

EN 工业设备更新正当时

福建实施五项工程推动工业设备更新

本报记者 吴丽琳

在福建省德奥针织、鹏泰服饰、联盛舒坦等企业的智能化车间里，基于星辰视觉大模型的AI验布机，以工业AI质检算法为核心能力，布匹检测速度达60米/分钟，较人工提效100%；布匹缺陷检出率达90%，较人工提升30个百分点，为多家纺织企业实现了智能化生产和质量控制的升级。这是福建省推动工业领域设备更新的一个生动注脚。

福建近日印发的《推动工业领域设备更新工作实施方案》(以下简称《实施方案》)提出，到2027年，全省工业领域设备投资规模较2023年增长25%以上；重点行业主要用能设备能效基本达到节能水平，规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率超过90%，关键工序数控化率超过75%，较2023年提高5个百分点以上。锚定主要目标，《实施方案》提出实施重点行业设备更新改造、数智设备和软件普及推广、绿色设备推广、本质安全水平提升和优势产品供给能力扩张等五项工程。



聚焦重点行业推动设备高端化升级

在重点行业设备更新改造工程方面，《实施方案》强调，推动设备高端化升级，聚焦重点行业扶优汰劣，淘汰落后低效设备，超期服役老旧设备，引导更新替换一批先进设备，加大数控机床、焊接机器人、食品加工设备、纺织鞋服机械、仓储物流装卸设备、锂电池制造装备、稀土新材料制造设备等优势领域先进设备生产应用，促进高技术、高效率、高可靠性设备的大规模应用，带动提升研发设计、生产制造、检验检测等各环节设备技术水平，促进制造业高端化发展。

例如，电子行业重点推动计算机和网络通信设备、电子元器件、集成电路、新型显示等生产企业更新应用高速精密贴装、先进焊接、关键部件成型、电子材料生长加工、全自动组装、系统集成、清洗、检验检测等设备；汽车行业加快导入新能源汽车新车型，推动冲压、焊接、涂装、总装生产线改造，提升专用机器人应用数量；动力电池制造业聚焦电芯装配、模组成型、PACK封装、电池回收拆解等锂电池制造流程，推动关键材料加工、极片和主机制造、化成分容、系统集成等设备更新改造；工程机械行业推动机床、涂装、焊接、切割、热处理与表面处理、装配与调试、起重运输等设备更新改造；数控机床行业推动服役10年以上的机床，以及整机制造所需的加工、高效铸造、精密锻造、高效焊接、复合材料成形和增材制造等设备更新改造。

加强新一代信息技术应用

在数智设备和软件普及推广工程方面，《实施方案》指出，加强新一代信息技术在制造业全行业全链条普及应用，鼓励利用“云大物智移”等数字技术赋能制造企业设备、产线、车间和工厂的数字化、网络化、智能化升级。

其中，电子信息行业围绕研发设计、生产管

理、质量检测、能源管理等环节全生命周期数字化管理和智能检测进行更新改造。机械装备行业围绕汽车、船舶、工程机械、电工电器等重点领域，推广工业大数据、5G通信、物联网、AI等先进技术，使产线自动化设备具备自感知、自学习、自适应、自决策、自执行能力。构建安全可靠新型工业网络体系，加快工业互联网规模化应用，重点推动汽车、钢铁、轻工、工程机械、船舶、消费电子等行业工业终端、工控系统、工业网络、工业算力等网络化设备改造升级，支持工业互联网、工业大数据、工业大模型应用部署。支持综合型、特色型和专业型工业互联网示范平台建设，培育一批为工业企业“智改数转”提供综合解决方案的集成服务商和赋能重点行业、领域、环节的专业服务商，强化数字化产品及解决方案供给，带动企业“上云用数赋智”。

