

# 采购项目服务内容和商务要求

## 一、项目概述

本项目共 1 个包，通过茅溪优质酱酒基地安全防护系统租赁服务项目的建设，实现建立重点区域安防监控、交通要道车辆安全监测、茅溪优质酱酒基地整体建设情况高点监控覆盖，提高茅溪优质酱酒基地的信息安全建设，实现智慧化管理。能随时了解茅溪优质酱酒基地运行情况，做到“看得见，管得着”。并进一步完善茅溪优质酱酒基地安全防范功能，提高运行的便捷性和有序性，加快对异常事件处理的速度，提高综合管理水平，实现智慧茅溪优质酱酒基地的“五化”。

## 二、服务内容及要求

### 1、服务内容（实质性要求）

提高茅溪优质酱酒基地的信息安全建设，实现智慧化管理。

#### 1.1 高点视频监控服务

在九坝、天富、田湾、松林以及赤水河周边新建高点点位覆盖重点区域，除前端感知设备外，包括配套的监控杆体、电力等一揽子服务。

#### 1.2 智能交通服务

包含道路视频监控服务、车辆卡口系统服务，单独交通视频监控服务；车辆卡口设置在茅溪优质酱酒基地主要道路，根据茅溪优质酱酒基地道路规划，提供车辆出入口卡口系统服务。

#### 1.3 集约化算力、网络服务

包含所需的所有网络、集约化算力服务。

### 2、服务要求（实质性要求）

#### 2.1 信息技术高端化

2.1.1 物联网、大数据、云计算、人工智能等先进技术的应用。

2.1.2 信息感知、被感知、共享和治理。

2.1.3 信息资源的系统化开发利用。

#### 2.2 茅溪优质酱酒基地服务人性化

2.2.1 智慧茅溪优质酱酒基地定制化配套服务。

2.2.2 提高集聚产业竞争力和茅溪优质酱酒基地创新能力的专项服务。

- 2.3 茅溪优质酱酒基地管理科学化
- 2.3.1 抓住信息技术智能技术引领管理变革。
- 2.3.2 抓好数据信息体系综合集成。
- 2.3.3 高标准规划、高起点建设，加强综合管理与协调，实现茅溪优质酱酒基地系统的智慧开放。
- 2.3.4 实现茅溪优质酱酒基地管理规划、建设运营和发展科学化。
- 2.4 智慧应用广泛化
- 2.4.1 大力发展智慧产业、智慧应用。
- 2.4.2 打造茅溪优质酱酒基地计算中心和公共管理服务平台。
- 2.4.3 加快信息资源共享、管理模式和理念转变。
- 2.5 资源配置合理化
- 2.5.1 服务组织构成的社会资源。
- 2.5.2 聚集形成的产业生态资源。
- 2.5.3 信息技术产生的信息资源。
- 2.5.4 创新文件孕育的智力资源。

### 3、服务所需配套设备清单

序号	名称	技术要求	单位	数量
一、道路车辆智能监测记录系统服务				
1	900W 卡口抓拍单元	<p>1、包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、万向节等；摄像机采用<math>\geq 1</math>英寸 CCD 或全局曝光 CMOS 传感器，采用深度学习算法，内置深度学习芯片；支持<math>\geq 4096 \times 2160 @ 25\text{fps}</math>（不含 OSD 叠加）视频图像输出；视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG；</p> <p>2、车辆捕获率应<math>\geq 99\%</math>，车牌识别准确率应<math>\geq 95\%</math>；支持补光灯、雷达、线圈检测器接入，支持机动车、非机动车和行人的抓拍和分析；支持车型、车身颜色、车标、车辆子品牌等车辆特征识别，支持压线、逆行、违法变道等违法检测功能；</p> <p>▲3、支持去除车灯附近产生的红光、消除画面中的鬼影现象、消除交通灯周边的光晕效果、识别改装牛眼灯的大货车的车牌功能；（提供第三方检测机构出具检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>▲4、支持识别大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽</p>	台	11

