

智慧交通枢纽数字孪生解决方案

——南京木牛数能信息科技有限公司——

目录

01 交通枢纽信息化建设背景

02 交通枢纽信息应用维度

03 信息化枢纽平台

04 信息化枢纽平台应用价值

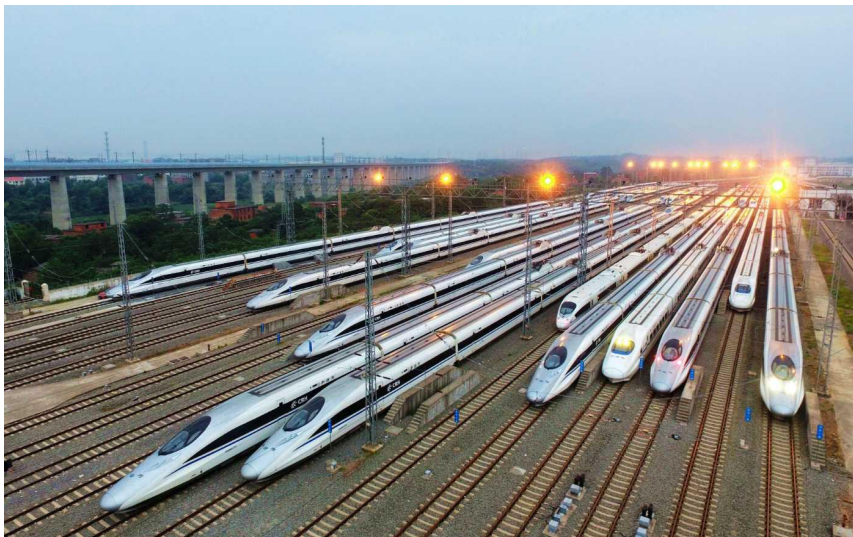


01

交通枢纽信息化建设 背景

客运综合交通枢纽的特点

1. 多种交通方式 “一站式” 整合，可实现无缝衔接。
2. 单位组成复杂，对综合协调管理、节能环保等要提升。
3. 旅客流线复杂，对信息化要求更高。
4. 出现应急问题，对处置问题的手段和能力要求更高。



**“数字化行业应用” 解
决方案提供商
打造完整的业务链
构建联动的生态圈**



交通枢纽客运高峰期普遍存在问题

1. 应急预案有待完善，疏导能力不足。
2. 旅客无法及时有效的获得相应信息。
3. 运营单位服务保障能力不足。
4. 多业务单位协同运营处置能力较低。
5. 工作人员业务处理信息化手段缺乏。

.....



**“数字化行业应用” 解
决方案提供商
打造完整的业务链
构建联动的生态圈**





02

交通枢纽信息应用维度





03

信息化枢纽平台



用户可使用**第一视角**方式，沉浸式浏览站点三维场景。通过对场景**漫游位置的选择**，**实景化指挥调度**。可设置**巡检路线**，实现**直观浏览**和**自动化路径**巡检调度。根据突发事件及应急预案，通过三维场景标注，紧急路线显示，真实三维场景中应急指挥，**直观精准高效**。通过路线标识预案及可视化调度，显示不同的疏散预案路线和安全通道路线，满足不同路线设置和标识应用。