此外，《实施方案》强调拓展智能制造行业应用，组织智能制造系统解决方案供应商和企业供需对接，推进工艺、装备、软件的系统集成和应用，促进设备的成套、成组连线交付。聚焦装备制造、电子信息、原材料、消费品等领域重点行业，推进多场景、多层次的智能制造设备和工业软件产品应用示范，打造一批智能制造示范工厂、优秀场景。培育数字技术赋能新模式，广泛应用数控机床、工业机器人以及工业控制、智能物流、传感与检测等智能制造装备，推动电子信息、装备、石化、钢铁、汽车等重点行业企业更新换代计算机辅助设计(CAD)、制造执行系统(MES)、企业资源计划(ERP)、供应链管理系统(SCM)等工业软件；面向制造业全流程，引导工业企业推进分布式控制系统(DCS)、可编程逻辑控制器(PLC)等工业操作系统产品的迭代升级。推动人工智能在制造环节深度应用，形成一批典型场景，推进制造业智改数转网联。

分行业开展产业链供需对接活动

在绿色设备推广工程，《实施方案》提出推

进冶金、建材、石化、轻工、纺织、机械等行业生产设备绿色化改造，推广应用节能环保绿色装备。加快应用工业资源综合利用先进适用技术装备，支持再生资源利用行业加大技术改造力度，支持新能源汽车废旧动力电池回收利用。以能效水平提升为重点，加快重点用能行业的节能技术装备创新和应用，开展重点行业能效“领跑者”引领行动。

在本质安全水平提升工程方面，《实施方案》指出支持石化行业开展老旧装置更新改造，推动民爆行业技术升级改造，加大安全装备在重点领域推广应用。

在优势产品供给能力扩张工程方面，《实施方案》明确鼓励优势产品生产企业进一步提高标准、提升质量、创新迭代、扩大产能，加大推广普及力度，帮助企业开发应用场景。充分发挥省工业企业供需对接平台作用，根据行业发展和市场需求，分行业领域开展产业链上下游供需对接活动。支持新型储能装备产品研发推广，推进“光储充检”新型充电基础设施建设。支持新型储能产业多元化发展，拓展在源网荷储、基础设施建设、产业转型、民生服务、家居生活等方面的应用。鼓励汽车生产企业发展混合动力、纯电动、氢燃料电池等新能源路线，提高整车生产能力。支持液晶电视、显示屏、电脑一体机、建材厨卫、按摩椅等生产企业提升产品质量水平和生产能力。

为保障工业设备更新工作顺利实施，《实施方案》要求加强组织领导、加大政策支持、优化要素保障。提出将福建技改项目融资支持专项政策规模逐步扩大至500亿元，对用于设备更新改造的重大技改项目固定资产贷款，享受专项政策贴息支持的额度上限提高至5亿元；对采用融资租赁方式进行设备更新改造的技改项目，按设备融资租赁实际投放金额给予最长3年、年化2%贴息支持，单个项目贴息金额每年不超过50万元；对园区企业技术改造(含配套设施、基础设施)项目固定资产贷款符合条件的给予财政贴息支持。

出重点，从本区域实际出发，摸清底数、明确目标、压实举措，积极发挥能动性，探索多样化模式。要立足当下、放眼长远，系统研究、一体推进，既突出“八大产业集群”建设等重点领域，又侧重教育、医疗等民生领域。要把推动设备更新与煤矿及非煤矿山安全隐患排查整治、电动自行车安全隐患整治等结合起来，以设备更新保障高水平安全。要摸清企业和群众诉求，增加政策供给，推出管用有效实招硬招，让企业肯“更新”，消费者愿“换新”。

会议要求，要加强组织领导，坚持标准牵引，统筹各项资金，做好政策宣传，强化监督问效，切实增强主动性、能动性，确保各项工作有力有序推进。

(疆文)

广东出台20条举措 推进数据要素市场高质量发展

本报讯 日前，广东印发《关于构建数据基础制度推进数据要素市场高质量发展的实施意见》(以下简称《意见》)，从探索推进数据产权制度建设、完善数据要素流通和交易制度、构建数据要素收益分配制度等七方面提出20条具体举措，推动广东构建数据基础制度，推进数据要素市场高质量发展，激发数字经济新动能。

根据《意见》，到2025年，广东将逐步建立数据基础制度体系和配套政策，初步建成协同高效、安全有序的数据要素市场体系，并显著提升数据产品和服务的丰富性；到2030年，广东数据要素治理体系将趋于完善，产业数字化转型迈上新台阶，数字产业化水平显著提升。

