

GISTC

空间智能 因融至慧

2023地理信息软件技术大会

2023 Geospatial Information Software Technology Conference

公安数字孪生技术及应用

尹绩权

武汉科信云图信息技术有限公司

公共安全事业部总监

2023年6月

第一章

公安数字孪生概述

第二章

技术交流

第三章

应用场景

第四章

公司介绍

1

公安数字孪生概述

1.什么是数字孪生 (Digital Twin)

数字孪生，是充分利用物理模型、传感器更新、运行历史等数据，集成多学科、多物理量、多尺度、多概率的仿真过程，在虚拟空间中完成映射，从而反映相对应的实体装备的全生命周期过程

数字版的“克隆体”

全生命周期

实时/准实时

双向

2.公安数字孪生建设依据

2023 3

10

2023-2025

科技兴警三年行动计划推进会召开

孙茂利张雨东出席并讲话

时间：2023年05月16日

公安部、科技部5月15日在京联合召开科技兴警三年行动计划推进会，认真学习贯彻习近平总书记重要讲话和党的二十大精神，深入实施科技兴警战略，对推进科技兴警三年行动计划工作进行部署。公安部党委委员、副部长孙茂利，科技部副部长张雨东出席并讲话。

孙茂利要求，要以科技兴警三年行动计划为载体，在部部合作基础上叠加部省联动，建立条块融合、多跨协同的科技兴警工作新格局，不断推动公安工作高质量发展。要加强创新平台建设行动，按照“国家平台为龙头、部级平台为主体、地方平台为支撑”的建设思路，推进各级平台有序建设与稳健发展。要深入开展重大项目实施行动，通过加快关键核心技术和共性应用技术攻关、创新科研组织模式、提升项目组织效率、完善技术遴选分类机制等，集约打造高精尖科技手段。要深入组织实施“科技兴警521人才计划”，坚持内部挖潜和外部统筹、自主培养与借力引智相结合，持续带动公安科技人才队伍高质量发展。要以“科技兴警221示范工程”为标杆，以点带面推动科技兴警战略全面实施全域覆盖。各级公安机关要加强与科技管理部门的协作配合，紧密结合主题教育，大兴调查研究，践行为民宗旨，确保三年行动计划的各项任务落地生效。

张雨东要求，要进一步加强各级科技管理部门与公安机关的协同合作，通过实施平台建设、项目攻关、人才培养、应用示范等四方面专项行动，不断汇聚全社会科研力量进行关键核心技术攻关，推动形成公安领域体系化梯次化战略科技力量布局，促进公安科技成果转移转化和推广应用，为公安领域科技人才发展营造良好的社会环境。要坚持系统思维，谋划公安科技创新系统性布局；突出实战导向，推动研发成果应用于一线实战中；强化双轮驱动，确保制度改革红利与科技创新成果深度融合，助力公安工作质量变革、效率变革、动力变革，为建设更高水平的平安中国、实现国家安全体系和能力现代化提供有力科技支撑。

福建、新疆科技厅及浙江、重庆公安厅局负责同志交流发言。公安部、科技部有关局级单位负责同志在主会场，各省区公安厅局、科技厅委局负责同志在分会场参加会议。

场所等等。

(2) 紧跟行业发展需要。十四五期间，国家对地理信息系统建设与发展提出了新要求，自然资源部在《全国基础测绘“十四五”规划编制指南》、“实景三维中国建设”项目中提出进一步开放地理信息资源，推动地理信息时空大数据平台在应急保障、政务服务方面的研究与应用。通过及时吸收借鉴地理信息行业的先进成果，提升警用地理信息平台服务能力，有助于更好的支撑公安业务实战。

(3) 深化落实公安大数据智能化建设需要。随着公安大数据智能化建设的深入，围绕人、地、事、物、组织的要素管控和数据融合关联在公安业务工作中的作用愈发重要。公安机关对地理信息全面性、精准性、综合性、实时性、安全性的特殊要求，决定了公安机关有必要建设警用地理信息平台，为各类警务工作提供更加丰富、精准、直观的地理信息服务支撑。

