

“乘”出新型工业化新动能

□本报记者 林霞

今年初,国家数据局等17部门联合印发《“数据要素×”三年行动计划(2024—2026年)》(以下简称《行动计划》),提出推动12项重点行动。其中,首个就是实施“数据要素×工业制造”行动。

数据要素,如何在促进新型工业化上“乘”出发新动能?5月25日,在第七届数字中国建设峰会上,参加数据要素赋能新型工业化工作会议的嘉宾学者展开研讨和分享。记者发现,高质量流通的数据要素,正将传统工业的数字化转型推向前沿。

夯实底座 “数据”成关键要素

AI大模型淘金时代,数据要素成为推动工业化的关键生产要素。

对此,工信部信息技术发展司数字经济推进处处长张健谈道,把建设强国同发展数字经济、产业信息化等结合好,成为我国工业和信息化领域正在探索的重要工作。“一方面,要以数据要素应用构建新的生产函数组合方式,推进产业信息化,以技术创新、生产变革和市场拓展带动制造业高质量发展;另一方面,以丰富制造业场景为基础,培育形成丰富的数据应用场景,把软硬件产

业结合起来,推进数字技术与实体经济深度融合。”

这意味着,企业需要一把“铲子”,才能在大模型的生态沙池中挖出适合自己的AI矿石。

华为就想卖这把“铲子”。5月24日,记者在福州海峡国际会展中心为展台,见到了智能光伏、智能充电网络、绿色数据中心等多领域最新解决方案和成果。去年,华为正式发布的盘古大模型3.0,构建了包括数字人、大模型、3D大模型、视频大模型等基础能力,释放AI内容生产力。这一“开箱即用”的人工智能,为千行百业提供智能化解决方案。如,能让煤矿开采减少20%的井下人员。

当前,以数字技术和数据要素为基础支撑的数字化转型,对新型工业化的驱动作用和重要价值不言而喻。

美林数据技术股份有限公司高级副总裁于洋在过去一年,走访了近百家制造企业,他发现,过去数字化建设始终围绕单点系统的建设,即“端到端的流程”,现在则更加关注“端到端的流程”的建设,他提出“三位一体”的数字化转型解决方案:“制定企业数据战略及数据标准规范,全面调查摸排数据资源,构建企业数据模型,是保障后续数据入湖和数据治理的重要基础,这也是新型工业化内核高质量发展的核心。”

5月25日,《数据要素赋能新质生产力——数据要素场景创新发展报告(2024)》发布。中国电子信息产业发展研究院总工程师高焱焱在解读报告时提到,随着“数据要素×”行动的深入实施,新型数字基础设施向绿色协同方向发展。“要聚焦数据要素场景,数据经济、数据产业集群,制造业数据产业化转型,持续开展决策研究、试点示范等工作。”

数字驱动 新型工业化建设加速

着眼于数字化赋能新型工业化,福建正全“数”前进。

以福州为例。目前,福州市正打造“超充之城”,已落地的“福州城投——榕城小福数字能源”示范站三角池站充电速度最快接近“一秒一公里”。

早在2017年,福建就在全率先启动“电动福建”建设。据介绍,未来两年,福建新增新能源汽车渗透率将超过50%。“高质量的充电基础设施,不仅是电动汽车的关键动力保障,也正逐步成为交通流、能源流、信息流的关键融合节点。”华为数字能源中国区总裁周建军说。

在数据要素赋能新型工业化工作会议上,福建各地也释放出“抓好中小企业转型,用好工业大数据资源,夯实数字设施底座”的信号。

福州新区管委会主任兰文说,目前,福州新区布局规划超过6.7万个机架、6000万亿次每秒的超算算力、超3000P的智算算力,进一步强化传输网络、云平台、算力中心三个支撑。“我们将继续推动传统优势产业数字化转型,培育人工智能、区块链、低空经济、智能网联等新业态,打造具有国际竞争力的数字产业集群。”

不少与会嘉宾表示,数据要素以其独特的技术经济优势特征,赋能制造业技术创新、生产变革和市场拓展,应支持链主企业打通供应链上下游设计、计划、质量、物流等数据。

“如今,工业企业数字化研发设计普及率,是制造业数字化转型成效的最关键评价指标。而基于数据研发方式,能够大幅度缩短新技术产品从研发到小试、中试再到量产的周期,这对制造业来说是革命性的改变。”工业和信息化部电子第五研究所副所长王蕴辉说,应当通过创新研发模式、推动协同制造、强化区域联动、开发使能技术等,打造工业数据空间促进工业数据流通,健全工业数据资产服务体系,攀向“数据高峰”。

