

编者按：1月11日，全国工业和信息化工作会议（以下简称工作会议）在北京召开。工业和信息化部党组书记、部长金壮龙作重要讲话，总结2022年工作，部署2023年重点任务。结合2023年重点工作任务，《中国电子报》记者采访了各地方各行业各领域代表，对工业和信息化领域相关热点进行解读，为产业发展把脉献策，详见2~3版。

# 2023年工业和信息化重点领域热点解析

## 新型工业化支撑推动中国式现代化

● 新型工业化是知识经济形态下的工业化。

● 新型工业化是高质量发展的工业化。

本报记者 邱江勇

工作会议强调，党的二十大报告描绘了全面建成社会主义现代化强国、以中国式现代化推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图，作出推进新型工业化、加快建设制造强国和网络强国的重大部署。

区别于世界先行国家工业化历史过程，中国的新型工业化是我国在过去几十年推进工业化进程中，逐步摸索出的一条符合国情和时代要求的工业化道路，我们需要以新型工业化支撑推动中国式现代化进程。

近年来，我国制造业实现了量的增长和质的提升。从2012年至2021年，制造业增加值从16.98万亿元增加到31.4万亿元。2022年，制造业增加值占GDP比重达到28%，比上年提高0.5个百分点。我国制造业已形成完备产业体系，制造业规模占全球比重约30%，连续13年位居世界首位。

但也要看到，我国制造业在自主创新能力、信息化水平、资源利用效率等方面，与世界先进水平相比，还有差距。中国新型工业化的总体任务是实现从“有没有”到“强不强”的蝶变升级，这个“强”既体现在技术水平、基础能力上，也体现在产品质量和效益水平上。

贵州大学省部共建公共大数据国

家重点实验室主任李少波认为，新型工业化是指知识经济形态下的工业化，知识化、信息化、全球化、生态化是其重要特征；从产业视角看，新型工业化是指以大数据为代表的信息技术与实体经济深度融合，高质量发展的工业化，大数据、人工智能、工业互联网、智能制造等是其重要特征。

推进新型工业化，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。国务院发展研究中心产业经济研究部副部长、研究员许召元表示，未来新型工业化要重点推进三方面任务：一是要强基础补短板，提升产业链供应链韧性，提高确保国家经济和产业安全可靠运行的能力和水平。在新发展阶段，补齐短板、做强产业发展基础、提升产业链安全水平是中国新型工业化的重要任务。二是要持续提升工业品的质量水平。需要通过生产端提高质量标准 and 生产能力，市场端加大市场质量监管等系列举措，促进产品质量再上新台阶。三是新型工业化的发展要能有力支撑共同富裕。工业部门竞争力强、生产效率高，可以承担较高的劳动报酬水平，就可以进一步带动其他行业收入水平提高。

## 有效发挥工业稳经济大盘“压舱石”作用

● 2022年规上工业增加值同比增长3.6%。

● 推动工业经济持续稳定恢复，重点在行业，关键在地区。

本报记者 齐旭

工作会议提出，全力促进工业经济平稳增长是2023年要抓好的重点任务之一，并提出了具体举措，包括稳住重点行业、鼓励工业大省主动挑大梁、稳住汽车等大宗消费、加大设备更新和技术改造、引导社会资本加大对制造业投入等。

过去一年，在“三重压力”和多种超预期因素冲击之下，我国工业经济奋楫而上、扩量提质。据工信部预测，2022年规上工业增加值同比增长3.6%，其中制造业增加值增长3.1%左右；有效发挥工业稳定宏观经济大盘的“压舱石”作用。同时，高端医疗装备、新能源汽车、大型客机、光伏等领域取得一批标志性成果，不断擦亮我国工业高质量发展底色。

推动工业经济持续稳定恢复，重点在行业，关键在地区。根据工作会议精神，工信部今年将聚焦重点行业，针对机械、汽车、电子等规模大、带动性强的支柱行业，分类研究制定稳增长工作措施。针对新能源、新一代信息技术等增长快、潜力大的新兴产业，打造更多新的增长点。

当前，我国工业制造业大省立足当地产业核心优势和国家战略需要，发挥“顶梁柱”作用。广东省2023年

把集群发展和转型升级作为挑起制造业“大梁”的重要抓手，提质壮大现有8个万亿元级支柱产业集群。辽宁省将建设万亿级产业基地，促进市场应用和产品升级，提升装备制造业智能化水平。国家信息中心预测部产业室主任魏琪嘉表示，对于中西部和东北地区，现在很大的机遇就是承接东部地区的产业转移，既要把当地的优质资源要素发挥出来，又要在产业转移和集群布局的过程中考虑未来的市场变化和经济格局变化，避免产业结构和发展模式固化。

