

首页 > 案例中心 > 详细内容

IT与OT数据融合，鼎捷设备云助力金火数字化转型

2020-12-04 来源:数字化观察网 案例中心



浙江金火科技实业有限公司是一家专业从事研发、生产、销售数控机床的高新技术企业，产品主要用于航空航天、仪器仪表、汽摩、电机、电子、通信和医疗器械等行业的小型、复杂、精密零件的加工。

携手鼎捷设备云 释放企业数字价值

作为国家重点支持的高新技术企业，浙江金火科技实业有限公司是一家具有前瞻性的企业，秉持着要将快速发展的IT技术安全有效地“融”入到OT环节，提升运营效益，为企业创造价值的决心，在2018年与鼎捷达成合作，开始大力投入信息化和数字化建设，并成功引入鼎捷设备云的实施与运用。

顺应新的转型热潮，鼎捷率先迈出工业互联网平台搭建与应用实践的步伐，致力于打造为设备赋智、为企业赋智、为产业赋能的工业互联网生态体系—鼎捷设备云，通过整合设备水晶球、设备云视界、设备点检、设备维修等工业APP应用，赋能企业设备精细化管理，提高生产过程品质管控能力，为企业打造可扩展的轻量级透明车间数字化管理平台。



“在项目实施之前，我们的信息处理是不及时不透明的。为了补上车间生产现场的数字化短板，我们决心上线实施鼎捷的工业APP。”浙江金火科技实业有限公司项目经理方总表示为了提升车间生产现场数字化运营，通过生产监控、能源管理、质量管理、故障检测与预警分析、仓储与物流管理等全价值链管理，金火期望可以以数据为核心，将企业的数字资产进行梳理、集成、共享、挖掘，驱动创新，进而实现企业数字化转型的远期战略。

实现设备联网 打造可视化生产现场

在金火，过去不仅无法掌握设备管理稼动，现场生产执行状况也不可控，不良品成本损失大；因设备异常处理不及时、维修商滞后协助、设备闲置空转等造成的订单无法准时交付状况时有发生。“通过设备云，的确直接感受到效益的改善，以前我们在物控管理上比较乱、比较杂，现在物控这一条线取得了很大的一个进步。包括公司的营销端也说，现在的交期是可控的。”浙江金火科技实业有限公司周总谈到物控管理时表示。

得益于鼎捷设备云的应用，金火通过实现设备联网，进而实现生产现场的可视化，通过IT与OT层面的数据整合、分析，实时监控设备运行状况，实时警报协同解决问题。企业运营监控体系的搭建，使得金火的经营层能够实时掌握订单交付、销售毛利率、当月销售接单量等状况，更可随时移动端查看企业经营情况，及时了解企业经营情况，以及监控各制造车间准时开工完工情况，持续提升企业订单准时交付率。



在报工层面，通过实时采集机床的生产状态、产量信息，可时刻掌握现场生产进度，解决生产管理人员调度信息不透明、不及时的问题。工单通过ERP自动汇入系统，操作员进站只需通过手机APP点选操作，即可实现报工，解决了现场报工不及时、不准确的大问题。“设备云上线后，通过手机APP、车间大屏的实时监控，每个员工都可以清晰的看到自己所生产的进度以及数量。”浙江金火科技实业有限公司生产经理表示目前报工准确率可达到95%，点检执行率更提升至100%。

设备故障智能检测与预警 提高设备OEE水平

过去在生产现场的设备状态，都需要员工到现场逐一了解，并且通过人工的方式去记录、手动派工，设备一旦发生异常也需人工呼叫，不仅容易产生误差的，还会耗费大量的时间和精力。“在APP上可以看到每台机台的运行状况，哪一台停了，哪一台在运作，如果发现故障，需要保养的时候，我可以马上安排人员到现场。”浙江金火科技实业有限公司设备经理表示。

通过鼎捷设备云的实施，可实时监控设备运行状态，进行故障诊断与预测，当设备异常报警时，可第一时间通知到相关人员，并进行维护保养处理，从而提升生产与设备维保系统效率；同时，金火的设备维护人员通过“异常回报”实现维修知识库的积累，达到异常维护时间减少50%，设备OEE提升15%的显著应用效益。



浙江金火科技实业有限公司周总表示，我们希望从数字化，精益化管理角度去考虑，通过一套好的工具，让目前的车间生产运营管理更可控一些，及时提取这些运营数据，然后去分析挖掘数据背后的价值。鼎捷设备云正是基于对设备的智能化管理，协助金火实现了全新的数字化转型。

作为一款基于工业互联网技术的智能应用，鼎捷设备云可协助企业提升工厂整体效益、强化产线制造效能、优化设备工艺能力，以人/机实时的动态智能协作方式，提升制造现场的数字能力，实现随时随地监控的智能管理，从而为企业打造真正的数字化工厂。未来，鼎捷也将不断完善工业互联网平台架构下的应用方案体系，为企业持续创造数据应用价值，迈向数字化和智能化的数字转型新阶段。

免责声明：1.本网站所转载的文章资料、图片、图表、数据等仅供参考使用，所刊登的转载信息均来源于第三方，和本网站无任何关系。如有侵权，请及时联系我们，本网站将及时删除相关信息，相关侵权责任由信息来源第三方承担。2.本网站仅对自身享有版权的发布信息的真实性、合法性、准确性作保证。由其他用户自行发布的信息内容的真实性、合法性、准确性，访问者自行确认并承担使用或传播该信息所造成的一切后果。同时本网站不承担除本网站以外其他用户自行发布的信息所造成的一切后果，发布信息的其他用户需自行承担相应责任，同时本网站保留因此给本网站造成不利后果的追索权。3.凡以任何方式直接或间接使用本网站信息者，视为自愿接受本网站声明的约束。

上一条: 智奇铁路携手鼎捷软件打造数字工厂 创造新价值服务模式
下一条: RS10医药行业MES解决方案

您可能感兴趣的文章

- > 中兴通讯吴旻: 数字生活时代, 视频无处不在 > 中国信通院联合IBM发布《可持续计算蓝皮报告(2022年)》
- > 国家发改委: 加快构建中国特色数据基础制度体系, 促进全体... > 工信部正式启动物联网转售试点
- > 中国电子技术标准化研究院院长赵新华: 做高标准生态 为新型... > 中国工业互联网研究院院长鲁春丛: 壮大5G与工业融合创新生...
- > 天翼安全多个产品能力入选《2022年度中国数字安全能力图谱》 > 机构: 2023年存储芯片市场持续低迷, 设备订单需求持续下降
- > 工信部等四部门公布2022年度智能制造示范工厂揭榜单位和优... > 瞻仕咨询|第三届银行业数字化创新(中国)峰会2022暨“华信...
- > 中国联通完成首个5G新通信DC方案试点及业务演示 > IDC: 2022上半年中国人工智能市场规模达23亿美元

友情链接

- 中国政府网 中央网信办 工业和信息化部 国家发展和改革委员会 科学技术部 国家信息中心 国家工业信息安全发展研究中心 中国信息通信研究院 中国工业互联网研究院 中国电子信息产业发展研究院 中国科学技术协会 中国电子学会 中国互联网协会 中国绿色供应链联盟 中国云体系产业创新战略联盟 人民网 新华网 中国网 央视网 中国日报网 国际在线 中国经济网 中国新闻网 中国信息产业园 腾讯网 搜狐网 新浪网 网易网 凤凰网 赛迪网 电子信息产业网 通信产业网 中国软件和信息服务网 智慧城市评价网

政策服务 信用中国 软件评测 政府采购 数据查询