“新质”成果闪耀峰会 激发新型工业化澎湃动能

——工业互联网产业生态大会成果丰硕

生态各方共襄工业互联网产业盛会,重磅成果发布助力新质生产力加速发展,重量级行动盛大启动推动新型工业化走深走实……5月25日,第七届数字中国建设峰会工业互联网产业生态大会成功举办,再次以强大的影响力和丰硕的成果,成为本届数字中国建设峰会的一大高光亮点。

行业盛会

汇聚工业互联网生态力量

作为数字中国建设峰会的重要活动,工业互联网产业生态大会已连续举办三届。本届工业互联网产业生态大会,围绕“锻造新质生产力,推进新型工业化”主题,以更高的规格、更大的规模以及更强的影响力,全力打造一场工业互联网行业盛会。

国家电子政务专家委员会、国家数据局、福建省委等领导,以及中国联通总经理简勤出席并致辞,中国工程院院士李培根,中国工业互联网研究院院长鲁春丛,中国联通副总经理唐永博,福建省通信管理局党组书记、局长黄子河,福建省工业和信息化厅党组书记、副厅长吴添富,数字中国研究院(福建)院长宋志刚,中国联通政企客户事业群常务副总裁冯华骏,福建联通总经理周立松等出席大会。

中国工程院院士、国家智能制造专家委员会主任李培根,中国工业互联网研究院院长鲁春丛以及数字中国研究院(福建)院长宋志刚等知名专家学者,开展主旨演讲,畅议新型工业化未来图景。

来自全国政产学研用等产业生态各方的政府、企业及专家代表,汇聚数字中国建设峰会,共襄工业互联网产业生态大会盛况。

重磅发布

AI赋能升级引领产业发展新风向

随着人工智能技术蓬勃发展,人工智能已成为新的生产工具,为新质生产力构建提供了重要支撑。AI正由助力千行百业提质增效的辅助手段,加速成为支撑经济社会转型不可或缺的核心能力。

本次大会,唐永博以《数智共创,开启AI赋能工业新时代——中国联通人工智能赋能新型工业化生态共创计划》为题,发布中国联通AI赋能新型工业化生态共创计划。他介绍,中国联通建成了工业智算能力和数智融合服务两大创新体系,形成了“网络、算力、数据、智能、应用、安全”六位一体的能力体系,为推动“新质生产力”上“新”提供核心动能,打造工业高质量发展新引擎。

本次发布的AI赋能新型工业化生态共创计划包含智能算力供给计划、优质数据集共策计划、工业模型共塑计划、工业AI场景共拓计划、科技创新共创计划、工业安全护航计划,旨在与产业各方,以六大生态共创计划为锚点,共同构筑人工智能新高地,奋楫高质量发展新征程,全方位、深层次推动人工智能赋能新型工业化,致力于成为“AI服务新型工业化领先企业”。

中国联通人工智能赋能新型工业化生态共创行动也在本次大会上正式启动。该行动是中国联通继2024年成立人工智能创新中心之后,在AI+工业互联网领域的又一重大创新实践。

成果闪耀

彰显发展“新质生产力”联通作为

本届峰会以“释放数据要素价值,发展新质生产力”为主题,而新型工业化则是发展新

质生产力的主阵地。依托工业互联网产业生态大会汇聚产业力量的同时,福建联通还携大量工业互联网成果亮相本峰会。

在工业互联网产业生态大会现场,三六一度、盼盼、金源纺织、冠捷科技等工业互联网标杆案例一一亮相,吸引广大参会人员关注。在中国联通展位,更是以一系列兼具专业性、互动性的工业互联网应用展示,让原本远离生活的智能制造变得触手可及,让广大体验者感受福建联通加速培育“新质生产力”的最新成果。

福建以茶闻名,中国联通茶叶智能产线展令人头攒动。根据体验者的定制要求,机械臂可自动取茶、封装、镭刻合盖,生产完成后又自动输送到储物柜,现场展示了无人工厂柔性化的生产流程,也为体验者提供一份专属定制茶叶,感受充满“AI”感的茶香余韵。

