



微信公众号



中国高新网

国内统一连续出版物号 CN 11—0237  
邮发代号 1—206

科学技术部主管

科技日报社主办

2024年12月30日 星期一

第49期(总第2604期)

# 工信部部署12项重点工作任务

本报讯(记者 张伟) 12月26—27日,全国工业和信息化工作会议在北京召开。会议总结2024年工作,分析当前形势,部署2025年任务。会议强调,2025年要围绕高质量发展,突出重点、把握关键,扎扎实实做好12项工作。

一是全力促进工业经济平稳增长。实施新一轮十大重点行业稳增长工作方案,加强对工业大省运行调度和督促指导,引导各地因地制宜发挥优势、奋勇争先。

二是深入实施制造业重点产业链高质量发展行动。着力补短板、锻长板、防风险,抓紧打造自主可控的产业链供应链。

三是推进科技创新和产业创新融合发展。深入实施国家科技重大项目,创新攻关组织模式,尽快形成一批带动产业发展的核心技术。建立完善高新技术企业、科技和创新型中小企业、瞪羚企业、独角兽企业等优质企业梯度培育体系。加强国家制

造业创新中心建设,布局建设一批国家制造业中试平台、产业技术基础公共服务平台。实施国家高新区新赛道培育行动,推动一批省级开发区升级为国家级高新区。加快科技服务业高质量发展,推进国家统一技术交易服务平台建设,建设一批高水平科技型孵化器。

四是加强传统产业改造升级。启动实施标准提升引领传统产业优化升级行动。加强重点行业企业技术改造,推进重点行业设备更新、工艺升级、数字赋能、管理创新。深入实施制造业卓越质量工程,加强制造业品牌培育推广。

五是培育壮大新兴产业和未来产业。实施培育新兴产业打造新动能行动,推进制造业新技术新产品新场景大规模应用示范。推动智能网联汽车发展,扩大北斗应用规模。因地制宜建设低空信息基础设施。开展未来产业创新任务“揭榜挂帅”,

制定出台生物制造、量子产业、具身智能、原子级制造等领域创新发展政策。推进服务型制造等新业态新模式发展,提升工业设计水平。

六是推进信息化和工业化深度融合。探索建立工业数据流通和交易机制。坚持“点、线、面”协同,加快规模以上工业企业、专精特新中小企业数字化转型全覆盖,面向重点行业“一业一策”制定数字化转型指南,用3年时间建设200个高标准数字园区。分行业分区域布局一批制造业数字化转型促进中心。推进工业5G独立组网建设,壮大多层次系统化工业互联网平台体系。实施“人工智能+制造”行动,加强通用大模型和行业大模型研发布局和重点场景应用。全链条推进基础软件、工业软件技术攻关和成果应用,加快建设先进计算产业体系。

七是推动信息通信业高质量发展。完善“双千兆”网络发展政策措施,试点部署

万兆光网,力争累计建成5G基站450万座以上。有序推进算力中心建设布局优化,加快网络升级“联算成网”。推动5G演进和6G技术创新发展。

八是推动工业绿色低碳发展。优化绿色制造和服务体系,新培育一批绿色工厂、绿色供应链。加大工业节能降碳攻坚力度,探索推进零碳工厂、零碳工业园区建设。提升工业资源节约集约循环利用水平,培育壮大绿色低碳产业。

九是深入推进中小企业专精特新发展。研究修订中小企业划型标准,推行中小企业专精特新发展评价,开展新一轮中央财政支持专精特新中小企业高质量发展行动,推进中小企业数字化转型城市试点。再培育100个国家级中小企业特色产业集群等。

此外,工信部还部署了3项重点工作:优化国防科技工业布局,支持部属高校“双一流”建设,提升行业治理现代化水平。

本报讯(记者 叶伟) 近日,工业和信息化部、国务院国有资产监督管理委员会、中华全国工商业联合会三部门联合印发《制造业企业数字化转型实施指南》,加快新一代信息技术全方位全链条普及应用,加速产业模式和企业组织形态变革,系统提升企业数字化水平,不断培育新质生产力发展新动能。

