

福州新质生产力加速奔涌—— 向新发力 聚链成势

本报记者 颜澜萍

新质生产力,是中国经济大海中强劲涌动的一股新浪潮。放眼榕城,工厂车间的每一声轰鸣、科研院所的每一项成果、一项项扎实的举措、一个个鲜明的变化,共同折射出福州的创新活力。

传统产业加“数”前行,新兴产业向“新”发力,未来产业向“高”攀登……当前,福州以科技创新为驱动力,在因地制宜发展新质生产力中勇攀新高峰,催生更多新赛道、新模式、新动能,为全市经济高质量发展注入澎湃动能。

领跑新赛道 破立并举向“新”而生

自新质生产力提出以来,各地都在加快绘制向“新”而行的“路线图”。在福州,新质生产力所描摹的未来,正疾步赶来!

在贝瑞基因产业园一期实验室内,一台台精准医疗基因检测设备在工作人员操控下,正在进行基因组测序,以实现肿瘤等疾病的精准治疗。近年来,福建贝瑞检测有限公司持续加大技术创新力度,实现地中海贫血、CAH(先天性肾上腺皮质增生症)、SMA(脊髓性肌萎缩症)、FXS(脆性X综合征)等复杂单基因疾病筛查的难点突破。

向“新”发力,通过新一轮科技革命和产业变革发展壮大战略性新兴产业,超前布局建设未来产业。2023年,全市规上工业战略性新兴产业增加值占规上工业增加值比重达40.6%,总量继续保持全省第一,新兴产业融合集群规模不断壮大。

布局新兴产业、未来产业的同时,不少地方还将着力点放在重点行业智能化升级上,助推数字技术和传统产业融合发展。在恒温恒湿的工作环境下,清花、梳棉、络筒、打包码垛等纺纱工艺流程均由一台台高速运转的自动化设备完成——这是福建新华源科技集团有限公司投



▲贝瑞基因实验室。
本报记者 池远摄

建的立华智纺项目生产车间的工作场景。

这些“看得见”的智能制造,离不开“看不见”的生产体系变革。新华源科技集团总裁陈文说,公司自主研发的工业互联网纺织大数据管理平台,为企业装上“智慧大脑”,实现对生产过程的全面数字化管控,智能纺纱车间生产效率提升30%以上。

在新型工业化道路上,“智改数转”(即智能化改造和数字化转型)正成为发展新质生产力的新兴赛道。市工信局有关负责人介绍,我市坚持以数字化赋能新型工业化,推动中国工业互联网研究院福建省分院落地,启动建设福建省人工智能产业园(福州园区),实施市级融合发展重点项目89项,总投资249亿元。全市新增国家级数字化或智能制造示范项目14项,省级48个,省级工业互联网示范平台2个。

打造新模式 链式发展逐“质”而行

初夏时节,榕城大地上,新质生产力的发展热潮加速从龙头企业涌向产业链企业。

近日,恒申集团化工团队自主研发的环己烷脱氢项目投料开车成功,产出合格的苯和氢气产品。副产品“摇身一变”成为原料进行使用,实现原料与产品在装置内闭环的绿色循环经济产业链,每年可实现净利润超亿元。

从“做一根尼龙绳”起步,恒申集团四十载坚守实业,以产业链为纽带,上下延伸突破,打破技术受制于人的局面,成为全球最大的己内酰胺供应商,拥有不可替代的市场竞争力和行业话语权。

恒申集团董事长陈建龙说,创新“链式发展”是恒申成功的秘诀,“纵向上,集团建链延链,在业内率先打通上下游8个环节的完整产业链;横向上,在省内首创‘政府+企业’管理模式,打造全球最具竞争力

的‘尼龙6+新材料’一体化产业园”。

市工信局有关负责人介绍,福州市强化链主企业挂钩服务及政策保障,及时协调解决企业困难问题,力促链主增产增效。2023年,培育形成千亿产业集群6个,百亿工业企业(集团)19家。全市共签约落地重点工业产业链项目186个,总投资1488亿元。在恒申、京东方、万华、中景等链主企业带动下,福州市实现“锦纶6”、平板显示、聚氨酯、聚丙烯等产业链完整布局。

今年年初,福州市发布实施《培育制造业产业链链主企业工作方案》,集中资源向重点制造业产业链及其关键环节、关键领域汇集,通过“链主+”模式,推动龙头企业链式发展,逐步衍生或吸引更多上下游企业集聚,并引领带动产业链、供应链、创新链协同发展,加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系。