中国联通展位还展出了中国联通与福耀集团联合打造的5G玻璃天线,该产品面向智能网联汽车,提供传统车载鲨鱼鳍天线的替代方案,实现车内5G信号强度翻倍,让智能驾驶体验更加流畅。位于展区另一侧的云端汽车,则出自福建联通联合云度打造的5G智慧工厂,是福建联通积极赋能汽车行业新型工业化的成果展示。

八闽追“新”

助力新型工业化“规模化”迈进

工业互联网产业生态大会举办以来,福建联通扎根八闽,依托福建制造业大省产业优势,全面打造5G+工业互联网专精特新能力,携手产业各方,共同奔赴“新新”向荣的新质未来。

深耕鞋服行业,福建联通陆续打造三六一度5G智慧工厂、安路5G智慧工厂、卡尔美5G智慧工厂、柒牌5G智慧工厂等一系列行业标杆,产业集群效应加速显现,由点及面助力福建全省鞋服行业数字化转型升级。

聚焦食品行业,福建联通依托“天味”食品云专精特新能力,以盼盼食品5G智慧工厂实践为例,沉淀出一套细分行业的标准化解决方案,已深度服务铅笔小新、爱乡亲、妙客、喜多多、有零有食等食品企业,全面助力食品行业转型升级。

面向纺织行业,依托福建联通“天梭”



中国联通人工智能赋能新型工业化生态共创行动正式启动。

纺织云平台,成功打造金源纺织、长源纺织、新兴纺织、鑫祥股份等一系列纺织智慧工厂,助力越来越多传统纺织企业插上数字“翅膀”。

近年来,福建联通全面贯彻落实新型工业化,建立了一支超300人的工业互联网专家团队;形成了一套服务体系,累计为4500多家企业提供数字化转型咨询诊断服务;打造了一批5G+工业互联网融合标杆,在纺织、鞋服、食品、电子等领域打造工业互联网项目630余个,集中打造了福州长乐、泉州晋江、龙岩新罗等区域工业互联网产业集群,形成产业集群效应,荣获80多个省部级工业互联网奖项;构建了一套工业互联网平台体系,建成福建联通工业互联网平台,推动工业互联网上云近2000家;打造省内运营商首个工业互联网标识解析二级节点,实现标识注册量超3.5亿,标识解析量突破7.8亿;聚合了一个产业生态圈,引入超200家生态合作伙伴。

荣誉见证成长,成绩彰显实力。丰硕成果充分展现了福建联通深耕工业互联网专精特新能力优势及实践成果,彰显助力产业转型

升级服务数字经济高质量发展的央企担当,擦亮福建“工业互联网第一品牌”。

“数”说“新”篇 打造福建“工业互联网第一品牌”

“福建联通将紧抓科技创新,力争成为国家战略科技力量和发展新质生产力的‘先锋队’。”面向未来,福建联通总经理周立松表示,福建联通将以技术和模式两大创新为抓手,关键做好五件事:一是加大数字基础设施建设,筑牢新型工业化数字底座;二是深化数字技术融合创新,为传统产业转型升级赋能;三是深度参与中小企业试点城市建设;四是加大科技创新力度,前瞻布局战略新兴产业和未来产业;五是坚持融合开放,构建政产学研和大小中小企业的融通发展生态。

向“新”而行,“质”领未来。福建联通将以数字化科技创新驱动为引擎,大力推进“人工智能+”和“制造业数字化转型”行动,加速推动“5G+AI+工业互联网”规模发展,为锻造新质生产力,推进新型工业化贡献联通力量! □专题

人物专访

维库信息黄旭东:

瞄准制造业应用场景创新算法

□本报记者 李珂 赖昊拓

25日,维库(厦门)信息技术有限公司团队从100多支入围团队中脱颖而出,夺得2024数字中国创新大赛人工智能赛道中,创新赛题的一等奖。

维库信息团队此次拔得头筹的作品为“智能木材清边检测系统”。团队成员、公司CTO黄旭东向记者介绍,木材皮肉分离是在木材加工过程中常见的一步操作,是将木材的外皮(树皮)和内部的木质部分(材料)分开的过程,传统技术存在对潮湿、异形、脏污木材识别精度较低的弊端。

现在,人工智能技术解决了这个问题。“通过算法创新和数据训练,我们的产品已由合作伙伴部署到全国各地木材加工工厂的智能木材清边机上,检测准确率超过99%,已部署1000多台。”黄旭东说,维库检测系统能对各种木板材料高精度全自动识别,可节省人力成本30%以上,具有良好的市场推广前景。

