

# 广西大力推动制造业智改数转网联



图为广西柳州上汽通用五菱智能岛式工厂

本报记者 路轶晨

近日，广西壮族自治区工业和信息化厅、广西壮族自治区通信管理局等多部门联合印发《广西制造业智改数转网联行动计划（2026—2028年）》（以下简称《计划》），推动人工智能赋能新型工业化，全力打造制造业十大现代化支柱产业，培育壮大新质生产力。

## 推动超千家工业企业改造升级新型工业网络

根据《计划》提出的工作目标，广西到2028年，将推动1000家以上工业企业实施新型工业网络改造升级，逐步推动规模以上工业企业数智化转型全覆盖，累计培育1000家以上智能工厂和数字化车间、打造600个以上典型应用场景，建成100个以上工业高质量数据集。

广西还将建设一批高标准数字园区、制造业数字化转型促进中心，迭代更新一批工业互联网平台和工业软件，开发一批工业智能体，信息化和工业化融合发展水平得到大幅提升。

广西将从网络建设、设备更新、软件平台迭代等多个方面，开展数智强基互联行动。

在深化企业内外网建设方面，针对工业企业智能协同生产、模型训练推理、智能体通信交互等新需求，支持企业综合运用工业光网、边缘计算、云化控制等技术构建网、算、控深度融合的新型工业内网基础设施。有序推进“双千兆”网络向5G-A和万兆光网演进升级，推动云网协同、算网一体、固移融合等技术，提高互联网接入服务业务，持续提升高质量外网覆盖和服务水平。促进5G网络规模化应

用，打造“5G+工业互联网”升级版，加快5G工厂建设。加快算力一体化布局，积极融入全国一体化算力网。鼓励企业建设运营工业互联网标识解析二级节点，推动“星火·链网”超级节点（柳州）运营推广。

在推动工业设备更新方面，加快低效老旧设备和“哑”设备更新改造，推动数控机床、工业机器人、工业控制装备、智能物流装备、传感与检测装备、安全应急装备等智能制造设备更新。同时，推广应用新型传感、先进控制等智能部件，加快工业母机等各类工业装备搭

载应用智能体，提升工业设备数智化水平。

在加快软件平台迭代方面，推动基础软件、工业软件及行业应用软件更新换代。推动平台底层架构、数据协议与人工智能适配兼容，发展“工业互联网平台+智能体”等创新模式。发展平台支撑的数字化管理、平台化设计、智能化生产、网络化协同、个性化定制、服务化延伸等新模式新业态。打造一批专业型、行业型、协作型工业互联网平台，分类分级开展工业互联网平台“基础级、成长级、引领级、生态级”培育。

研发迭代面向垂直领域的模型、细分场景的专用模型和中小型模型，打造大模型驱动的行业智能体。

推动生产设备和信息系统全面互联互通，重点打造数字化研发设计、工艺数字化设计、设备智能运维、产线柔性配置、供应链弹性管控等人工智能创新应用场景，提升机械装备自感知、自决策能力。

在新能源汽车及电池产业方面，推动数智技术在整车及零部件制造、仓储物流、汽车运行状况、智能座舱、自动驾驶算法优化等新能源汽车产业链供应链全环节深度应用，推动开发模块工艺岛，打造柔性可重构产线。加快先进计算、工业互联网、物联网、人工智能等数智技术在电池产品研发及制造过程应用，推进电池溯源管理、电池健康管理及数据增值服务等动力电池全生命周期管理。

此外，还包括了对于有色金属及关键金属材料产业、先进钢铁材料产业、食品加工产业、林产加工及纸业、生物医药及健康产业和绿色建材产业的转型指引。

## 发布制造业十大现代化支柱产业数智化转型指引

《计划》提出，将开展应用模式焕新行动，首先是加速产业应用赋能。场景化、图谱化推动重点行业企业数智化转型，分行业制定和推广数智化场景图谱，逐步推进研发、生产、管理、服务等全流程环节数智化改造，加快推动规模以上工业企业“愿转尽转、真转真用”。引导中小企业分类梯次实施数字化改造项目，加快完成南宁、柳州、玉林国家级中小企业数字化转型城市试点建设，纵深推动工业大县中小企业数字化转型，推广以集群、园区为单位的“面状”转型。

对于如何具体推动重点行业企业数智化转型，《计划》以专栏形式发布了“制造业十大现代化支柱产业数智化转型指引”。

在现代绿色化工产业方面，重点推动数智技术在生产制造、安全管理、仓储物流等关键环节的深度融合应用。以人工智能赋能生产参数动态优化与工艺流程自适应调

控，实现高效运行；依托物联网与大数据，构建设备预测性维护与故障智能预警体系，提升可靠性；深化安全生产监测预警与风险智能化管控，筑牢安全防线。推进智能仓储管理、能源精细化管理、智能质检与缺陷检测等场景落地，全面提升产业智能化、绿色化水平。

