

一、项目概况（标注★号为实质性响应条款，不允许负偏离，否则按无效投标处理）

（一）项目背景

按照警务实战需要，在公安网上以公安部 PGIS 电子地图图层应用为基点，搭建警务实况、缉私警情、情报研判、业务监测、实战指挥、电子沙盘等通用场景，建立“平时管控、战时指挥、应急调度、专项打击”四个模式，全面提升一键指挥、智慧感知、圈层智控、整体稳控等实战能力。

★（二）建设内容清单

序号	子应用名称	一级功能名称	二级功能名称
1	资源可视	资源图层可视	图层面板
2			图层筛选
3			图层详情
4			上图数据权限优化
5			图层要素聚合优化
6			要素标注聚合
7			案件撒点上图
8			执法记录仪上图
9			警务通上图
10			预留 PDT 手持台、车辆、无人机、人脸卡口、车辆卡口上图接口
11			警员融合定位上图
12			视频上图
13			辖区图层
14			分局辖区
15			重点场所图层
16		辖区单位	辖区上图
17			辖区选择资源联动
18			辖区视角保存
19		作战区域可视	重点单位
20			重点区域
21		查缉行动/案件概况	定期案件数量
22			今日案件数量
23			定期案件量趋势
24			重点关注类案件统计
25			辖区聚合展示
26			辖区案件轮询
27			辖区案件下钻/返回
28			走私风险高发区域图
29		警力概况（首	值班领导

30	辅助决策	页)	值班信息概览
31			单位警力统计
32			警力分类统计
33			辖区聚合展示
34			辖区警力轮询
35			辖区警力下钻/返回
36		警力多维撒点 专题图	警力撒点
37			警力信息查看及展示
38		警力群聚分布 分析	同级机构警力分布专题分析
39			各级机构实有警力在线专题分析
40			辖区空间内在线警力专题分析（辖区空间）
41			依据警力类型聚合专题分析
42			依据实时报备状态聚合专题分析
43			实时在线警力空间聚合分析
44		警力在线率统 计态势看板	实时报备状态统计
45			机构排名
46			多维警力统计分析
47			24 小时在线量趋势分析
48			单位实时在线量比对分析
49		实时监控	警力信息查看
50			单体跟踪
51			定位源装备控制
52			时间轴应用
53		历史轨迹	历史轨迹查询
54			轨迹列表
55			历史轨迹回放
56	辅助决策	预案管理	预案列表管理
57			预案查看
58			预案维护
59			警务资源关联管理
60		勤务管理	勤务总览
61			勤务排班
62			勤务任务
63			监督检查
64			查询统计
65			资源管理
66			勤务预设
67			岗位初始化
68			定时任务
69			移动应用 APP 勤务功能集成
70		电子沙盘/查 缉作战方案管 理	方案管理
71			标绘方案维护
72			元件管理

73		应急演练	区域拉动
74			封控拉练
75			预案演练
76	实战指挥	行动任务指挥调度	查缉行动/案件列表
77			行动方案检索
78			行动方案详情
79			行动方案标签
80			行动方案进度管理
81			协同群组
82			参战警力
83			案件相关附件
84		一键指挥	一键指令
85			一键预案
86			一键调度
87			移动应用 APP 指挥功能集成
88	战评回溯	查缉行动回溯	行动评价
89			卷宗按类型
90			卷宗按时间
91			总结报告
92		案件类型态势分析专题	各类案件量统计柱图
93			案件类型占比分析
94			24 小时案件趋势分析
95		辖区态势分析专题	各机构案件量统计柱图
96			各机构案件占比分析
97			四时段象限警力投入分析
98		案件/任务态势查询	态势查询
99			统计模式
100			历史查询记录应用
101	基础门户管理	用户管理	/
102		认证管理	/
103		授权管理	/
104		数据管理	/
105		日志管理	/

二、服务要求（标注★号为实质性响应条款，不允许负偏离，否则按无效投标处理）

（一）资源可视

该模块依托公安部 PGIS 地理信息平台，构建多源融合的资源图层体系：整合监控视频实时上图、单兵执法画面叠加定位轨迹、警务通终端上图（一线警员位

置及状态动态指挥管理)，实现全维度执法资源一图统览；同步叠加辖区单位可视、作战区域可视，并动态展示缉私行动概况，实时标注行动组行进路线、查缉点位及涉案物品分布，支撑情报指挥中心（指挥部）快速掌握全域缉私态势，精准调度资源实施合围打击，全面提升“情报一行动一评估”闭环效能。