作为一家专注于工业复杂表面缺陷智能检测的国家级高新技术企业和厦门专精特新企业,维库信息自研AI算法平台为工业制造赋能,服务于厦门天马微电子、法拉电子、美国金佰利等国内外知名企业。公司围绕福建传统制造业的升级需求,从纺织业的“经编疵点检测”需求入手,提供了包含知识产权、落地应用的整体解决方案,并将服务技术应用延伸到卫生用品、木材、竹制品等领域。

谈到获得本次比赛冠军的关键因素,黄旭东告诉记者:“这取决于我们在AI算法方面的技术沉淀和创新优化,并专注应用场景,以此支撑我们在比赛中脱颖而出。AI需与行业深度融合,此次大赛让我们有机会展现自己的产品,与生态伙伴、行业交流合作,共同推动产业数字化、智能化转型。”

华为政务王彬:

加快基础设施数字化改造升级

□本报记者 林霞

“人工智能、5G等新技术,大大加速了城市数字化的进程。在这一过程中,城市需要构建起算力资源、数据要素、大模型技术体系,加快数据要素体系建设,对已有的基础设施进行数字化改造升级,夯实城市数字化转型的根基。”24日,华为政务一网通军团全球MKT与解决方案总裁王彬在接受记者采访时表示。

近年来,华为基于城市智能体理念和架构,依托自身数字化转型经验和积累,联合行业企业打造底座智能化、业务模型化、数据价值化、应用智能化的“四化”新引擎,促进城市智能体进化演进,支撑城市全域数字化、智能化转型。

以福建为例,早在2020年,华为就与福州市政府签署共建“全国数字应用第一城”战略合作协议。这几年,通过打造福州市数字应用调度平台,实现了城市运行实时感知、风险实时预警、决策智能指挥。同时,基于自主研发打造的福建人工智能计算中心,赋能60多家企业进行智能化升级,孵化了50多个创新解决方案。华为在厦门落地了首个基于鸿蒙的开发者创新中心,成功赋能220多家企业,打造行业标杆20余个,覆盖生态企业1000余家。

谈及与福建的下一步合作,王彬表示,将注重数字基础设施的升级,以福建人工智能计算中心为主体,协助福建打造区域级智能算力枢纽,助力福建智能化升级。同时,助力福建打造区域数据流通交易服务枢纽,通过大模型重塑生产关系,促进政务智能化升级和产业智能化升级。

奇安信齐向东:

“人工智能+安全”是大势所趋

□本报记者 林霞

当“数据要素×”遇上“人工智能+”,如何安全释放数据价值?24日,奇安信集团董事长齐向东在接受采访时表示,“人工智能+安全”是大势所趋。

“人工智能与数据要素就像是发动机与燃料,是引领数字经济发展的黄金组合,但也不可避免面临新的挑战。”齐向东说,人工智能打破了攻防平衡,数据要素既是目标也可能成为“毒药”,同时还加大了数据非法获取、数据泄露以及恶意滥用等安全问题,扩大了攻击暴露面,令数据要素流通风险激增。

如何构筑AI时代数据安全防线?齐向东给出的答案是,打造多层次的合规保障体系。奇安信通过自主研发的数据存储平台,积累了包括样本库、网址库、漏洞库和安全图谱数据库在内的海量安全数据。“现阶段,奇安信人工智能研究院已经在6大方向形成了100多种AI能力,申请网络安全相关发明专利187项。”齐向东说。

“数字时代,万事万物都在数据化,而促进发展的大前提,一定是安全。”齐向东说,网络安全的本质是攻防两端的高度对抗,科技创新在这个过程中起关键作用,只有通过体系化的网络安全建设,才能将更多的新主体、新场景串联成网,在可信网络上实现生产资料即数据和信息的交换,护航未来产业,发展新质生产力。

记者了解到,奇安信一直将福建作为重点发展领域,在福州建立了超百人的团队。“我们服务福建教育、卫生、金融等各个行业的客户。”齐向东说,作为民营经济大省,福建传统产业密集、新兴产业众多,不论是创新发展还是数字化转型,都有非常旺盛的需求,在数据这种“新燃料”的加持下,数字福建的高质量发展引擎将更加强劲。