在人工智能及新一代信息技术产业方面，开发智能工业软件，研发迭代面向垂直领域的模型、细分场景的专用模型和中小型模型，打造一批大模型驱动的行业智能体，深化先进计算、智能控制、人机交互等技术在智能终端产品中的应用，重点推动在研发设计、柔性制造、质量管理、供应链管理等相关环节赋能应用，强化电子信息产业链本地配套能力，建设面向新一代电子信息产品的智能柔性产线。

在机械及高端装备制造产业方面，推动整机企业与上下游关键零部件配套企业产业链供应链协同，

## 开展智能融合发展与产业生态壮大两大行动

《计划》提出，广西将从多方面开展智能融合发展行动。

一是夯实工业数据基础。开展工业数据筑基行动，面向工业模型训练需求，抓好数据的采、集、用，建设一批高质量行业数据集。充分发挥工业互联网标识解析唯一身份、精准定位和数据互通作用，拓展工业互联网标识解析体系在生产制造全环节的应用，实现全场景数据共享和追溯。引导龙头企业基于工业互联网带动上下游开放数据资源，建设运营可信数据空间和工业智算基地、工业数据训练基地，开展工业数据清洗、标注、合成、评估，支撑识类、行业通用类、行业专用类数据集建设与服务。

二是打造行业垂直模型。广泛挖掘人工智能应用场景，重点研发和推广一批面向制造业

十大现代化支柱产业的垂直领域的模型、细分场景的专用模型及轻量、高效、易于部署的中小型模型。以万千“小场景”汇聚形成“大场面”，形成“大模型夯基+小模型深耕”的人工智能工业应用模型体系。

三是实施智能制造工程。持续开展智能工厂梯度培育，推动人工智能等新一代信息技术深度嵌入生产制造全过程，供应链全环节和产品生命全周期，打造人、信息系统、物理设备高效协同的新一代智能制造系统，支持企业探索柔性生产、共享制造、虚拟制造等新业态新模式，优化组织结构和业务流程，打造一批广西智能制造标杆企业、智能工厂和数字化车间，创建一批国家卓越级智能工厂、领航级智能工厂。

此外，广西还将开展产业生态

壮大行动。

一是培育优质服务商。支持龙头企业孵化一批行业级服务商，支持工业互联网解决方案供应商向智能化解决方案供应商转变，重点加快培育一批工业数据、工业模型等领域的专业化服务商。支持服务商加快开发“小快轻准”产品和解决方案。鼓励服务商联合工业企业、科研院所打造集生产实践、标准制定、人才培养、技术创新于一体的融合载体，培育既懂行业又懂数智技术的复合型人才。

二是优化公共服务能力。鼓励各地市合规探索公益性服务和市场化运作相结合的公共服务平台运营机制，支持有条件的单位建设制造业数字化转型促进中心，加快提升本地数智化转型“聚能”“赋能”能力。持续开展工业企业智改

数转线上诊断，深入开展工业互联网一体化进园区“百城千园行”“百场路演”等系列活动。优化广西制造业企业培育强服务券。推动向智能化解决方案供应商转变，重点加快培育一批工业数据、工业模型等领域的专业化服务商。支持服务商加快开发“小快轻准”产品和解决方案。鼓励服务商联合工业企业、科研院所打造集生产实践、标准制定、人才培养、技术创新于一体的融合载体，培育既懂行业又懂数智技术的复合型人才。

三是提升安全保障水平。支持工业企业应用动态身份验证、安全态势感知、多层次纵深防御等技术，部署工业防火墙、入侵检测系统等产品，提升网络和数据安全防护能力。推动广西工业领域网络安全信息公共服务平台建设，加强工业领域网络安全与数据安全风险评估、预警、通报。持续开展“数安护航”“数安铸盾”、护航新型工业化网络安全等专项行动，指导工业企业开展网络与数据安全风险评估与处置、强化应急演练。

## 2025年重庆人工智能核心产业规模同比增长23.6%

本报讯 近日，重庆市召开“AI+制造”融合应用推进大会，会上发布数据显示，2025年，重庆人工智能核心产业规模同比增长23.6%，AI赋能带动全市工业技改投资增长19.2%、增速居全国第五，重庆正加快推进人工智能技术在制造业融合应用，全方位、深层次、高水平赋能新型工业化。

在“AI+制造”方面，重庆正加速趋势，长安天枢智能体系助力深蓝SL03获首批L3级自动驾驶准入，问界以“智慧重塑豪华”创下中国新势力品牌达成百万辆量产的最快纪录，M9成为唯一入选中国制造“十四五”成就展新能源汽车，“千里浩瀚”智驾系统装车量突破30万辆，全市主流智能网联新能源汽车单车价值达到24万元，30万元以上高端车型占比达16%，“驼峰”“黑刺”等无人机产品形成显著AI竞争优势，建成全国首个具身智能开源社区，AI电脑产量占比达19.4%。

在AI赋能产业数智化转型方面，重庆上线运行了12个行业产业大脑和11个细分产业大脑，建成全球“灯塔工厂”4个、未来工厂20个，国家卓越级智能工厂22个，数量居西部第一。