本项目充分继承警用地理信息平台前期成果，利用现有资源开展升级建设，与其他项目不存在交叉重复。

2023-2025

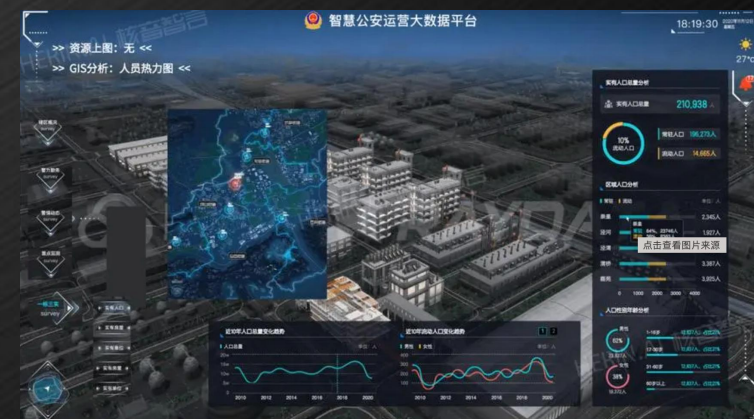
(2.0)

3.建设目标

1

2

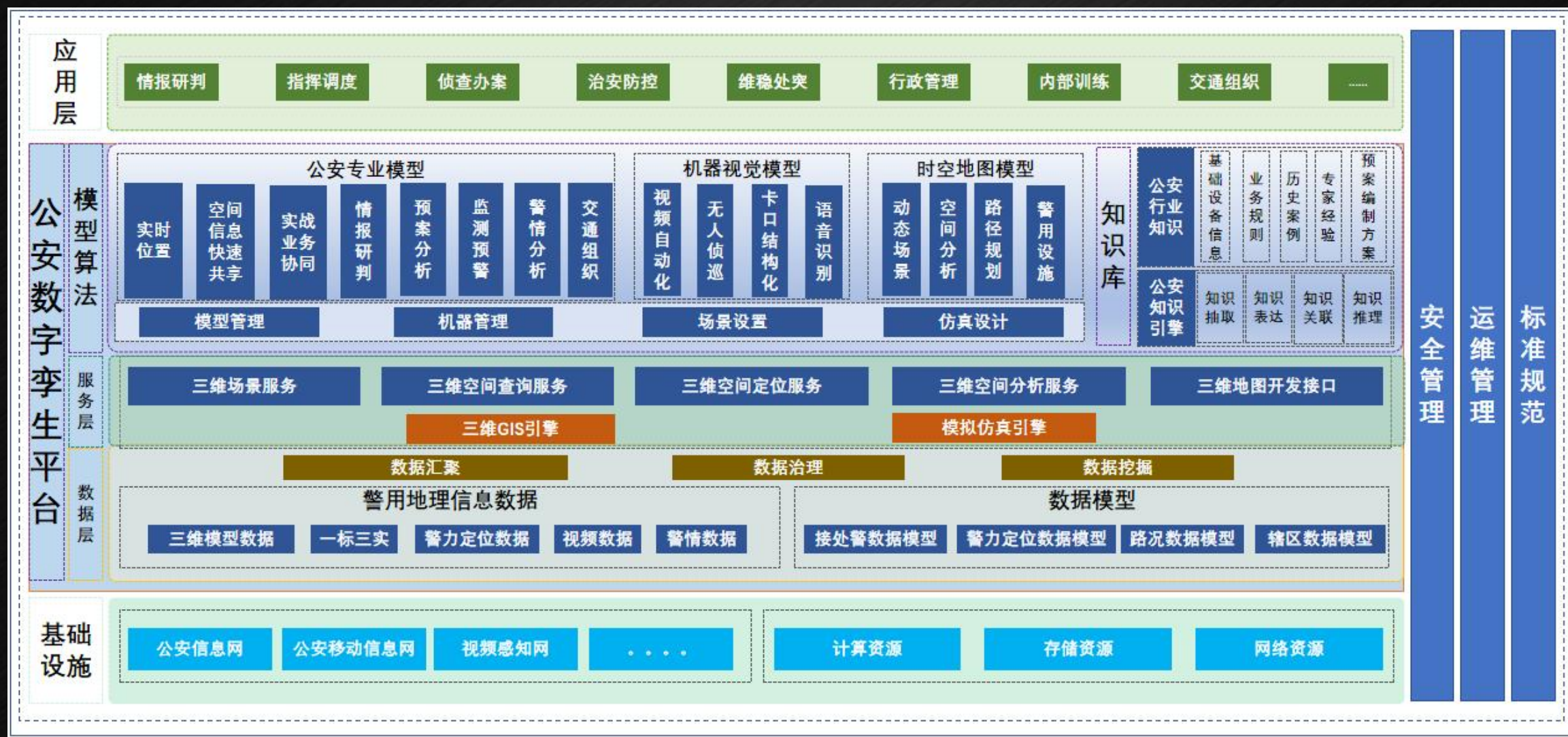
