

依托各方创新资源 培育壮大新兴产业

- 2022年1—11月,我国新能源汽车整车出口创历史新高。
- 将制定未来产业发展行动计划,实施“机器人+”应用行动,鼓励支持有条件的地方先行先试。

本报记者 宋婧

工作会议强调,要“培育壮大新兴产业”。用市场化办法促进优势新能源汽车整车企业做强做大和配套产业发展。提高光伏产业全球竞争力,加快推动人工智能、物联网、车联网、绿色低碳等产业创新发展。制定未来产业发展行动计划,实施“机器人+”应用行动,鼓励支持有条件的地方先行先试。

在新能源汽车方面,工信部数据显示,2022年1月至11月,我国新能源汽车产销量突破650万辆,整车出口创历史新高。中国电动汽车百人会副秘书长师建华指出,从产品看,新能源汽车技术进步飞速,产品质量和水平不断提升,平均技术指标领先,特别是电池技术、驱动电机、电控系统智能化等各方面水平持续提升;从市场看,新能源汽车市场趋向良性发展,市场竞争力持续上升,主力车型销量增长,消费者认可度日益增长。中国汽车流通协会专家颜景辉认为,新能源汽车的科技感、智能化将进一步增强对年轻人的吸引力,新能源汽车消费带动效应值得期待。

在光伏产业方面,工信部数据显示,国内光伏新增和累计装机容量连续多年居全球首位。另据中国光伏行业协会报告,2022年1—10月,光伏产品出口呈现量价齐升的态势,出口总额(硅片、电池片、组件)约为440.3亿美元,同比增长90.3%,创历史新高。

天合光能股份有限公司董事长、中国光伏行业协会名誉理事长高纪凡认为,在过去两三年中,光伏产业链,特别是上游原料部分,都处于供不应求状态,但这种局面不会长久。进入一个新的周期时,必然要开启新一轮的调整,只有能够穿越周期的企业才能够真正走向未来。扩张计划不能过于激进、要有节奏。

在人工智能方面,工信部数据显示,我国人工智能核心产业规模

已经超过4000亿元,企业数量接近4000家,智能芯片、开源框架等关键技术取得重要突破,智能芯片、终端、机器人等标志性产品的创新能力持续增强。据统计,中国在人工智能领域的专利申请量位列全球第一。

成都市人工智能产业协会秘书长李娅娜表示,一方面,应夯实算力底座,人工智能近年在自动驾驶、生命医学、智能制造等领域发展迅速,高质量算力可以更好地支撑人工智能场景应用,服务城市能级提升;另一方面,应加强公共数据管理和应用,以公共数据开放促进人工智能发展。

中国社科院科学技术和社会研究中心主任段伟文建议,要高度重视人工智能通用基础模型、生成式人工智能等人工智能发展的新趋势,尽快构建起从基础研究、场景创新到产业发展的全链条生态系统。百度创始人、董事长兼首席执行官李彦宏表示,随着技术应用门槛不断降低,创造者们将迎来人工智能的黄金10年。

在其他未来产业方面,工信部数据显示,我国机器人市场规模已超千亿元,物联网产业规模接近3万亿元,工业互联网产业规模突破万亿元大关。据太平洋证券调研,2025年我国商用车车联网市场规模将达806亿元。

北京计算机学会数字经济专委会秘书长王娟指出,制定未来产业发展行动计划,实施“机器人+”应用行动,鼓励支持有条件的地方先行先试等举措将有效提升工业和制造业等领域的智能化水平,建议各地方和各类企业因地制宜开展特色化“机器人+”应用场景,大中小企业协同联动、融合创新,进一步推进产业结构的优化和提升。

培育一批进军元宇宙、区块链、人工智能等新兴领域的创新型中小企业也至关重要。PTC中国区首席CTO施战备表示,元宇宙正在从概念走向落地,基于数字主线平台,智能设计导航、数字孪生、工业APP、综合数据分析、增强现实(AR)等一系列创新应用不断涌现出来。元宇宙已然成为新兴产业、未来产业发展的“助推器”。

本报记者 刘晶

工作会议提出,2023年重点工作之一是要加快信息通信业发展,并提出“加快5G和千兆光网建设”“全面推进6G技术研发”;同时要加强完善工业互联网技术体系、标准体系、应用体系,推进5G行业虚拟专网建设。

