

更智慧,强融合,可互动

——从2023工业互联网大会看数智赋能制造升级

□新华社记者 杨绍功 朱程

车间里,机器人生产着自己用的关节零部件;马路上,自动驾驶汽车一面避障前行一面积累场景数据;工业云上,产业链内企业能彼此“看见”,还能交易闲置的产能和设备……以“数实融合 数智赋能——高质量推进新型工业化”为主题的2023工业互联网大会近日在江苏苏州闭幕。记者在会场内外采访发现,数实融合的工业互联网正加速成形,为工业生产带来新景象。

互联共享提升制造活力

工业互联网大会展览上,最新应用琳琅满目:戴上头显,数字人可以带你云游数字工厂;5G专用网络让原本有线连接的设备便捷布置到工厂各个角落……

为工业互联网提供硬件支撑的装备制造更早享受到红利。苏州绿的谐波传动科技股份有限公司专门生产工业机器人关节——精密谐波减速器。智能车间里,使用公司产品的国产机器人成为核心劳动力,让整体生产效率提升30%以上,机器人制造机器人成为现实。

减排增效吸引工业企业加快联网。应用徐工汉云5G工业互联网平台,江西铜业集团有限公司精准溯源高耗能和闲置设备,一年节省的成本可以覆盖工业互联网应用支出。目前,已有80多个行业的数万家企业接入徐工汉云。

改变不仅在装备,还在工艺。树根互联股份有限公司把龙头企业的操作技术提炼为生产参数,让老师傅脑袋里的生产经验变成标准化的生产规范,帮助中小企业提升制造水平。公司副总裁修斌说,数以千计的企业通过共享参数结成了更紧密的产业链。

工业互联网是数字经济和实体经济深度融合的关键底座。记者从其间论坛上获悉,目前我国工业互联网产业规模已经超过1.2万亿元,有一定影响力的工业互联网平台超240家,服务企业超过26万家。

数实融合赋能制造升级

数字化正重塑制造业的上下游。在苏州,220千伏郭庄变电站已实现数字孪生。在数字空间里,变电站被1:1还原,精度达毫米级。数字孪生技术将数据进行交互和应用开发,实现变电运维检修业务的数字化、智能化,让电力供应更加安全可靠。

更快、更绿、更安全,工业互联网以数字化赋能制造。中国工程院院士李培根表示,工业互联网带来数字孪生,推动研发、生产、供应链管理全流程数字化。

在苏州高铁新城,智能网联汽车企业一面以传感器加算法打造自动驾驶系统,一面以自动驾驶积

累数据赋能主机厂改进汽车制造。魔门塔(苏州)科技有限公司有关负责人说,大数据加智能制造让汽车快速迭代。将来,从上海驾车来往苏州,我们可能会实现解放双手。

数实融合让企业快速蓄能。家用机器人的雷达探测距离是5米-10米,但几年间科沃斯机器人科技有限公司依托智能生产与研发,已制造出探测距离超过50米的雷达,将向商业机器人领域拓展。

与会者认为,工业互联网作为新一代信息技术与工业经济深度融合的新模式,已成为推动制造业转型升级的重要引擎。

新型工业化展露新前景

未来工业是什么样?除了信息化、智慧化、生态化,不少与会者还提及全球化、社交化等特点,这样的新型工业化已初露端倪。

走进亿滋食品(苏州)有限公司湖东工厂,从300摄氏度的烘烤炉区到几摄氏度的冷却隧道区,已经看不到工人身影。亿滋成为代表全球智能制造最高水平的“灯塔工厂”,背后是许多中国品牌的制造支撑。湖东工厂制造总监李云龙说,这里从烤炉到包装机械都来自中国本土企业,每一片饼干都成为全球化合作的缩影。

工业企业怎么上网,上网做什么?在工业互联网老虎云上,数万家工业企业不仅可以相互授权查看彼此的数据,还可开展采购、销售、培训、维保等业务。这个工业企业的社交网络,每年互动交易额已达200亿元。江苏老虎云科技股份有限公司董事长吴邦江说:“让工业企业愿意上网‘冲浪’,新型工业化才能成为现实。”

