

工业互联网为重庆高质量发展插上“翅膀”

8.7万家渝企“上云”,企业生产效率平均提升54.3%,生产成本平均降低两成

重庆日报记者 夏元

10月10日,市经信委公布重庆2021年企业“上云”服务目录,共17家工业互联网服务企业推出的61个云产品入选,包括必择工业互联网云服务平台、公鱼互联网云平台等,将在全市企业进行推广应用。

截至目前,全市已引导8.7万家企业“上云”,企业生产效率平均提升54.3%,生产成本平均降低21.9%。通过工业互联网赋能,企业迈上“云端”实现提质增效,为重庆工业高质量发展插上了“数字经济翅膀”。

添智能

实施智能化改造提升生产效率

走进位于重庆高新区的重庆金桥机器制造公司,多条生产线正在忙碌作业,每条生产线上方的大屏幕上都显示着实时生产数据——生产线通过精益数字化系统实现了自动排产、生产报工。

“以前的生产场景可不是这么井然有序。”金桥公司负责人说,企业曾在生产中注入信息化工艺并添置自动化设备,但由于缺乏整体规划和系统方案,各个信息系统形成“信息孤岛”,不少自动化设备在启用后没有达到预期效果。

去年4月,重庆金桥与入驻高新区的施耐德电气合作,由后者围绕工厂及时化管理、设备综合效率提升等需求,“量身定制”智能制造解决方案,结合工业互联网云平台实现数据实时采集、生产计划自动排产,生产效率提升42%,生产周期缩短87%。

不只是制造业,目前工业互联网的应用已经延伸到全市多个行业领域,在优化企业生产效率的同时,同步提升了运营质量和产品性能。

混凝土厂区内,一台满载原料的货车驶入,通过“电子眼”过磅称重、质量检测,全程自动化。在重庆建工建材物流公司,运用“公鱼互联网云平台”让混凝土生产、配送等信息实现产业链各环节共享,带动产品生产效率提升20%,运输成本降低5%以上。

在大唐重庆分公司云平台集控中心,13个水电、火电发电站的运营数据一目了然。“通过运用工业互联网,就像给设备佩戴上健康腕表,一旦发生故障,可提前预警及时处置。”大唐重庆分公司负责人说。

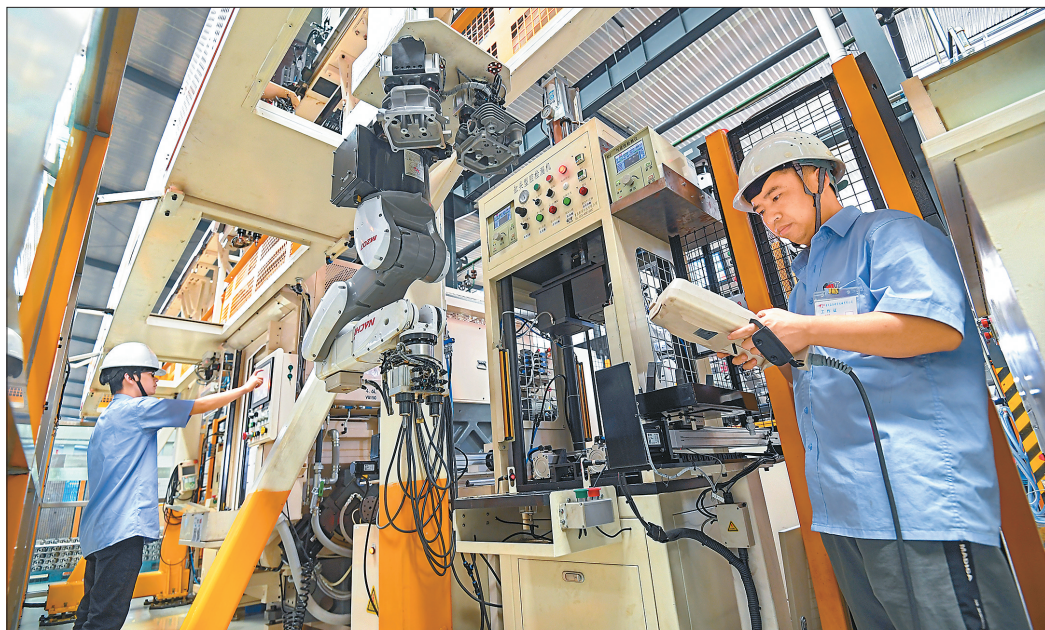
“聚焦33条产业链,建立一批工业互联网平台和二级节点,推广一批云平台产品,正是此次公布企业上云目录的目的所在。”市经信委负责人表示,包括实施基础网络设施升级、标识解析建设应用等多个专项行动,推动更多中小企业“上云上平台”,是接下来全市工业互联网产业发展的“重头戏”。