1. 资源图层可视

（1）根据接入图层数据，定制图层面板，根据接入数据分组为案件资源、警力资源、警务资源、重点区域几大类来展示资源图层。

（2）图层筛选

提供多种图层定制筛选方式，通过筛选条件选择来实时更新上图内容及统计数字。

（3）图层详情

图层上图后，可选择图层图标展示对应图层的详情信息。

（4）上图数据权限优化

为确保数据安全性，需对数据权限加以限制，根据当前登录用户所在单位判定其能查看的地图数据范围，若用户为分局账号则只可以查看本分局内的各类数据资源。

（5）图层要素聚合优化

为确保数据安全性，需对数据权限加以限制，根据当前登录用户所在单位判定其能查看的地图数据范围，若用户为分局账号则只可以查看本分局内的各类数据资源。

（6）要素标注聚合

针对地图的缩放操作，标注在地图的相对距离启动标注聚合，实现当标注相距一定距离情况自动合并标注，并显示当前合并标注数量，当鼠标悬浮于聚合标注上时，展开所合并标注类型、数量；聚合标注，地图图层自动放大并定位到该区域标注的可视区域。

（7）案件撒点上图

支持将查缉行动案件撒点上图展示，可根据性质、级别、所属区域、阶段条件过滤展示，上图展示案件需根据目前阶段以不同颜色图标区分。

周边资源：快速查看当前点位周边一定距离内警务通、执法记录仪、视频等

资源。

（8）执法记录仪上图

执法记录仪定位上图，提供对执法记录仪调度功能，可通过直接语音对讲与其进行交互。提供历史轨迹查询、播放以及执法记录仪周边资源快速搜索。

（9）警务通手机上图

接入全域移动警务通终端上图，实时计算在线数量/总数量，实时刷新定位数据，支持查看警务终端当前用户信息，支持查看当前用户信息。支持指挥调度、历史轨迹、周边资源等功能应用。

（10）警员融合定位上图

一警多终端已是常态，系统提供基于执法仪、警务通定位进行警员融合定位，依据一定规则取准确率最高的装备定位作为该警员的实时定位位置。可根据单位勤务状态、在线状态等过滤。支持查看警员单位、警号、勤务状态、定位时间、坐标、携带装备等信息。

▲（11）视频上图

基于地图展示接入视频点空间分布，能够查看视频点详细信息、视频点信息查询。

支持在线查看视频点对应实时视频，在视频平台提供接口服务支持情况下，可实现云台控制功能。

（12）辖区图层

增加深圳缉私局全域辖区边界上图，高亮叠加至地图显示。

（13）分局辖区

增加已绘制的分局辖区边界上图，叠加至地图显示。

（14）重点场所图层

对于需重点保障场所，叠加至地图展示，显示其空间分布，展示具体区域、部位详细情况。

2. 辖区单位

（1）辖区上图

可根据选择的单位，在地图上跳转到对应的辖区位置，并显示对应的辖区范围。

（2）辖区选择资源联动

选择对应辖区，案件及图层资源随之切换。

（3）辖区视角保存

可保存当前选中单位的辖区视图，当重新进入该页面时，显示当前保存的辖区边界等视图。

3. 作战区域可视

（1）重点单位

（1.1）重点单位列表

支持 GIS 地图上提供重点单位列表信息含：单位名称、负责人、负责人电话、所属单位等要素显示。

（1.2）重点单位上图

支持本页重点单位列表上图展示。

（1.3）列表与地撒点联动

可自动定位到图上定位点。

（1.4）关键字查询

可根据单位的名称关键字进行搜索。

（1.5）重点单位管理

可删除重点单位信息。

（1.6）重点单位标点

可以在地图上标绘重点单位的位置。

（1.7）获取最近摄像头上图

支持在图上展示重点单位周边的视频位置，可播放选中视频。

（1.8）图上关联摄像头

支持筛选出视频信息，可以为单位关联摄像头。

（1.9）手动输入摄像头

可手动输入摄像头名称和编号进行关联。

（1.10）图片标记视频及播放

支持在图片上标记视频点位，并进行视频播放。

（2）重点区域

(2.1) 重点区域列表

支持地图上显示重点区域列表，主要包含：区域名称、负责人、负责人电话、所属单位。

(2.2) 重点区域上图

支持本页重点区域列表上图展示。

(2.3) 列表与地撒点联动

可自动定位到图上定位点。

(2.4) 关键字查询

输入重点区域的名称关键字进行搜索。

(2.5) 重点区域管理

可删除重点区域信息、新增重点区域、维护重点区域。

(2.6) 获取最近摄像头上图

可以在地图上标绘重点区域的范围。(注：原描述疑似有误，根据上下文和功能描述，此点应为标绘范围)

