**附件1：**

**中华人民共和国内蒙古出入境边防检查总站一体化实战指挥平台项目**

**采购需求**

**第一部分 项目简介**

1、项目名称：中华人民共和国内蒙古出入境边防检查总站一体化实战指挥平台项目

2、资金来源：自筹资金

3、预算金额：720.15万元

4、项目简述

本次采购内容为总站一体化实战指挥平台，包括一体化指挥调度门户、日常业务管理、应急管理、四级综合可视化展示、智能指挥调度、数据支撑、图上实战指挥系统、移动指挥调度APP、数据库设计、支撑平台运行软硬件及相关服务、一年运维服务等内容，包含但不限于本项目技术方案深化设计、需求调研、软件开发、技术培训、软件系统集成、系统调试、系统测试、系统试运行、验收及一年运维服务等。

5、交付时间：签订合同后90个日历日内完成，具备验收条件。

**第二部分 商务要求**

1、供应商的资格条件:

（1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

（2）具有CMMI（软件能力成熟度模型集成）三级及以上能力认证；

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

（4）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

（5）通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2、本项目是否允许联合体投标：否

3、是否面向中小企业采购：否

**第三部分 技术要求**

**一、总站一体化实战指挥平台项目总体需求**

**（一）项目背景**

根据国家移民管理局《“十四五”移民管理事业发展规划》关于指挥平台建设的要求，结合总站实际，建设总站一体化实战指挥平台。

**（二）项目内容**

1、一体化指挥调度门户

一体化指挥调度门户实现总站到派出所的四级统一使用和门户展示。主要功能包括首页内容展示（值班、要情、统计信息等），统一认证登录，基础数据管理和辅助功能等。

2、日常业务管理

日常业务管理实现总站到派出所的四级日常业务管理。主要功能包括值班业务管理、勤务管理、量化考评、交互服务等。

3、应急管理

应急管理实现总站到派出所的四级应急管理。主要功能包括预警信息管理、预案管理、预案应用等。

4、四级综合可视化展示

四级综合可视化展示实现多层级、多样式、多主题、多要素的大屏展示。主要功能包括值班业务数据展示、统计数据展示、各级单位分级信息展示等。

5、智能指挥调度

智能指挥调度实现警用数字集群、移动警务通调度、视频监控等智能化调度指挥。主要功能包括350M终端调度、视频监控调度、移动警务通调度、4G/5G执法记录仪调度等。

6、数据支撑

数据支撑实现一体化实战指挥相关业务数据的接入、共享和统计分析。主要功能包括数据接入、要素创建、业务数据共享、统计分析等。

7、图上实战指挥

图上实战指挥实现基于国家移民管理局基础GIS平台基础上功能扩展应用，同时购置重点区域高清电子地图底图，满足实际业务需求。主要功能包括地图发布、三维地图服务、联合标图、一张图展示应用等。

8、移动指挥调度APP

移动指挥调度APP实现移动办公、掌上地图等功能。主要功能包括业务交互、信息接报、掌上地图等。

1. 支撑平台运行软硬件及相关服务。

 10、一年运维服务。

**（三）项目要求**

各系统要适应性好、可操作性强，易于拓展，最大限度地满足实际任务需求。要充分借鉴、利用国内外新技术，能够满足现有的应用需求，并对未来需求提供良好的扩展能力。各系统要采用稳定、成熟的技术构建，系统建设符合国家有关的法规和标准。

项目总体建设方案能够按照业务实际规划建设，符合相关建设规范。承建单位须提供建设方案，包括：项目技术方案、项目实施方案、项目运维服务方案、项目培训方案等。

**（四）项目范围及技术要求**

**1、项目范围**

本项目范围包含但不限于本项目技术方案深化设计、需求调研、软件开发、技术培训、软件系统集成、系统调试、系统测试、系统试运行、验收及一年运维服务等。

**2、技术要求**

**（1）技术方案**

项目技术方案须对现状及需求分析充分，对系统设计合理，系统架构与功能表述清晰，图文并茂，便于理解。提供各个系统模块全面、准确的技术方案和功能描述，提供与项目需求全面吻合的主要功能模块系统原型或界面截图为佳。

**①需求理解分析**

对内蒙古出入境边防检查总站指挥体系信息化现状分析全面准确，对采购文件中的技术要求理解深刻，对现状及需求分析全面准确。

**②总体设计**

总体设计合理、采用技术体系先进、应用规划完整、表述清晰，软件功能全部满足内蒙古出入境边防检查总站一体化实战指挥平台建设模式和总体要求。

**③系统建设方案**

对内蒙古出入境边防检查总站本项目需求理解深刻，系统建设方案合理、详细完善、功能设计表述清晰准确，图文并茂，便于理解，建设方案符合国家移民管理局关于指挥平台规划建设的总体要求，结合内蒙古出入境边防检查总站业务实际，对平台一体化指挥调度门户、日常业务管理、应急管理、四级综合可视化系统、智能指挥调度、数据支撑、图上实战指挥系统、移动指挥调度APP、数据库设计等建设内容进行设计和阐述。方案详细、可操作性强、符合采购需求。

**（2）技术响应**

提供方案要满足技术需求文件中产品和服务指标的技术指标，★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标，无标识则表示一般指标项。

**（3）项目实施方案**

方案描述清晰、整体结构设计好、针对性强，具备可实施性、有针对性的细化方案，系统建设目标清晰明了，能全面涵盖项目总体要求，项目建设重点、难点分析透彻，工期、人员安排合理，提供专业技术人员进行平台规划及协调。

**（4）运维服务方案**

运维服务方案详细、可操作性强（包括但不限于：人员驻场安排、故障响应时间、保障计划等）。

本项目包含1年运维服务。

承建单位须留存详细维保记录，提交建设单位。承建单位提供维保记录，记录内容包括但不限于：服务人员出入记录、服务开始时间、服务结束时间、服务人员姓名、服务人数、服务地点、服务内容、服务结果等。

**（5）培训方案**

根据招标要求编制详细培训方案（包含但不限于：培训人员情况、培训内容、培训时间），方案完整详细。

培训方式分为线上集中培训和线下实地培训。

线上培训讲师须具备高级职称工程师。

线下培训由多名工程师分别随总站民警到全区站级单位和重点基层单位进行实地线下指导使用培训。

**（6）现场演示**

现场演示内容须提供真实系统进行演示，功能演示总时长不得超过15分钟。每个功能项演示要完整，紧密贴近业务需求，工作流流畅，功能设计要完善、清晰。功能演示须自带设备通过模拟数据演示，不得以PPT和系统截图等非实质性演示。

|  |
| --- |
| **演示内容：** |
| 1、大屏展示能力：对项目建设内容构建展示内容，展示内容与实际业务关联度强。 |
| 2、警情信息管理能力展示：（1）演示发布新警情信息功能，包括事发地址、报警内容、管辖单位、协办单位、报警方式、警情来源、附件上传；（2）演示在通讯录中选择发送对象，将警情的基础信息（包括警情编号、标题、类型、地址），以链接形式分享给其他人；（3）演示点击警情，联动展示警情详情，并地图显示警情定位；（4）演示警情统计功能，支持按照警情类型、辖区、时间对警情进行多维分析，基于GIS地图，通过热力图方式展示警情变化，可直观展示警情高发区域位置，时间范围支持近一周、近一月、自定义等。 |
| 3、勤务能力展示：（1）演示勤务表单创建，创建表单基本信息包括：勤务类型、勤务名称、勤务单位等，通过表单建立勤务表，勤务表单的设计由基础组件、加强组件等组成，支持原有表单模板直接套用;（2）演示勤务表单组件选择和组件属性个性化设置，可通过加强组件关联350M、警务通、执法记录仪、车辆等要素信息；通过自定义创建可实现总站、支队、边检站、大队、派出所各自需求的模板，支持预设多个模板用于展示；（3）演示勤务启用，并展示勤务基本信息，包括创建人、发布时间和勤务描述等；（4）演示勤务报备，可选择报备类型，填写报备详情。 |
| 4、协同作战能力展示：（1）上级单位可选择某个地图点发布一个协同作战需求，通知多个下级单位进行协同作战；（2）接到通知的下级单位可在地图上动态标绘协同作战；（3）协同作战完成后上级单位可一键导出协同作战成果。 |
| 5、后台和移动应用交互能力展示：（1）演示指挥中心下发警情信息，移动端可收到信息，可查看相关信息，可根据位置坐标信息呈现在地图上；（2）演示指挥中心下发指令信息，移动端可接收该指令，同时记录各节点单位操作及反馈信息，以时间轴形式展示指令处置各节点及节点详情，包含单位、人员、操作动作、处置内容、附件等信息；（3）演示指挥中心创建和下发预警信息，创建预警信息包括：恶劣天气、专案预警、舆论预警等类型，可选择接收单位，填写详细预警内容，移动端可接收预警信息。 |
| 6、地图应用能力展示：三维建模能力展示：（1）演示通过渐进式推进视角，展示某地的地形地貌图，选择某三维建筑，展示该建筑内部三维结构及布局。图上标绘能力展示：（1）演示交互标绘组件，包含交互绘制工具、属性编辑面板、标绘图例版；（2）演示新增标绘图层，支持任意标绘图层的添加、删除；（3）演示基于标绘符号的态势推演能力：包括标绘动效、动画编辑管理组件、动画播放组件、态势图管理组件等。 |
| 7、图层创建能力和应用能力展示：（1）在地图上以形象易读的图标展示界碑、界标、警务室、堡垒户等要素信息；（2）在地图上展示350M终端，移动警务通、执法记录仪、视频监控设备等信息，支持地图撒点、热力图以及资源聚合可视化展示等；（3）在地图上展示出入境人员、交通工具等信息，通过不同图标展示相关数据信息;（4）演示新建点要素图层，支持图标和属性字段自定义，支持在地图上标点采集要素位置，支持输入经纬度坐标采集要素位置，支持excel格式要素信息导入，支持图上批量创建要素。 |
| 8、调度业务能力展示：演示手持终端、执法记录仪等可视化终端设备视频上拉至业务调度台，调度台将视频分发至指定的可视化终端。 |
| 9、移动终端定位能力展示：演示移动终端实时上报位置定位信息，在调度台进行位置定位显示。 |
| 10、话务呼叫能力展示：演示手持终端单呼，组呼功能。 |