激活新动能 政府搭台企业唱戏

眼下,中小企业数字化转型不再是一道“选择题”,而是一堂关乎生存和长远发展的“必修课”。但对数字化转型缺乏认识、不想转,数字化能力不足、不会转,担心转型成本高、不敢转,这些问题阻碍了不少中小企业数字化转型的步伐。

以入选全国首批中小企业数字化转型试点城市为契机,福州出台了《关于推进工业数字化转型八条措施》等一系列政策,聚焦棉纺、针织、电子、汽配等四大行业,支持企业数字化提升改造、打造数字化应用标杆,支持数字化重点项目建设,力争到2025年底前超530家重点企业完成数字化改造,辐射带动不少于300家细分产业企业完成数字化改造。

“感谢政府部门搭建了一个高效、便捷的供需平台,为中小企业提供了数字化转型的渠道和资源。”年初以来,福州陆续举办中小企业数字化转型供需对接活动,具有丰富经验和先进技术的数字化服务商纷纷亮相,讲解并展示了数字化解决方案和产品,上百家企业现场对接转型需求并达成多个意向合作,增强中小企业实施数字化改造的信心和决心。

科技创新也离不开金融“活水”的倾力浇灌。从2017年开始,福建金源纺织有限公司每年要投入数千万元进行设备改造。为支持企业培育和发展新质生产力,打造福州纺

织产品核心竞争力,长乐农商银行为其设计了专属金融服务方案,发放“专精特新”贷款2000万元,支持企业推进数字信息技术与纺织服装产业深度融合。

如今,通过5G智慧工厂大数据平台,各车间的生产进度、生产产量、生产效率、关键质量指标等数据一目了然,既提高生产效率和管理效益,又能实现产品工艺100%可追溯。福建金源纺织相关负责人说:“我们坚持技术研发和智能化改造,也注重人才培养和团队建设,这笔‘专精特新’贷款的发放,为企业持续发展提供强有力的支持。”

工业企业技术改造是激活新质生产力的重要途径。但与此同时,技改项目资金投入大,动辄上千万元,不少企业心有余而力不足。福州加大政策支持力度,在全省率先出台技改项目贷款贴息政策,年化贴息利率达3%,期限2年,合作银行达19家。

新质生产力,要义就在创新。市工信局有关负责人说,将不断推动传统产业技术革新、改造升级,用好技改设备投资补助、融资贷款贴息等政策,降低企业技改成本,组织实施新一轮工业企业技术改造。同时,持续支持工业企业加大研发投入,常态化开展产学研用对接,加强高新技术、专精特新、单项冠军、产业领军团队等创新型企业、人才培育,奋力开创新型工业化新局面。



福州联通 扬工业互联网之帆 绘数字化产业蓝图

本报记者 沐方婷 通讯员 李淳浩 江珊

传统制造业企业“老树发新芽”成就满园春色,强化创新能力体系夯实数字基础,专家团队手把手指导打消企业数字化转型顾虑……福州联通持续夯实创新能力基础,紧密对接千行百业数字化需求,将工业互联网作为创新

铸就新质生产力、赋能实体经济高质量发展的“加速器”,用“联”出来的新质生产力打好融合创新“团体赛”,擘画“工业互联网”第一品牌建设新蓝图。

示范引领 打造“5G+工业互联网”标杆

走进中铝瑞闽福清厂区的智慧车间,人们对铝材热工序处理车间的一般想象瞬间被颠覆,这里既没有汗流浹背的操作手,也用不上扯着喉咙的传统交流方式,只有充满科技感的生产场景。智能卷材高架仓库把铝卷送到码头,无人行车自动落下吊具,夹上卷材、起吊,运至退火炉门前,炉门自动打开,将卷材送入,再自动放下,退火炉随后开始热处理工艺。

今年年初,中铝瑞闽的热处理工序工厂正式投产,在全国率先实现热处理工艺车间的无人化生产,成为国内首个铝板带加工“黑灯工厂”。中铝瑞闽装备能源部经理黄昆峰介绍,“以往,热处理工艺退火需要操作手、行车工3人配合完

成,一次作业就要消耗十几个小时。如今在联通的5G混合专网、工业PON网络改造下,工序任务接收、物料转运、生产工艺下达等均实现了自动化,节省了人力成本,又提高了操作准确率。”