(2.7) 图上关联摄像头

支持显示重点区域附近范围内的视频资源，可以为重点区域关联摄像头。

(2.8) 手动输入摄像头

可手动输入摄像头名称和编号进行关联。

(2.9) 平面图上传及展示

可上传及查看上传的平面图。

(2.10) 图片标记视频及播放

支持在图片上标记视频点位，并进行视频播放。

4. 查缉行动/案件概况

(1) 定期案件数量

展示定期有效案件数量。

(2) 今日案件数量

展示今日案件数量，数量实时变更。

(3) 定期案件量趋势

展示定期的案件数量折线图，随案件数量进行动态变更。

（4）重点关注类案件统计

展示重点关注类定期上图的综合信息，当地图切换到下级单位时，重点关注类案件类型分布的数据同时切换到对应的单位数据。

（5）辖区聚合展示

系统根据辖区划分在图上展示该辖区对应的案件数。

（6）辖区案件轮询

轮询显示各辖区各类型的案件数量弹框。

（7）辖区案件下钻/返回

系统支持将视角切换成辖区的下级所属单位，查看对应各地的案件数情况，统计结果随之变化，支持返回上级单位视角。

（8）走私风险高发区域图

地图上以打点区域图形式展示案件分布及走私风险高发区域，打点密集度越高，表示案件越多、风险越大，可支持根据时间、案由进行检索。

5. 警力概况（首页）

（1）值班领导

展示本单位值班领导信息。

▲（2）值班信息概览

展示下级单位值班人信息，显示值班人名称、联系电话信息。

（3）单位警力统计

展示下级单位在线警力数量，以柱形图表示。

（4）警力分类统计

展示本单位警务通、4G 执法仪的总数、在线数量、离线数量。

（5）辖区聚合展示

系统支持根据辖区划分在图上展示该辖区对应的警力数，支持查看下级单位辖区的所属各地的警力数情况。

（6）辖区警力轮询

轮询显示各辖区各类型的警力数量弹框。

（7）辖区警力下钻/返回

系统支持将视角切换成辖区的下级所属单位，查看对应各地的警力数情况，

统计结果随之变化，支持返回上级单位视角。

6. 警力多维撒点专题图

(1) 警力撒点

(1.1) 综合模式撒点

通过警力图标表示不同的警力类型，通过图标颜色表示警力状态，在地图上全量撒点展示所有警力的位置分布。

(1.2) 依据类型撒点

通过警力图标表示不同的警力类型，在地图上全量撒点展示所有警力的位置分布。

(1.3) 依据实时报备状态撒点

通过图标颜色表示警力状态，在地图上全量撒点展示所有警力的位置分布。

(2) 警力信息查看及展示

(2.1) 民警信息展示

通过对图上警力图标的点击，可查看警力（民警、辅警）的详细信息。

(2.2) 装备信息展示

在警力详细信息中，包含了相关装备信息的详情展示。

7. 警力群聚分布分析

(1) 同级机构警力分布专题分析

(1.1) 警力分布关系图

显示各单位在地图上的空间位置。

(1.2) 机构实有警力在线量统计分析

显示各个机构在线警力统计数量。

(1.3) 警力聚集点内警力类型分析

点击聚合点位，弹出在线警力的分类警力统计。

(2) 各级机构实有警力在线专题分析

(2.1) 机构分布关系图

显示科队、分局、直属局在地图上空间位置。

(2.2) 机构实有警力在线量统计分析

点击空间位置，显示对应机构的在线警力分类统计。

(3) 辖区空间内在线警力专题分析(辖区空间)