		<p>车号牌、民航车牌等机动车车牌号码，支持识别并抓拍垂直倾斜角度<math>\leq 55^\circ</math>、水平倾斜角度<math>\leq 35^\circ</math>、俯仰角度<math>\leq 35^\circ</math>的机动车车牌号码，支持对不小于<math>80 \times 25</math>至<math>1200 \times 380</math>范围像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；（提供第三方检测机构出具检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>▲5、支持在左右<math>\geq 45^\circ</math>范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型；（提供第三方检测机构出具检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>▲6、支持根据监控场景自动调节曝光模式，响应时间<math>\leq 1</math>秒，至少支持顺光、背光、低照度、运动速度、雾（雨）天、正常模式，支持根据人脸或人体区域的光照变化自动调节画面亮度；（提供第三方检测机构出具检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>7、支持自动宽动态功能，支持根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能；（提供第三方检测机构出具检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>8、支持多场景模式配置，支持设置室外、白天、夜晚、背光、顺光、低照度、高速运动、夜景、自定义场景模式的参数，支持按设定的时间自动切换检测场景；（提供第三方检测机构出具检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>9、<math>\geq 2</math>个RJ45 100M/1000M自适应网口，<math>\geq 3</math>个RS485接口，<math>\geq 1</math>个触发输入、<math>\geq 5</math>路补光灯控制接口，<math>\geq 1</math>个存储卡接口，防护等级<math>\geq IP66</math>。</p>		
2	卡口补光灯	<p>1、铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用耐高温的PC材料；</p> <p>2、采用<math>\geq 24</math>颗高亮度LED芯片；</p> <p>3、气体灯管采用氙气灯管；</p> <p>4、LED控制采用恒流驱动技术；</p> <p>5、气体光源回电时间小于67ms，支持超速连拍；</p> <p>6、气体补光控制具有峰值抑制功能；</p> <p>5、支持LED灯频闪、爆闪，气体爆闪；</p> <p>6、支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复；</p> <p>7、防水防尘等级<math>\geq IP65</math>；</p> <p>8、不含有害金属铅、汞；</p> <p>9、工作温度：温度<math>-30^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}</math></p> <p>10、电源：220vAC<math>\pm 10\%</math></p> <p>11、工作湿度：湿度<math>5\% \sim 95\% @ 40^\circ\text{C}</math>，无凝结。</p>	台	19
3	终端主机	<p>1、支持12路H.265、H.264编码混合自适应接入；</p> <p>2、支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道；</p> <p>3、支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、目标、人体以及其他事件结构化图片数据；</p> <p>4、支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置；</p>	台	9

		<p>5、支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像；</p> <p>6、支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，最大支持 6 个电警相机六合一；</p> <p>7、支持区间测速、区间限停和区间变道功能；</p> <p>8、支持多个相机抓拍数据匹配合成，至少三种匹配策略可选；</p> <p>9、支持多种字符叠加、图片合成模式；</p> <p>10、支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配；</p> <p>11、支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片和视频数据；</p> <p>12、支持 LED 屏（默认交通诱导屏和出入口 LED 显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义；</p> <p>13、网络接口：2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备 16 个 1000M 以太网接口；具备 2 个光口（SFP）；</p> <p>14、硬盘接口：4 个 SATA 接口；</p> <p>15、音频接口：1 个音频输入接口、1 个音频输出接口；</p> <p>16、IO 报警接口：2 路报警输入接口、2 路报警输出接口；</p> <p>17、指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯；</p> <p>18、其他接口：2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口；</p> <p>19、尺寸：370mm（宽）×270mm（深）×100mm（高）（±5mm），自带挂耳，可机架式安装；</p> <p>20、运行功耗：≤50W；</p> <p>21、工作温度不低于-40℃~70℃、工作湿度不低于 10%~90%，采用无风扇设计。</p>		
4	交通监控球机	<p>1、枪球一体机，可输出全景和细节两路视频图像，全景视频图像内置≥2 个镜头，细节视频图像内置≥1 个镜头，内置 2 颗 GPU 芯片，全景通道和细节通道均有独立的补光灯；</p> <p>2、全景视频分辨率和帧率≥3840×1080@25fps，细节视频分辨率和帧率≥2560x1440@25fps，最低照度彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx；</p> <p>3、细节镜头传感器靶面尺寸≥1/1.9 英寸，支持≥25 倍光学变焦，最大焦距≥145mm，支持水平及垂直电动旋转，支持水平 360° 连续旋转，垂直旋转范围≥90°，支持自动翻转；</p> <p>4、支持同时抓拍不少于 30 张人脸，支持车牌识别、车型、车身颜色、车牌颜色识别，支持混行检测，支持 AR 功能，支持添加≥500 个 AR 标签；</p> <p>▲5、全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素≤4 个像素，全景画面水平视场角≥185°，</p>	台	9