《指南》主要包括基本原则、分步实施、场景突破、分类推进、政策保障5个部分,涵盖企业实施数字化转型的目标导向、推进方法、关键切入点以及路径选择等,为制造业企业运用数字技术转型升级提供通用参考。

其中,在聚焦场景突破方面,《指南》提出,鼓励企业探索智能研发新应用,开发“人工智能+”设计软件,构建设计模型、仿真模型等数据集,开展模型训练,发展创成式设计、实时仿真等创新应用,加速新产品研发;引导企业开展生产全过程透明化管理,鼓励部署基于工业互联网平台的订单管理、设备管理、质量管理等轻量化工业APP,提升生产过程数字化管控能力;引导企业在客户管理、售后服务等领域率先应用生成式人工智能技术,降低服务成本、提高服务效率;引导企业开展工业操作系统转型升级,提升工业操作系统产业链供应链安全和韧性等。

在强化分类推进方面,《指南》提出,行业龙头企业充分发挥引领带动作用,以提高产业链协作效率和供应链一体化协同水平为导向,增强产业链供应链竞争力,带动上下游企业协同转型。大型企业坚持系统思维、创新引领,制定转型总体规划,推进全流程、全场景、全链条数字化转型。中小企业坚持因“企”制宜,重点突破,评估转型潜在价值和可行性,明确转型优先级。

在强化政策保障方面,《指南》明确加大政策支持,有关主管部门要充分发挥现有专项资金作用,推动金融机构创新符合企业转型需求的金融产品和服务,带动地方政府、创投机构及其他社会资金参与,加大对制造业企业数字化转型领域支持力度。

下一步,工业和信息化部将会同有关部门扎实推动《指南》落地见效,推进制造业数字化转型走深走实,为加快推进新型工业化、构建现代化产业体系注入强劲动力。

## 三部门推动制造业加快数字化转型

## 数字经济核心产业企业突破450万家

本报讯(记者 李争粉) 12月23日,记者从国家市场监督管理总局获悉,根据全国组织机构代码数据服务中心统计数据,截至2024年11月30日,我国数字经济核心产业企业总量达到457.41万家,与2023年年底相比增长17.99%。

据了解,数字经济核心产业是指为产业数字化发展提供数字技术、产品、服务、基础设施和解决方案,以及完全依赖于数字技术、数据要素的各类经济活动。依据《数字经济及其核心产业统计分类(2021)》,数字经济核心产业包括数字产品制造业、数字产品服务业、数字技术应用业和数字要素驱动业等四大类。

从产业分类看,我国数字技术应用业企业数量达216.69万家,数字要素驱动业企业数量达196.25万家,数字产品服务业企业数量为23.63万家,数字产品制造业企业数量为20.82万家,与2023年年底相比,分别增长17.60%、19.64%、16.70%和8.92%。