**（五）验收要求**

**1、项目初验**

项目建设完成后，甲乙双方依据本项目招标文件、投标文件和合同约定，组织初验。验收合格后，出具初验报告。

项目通过初验后进入为期一个月的试运行期，期间如发生问题，试运行期将予以顺延。

**2、项目终验**

项目试运行完成，甲方组织第三方单位进行平台测评，乙方按照测评结论进行整改完善后，甲方组织最终验收。项目终验通过后出具终验报告。

**（六）质保要求**

支撑平台运行软硬件及相关服务质保3年，定制开发软件质保1年。

**（七）交付要求**

**1、交付时间要求**

签订合同后90个日历日内完成，具备验收条件。

**2、交付地点要求**

中华人民共和国内蒙古出入境边防检查总站。

**（八）其他要求**

中标人应与采购人签订安全保密协议，在系统开发及运维过程中如发生数据失泄密问题（由开发工作导致的），由中标人承担相应责任。

**二、项目需求分析及平台设计方案基本要求**

**1、需求分析**

1.1系统性能指标

1.1.1 系统功能需求

（1）一体化指挥调度门户

一体化指挥调度门户实现总站到边境派出所的四级统一使用和门户展示。

（2）日常业务管理

日常业务管理实现总站到边境派出所的四级日常业务管理。

（3）应急管理

应急管理实现总站到边境派出所的四级应急管理。

（4）四级综合可视化展示

四级综合可视化展示实现多层级、多样式、多主题、多要素的大屏展示。

（5）智能指挥调度

智能指挥调度实现警用数字集群、移动警务通调度、视频监控等智能化调度指挥。

（6）数据支撑

数据支撑实现指挥调度相关业务数据的接入、共享和统计分析。

（7）图上实战指挥调度

图上实战指挥调度实现基于国家移民管理局基础GIS平台基础上功能扩展应用，同时购置重点区域高清电子地图底图，满足用户实际业务需求。

（8）移动指挥调度APP

移动指挥调度APP实现移动办公、掌上地图等功能。

（9）其他需求

满足信创要求；

操作界面人性化，便于操作使用；

采用成熟软件架构，保证系统运行稳定；

数据结构化，便于数据分析统计；

功能模块化，易于扩展；

多资源整合，为指挥调度提供信息支撑；

软件环境国产化，提高系统安全性、保密性。

1.1.2 系统性能需求

一体化实战指挥平台要兼顾总站扁平化指挥和下级单位实际需求两个方面，满足总站四级指挥体系要求，同时结合总站、支队、边检站、大队、基层所队各自特点。

（1）系统部署

系统全部部署在总站云服务器上，支持常用浏览器访问平台，下级单位无需另外部署系统。

（2）数据存储

平台数据全部存储在总站，数据存储在云服务器上。

存储数据大小至少满足1GB/天\*365天/年\*10年设计。

（3）响应速度

系统登录：登录系统时间不超过1秒；

查询响应：单类信息的快速查询响应时间小于2秒；精确的要素查询和关联查询响应时间要小于（2x相关联的数据库的个数）秒，并且最大不能超过10秒；

报表处理：集中处理-次每月后台统计报表的时间应小于 10分钟，集中处理一次每日后台统计报表的时间应小于 5分钟。

（4）数据传输

数据同步传输速率不低于1MB/s；

数据传输成功率95%以上；

数据传输准确率99%以上；

（5）用户并发

支持最大同时在线检索人数1000人以上；

并发用户数500人以上；

（6）稳定性

满足7\*24小时不宕机，不间断持续提供服务；

系统平均无故障时间大于2000 小时；

（7）保障性

数据库平均恢复时间小于2小时；

系统故障需在2小时内响应；

系统平均恢复时间小于4小时。

**2、平台设计方案**

2.1平台架构

平台以相关标准规范体系、安全保障体系和运维保障体系为保障，依托总站已有（已规划）基础设施服务和数据服务，实现相关业务功能。

2.2一体化指挥调度门户

用户访问一体化实战指挥平台的统一入口，实现总站到派出所的四级单位统一使用。包括首页展示，统一认证登录，基础数据管理和辅助功能等。

2.2.1 门户首页

各级单位通过门户首页实现多种信息定制化展示。实现公告信息展示、值班信息展示、要情信息展示、勤务信息展示、警员信息展示、警情信息展示、口岸出入境信息展示、知识库目录信息展示、系统导航链接、各级单位分级展示、各级单位信息栏自定义以及各展示模块中数据的标准化等功能。

2.2.2 认证登陆

实现指挥平台内登陆验证，支持多种验证方式，对接国家移民管理局的CA数字证书系统，实现MAC绑定、IP绑定、密码验证登录等功能。

2.2.3 指挥调度门户基础数据管理

实现多种基础数据管理，实现账号信息管理、单位信息管理、角色信息管理、权限信息管理、警力信息管理、公告信息管理等功能。

2.3日常业务管理

实现总站到派出所的四级日常业务管理。

2.3.1 日报业务

参照国家移民管理局指挥平台相关日报功能，结合总站业务工作实际，定制开发相关功能，完成日报管理、日报数据模板管理等功能。

2.3.2 排班管理

实现各级单位向上级单位进行排班情况上报，同时接受并查看下级单位上报的排班详情，完成排班创建、排班提交、排班维护、排班查询统计、节假日维护、重要日维护等功能。

2.3.3 值班日志管理

实现对值班日志的信息管理，完成值班日志创建、值班日志维护、值班日志查询统计、值班日志导出、值班日志打印、值班日志模板等功能。

2.3.4 会议管理

实现本级多部门申请指挥中心会场使用管理，支持会议数据统计，实现会议申请创建、会议信息维护、会议信息查询统计、会议导出、会议打印等功能。

2.3.5 备忘录管理

用于各级单位各账号记录备忘信息，实现备忘录创建、备忘录维护、备忘录查询等功能。

2.3.6 舆情监控管理

用于各级单位创建、流转舆情信息，接收查看下级单位上报的舆情信息，实现舆情创建、舆情维护、舆情内部流转、舆情查询统计、舆情导出、舆情打印等功能。

2.3.7 定制数据管理

根据业务需求对定制化数据进行收集，实现定制数据创建、定制数据维护、定制数据内部流转、定制数据查询统计、定制数据导出、定制数据打印等功能。

2.3.8 量化考评管理

通过量化考评，对本级单位、下级单位和个人进行量化考评，实现量化考评创建、量化考评维护、量化考评规则、量化考评查询统计、量化考评导出、量化考评打印等功能。

2.3.9 知识库管理

实现知识创建、知识维护、附件管理、知识分享、知识检索、知识库范围权限等功能。

2.3.10 要情管理

参照国家移民管理局要情管理功能，结合总站业务实际，进行定制开发。用于各级单位向上级单位进行要情信息上报，接收并查看下级单位上报的要情信息，完成要情创建、要情维护、要情内部流转、要情查询统计、要情导出、要情打印等功能。

2.3.11 请示报告管理

参照国家移民管理局请示报告业务功能，结合总站业务实际，进行定制开发，用于各级单位向上级单位发送请示报告，以及接收并查询各下级单位发送的请示报告，完成请示报告创建、请示报告维护、请示报告查询统计、请示报告导出、请示报告打印、上报国家移民管理局接口对接等功能。

2.3.12 通知通报管理

参照国家移民管理局通知通报管理功能，结合总站业务实际，进行定制开发，用于各级单位向下级单位下达通知通报，及接收并查询各上级单位发送的通知通报信息，完成通知通报创建、通知通报维护、通知通报查询统计、通知通报导出、通知通报打印、上报国家移民管理局接口对接等功能。

2.3.13 约稿管理

参照国家移民管理局约稿管理功能，结合总站业务实际，进行定制开发，可向上级报送约稿，并可向下级或相关部门发送约稿，完成约稿创建、约稿信息维护、约稿内部流转、约稿信息查询统计、约稿导出、约稿打印、约稿反馈、约稿反馈信息查看、上报国家移民管理局接口对接等功能。