		<p>全景通道支持垂直旋转，旋转范围<math>\geq 10^\circ</math> 可调；（提供第三方检测机构出具检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>▲6、全景通道支持对设定区域进行布防，检测到目标时联动细节摄像机对目标进行跟踪及报警，全景通道支持区域入侵检测，同时联动细节通道进行跟踪、抓拍和结构化信息显示，全景通道区域入侵检测最远距离<math>\geq 50m</math>；（提供第三方检测机构出具检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>▲7、全景通道支持人员密度检测功能，支持输出实时人数及拥堵等级，支持根据人数和占空比配置密度等级，人员密度检测距离<math>\geq 50m</math>；（提供第三方检测机构出具检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>▲8、支持接力跟踪功能，当布控人脸和车牌目标经过监控区域内时，监控区域所属的设备应能按照人脸和车牌目标经过顺序进行跟踪，能在平台上持续显示视频图像；（提供第三方检测机构出具检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>9、具有<math>\geq 1</math> 对音频输入/输出接口、<math>\geq 5</math> 路报警输入、<math>\geq 2</math> 路报警输出、<math>\geq 1</math> 个 RS485 接口、<math>\geq 1</math> 个存储卡接口，内置红外补光灯，补光距离<math>\geq 200m</math>，防水防尘等级<math>\geq IP67</math>。</p>		
5	工业级存储卡 1	<p>1、TLC 晶元，擦写次数<math>\geq 3000</math> 次；</p> <p>2、标称容量<math>\geq 256GB</math>；</p> <p>3、Class10，UHS-I（读 95MB/s，写 85MB/s）；</p> <p>4、工作温度：<math>-25\text{ }^\circ\text{C}\sim 85\text{ }^\circ\text{C}</math></p> <p>5、存储温度：<math>-40\text{ }^\circ\text{C}\sim 85\text{ }^\circ\text{C}</math></p>	张	9
二、附属施配套服务				
6	6.5+7 米 L 杆	<p>1、八棱立柱：D220-D280*6*6500，横臂：D100-D200*4*7000，横臂法兰：2-350*350*16，底法兰：500*16，筋板：10，基础钢板：5(8-M24*1200)热浸锌+喷塑；</p> <p>2、钢材材质为 Q235B，管材厚度偏差<math>-0.25mm</math>；钢板厚度偏差<math>-0.5</math> 至<math>-0.25mm</math>。</p>	套	2
7	6.5+12 米 L 杆	<p>1、立柱：(280-240)*8*6500，横臂：(100-240)*5*12000，连接法兰：400*400*16，筋板：14mm，底法兰：<math>\phi 550*20</math>，基础钢板：5(8-M24*1400)，筋板：14mm，热镀锌喷塑；</p> <p>2、钢材材质为 Q235B，管材厚度偏差<math>-0.25mm</math>；钢板厚度偏差<math>-0.5</math> 至<math>-0.25mm</math>。</p>	套	4
8	抱杆机柜	<p>1、尺寸：600mm（宽）<math>\times</math> 800mm（高）<math>\times</math> 435mm（深）（<math>\pm 5mm</math>）；</p> <p>2、含双路 220V 防雷，双路空气开关 1 个，单路空气开关 8 个，三芯维护插座 1 个；</p> <p>3、19 英寸标准结构设计，18U 安装空间；</p> <p>4、防护等级不低于 IP55。</p>	个	9
9	抓拍标	1、800*1200*1.5（实厚 1.35），2-60 滑槽，II 类反光	套	3

