福建加速数智融合步伐

本报记者 薛志伟 刘春沐阳

12月4日,福建省新型工业化推进大会在福州召开。会议强调要落实全国新型工业化推进大会部署,抢抓机遇、改革创新、攻坚克难,加快建设先进制造业强省,以奋发有为的精神状态推动新型工业化不断跃上新台阶。福建省委书记周祖翼表示,扎实抓好当前和今后一段时期福建省推进新型工业化重点工作,要从"提升产业集群发展能级""推动产业结构优化升级""提升产业创新能力""推动产业数字化智能化绿色化发展""激发产业发展动力活力""提升产业链供应链韧性和安全水平"6个方面着力。

数智改造促"老树发新芽"

福建是数字中国建设的思想源头和实践起点。近年来,福建深入数字化转型、智慧化升级,重塑产业形态和发展模式,以数字化赋能新型工业化。

传统产业是现代化产业体系的基底,在制造业中占比超过80%。福建省工信厅副厅长郭学军表示,福建省分行业制定纺织鞋服、建材、食品、冶金等传统产业数字化转型升级实施路径,推广生产管控、精益排产、智能物流等应用场景实践,推进传统产业"老树发新芽"。通过反向倒逼、正向激励相结合,加快推动企业技改提升,实现智能化改造、数字化转型、绿色化发展。

总部位于福州的新大陆集团是最早一批参与数字福建建设的企业。去年,新大陆自动识别公司研发的工业级读码器通过开源鸿蒙系统兼容性测评,这是我国首款搭载开源鸿蒙系统的工业级读码器。该读码器采用新一代工业解码算法,具有强大的解码能力,还具有多光源照明系统、高防护工业结构设计等特点,适用于工厂产线。

不久前,位于泉州南安市的九牧集团 5G智能马桶工厂人选"绿色黑灯工厂"。透过九牧绿色黑灯工厂的巨幅落地观察玻璃,记者看到,在几乎黑暗的环境中,一个个机器人有条不紊地进行"无人看守作业",机械手臂自动、精准地完成注塑。作为传统制造企业,多年来,九牧持续加大数字智造和绿色智造的建设投入,在数字化、智能化、高端化转型道路上发

"今年以来,福建省新增培育先进计算典型应用、大数据产业示范应用等79个国家级项目,打造工业互联网平台、数字化转型标杆企业等87个省级项目。福州、厦门入选国家中小企业数字化转型试点城市,入选数量和争取资金规模均居全国第一。"郭学军表示,福建省将加快推进数字化

转型,推动数子技术与头体经

挥了标杆引领作用。

济深度融合,赋能先进制造业发展。

战略性新兴产业活力无限

新型工业化既要求坚持推动传统产业 改造升级,也要求积极培育壮大战略性新兴 产业,这有助于加快形成新质生产力,构建 产业体系新支柱。

福建省发展改革委党组成员、副主任张文洋表示,为前瞻布局战略性新兴产业集群,福建省着力推进新能源、新材料、生物医药等工业战略性新兴产业发展提速增效。2022年,福建省工业战略性新兴产业增加值同比增长15.5%,工业发展新动能进一步增强。

近日,首届世界储能大会在宁德举行。会上,以储能为代表的新能源产业签约项目共63个,签约总金额1191.2亿元。宁德市委常委、常务副市长李彦表示,近年来宁德市聚焦新能源电池制造龙头企业培育和关键主材以及储能装备制造等重大产业项目引进,建成了全球最大的锂离子电池生产基地,形成了上下游贯通、产业间协同、多业态融合的产业生态。

来到宁德福鼎市的沙埕湾畔,一座超级工厂呈现在记者面前,这是宁德时代迄今为止在全球布局的最大单体项目——福鼎时代锂离子电池生产基地。"福鼎时代共布局1号至3号电芯厂房、超级4号、超级5号电芯厂房,产能在120GWH以上。目前,1号至4号电芯工厂已建成投产,今年前10个月实现产值269亿元。5号超级工厂准备动工建设,全部投产后将实现千亿元产值。"福鼎时代运营负责人郑伟说。

生物医药产业也是福建省重点培育的战略性新兴产业。全球首支"重组戊型肝炎疫苗"、全球纯度最高的硫酸氨基葡萄糖、全球第一大辅酶Q10生产商……在厦门海沧生物医药港,一大批优势生物医药企业不断创造