搭平台

拓展应用场景提供升级方案

如果说单个企业的智能化改造是“点”,那么工业互联网平台的系统性引入和培育则是“面”。

近年来,重庆通过“点”“面”结合,引入并培育了一大批工业互联网平台,实现了设备、生产线、工厂、供应商等产



位于渝北区的重庆嘉泰精密机械有限公司,工人正在调试智能化生产线。

重庆日报记者 郑宇 摄

业链供应链各个环节有机连接融合。

比如,在今年智博会上,Geega吉利工业互联网平台正式发布,涉及工厂数字化、数字化运营、C2M柔性定制、智慧出行、双碳管理等五类解决方案。

同样是在今年智博会上,由罗克佳华科技集团搭建的工业互联网标识解析二级节点平台发布上线,这是国内首个以“碳达峰、碳中和”和生态环境数据为主的标识解析体系。

在一大批云平台带动下,重庆千行百业竞相“上云、用数、赋智”。

中国信通院工业互联网标识解析国家顶级节点(重庆)运营中心主任李琦琦表示,标识解析是工业互联网的基础,目前该顶级节点的标识注册量突破40亿,每日解析量达到1400万次,而去年注册和解析量分别仅为3800万和14.6万次。短短一年,渝企应用工业互联网的“加速度”可见一斑。

目前,15个国内顶级跨行业跨领域“双跨”工业互联网平台已有11家在渝布局区域性总部,重庆集聚工业互联网服务企业达到197家,本地研发人员有5000多人。

出政策

培育工业互联网产业生态

企业智能改造如火如荼,工业互联网平台企业加速聚集,在这背后,离不开政府层面的政策引导支持。

近年来,重庆通过聚焦平台培育、引导企业“上云上平台”,先后制定出台《重庆市推进工业互联网发展若干政策》等一揽子支持工业互联网发展的举措,靶向定点支持了近400个工业互联网项目,包括两江新区车联网先导区获批创建,长安汽车智能柔性生产等45个项目列入国家试点示范等。

市经信委负责人表示,对于工业互联网产业,重庆既支持企业和平台发展,也重视构筑良好产业生态,一方面从供给侧引进培育工业互联网服务企业,另一方面从需求侧激发工业企业建平台、用平台的活力,同时加强供需对接,营造良好发展环境和氛围。

目前,随着成渝地区工业互联网

一体化发展示范区获批,工业互联网标识解析顶级节点(重庆)接入了7个西部省份19个二级节点、接入企业1400余家,标识注册总量超40亿、解析总量超10亿次,重庆正在培育形成工业互联网产业高地。

按照今年8月出台的《重庆市工业互联网创新发展行动计划(2021—2023年)》,到2023年,重庆将建设成为国内具有辐射带动作用的工业互联网创新发展高地,全市“上云”企业将累计达到13万家。

专家访谈

重庆市系统间通信和信息交换标准化技术委员会主任、重庆邮电大学教授龙昭华:

重庆应在信息技术标准创新上狠下功夫

“实体经济与数字经济的融合发展,应将信息技术标准创新放在首位。”在龙昭华看来,信息技术标准的创新,可有效降低企业实体与数字经济的虚假融合,杜绝产生可能的泡沫。在我市,信息技术的标准化,还有很大的提升空间。

今年8月,龙昭华对我市20多家企业进行实地调研,发现这些企业“等”(等待国外新型技术标准出现)、“靠”(依靠国家标准部门颁布推荐)思想较为普遍,企业很少使用自主研发的标准。这导致重庆本地拥有的核心技术和标准严重缺乏。

“只有大力开展信息技术标准创新,才能为重庆实体经济和数字经济的融合发展提供源源不断的技术保障,才能补足重庆信息技术标准创新严重不足的短板,同时对重庆经济提质增效和产业结构优化具有重大现实意义。”龙昭华表示。

重庆该如何开展信息技术标准创新?龙昭华认为,行业主管部门应从重庆优势明显的实体产业入手,积

极引导其正确开展信息技术标准的创新制订,同时从开展信息技术标准制订入手,拿出切实可行的方法,进行引导和激励。

例如,目前,我市乃至全国,不少科研人员热衷于将自己辛辛苦苦研制的科技成果投稿到国外刊物发表。这导致人力物力的浪费,更不利于国内实体经济与数字经济的融合发展。龙昭华的建议,是由企业牵头、高校、研究机构参与深度合作,建立不同门类的信息技术标准制订的若干研发机构。“引导、带动重庆高校、科研院所、企业的信息技术领域科研人员,哪怕是拿出其撰写论文的50%精力,放在制订信息技术标准方面,重庆的实体经济与数字经济的融合发展,将会跃上一个新台阶。”他说。

在信息技术标准制订的着力点选择上,龙昭华认为,除了大数据、云计算、工业互联网、人工智能等,重庆还应着眼于人机和谐关键技术标准、智能联网技术标准、未来网络技术标准等有着更大产业前景的领域。

数说

“智造重镇”“智慧名城”建设

智能化改造

3年来,重庆推动实施**3485个**智能化改造项目,认定**105个**智能工厂、**574个**数字化车间

数字经济

截至目前,重庆数字经济企业达**1.85万家**,重点平台企业增至**351家**,数字经济在GDP中的比重高达**24%**

数字政府

截至目前,重庆政务信息系统中云率达**99%**,位居全国前三;政务数据共享达**9261类**,位居全国前列