3



2

技术交流

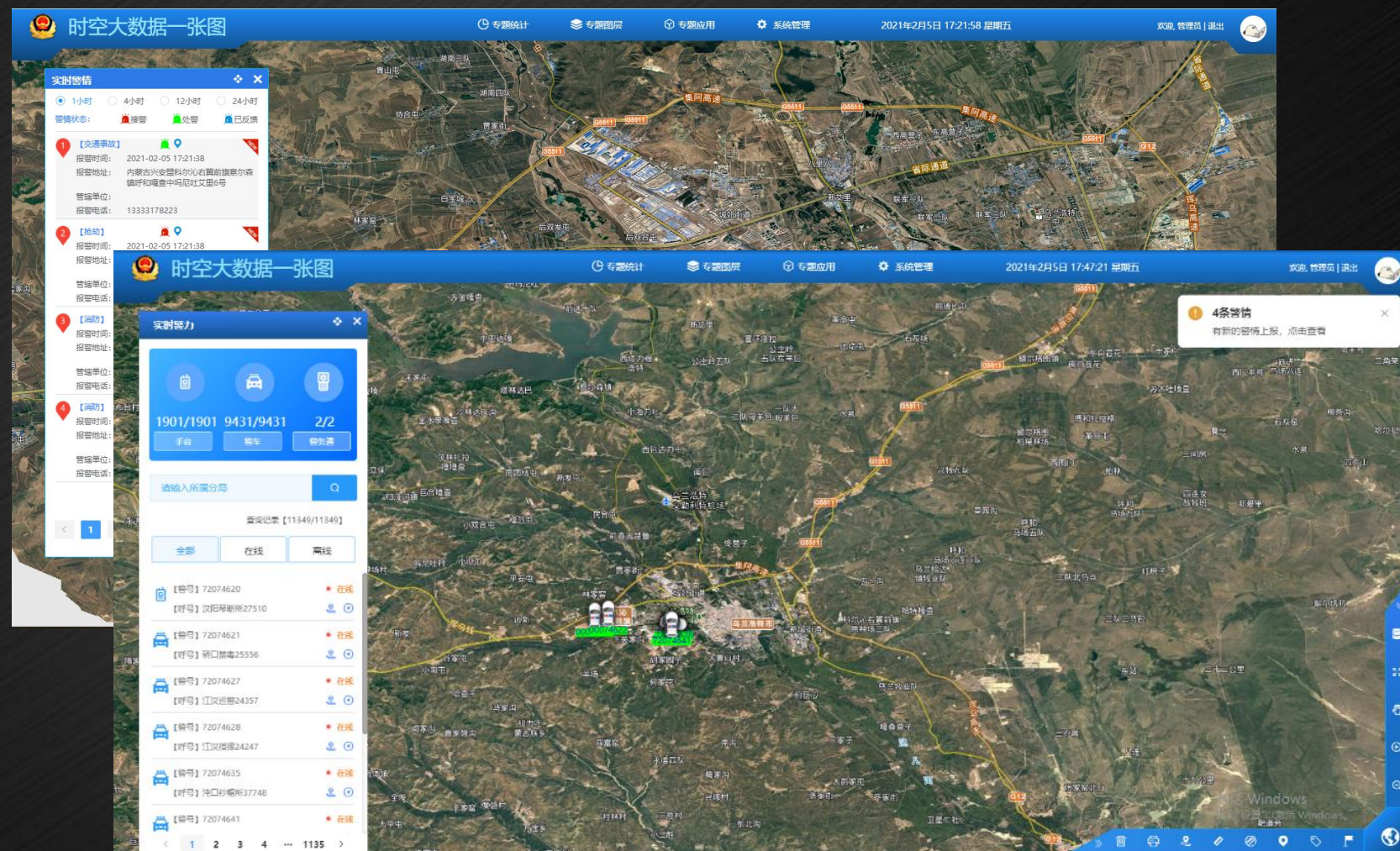
技术架构图







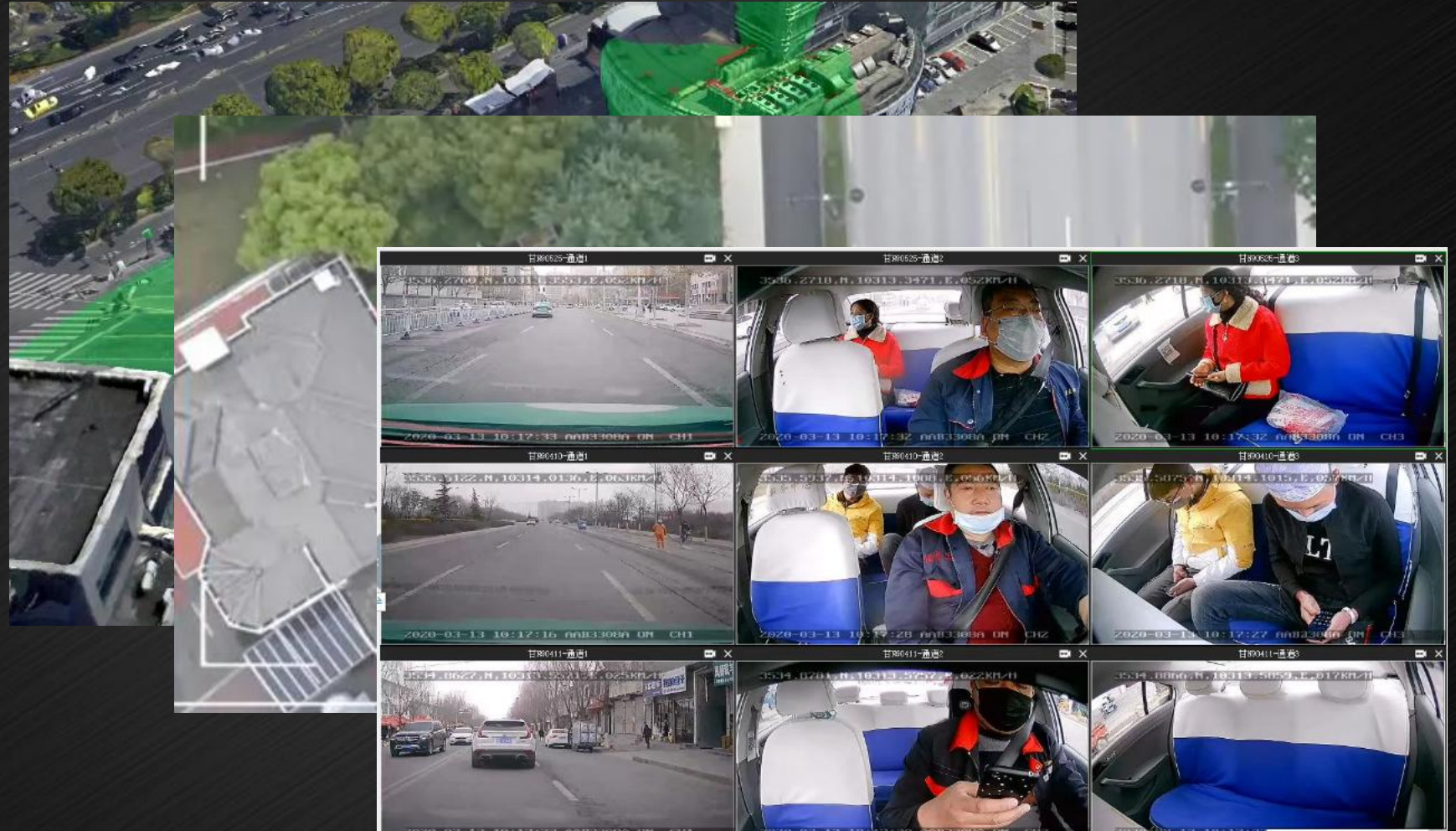
警情自动推送



GISTC



警用设备联动