(3.1) 辖区面在线警力统计图

以辖区为维度，展示各个辖区的警力数量统计图。

(3.2) 各辖区在线警力类型分析

以辖区为维度，展示各个辖区的警力分类统计图。

(3.3) 各辖区内警力来源分析

以辖区为维度，展示各个辖区的警力来源分析图。

(4) 依据警力类型聚合专题分析

(4.1) 警力类型聚合分析

以相同的警力类型为基础进行警力聚合展示。

(4.2) 聚合点位实时报备状态占比分析

在聚合点展示该聚合点中警力状态的分类占比图。

(5) 依据实时报备状态聚合专题分析

(5.1) 实时报备状态聚合分析

以相同的警力状态为基础进行警力聚合展示。

(5.2) 聚合点位警力类型占比分析

在聚合点展示该聚合点中警力类型的分类占比图。

(6) 实时在线警力空间聚合分析

(6.1) 动态网格分析图

图上建立网格化的专题图，进行蜂窝网格态势分析。

(6.2) 网格内警力类型占比分析

每一个网格内的在线警力进行统计分析。

8. 警力在线率统计态势看板

(1) 实时报备状态统计

提供各类型警力实时报备状态比较分析（雷达图）、警力实时报备状态占比分析（饼图）、实时状态报备警力统计。

(2) 多维警力统计分析

提供撒点分布预览图应用、实时在线量统计、实有数量统计。

9. 实时监控

(1) 警力信息查看

实时查看当前警力基本信息及状态。

(2) 单体跟踪

(2.1) 实时警力定位

依托执法记录仪信息在地图上显示当前警力的定位,地图始终以当前警力的位置为显示中心点。

(2.2) 实时轨迹展示

(3) 依托执法记录仪信息显示当前警力在一段时间范围的的行动轨迹。

(3.1) 报备位置足迹标注

依托执法记录仪信息显示当前警力在一段时间内的报备位置并形成轨迹。

(4) 定位源装备控制

当某个警力携带多个定位执法装备时,警力的定位可以以某个装备为主。用户可切换不同的装备作为主定位装备。

(5) 时间轴应用

以时间轴方式显示个人位置上报信息以及报备信息。

10. 历史轨迹

(1) 历史轨迹查询

通过日历的方式显示当前警员在不同日期是否有定位信息,对于有定位数据的日期,以显著颜色进行显示。

(2) 轨迹列表

(2.1) 轨迹管理

展示不同日期、时间的分段轨迹信息。

(2.2) 轨迹起止点地址定位

根据当前轨迹中起止点的位置,自动显示起止点的地址描述信息。

(2.3) 轨迹信息统计

显示当前轨迹中定位信息的统计数据。

(3) 历史轨迹回放

根据选定的警力以及时间范围,在地图上动态播放该警力的历史轨迹。

(二) 辅助决策

该模块以“数据可视、智能研判、辅助决策”为导向，构建“预案—勤务—推演”全链条支撑决策体系：依托缉私预案动态关联行动流程，且勤务管理应用匹配布控资源；深度融合电子沙盘与图上模拟作战推演能力，支持在地图上标绘查缉路线与协同作战方案；同步搭建应急演练虚拟场景，通过红蓝对抗模拟打击行动，依托沙盘推演结果自动生成战术漏洞评估报告，推动预案库迭代升级，实现“智能推演—实战检验—动态优化”的闭环管理。

1. 预案管理

（1）预案列表管理

提供预案列表、类型筛选、关键字查询、预案内容信息等功能。

（2）预案查看

提供关联案件列表、详情展示、预案删除等功能。

（3）预案维护

提供创建预案、基本信息维护、组织架构维护、文档预案维护、快速指令维护、预案流程维护等功能。

（4）警务资源关联管理

提供资源列表、领导类资源管理、联动单位类资源管理、装备类资源管理、联系人类资源管理等功能。

2. 勤务管理

（1）勤务总览

显示当前单位值班勤务总览、局本部、分局、科、队勤务总览信息，及领导信息。

▲（2）勤务排班

以当天所在月份呈现一个月历视角，显示各日的基本排班情况，引导用户点选日期卡片进入日内排班界面。默认显示每日全部排班人员占比信息。支持排班月历、带班领导、值班人员、日常排班、专项排班、岗位模板设定、岗位班次卡片式排班、排班复制、领导循环排班、日常岗位循环排班、调换班等功能应用。

（3）勤务任务

支持新建任务、已发送任务、待处理任务功能应用。含任务的描述、多单位的选择、人数的要求，下达到终端，保存并发布为直接发布任务，不可二次更改。

(4) 监督检查

包含不限于勤务等级达标监督、查勤点名、点名历史、异常检查等功能应用。

(5) 查询统计

查看本单位全局的排班情况，统计按照人员总警力、值班警力、备勤警力等进行汇总，同时按照局属部门和科、队进行分类统计，方便查阅一个整体的力量分布情况。包含不限于排班统计、打卡统计、排班查询、勤务等级统计、在线率统计等功能应用。

