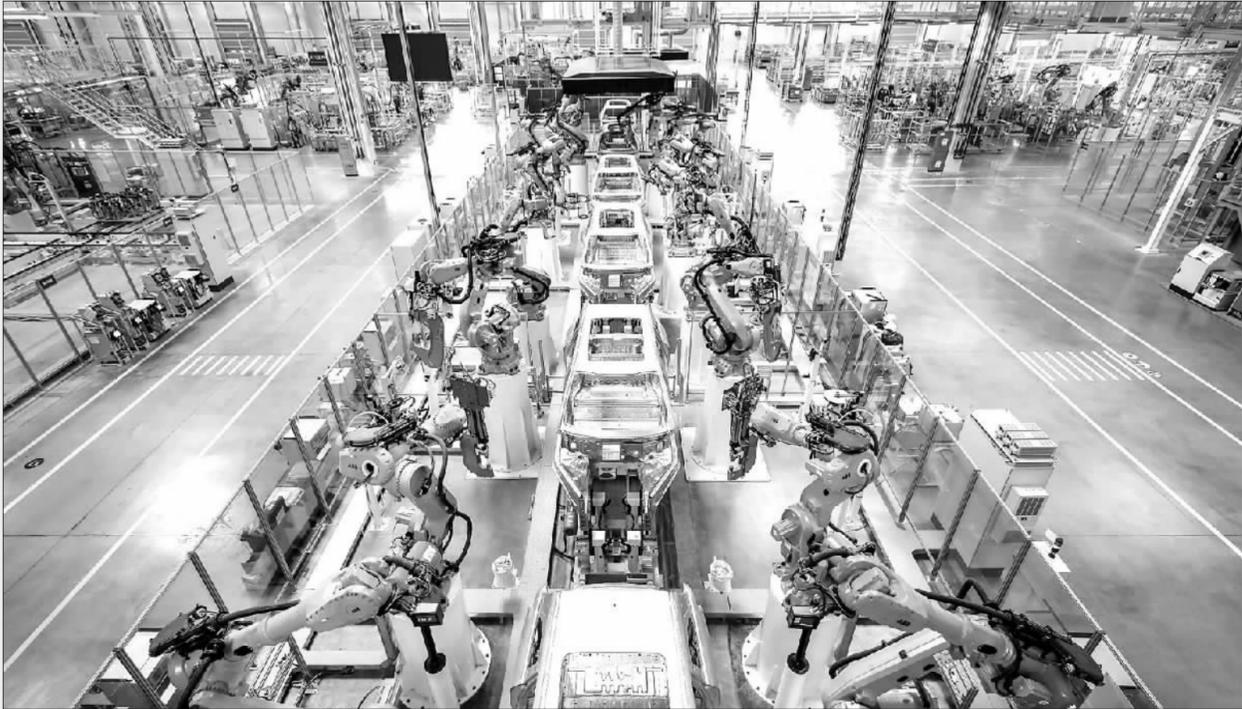


河北：多管齐下推动工业互联网创新发展



本报记者 徐恒 实习记者 路铁晨

为推动河北省工业互联网创新发展，促进制造业数字化转型，河北省工业和信息化厅近日印发了《加快工业互联网创新发展促进制造业数字化转型导向目录(2024年)》(以下简称《目录》)。**《目录》从加快工业互联网网络建设、加速人工智能融合应用、推动大数据赋能新模式应用等七个方面着手推动工业互联网创新发展。**

构建三大体系，加快工业互联网创新发展

《目录》提出要引导企业重点围绕工业互联网网络、平台、安全三大体系构建。其中，在加快工业互联网网络建设方面，《目录》指出要实施工业企业内部网络改造，包括鼓励企业扩大网络覆盖范围、开展基于IPv6的改造升级，引导企业采用工业以太网、工业无线、边缘计算等新型网络技术，建设企业网络等；要加快企业外网建设，包括鼓励企业构建连接多个厂区、工业智能产品、产业链伙伴的网络，鼓励开展工业互联网一体化进园区“百城千园行”活动，提升园区、产业集群网络覆盖范围，提高基础设施承载水平等；要推动工业互联网标识解析

