采购需求

一、项目名称：海南省公安厅民航预警服务项目

二、项目目标

（一）省内民航订票预警服务

为贯彻落实省委、省政府关于人流、物流、资金流监管大数据平台建设工作要求，按时保量完成项目建设任务。海南省政府需要以海南省进出港民航订座出票数据为基础，通过数据服务支撑海南省公安厅人员进出岛管控。

建设目标为：以民航订座数据为补充，支撑海南省公安厅人员进出岛管控。

（二）59 国免签旅客离岛提醒服务

目前，海南国际化程度和开放化程度越来越大，免签的优惠政策越来越多，针对海南区域内的免签国人员进行综合防控的信息化建设刻不容缓。从旅客离港值机、机场安检等重要环节进行设防、布控，能更为有效、及时的掌握外国人轨迹，避免海南成为不法分子前往国内其他省份的跳板，起到真正管得住的目的。

（三）海南省出港民航安检数据服务

提供海口美兰国际机场、三亚凤凰国际机场、博鳌机场出港安检数据服务。

三、项目需求内容

（一）省内民航订票预警服务总体功能需求

为加强对关注人员的管理工作，同时结合海南省公安厅人员管理项目的业务场景，对旅客从购票订座出票环节进行全方位监管，为海南省公安厅在海南区域内民航旅客综合管控工作提供民航数据基础保障。

为满足以上需求需要从旅客购票环节进行监管，需在指定的频率下下发海南省各个场站的订座出票数据到公安厅内网，并且开发以及部署相应的数据接收程序，同时结合海南省公安厅所提供 3000 万级人员名单库进行实时比，对比结果以通用数据格式落地公安内网数据库，每次比对结果会以两种方式进行处理：

①比中旅客信息将按以下表格字段为准将该信息保存到公安厅的系统各个系统中：

字段名称	字段标识	备注
旅客姓名	PASNAME	

承运航空公司二字码	CARRCD	
承运航空公司航班号	FLTNBR	
证件号	CERNO	
PNR 编码（订票号）	ICS	
订票 OFFICE	OFFICE	
出票时间	CKITM	
票号	ETNO	
起始地	DEPT	
到达地	DEST	
计划起飞时间	DEPTM	
计划到达时间	ARRTM	
航班日期	FLTDATE	

②未比中的旅客信息立即销毁

（二）59 国免签旅客离岛提醒服务总体功能需求

⑴值机柜台环节

针对 59 国免签旅客进入海南岛后，公安厅需要针对免签旅客进行离岛监管，禁止免签旅客通过海南岛搭乘航班飞往国内其他城市，所以需要识别值机人是否为免签旅客，同时，判定离岛目的地是否为国内城市，如上述条件同时成立，公安厅需要进行拦截。

业务场景描述：59 国免签旅客完成值机后，值机数据通过数据包传输给解析程序，每个包数据量为 100~300 条，程序以每条 30(毫秒)ms 速度解析然后与公安厅提供的预申报名单进行比对，预申报名单会缓存在缓存数据库中，由于缓存数据库快速加载以及快速索引的原因数据比对相对传统数据库会非常快单条索引速度会在 10(毫秒)ms 内完成。而后经过数据平台处理后，根据规则传输至报警平台，进行短信预警。

其中，针对短信提示内容，为避免信息泄露，保证信息安全，互相应约定内容暗号，根据现场不同的工作情况发送不同的短信内容。

⑵机场安检环节

针对 59 国免签旅客进入海南岛后，当免签旅客通过国内安检通道，需要针对此类通过海南机场飞往国内其它城市的旅客进行预警，公安厅出入境管理局根据报警信息进行排查拦截。通过旅客特征信息与安检数据进行匹配，识别 59 国免签人员身份，实现比对、预警服务。

业务场景描述：旅客在安检柜台扫描证件的同时，需要把旅客的安检信息与

公安厅的 59 国名单进行比对，经过数据平台处理后，根据规则传输至报警平台：①、短信预警；②、安检前端预警。

其中，针对短信提示内容，为避免信息泄露，保证信息安全，互相应约定内容暗号，根据现场不同的工作情况发送不同的短信内容。

⑶海南省出港民航安检数据服务需求

为加强对关注人员的管理工作，同时结合海南省公安厅人员管理项目的业务场景，对旅客从海南省民航出港安检环节监管，为海南省公安厅在海南区域内民航旅客综合管控工作提供民航安检数据基础保障。

安检数据字段内容如下：

包含：姓名、证件号码、写入时间、照片 url、入库时间、机场标识、出发地、目的地、部署点安检口、安检时间、创建时间、进出港类型、入库时间

四、实施进度

（一）阶段目标与任务

1.前期阶段：完成服务方案编制与评审，2 个月。

2.招投标阶段：项目招投标，1 个月。

3.实施初验阶段：完成建设及初验，1 个月。

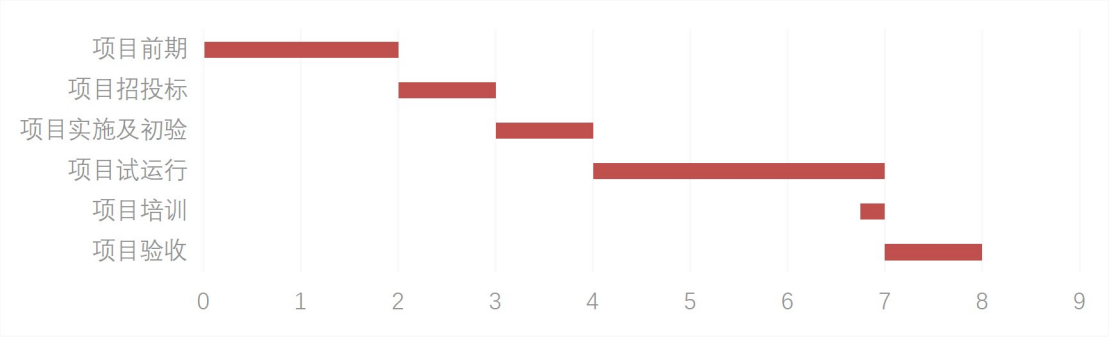
4.人员培训阶段：完成培训，1 个周（可与项目实施同步进行）。

5.系统试运行阶段：完成项目试运行，3 个月。

6.项目验收：完成项目终验，1 个月。

（二）实施进度计划

表 10-1 项目进度计划表



六、服务成果

为海南省公安厅提供民航订座出票预警服务、59 国免签旅客离岛提醒服务、海南省出港民航安检数据服务。

七、售后服务及其它要求

投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

1、验收通过后，指定人员提供技术指导和培训，或提供与使用该研究开发成果相关的技术服务，并保证维护期内数据及时推送。

（1）、技术服务和指导内容：系统的安装、使用、调试、维护、培训、数据推送及维护等。

（2）、地点和方式：海口，电话响应和现场服务。

（3）、服务响应时间：在接到我中心工作人员通知后需 2 小时内及时对系统进行售后服务，如不能及时解决的应在 8 小时内提出解决方案。