2.3.14 勤务管理

实现各单位动车、动警管理，并完成信息创建、内部信息流转、信息维护、查询统计、信息导出打印、动车/动警反馈等功能。

2.3.15 警情管理

实现警情信息管理，实现警情创建、警情信息维护等，按照所属辖区、时间段、类型、事发地址、同环比进行分析、趋势分析以及建立智能趋势分析模型等功能。

2.3.16 批示批注管理

根据业务实际，对要情、舆情、勤务等业务的领导批示批注进行管理，实现批示批注创建、批示批注维护、批示批注查询统计等功能。

2.3.17 交互服务

实现系统内的信息交互功能，并保存交互内容，实现及时交互功能完成文字通信、图片发送、文件传递，并能够支撑完成指令下达、预警信息下达、警情下达、警情接收、突发事件接收、地图点位接收、地图点位推送、预案推送等业务功能。

2.4应急管理

实现总站到派出所的四级单位应急管理。

2.4.1 预警信息管理

实现预警信息管理，完成预警信息创建、预警内部流转、预警信息维护、预警信息查询统计、预警信息导出、预警信息打印等功能。

2.4.2 预案管理

实现各类预案的编制和流程节点管理，以及相应的预案创建、流程编制、节点设置、动作设置、预案修改、预案内部流转、预案反馈、预案发布、预案查询、预案删除等功能。

2.4.3 预案应用

实现对预案的智能匹配、启动预案、流程展现、节点执行、状态同步等功能。

2.5四级综合可视化系统

四级综合可视化展示系统应用于四级单位指挥大屏投屏展示，实现多层级、多样式、多主题、多要素综合可视化信息展示。包括公告信息、值班信息、要情信息、警情信息、勤务信息、口岸出入境信息、舆情信息、警力信息、视频监控，并按照各级单位分级展示。

2.6智能指挥调度

实现四级用户根据本级权限调度所属移动终端。对接不同系统，将各个独立的通信系统互联互通，实现业务和设备融合，把语音、视频融合在指挥系统平台上，提供丰富的功能支持和服务定制，并兼容传统的通信网络，实现语音调度、视频调度、警用数字集群调度、执法记录仪调度、移动警务通调度等应用服务，并建立终端信息库，真正把通信与业务流程紧密结合，让通信更高效、更便捷、更可靠。

2.7数据支撑

实现指挥调度相关业务数据的获取、共享和统计分析。

2.7.1 数据接入

对接公安业务数据共享平台，根据业务需要，获取相关数据。通过数据接口方式接入业务中使用的基础数据资源，按照接入类型分类建立出境人员、入境人员、出境边民、入境边民、出境车辆、入境车辆、出境飞机、入境飞机等业务生产库，为基础数据应用提供数据资源。

2.7.2 要素创建

根据业务需要，创建单位、界碑、界标、警务室、堡垒户、厂矿、特行、商业网点、企事业单位、重点人、出租房屋、旅店等要素信息，并创建要素模板、要素信息维护等功能，支持图上创建。

2.7.3 自定义要素创建

对要素模板以外的要素，支持自定义要素创建、自定义要素分类、自定义要素模板创建、自定义要素创建等功能。

2.7.4 数据接口

通过数据接口，实现相关指挥调度业务数据的共享和对接。

2.7.4.1数据共享

按照国家移民管理局相关数据标准，对外提供单位信息、警员信息、警情信息、通知通报信息、要情信息、日报信息、请示报告信息、约稿信息数据共享。

2.7.4.2数据对接

按照国家移民管理局相关接口标准对接外部业务系统，实现数据对接地理信息基础平台、公安业务数据连通共享平台等。

2.7.5 数据统计分析

根据业务需求，对出境人员、入境人员、出境边民、入境边民、出境车辆、入境车辆、出境飞机、入境飞机、单位机构、界碑数据、界标数据、警务室数据、堡垒户数据、厂矿数据、特行数据、商业网点数据、企事业单位数据、重点人数据、出租房屋数据、旅店数据、定位轨迹数据、移动警务终端接入数据、视频监控设备接入数据实现多维度、全方面、高质量的数据统计分析。

2.8图上实战指挥系统

基于国家移民管理局地理信息基础平台，发布自购的高清底图，拓展相关应用；同时构建三维地图服务，基于三维地图开发相关应用。

2.8.1 电子地图底图发布

基于国家移民管理局地理信息基础平台，发布自购高清底图。包括矢量地图、天地影像图、三维地图以及道路图层。

2.8.2 三维地图服务平台

搭建3D地图服务。通过三维地图服务平台，将三维地图数据以web服务形式发布，供web前端调用。提供三维地图调用的JS形式API库，使web前端可以正常调阅三维地图，并开发相关的三维地图应用。

2.8.3 三维分析

建立三维图层，实现多源三维数据展示、平面或球面的三维显示、三维空间分析、三维查询、切割分析等功能。

2.8.4 圈选调度

实现圈选显示、资源筛选、临时划组、资源调度、监控调取等功能。

2.8.5 辖区管理

实现边界划分、辖区面积、辖区属性、统计分析等功能。

2.8.6 定制服务

基于国家移民管理局地理信息基础平台，定制化开发应用功能，实现图上路径规划、路径标注、路径回溯等功能。。

2.8.7 地图标注工具

基于国家移民管理局地理信息基础平台，实现图上点位标注、重点区域标注、重点单位标注功能。

2.8.8 联合标图

实现在线标图、聚合标图、并提供地图图标自定义工具集等功能。

2.8.9 静态标图

实现单个用户对本辖区进行静态标图，支持地图要素选择、手动标图、地图截选、地图打印、绘制作战地图模板等功能。

2.8.10 一张图实战应用

实现对出境人员图层资源、入境人员图层资源、出境边民图层资源、入境边民图层资源、出境车辆图层资源、入境车辆图层资源、出境飞机图层资源、入境飞机图层资源、单位机构图层资源、界碑图层资源、界标图层资源、警务室图层资源、堡垒户图层资源、厂矿图层资源、特行图层资源、商业网点图层资源、企事业单位图层资源、重点人图层资源、出租房屋图层资源、旅店图层资源、警员图层资源、警情图层资源、勤务图层资源、定位轨迹图层资源、移动警务终端图层资源、视频监控设备图层资源、预案图层资源进行一张图实战应用。

2.9移动指挥调度APP

支持APP上架移动警务商店，可下载到移动警务通终端，实现移动警务调度；实现一线民警现场业务办理等移动办公需求，提高一线警员现场处置，反馈汇报，警力协调，快速定位，安全保障等能力。

2.9.1 掌上地图

基于国家移民管理局地理信息基础平台，实现在线地图、离线地图、定位轨迹等掌上地图功能。

2.9.2 信息报送

实现警情报送、预警信息报送、地理信息点位报送功能。

2.9.3 信息接收

实现指令接收、预警信息接收、警情接收功能。

2.9.4 预案应用

依托应急管理系统，在移动端实现预案接收、预案检索、预案流程时间轴展示功能。

2.9.5 要素创建

依托数据支撑系统中的要素创建模块，实现app端对单位、界碑、界标、警务室、堡垒户、厂矿、特行、商业网点、企事业单位、重点人、出租房屋、旅店、自定义要素的创建功能，并提供要素模板以及要素信息维护功能。

2.9.6 通讯录

实现通讯录更新和创建。

2.9.7 交互服务

基于智能指挥调度服务，实现APP间文字、图片、文件、语音通话、视频通话、位置共享功能。

2.9.8 应用配置

实现APP安装、升级、卸载、登录认证等基础应用配置功能。

2.10数据库设计

依照国家移民管理局相关标准，实现单位信息库、警力人员信息库、移动终端信息库、警情信息库、值班信息库、舆情信息库、要情信息库、预案信息库、以及其他信息库的构建，同时遵循高内聚、低耦合、精分解的接口和数据分析平台接口设计原则设计接口实现方式，实现与国家移民管理局指挥系统、国家移民管理局地理信息基础平台、视综平台、警用数字集群的数据对接，并对数据交换接口实现管理。