目前,全国已有28家跨行业跨领域工业互联网平台企业,是技术突破、应用赋能的标杆。在“双跨”平台企业朗坤智慧科技股份有限公司,千余家大型国企汇集在平台上,实现了智能化的能源管理、设备运维和节能降耗。公司董事长武爱斌说,工业互联网正重塑产业、推动数字化转型。

未来工业需要超前布局。中国信息通信研究院院长余晓晖表示,工业互联网具有跨界融合属性,相应制度、标准和安全体系需要加强跨部门、跨系统协同和超前布局,加快推动工业互联网“蔚为壮观”。

新华社南京6月18日电

水利部针对南方10省区启动洪水防御Ⅳ级应急响应

新华社北京6月19日电 水利部19日12时针对南方10省区启动洪水防御Ⅳ级应急响应,并派工作组赴湖北、江西、湖南、广西、贵州一线,指导做好暴雨洪水防御工作。

水利部发布的汛情通报显示,据预报,6月20日至25日,受冷暖空气共同影响,我国西南东南部、江南、华南西部北部及湖北东南部等地将有一次强降雨过程。受其影响,长江流域鄱阳湖和洞庭湖水系,珠江流域柳江、桂江,太湖河网区及浙闽地区钱塘江、闽江上游富屯溪等主要河流可能出现超警以上洪水,暴雨区内部分中小河流可能发生较大洪水。

水利部依据相关工作规程,针对江苏、浙江、安徽、福建、江西、湖北、湖南、广西、贵州、云南10省区启动洪水防御Ⅳ级应急响应,并派出工作组赴湖北、江西、湖南、广西、贵州一线,指导做好暴雨洪水防御工作。同时,向相关省级水利部门和水利部长江、珠江、太湖水利委员会发出通知,要求密切监视雨情、水情、汛情发展变化,加强监测预报预警、会商分析、水利工程调度和值班值守,重点做好水库安全度汛、中小河流洪水和山洪灾害防御等工作,确保人民群众生命安全。 刘诗平

国泰航空计划7月启动招聘内地机舱服务员

新华社香港6月19日电 国泰航空行政总裁林绍波19日向全体员工发出内部通讯,表示将在未来数月落实多项优化措施,包括于内地招聘机舱服务员,扩大普通话服务范围以及提升服务文化培训等。

林绍波在内部通讯中简述“跨部门工作小组”工作的最新进展。他表示,随着讲普通话的顾客不断增加,国泰计划于7月启动在内地招聘机舱服务员的项目,进一步扩大普通话服务团队,促使机组人员更加多元化。

他又指出,国泰将相应扩大机舱服务团队的普通话服务范围。国泰会优先在往返内地的航班增加讲普通话的机舱服务员,再逐步扩展至其他航班,并确保每班往返内地的航班于8月起均有普通话机舱广播。机舱服务员的名牌上将清晰显示出可提供服务的语言,包括普通话及其他亚洲地区语言。

另外,自7月起,国泰会为机舱服务员团队提供一项新增培训,旨在让机舱服务员重新了解如何为所有顾客提供一致、贴心的服务,并进一步将相关培训延伸至其他顾客服务团队。 梁文佳

中消协开展消费监督工作 反对强制关注公众号

据新华社6月19日电 停车缴费、点餐、购物等扫码支付代替人工服务已成为一种常见做法,但却因部分场所设置通过关注公众号来缴费、被迫授权个人信息、日常频繁推送广告等情况,给不少消费者带来困扰。针对此类问题,中消协将在全国范围内开展“反对强制关注公众号”消费监督工作,委托专业维权志愿者对消费者反映的线索进行汇总、分析、整理,并视情节采取提示警示、约谈、提起消费民事公益诉讼等方式,依法维护消费者合法权益。

中消协表示,经营者将关注公众号或使用手机App、小程序作为消费者行使权利或享受服务的前提,并在此过程中获取与服务无关的消费者个人信息的行为,违反了消费者权益保护法、个人信息保护法的有关规定,侵害了消费者的自主选择权、公平交易权,消费者有权拒绝和举报。

赵文君



6月19日,氧化铝期货上市仪式在上海期货交易所举行,图为仪式现场。当日,全球首个实物交割的氧化铝期货在上海期货交易所正式挂牌交易。 新华社记者 方喆 摄