信息化枢纽平台-行业监管

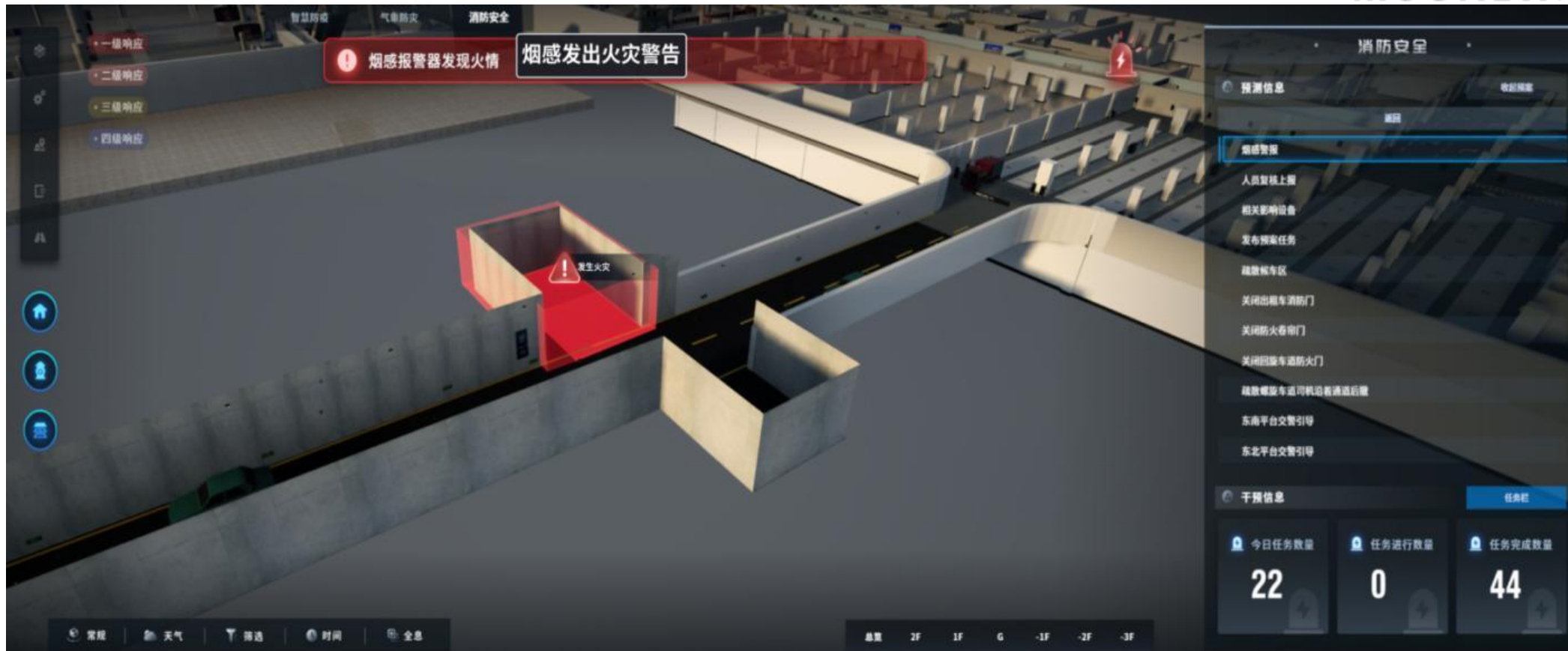
MOONEW木牛



利用高铁实景数字孪生应用平台，对地铁站点内的**安检人员、警用装备、消防设备、警务室、卫生间、机房、站长室**等POI实现文字、图标、重点区域等**突出标识**实现**实时浏览**，实现各类**信息系统数据整合、车辆实时状态**的感知，打通安检督导行业壁垒。

信息化枢纽平台-监测告警

MOONEW木牛



通过接入火灾报警装置，实时监测站点传感器状态，根据火灾的严重程度细分**相应级别**，并把问题位置突出显示，也可通过接入各类安全传感器达到对整个站点的**全面洞察**。通过可视化方式的直观表现利于人员的**统筹调度**，达到**快速发现问题**，**快速处置问题**，对旅客的人身财产安全得到提升。

信息化枢纽平台-警务协同

MOONEW木牛



平台整合属地民警、武警、特警、警犬等力量加强威慑控制，形成“**地上地下**”、“**车上车下**”、“**网上网下**”、“**情报行动**”一体化警力的指挥调度，直接在三维场景中，各个部门依据权限，直观精准掌控视频位置，**提高日常浏览和应急调度能力**。