**三、平台功能清单**

|  |
| --- |
| **功能清单** |
|  | **应用系统名称** | **功能描述** |
| 一 | 一体化指挥调度门户 | 用户访问一体化实战指挥平台的统一入口，实现总站到派出所的四级单位统一使用。包括首页展示，统一认证登录，基础数据管理和辅助功能等。 |
| 1 | 门户首页**#** | 各级单位通过门户首页实现多种信息定制化展示。 |
| (1) | 公告信息栏 | 实现门户首页公告信息展示，利用标准化公告数据，实现多形式公告展示及提醒。包括：公告展示、公告提醒。针对公告类型、标题、内容、时效性、显示区域、展示区域大小、展示形式等建立标准化公告数据。 |
| (2) | 值班信息栏 | 实现门户首页值班信息展示，利用标准化值班数据，实现多形式值班展示和更新。包括：值班展示,值班更新,建立标准化值班数据。 |
| (3) | 要情信息栏 | 实现门户首页要情信息展示,利用标准化要情数据，实现多形式要情信息展示。包括：要情目录展示,要情提醒,建立标准化要情数据。 |
| (4) | 勤务信息栏 | 实现门户首页勤务信息展示,利用标准化勤务数据，实现多形式勤务信息展示,建立标准化勤务数据。 |
| (5) | 警员信息栏 | 实现门户首页警员信息展示,利用标准化警员数据，采用柱状图、饼状图、折线图、环形图等形式，实现多形式警员信息展示,建立标准化警员数据。 |
| (6) | 警情信息栏 | 实现门户首页警情信息展示，利用标准化警情数据，采用柱状图、饼状图、折线图、环形图等形式，实现多形式的警情信息展示，建立标准化警情数据。 |
| (7) | 口岸出入境信息栏 | 实现门户首页口岸出入境信息展示，利用标准化口岸出入境数据，采用柱状图、饼状图、折线图、环形图等形式，实现多形式的口岸出入境信息展示，建立标准化口岸出入境数据。 |
| (8) | 知识库目录信息栏 | 实现门户首页知识库目录信息展示，利用标准化知识库目录数据，采用柱状图、饼状图、折线图、环形图等形式，实现多形式的知识库目录展示，建立标准化知识库目录数据。 |
| (9) | 系统导航链接 | 通过系统导航专题模型实例化第三方系统导航数据，实现第三方系统导航；通过后端接口，获取第三方系统导航链接地址专题库，实现免密验证登录、用户授权、角色授权等业务功能。 |
| (10) | 各级单位分级展示 | 根据不同级别的单位业务需要，展现不同的页面内容；不同级别单位的用户登录时，根据所属单位等级，展示不同访问页面。 |
| (11) | 各级单位信息栏自定义 | 根据不同级别单位业务需要，展示符合该级别单位的业务模块；不同用户可以根据自身需求自定义展示指定模块。 |
| 2 | 认证登陆**#** | 实现指挥平台内登陆验证，支持多种验证方式，包括接入国家移民管理局数字证书、MAC绑定、IP绑定、用户密码验证等。 |
| 3 | 指挥调度门户基础数据管理 | 实现多种基础数据管理，账号信息管理，单位信息管理，角色信息管理，权限信息管理，警员信息管理，公告信息管理。对这些信息的增加、删除、修改、查看、启/禁用，以及建立相关信息专题库。 |
| 4 | 门户辅助功能 | 实现多形式平台辅助功能，用户手册，编制门户的使用手册，供用户在线/下载观看，帮助用户可以快速上手使用门户；系统设置，提供字号大小、网页缩放等设置。 |
| 二 | 日常业务管理 | 实现总站到派出所的四级日常业务管理 |
| 1 | 日报业务**#** | 参照国家移民管理局指挥平台相关日报功能，结合总站业务工作实际，定制开发相关功能。 |
| (1) | 日报管理 | 实现各级单位向上级单位进行每日工作汇报，同时接受并查看下级单位上报的日报，按照接口标准实现同国家移民管理局指挥平台对接。包含日报创建，日报维护，日报内部流转，日报查询统计，日报专题库等功能。 |
| (2) | 日报数据模板管理 | 对日报数据模板进行管理，包含模板创建，模板维护。 |
| 2 | 排班管理**#** | 实现各级单位向上级单位进行排班情况上报，同时接受并查看下级单位上报的排班详情，包含排班创建，排班提交，排班维护，排班查询统计，创建排班专题库等功能。 |
| 3 | 值班日志管理 | 实现值班日志创建、修改、删除等功能，包干值班日志创建，值班日志维护，值班日志查询统计，创建值班日志专题库等。 |
| 4 | 会议管理 | 实现本级多部门申请指挥中心会场使用管理，支持会议数据统计，包含会议申请创建，会议信息维护，会议信息查询统计，会议导出，会议信息查询统计，创建会议专题库。 |
| 5 | 备忘录管理 | 用于各级单位各账号记录备忘信息，包含备忘录创建，备忘录维护，备忘录查询，创建备忘录专题库。 |
| 6 | 舆情管理 | 用于各级单位创建、流转舆情信息，接收查看下级单位上报的舆情信息，舆情创建，舆情维护，舆情内部流转，舆情查询统计，舆情导出，舆情打印，创建舆情专题库。 |
| 7 | 定制数据管理**#** | 根据业务需求对定制化数据进行收集，实现定制化数据的查询统计，包含定制数据创建，定制数据维护，定制数据内部流转，定制数据查询统计，定制数据导出，定制数据打印，创建定制数据专题库。 |
| 8 | 量化考评管理 | 通过量化考评，对本级单位、下级单位和个人进行量化考评，包含量化考评创建，量化考评维护，量化考评查询统计，量化考评导出，量化考评打印，创建量化考评专题库。 |
| 9 | 知识库管理 | 实现创建、维护、附件上传、知识检索等功能，包含知识创建，知识维护，附件管理，知识分享，知识检索，知识库范围权限管理，创建知识库专题库。 |
| 10 | 要情管理**#** | 参照国家移民管理局要情管理功能，结合总站业务实际，进行定制开发。用于各级单位向上级单位进行要情信息上报，接收并查看下级单位上报的要情信息。 |
| 11 | 请示报告管理**#** | 参照国家移民管理局请示报告业务功能，结合总站业务实际，进行定制开发，用于各级单位向上级单位发送请示报告，以及接收并查询各下级单位发送的请示报告，包含请示报告创建，请示报告维护，请示报告查询统计，请示报告导出，请示报告打印，创建请示报告专题库。 |
| 12 | 通知通报管理 | 参照国家移民管理局通知通报管理功能，结合总站业务实际，进行定制开发，用于各级单位向下级单位下达通知通报，及接收并查询各上级单位发送的通知通报信息，包含创建，维护，统计查询，导出，打印等。 |
| 13 | 约稿管理 | 参照国家移民管理局约稿管理功能，结合总站业务实际，进行定制开发，可向上级报送约稿，并可向下级或相关部门发送约稿，包含约稿创建，约稿信息维护，约稿内部流转，约稿信息查询统计，约稿反馈信息查看等。 |
| 14 | 勤务管理**#** | 实现各单位动车、动警管理，包含动车创建，动车维护，动车内部流转，动车查询统计，动车导出，动车打印，创建动车专题库。 |
| (1) | 动车管理 | 用于各级单位用车申请及审批管理。 |
| (2) | 动警管理 | 实现动警管理，如缉捕、逮捕、遣送、押解、案件调查、安保警卫、治安整治、安保、群体性事件、抢险救灾等。 |
| 15 | 警情管理 | 实现警情信息管理和警情统计分析。 |
| (1) | 警情信息管理 | 用于各级单位警情信息管理，警情创建，警情信息维护，建立警情信息专题库。 |
| (2) | 警情分析 | 对警情数据进行分析，按所属辖区统计分析，按时间段统计分析，按类型统计分析，按事发地址统计分析，同比分析，环比分析，智能趋势分析，建立智能趋势分析模型。 |
| 16 | 批示批注管理 | 根据业务实际，对要情、舆情、勤务等业务的领导批示批注进行管理,批示批注创建,批示批注维护,批示批注查询统计,创建批示批注专题库。 |
| 17 | 交互服务**#** | 实现系统内的信息交互功能，并保存交互内容。 |
| (1) | 即时交互 | 建立即时交互服务，实现系统内的即时交互功能，包含文字通信，图片发送，文件传递。 |
| (2) | 业务交互 | 建立业务交互服务，实现系统内的业务交互功能，指令下达，预警信息下达，警情下达，警情接收，突发事件接收，地图点位接收,地图点位推送,预案推送。 |
| (3) | 交互数据专题库 | 创建交互数据专题库，包括主键、发送人、接收人、交互内容、交互时间等。 |
| 三 | 应急管理 | 实现总站到派出所的四级单位应急管理 |
| 1 | 预警信息管理 | 实现预警信息管理，预警信息创建，预警信息维护,预警内部流转，预警信息查询统计，预警信息导出,预警信息打印，创建预警专题库。 |
| 2 | 预案管理**#** | 实现各类预案的编制和流程节点管理，以及相应的增、删、改、查、发布等功能，包含预案创建，流程编制，节点设置，动作设置,预案修改，预案内部流转，预案反馈,预案发布，预案查询,预案删除,创建预案专题库。 |
| 3 | 预案应用 | 实现对已发布的预案进行实际应用，智能匹配，启动预案，流程展现，节点执行，以及实现预案节点在相关指挥端状态同步。 |
| 四 | 四级综合可视化系统**#** | 四级综合可视化展示系统应用于四级单位指挥大屏投屏展示，实现多层级、多样式、多主题、多要素综合可视化信息展示。包括公告信息、值班信息、要情信息、警情信息、勤务信息、口岸出入境信息、舆情信息、警力信息、视频监控，并按照各级单位分级展示。 |
| 五 | 智能指挥调度★ | 实现四级用户根据本级权限调度所属移动终端。对接不同系统，将各个独立的通信系统互联互通，实现业务和设备融合，把语音、视频融合在指挥系统平台上，提供丰富的功能支持和服务定制，并兼容传统的通信网络，实现语音调度、视频调度、警用数字集群调度、执法记录仪调度、移动警务通调度等应用服务，并建立终端信息库，真正把通信与业务流程紧密结合，让通信更高效、更便捷、更可靠。 |
| 六 | 数据支撑 | 实现指挥调度相关业务数据的获取、共享和统计分析 |
| 1 | 数据接入**#** | 对接公安业务数据共享平台，根据业务需要，获取相关数据。通过数据接口方式接入业务中使用的基础数据资源，按照接入类型分类建立业务生产库，为基础数据应用提供数据资源。包含，出境人员，入境人员，出境边民，入境边民，出境车辆，入境车辆，出境飞机，入境飞机可以获取相关信息，且支持信息编辑。 |
