

深入贯彻落实党中央关于经济工作的决策部署

陈健佳

近日举行的中央经济工作会议强调，“要坚持和加强党的全面领导，深入贯彻落实党中央关于经济工作的决策部署”，并提出四个“抓落实”的明确要求，即不折不扣抓落实、雷厉风行抓落实、求真务实抓落实、敢作善为抓落实。一分部署，九分落实。习近平总书记的重要讲话语重心长、字字千钧，为充分发挥抓落实的积极性和主动性创造性，做好明年和今后一个时期经济工作提供了思想指引与行动指南。

近年来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，我国顶住外部压力、克服内部困难，全面深化改革开放，加大宏观调控力度，着力扩大内需、优化结构、提振信心、防范化

解风险，我国经济回升向好，高质量发展扎实推进，全面建设社会主义现代化国家迈出坚实步伐。党中央从我国经济发展实际出发作出重大战略判断，体现了党中央对经济规律的正确认识和科学把握，是全党全国各族人民统一思想、统一意志、统一行动的依据。深入贯彻落实党中央关于经济工作的决策部署，是坚持和加强党对经济工作的全面领导的鲜明体现。只有不折不扣贯彻落实，才能确保全党上下拧成一股绳，心往一处想、劲往一处使，推动党和国家事业沿着正确方向不断前进。

提高政治站位，领会会议精神，把握目标方向。在中央经济工作会议上，习近平总书记谈到了一些领导干部汇报过的实际感受。“选择正确方法做好工作，一个很深的体会就是不折不扣

落实党中央重大决策部署。紧扣党中央重大决策部署，就不会走偏，都会取得成效。”对于党中央作出的决策部署，所有党组织都要不折不扣贯彻落实。自觉把本单位本部门和本职工作放在党和国家事业大局中思考和谋划，正确处理和把握全局和聚焦局部的关系。充分认识国内外形势发展变化的态势和特点，坚持底线思维和极限思维，时刻准备经受风高浪急和惊涛骇浪的重大考验，守住底线，以坚韧的政治定力自觉摒弃各类干扰，在不确定中把握确定，在胜利和顺境时不做不急躁，在困难和逆境时不消沉不动摇，经受住各种风险和困难的挑战和考验，做到定心正意、行稳致远。

坚持目标导向和问题导向。习近平总书记强调：“党中央对经济工作的重大决策部署，需要各级领导干部心

领神会，完整准确全面落实，不能变形走样、把好经念歪。”不注重抓落实，不认真抓好落实，再好的规划和部署都会沦为空中楼阁。不折不扣贯彻落实党中央决策部署，就要形成狠抓落实的好局面，积极主动抓落实，聚合众力抓落实，以钉钉子精神抓落实，聚焦实际问题抓落实，在抓落实上取得新实效。眼下，中央经济工作会议蓝图绘就，目标清晰，方向明确。中央的决策部署是统揽全局的，各地各部门在抓落实的过程中不能生搬硬套、囫囵吞枣地理解把握中央精神，必须结合实际，始终坚持“目标导向”和“效果导向”，吃透中央精神，准确理解党中央决策部署，确保落实中央会议精神不走样、不跑偏。不折不扣抓落实，不是简单照葫芦画瓢，上下一股粗，要把“四下基层”作为重要抓手，充

分运用调查研究成果，推动调查研究成果的有效转化。同时，把不折不扣落实的原则性和创造性有机结合起来。没有定力，就难保不迷失方向；没有活力，就会机械呆板、生搬硬套，抓落实的过程就是保持定力、释放活力的过程，必须坚持稳中求进，在调整政策和推动改革时把握好时度效，坚持先立后破、稳扎稳打，真正做到在思想上求落实，在工作上真落实，在机制上保落实，在效果上验落实。

不折不扣地把党中央的战略意图贯彻到位，必须发扬好求真务实、真抓实干的作风。这就要求各级党员干部强化责任意识，以钉钉子精神担当尽责，知责于心、担责于身、履责于行，敢于直面问题，不回避矛盾，不掩盖问题，出了问题要敢于承担责任，不讲条件、不打折扣，做到声调步调完全合拍、

言行表里完全如一，一件事情接着一件事情办，一年接着一年干，脚踏实地把既定的行动纲领、战略目标、工作蓝图变为现实。中华民族伟大复兴绝不是轻轻松松、敲锣打鼓就能实现的，我们越发展壮大，遇到的阻力和压力就会越大，面临的风险挑战就会越多。把党中央的战略意图贯彻落实到位，需要各级党员干部发扬敢于斗争、敢于胜利的精神，保持“抓铁有痕，踏石留印”的韧劲和干劲，拿出“剑锋所指所向披靡”的勇气和魄力，找准着力点，打通堵塞点，主动到困难大、矛盾多的地方解决问题，到群众意见大、反映问题突出的地方化解矛盾，把嘴上说的、纸上写的、会上定的变为实际行动，带领广大人民群众不断闯关夺隘，真正在抓落实中攻坚克难、砥砺前行。

(本文摘编自《光明日报》)