在数据产权制度建设方面，《意见》提出探索数据产权结构性分置制度，广东将按照国家有关规定，建立数据资源持有权、数据加工使用权、数据产品经营权等分置的产权运行机制，探索依托民事商事合同、行政协议约定、资产登记等方式明确收益归属，并建立健全数据确权授权机制。

具体而言，广东将在保护个人隐私和确保公共安全的前提下，探索建立省、市两级公共数据运营机制，按照“原始数据不出域、数据可用不可见”的要求，以模型、核验等形式提供公共数据产品和服务。

在完善数据要素流通和交易制度方面，根据《意见》，广东将统筹推进构建规范高效的数据交易场所。具体而言，将构建多层次数据要素市场交易体系，推动区域性、行业性数据流通使用；完善广州、深圳数据交易所体系架构；强化公共属性和公益定位，推进数据交易场所与数据商功能分离。

同时，还将建立健全数据交易配套服务机构，建设行业性数据交易配套服务平台，鼓励在依法设立的数据交易机构开展数据流通、交易；积极融入全国数据要素统一大市场，加强与省外数据交易所、平台合作，实现数据产品“一所挂牌，多地同步发布、同步展示、同步交易”。《意见》还提到，将培育一批数据经纪人、数据商和第三方专业服务机构，促进企业数据、个人数据与公共数据融合流通，提升价值。

此外，为构建数据要素收益分配

制度，《意见》强调将更好发挥政府在

数据要素收益分配中的引导调节作用。同时，科学合理评估数据要素价值，探索数据要素价值纳入国民经济核算体系，为数据要素流通提供价值依据。

在建立健全数据要素治理制度方面，《意见》要求创新政府数据治理模式、压实企业数据治理责任、发挥社会协同治理作用。比如，将加强数据资源“一网共享”体系建设，健全数据目录清单，常态化开展数据普查，制定动态的数据流通和交易负面清单；打破“数据垄断”，促进公平竞争；支持开展数据流通相关安全技术研发和服务，促进不同场景下数据要素安全可靠流通等。

为提升数据要素赋能高质量发展能力，《意见》要求，赋能实体经济发展与制造业转型升级，支持面向制造业、金融、能源、科研、商贸、交通、医疗、教育等重点领域建立产业数据资源目录清单和产业可信数据空间，推动产业数据进场合规流通。

此外，广东还将鼓励打造数字园区，布局算力平台、工业互联网等新型基础设施，探索园内数据交换和共享；建设数据要素集聚发展区，促进数据要素与智能传感、大数据、云计算、边缘计算、人工智能、数字孪生等新一代信息技术融合创新；促进县域高质量发展；构建新型智慧城乡治理模式，持续深化省域治理“一网统管”建设。

在构筑粤港澳大湾区数据协同发展新范式方面，广东将构建数据安全合规有序跨境流通机制，大力推动实现粤港澳三地数据协同与流动规则机制联通，支持在科技、医疗、金融、教育、文旅、交通、电子商务等领域，探索建立科学规范认证制度、数据出境标准合同规则、安全评估标准等。

不仅如此，为推动粤港澳大湾区数据协同与交流，广东将探索在横琴、前海、南沙、河套等重大平台，聚焦数据要素的汇聚治理、开发利用、交易流通、安全保障、跨境流动、产业集聚等领域，打造数据要素市场“湾区模式”；并推动全国一体化算力网络粤港澳大湾区国家枢纽节点数据中心集群建设，探索在特定区域建设离岸数据中心，推动“国际数据传输枢纽”粤港澳大湾区广州南沙节点建设等。

(粤文)

湖北未来产业2026年总体规模 将达1000亿元

本报讯 日前，湖北省人民政府

办公厅印发《湖北省加快未来产业发展实施方案(2024—2026年)》(以下简称《方案》)，《方案》明确，到2026年，湖北省未来产业技术创新、企业培育、产业发展、载体建设等将取得突破性进展，组织100项原创性、颠覆性技术攻关，培育100个引领性、创新性产品，制定100项关键标准和规范，打造100个标志性应用场景，发展壮大100家科技领军企业和创新型龙头企业，建设10家未来产业科技园和未来产业先导区，未来产业总体规模达到1000亿元。到2035年，未来产业成为全省经济社会发展的重要驱动力，涌现一批引领世界的重大原创成果和重大平台，汇聚一批顶尖创新人才，形成若干未来产业集群，未来产业总体规模达到万亿级，推动湖北成为未来产