中央经济工作会议提出，要把恢复和扩大消费摆在优先位置，提及要支持新能源汽车、养老服务等消费。2023年，各地要深挖市场潜能，扩大消费需求，着力稳住汽车、建材等大宗消费，挖掘绿色消费、信息消费潜力，发挥我国产业体系完备和经济环境稳定优势。

“2023年在出口面临较大下行压力和消费恢复仍可能受疫情影响出现波动的情况下，基建投资和制造业投资仍将继续扛起‘稳投资、促增长’大旗。”植信投资首席经济学家兼研究院院长连平表示，“要统筹用好财政资金等资金支持企业设备更新和技术改造，引导资金投向制造业重点领域。”

本报记者 张心怡

工作会议指出，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。

我国拥有全球产业门类最齐全、产业体系最完整的制造业，在维护全球产业链供应链韧性与稳定的过程中起到了“稳定器”和“压舱石”的作用。2022年以来，我国产业链供应链韧性和安全水平持续提升。协同推进受疫情影响企业复工复产取得显著成效，战略性矿产资源保障得到加强，新冠疫苗、药物等重点医疗物资供应保障有力有效。重点产业链强链补链有序开展，实施一批产业基础再造工程项目。创建45个国家级先进制造业集群。成功举办产业链供应链韧性与稳定国际论坛。

为全力保持产业链供应链稳定畅通，工业和信息化部与各地区、各部门一道，及时出台振作工

业经济系列举措，推动工业经济在较短时间内恢复回稳。工信部还正式确定了杭州、武汉、成都等12个城市首批开展产业链供应链生态体系建设试点。在促进全球产业链供应链稳定方面，工信部推动制造业更广泛范围、更大力度开放，打造稳定畅通的产业链供应链，着力增强企业发展活力。

工作会议强调，2023年要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，

本报记者 姬晓婷

工作会议提出，推动制造业高端化智能化绿色化发展，实现工业和信息化质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。

中国社会科学院中国产业与企业竞争力研究中心副主任、工业经济研究所研究员陈晓东表示，“制造业高端化智能化绿色化发展”本质上是在提高制造业对经济发展贡献的同时实现其自身发展的可持续性，这一进程涵盖了我国产业结构升级、数字化推动、智能技术创新、能源结构优化、低碳市场建设等多方面、协同式、系统化的发展过程。

安徽省经济和信息化厅总工程师潘峰向《中国电子报》记者分享了他对“制造业高端化智能化数字化发展”的理解：第一，“三化”是人们日益增长的物质需要，是需求拉动；第二，“三化”是当前日新月异科技能力所能一步一个台阶不

断企及的目标，是供给可求；第三，“三化”有一条主题线贯穿，就是数字化，数字化产业化与产业数字化，是未来“三化”的主战场。

关于如何实现制造业高端化智能化数字化发展，北京大学国家发展研究院黄卓告诉《中国电子报》记者：一是要强化创新驱动，不断完善制造业创新体系。强化企业创新主体地位，推动创新链与产业链深度融合，提高科技成果转化和产业化水平，形成以关键核心技术为引领的协同创新体系。二是要强化赋能提质，加快推动数字经济与实体经济深度融合。以制造业数字化转型为基础，以建设数字化平台为依托，推进生产协同、市场协作和资源高效配置，发挥数据

本报记者 赵晨

工作会议提出，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。

先进制造业集群是产业分工深化和集聚发展的高级形式，拥有一批具有国际竞争力和影响力的先进制造业集群是制造强国的重要标志。中国工程院院士干勇指出，当下国家之间的竞争已经由企业、产业之间的竞争逐渐演变为产业集群和产业生态系统之间的竞争，制造业的集聚化是产业发展的规律，是制造业结构调整和转型升级的必由之路。