二级节点建设，包括建立二级节点功能系统，实现与国家主节点的互联互通，鼓励企业开发基于主动标识的应用场景，推动相关产品的先行先试等。

在完善工业互联网平台体系方面，《目录》提出了六项措施，其一是加快企业级工业互联网平台建设。鼓励企业基于云架构，叠加物联网、大数据、人工智能等先进信息技术，构建企业级工业互联网平台。

其二是培育行业、区域工业互联网平台。引导优势行业龙头企业构建面向行业、区域的工业互联网平台，培育新型生产组织模式，促进制造资源优化配置和产业链

上下游协同。

其三是打造跨行业跨领域工业互联网平台。鼓励省内有条件的综合性平台申报国家跨行业跨领域工业互联网平台，以国家跨行业跨领域工业互联网平台为重点，推动国内外优质工业互联网平台在河北布局。

其四是推进工业大数据平台建设。推动企业建设工业大数据平台，改造提升生产装备自动感知能力和联网率，实现工业设备和目标产品运行状态数据实时采集。

其五是推动工业APP开发和工业大数据应用创新。鼓励企业基于工业互联网平台，构建基础原理、工艺流程、软件开发等方面的专家

鼓励企业基于云架构，叠加物联网、大数据、人工智能等先进信息技术，构建企业级工业互联网平台。

鼓励中小企业主动应用人工智能技术，加快企业科技创新，提升企业效率，提高产品质量。

知识库，开发基础共性、行业通用、企业专用工业APP，促进工业知识的传播。

其六是加快数字化转型促进中心等载体建设。推动设立数字化转型促进中心、工业互联网平台应用创新体验中心等服务载体建设，对外提供供需对接、培训推广等服务，推动工业互联网平台的应用普及。

工业互联网的发展建设也离不开健全的安全保障体系，《目录》对此提出了开展工业控制系统信息安全防护能力建设，强化工业互联网平台安全防护能力，提高数据安全防护能力、加强网络安全防护能力、提升工业信息安全公共服务能力等五方面的内容。

推动AI融合应用，实施“十万企业上云”工程

在加速人工智能融合应用方面，《目录》提出了四个“赋能”：

赋能绿色制造，应用人工智能技术，实现能源和排放数据自动采集、自动分析、自主决策，有效支撑能源计划、平衡调度、绩效考核。

赋能安全生产，推动重点高危行业企业利用人工智能技术提高安全生产水平，减少风险隐患。

赋能园区和产业集群，推动人工智能赋能园区管理和县域特色产

业发展，推动集群“领跑者”企业率先应用人工智能技术，提升生产效率。

赋能中小企业转型，鼓励中小企业主动应用人工智能技术，加快企业科技创新，提升企业效率，提高产品质量，拓展销售渠道，强化服务质量。

此外，在推动企业上云方面，《目录》提出将实施“十万企业上云”工程。具体涉及五个“推动”：

推动设备产品上云，主要包括

高耗能流程行业设备上云、通用动力设备上云、新能源设备上云、智能化设备和产品上云等。

推动业务应用上云，主要包括协同办公上云、经营管理上云、运营管理上云、研发设计上云、生产控制上云、智能应用上云等。

推动平台系统上云，主要包括数据库系统上云、大数据平台上云、中间件平台上云、物联网平台上云、软件开发平台上云、人工智能系统上云等。

推动基础设施上云，主要包括云计算资源上云、存储资源上云、网络资源上云、安全防护上云等。

推动制造能力(资源)上云，主要包括推动企业依托工业互联网平台开放研发设计、测试实验、生产制造、物流配送、售后服务、回收再利用等生产能力。重点推动装备、钢铁、石化等七大优势行业规上企业制造能力上云，大幅提升优势产能综合利用效率。