| 2 | 要素创建 | 根据业务需要，创建要素信息，支持图上创建，包含单位，界碑，界标，警务室，堡垒户，厂矿，特行，商业网点，企事业单位，重点人，出租房屋，旅店，创建要素专题库。 |
| 3 | 自定义要素创建 | 对要素模板以外的要素，支持自定义要素创建，针对不同类型自定义要素，实现自定义要素模板创建，创建自定义要素信息，创建自定义要素专题库。 |
| 4 | 数据接口 | 通过数据接口，实现相关指挥调度业务数据的共享和对接。 |
| (1) | 数据共享 | 按照国家移民管理局相关数据标准，对外提供数据共享,包含单位信息共享，警员信息共享，警情信息共享，通知通报信息共享，要情信息共享，日报信息共享，请示报告信息共享，约稿信息共享。 |
| (2) | 数据对接**#** | 按照国家移民管理局相关接口标准对接外部业务系统，实现数据对接、地理信息基础平台对接，实现基础地理信息服务调用，实现公安业务数据连通共享平台。 |
| 5 | 数据统计分析**#** | 根据业务需求，实现多维度、全方面、高质量的数据查询统计分析，包含出境人员统计分析，入境人员统计分析，出境边民统计分析，入境边民统计分析，出境车辆统计分析，入境车辆统计分析，出境飞机统计分析，入境飞机统计分析，单位机构统计分析，界碑数据统计分析，界标数据统计分析，警务室数据统计分析，堡垒户数据统计分析，厂矿数据统计分析，特行数据统计分析，商业网点数据统计分析，企事业单位数据统计分析，重点人数据统计分析，出租房屋数据统计分析，旅店数据统计分析，定位轨迹数据统计分析，移动警务终端统计分析，视频监控设备统计分析。 |
| 七 | 图上实战指挥系统 | 基于国家移民管理局地理信息基础平台，发布自购的高清底图，拓展相关应用；同时构建三维地图服务，基于三维地图开发相关应用。 |
| 1 | 电子地图底图发布**#** | 基于国家移民管理局地理信息基础平台，发布自购高清底图。包括矢量地图、天地影像图、三维地图等。 |
| (1) | 矢量地图发布 | 基于国家移民管理局地理信息基础平台，发布矢量地图 |
| 　 | 辖区边境36万平方公里 | 口岸边境辖区36万平方公里。一年内最新矢量图，比例尺1：2000 |
| (2) | 天地影像图发布 | 基于国家移民管理局地理信息基础平台，发布天地影像图 |
| 　 | 第三人称视角 | 第三人称视角特效，逐步推进，渐进式，由地球到自治区，到总站，到边检站 |
| 　 | 口岸边境辖区36万平方公里 | 口岸边境辖区36万平方公里天地影像图，一年内最新影像图，10米精度 |
| 　 | 口岸及口岸两翼 | 口岸及口岸两翼，覆盖12个陆路口岸，两翼左右10公里，境内延伸10公里，境外延伸5公里。一年内最新影像图，0.5米精度 |
| (3) | 三维地图发布**#** | 发布地图3D图，口岸及周边2平方公里最新影像图。 |
| (4) | 道路图层发布 | 全自治区最新路网图。一年内最新道路图层 |
| 2 | 三维地图服务平台**#** | 搭建3D地图服务。通过三维地图服务平台，将三维地图数据以web服务形式发布，供web前端调用。提供三维地图调用的JS形式API库，使web前端可以正常调阅三维地图，并开发相关的三维地图应用。 |
| 3 | 三维分析 | 建立三维图层，支持对三维地图进行维护及展示。 |
| 　 | 多源三维数据展示 | 支持矢量三维模型数据、地形数据、DEM数据、3dx数据、点云数据、倾斜摄影数据等展示。 |
| 　 | 平面或球面的三维显示 | 支持平面或球面的三维显示，支持常见数据操作；并提供丰富的展示效果，例如多种天空盒、多样化的动态展示特效（粒子特效、水面倒影、降雨、降雪、喷泉、烟花、烟雾）等。 |
| 　 | 三维空间分析 | 支持三维空间分析服务，包括地形剖切、地形距离量测、X-Ray射线分析、通视分析、可视域分析、天际线分析、阴影率分析、填挖方分析、模型爆炸等。 |
| 　 | 三维查询 | 支持三维查询、图形绘制动画漫游、场景投放、注记/模型拾取等常见三维功能。 |
| 　 | 切割分析 | 支持多种切割分析方法，包括平面切割、圆柱体切割、长方体切割、隧道切割、多平面批量切割、构造面切割、任意面切割。 |
| 4 | 圈选调度**#** | 支持图上资源圈选和图上资源调度 |
| 　 | 圈选显示 | 支持圈选显示，可根据圈选区域，显示该区域所有的图上资源，包括监控、PDT、警务通等。 |
| 　 | 资源筛选 | 支持在已圈选区域，筛选不同类型的图上资源 |
| 　 | 临时划组 | 支持已圈选区域图上资源自定义划组 |
| 　 | 资源调度 | 支持自定义划组终端调度 |
| 　 | 监控调取 | 支持已圈选区域多路监控视频同时播放 |
| 5 | 辖区管理 | 支持图上边界、辖区划分 |
| 　 | 边界划分 | 支持图上标注边界线 |
| 　 | 辖区面积 | 根据边界划分，支持辖区面积计算 |
| 　 | 辖区属性 | 支持辖区属性维护编辑，如管辖单位、人文特点、地形地貌 |
| 　 | 统计分析 | 支持辖区图上资源统计分析 |
| 6 | 定制服务 | 基于国家移民管理局地理信息基础平台，定制化开发应用功能 |
| 　 | 路径规划 | 实现图上手动路径规划 |
| 　 | 路径标注 | 对规划路径增加属性标注 |
| 　 | 路径点标注 | 对规划路径选定点进行信息标注 |
| 　 | 历史路径回溯 | 支持历史路径回溯，根据历史路径可生成规划路径 |
| 7 | 地图标注工具 | 基于国家移民管理局地理信息基础平台，实现图上点位标注 |
| 　 | 点位标注 | 支持图上选定点信息标注，如事件、地形等 |
| 　 | 重点区域标注 | 支持图上重点区域信息标注，如管制区、保护区、案发区、缉捕区等 |
| 　 | 重点单位标注 | 支持图上重点单位信息标注，如学校、银行、党政驻地等 |
| 8 | 联合标图**#** | 实现一图多标、联合标注、多端控制等功能 |
| 　 | 在线标图 | 支持在线地图标注，用户可灵活自定义标注 |
| 　 | 聚合标图 | 支持某个点位由多人标注，实现数据信息共通，使某区域或某点的信息更加详细具体 |
| 　 | 地图标注自定义工具集 | 集合图标选择、测量、标点、面积计算、点位测距等功能，集合为一个标注工具箱 |
| 9 | 静态标图 | 实现单个用户对本辖区进行静态标图 |
| 　 | 地图要素选择 | 实现各类要素图上选择 |
| 　 | 手动标图 | 实现单个用户利用标图工具集自定义标图 |
| 　 | 地图截选 | 实现地图截选功能，对所选地图进行截取并下载 |
| 　 | 地图打印 | 支持打印输出，包括EPS/PS文件、jpg、tif、bmp、png、pdf等多种格式文件的输出 |
| 　 | 绘制作战地图模板 | 提供绘制作战地图模板 |
| 10 | 一张图实战应用**#** | 实现不同图层资源一张图实战应用，出境人员图层应用，入境人员图层应用，出境边民图层应用，入境边民图层应用，出境车辆图层应用，入境车辆图层应用，出境飞机图层应用，入境飞机图层应用，单位机构图层应用，界碑图层应用，界标图层应用，警务室图层应用，堡垒户图层应用，厂矿图层应用，特行图层应用，商业网点图层应用，企事业单位图层应用，重点人图层应用，出租房屋图层应用，旅店图层应用，警员图层应用，警情图层应用，勤务图层应用，定位轨迹图层应用，移动警务终端图层应用，视频监控设备图层应用，预案图上应用，包括热力图、单项展示和聚合展示等。 |
| 八 | 移动指挥调度APP | 支持APP上架移动警务商店，可下载到移动警务通终端，实现移动警务调度；实现一线民警现场业务办理等移动办公需求，提高一线警员现场处置，反馈汇报，警力协调，快速定位，安全保障等能力。 |
| 1 | 掌上地图**#** | 基于国家移民管理局地理信息基础平台，实现掌上地图功能，实现警务通可实时在线打开电子地图，实现警务通在线下载电子地图，离线时可正常使用地图，实现记录警务通活动轨迹，支持离线历史活动轨迹自动同步上传。 |
| 2 | 信息报送 | 实现信息(数据)报送，警情报送，预警信息报送，地理信息点位报送。 |
| 3 | 信息接收 | 实现指令信息的接收，对应的指令下达为日常业务管理内的交互服务，实现预警信息的接收，对应的预警信息下达为日常业务管理内的交互服务，实现警情接收，对应的警情下达为日常业务管理内的交互服务。 |
| 4 | 预案应用 | 依托应急管理系统，在移动端实现预案应用，支持在APP端接收指挥端推送的预案，对应的预案推送为日常业务管理内的交互服务，支持预案在线筛选、检索等功能，以时间轴形式展示预案处置流程。 |
| 5 | 要素创建 | 依托数据支撑系统中的要素创建模块，实现app端的要素创建，包含，创建单位要素，创建界碑要素，界标，警务室，堡垒户，厂矿，特行，商业网点，企事业单位，重点人，出租房屋，旅店等，根据以上要素信息，创建不同要素模板，支持对不同要素信息的修改、删除等。 |
| 6 | 通讯录 | 实现通讯录更新和创建，支持通讯录在线更新，支持在个人通讯录中新增联系人。 |
| 7 | 交互服务**#** | 基于智能指挥调度服务，实现APP间信息交互，包含文字交互，图片交互，文件传递，语音通话，视频通话，位置共享。 |
| 8 | 应用配置 | 应用配置，APP安装，支持移动警务商店下载和离线程序包自动安装；APP升级，支持在线自动升级；APP卸载，支持APP手动卸载；登录认证，支持身份验证、密码修改等登陆认证功能。 |
| 九 | 数据库设计 | 依照国家移民管理局相关标准，实现单位信息库、警力人员信息库、移动终端信息库、警情信息库、值班信息库、舆情信息库、要情信息库、预案信息库、以及其他信息库的构建，同时遵循高内聚、低耦合、精分解的接口和数据分析平台接口设计原则设计接口实现方式，实现与国家移民管理局指挥系统、国家移民管理局地理信息基础平台、视综平台、警用数字集群的数据对接，并对数据交换接口实现管理。 |