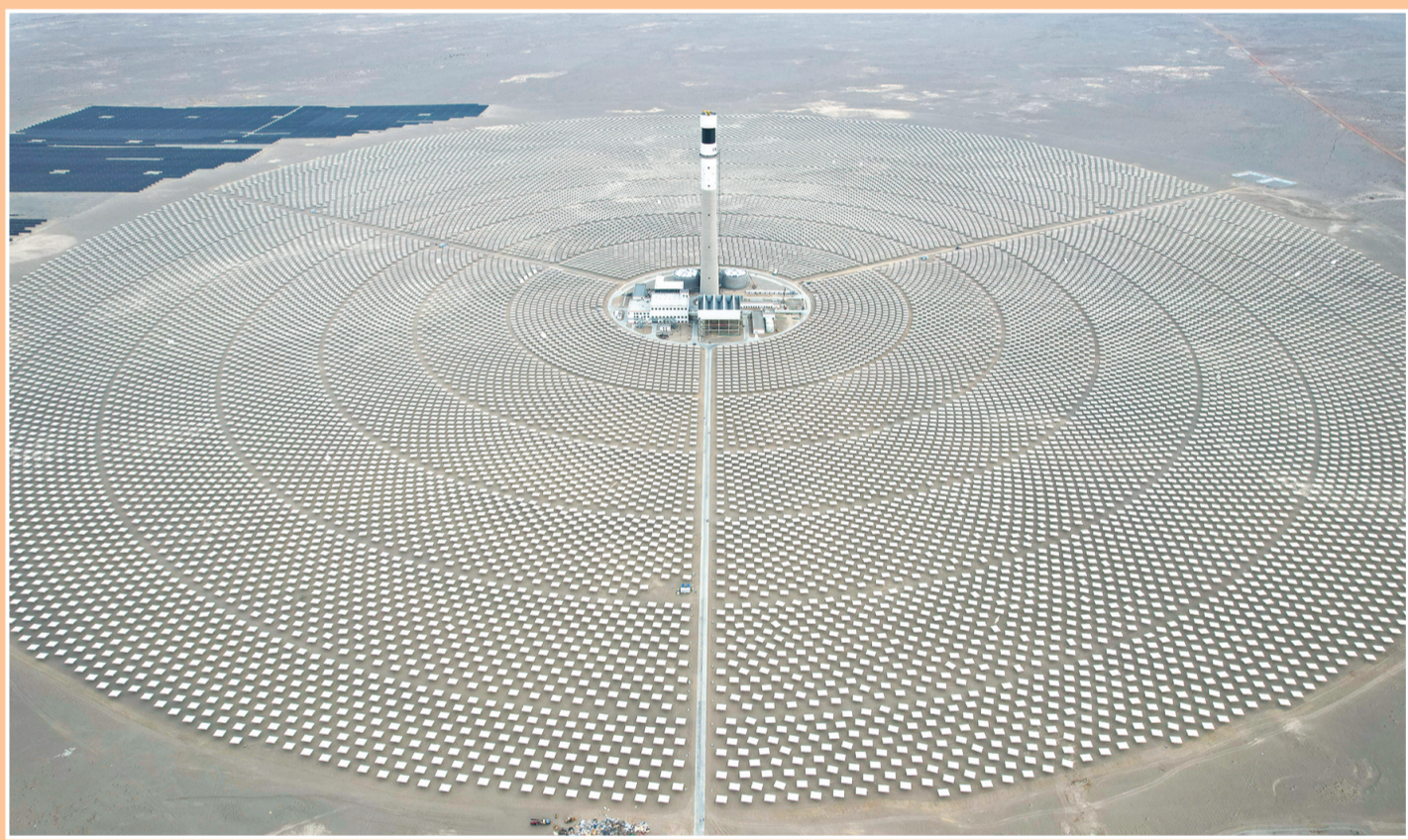
从区域分布看,广东、浙江、山东3省份数字经济核心产业企业数量位于全国前三,分别为75.35万家、44.04万家和40.03万家,占全国总量比重分别为16.47%、9.62%和8.75%,与2023年年底相比,分别增长16.68%、21.31%和14.69%。

业内专家表示,我国数字经济核心产业企业数量快速增长的趋势表明,加快构建数字经济发体制机制,推动数字经济加快发展创新等举措,在数字经济和实体经济加速融合、推进数字产业化和产业数字化方面发挥显著作用。



随着新年临近,浙江省金华市金东区澧浦花木城进入年宵花卉销售旺季,蝴蝶兰、鸿运当头、仙客来、牡丹、红玉珠、金华佛手等数百种年宵花卉供人们选购。金华市金东区是金华花卉苗木的主产区,花卉苗木栽培历史悠久,是全国花木主产区之一。图为澧浦花木城的商户(右)在给顾客介绍蝴蝶兰。

新华社记者 徐昱/摄



今年以来,甘肃省加快推进沙漠、戈壁、荒漠大型风电光伏基地和电力外送通道规划建设,新能源新增并网容量突破1000万千瓦。截至目前,甘肃省新能源装机达6180万千瓦,占总装机容量的64%,新能源建设保持快速发展态势。图为甘肃省酒泉市金塔县白水泉光伏产业园内建设中的金塔中光太阳能“光热+光伏”试点项目(12月25日报,无人机照片)。

新华社记者 张睿/摄

### 本期导读

场景创新破题的“北京探索”