出令人瞩目的成就。 2012年至2022年,厦门 生物医药港医药企业 数由90家增至439家, 产业规模由89亿元增 至486.57亿元,产值占福建全省60%以上。 泉州市聚焦科技赋能,强化战略性新兴 产业关键核心技术攻关。在全市九大千亿 主导产业和战略性新兴产业领域,泉州市科 技局面向全市龙头、骨干企业、行业协会、产

技局面向全市龙头、骨干企业、行业协会、产业集群等征集重大关键共性技术难题,开出"技术榜单"凝练生成重大科技项目,集中攻克了一批关键共性技术、工艺及装备。 "在战略性新兴产业优势领域,福建省相继控育形成4个国家级和17个省级战略

"在战略性新兴产业优势领域,福建省相继培育形成4个国家级和17个省级战略性新兴产业集群,带动科技创新、人才资源等要素加速集聚。"张文洋表示,福建省将着力提升战略性新兴产业集群形态和质量,争取再推动一批省级产业集群纳入国家战略性新兴产业集群发展工程,构建新兴产业集群梯次发展体系。

厚植未来发展新优势

未来产业是抢抓新一轮科技革命和产业变革的机遇,实现新型工业化的重要抓手。福建省前瞻布局一批未来产业,在人工智能、未来网络通信、元宇宙、第三代半导体等领域加强布局,重点依托福州、厦门、泉州等发展基础较好的地区争创未来产业先导区,为新型工业化注入不竭动力,厚植未来发展新优势。

福州市是福建省人工智能产业发展的"前哨站"。这里建有国家新一代人工智能公共算力开放创新平台——福建人工智能计算中心,现已被纳入全国人工智能算力战略体系;这里设有多个人工智能产业园,旨在集聚资源优势,强化科技创新集群效应,形成城市发展向心力。

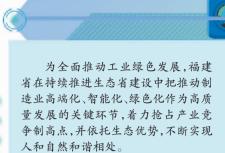
在福州纺织重镇长乐,传统纺织业乘着

"数字福建"建设东风,在人工智能和工业互 联网赋能之下,动能澎湃。"借助 AI 辅助设 计大师,在纺织生产过程中,我们只需要输 人一段文字就能生成相对应的图案,再经过 简单修改就能满足客户对布匹样式的需 求。"在长乐联达化纤有限公司,福州市数字 产业互联科技有限公司总工程师邱新强告 诉记者,AI 辅助设计大师基于昇腾 AI 打造 而成,在盘古画画大模型的深度解析之下, 联达化纤能够以客户需求为基础导向,在提 高研发效率的同时,为客户提供更多参考选 项,提高企业关键竞争力。

厦门市完备的产业基础和广阔的数字经济前景,使鹭岛成为福建省数字化转型、智慧化升级的桥头堡。多年来,厦门瞄准数字经济新风口,切实培育人工智能产业发展的沃土。

去年9月,华为(厦门)开发者创新应用中心正式揭牌,这是基于鸿蒙生态在全国设立的首个开发者创新应用中心,覆盖智能交通、运动健康、工业等全生态智能应用场景,能够为企业提供适配迁移、场景应用开发、人才培养和生态运营四位一体的赋能业务。自落地以来,该中心已赋能220多家企业单位,覆盖生态企业1000多家。

"新时代新征程,要准确把握福建省推进新型工业化外部环境之新、内涵要求之新和目标任务之新,完整、准确、全面贯彻新发展理念,坚守实体经济不放松、聚力转型升级不放松、推动融合发展不放松、守住安全底线不放松,把高质量发展的要求贯穿新型工业化全过程,加快实现质量变革、效率变革、动力变革,以新担当新作为创造福建省工业发展新辉煌。"周祖翼表示。