(6) 资源管理

支持巡区管理、请假审核、请假历史等功能应用。

(7) 勤务预设

(7.1) 勤务等级

设置勤务等级人数要求。勤务等级的要求支持按照人数或者百分比展示。

(7.2) 班组管理

班组管理:对单位内人员进行分组管理，便于勤务排班时分组选定。

(8) 岗位初始化

对日常岗位根据单位、岗位类型等初始化数据。

(9) 定时任务

(9.1) 定时任务列表

显示定时任务，包括任务名称、任务组、目标字符串、任务参数、备注、执行失败策略、是否允许并发执行、corn 执行表达式、状态和上次执行时间。

(9.2) 定时任务日志

查看定时任务执行的结果，支持按照任务名称、开始时间、结束时间、任务分组和任务状态过滤日志记录。

(10) 移动应用 APP 集成

与移动应用 APP 集成,实现 app 操作勤务信息、执法记录仪等警用装备登记、任务书锦囊发放、移动指挥、反馈战果、即时通讯等。

3. 电子沙盘/查缉作战方案管理

▲ (1) 方案管理

(1.1) 方案列表

分页显示方案列表，显示内容为 XXXX 方案名称。

（1.2）方案上图

选择方案，可控制该方案内的对象上图展示。

（1.3）方案发布图层

可将标绘方案发布为独立图层进行展示。

（1.4）方案删除

可在列表中删除此方案信息。

（1.5）方案新建

进入预案创建界面，输入预案名称和预案备注可完成方案创建。

▲（2）标绘方案维护

（2.1）对象分组维护

可创建一个新的对象分组。

（2.2）对象上图显示/隐藏

支持控制标绘对象在地图上的显示和隐藏。

（2.3）分组上图显示/隐藏

支持控制标绘分组内的对象在地图上的显示和隐藏。

（2.4）对象删除

可删除标绘对象。

（2.5）对象定位

可将对象拉到视野中央。

（2.6）点标绘

初始提供各种图标点位上图元件，可通过选择元件后再图上选点方式完成点标绘。点标绘支持修改名称、名称文字字体、颜色等设置。

（2.7）线标绘

初始提供直线、曲线标绘元件，可通过选取元件后在图上以拉线方式完成线标绘。

线标绘支持修改名称、名称文字字体、颜色、线型(虚线、实线)、线粗细、颜色等设置。

（2.8）面标绘

初始提供矩形、圆形、曲面、多边形等面标绘元件，可通过选取元件后在图上完成面标绘。

面标绘支持修改名称、名称文字字体、颜色、线型(虚线、实线)、线粗细、颜色、面填充颜色、透明度等设置。

(2.9) 箭头标绘

初始提供钳击箭头、燕尾箭头、平尾箭头等箭头类标绘元件，可通过选取元件后在图上完成面标绘。

面标绘支持修改名称、名称文字字体、颜色、线型(虚线、实线)、线粗细、颜色、面填充颜色、透明度等设置。

(2.10) 文字标绘

系统初始提供了文字标绘，可直接选择文字标绘元件然后再图上选点完成，将直接在图上展示相应的文字内容。

文字标绘支持修改文字内容、字体、颜色。

(2.11) 气泡标绘

系统初始提供了气泡标绘，可直接选择气泡标绘元件然后再图上选点完成，将直接在图上展示相应的文字内容。

文字标绘支持修改气泡朝向、箭头长度、气泡颜色、透明度、文字内容、字体、颜色。

(2.12) 组合图标标绘

同一点位具有多种功能性质时，可通过分组标绘选择多种功能性图标，系统自动组合多个图标形成一个标绘内容，避免因手工标多点时产生重叠、错位、大小不一等而影响实际视觉效果。

(2.13) 智能线路标绘

可通过维护起点、途经点、终点方式，系统根据地图数据方提供的路网数据自动生成线路。

支持地址搜索定位、地图选点等多种方式。

(2.14) 标绘修改

在图上标绘对象，该对象会出现相应的可修改锚点，通过拖动锚点可实现标绘的修改、拖拽移动等操作。

（2.15）标绘样式设置

根据标绘元件类型，系统提供了默认的样式设置，用户可根据实际情况进行样式修改，包含文字字体、颜色、透明度，线条样式、颜色，填充颜色、透明度等。

（3）元件管理

（3.1）元件面板

按照分组及元件展示方式生成标绘元件面板，供图上绘制使用。

（3.2）自定义元件

用户可通过手工维护分组、上传图片生成标绘元件等方式自定义标绘面板内容。

（3.3）元件删除

可在元件管理中删除此元件。

（3.4）元件修改

可在元件管理中修改元件的名称及图标。

（3.5）添加元件分组

可在元件管理中增加新的分组，默认显示在最后。

（3.6）删除元件分组

可在元件管理中删除此分组。

（三）实战指挥

该模块基于 GIS 地图整合执法终端定位、情报信息与数据资源，实现查缉行动实时指挥与进度跟踪，支持多行动组协同群组通讯；内置目标对象档案与电子证据链快速调阅功能，集成“一键指令下发、预案启动、电子布控及多方会商”等快捷操作，提升突发走私行动的响应效率与处置精准度。

