



李洁思 冯玉英 色珍/文



云庐科技“CAE+AI”数字孪生技术 精准查找供暖管网漏损点

随着冬季供暖季临近，热力管网爆管漏水、供暖冷热不均等问题又将成为市民关注的焦点。过去，人们多采用人工巡视、测温法、隔离法来检测管网是否存在泄漏情况，但这些方法无法准确定位管网漏损点，查找修理起来费时费力。如何能有效解决这一问题呢？记者从9月22日丰台区举办的“遇见丰台·发现京彩”丰台企业创新成果专场发布会上获悉，云庐科技通过运用国内领先的流体力学+热力学耦合仿真技术与AI相结合，开发出的供热管网智慧监控平台，能有效地解决这一问题。

这套智慧监控平台，以传感器布设、实时数据采集、AI机器学习和模型修正，在数字世界中建立起与现实世界基本一致的虚拟管网模型，一旦现实世界的管网出现漏损，虚拟模型中的管网就会同步感应并发生变化，向平台使用者发出提示。

据云庐科技技术中心总监肖捷博士介绍，平台基于云庐科技完全自主研发的CAE仿真软件开发而成。云庐科技将此项技术广泛运用于智慧城市建设，通过数字孪生技术，解决城市建设管理过程中所遇到的问题，让管理更智慧，让城市更聪明。

海鑫智圣人脸识别“电子哨兵”技术 为疫情防控保驾护航



在各大商务办公楼宇卡口处，“电子哨兵产品”通过扫描证件就可以核验通过者的身份，并且实时显示健康码、核酸、疫苗情况，有效避免了误刷代刷等健康码使用乱象。记者从9月22日丰台区举办的“遇见丰台·发现京彩”丰台企业创新成果专场发布会上获悉，以人脸识别技术为主打的北京海鑫智圣技术有限公司，其自主研发的基于对深度学习神经网络的第三代人脸检测算法以及解决“卡脖子”工程之一的自研推理引擎，已广泛用于疫情防控、重点场所监控、智慧金融等多个场景，发挥了人工智能的有效性、便捷性。

海鑫智圣推出的“人像活体检测技术”实现了人工

智能细分领域的深度应用，既保障了使用者享受人脸支付的便捷性，又确保了个人隐私的安全性。

据介绍，这项技术还充分运用在了疫情防控工作当中，在疫情期间，海鑫智圣基于人脸识别技术推出的“电子哨兵产品”，迅速在新发地市场等大型批发市场起到关键作用，有效拦截健康码黄码人员，对疫情流调起到了精确管控的作用。同时，针对楼宇疫情防控工作，公司推出便携式人脸测温识别终端，做到即插即用、云端管理，体现了“小”“快”“灵”的特点，拥有楼宇访客登记、员工通行、人员轨迹查询、区域管控、考勤统计、黑名单管控等功能，解决了楼宇临时疫情布控的难题。



豪尔赛“三智一网” 助力点亮“城市夜生活”

大树竟然会说话，人们的影子自己会跳舞，一颗“超级月亮”漂浮在湖面上举办着星球音乐会……这些看似童话故事中的魔法场景，依托“智慧服务生态系统”已经真实地来到了人们的现实生活中。9月22日，在“遇见丰台·发现京彩”丰台企业创新成果专场发布会上，北京豪尔赛智慧城域科技有限公司发布了聚焦智慧光影、智慧文旅、智慧城域和HAO数字孪生融合网络平台的豪尔赛“三智一网”智慧服务生态系统在城市更新、城市数字化转型、创新文旅夜经济等领域中的应用成果。

据介绍，在丰台区的北京世界花卉大观园，作为创新

文旅夜经济的成果之一，由豪尔赛打造的《缘梦·夜游体验记》项目，通过打造兼具“夜文化属性”和“夜经济特色”的网红“夜”态新风尚，为丰台区注入了创新文旅夜经济发展新动能。除世界花卉大观园项目之外，豪尔赛“智慧+”相关技术已广泛应用于城市数字化转型中的各类场景。

据豪尔赛相关负责人介绍，在智慧城域领域，豪尔赛通过运用物联网、人工智能、边缘计算、区块链、5G、AR/VR/MR、云计算、大数据等技术，聚焦城市更新、智慧园区、智慧社区、智慧校园等场景应用，推动数字经济发展，释放城域新动能。