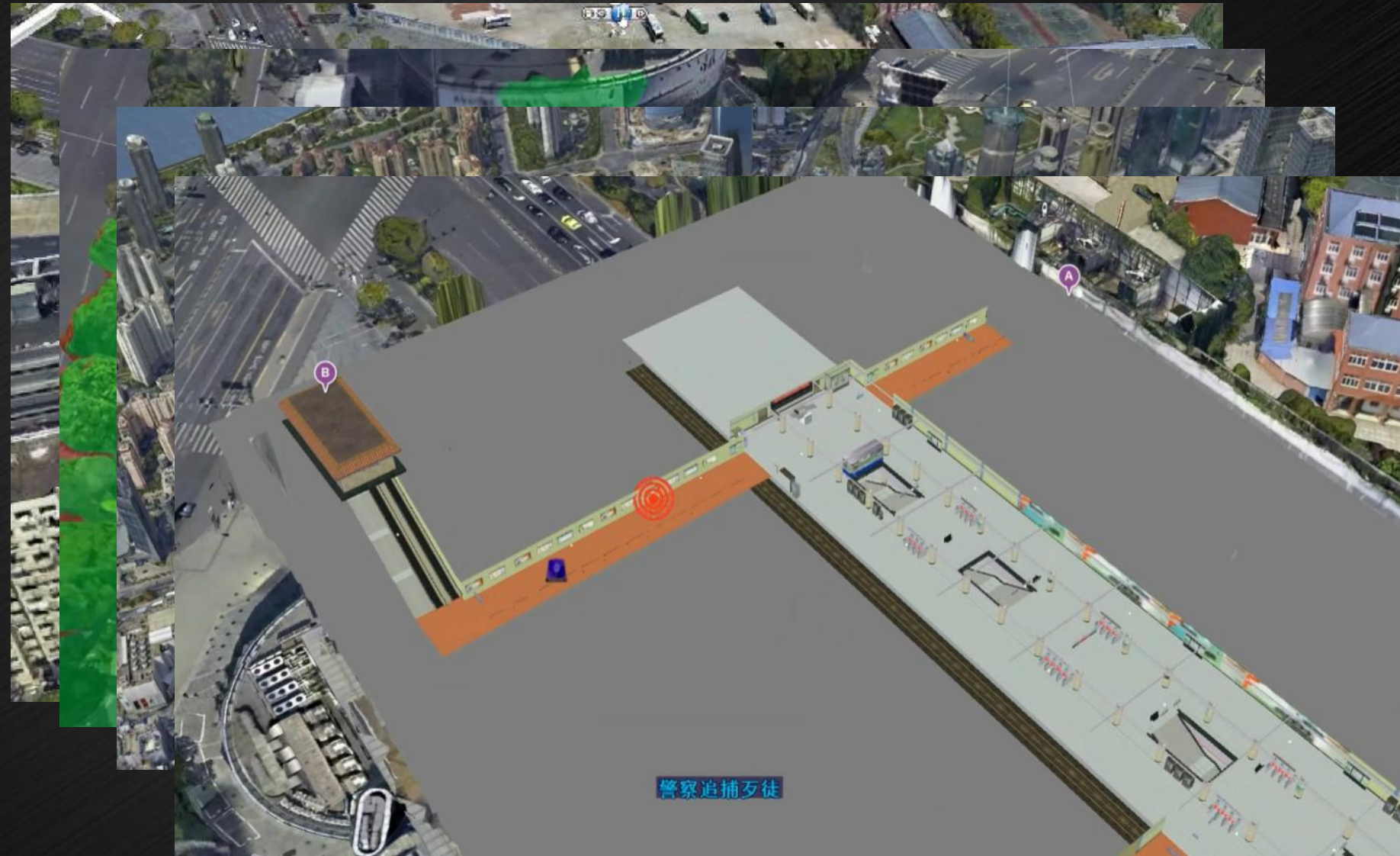


3

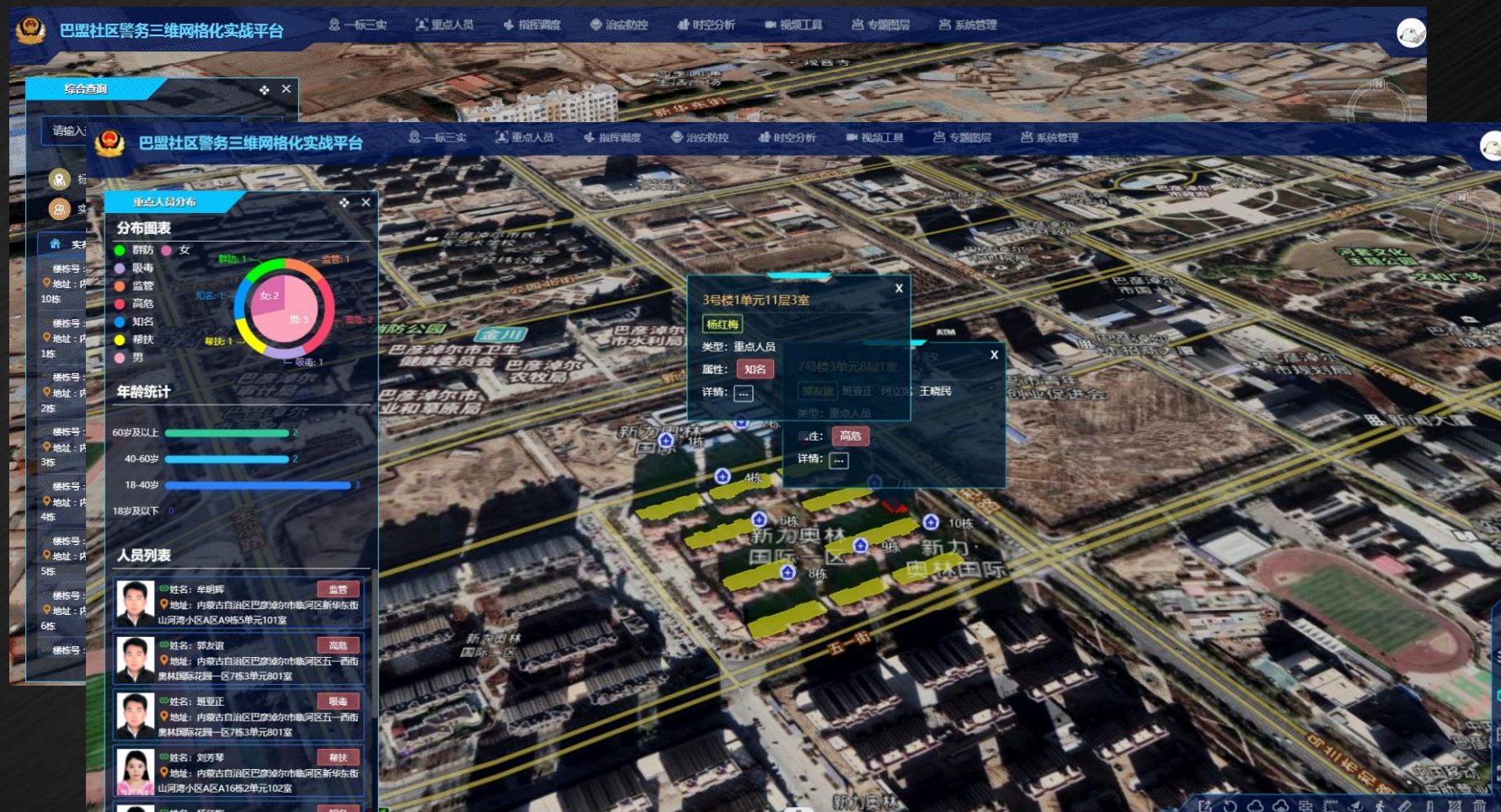
应用场景

1.情指中心-110接处警

110



2.治安-三维网格化实战平台



3.警卫-重大活动安保预案编制