2版

开源鸿蒙5.0  
共赴万物智联未来

3版

做好“高”“新”两篇文章  
建设一流高科技园区

4版

生物医药企业  
如何走好出海路

10版

智能微电网  
让电更绿成本更低

11版

## 国家自创区政策试点“揭榜挂帅”名单公布

本报讯(记者 张伟) 12月27日,工业和信息化部、科技部公布国家自主创新示范区(以下简称“自创区”)2024年政策试点“揭榜挂帅”入围单位名单。

此次自创区政策试点涉及成果转化、产业发展、企业创新、开放合作四大类,包含职务科技成果资产单列管理模式、先研后股科技成果转化模式、概念验证和中试平台市场化开放共享机制等14项试点政策,揭榜单位涵盖23家自创区。其中,中关村自创区入围政策试点“揭榜挂帅”11项,苏南自创区入围7项,上海张江自创区、成都自创区、杭州自创

区、珠三角自创区、山东半岛自创区分别入围3项。

为贯彻落实党中央、国务院决策部署,推动国家自创区进一步全面深化改革,更好发挥先行先试作用,工业和信息化部联合科技部组织开展自创区政策试点“揭榜挂帅”工作。经专家论证和遴选,确定了自创区政策试点“揭榜挂帅”入围单位名单。

工业和信息化部 and 科技部要求,各自创区管理部门要高度重视政策试点“揭榜挂帅”工作,加强组织领导,强化要素保障,及时协调并解决试点任务实施过程中

发现的问题,统筹做好本区域自创区政策试点的实施工作,并定期报告试点进展情况。

此外,各自创区要充分发扬首创精神,强化对试点任务的落实,按照政策试点实施方案的总体目标、重点任务及进度安排,有序推进试点工作,力争突破一批创新体制机制瓶颈,形成一批可复制可推广的政策成果。

据悉,工业和信息化部、科技部将对政策试点单位组织中期评估和总结评估,定期遴选典型案例,对于试点成熟的政策,按程序在全国推广。

## 中小企业有效发明专利产业化率达55.1%

本报讯(记者 李洋) 国家知识产权局新闻发言人、战略规划司副司长梁心新在近日举行的国家知识产权局例行新闻发布会上表示,截至今年11月,我国有效发明专利中企业占比达73.5%,较上一年同期提高2.5个百分点,其中相当多的专利来自中小企业。

中小企业联系千家万户,广泛分布在各个行业领域,是推动创新、促进就业、改善民生的重要力量。2023年10月,国务院办公厅印发《专利转化运用专项行动方案(2023—2025年)》,对促进中小企业专利转化运用作出部署。国家知识产权局会同相关部门认真贯彻落实《行动方案》要求,积极服务中小企业创新发展。

最新调查数据显示,2024年我国中小企业专利创新更加活跃,知识产权保护 and 运用能力持续提升。

中小企业专利研发动力不断增强。2024年,在我国中小企业的有效发明专利中,独立研发产生的比例为75.3%,较上一年提高3.9个百分点。研发经费投入在100万元以上的比例达到16.8%,较上年提高0.6个百分点。2023年,在新获得发明专利授权的国内企业中,中小企业占比超过九成,是专利创新的重要动力源泉。

中小企业发明专利产业化水平继续提高。2024年,我国中小企业有效发明专利产业化率达到55.1%,较上一年提高3.6个百分点。其中,小型、微型企业产业化率分别为57.8%和36.7%,连续两年

持续提升,并创“十四五”以来新高。

中小企业专利保护能力进一步提升。2024年,中小企业在遭遇专利侵权后,采取维权措施的比例为84.0%,较上一年提高1.3个百分点。近四成中小企业设有专职或兼职知识产权管理部门,知识产权保护意识和能力进一步增强。

“调查还显示,中小企业在专利创新和产业化方面仍面临缺乏资金、设备、场地和专业人才等困难。”梁心新表示,下一步,国家知识产权局将继续加强知识产权保护力度,深入开展专利转化运用专项行动,不断优化知识产权公共服务,持续营造良好创新环境和营商环境,助力中小企业创新发展,为加快培育新质生产力提供更加有力的支撑。