党的十八大以来,福建省以绿色 发展理念为科学指导,充分发挥福建 生态强省建设的独特优势,奋力谱写 新型工业化的"绿色篇章"。

一是推动产业结构绿色转型,一方 面围绕"改旧",加快推动纺织、造纸、皮 革等传统产业绿色化改造,从源头削减 污染物产生;另一方面着力"立新",把新 材料、新能源、节能环保、海洋高新等战 略性新兴产业发展作为重中之重,将绿 色"触角"延伸至各类产业之中。二是促 进能源消耗低碳发展,利用福建临海优 势,开发集约低碳的深远海养殖模式、建 设海上风电等清洁能源项目,依法在"双 超双有高耗能"行业实施强制性清洁生 产审核,引导企业实施清洁生产升级改 造,落实工业领域碳达峰行动。三是树立 绿色发展典型示范,通过建立能效"领跑 者"制度、组织开展绿色产业示范基地建 设、制定绿色制造名单等特色行动,发挥 以点带面示范作用,强化福建制造业绿 色导向,走出新型工业化与生态环境和 谐发展的"福建路径"。

新时期福建省走好新型工业化绿色发展道路,着力打造新型工业化的"绿色名片"。

一是要坚持节能降碳,推进工业领域低碳循环发展,大力发展光伏、海上风电、储能等优势产业,建设沿海新能源产业带,在"开源"上打好绿色底色,完善风力发电、潮汐发电等清洁能源发电设施和技术,发展以电代煤、以电代气等节能

技术,在"降碳"上做好兜底保障,提升可循环资源利用,重点推进重点行业绿色转型工程。

二是要坚持减污减排,打好工业领域污染防治攻坚战,落实工业主体责任,限定工业设备排放红线,提升工业园区整体环保意识,推动达成绿色共识,积极推动工业结构性调整,通过改造传统产业、巩固优势产业、壮大新兴产业、布局未来产业,推进新型工业化内部构成优化升级。

三是要坚持护绿扩绿,推动工业领域"颜"与"值"同升,推进绿色生态文明综合试验区建设,助力生态产业化和产业生态化持续健康发展,推进工业园区绿色、集约型转型升级,节省土地面积,增扩绿色植被覆盖率,发展新型工业在提升绿色植被、防风固沙、涵养水源等领域技术,有效反哺绿色种植。

四是要坚持绿色增长,实现工业领域"褐色"向"绿色"的转变,进行工业技术改革,提高工业自主创新能力,引进绿色环保技术和信息化技术,提高劳动生产效率,推动工业朝着技术密集型、发展集约型方向转变,助推福建特色"森林生态银行"与新型工业化的良性互动,提升工业产业、产品绿色附加值。

(作者系福建省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心特约研究员)

本版编辑 孟 飞 辛自强 美 编 高 妍

🍅 规模以上民营工业企业

增加值

福建省

规模以上工业增加值

在推进新型工业化进程中彰显担当

——访福建省副省长林瑞良

本报记者 薛志伟 刘春沐阳

近年来,福建省深人贯彻习近平总书记 关于新型工业化的重要论述,扎实推进新型工业化,加快建设先进制造业强省,为谱写中国式现代化福建篇章打下坚实基础。福建省如何推动工业数字化转型?如何持续培育壮大战略性新兴产业?推进新型工业化进程中福建如何扬长补短?对此,经济日报记者采访了福建省副省长林瑞良。

记者:近年来,福建省如何推动工业数字化转型?

林瑞良:福建省通过政策引导、标杆带 动、示范推广、优化生态等举措,深入推进 工业数字化转型,数字化、网络化、智能化 水平跃升全国前列,全省关键业务环节全 面数字化规上企业比例居全国第3位,经营 管理数字化普及率居全国第4位。一是强化 政策引导。出台发展工业互联网实施意见、 推进工业数字化转型三年行动计划、促进 人工智能产业发展十条措施等政策文件, "真金白银"支持企业"智改数转"。二是突 出标杆带动。培育2家世界灯塔工厂、5个 国家级特色专业型平台、34个省级工业互 联网平台、301家省级标杆企业等,推动辅 布司等行业特色平台有效赋能,探索形成 不同行业企业数字化转型样板路径。三是 注重示范推广。省市县三级召开300多场不 同形式的活动,推广经验,增强企业数字素 养和转型动力。四是优化服务生态。开展 "干员万企"数字化诊断专项行动,积极引 培一批优质服务商,为企业提供转型服务。 五是夯实数字底座。制定出台加快推进福 建省千兆城市建设等措施,全省已建成5G 基站超过9万个,实现100%县域地区覆盖。

记者:福建省如何持续培育壮大工业战略性新兴产业,构建产业体系新支柱?