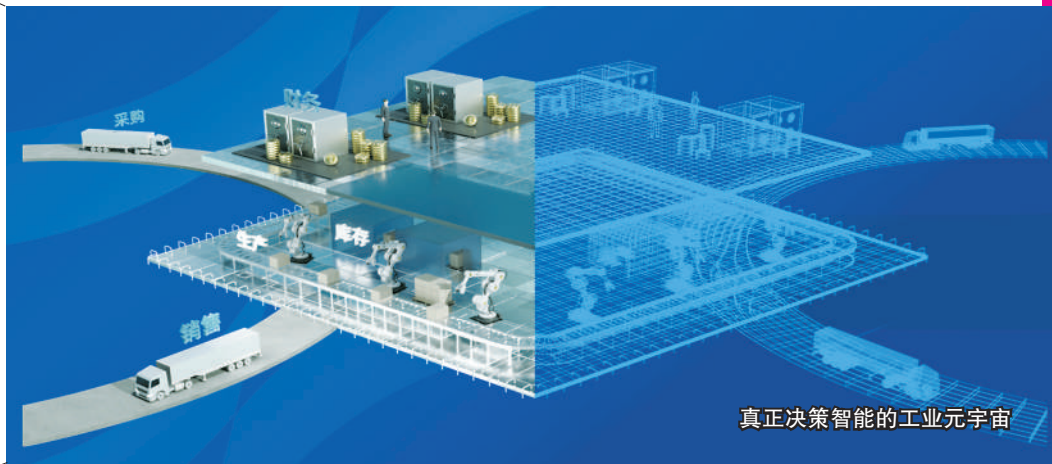
傲林科技“工业元宇宙”平台 助力企业运行降本增效



9月22日，在“遇见丰台·发现京彩”丰台企业创新成果专场发布会上，傲林科技有限公司研发总监与会并介绍了傲林科技自主研发的颠覆性技术——“事件网”。其解释称：“‘事件网’是新一代企业决策智能平台，依托全新的数字孪生模型框架，重塑企业的业务决策与数据关系。它通过一个决策智能的数据集成或建模平台，借助领先的模拟仿真和优化技术，帮助企业决策者提供事前推演或预测、事中监控与优化、事后诊断分析，帮助企业重

构业务流程，优化决策路径，实现经营价值最大化。”

基于“事件网”这个能力引擎，傲林科技进一步构建出能真正实现决策智能的工业元宇宙。“工业元宇宙”的核心亮点在于突破了物理层机理模型、流程建模，构建出产、供、销、财、人工经验、产业know-how、外部数据等全局优化的软硬一体模型，最终实现了从数据到决策的完整闭环及真正的决策智能DI(DecisionIntelligence)，为企业达到了降本增效、产品创新、业务创新的目的。



真正决策智能的工业元宇宙



久译科技AI赋能、实时预警 打造轨道交通综合感知应急预警平台

乘客晕倒第一时间告警实现智能联动，高精度智能识别技术防止冒用他人健康码乘车，异常行为实时监测为乘客提供安全乘车环境……9月22日，在“遇见丰台·发现京彩”丰台企业创新成果专场发布会上，北京久译科技有限公司展示了依托计算机视觉、激光雷达两大核心技术，搭配公司自主研发的智能高密度运算设备，构建的轨道交通综合感知应急预警平台。

据介绍，久译科技轨道交通综合感知应急预警平台以AI训练平台和高密度智能设备为技术底座，涵盖列车、车

站和车辆段的应急管理场景应用，面向疫情防控、运营安全、灾害检测、生产安全等应急场景，提供了一体化的解决方案。同时，该平台能及时感知异常情况，降低工作强度，提高应急处置效率，优化现有的运营管理模式，逐步实现向无人化管理过渡，节约运营安全管理成本，实现对轨道交通的应急管理赋能。通过大数据分析手段，为地铁运营提供数据支撑，提升乘客体验，提高运营安全，辅助运营决策。截至目前，久译科技已完成北京多条地铁线路车站、列车、车辆段的智能应急监测预警应用。