

云网融合助力福建数字化转型

2021年以来,中国电信福建公司全面践行云改数转战略,立足强大的云网融合优势,加强以5G和云为核心,深化与工业、交通、能源、医疗等各领域创新应用合作,全力驱动数字政府、数字经济、数字社会建设,共绘福建经济社会数字化转型升级蓝图。

福建骏鹏

5G创新应用打造智慧工厂标杆

福建骏鹏智能制造有限公司是一家以生产精密钣金构件为主的高科技企业,拥有先进的新能源汽车结构件生产设备与关键核心工艺技术。2020年11月开始,中国电信积极联手福建骏鹏探索“5G+工业互联网”建设,成功落地了5G+数字孪生平台、5G+AI智能质检、5G+VR远程检修等多个创新应用,共同打造5G智慧工厂标杆。

5G+数字孪生平台提升管理效率。在骏鹏生产车间内,切割机、折弯机、冲压机等各项生产设备均搭载了5G模组,可实时采集设备状态、运行参数,再通过电信5G网络传输到5G+数字孪生平台上,形成可视化图表与动画视频。生产流水线上,车间管理人

员通过现场看板即可查看各项数据,精准掌握生产情况,快速响应生产任务。

5G+AI智能质检系统降低产品质量检测差错率。钣金构件在新品开模阶段,需要频繁比对产品尺寸数据,以校正数控机床生产参数。5G+AI智能质检系统通过5G工业摄像头采集检测平台上的产品图像,再采用天翼云和诸葛AI技术分析图像数据,可秒速输出质检结果报表,提升质量精度和产品合格率。

5G+VR远程检修提升设备检修效率。进口数控机床存在海外工程师维保费用高、响应慢等问题,针对这一情况,中国电信运用5G+VR技术传输数控机床运



●测试5G+VR远程检修设备

行画面,让异地维修工程师通过VR眼镜第一视角实时查看运行情况,指导工厂工作人员进行维修工作,有效降低工厂维修保养成本,提高维保效率。

目前,福建骏鹏生产园区已全面实现生产数据上云、成品AI质检、远程维修等5G智造场景,并达成生产提质、降本、增效的初步目标。下阶段,将继续开展MES(生产信息化管理)系统、5G+智慧仓储等应用创新,进一步提升5G智造能力。



●5G+AI智能检测台

华榕集团

智慧停车云平台智能调度3万个停车位

华榕集团是福州市公共资源停车场运营管理责任单位,拥有多年的城市泊车运营经验。2020年2月开始,中国电信携手华榕集团共同搭建智慧停车云平台,并在e福州软件上线运行,智能化调度福州城区超过3万个公共停车泊位的动态信息,服务超80多万车辆(福州汽车保有量约100万),为市民提供停车位资源实时更新、查询、预约停车、路线导航、在线支付等服务,日均停车调度次数超过8万次,并辐射福清、闽清、连江、长乐、罗源等周边区县。

智慧停车云平台首先通过

物联网地磁感应、低位视频、ETC射频桩等信息采集设备,收集车牌信息、停车时长等数据,实现对停车泊位的接入管理。随后,实时车位数据经过平台计算分析后生成可视化图表,并呈现在华榕信息指挥中心大屏上。通过它,华榕公司可以查看全市车位的占用率、停车周转率、车位缴费情况等数据,实现云端调配车位资源,让车场运营更高效。作为车主,可以在手机上通过e福州“智慧停车”模块查询空闲停车位、支付停车费,轻松出行。

在系统建设过程中,中国电

信为华榕集团提供了超过1000核天翼云服务器以及云灾备、云堡垒机等保障服务,确保系统安全、稳定运行。将无线通信、移动终端、GPS定位、泊位算法等多种技术综合应用于城市停车位信息的采集与管理,引入具有太阳能充电功能的低位视频、ETC射频桩等新型设备,大幅减少人工成本。目前,智慧停车云平台作为福州首个城市级停车数据资源的汇聚与整合平台,在提升车场运营与企业运作效率的同时,也为市交警、城管等部门提供信息参考,助力缓解因停车问题引发的交通拥堵。



●智慧停车云平台指挥中心

泉州渔港

天通卫星护航近1500艘渔船安全生产

泉州是滨海城市,海洋渔业在当地经济中占有重要地位。为进一步提升渔业安全生产管理水平,2021年8月起,中国电信积极配合泉州市海洋与渔业局完善渔船安全监管体系,为全市1449艘大中型渔船配置天通卫星电话,解决渔民出海通信难题。同时,建设渔船监管服务平台,提高海上应急处置效率,为渔民出海打鱼保驾护航。

据介绍,渔船远海区域作业时普通网络无法覆盖。中国电信

天通卫星电话是我国首个自主研发的卫星移动通信系统,具备信号稳定、通话高清、自主可控等技术优势,能在降雨、潮湿、盐雾等极端环境下提供通话、定位功能,保障渔船在各种作业场景下网络运行稳定,为渔民生命财产安全保驾护航。

天通卫星电话一般安装于渔船驾驶台,电话台右下角还设有应急按钮。在渔船作业遇到紧急情况时,渔民可一键点击应急按钮,向泉州海洋与渔

业局渔船指挥中心发起报警,中心值班工作人员通过5G+天通卫星渔船监管服务平台监测信息,与渔民电话沟通实施救援。

为帮助渔民尽快用上安全“利器”,降低通信负担,中国电信为每艘渔船提供了1500分钟/年的免费通话时间,泉州政府方面则承担了所有渔船的天通卫星电话安装费和前5年服务费,同时设定应急值班电话,为渔船提供全天候服务。



●测试天通卫星手持电话



●安装天通卫星天线