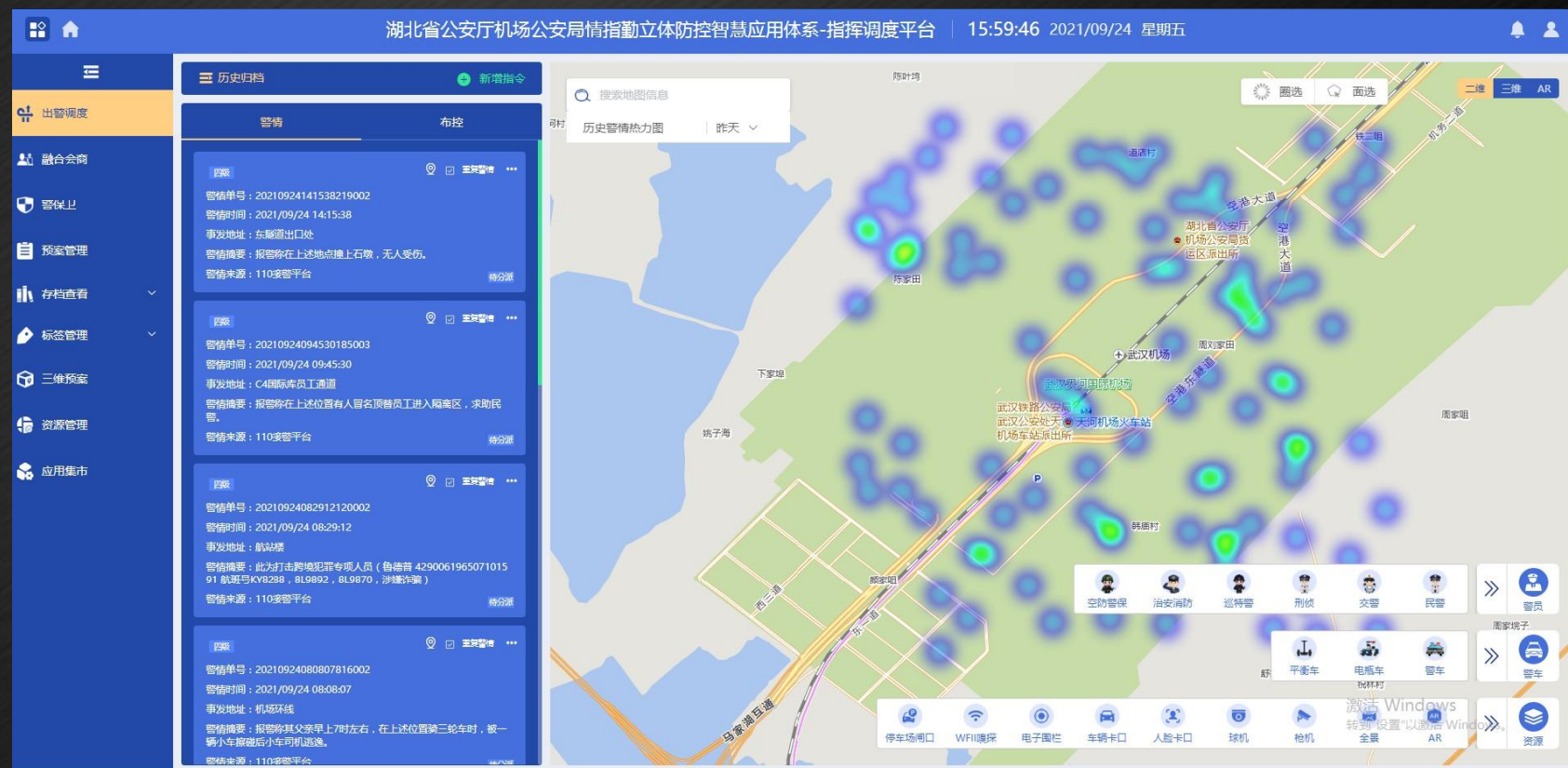
GIS



4.交警-城市交通实时仿真



5.机场公安-机场立体防控



6.基层-数字化派出所



4

公司介绍

1.公司简介



公司介绍

2015 8

(:)

12

20

2.资质证书



2.资质证书



3.公安行业案例

湖北省公安厅

内蒙古公安厅

山东省公安厅

广西省公安厅

武汉市公安局

南宁市公安局

长沙市公安局

郑州市公安局

呼和浩特市公安局

兴安盟市公安局

包头市公安局

乌兰察布市公安局

通辽市公安局

赤峰市公安局

巴彦淖尔市公安局

阿拉善市公安局

呼伦贝尔市公安局

乌海市公安局

鄂尔多斯市公安局

新疆自治区公安厅



Thank You All!

GISTC
空间智能 因融至慧

2023地理信息软件技术大会
2023 Geospatial Information Software Technology Conference