业重要策源地和发展高地。

《方案》指出，湖北未来产业定位在未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间及未来健康等六个方向。其中未来制造重点关注数字制造技术、人形机器人和智能制造系统。6G、新型计算、虚拟现实、人工智能将成为未来信息重点发展的产业。未来材料将关注非晶合金材料、生物医用新材料、低维电子材料、第四代半导体材料、超导与超构材料的发展。未来能源将关注氢能、新型储能、零碳负碳、太阳能、新型核能等领域。

《方案》提出湖北将实施颠覆性技术策源行动、应用场景牵引行动、未来产业企业培育行动、未来产业先导区建设行动、未来产业人才引育行动、未来产业生态营造行动等六大行动，以保证未来产业顺利发展。

(诸玲玲)

北京面向中小企业 开展“益企京彩”服务行动

本报讯 近日，2024年全国中小企业服务月北京“益企京彩”服务行动正式启动，创客北京大赛同步启动。

北京市经济和信息化局党组成员、副局长苏国斌表示，北京市拥有200多万中小企业，贡献了全市50%以上的发明专利，80%以上的就业岗位，90%以上的企业数量，已成为北京产业技术创新和经济高质量发展的重要支撑力量。近年来，北京市全力做好“政策、要素、服务三个统筹”，持续提升服务能力，中小企业发展促进工作取得积极成效。为进一步做好企业服务，在工信部指导下，北京市制定了《北京市“益企京彩”中小企业服务行动方案》，从“疏通政策落实堵点”“化

解经营痛点难点”和“提高发展质量效益”三方面加强服务，切实为中小企业排忧解难，增强企业获得感。

据悉，在中小企业服务月期间，北京坚持需求导向、问题导向、服务导向，加强部门协同、市区联动，整合资源、优势互补，将组织60余场专项活动，推动服务力量与服务资源进园区、进基地、进企业，为企业送政策、送技术、送管理，助力中小企业提振信心、焕发活力、增强实力。

截至目前，北京市已累计培育国家级专精特新中小企业8083家，国家级小巨人企业795家，小巨人企业数量连续两年位居全国各城市之首。

(京讯)

新疆召开推动大规模设备更新和消费品以旧换新工作会议

本报讯 近日，新疆维吾尔自治区推动大规模设备更新和消费品以旧换新工作会议召开，按照自治区党委要求，部署推进大规模设备更新和消费品以旧换新工作。

会议指出，推动新一轮大规模设备更新和消费品以旧换新，是党中央、国务院着眼我国高质量发展大局作出的重大决策部署。各地各部门要切实提高政治站位，深刻认识此项工作的重大意义，抓住牵一发而动全身的工作，大胆创新、勇于突破，紧盯效果、抓好落实，加快推动大规模设备更新和消费品以旧换新工作落地见效，有力促进经济转型升级和城乡居民生活品质提升，推动高质量发展。

会议强调，要聚焦工业、建筑和市政基础设施、农业、交通、教育、文旅、医疗等重点

领域设备更新，推动相关产业高端化、智能化、绿色化发展。要鼓励企业优先淘汰超期服役、落后低效、高耗能高排放和具有安全隐患的设备，以设备更新带动产业升级。要围绕新型城镇化、促进新疆发展等重点任务，以供水、供热、供气、污水处理、安防、住宅电梯等为重点，分类推进更新改造。要加大高耗能、重污染、安全性能低的老旧农机淘汰力度，支持农业机械装备升级。要推进新能源、清洁能源车型替代，做强做大二手车市场，更好促进汽车消费。要加快学校教学仪器设备、医疗卫生机构设备迭代升级，推动病房改造提升。要着重推进旅游景区、文化馆、旅游演艺场所、博物馆、游乐园运营设备更新，加快文旅行业数字化、智能化发展。要因地利制宜、突