2022年,信息通信业得到了快速发展,累计建成开通5G基站超过230万个,网络覆盖能力显著增强,已经实现所有地级市城区、县城城区5G网络全覆盖,乡镇高水平覆盖。5G应用案例累计超过5万个。千兆光网已具备覆盖5亿户家庭的能力。目前全国已实现了“村村通宽带”“县县通5G”“市市通千兆”。新型数据中心建设成效明显。中小微企业宽带和专线平均资费降低超过10%。

在我国推动5G大规模商业应

做优做实5G探索布局6G

- 2022年,我国信息通信业得到了快速发展,累计建成开通5G基站超过230万个,网络覆盖能力显著增强。中小微企业宽带和专线平均资费降低超过10%。
- 目前全国已实现了“村村通宽带”“县县通5G”“市市通千兆”,新型数据中心建设成效明显。
- 我国6G的技术研发节奏也在加快,2023年是6G技术研发的关键一年。

用之时,6G的技术研发节奏也在加快。中国工程院院士张平在接受《中国电子报》记者采访时表示,5G成功商用将为6G演进奠定坚实基础,6G商用将赋能传统产业优化升级。6G的低时延、高速率、低成本特性,将吸引国民经济各行业扩大6G相关投资,加大ICT资本投入比重,提升各行业数字化水平,提高投入产出效率,进而促进经济结构

优化,推动经济增长。张平表示,6G网络面临的潜在的网络安全和隐私问题将比5G更加明显。亟须将移动通信产业生态主导权的攻防上升到国家战略层面,加速应用保障6G网络架构安全的新技术,全面部署智能化的态势感知保障体系。积极构建主动防御技术体系,构筑国家网络主权与安全屏障。积极主动推进卫星互

联网战略,建设我国自主的卫星互联网,从顶层设计构建空天地一体化网络安全保障体系。2023年是6G技术研发的关键一年。张平表示,一要密切关注ITU 6G标准工作计划,提前准备并有序输出。二要重视6G典型场景和关键技术指标选取,力争符合我国预期。三要加强自主关键技术研发,推进人工智能等技术

与6G深度融合。

引导支持中小企业走“专精特新”高质量发展道路

本报记者 张依依

工作会议提出,促进中小企业发展。力争到2023年年底,全国专精特新中小企业超过8万家、“小巨人”企业超过1万家。促进大中小企业融通创新,助力中小企业融入重点产业链供应链。

多措并举下,中小企业展现出了强大的韧性和活力。2022年1月至11月,规模以上工业中小企业营业收入同比增长6%。中小企业还贡献了50%以上的税收、60%以上的国内生产总值、70%以上的技术创新、80%以上的城镇劳动就业、90%以上的企业数量。工作会议指出,2023年,要继续完善工作体系,全面实施《中小企业促进法》,认真落实《保障中小企业款项支付条例》,狠抓惠企纾困政策措施落实,加强中小企业合法权益保护。优质中小企业既是推动经济高质量发展的重要驱动,也是提升产业链供应链稳定性和竞争力的重要力量。2022年,工信部先后印发《优质中小企业梯度培育管理暂行办法》和《促进中小企业特色产业集群发展暂行办法》,不断健全优质中小企业评价体

系,培育中小企业特色产业集群,支持引导中小企业走专精特新发展道路,推动中小企业高质量发展。

“未来,中小企业将朝着创新、绿色、智能方向高质量发展。创新是中小企业的生命线。”纳琳威纳米科技(上海)有限公司董秘唐璇对《中国电子报》记者表示,“在大环境趋势下,中小企业唯有科技创新,加强企业自身研发技术储备,才能提升市场竞争力,保证企业的长久活力。接下来,公司将加大科技创新投入,进行差异化产品的研发创新,提升产品快速迭代能力,不断保持产品创新属性;完善人才招聘、储备和能力提升渠道,多措并举为公司研发提供人才支撑,保障科技创新力;优化原料端到产品端的完整产业链路,提升链路仓储供给

等能力,增强产业链供应链自主可控能力。”

中国人民大学国家中小企业研究院副院长、经济学院教授孙文凯对《中国电子报》记者表示,中小企业要通过数字化、稳固产业链等方式,增强抵抗风险能力;还要做精主业,培育核心竞争力,力争成为专精特新型企业。

“在市场拓展上,要积极融入国家战略及产业链、创新链中,实现‘大手牵小手’,提升中小企业生存韧性。”株洲南方阀门股份有限公司董事长黄靖对《中国电子报》记者表示,“未来,企业将依托自身主要产品的技术优势和场景应用经验,提升产品数字化设计水平,建设专业产品实验装置,实现