在AI驱动型企业方面，重庆聚集AI产业链企业近400家，12个大模型完成网信部门备案登记，引育“AI+制造”服务商101家，集成各类服务能力146项。

此外，重庆人工智能发展基座更加坚实，建成全市域一体化智能化公共数据平台，汽车、摩托车等4个可信数据空间入选国家试点，高标准建设人工智能“两院一湾”，布局打造高能级科创平台53个，引育新型研发机构47家，建成人工智能产业创新综合体4家，集聚AI全球顶尖人才和国家级人才达129人，迭代上线“AI+企业码上服务”综合场景应用，全覆盖131万家企业。

(渝讯)

## 安徽累计培育国家级绿色工厂402家

本报讯 近日，工业和信息化部公布新一批绿色工厂、绿色工业园区名单，安徽新增国家级绿色工厂96家、绿色工业园区9家，数量分别居全国第六位和第五位。截至目前，安徽累计培育国家级绿色工厂402家、绿色工业园区40家，数量均居全国前列，绿色制造示范创建成效显著。

近年来，安徽强化政策保障，夯实绿色发展支撑。通过制定出台安徽省2025年工业领域碳达峰碳中和工作要点、促进制造业绿色低碳发展若干措施等政策文件，安徽持续完善顶层设计，强化要素保障，推动全省制造业加快绿色低碳转型，实现高质量发展。“十四五”以来，全省规模以上工业单位增加值能耗累计下降19.1%，超额完成15%的下降目标。

在树立标杆方面，安徽壮大绿色示范梯队，持续加大省级绿色工厂培育力度，2025年新增省级绿色工厂181家，总数突破800家。全省绿色工厂产值占制造业总产值比重超25%，高于全国平均水平5个百分点，示范引领作用持续增强，绿色发展水平稳居全国前列。

在优化供给方面，安徽激活绿色转型动能，举办工业节能环保“四新”推介会，深入开展节能服务进园区、进企业等活动，加快新技术、新装备、新材料、新工艺推广应用。推荐3家企业入选全国再制造机电产品典型应用案例，新增数量居全国第二、长三角第一；培育环保装备制造企业规范企业3家，总数居全国第三，为工业绿色低碳转型提供有力支撑。

(徽讯)

## 湖北绿色低碳产业知识产权运营中心揭牌成立

本报讯 近日，湖北武汉举办了绿色低碳产业知识产权创新生态大会暨“绿色中国行”系列活动，会上绿色低碳创新联合体、股权投资战略合作等依次签约，覆盖技术研发、成果转化和资本赋能等关键环节。湖北省绿色低碳产业知识产权运营中心（以下简称“运营中心”）揭牌成立，运营中心将培养一批专业的绿色技术经理人和知识产权运营人才，为链条上的多方主体做好“翻译”，加速绿色低碳创新技术落地。

据了解，运营中心将打通绿色技术从实验室到产线的“最后一公里”，让更多绿色低碳成果加速走向市场。此前，一边是高校院所手握绿色技术专利，却找不到“买家”；一边是企业急需低碳解决方案，却苦于

技术难寻。针对这一痛点，新成立的运营中心将整合绿色低碳领域的技术、专利、资本和产业资源，打造一条从“创造”到“运用”、从“保护”到“服务”的全链条运营体系，服务湖北产业转型，为国家实现“双碳”目标提供关键支持。

据了解，运营中心是依托“中碳登”（全国碳排放权注册登记系统）设立的省级平台，湖北也是中碳登的所在地。如今，中碳登以中碳登大厦为核心，成功吸引了100余家“双碳”领域企业入驻，并带动400多家涉碳企业扎堆布局环沙湖双碳经济带，打造出“一栋楼串起整条产业链、上下楼就是上下游伙伴”的产业生态。

(鄂文)

## 福州精准有力支持专精特新中小企业发展

本报讯 近日，福州出台《关于支持专精特新中小企业发展的若干措施》（以下简称《若干措施》），围绕建立梯度培育体系，加大融资支持力度，支持企业创新发展等十大方面推出一系列精准有力的支持政策，以全链条服务赋能中小企业走专精特新发展之路。

《若干措施》提出，建立梯度培育体系，按照“储备一批、培育一批、提升一批”的原则，构建创新型中小企业-专精特新中小企业-专精特新“小巨人”企业-制造业单项冠军的梯度培育体系。对新认定的国家专精特新“小巨人”企业，在省级财政奖励的基础上市级配套奖励50%。对新获评的省级专精特新中小企业中的工信企业，每家给予一次性10万元的奖励。鼓励各县（市）区出台配套奖励政策，对创新

型中小企业给予适当奖励。

福州支持企业创新发展，符合产业政策的省级以上专精特新中小企业，其年度技改设备（含软件）实际投资额（不含增值税）300万元及以上的参照市级技改设备补助政策给予补助。专精特新企业开展研发活动中实际发生的研发费用，全面执行研发加计扣除政策；支持专精特新中小企业申报市级企业技术中心，并对获评的企业按规定予以奖励。

此外，《若干措施》还提出，推进企业智改数转，鼓励专精特新企业“上云、用数、赋智”，支持中小企业核心业务“上云”、基础设施“上云”、工业设备“上平台”，对符合条件的企业按规定给予补助。鼓励专精特新企业参与智能制造工厂梯度培育。

(福文)