

核心提示

日前,市经济和信息化委员会与市通信管理局联合发布《2020年全市工业互联网工作要点的通知》,围绕加快网络、平台、安全三类功能体系建设,制定出今年全市工业互联网建设“任务表”,其中包括培育工业互联网十大平台、推动上万家企

业“上云”等。

工业互联网是企业实施智能化改造的主要实现路径,重庆在建设“智造重镇”过程中,如何推进工业互联网建设?重庆日报记者就此进行了采访。

忽米网标识解析体系为21个行业提供智能化解决方案 小小“工业身份证”有大能耐

重庆日报记者 白麟

生产效率提高25.4%,产品不良率降低50%,研发周期缩短33.3%,运营成本降低22.1%……这是近日忽米网为重庆集诚汽车电子有限责任公司(下称集诚汽车电子)实施智能化改造后,该公司各项生产运营指标发生的变化。

这其中的关键,来自一枚小小的“工业身份证”及背后的技术——标识解析。

“标识”是产品、设备等的“身份证”,记录其全生命周期信息;“解析”指利用“标识”进行定位、查询。标识解析体系,为企业每个产品、零部件、机器设备等赋予唯一的“身份证”,从而形成工业万物互联互通的神经中枢,是工业互联网的核心资源和关键基础设施。

这样的“身份证”,在集诚汽车电子随处可见:任何一台组装加工设备、一个零部件、一个物流框、一件成品上,都有一个小小的二维码。

“这大大提升了生产的信息化水平。”集诚汽车电子制造中心项目负责人叶兴亮表示,公司产品批次多、参数复杂,过去全靠工作人员对设备的



忽米网为宗申零部件等公司进行自动化改造,实现供应链的全面智能管理。

重庆日报记者 罗斌 摄

加工参数进行逐一比对、录入和调试,不仅低效还容易出错。而现在,生产线工人扫一扫二维码标识,系统就会把参数快速自动匹配到设备上投入生产,从而实现了产品标识化和设备加

工定制化。

宗申动力摩发1011线,也是忽米网以标识解析、云MES等核心技术能力改造生产线的成熟案例之一。如今,宗申动力摩发1011线与传统的自

动流水线相比,生产线人员减少70%,自动纠错防错能力提升10.6倍,作业自动化率增长10倍,人均效率同步提升了4倍。

目前,忽米网已依托标识解析等核心技术,为21个行业打造了智能化解决方案,应用场景覆盖工厂车间、物流仓储、城市交通、产业园区、车联网、城市建设、节能管控等。忽米网CEO巩书凯介绍,中国工业互联网标识解析顶级节点目前已在北京、上海、重庆、广州、武汉五大城市完成部署上线。忽米网是全国首批、重庆首个工业互联网标识解析二级节点,并已接入了国家顶级节点,正推动中国上百万家中小型企业“上云上平台”,为汽摩制造、汽车电子,以及食品加工等产业提供多类标识解析应用服务。

接下来,忽米网将搭建实时“5G+区块链”的物联网底层能力,构建以“工业APP+云产品+动摩行业标识解析体系”为核心的开放式产品应用平台,通过生态聚集,形成跨行业的千亿级平台,为中国工业互联网产业发展提供新范式。

浪潮工业互联网为渝企数字化转型赋能 “工业干细胞”技术助工厂提质增效

重庆日报记者 夏元

将工业互联网技术运用到生产线仅半年,企业制造成本节省30%,产品不合格率降低50%以上,不仅产品质量实现了实时监测,并且产品成本核算周期亦从此前的一个月缩短为1天。

这是为长安福特提供汽车底盘悬挂系统的重庆天人集团,运用浪潮工业互联网“工业干细胞”技术后产生的变化。

“企业运用工业互联网技术后,能够在生产过程中自动发现问题、解决问题,就像人体干细胞一样,具备自我更新及修复能力。”浪潮集团副总裁庞松涛表示,通过在生产环节运用浪潮工业互联网技术,让企业生产、成本核算等流程变得更加“智慧”。

今年5月20日,浪潮与两江新区共同开发上线“两江新区工业互联网公共服务平台”,这个平台涵盖了质量管理、供应链金融、协同交易及政策服务等四个服务模块,可为企业实现从融资到供应链协同生产全流程赋能,并通过提升企业内部能源设备管理能力,实现降本增效、智能制造和数字化转型升级。

“工业互联网平台有三个重要组

成元素,制造业基因、信息化能力和数据处理能力,缺一不可。”浪潮云综合部总经理高莎介绍,基于这三类能力,由浪潮与两江新区共同开发的工业互联网公共服务平台,不仅具备云服务支撑能力,能够为政府、工业园区和企业提供物联网、人工智能和大数据服务处理能力,同时该平台还具备了企业信息化服务能力和先进制造业生产经验,可以为渝企实现数据化、网络化、智能化发展赋能。

另外,浪潮智能工厂所涵盖的技术和理念也将全面应用于该公共服务平台,实现与用户、产品、设备、供应商等全连接,形成工业大数据,并将数据分析结果反馈至企业生产设备,以此优化企业生产、运营和决策,实现企业从协同研发、柔性化生产到产品交付服务的全流程智能化。

庞松涛表示,通过浪潮输出的技术和应用,两江新区工业互联网公共服务平台将推动重庆更多企业,在以工业大数据中心为基础的工业互联网公共服务平台上,实现线上协同办公、网络化协同研发设计和线上生产过程管控,并通过平台聚合生态,加快构建

更加尖端的工业互联网应用技术。接下来,两江新区工业互联网公共服务平台还将依托国家顶级节点建设和中

新国际数据通道等项目,培育全产业链协同生态,赋能更多渝企实现数字化转型。

相关链接

飞象携手万虎工业 共建工业互联网行业级平台

本报讯(重庆日报记者 夏元)我市又一家汽摩企业“触网上云”。6月4日,重庆飞象工业互联网有限公司(下称飞象)与重庆万虎机电有限责任公司(下称万虎工业)达成协议,将共同建设三轮摩托车工业互联网行业级平台。

作为“重庆造”三轮摩托车龙头企业,万虎工业主要从事三轮摩托车、四轮电动车、摩托车发动机、零配件等相关产品研发、生产和销售。按照合作协议内容,飞象与万虎工业将共同探索产销协同、智造订单新型产业模式,通过建设服务于三轮摩托车

行业的垂直工业互联网行业平台,推动后者产品研发、供应链管理、智能制造服务及平台运营推广。

“此次双方共同建设的工业互联网平台,将提供包括行业平台建设、行业平台运营及行业会议活动等多个项目载体。”飞象负责人表示,平台将重点推动万虎工业产品研发、供应链管理、智能制造服务及运营推广,助力重庆汽摩产业特别是三轮摩托车行业实现产业链智能化升级和企业降本增效。同时飞象还将配合万虎工业在智能化改造中,形成关键性智能制造成果并进行联合申报。