产品智能化升级,为用户提供产品远程服务,通过制订相关技术标准,形成市场竞争力。”

西井科技作为国家级专精特新“小巨人”企业之一,致力于全球物流的数字化绿色转型升级与智能化迭代创新。在西井科技CEO谭黎敏看来,“技术+场景”的双轮驱动将成为中小企业转型的核心竞争力。谭黎敏对《中国电子报》记者表示,2023年,公司将围绕降本增效、数字化转型,把人工智能等数字经济与实体经济紧密融合,做深做透各场景,实现全生产要素的数字化连接与高效协同,从而构建起与用户的信任机制,提升用户的价值获得感,孕育出更多新产业、新业态、新模式。

全国工业和信息化工作会议在京召开

(上接第1版)要保持制造业比重基本稳定,提升产业链供应链韧性和安全水平,打造现代化工业体系,推进高端化智能化绿色化发展,全面提升企业竞争力,提升产业治理现代化水平。要保持战略定力,坚定信心决心,主动识变应变求变,主动防范化解风险挑战,依靠顽强斗争打开事业发展新天地。

会议指出,2023年工业和信息化工作的总体要求是,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的二十大精神,认真落实中央经济工作会议精神和党中央、国务院决策部署,坚持稳中求进工作总基调,完整、准确、全面贯彻新发展理念,加快构建新发展格局,着力推动高质量发展,统筹发展和安全,大力推进新型工业化,锻长板、补短板、强基础,巩固提升传统产业、培育壮大新兴产业、支持专精特新企业发展,提升产业链供应链韧性和安全水平,推动制造业高端化智能化绿色化发展,实现工业和信息化的有效提升和量的合理增长,加快建设制造强国和网络强国,为全面建设社会主义现代化国家开好局起好步提供有力支撑。

会议强调,2023年要抓好十三个方面重点任务。一是全力促进工业经济平稳增长。稳住重点行业,针对不同行业特点分别制定稳增长工作方案。鼓励工业大省主动挑大梁,支持中西部地区积极承接产业转移,支持东北地区制造业振兴取

得新突破。稳住汽车等大宗消费,实施消费品“三品”行动,深化信息消费示范城市建设,扩大适老化家居产品和生活用品供给。支持企业加大设备更新和技术改造,做好制造业重点外资项目服务保障工作。深化产融合作,充分发挥投资基金带动作用,引导社会资本加大对制造业投入。保持烟草行业平稳增长。加强经济运行监测调度,加快建设“数字工信”平台。二是扎实推进“十四五”规划落地见效。坚持一张蓝图干到底,健全规划实施机制,确保取得一批成果。强化统筹协调、督导落实,充分发挥各部门作用,共同推动规划实施。支持地方结合实际做好地方规划与国家规划的有效衔接,积极承担重点任务。三是提升重点产业链自主可控能力。围绕制造业重点产业链,找准关键核心技术和零部件“卡脖子”薄弱环节,“一链一策”推进强链补链稳链,强化产业链上下游、大中小企业协同攻关,促进全产业链发展。推进关键核心技术攻关工程,健全“揭榜挂帅”长效机制,不断丰富产业生态。四是深入推进产业基础再造。在重点领域布局一批产业基础共性技术中心,重点发展一批市场急需的基础零部件和关键材料,加快新型元器件产业化应用,加快突破石化、船舶、航空等重点行业工业软件,推广应用一批先进绿色基础制造工艺。继续实施制造业创新中心建设工程,做优做强部重

点实验室。五是加快推进重大技术装备攻关。加快大飞机产业化发展,推动工业母机高质量发展。坚持研发制造和推广应用两端发力,加快高端医疗装备、农机装备、深远海装备、自然灾害防治技术装备等高端专用装备发展。六是加快改造提升传统制造业。健全市场化法治化化解过剩产能长效机制,严格执行钢铁、水泥、玻璃等产能置换政策。优化布局乙烯、煤化工等重大项目,提高钢铁等重点行业产业集中度。实施制造业数字化转型行动,出台促进装备数字化政策措施,发展服务型制造。全面落实工业领域以及重点行业碳达峰实施方案,加强绿色低碳技术改造,提高工业资源综合利用效率和清洁生产水平。实施先进制造业集群发展专项行动,推进国家新型工业化产业示范基地建设。七是培育壮大新兴产业。用市场化办法促进优势新能源汽车整车企业做强做大和配套产业发展。提高光伏产业全球竞争力,加快推动人工智能、物联网、车联网、绿色低碳等产业创新发展。制定未来产业发展行动计划,实施“机器人+”应用行动,鼓励支持有条件的地方先行先试。八是加快信息通信业发展。出台推动新型信息基础设施建设协调发展的政策措施,加快5G和千兆光网建设,启动“宽带边疆”建设,全面推进6G技术研发。完善工业互联网技术体系、标准体系、应用体系,推进5G行业