在警务联合行动方面，协同治安、内保、出租、刑侦各部门对重大风险合力应对，与属地、交通、城管、综治等相关部门建立长期会商，**形成警种联动机制**。

信息化枢纽平台-设备可视化管理

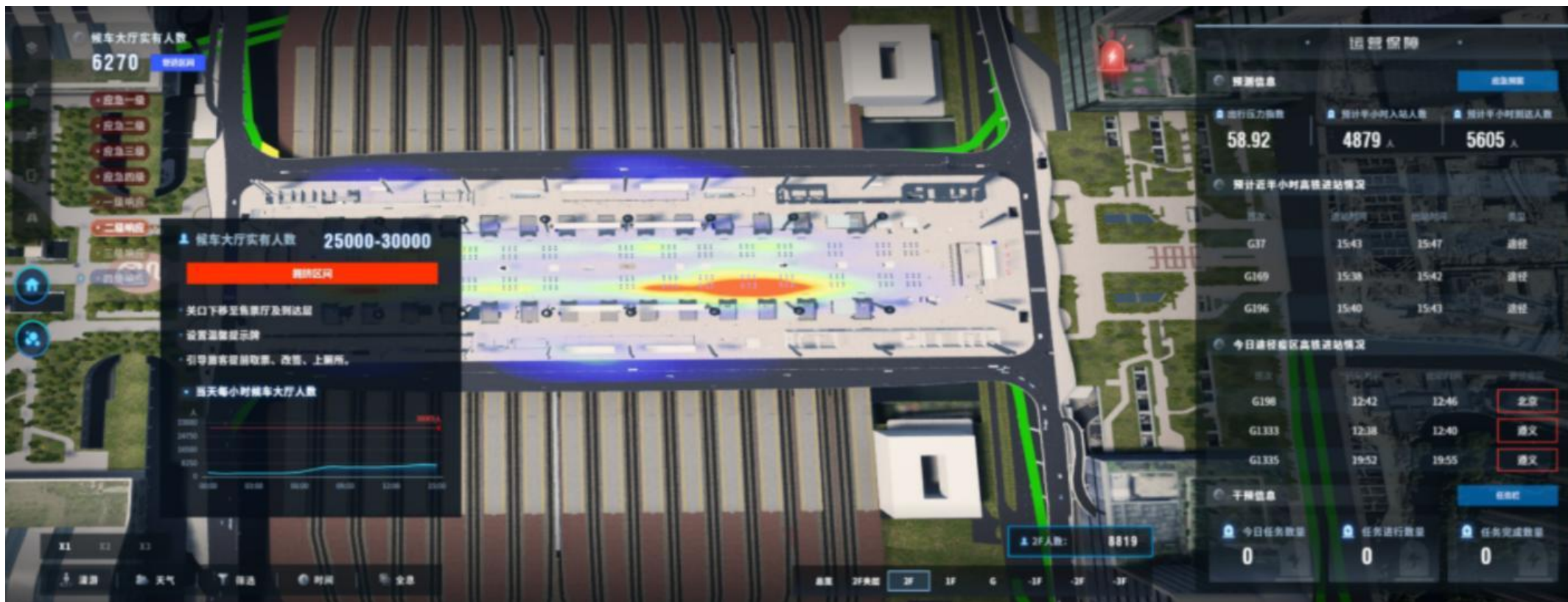
MOONEW木牛



针对警用装备（如防爆罐、抓捕器、防暴盾牌、灭火器等）部署等警力分配情况**三维高铁站沙盘场景直观显示**，结合不同的业务，可设置和保存**不同的部署预案**，满足对不同业务需求的**警力应用**。

信息化枢纽平台-旅客流量信息可视化

MOONEW木牛



客流量实时监测对于管理部门在**应急救援**、**管理能力**、**事件处理**等方面都得到提升，对于游客方面更多的则是出游体验**舒适度的增强和生命财产的保障**。

通过票务系统，可对当天进站出站的旅客进行统计，通过数据对当天可能拥堵的情况进行**提前疏导和分流措施**。

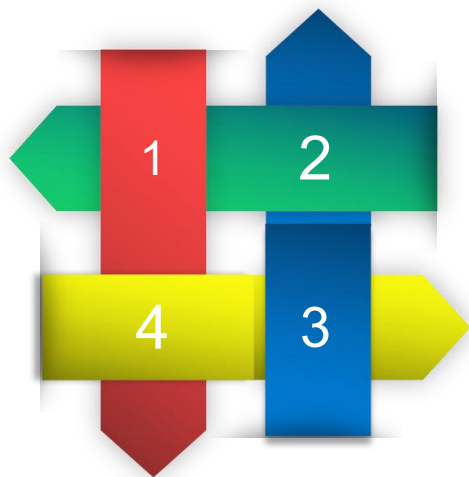


04

信息化枢纽平台应用
价值

交通运行态势

高铁状态、客运车次、
地铁、公交、出租车
等



社会价值

安全、环保、高效出行、
建设引导

统筹调度

洞察事务、工作谋划、
整体部署、衔接沟通

系统服务

客流、巡查、路线、监
控、数据网等服务

**“数字化行业应用”解
决方案提供商
打造完整的业务链
构建联动的生态圈**



谢谢！