**四、支撑平台运行软硬件及相关服务**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备及软件名称** | **主要性能指标** | **单位** | **数量** |
| **1** | 操作系统 | 具备文件管理、设备管理、用户管理、日志管理、服务管理、进程和监控管理、网络管理、资源管理、软件包管理、磁盘管理、安全中心等基本功能，提供语言支持工具、文件共享服务、集成开发平台、更新管理器、备份还原等常用工具，支持KVM、Docker虚拟化技术，并提供本地和远程批量部署；符合GB/T 25645-2010《中文Linux服务器操作系统技术要求》、GB/T 25646-2010《中文Linux用户界面规范》；提供1年免费服务期/保修期，5\*8小时远程热线服务和技术支持，热线服务请求在接报后24小时内相应。 | 套 | 10 |
| **2** | 数据库 | 用于数据安全存储和管理的数据库产品。主要功能包括：数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据备份恢复等功能；产品部署在涉密专用服务器，以后台服务形式运行，数据库管理员及用户在管理主机上通过图形化管理工具或命令行工具，可实现对数据库对象(表、视图、约束、索引、触发器、存储过程等)的配置管理；开发人员可通过标准化数据库访问接口开发基于安全数据库的应用系统和软件产品；符合国家保密标准和规范要求。 | 套 | 2 |
| **3** | 高清电子地图底图★ | **矢量图：**口岸边境辖区36万平方公里。一年内最新矢量图，比例尺1：2000。**天地影像图：**1.第三人称视角特效，逐步推进，渐进式，由地球到自治区，到总站，到边检站。2.口岸边境辖区36万平方公里天地影像图，一年内最新影像图，10米精度。3.口岸及口岸两翼，覆盖12个陆路口岸，两翼左右10公里，境内延伸10公里，境外延伸5公里。一年内最新影像图，0.5米精度。**三维图(3D)：**口岸及周边2平方公里。最新影像图。**路网图：** 全自治区最新路网图。一年内最新道路图层。 | 套 | 1 |
| **4** | 可视化基础平台 | 系统环境 | 支持无需安装插件、可直接访问的页面，不需要安装插件。大屏可视化平台支持Chrome浏览器的嵌入方式。说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353912836680&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=30&st=418&js_txt=&_ex=337&_ey=268&_mx=500&_my=293&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353912836680&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=30&st=418&js_txt=&_ex=337&_ey=268&_mx=500&_my=293&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353912836680&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=30&st=418&js_txt=&_ex=337&_ey=268&_mx=500&_my=293&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353912836680&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=30&st=418&js_txt=&_ex=337&_ey=268&_mx=500&_my=293&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353853454511&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=540&js_txt=&_ex=475&_ey=302&_mx=477&_my=316&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353863442649&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=30&st=1128&js_txt=&_ex=337&_ey=319&_mx=577&_my=345&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353853454511&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=540&js_txt=&_ex=475&_ey=302&_mx=477&_my=316&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353863442649&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=30&st=1128&js_txt=&_ex=337&_ey=319&_mx=577&_my=345&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353853454511&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=540&js_txt=&_ex=475&_ey=302&_mx=477&_my=316&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353863442649&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=30&st=1128&js_txt=&_ex=337&_ey=319&_mx=577&_my=345&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353853454511&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=540&js_txt=&_ex=475&_ey=302&_mx=477&_my=316&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353863442649&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=30&st=1128&js_txt=&_ex=337&_ey=319&_mx=577&_my=345&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353853454511&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=540&js_txt=&_ex=475&_ey=302&_mx=477&_my=316&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353863442649&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=30&st=1128&js_txt=&_ex=337&_ey=319&_mx=577&_my=345&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353853454511&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=540&js_txt=&_ex=475&_ey=302&_mx=477&_my=316&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353863442649&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=30&st=1128&js_txt=&_ex=337&_ey=319&_mx=577&_my=345&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353853454511&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=540&js_txt=&_ex=475&_ey=302&_mx=477&_my=316&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353863442649&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=30&st=1128&js_txt=&_ex=337&_ey=319&_mx=577&_my=345&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353853454511&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=540&js_txt=&_ex=475&_ey=302&_mx=477&_my=316&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353863442649&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=30&st=1128&js_txt=&_ex=337&_ey=319&_mx=577&_my=345&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353905870312&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_42&cw=1349&ch=597&ew=434&eh=148&st=2578&js_txt=&_ex=475&_ey=327&_mx=546&_my=386&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353905870312&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_42&cw=1349&ch=597&ew=434&eh=148&st=2578&js_txt=&_ex=475&_ey=327&_mx=546&_my=386&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353905870312&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_42&cw=1349&ch=597&ew=434&eh=148&st=2578&js_txt=&_ex=475&_ey=327&_mx=546&_my=386&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353912836680&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=30&st=418&js_txt=&_ex=337&_ey=268&_mx=500&_my=293&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353905870312&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_42&cw=1349&ch=597&ew=434&eh=148&st=2578&js_txt=&_ex=475&_ey=327&_mx=546&_my=386&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353912836680&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=30&st=418&js_txt=&_ex=337&_ey=268&_mx=500&_my=293&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353905870312&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_42&cw=1349&ch=597&ew=434&eh=148&st=2578&js_txt=&_ex=475&_ey=327&_mx=546&_my=386&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353905870312&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_42&cw=1349&ch=597&ew=434&eh=148&st=2578&js_txt=&_ex=475&_ey=327&_mx=546&_my=386&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353905870312&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_42&cw=1349&ch=597&ew=434&eh=148&st=2578&js_txt=&_ex=475&_ey=327&_mx=546&_my=386&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353912836680&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=30&st=418&js_txt=&_ex=337&_ey=268&_mx=500&_my=293&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353905870312&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_42&cw=1349&ch=597&ew=434&eh=148&st=2578&js_txt=&_ex=475&_ey=327&_mx=546&_my=386&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353912836680&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=30&st=418&js_txt=&_ex=337&_ey=268&_mx=500&_my=293&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353921267470&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=508&js_txt=&_ex=475&_ey=334&_mx=508&_my=351&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353924022592&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=238&st=508&js_txt=&_ex=337&_ey=328&_mx=742&_my=420&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