	志	膜。		
10	6.5+0.3米道路监控杆	1、立柱：φ219*6*6500，横臂：φ152*5*300，横臂法兰：2-φ360*16，筋板：14，底法兰：600*800*16，筋板：14，基础钢板：5（10-m24*1200）热浸锌+喷塑。	套	3
11	卡口电警监控配套	1、立杆施工、杆件运输、辅材、安装等。	项	1
12	电力引入服务	1、引电：提供道路车辆智能监测记录系统、AR全景高点监控、环保扬尘监测前端设备引电服务，并提供服务期内运维保障服务。 2、电费：服务期内由成交供应商支付前端设备运行产生的电费。	项	14
三、AR全景监控服务				
13	AR球型鹰眼	<p>1、一体化AR全景联动智能球机，支持辅视频图像全景拼接与主视频图像细节特写，支持对全景区域内的多个目标进行智能侦测，并可输出报警信号和联动云台跟踪；</p> <p>2、全景通道采用≥4个靶面尺寸≥1/1.8英寸的镜头，拼接后分辨率和帧率≥5520×2400、25帧/秒，图像视场角水平≥180°、垂直≥85°；</p> <p>3、细节通道采用1/1.8英寸镜头，分辨率和帧率≥2560×1440、25帧/秒，支持≥40倍光学变倍，最大焦距≥240mm，转动范围支持水平≥360°、垂直≥-10°~90°；</p> <p>4、全景通道支持≥1000个标签，细节通道支持≥500个标签，支持标签跟踪和同步功能，支持对全景通道、细节通道监控画面中移动标签进行跟踪，跟踪时间、跟踪倍率可设置，在跟踪过程中，移动标签应始终位于画面中心位置，在细节通道上添加或删除指定标签时，全景通道的相同位置应自动添加或删除该标签；</p> <p>▲5、镜头具备防刮性能，采用蓝宝石单晶透光片，在使用淬硬的钢针以不小于10牛的作用力，不小于20毫米每秒的速度划痕，钢针移动距离不小于15厘米的情况下，设备透光片无明显划痕且不被刺透；（提供第三方检测机构出具检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>▲6、摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0±5%，内置除湿器，可对设备内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物；（提供第三方检测机构出具检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>▲7、支持偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对样机视频采集模块进行偏色矫正；（提供第三方检测机构出具检测报告复印件，加盖公章。）</p> <p>▲8、支持目标过滤功能，在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中，可以分别设置≥4个检测区域，每个检测区域可设置目标尺寸范围，产品应仅</p>	台	5

		对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测；（提供第三方检测机构出具检测报告复印件，加盖公章。） 9、内置 GPS、北斗卫星定位模块和电子罗盘，支持将视场角、镜头指向、经纬度等信息上传中心，具有≥1 个 100M/1000M 自适应网络接口、≥1 个 100M/1000M 自适应光纤接口、≥1 对音频输入/输出接口、≥5 路报警输入、≥2 路报警输出，支持≥200m 红外补光，防护等级≥IP66。		
14	工业级存储卡 2	1、TLC 晶元，擦写次数≥3000 次 2、标称容量≥256GB 3、Class10, UHS-I（读 95MB/s，写 85MB/s） 4、工作温度：-25℃~85℃ 5、存储温度：-40℃~85℃	张	5
15	定制杆件	1、立柱：φ219*6*8000，横臂：φ152*5*300，横臂法兰：2-φ360*16，筋板：14，底法兰：600*800*16，筋板：14，基础钢板：5（10-m24*1200）热浸锌+喷塑。	套	5
16	AR 高点监控配套	1、含勘查设计、施工、材料运输、辅材安装等。	项	1
四、网络及算力服务				
17	集约化算力服务	1、在服务期内提供但不限于为道路车辆智能监测记录系统、AR 全景监控等基础提供集约化算力服务，主机配置 CPU≥16 核，≥128G 内存，≥2T 硬盘，视频专网带宽≥500M，本项目配置 1 台。	项	1
18	网络专线服务	1、服务期内提供网络专线服务；带宽≥100M，数量 14 条；公网带宽≥200M，带公网固定 IP 一个，数量 1 条；提供工业级网络接入设备； 2、配置要求：网络侧接口：≥GPON*1，用户侧接口：≥4*GE，支持 802.1x，IPv6/IPv4，工作环境温度：不低于-40℃ to +55℃。	项	1

注：以上服务内容及要求除 3、服务所需配套设备清单的内容以外均属于实质性要求，必须完全响应。

### 三、商务要求（实质性要求）

1、服务地点：采购人指定地点。

2、履约时间：合同签订 90 日内完成软硬件部署并通过验收，验收合格之日起提供 36 个月的运维服务。

3、付款方式：完成软硬件部署并服务期满 12 个月后，支付至合同金额的 33%；服务期满 24 个月后，支付至合同金额的 66%；服务期满 36 个月后，支付至合同金额的 100%。

4、验收要求：严格按照政府采购相关法律法规、《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）及泸州市等有关规定进行验收。

5、技术培训：为采购人培训至少2名维护、操作人员，直至能独立操作设备。

6、响应时间：在服务期内使用中出现问题，采购人与成交供应商联系，成交供应商在接到故障电话后2小时内响应，8小时内到达现场提供现场服务。

7、成交供应商在各硬件安装前，须提前与采购人确定部署位置。经采购人同意后方可进行安装。

#### **四、与采购项目综合评分明细相对应的其他要求**

1、供应商需提供的服务方案至少包括：①实施方案；②项目进度保障方案；③配套设备运输安装方案；④系统调试方案；⑤服务质量保障措施；⑥培训方案。

2、供应商需提供的售后服务方案至少包括：①售后现场服务支持能力；②售后服务流程；③应急响应机制。