用率达到99.99%。

5、科学完善的应急处理预案：要求根据采购单位实际设计一套科学完善的应急预案，对所有可能的故障或突发事件作出预估并设计应急方案。投标人须在投标文件中详细阐述应急预案的设计思路。

6、链路开通时限要求：为了使公安局内网业务流畅运行，投标人需提供快速、便捷的链路开通服务，须在投标文件中详细阐述合理、科学的交付计划，并出具承诺函。

四、用户项目清单、规格、参数、服务等需求

序号	采购品目名称	链路点位	带宽	数量 (条)	服务期 (月)
1	琼中黎族苗族自治县公安局交警违章停拍（交通警察礼让行人）链路服务	营根镇、黎母镇、湾岭镇、和平镇、长征镇、红毛镇、中平镇、吊罗山乡、上安乡、什运乡境内	50M	24	12
2	琼中黎族苗族自治县公安局立体化治安防控一、二期链路服务		50M	368	12
			1000M	16	12
3	琼中黎族苗族自治县公安局立体化治安防控系统三期链路服务		50M	408	12
4	琼中黎族苗族自治县公安局精品光纤VPN业务链路服务		10G	1	12
5	琼中黎族苗族自治县公安局智能卡口（一期）链路服务		50M	18	12
6	琼中黎族苗族自治县公安局治安卡口（三期）链路服务		50M	23	12
7	琼中黎族苗族自治县公安局“平安校园”二期链路服务		50M	40	12
8	琼中黎族苗族自治县公安局“平安校园”三期链路服务		50M	32	12
9	琼中黎族苗族自治县公安局网警互联网专线服务	50M	1	12	
合计				931	12

附件：琼中县公安局通信链路服务项目点位清单

1、琼中黎族苗族自治县公安局交警违章停拍（交通警察礼让行人）链路服务

序号	点位	速率	数量	服务期（月）
1	琼中黎族苗族自治县营根镇	50M	22	12
2	琼中黎族苗族自治县境内	50M	2	12
合计			24	12

2、琼中黎族苗族自治县公安局立体化治安防控一、二期链路服务

序号	点位	速率	数量	服务期（月）
1	琼中黎族苗族自治县营根镇	50M	206	12
		1000M	3	
2	琼中黎族苗族自治县黎母山镇	50M	34	12
		1000M	4	
3	琼中黎族苗族自治县湾岭镇	50M	21	12
		1000M	2	
4	琼中黎族苗族自治县长征镇	50M	9	12
		1000M	1	
5	琼中黎族苗族自治县中平镇	50M	9	12
		1000M	1	
6	琼中黎族苗族自治县和平镇	50M	7	12
		1000M	1	
7	琼中黎族苗族自治县红毛镇	50M	7	12
		1000M	1	
8	琼中黎族苗族自治县吊罗山乡	50M	6	12
		1000M	1	
9	琼中黎族苗族自治县什运乡	50M	6	12
		1000M	1	
10	琼中黎族苗族自治县上安乡	50M	5	12
		1000M	1	
11	琼中黎族苗族自治县境内	50M	58	12
合计			384	12

3、琼中黎族苗族自治县公安局立体化治安防控系统三期链路服务

序号	点位	速率	数量	服务期（月）
1	琼中黎族苗族自治县营根镇	50M	190	12

2	琼中黎族苗族自治县黎母山镇	50M	75	12
3	琼中黎族苗族自治县湾岭镇	50M	67	12
4	琼中黎族苗族自治县长征镇	50M	22	12
5	琼中黎族苗族自治县什运乡	50M	9	12
6	琼中黎族苗族自治县上安乡	50M	8	12
7	琼中黎族苗族自治县和平镇	50M	6	12
8	琼中黎族苗族自治县红毛镇	50M	6	12
9	琼中黎族苗族自治县中平镇	50M	5	12
10	琼中黎族苗族自治县吊罗山乡	50M	2	12
11	琼中黎族苗族自治县境内	50M	18	12
合计			408	12

4、琼中黎族苗族自治县公安局精品光纤 VPN 业务链路服务

序号	点位	速率	数量	服务期（月）
1	琼中黎族苗族自治县营根镇	10G	1	12
合计			1	12

5、琼中黎族苗族自治县公安局智能卡口（一期）链路服务

序号	点位	速率	数量	服务期（月）
1	琼中黎族苗族自治县营根镇	50M	14	12
2	琼中黎族苗族自治县湾岭镇	50M	1	12
3	琼中黎族苗族自治县境内	50M	3	12
合计			18	12

6、琼中黎族苗族自治县公安局治安卡口（三期）链路服务

序号	点位	速率	数量	服务期（月）
1	琼中黎族苗族自治县营根镇	50M	7	12
2	琼中黎族苗族自治县黎母山镇	50M	6	12
3	琼中黎族苗族自治县和平镇	50M	3	12
4	琼中黎族苗族自治县湾岭镇	50M	3	12
5	琼中黎族苗族自治县吊罗山乡	50M	2	12
6	琼中黎族苗族自治县上安乡	50M	1	12
7	琼中黎族苗族自治县长征镇	50M	1	12
合计			23	12

7、琼中黎族苗族自治县公安局“平安校园”二期链路服务

序号	点位	速率	数量	服务期(月)
1	琼中黎族苗族自治县营根镇	50M	9	12
2	琼中黎族苗族自治县湾岭镇	50M	9	12
3	琼中黎族苗族自治县黎母山镇	50M	8	12
4	琼中黎族苗族自治县长征镇	50M	6	12
5	琼中黎族苗族自治县上安乡	50M	2	12
6	琼中黎族苗族自治县中平镇	50M	2	12
7	琼中黎族苗族自治县吊罗山乡	50M	1	12
8	琼中黎族苗族自治县和平镇	50M	1	12
9	琼中黎族苗族自治县红毛镇	50M	1	12
10	琼中黎族苗族自治县什运乡	50M	1	12
合计			40	12

8、琼中黎族苗族自治县公安局“平安校园”三期链路服务

序号	点位	速率	数量	服务期(月)
1	琼中黎族苗族自治县营根镇	50M	11	12
2	琼中黎族苗族自治县黎母山镇	50M	5	12
3	琼中黎族苗族自治县湾岭镇	50M	3	12
4	琼中黎族苗族自治县吊罗山乡	50M	2	12
5	琼中黎族苗族自治县和平镇	50M	2	12
6	琼中黎族苗族自治县红毛镇	50M	2	12
7	琼中黎族苗族自治县上安乡	50M	2	12
8	琼中黎族苗族自治县长征镇	50M	2	12
9	琼中黎族苗族自治县中平镇	50M	2	12
10	琼中黎族苗族自治县什运乡	50M	1	12
合计			32	12

9、琼中黎族苗族自治县公安局网警互联网专线服务

序号	点位	速率	数量	服务期(月)
1	琼中黎族苗族自治县营根镇	50M	1	12
合计			1	12