1. 行动任务指挥调度

▲（1）查缉行动/案件列表

支持列表展示、列表手动刷新、列表自动刷新、新行动方案提醒、实时更新、持续关注、取消关注、有无定位标识显示、列表隐藏和展开等功能应用。即通过地图方式显示行动方案列表，展示详情内容包括：案件状态/指令状态、内容、单号、案发地址、案由、时间、案件来源、是否关注等信息。

（2）查缉行动/案件检索

可根据关键字查询案件类型、案件名称、区域名称、目标人员、内容中包含此关键字的行动方案列表。

▲（3）查缉行动/案件详情

（3.1）查缉行动/案件关注

增加查缉行动/案件关注标识，变为关注案件/任务并置顶显示。

（3.2）定位圈显示

在图上显示对应查缉行动/案件的定位圈范围。默认半径分别为 500 米

（3.3）定位圈拖拽

单层定位圈支持拖拽滚动条实现调整定位圈的大小

（3.4）图层推荐

快捷图层面板展示图层可根据案由配置对应的图层显示

（3.5）最近视频播放

在查缉行动/案件定位显示详情时，系统可以自动打开离事发地最近的 4 路视频。系统支持通过配置项确定是否自动打开最近的 4 路视频。

（3.6）周边警力资源列表

支持显示定位圈内的周边警力列表，周边警力列表与地图撒点显示联动，可以展示出警力到目的地之间的最短路径。

（3.7）周边警务通资源图上定位

展示定位圈内的所有警务通资源的位置信息，地图上展示警务通的姓名、电话、标签、所属单位、信息采集时间等信息，支持呼叫该装备。

（3.8）周边警务通资源筛选

可筛选警务通在线、离线状态进行筛选上图。

（3.9）周边警务通资源统计

自动统计并显示周边在线警务通数量。

（3.10）周边 4G 执法仪资源图上定位

展示定位圈内的所有 4G 执法仪资源的位置信息，以及示对讲机的姓名、电话、标签、所属单位、信息采集时间等信息，可实时查看 4G 执法仪视频画面。

（3.11）周边 4G 执法仪资源筛选

可筛选 4G 执法仪在线、离线状态进行筛选上图。

(3.12) 周边 4G 执法仪资源统计

打开查缉行动/案件详情，自动统计并显示周边在线 4G 执法仪数量。

(3.13) 周边视频列表

支持显示定位圈内的周边视频列表，周边视频列表与地图撒点显示联动，支持列表中打开视频播放。支持显示定位圈内的周边视频列表。

(3.14) 周边视频统计

支持统计周边在线视频数量。

(3.15) 周边视频资源图上定位

展示定位圈内的所有视频资源的位置信息，包括：视频名称、状态等信息，可关注该装备。

(3.16) 周边视频资源筛选

可筛选视频在线、离线状态，球机、枪机、高空类型进行筛选上图。

(3.17) 周边视频资源图上定位

展示定位圈内的所有视频资源的位置信息，包括视频名称、视频编码、所属单位、信息采集时间等信息，可实时查看视频画面。

(3.18) 辖区边界展示

自动在地图上展示案件所属管辖单位的辖区边界。

(4) 任务/案件标签

(4.1) 标签添加

可在树形任务/案件标签中进行选择符合此案件的标签属性。

(4.2) 标签删除

可删除选中的标签信息。

▲ (5) 进度管理

(5.1) 任务进度展示

显示案件查缉时间，单位、处置内容。

(5.2) 签收

记录指令签收时间，并添加查缉处置进度。

(5.3) 进度实时更新

查缉处置过程中，进度会实时更新处置信息，显示最新的处置状态。

（5.4）代签收

可代替出勤民警进行签收，记录签收时间，并添加查缉处置进度

（6）协同群组

此模块内容，通过本次项目建设即时通信服务，根据缉私 APP 集成接入应用，实现以下功能：