工信部自2019年起组织实施先进制造业集群发展专项行动，引导和促进集群在市场竞争中不断

● 我国拥有全球产业门类最齐全、产业体系最完整的制造业，在维护全球产业链供应链韧性与稳定的过程中起到了“稳定器”和“压舱石”的作用。

● 推动制造业更广泛范围、更大力度开放，打造稳定畅通的产业链供应链。

不断丰富产业生态。

中国电子视像行业协会副秘书长董敏向记者表示，提升产业链供应链稳定，要深入贯彻“补短板，锻长板”策略。以显示产业为例，一是要补齐短板，逐步在偏光片、液晶、玻璃、芯片等关系产业安全的领域和节点构建自主能力。二是要拉长长板，巩固提升优势产业的国际领先地位，锻造一些“杀手锏”技术，拉紧国际产业链对我国的依存关系。同时，要加强高端电子产品的生产竞争力、提高生产弹性和柔性，提高效率，夯实中国作为全球电子生产基地的核心能力。

西安电子科技大学微电子学院研究员郭辉表示，当前国际形势较为复杂，对于国内部分关键

产业尤其是电子信息产业造成了一定的限制，对国内企业与国际厂商的合作造成了不利影响。在这种形势下，要推动核心技术攻关，提升自主可控能力，为产业链供应链安全提供更多保障。

北京大学国家发展研究院助理院长、北京大学计算与数字经济研究院副院长黄卓告诉《中国电子报》记者，强化产业韧性，着力增强产业链供应链自主可控能力，首先，要从战略层面做好重点产业领域供应链战略设计和体系构建，推动形成良性产业链生态体系；其次，要立足我国产业规模及体系完整的优势，锻造产业链供应链长板，做强战略新兴产业链，实现我国制造业向价值链中高端迈进。

● 制造业高端化智能化绿色化发展本质上是在提高制造业对经济发展贡献的同时实现其自身发展的可持续性。

● 制造业高端化智能化绿色化发展有一条主题线贯穿，就是数字化。

作为新型生产要素的重要作用，为制造业高质量发展赋能增效，拓展制造业发展新空间。同时，借助于大数据、物联网等数字技术，促进信息流、资源流等高效共享，建立绿色技术生态系统，助力制造业绿色低碳循环转型。

为金属冶炼与加工、矿山开采、能源开发等基础工业提供重大技术装备和大型铸锻件的重型机械行业，是产业优化升级的重点领域。中国重型机械工业协会副理事长兼秘书长王继生表示，推动制造业高端化智能化绿色化发展，为推动中国制造向中国创造、“中国智造”转变指明了方向，也为重型机械行业持续高质量发展提出了要求。结合这一要求，重型机械行

业计划在2023年开展“重型机械行业节能降碳行动”“行业数字化赋能”“行业团体标准”等工作，促进和引领行业不断向高质量方向发展。

工业互联网是提升制造业生产效率、降低生产能耗，优化生产能效的有效途径。作为国内工业互联网企业代表，卡奥斯智慧能源产品总监杨子江在接受《中国电子报》记者采访时表示，为实现制造业高端化智能化绿色化，工业互联网企业要发挥数字基建的关键作用，推进互联网、大数据、人工智能等技术同实体经济深度融合，将智能网联等技术、绿色低碳等理念融入产品设计之中，为制造业优化升级赋能。

● 先进制造业集群是产业分工深化和集聚发展的高级形式，拥有一批具有国际竞争力和影响力的先进制造业集群是制造强国的重要标志。

● 2022年11月底，工信部公布了45个国家先进制造业集群的名单。

提升发展质量和水平。2022年11月底，工信部公布45个国家先进制造业集群的名单。45个集群2021年主导产业产值达19万亿元，布局建设了18家国家制造业创新中心，占全部国家级创新中心数量的70%，拥有国家级技术创新载体1700余家，培育创建了170余家国家级单项冠军企业、2200余家国家级专精特新“小巨人”企业，成为推动制造业高质量发展的重要载体。

国务院发展研究中心市场经济研究所所长王微认为，产业集群高质量发展意义重大，有利于打造具有明显竞争优势和强劲韧性的产业链供应链体系。45个国家先进制造业集群，包括新一代信息技术领域13个、高端装备领域13个、新材料领域7个、消费品领域4个、新能源及智能网联汽车领域3个。不难看出，这些集群覆盖了制造强国建设重点领域，已经成为引领带动重点行业和领域创新

发展的重要力量。

在干勇看来，目前我国在太阳能光伏、新能源汽车领域取得的竞争优势与产业集群化发展密不可分。他建议，对于基础产业，要在提高行业集中度的同时巩固技术创新体系，提升产业集群的智能化水平，打造平台经济体，形成利益共同体；对于新兴产业，要加强新技术的实验验证与示范应用，以应用促进量子计算等前沿技术产业集群的建设。