中铝瑞闽的“黑灯工厂”是福州联通数智赋能新型工业化,铸就新质生产力的有力缩影。依托自身资源禀赋,近年来,福州联通持续着力深耕重点领域,针对电子、纺织、装备、矿山等行业重点开展数字化转型服务,积极打造了凯邦科技、金源纺织“5G+工业互联网”智慧工厂、冠捷电子智慧综合能源双碳项目等一批“5G+工业互联网”标杆,推动福州工业互联网和智能制造进程,为工业企业数字化转型深度赋能。



▲福州新区新质生产力品牌行动探营活动走进中国联通(福建)工业互联网研究院。本报记者 包华摄

►福州联通为金源纺织“5G+工业互联网”提供数字化转型服务。本报记者 林双伟摄

全程护航 消除企业数字化转型顾虑

作为数字经济发挥关键作用的主战场,工业互联网已成为新质生产力发展的时代“必修课”。然而,现实中依旧有部分企业不愿转、不敢转、不会转,如何破除企业数字化转型顾虑,让企业有底气放手一试?我们以咨询诊断切入,充分调研后,帮助企业输出数字化转型的规划,有重点、分阶段地谋划企业数字化发展蓝图,以政策扶持、联通陪跑等方式,手把手帮助企业“云转数改”。福州联通相关负责人介绍。

如何帮助企业实现降本增效?福州联通现场调研提供解决方案。企业叉车使用率较高,通过5G专网搭配AGV(自动导向车),确保大带宽低时延无干扰。企业工人薪酬分配与产量挂钩,8个人专门负责排班和统计产量,依旧有员工投诉分配不公,团队建议企业建设数据采集及排班系统,协助优化制度流程。纺纱厂靠肉眼巡查断丝,效率极低,断丝检测的方案让断丝检查事半功倍……一个个切实可行的、落地见效的数字化解决方案打消了企业的数字化转型顾虑。

为了让更多企业愿转、敢转、会转,近年来,福州联通协同多个县(区)级政府及相关主管部门,组织开展20余场中小企业数字化转型政策宣贯会、技术研讨会等活动,为1000余家企业提供智能制造诊断服务,协助200余家企业完成数字化转型调研与申报工作,覆盖产业链上下游,各界近百万人。

一个融合开放的工业互联网生态圈不断壮大。去年4月28日,中国联通再次在数字中国建设峰会上承办重要活动——工业互联网产业生态大会,各方代表近4000人参会参加论坛及周边活动,热度颇高。活动承办两年来,累计引入全国工业互联网合作伙伴超100家,聚集核心生态合作伙伴60余家落地福建,带动四大万亿产业集群29家头部企业的数字化、智能化改造项目落地,一幅工业互联网产业生态新蓝图正在加速绘就。

夯实基础 构建创新能力体系

近年来,福州加快5G、大数据、人工智能、工业互联网等新一代信息技术在制造业的深度应用,开展提质增效扩产攻坚突破行动,形成规模效益。2023年,全市新增国家级数字化或智能制造示范项目14项,省级48项,省级工业互联网示范平台2个,越来越多传统制造业企业“老树发新芽”,换来福州工业高质量发展的满园春色。

伴随着工业互联网在千行百业的应用走深走实,福州联通抢抓

遇,大力推动以5G、新型数据中心为代表的数字信息基础设施,深度培育工业领域新质生产力,实现5G网络乡镇以上连续覆盖,为经济社会高质量发展夯实数字底座。

记者了解到,继2022年中国联通在福建成立了中国联通(福建)工业互联网研究院后,中国联通智慧轻工军团也在2023年落地福建。由福建联通牵头组建的智慧轻工军团,形成了纺织智造、鞋服智造、食品智造、特色轻工、冶金

建材等八大事业部及四大支撑部,打造了一支扎根福建的300人工业互联网专家团队,力图形成福建“工业互联网第一品牌”。

深耕工业互联网领域,福建联通目前已构建了以中国联通(福建)工业互联网研究院、东南研究院、中国联通网络安全(福建)基地为龙头的“两院、两云、一基地、五大保障”创新体系,引领技术攻关、研发创新,快速推动工业互联网创新发展。



第六届数字中国建设峰会工业互联网分论坛由中国联通承办。(福州联通供图)