



目前,江铃数字化转型已覆盖产品研发、制造、销售、服务等领域,通过开发江铃汽车全时运营系统,可根据车辆运行健康情况,多渠道向车主提供车辆在线体检和用车报告,让车主了解自己的车辆,同时提供车辆保养和潜在故障预警等提醒服务,并协助提前预约最近的4S店,帮助车主提高用车效率。

「数智江铃」领航未来

对于汽车产业来说,拥抱数字化、促进转型升级成为产业发展的必由之路和必然趋势。作为江西制造业龙头企业的江铃集团,推动数字化转型已不是“选修课”,而是关乎企业生存和长远发展的“必修课”。2021年,江铃集团高位推动、全面规划启动了数字化转型工作,预计3年内投入超过8亿元,建设206个数字化项目,重点聚焦“产品数字化、运营智能化、用户服务敏捷化、产业体系生态化”,依托数字技术助推企业高质量发展,着力打造“科技江铃”和“特色江铃”。

走进位于南昌小蓝经济技术开发区的江铃股份富山工厂,生产车间内300多台全自动化机器人正全速运作,从焊接、涂装到总装,自动化率高达98%。工厂相关负责人介绍,车间大量采用工业机器人设备,通过数字化技术赋能,汽车从下单到整车下线,效率提升了12%。同时,质量工程师可以通过自主研发的数字化精益管理系统,实时查看生产状态、物料库存等情况,如出现焊接质量不达标、油漆未烤干等情况时,系统会精准识别并互锁停机,以保障产品质量。

“黑科技”加持的数字化、智能化生产场景不仅仅发生在富山工厂。随着江铃集团数字化转型工作的持续推进,江铃集团新能源汽车公司新工厂、麦格纳动力总成(江西)公司等整车和零部件企业也呈现出数字化转型“百花齐放”的势头。

作为江铃集团旗下生产变速箱的合资企业,2021年,麦格纳动力总成(江西)公司生产销售变速箱85.76万台,同比增长26%;销售收入45.57亿元,数字化转型效果凸显其中。以智能制造为例,该公司运用制造执行系统(MES),通过规划、排产、执行、配送等多个方面的整合集成,达到自动运输变速箱成品、实时跟踪物料信息、测量任务和报告、监控能源数据、优化设备运行等目的,及时获取设备和过程的真实数据,生产效能获得大幅提升。

目前,江铃集团数字化转型已形成以智慧总部为引领、整车企业为标杆、零部件企业快速跟进的布局,从两座智能化工厂到麦格纳动力总成(江西)公司、南昌华翔汽车内外饰件有限公司、江铃底盘股份有限公司、南昌佛吉亚排气技术有限公司等零部件企业,再到江铃集团财务公司、江铃股份销售公司等营销服务公司,通过智慧总部,联动整车、零部件、服务、金融四大板块,建立完善的数字化治理体系,逐步实现整零协同、齐头并进的发展态势。

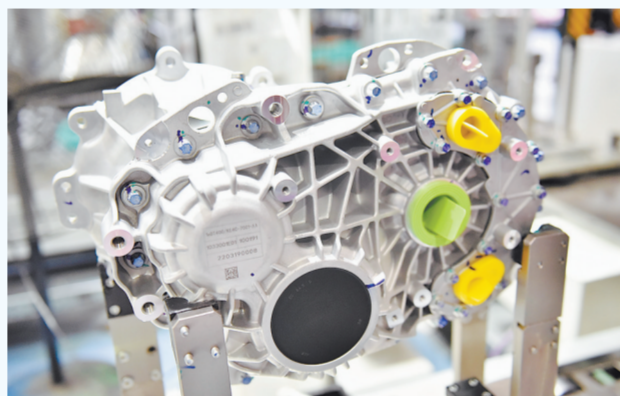
在我省深入推进数字经济做优做强“一号发展工程”的背景下,未来江铃集团将构建数字化运营平台及数字化供应链协同平台,支撑“智慧决策”“精益管理”和“协同服务”,打造“智慧总部”的数字化中枢,统筹全集团资源,推动四大板块30余家子公司的数字化规划落地,赋能经营发展,强力推动“产业数字化”“数字产业化”,坚定把江铃集团打造成为南昌先进制造业集聚发展中心的亮丽窗口。



通过江铃集团总部大楼智慧大屏,可实时察看集团所属各成员企业生产状态。



在江铃集团新能源新工厂总装生产线上,即将下线的纯电动轿车“羿”。今年2月,首批“羿”从这里出发奔赴欧洲,“南昌智造”亮相全球舞台。



即将下线的纯电动变速器。作为江铃集团旗下变速箱生产企业,近年来,麦格纳动力总成(江西)公司围绕智能设计、智能生产、智能服务三大模块,致力于构建“智能制造系统”,实现数据采集与MES系统集成以及物流、质量、能源和维护的智能化,推动新一代信息技术与制造技术的深度融合。



▲江西五十铃汽车有限公司生产线。2022年,江西五十铃按照精益生产理念,启动建设企业超级BOM、新DMS平台、MES生产制造执行系统二期项目,打通生产全流程数据。同时,搭载5G技术,建设“5G+智慧工厂”,预计在年底完成物料自动配送、生产自动化两个场景5G应用工作,进一步打通设计、采购、仓储、物流等环节,满足设备互联和远程交互应用需求,极大提升皮卡、SUV、轻卡三大车系共线制造的生产效率,缩短交付周期。

▼ 连日来,新冠肺炎疫情呈多点散发,江铃负压救护车驰援各地疫情防控。2022年,该公司积极响应江西省双“一号工程”号召,将通过打造“5G+智慧工厂”实现研产销一体化,提升整体研发设计和整车交付保障能力,打造个性化全流程定制数字工厂,更好地为客户车上作业、生活提供专业化解决方案。



在南昌佛吉亚排气技术有限公司生产车间内,工程师通过DMC(数字化管理控制)系统设置每小时目标产量,如发现异常差异,立即采取行动计划,保证设备最大化利用。近年来,南昌佛吉亚与佛吉亚总部同步开发应用DMC、ETOP5等智慧管理系统,并与总部实现数据共享。



在南昌华翔汽车内外饰件有限公司生产车间内,智能AGV小车正在车间内运送物料。2022年,南昌华翔5G+智慧工厂项目稳步推进,预计下半年正式投入使用。项目上线后,可实现生产过程透明、物流通透,通过可视化数据,盘点数据准确率提升20%、生产计划准确率提升10%。

(本版文图由江铃集团提供)