推动基础共性、行业通用、企业专用工业APP，促进工业知识的传播。

推动中小企业主动应用人工智能技术，加快企业科技创新，提升企业效率，提高产品质量。

安徽：优化制造业营商环境

本报讯 近日，安徽省工业和信息化厅推出《2024年优化制造业营商环境若干举措》(以下简称《举措》)，共推出20条举措，打造制造业特色营商环境，培育发展新质生产力，引领制造业高质量发展。

在优化创新环境方面，《举措》提出，加速产业体系优化升级，加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系，以科技创新为引领，统筹推进传统产业转型升级、新兴产业壮大、未来产业培育，择优打造一批先进制造业集群，认定省级中小企业特色产业集群20个左右。

《举措》还提出要强化产业科技协同创新，深入推进产业基础再造

工程和重大技术装备攻关工程，滚动实施工业强基项目100个左右、“揭榜挂帅”重点领域补短板产品和关键技术攻关项目200项以上；深化“首台(套)”重大技术装备的推广应用模式创新，进一步改进和优化创新性产品服务。

在推动数实融合方面，《举措》提出，聚焦“智改数转网联”，培育一批“行业大脑”、总包服务商，打造省级数字化转型典型示范项目100个以上，培育数字领航企业、省级智能工厂和数字化车间200家左右；新增数字化转型示范园区20个；新增培育省级重点工业互联网平台10家以上。研究

编制人工智能大模型赋能新型工业化方案。全面实施工业领域数据分级分类保护，提升工业数据安全监管和保障能力。

在加快绿色制造工程建设方面，《举措》提出，推动石化、化工、有色等行业加快实施绿色低碳技术改造，支持工业企业开展ESG评价、发布ESG报告。大力实施工业能效提升计划，持续开展节能环保“四新”推介活动，培育省级绿色工厂100家以上，争创一批国家级绿色制造示范标杆，提升产业发展“含绿量”。深化新能源汽车动力电池回收利用试点，加快构建废弃物循环利用体系，

择优重点培育一批废钢铁、废塑料加工利用规范企业。

针对光储产业，《举措》提出，定制光储特色产业营商环境，聚焦全生命周期、投资吸引力、监管与服务等维度，致力光储产业集群高质量发展场景应用创新，进行定制优化，打造营商环境“光储版”。

同时，《举措》还提出，提升开放合作平台能级，高质高效办好2024世界制造业大会，编制实施中国声谷高质量发展规划，充分发挥长三角集成电路、生物医药、人工智能、新能源汽车产业链联盟作用，加强与中部地区产业合作，提升产业链供应链分工协作水平。(会文)

福建：五方面举措发展新质生产力

本报记者 吴丽琳

4月8日，国务院新闻办公室举行“推动高质量发展”系列主题新闻发布会，福建省有关部门负责人围绕“牢牢把握高质量发展首要任务 奋力推进中国式现代化福建实践”作介绍并回答记者提问。福建省委副书记、省长赵龙表示，当前，福建现代化产业体系加快构建，拥有41个工业行业大类中的38个，制造业增加值占GDP的比重居全国第四。

赵龙表示，在加快建设富强福建方面，高质量发展的根基更稳，呈现以下特征：一是向高端化攀升，电子信息、先进装备制造、现代纺织服装等支柱产业的规模超万亿元，宁德时代、福耀玻璃等领军企业享誉全球。二是向智能化挺进，“智改数转”让传统产业插上了“数字的翅膀”，福建省关键业务环节全面数字化企业占比居全国第三。三是向绿色化转型，动力电池、新型储能、海上风电等新能源产业发展壮大，福建省清洁能源的装机比重已经达到了63%。

在加快建设创新福建方面，高质量发展的动力更强。今天的福建，不仅科技创新跑出了“加速度”，而且越来越多的创新成果从实验室走向了生产线。十年间，全社会研发投入超过6300亿元，7家省创新实验室突破核心技术150项，技术合同成交额累计超1633亿元，国家高新技术企业突破1.2万家，高新技术产业化效益指数居全国第三。