虚拟专网建设。完善电信业务市场发展政策,强化APP全流程、全链条治理,加强个人信息保护、用户权益保护。增强网络和数据安全保障能力,加快安全产业创新发展。九是促进中小企业发展。完善工作体系,全面实施《中小企业促进法》,认真落实《保障中小企业款项支付条例》,狠抓惠企纾困政策措施落实,加强中小企业合法权益保护。健全国家、省、市、县四级中小企业服务体系,打造“一起益企”、服务月等服务品牌。健全中小企业海外服务体系,推动大中小企业合作区建设。开展数字化赋能中小企业、科技成果转化赋智中小企业、质量标准品牌赋值中小企业专项行动,力争到2023年年底,全国“专精特新”中小企业超过8万家、“小巨人”企业超过1万家。促进大中小企业融通创新,助力中小企业融入重点产业链供应链。十是优化国防科技工业体系和布局,建设先进国防科技工业,巩固一体化的国家战略体系和能力。十一是支持部属高校“双一流”建设。坚持立德树人根本任务,加强党建和思政工作,加大优势学科建设力度,深化科教融合、产教融合,培养造就拔尖创新人才。十二是提升行业治理能力。全面深化改革,促进产业与财税、金融、贸易、投资等政策协同,推进依法行政。实施新产业标准化领航工程,强化新兴领域和未来产业标准布局。做好无线电频谱资源统筹规

划,提升无线电治理能力。提升行业本质安全水平,推进民爆行业高质量发展。深化国际交流合作,推进全球发展倡议框架下新工业革命伙伴关系建设,办好中国—东盟新兴产业论坛等重点活动。加强国际协调和部省合作,支持地方因地制宜发展优势产业。支持部属单位聚焦主业、紧贴行业,提高核心能力,加强智库建设,服务行业发展。十三是全力以赴做好重点医疗物资生产保供。千方百计稳产增产、坚持每日调度,确保春节期间生产不断、供应不断。加强供需对接,协调推动医疗物资精准投放。

会议强调,全系统要全面学习、全面把握、全面落实党的二十大精神,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,严格对标对表党中央对工业和信息化工作作出的重大部署,全面务实推进,一件一件抓好落地见效。要全面贯彻新时代党的建设总要求,持续强化党的创新理论武装,深入学习贯彻习近平总书记关于制造强国战略的重要论述和关于网络强国的重要思想,当好“三个表率”,建设让党中央放心、让人民群众满意的模范机关。要提升专业能力和水平,在抓理论武装、抓顶层谋划、抓重点企业、抓重点产品、抓人才队伍建设、抓产融结合、抓政策引导上下功夫,加强干

部教育培训,打造忠诚干净担当的高素质专业化干部队伍。要营造干事创业的良好氛围,弘扬伟大建党精神,继承发扬“两弹一星”精神、载人航天精神、工匠精神,倡导严谨细致、雷厉风行、团结协作、敬业规范的工作作风。部属高校、部属企事业单位以及行业协会等,要立足职责定位、发挥各自优势、积极主动作为,共同落实好全年目标任务。

会议强调,要扎实做好岁末年初各项工作。抓紧抓实工业经济运行要素协调保障、通信服务畅通、网络安全管理,抓好重点行业领域安全隐患排查整治,坚决防范重特大安全生产事故发生。倡导勤俭文明过节新风尚,组织好对离退休干部、家庭生活困难职工以及生活困难党员、老党员的慰问。

中央纪委国家监委驻工业和信息化部纪检监察组负责同志,审计署工信建设审计局主要负责同志,国家国防科技工业局综合司、国家烟草专卖局办公室主要负责同志,在京部属单位和部属高校党政主要负责同志,部机关各司局主要负责同志在主场参加会议。各省、自治区、直辖市工业和信息化主管部门和通信管理局主要负责同志,新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门主要负责同志,部分省、自治区、直辖市大数据管理机构主要负责同志,京外部属单位和部属高校党政主要负责同志在全国各地分会场以视频方式参加会议。