353956170529&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_11&cw=1349&ch=597&ew=141&eh=18&st=958&js_txt=&_ex=475&_ey=271&_mx=478&_my=279&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353921267470&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=508&js_txt=&_ex=475&_ey=334&_mx=508&_my=351&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353924022592&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=238&st=508&js_txt=&_ex=337&_ey=328&_mx=742&_my=420&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353956170529&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_11&cw=1349&ch=597&ew=141&eh=18&st=958&js_txt=&_ex=475&_ey=271&_mx=478&_my=279&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353921267470&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=508&js_txt=&_ex=475&_ey=334&_mx=508&_my=351&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353922439514&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=508&js_txt=&_ex=475&_ey=334&_mx=479&_my=341&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353924022592&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=238&st=508&js_txt=&_ex=337&_ey=328&_mx=742&_my=420&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353956170529&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_11&cw=1349&ch=597&ew=141&eh=18&st=958&js_txt=&_ex=475&_ey=271&_mx=478&_my=279&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353921267470&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=508&js_txt=&_ex=475&_ey=334&_mx=508&_my=351&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353922439514&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=508&js_txt=&_ex=475&_ey=334&_mx=479&_my=341&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353924022592&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=238&st=508&js_txt=&_ex=337&_ey=328&_mx=742&_my=420&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353956170529&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_11&cw=1349&ch=597&ew=141&eh=18&st=958&js_txt=&_ex=475&_ey=271&_mx=478&_my=279&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353921267470&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=508&js_txt=&_ex=475&_ey=334&_mx=508&_my=351&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353924022592&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=238&st=508&js_txt=&_ex=337&_ey=328&_mx=742&_my=420&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353956170529&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_11&cw=1349&ch=597&ew=141&eh=18&st=958&js_txt=&_ex=475&_ey=271&_mx=478&_my=279&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353921267470&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=508&js_txt=&_ex=475&_ey=334&_mx=508&_my=351&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353924022592&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=238&st=508&js_txt=&_ex=337&_ey=328&_mx=742&_my=420&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353956170529&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_11&cw=1349&ch=597&ew=141&eh=18&st=958&js_txt=&_ex=475&_ey=271&_mx=478&_my=279&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353921267470&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=508&js_txt=&_ex=475&_ey=334&_mx=508&_my=351&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353922439514&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=508&js_txt=&_ex=475&_ey=334&_mx=479&_my=341&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353924022592&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=238&st=508&js_txt=&_ex=337&_ey=328&_mx=742&_my=420&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353956170529&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_11&cw=1349&ch=597&ew=141&eh=18&st=958&js_txt=&_ex=475&_ey=271&_mx=478&_my=279&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353921267470&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=508&js_txt=&_ex=475&_ey=334&_mx=508&_my=351&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353922439514&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=508&js_txt=&_ex=475&_ey=334&_mx=479&_my=341&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353924022592&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=238&st=508&js_txt=&_ex=337&_ey=328&_mx=742&_my=420&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353956170529&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_11&cw=1349&ch=597&ew=141&eh=18&st=958&js_txt=&_ex=475&_ey=271&_mx=478&_my=279&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353868973216&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=82&st=1128&js_txt=&_ex=337&_ey=237&_mx=675&_my=306&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353875615349&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_10&cw=1349&ch=597&ew=141&eh=18&st=1128&js_txt=&_ex=475&_ey=71&_mx=480&_my=78&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353868973216&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=82&st=1128&js_txt=&_ex=337&_ey=237&_mx=675&_my=306&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353875615349&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_10&cw=1349&ch=597&ew=141&eh=18&st=1128&js_txt=&_ex=475&_ey=71&_mx=480&_my=78&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353868973216&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=82&st=1128&js_txt=&_ex=337&_ey=237&_mx=675&_my=306&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353875615349&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_10&cw=1349&ch=597&ew=141&eh=18&st=1128&js_txt=&_ex=475&_ey=71&_mx=480&_my=78&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353868973216&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=82&st=1128&js_txt=&_ex=337&_ey=237&_mx=675&_my=306&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353875615349&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_10&cw=1349&ch=597&ew=141&eh=18&st=1128&js_txt=&_ex=475&_ey=71&_mx=480&_my=78&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353868973216&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=82&st=1128&js_txt=&_ex=337&_ey=237&_mx=675&_my=306&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353875615349&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_10&cw=1349&ch=597&ew=141&eh=18&st=1128&js_txt=&_ex=475&_ey=71&_mx=480&_my=78&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353868973216&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=82&st=1128&js_txt=&_ex=337&_ey=237&_mx=675&_my=306&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353875615349&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_10&cw=1349&ch=597&ew=141&eh=18&st=1128&js_txt=&_ex=475&_ey=71&_mx=480&_my=78&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353868973216&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=82&st=1128&js_txt=&_ex=337&_ey=237&_mx=675&_my=306&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353875615349&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_10&cw=1349&ch=597&ew=141&eh=18&st=1128&js_txt=&_ex=475&_ey=71&_mx=480&_my=78&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353868973216&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=&cw=1349&ch=597&ew=576&eh=82&st=1128&js_txt=&_ex=337&_ey=237&_mx=675&_my=306&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353875615349&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_10&cw=1349&ch=597&ew=141&eh=18&st=1128&js_txt=&_ex=475&_ey=71&_mx=480&_my=78&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353922439514&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=508&js_txt=&_ex=475&_ey=334&_mx=479&_my=341&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353922439514&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=508&js_txt=&_ex=475&_ey=334&_mx=479&_my=341&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353922439514&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=508&js_txt=&_ex=475&_ey=334&_mx=479&_my=341&_merid=&_left_st=0说明: http://pvc.zol.com.cn/images/pvhit0001.gif?t=1448353922439514&ip_ck=4s6J4f3/j7QuNTk4Njc4LjE0NDcxNzQzNjY=&userid=&refer=http://detail.zol.com.cn/332/331221/param.shtml&url=&ad_id=&tag_id=newPmVal_6&cw=1349&ch=597&ew=249&eh=226&st=508&js_txt=&_ex=475&_ey=334&_mx=479&_my=341&_merid=&_left_st=0 | 套 | 1 |
| 支持tomcat、weblogic等主流web应用服务器，支持docker部署。 |
| 数据源 | 1.支持满足信创要求的关系型数据库。 |
| 2.支持对接hadoop、hive、mongodb等大数据平台。 |
| 3.支持实现HTTP、TCP、FTP、UDP、OPC等协议类的采集转发. |
| 4.支持从本地或远程文件系统中读取和写入文件，处理常见格式文件的读取和写入。 |
| 5.支持读取或推送消息事件数据到常见的消息队列系统，如Kafka、JMS、RabbitMQ等。 |
| 6.支持数据级别精细化访问安全控制 |
| 7.支持与第三方系统进行参数传递和数据交互 |
| 应用支撑 | 1. 支持区域地图、点地图、流向地图、热力地图，可进行基于地图的数据分析，同时支持用户直接在浏览器前端进行地图自定义设计，包括地理地图、自定义图片地图、自定义GIS地图背景、地理位置和经纬度自定义匹配等功能，帮助用户进行快速自定义地图编辑设计。 |
| 2.支持组件标题使用动态字段，可实现字段之间的联动关系。 |
| 3.支持对分析场景图的放大与缩小查看，支持查看表、组件的放大与缩小查看，支持用户对数据进行详细观察。 |
| 4.支持对分析场景图表的颜色、圆角、宽度、大小、单位、提示、标签、细粒度等设置。 |
| 5.支持对组件进行标题、背景、图例、标题栏、轴线、网格线等设置。 |
| 6.支持组件复制，支持组件的重复使用。 |
| 7.支持常用web组件，可支持网页链接嵌入分析；支持图片组件，可嵌入图片展现；支持富文本组件，可输入文字和动态字段进行复合信息展现，支持word级别的字体大小、颜色、对齐等属性调节。 |
| 8.支持增加日期区间、日期、年份、年月、季度等类型的过滤控件；支持单选或多选文下拉、文本标签、文本列表类型的文本过滤控件。 |
| 9.支持创建副本功能，大屏版本管理功能。 |
| 10.支持多主题、多格式的导出、页面嵌入。 |
| 11.支持热力区域图、分区柱状图、堆积柱状图、多系列柱状图、对比柱状图、瀑布图、分区折线图、多系列折线图、折线雷达图、范围面积图、组合图、散点图、聚合气泡图、饼图、多层饼图、玫瑰图、矩形树图、环形图、漏斗图、3D地球、3D地图、知识图谱组件等丰富的情报分析场景分析组件。 |
| 12.支持用户在进行数据可视化分析时，可自由进行鼠标点击拖拽式操作完成界面布局，同时页面缩放可自动实现组件宽高适应调整，不同分辨率以及缩放都可以获得更好的适应显示。 |
| 13.支持自动读取和手动设置，以实现数据的转义处理，方便业务人员在前端数据分析中理解和使用。 |
| 14.支持API的管理功能，包括模拟请求，模拟测试等。 |
| 15.内置主题配色方案， 一键切换，一键整体换肤。 |
| 16.支持图表之间、页面之间的多样化事件联动、参数传递，事件动作灵活配置 |
| 17.数据提前和呈现秒级响应，切换无卡顿。 |
| 三维模型 | 1.支持obj、fbx、gltf、glb等格式模型的导入。用于直观地体现模型可视化效果 |
| 2.支持导入模型的，移动、旋转、缩放等基本调整，也支持模型面材质的任意调整，含缩放，高光等。 |
| 3.提供三维模型WEB编辑导入可视化能力，通过模型导入，通过简单数据绑定即可实现三维模型数据可视。提供一体化的三维模型套件，从模型导入、模型交互配置，以及最终的模型效果呈现，用户可以轻松定义自己的专属三维模型可视化，满足更复杂的数据可视化需求。 |
| 空间数据 | 1.支持用户自定义要素类型及属性，用户可以自行配置工作空间和空间数据存储空间，并以满足OGC标准的空间数据服务发布出来供GIS组件使用。 |
| 2.GIS组件支持用户自定义图层，提供多种控件和渲染方式，支持两种底图，支持卫星图。将带有“地域性”或“区域性”特征的信息通过地图的形式进行展现，更加直观地监控每个地区的业务情况。 |
| 3.提供用户自定义绘制空间数据的能力，用户可以根据自己的需要，自行绘制空间数据，编辑要素属性。 |
| 4.支持卫星、矢量、地形图三种，支持天地图、google、高德的底图。 |
| 5.通过图层展示业务数据绑定的结果，支持用户在地图上进行对象选择，并进行业务属性查询。每个图层上承载的是单一类型的对象，可以对应一种渲染规则。支持第三方业务图层，如县级以下行政区划边界，河流、道路等，自定义图标、展示字段、符号样式、可以设置过滤条件。 |
| 视频接入 | 1.支持视频管理功能，支持多种格式的视频播放和处理，引入视频平台原生SDK，可对接视频管理平台。多平台的视频接入 |
| 2.支持RTSP视频流接入，支持通过HTTP转国标28181(GB28181-2016)实现动态获取RTSP输出管理平台。 |
| 3.支持基于html5技术在流行的浏览器中（谷歌浏览器，360极速浏览器等）播放RTSP流，H.264格式不使用第三方插件可直接播放。 |
| 4.支持在单台linux服务器上稳定运行，可并发 30路高清视频。支持多种播放形式的切换，实现无卡顿轮询，响应时间在2秒以内。 |
| 5.支持处理器视频对接，将目前已接入大屏处理器的视频信号，将视频信号同步导入到高分可视化数据库。 |
| 提供可视化基础平台产品厂家的授权和产品售后服务承诺 |
| **5** | 智能指挥调度基础平台 | 基础支撑平台 | 1.调度服务：基于软交换技术进行设计，遵循业务与控制分离、控制与承载分离的原则。提供信令解析、信令交换与控制等服务。 | 套 | 1 |
| 2.业务服务：提供语音、视频、短消息等多种业务融合处理服务，并且提供与多种业务系统的接口。 |
| 3. 语音调度可实现单呼、组呼、全双工单呼、紧急呼叫、多选呼叫、广播呼叫、动态重组、强拆强插、呼叫显示、组派接、监听、回呼、短信、位置信息订阅、日志功能。 |
| 4. 支持短消息调度功能，实现向多个群组、移动终端发送文本短消息和状态短消息，移动终端用户也可以向调度员发送文本短消息与状态短消息。 |
| 5. 支持通信录功能，通过调度台向多个下级单位发起点名操作，系统按照预先设定的顺序向点名对象依次发起呼叫。 |
| 6. 支持GIS地图调度功能，包括位置显示、点击呼叫、全选呼叫、轨迹跟踪等。 |
| **#**7.语音会议：调度系统支持语音会议功能， 可以将无线终端、 固定电话和手机电话等不同形态的终端组成语音会议。需提供第三方检测报告。 |
| **#**8.智能话权获取或释放：在全双工与半双工通话中通过语音侦测智能分 辨人声，并可以话权设置优先级，实现自动话权获取或释放。需提供第三方检测报告。 |
| 9.多选呼叫：调度系统支持多选呼叫功能，可对在线的终端 用户和组进行动态组合编组，并发起通话。调 度员可通过调度系统的客户端操作实现，通话 中，只能由调度员讲话，其他成员不能讲话。 支持 50 个多选呼叫组， 每个多选呼叫组中支持 50 个成员。 |
| **#**10.回呼请求：回呼请求支持终端手动向调度台发送一条回呼请求状态短信，当调度台收到该请求后，可对该终端进行回呼。需提供第三方检测报告。 |
| **#**11.支持单呼呼叫排队，圈选呼叫功能，需提供第三方检测报告。 |
| 12.需支持越区告警功能。 |
| 13.数据录制功能：调度系统支持语音通话录音， 支持对短信记录、 越区告警信息、终端上下线数据、定位数据等 信息进行自动实时录制。支持从调度台导出对应的查询记录。 |
| **#**14.终端综合数据上报：调度系统能够在订阅终端定位信息的同时，自 动获取终端的综合数据，包含终端电量、终端信号场强、终端速度、终端方位角等信息，并在地图上显示。需提供第三方检测报告。 |
| **#**15.漫游终端区分：调度系统支持漫游终端的区分展示功能，能明 显区别出漫游终端的归属地。需提供第三方检测报告。 |
| **#**16.安保防控圈通信保障功能：调度系统支持安保防控圈通信保障功能，可在 调度客户端上，采用地图绘制工具绘制安保防 控圈。可支持四层安保防控圈，实现对防控圈 内部安保通信力量进行态势监控、基站上图、 信号覆盖展示、基站信道监控、状态告警、信 道监听、信道强拆、信道强插等功能。需提供第三方检测报告。 |
| **#**17.路线安保通信保障功能：调度系统支持重大活动安保通信保障功能。在 调度客户端上能够标绘安保路线，创建路线安 保通信保障任务，对安保对象运行轨迹实时跟 踪展示，对安保路线一键发起安保人员的动态重组呼叫。需提供第三方检测报告。 |
| **#**18.调度语音并发处理性能：调度系统支持语音并发呼叫或监听的路数为 800 路。需提供第三方检测报告。 |
| **#**19.调度系统支持 200 个调度客户端同时正常在线工作；需提供第三方检测报告。 |
| **#**20.终端管理性能：调度系统支持管理的终端用户数量，可达到 100000，并对这些终端用户进行统一调度。需提供第三方检测报告。 |
| 21.并发短消息数量不小于200 条/秒。 |
| 22.GPS数据处理能力支持不小于1500条/秒。 |
| 23.提供平台的软件著作权证书影印件。 |
| 标准化二次开发接口 | 1.提供二次开发接口，可提供语音、数据、位置等调度接口功能；2.接口形式：支持API/Web接口等形式；3.接口内容：包含各类业务调度接口，可支持集群调度、常规调度、电话调度、公网对讲调度、录音等。 | 套 | 1 |
| 调度用户开发接口授权 | 根据四级单位各用户指挥调度管理和使用权限不同，平台支持若干指挥调度用户开发接口授权作为试点，提供API、Webservice或ActiveX二次开发接口授权，每个指挥调度用户提供一个开发接口授权。 | 个 | 60 |
| 多媒体调度台客户端软件 | 1.调度台可以对终端发起、接收、监听的语音进行录音； | 个 | 2 |
| 2.调度台可以对呼叫组进行重新编组并发起通话； |
| 3.调度台可对系统内移动终端进行位置信息订阅，包括周期订阅和单次订阅； |
| 4.支持可视单呼、可视组呼； |
| 5.支持多媒体短信：支持图片、语音、文字等多媒体短信功能； |
| 6.支持短信调度功能； |
| 7.支持对终端发起、接收、监听的语音进行录音； |
| 8.支持终端在线显示、轨迹回放； |
| 9.支持地图点击调度、圈选调度； |
| **#**10.管理终端数量：100，000 个/标准调度台；需提供第三方检测报告。 |
| 11.监听终端数量：140 个/标准调度台； |
| 12.语音处理能力（监听+呼叫）：70 路/标准调度台； |
| 13.地图上终端刷新能力：200 个/秒； |
| 14.群组成员数量：50 个； |
| **#**15.多选呼叫成员数量：50 个。需提供第三方检测报告。 |
| 指挥调度麦克风 | 1.采用可直接插入的卡侬头快速接头； | 个 | 6 |
| 2.咪头采用心形单指向结构，正面灵敏度高，其他方向灵敏度急剧衰退提高收音目标的隔离度； |
| 3.频率响应宽，灵敏度高，动态范围大，确保拾音的质量； |
| **#**4.带【PTT】按键，接入调度系统后为调度员提供快捷操作；需提供产品说明或实物照片； |
| 5.咪杆鹅颈设计，可随意把话筒收音头固定在合适的位置，便捷、耐用； |
| 6.收音头：背驻极电容；  |
| 7.频率响应；50～16，000Hz；  |
| 8.灵敏度：≤-39dB V/Pa(11.2mV) ；  |
| 9.工作温度：-10℃ - +40℃、储存温度：-20℃ - +60℃；  |
| 10.平均无故障时间：≥25000h。 |
| 提供智能指挥调度基础平台产品厂家的授权和产品售后服务承诺 |
| **6** | 警用数字集群接入服务 | ★1.提供与总站辖区单位对应的5个盟市公安PDT核心网进行系统对接服务； | 个 | 5 |
| 2.PDT系统指挥调度功能：使用国家公安标准PSIP开发接口，提供系统级对接功能，实现PDT指挥调度功能； |
| **#**3.满足指挥调度基础平台与总站辖区各级单位呼叫要求，与5个盟市公安PDT核心网对接，可实现PDT总体半双工组呼并发不少于300路，全双工呼叫并发不少于200路。需提供第三方检测报告。 |
| 提供售后服务承诺。 |  |  |
| **7** | 语音网关 | 1.2E1 8F8O SIP IVR； | 套 | 1 |
| 2.尺寸不大于1U； |
| 3.E1信令支持：S7/PRI/R2/Q.SIG/V5.2； |
| 4.语音编解码支持：Codec：G.711 U-Law and A-Law， G.711 Appendix 1， G.723.1 andG.723.1 Annex A， G.729 Annex A and Annex B， G.726，GSM，ARM，ILBC； |
| 5.网络协议支持：IP、NAT、ICMP、ARP、HTTP、BOOTP、FTP、TFTP、DHCP、PPPOE、SNMP、Diff-Serv； |
| 6.电压AC100-240V CNG； |
| 7.支持通过电话网关设备和SIP电话授权，实现与电话系统的对接，对接后可实现平台对电话系统的调度功能； 8.可支持至少8路语音通话。 |

说明：★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标，无标识则表示一般指标项，重要指标和一般指标项不满足评审时按评标办法扣分。