（6.1）创建群组

按查缉案件/任务生成处置群，自动拉入的处置人员，若无群组会提示创建群组，确定后创建该案件的处置群，已派发指令的单位或个人自动加入该群组。

（6.2）成员邀请

支持群组内手动加人、地图圈选加人、通报加人等多种方式邀请成员。

（6.3）情报分享

在指挥调度中采集的相关信息、现场图片和情报信息可以及时的分享到群组。

（6.4）信息共享

群组中的成员可以进行实时发送文字、图片、语音等多媒体消息，实现各单位掌握的现场情况、情报研判结果等信息实时共享。新加入的成员可以查阅所有历史交流信息。

（6.5）发布指令

支持在指挥群中对某个成员发布指令。

（6.6）指定成员对话

支持在群组中@某个成员，发送信息。

（6.7）查看指令

查看群组发布的全部指令。

（6.8）消息分类

按图片/视频、文件、任务、分析、令馈等分类查看协同通信信息。

（6.9）通信设置

支持新增删除成员，支持置顶聊天，可退出群组。

（6.10）解散群组

支持解散群组。

▲（7）参战警力

标识出已经签收指令的人员，以列表形式展示，可直观地查看参战警力信息展示案件所有参与的人员，包括警员姓名、警号、单位、呼号、电话、状态等信息。

（8）案件相关附件

根据深圳缉私局提供的系统接口调用，支持在指挥一张图上查看案件相关的附件，并支持补充上传其他材料，包括图片、短视频和语音文件，支持在线查看和下载。

2. 一键指挥

▲（1）一键指令

（1.1）周边派警

通过与 app 的集成，显示距离事发地半径 1 公里范围内的周边警力列表，按距离由近及远排序，支持从地图上挑选周边民警，推荐路程最近的民警进行下发指令。

（1.2）单位派警

根据缉私 APP 提供的集成应用，支持对单位进行下发指令。

（1.3）人员派警

根据缉私 APP 提供的集成应用，支持对人员进行下发指令。

（1.4）参勤警力

以列表形式展示已经派过警的人员，可直观地查看参勤警力信息。

（1.5）参勤警力路径规划

系统根据地图数据所提供的路网数据，可通过算法自动推荐警力路径。

（1.6）装备携带

勾选装备包括：八大件、对讲机、执法记录仪、头盔、防弹衣(防刺服)、警棍、盾牌等，可设其他自定义文本。

（1.7）执法规范

根据预设好的规范内容与文件，支持一键下发执法规范。

（2）一键预案

（2.1）预案推荐

显示推荐预案卡片列表，卡片内容包括：案由、预案名称、预案类型。

（2.2）预案检索

支持关键字、案由进行预案快速检索。

（2.3）预案启动

支持一键启动预案指挥，支持启动多个预案。

（2.4）预案预览

可查看该预案详细信息。

（2.5）指令下发

根据缉私 APP 提供的集成应用，可快速下发指令到管辖单位。

（2.6）预案操作记录查询

记录预案执行过程中的所有操作记录，包含指令、通话、视频播放、会商等一系列操作，可以进行录音的回放。

（3）一键调度

（3.1）一键发起行动指令

根据缉私 APP 集成能力，可通过地图快速选择人员发起行动指令。

（3.2）一键发起即时通信

根据缉私 APP 集成能力，可通过地图快速选择装备、人员发起即时通信应用。

（四）战评回溯

该模块通过时空维度整合执法记录仪视频及查缉行动数据，构建案件类型态势专题，叠加辖区走私风险高发区域图与历史案件库，实现辖区走私态势时空对比支持查缉行动全过程动态回溯与战术盲区分析；集成智能检索功能，可按案件类型、任务时段、涉案企业等多维度条件快速调取案件/任务关联数据，形成“行动复盘—态势研判策略优化”的闭环管理能力，助力缉私战术迭代与资源精准投放。