林瑞良:2022年,福建省工业战略性新兴产业增加值占规上工业增加值27%,较2021年提高5个百分点,对全省工业增长的贡献率达66.7%。一是强化政策支撑。制定人工智能、锂电新能源新材料、电动船舶、生物医药等重点产业发展政策。二是打造产业集群。培育形成21个省级以上战略性新兴产业集群,宁德动力电池集群人选国家先进制造业集群。三是强化创新推动。推动设立国家企业技术中心78家、省级及以上工程研究中心128家、省级制造业创新中心4家。四是培育未来产业。设立福州、厦门、泉州等省级人工智能产业园,锂电新能源新材料产业持续保持全球领先优势。

记者:福建省在推进新型工业化中有哪些优势与短板,下一步将如何扬长补短?

林瑞良:近年来,福建省聚焦民营经济发展、智改数转、县域产业链等,加快推动制造业高端化、智能化、绿色化发展,为福建工业高质量发展打下良好基础。

工业经济迈上新台阶。全省工业增加值从2012年的8711亿元增长至2022年的1.96万亿元。形成了4个万亿元级产业、21个千亿元产业集群。

民营经济活跃度高。2022年,全省规上 民营工业企业超1.7万家,占规上工业企业 比重超八成。规上民营工业企业营业收入 3.47万亿元,占全省规上工业企业营业收

位于福建宁德福鼎市的福鼎时代锂离子电池生产基地。

入比重达61.6%。

县域产业链集聚效应强。全省规模以上工业企业营业收入超2000亿元的县域8个。部分县域重点产业已在国内形成较强竞争优势。

福建工业实现较快发展,主要得益于 习近平总书记在福建工作期间亲自谋划作 出的"数字福建"战略决策,为福建的产业 数字化创造了先发优势,同时也得益于中 央"一带一路"的前瞻布局。

在加快发展的同时,我们也看到自身的短板弱项,如传统产业比重高,转型升级任务重;创新能力偏弱,高水平研发平台、大院大所少,高端人才缺乏;龙头企业、专精特新"小巨人"不够多,产业集聚化发展水平还有待提升。

下一步,我们将认真贯彻党中央、国务院决策部署,完整、准确、全面贯彻新发展理念,始终把创新驱动放在首位,坚定不移抓实体经济,坚定不移推动产业结构升级优化,坚定不移推动全面绿色低碳发展,全力推进新型工业化,为中国式现代化福建实践夯实基础。

一是突出产业集群能级提升。实施先进制造业集群发展工程,打造具有国际竞争力的先进制造业集群。编制重点产业链和产业布局图谱,推动省级重点产业链发展。推动县域重点产业链发展,每年发布白皮书,引导每个县域做强1条至2条重点产业链。

二是突出推动产业体系优化升级。大力

实施技术改造升级工程,促进传统产业转型发展。巩固提升支柱产业,不断拓展电子信息、现代纺织服装等产业优势。培育壮大新兴产业,前瞻布局未来产业,加快形成新质生产力。

刘超超摄(中经视觉)

前三季度

三是突出增强产业创新能力。强化企业创新主体地位,促进企业协同创新,着力突破一批关键核心技术。支持打造高能级平台,引进"大院大所大企大平台"。深化科技管理体制改革,加快构建创新联合体。优化创新服务,建强一支高素质队伍。

四是突出数字化智能化绿色化发展。 实施数字技术与制造业融合工程,大力引育产业数字化服务商,促进龙头企业带动中小企业转型。积极推动人工智能发展,支持建设一批智能制造示范工厂。统筹推进重点行业碳达峰,建设绿色工厂、绿色园区和绿色供应链。

五是突出激发发展动力活力。坚持有效市场和有为政府相结合,加大改革开放力度,增添发展新动能。实施新一轮园区标准化建设工程,鼓励企业人园进区,推动工业上楼。扩大高水平开放合作,全力建设"海丝"核心区、自贸试验区和金砖创新基地。深化闽台产业融合发展,推进与台湾优势产业技术合作。

六是突出统筹产业发展和安全。聚焦产业链薄弱环节,大力实施产业基础再造和重大技术装备攻关等工程,着力提升产业链供应链韧性和安全水平。围绕重点产业链推进"强链补链延链",促进全产业链发展。

福建南安的九牧绿色黑灯工厂内,机器人在作业。

本报记者 刘春沐阳摄

强地

侯辰龙