



“数”融百业 看数字福建新浪潮

记者赴泉州、厦门、福州等多地调研,从工厂之变、管理之变、生活之变
探寻AI赋能下福建产业发展之变

■ 据福建日报

当数字孪生技术为机场装上“虚拟分身”,机器人进入工厂“实训”,“空中外卖”让天上真能掉“馅饼”……在前沿技术蓬勃发展的浪潮中,福建诸多企业抓住智慧化机遇,推动新旧动能转换、新质生产力发展。

4月16日至18日,由数字中国建设峰会组委会举办的“看见数智福建”——2025数字中国建设峰会媒体探访活动在福建举办。记者赴泉州、厦门、福州等多地调研,从工厂之变、管理之变、生活之变探寻AI赋能下福建产业发展之变。

在操作相关指令
厦门高崎国际机场机坪运行管理室内,工作人员

数字化转型,加快推进新型工业化

不只是机场。记者走访发现,AI的应用为企业提供了前所未有的洞见和效率。

17日,泉州晋江。记者来到一座占地600多亩的工厂,这里诞生了“九次登上太空的航天服拉链”。

在“黑灯工厂”的生产线上,聚酯切片通过高温融化成型为单丝;通过成型机,单丝和中心线经过螺杆挤压高温成型产出素链;在冲压车间,冲压设备生产出的拉头、拉片、弹片,通过自动组装机生产出一个个金属拉头……现场,各项工序

无缝对接,各条流水线智能流畅。

“别看一条拉链,生产过程最多的要经过133道工序,最少的也要经历近50道工序。”浔兴股份生产制造中心总监何国平说。以往,浔兴股份面临三大挑战——公司千余台自动化设备数据规格不一,整合难度大;拉链产品质检依赖人工,误差高达5%;传统仓储每日进出10000箱,平面仓库占地广、成本高、物料查找慢等。

如何解决这些痛点?

浔兴股份采用了基于华为云的物联解决方案,利用物联网中台实现五大生产基地数据互通,以及设备稼动率提升和能耗优化。“浔兴股份已实现关键设备联网率80%,生产工艺自动下发,生产效率提升20%;库存管理优化,进出库效率提升50%;中台数据整合,订单完成周期缩短20%。”何国平说。

浔兴股份生产一线涌出的“新”意,也是福建以先进制造业强省建设为目标,加快推进新型工业化的生

动实践。

近年来,福建制定出台《工业数字化转型三年行动计划》和《推进工业数字化转型九条措施》,打造宁德时代、京东方、九牧卫浴等一批世界灯塔工厂、全球绿色黑灯工厂,培育摩尔云、海创云等7个国家级工业互联网平台和天马微电子、古雷石化等21个国家级智能制造示范工厂。推动福州、厦门、泉州、龙岩成功入选国家中小企业数字化转型试点城市,带动10个细分行业2300多家企业数字化转型。

5G-A时代,智能生活触手可及

王凌说。

无人机不仅可以配送货品,还能参与救援。现场,中国电信员工孙鲲手持控制器,演示“为落水者提供救生圈”场景。只见无人机接到任务后,第一时间挂载救生圈出发,侦测落水者位置,精准抛投救生圈。“若是在野外,无人机挂载的探照灯和喊话器可以提供帮助,在安抚被困人员的同时将画面和定位回传,方便救援人员施救。”孙鲲说。

当前,随着5G-A(5G-Advanced)网络的迅猛发展,其速度的飞跃式提升也让普通人的生活开启“科幻模式”。记者在厦门、福州等多个商圈,实地感受5G-A网络打造的智慧新生活。

春夏之交的烟台山商业街区,游人如织。节假日高峰期日均接待游客20万人次,总流量超3.3T,对无线网络有极高的要求。“虽然每天这么多游客,但我的手机直播都不会出现卡顿。”小红书福州博主“美

心”说。

同样是福建网红商圈,厦门中山路也实现了“信号追着人流跑,4K视频随手刷”的新局面。“我们与华为共同打造厦门5G-A全面示范之城,完成5G-A陆、海、空立体覆盖,包括岛内低空通信覆盖,白海豚核心保护通感一体海域覆盖,以及中山路、环岛路、五缘湾、机场、市政府、商圈等一带连片规模覆盖。”福建移动无线网络优化专家朱敏睿说。

AI赋能 机场运行效率显著提升

20日6时,厦门高崎国际机场开启忙碌的一天。

从进港航班的前站起飞、降落、入位,到出港航班的地面保障、离位、起飞,如何实现精准调度?

当机场有了虚拟“孪生兄弟”,一切变得简单起来。在厦门高崎国际机场机坪运行管理室,记者看到屏幕里的一个“数字双胞胎”——与真实机场完全相同的虚拟模型。

纵横交错的机场跑道上,每一架飞机按照指令精准抵达停机点。在“飞行区运行监控系统”中,运行管理室副主任许潘儒随机点开一架跑道上的飞机,即刻跳出这架飞机的“身份信息”,甚至还能展

示“轨迹跟踪”。

“得益于AI全面机场管理数字孪生,可在数字世界里实现对机场运行全流程、全场景、全要素的智能化监控、预测、决策和调度。”许潘儒举例道,“每个航班出港滑行可缩短1.68分钟。可别小瞧这点时间,一天下来为所有航班节省了7个小时。一年下来仅航空燃油的消耗量就节省了数千吨。”

记者了解到,AI全面机场管理数字孪生可让机场管理人员在1~2秒内感知机坪和航站楼内的各类运行动态和预警信息,借助智能算法,机场3小时航班量派工速度由15分钟降低到不足0.5分钟,机场运行效率得到显著提升。

泉州府文庙上演产业时尚大秀

通过跨界时尚大秀,解码“中国石雕之都”“中国校园服饰产业基地”的产业基因 A03

熔32斤黄金造房 泉州深山藏“金厝”

A05