今年新质生产力成为热词，作为东南沿海经济大省，福建如何培育和发展新质生产力？赵龙表示，对福建而言，发展新质生产力尤为迫切，重点做好五个方面的工作。

一是科技创新。新质生产力的特点是创新，福建将加快建设创新型省份，今年的目标是全社会研发投入增长18%以上，国家高新技术企业数突破1.3万家。

二是现代化产业体系建设。新质生产力的关键在质优，福建将统筹推进传统产业“智改数转”，培育壮大新一代信息技术、新能源、新材料、生物医药等战略性新兴产业，前瞻布局人工智能、量子科技等未来产业，促进产业的高端化、智能化和绿色化。福建将结合落实国家部署的大规模设备更新等

政策，再推进1000项以上的技改项目；同时还将加快培育专精特新企业，今年力争新增1000家以上。

三是绿色低碳发展。新质生产力本身就是绿色生产力，福建将发挥在清洁能源、绿色产业上的优势，大力发展动力电池、海上风电、新型储能等产业，壮大绿色服务业，打造节约、循环、绿色低碳的供应链，尽快实现全省的制造业企业100%使用清洁和绿色电力。

四是要素保障。主要是深化要素市场化配置改革，促进土地、资本、技术、数据等要素高效流转。

五是打造一流的营商环境。继续提高政务服务能力，在加强法治保障、促进诚信体系建设、保护知识产权、构建亲清新型政商关系等方面发力，打造市场化、法治化、国际化的营商环境。

“县域经济是国民经济的基本单元，是实现新型工业化、新型城镇化和乡村全面振兴的重要支撑。”福建省工业和信息化厅厅长翁玉耀表示，近几年来，福建以县域清洁能源的装机比重已经超过了63%。总的来看，有以下特点：一是县域经济实力全面提升；二是特色产业集群发展壮大，其中宁德动力电池入选国家先进制造业集群；三是区域品牌竞争力进一步增强。

翁玉耀指出，下一步，福建将全力抓好县域重点产业链，提升县域经济高质量发展水平。

一是因地制宜、分类指导。完善一个产业一个专班的工作机制，编制重点产业链图谱，加大政策支持力度，进一步明确各县域主导产业、发展重点、发展路径。

二是创新引领，转型提质。实施技改融资贴息等政策，推进大规模的设备更新和消费品的以旧换新，加快企业的“智改数转”。开展产业领军团队的遴选和关键核心技术的攻关，深化工业园区标准化建设，大力发展循环经济，促进产业高端化、智能化、绿色化发展。

三是龙头带动，梯次培育。梳理产业链的龙头企业，鼓励和支持企业做大做强，提升链主企业的带动力。同时，还要大力发展专精特新企业、高新技术企业、单项冠军企业，培育发展新质生产力，增强产业发展的新动能。

浙江人形机器人创新中心正式成立

本报讯 近日，浙江人形机器人创新中心在宁波市正式成立，这是继北京、上海之后，又一个省级人形机器人创新中心。

据了解，浙江人形机器人创新中心由宁波市政府与浙江大学熊蓉教授及团队联合共建。该中心将研究人形机器人的智能感知技术和整机系统研发，全力打造人形机器人技术研究、产业辐射于一体的综合性创新平台。

公开信息显示，熊蓉是科技部重点专项智能机器人专家组成员以及浙江大学智能系统与控制研究所机器人实验室主任；2021年，其创办的机器人公司——杭州迦智科技有限公司曾获得字节跳动和联想创投的投资。

在启动仪式上，创新中心发布了首款全域自研的人形机器人整机——“领航者1号”及多自由度灵巧手。据介绍，“领航者1号”身高1.5米，体重50千克，可实现双足行走、适应多种地形的移动。在AI大模型、算力、传感器、控制系统等技术综合支撑下，“领航者1号”可顺利完成擦桌子、倒水等简单动作。

据了解，宁波市具有一定的机器人产业基础。相关数据显示，宁波机器人全产业链上拥有规模以上企业50余家，规上产值近80亿元，已基本形成涵盖关键零部件、整机、系统集成应用及科研等机器人全产业链体系，在人形机器人关键部件——减速器、控制器、伺服电机也有相关布局。(王伟)



图为“领航者1号”