1. 查缉行动回溯

▲（1）行动评价

（1.1）行动评分

支持通过维护评分内容，对查缉行动进行打分。

（1.2）评分修改

支持对评分记录进行修改。

（1.3）评分列表查询

以列表形式展现 24 小时的评分记录信息。

（1.4）评分删除

支持删除评分记录。

（1.5）单位统计

按单位统计单位下的评分情况。

（2）卷宗按类型

（2.1）案件信息展示

案件单号、级别、状态、类别、时间、目标人员、地址、所属单位、管辖单位、事发地址、内容、行动单位等信息。

（2.2）受理记录展示

展示行动时间、任务单号等信息。

（2.3）案件信息补充

展示案件补充内容。

（2.4）重复关联展示

展示重复行动任务案件关联信息。

（2.5）行动数据展示

展示派警数据。包括指令签收人、牵手单位、牵手时间等信息。

（2.6）资源数据展示

关联 4G 视频查看，固定视频历史，通话记录播放，录音播放，现场采集图片查看。

（3）卷宗按时间

（3.1）时间轴记录展示

按时间排序展示处置时间、处置指令、处置内容。

（3.2）派警记录显示

显示派警时间，派警单位，出警单位、出警人员信息。

（3.3）案件补充记录显示

显示补充时间，补充内容信息。

(3.4) 查缉行动任务处置日志显示

显示处置时间，处置内容、处置附件信息。

(3.5) 指令签收记录显示

显示签收时间，签收单位，签收人员信息。

(3.6) 指令退单记录显示

显示退单时间，退单单位，退单人员、退单内容信息。

(3.7) 作废记录显示

显示作废时间，作废单位，作废人员、作废内容信息。

(3.8) 指令催收记录显示

显示催单时间，催单单位，催单人员、催单内容信息。

(3.9) 案件修改记录显示

显示修改时间，修改单位，修改人员、修改内容信息。

(3.10) 案件纠偏记录显示

显示纠偏时间，纠偏单位，纠偏人员、纠偏地址信息。

(3.11) 时间轴图片查看

可查看时间轴中的图片大图。

(3.12) 时间轴视频播放

可进行时间轴中的视频播放。

(4) 总结报告

(4.1) 总结报告列表

通过列表方式展示总结报告内容，可对总结报告进行下载、转指令、删除等操作。

(4.2) 新增总结报告

可自动生成总结报告。

(4.3) 上传总结报告

选择本地的文件上传，列表中显示上传成功的文件。

2. 案件类型态势分析专题

▲ (1) 各类案件量统计柱图

结合地图时空维度，可按案件类型用柱图显示案件/查缉行动数量。

▲（2）案件类型占比分析

结合地图时空维度，用饼图展示各种案件类型的占比分析。

（3）24 小时案件趋势分析

用 24 小时曲线展示 24 内案件数量的变化。

3. 辖区态势分析专题

▲（1）各机构案件量统计柱图

显示每个机构案件量统计的柱图。

▲（2）各机构案件占比分析

用饼图显示各个机构查缉数量的占比。

（3）四时段象限警力投入分析

（3.1）各时段各单位行动量统计分析

统计四个时段各个机构案件行动任务数量的变化。

（3.2）各时段各单位投入行动警力统计分析

统计四个时段各个机构投入警力数量的变化。

4. 案件/任务态势查询

（1）态势查询

（1.1）时间维度

支持自定义时间查询。

（1.2）案由

支持自定义案由查询。

（1.3）责任单位

支持自定义机构查询。

（2）统计模式

（2.1）统计本期

支持本期查询。

（2.2）同比分析

支持同期查询。

（2.3）环比分析

支持环比查询。

(3) 历史查询记录应用

历史查询记录可以回溯，即会保存之前的查询记录，方便下次快速查找。

注：“▲重要技术条款”均须提供符合对应系统功能的系统功能示例图作为佐证材料，未提供证明材料或提供的功能示例图不符合实际功能描述按负偏离处理。

三、商务要求（标注★号为实质性响应条款，不允许负偏离，否则按无效投标处理）

（一）签定合同日期：自中标(成交)通知书发出之日起 30 日内。

★（二）服务的时间：从合同生效之日起 180 日内。

（三）服务的地点：深圳海关缉私局指定地点。

★（四）免费质保期：叁年，自项目终验合格之日起开始计算。质保期内，中标单位负责免费提供合同内容相关的咨询、解答服务。

（五）响应时间：中标单位提供 7×24 小时电话服务热线，接到采购单位的服务通知后 30 分钟内给予答复，保证在接到服务通知电话后 24 小时内响应，并在 48 小时内提供服务跟踪。

★（六）其他要求：

1. 投标单位按合同规定的要求，提供系统开发服务（签订合同后 1 个月内提供系统试运行），在完成相应开发后交付工作成果用于项目验收。

2. 系统开发过程中，投标单位应随时接受采购单位的监督，在合同规定的期限内，按时、按质完成系统软件开发工作。

3. 系统开发过程中，投标单位应遵守采购单位的相关规定，应珍惜和爱护采购单位的设备，若采购单位财产被投标单位故意人为损坏且确认后，无论大小均由投标单位按现值赔偿。

4. 采购单位按验收标准对投标单位的开发工作进行考核。