系统提升我国专利工作水平

谷业凯

修改后的专利法实施细则将于2024年1月20日起施行。12月26日，国务院新闻办举行国务院政策例行吹风会，介绍专利法实施细则修改的主要内容 and 下一步落实打算。国家知识产权局局长申长雨表示，此次专利法实施细则的修改，是知识产权法治建设的又一重要成果，对全面落实新修改的专利法、完善我国专利制度具有重要意义，将系统提升我国专利工作水平，更好满足创新驱动发展和高水平对外开放的现实需要。

修改后的专利法实施细则共13章149条。修改的具体内容主要涉及5个方面：一是完善专利申请制度，包括优化专利申请流程，细化局部外观设计制度等；二是完善专利审查制度，包括规范专利申请行为，增加延迟审查制度，完善专利复审制度等；三是加强专利行政保护，包括细化专利期限补偿制度，完善专利纠纷处理和调解制度，明确在全国有重大影响的专利侵权纠纷的界定标准等；四是加强专利公共服务，包括提升专利信息公共服务能力，细化开放许可制度，完善职务发明相关认定等；五是加强国际规则的衔接，包括明确外观设计国际申请的法律地位和审查程序等。

日前，国务院办公厅印发《专利转化运用专项行动方案（2023—2025年）》。修改后的专利法实施细则也就专利开放许可制度、专利转化实施后的法定报酬标准等进行了新的制度设计。国家知识产权局已会同有关部门组建工作专班，加快梳理盘活高校科研机构存量专利，系统解决专利“不愿转”“不敢转”“不能转”的问题。目前，110所国家知识产权试点示范高校已启动实施了以产业化前景为核心的专利申请前评估制度。

本次细则修改在知识产权服务方面提出了明确要求。近年来，国家知识产权局加强与产业部门协同联动，优化知识产权服务供给，推动知识产权工作更好服务关键核心技术攻关、国家战略需要和产业转型升级，为抢占创新发展制高点贡献力量。更好发挥专利在促进科技创新和新产业新赛道发展中的重要作用，助力绿色低碳技术和未来产业发展。一是要持续完善新领域新业态专利审查标准，助力绿色低碳技术和未来产业领域专利申请获权；二是大力培育高价值专利，支持建设运行相关产业专利池，并鼓励探索开展专利开源；三是加大新领域新业态知识产权保护力度，同时指导企业做好海外专利布局，提高抗风险能力。(本文摘编自《人民日报》)

张梦然

人工智能(AI)复现一项诺贝尔化学奖成就，需要多久？

答案：4分钟。而且AI无需反复实验，一次就成功。

这个由GPT-4驱动的“AI化学实验室”，被命名为“Coscientist”，由来自美国卡内基梅隆大学和翡翠云实验室的研究团队共同创建。相关研究成果发表于最新一期《自然》杂志上。

有评论称，自此之后，人类探索化学世界的方式，可能产生巨大革新。

AI自己学习做实验

Coscientist结合了大型语言模

工业和信息化部有关负责人谈落实中央经济工作会议精神

严斌赋 张辛欣

日前召开的中央经济工作会议定调2024年经济工作，提出“坚持稳中求进、以进促稳、先立后破”，并将“以科技创新引领现代化产业体系建设”列为九项重点任务之首，提出具体举措。

巩固增强工业经济回升向好态势

工业是经济发展的“压舱石”，推动经济持续回升向好，全力稳住工业是关键。

工业和信息化部运行监测协调局局长陶青表示，将进一步发挥政策效能，深入实施好十大重点行业稳增长工作方案；进一步推动制造业高质量发展，大力推进产业科技创新；进一步扩大有效需求，推动消费、投资、出口“三驾马车”协同发力；进一步帮助企业固本培元，持续开展降本减负，加大清欠工作力度。

把产业科技创新摆在推进新型工业化全局的核心位置

中央经济工作会议将“以科技创新引领现代化产业体系建设”列为九项重点任务之首。工业和信息化部科技司司长谢少锋表示，这释放了以科技创新推动产业创新、以产业升级构筑竞争优势的鲜明信号，要切实把握产业科技创新摆在推进新型工业化全局的核心位置。从思路

2024年将全面实施制造业重点产业链高质量发展行动

全国工业和信息化工作会议12月21日召开，会议指出，2024年将抓好全力促进工业经济稳增长等12个方面重点任务。

全力促进工业经济稳增长。抓好稳增长政策落地见效，深入实施十大行业稳增长工作方案，支持工业大省继续“挑大梁”。

全面实施制造业重点产业链高质量发展行动。统筹推进关键核心技术攻关工程、产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程，强化应用牵引，加快技术攻关突破和成果转化，实现“化点成珠、串珠成链”。

提升产业科技创新能力。大力推进科技创新和产业创新深度融合，

上看，要前瞻性谋划、系统性布局、整体性推进，超前谋划部署工业和信息化领域科技发展重大战略、重大规划、重大政策，加强全产业链谋划和中长期系统布局，一体化推进体制机制创新、技术攻关突破、成果转化应用、标准规则制定、产业生态培育，提升产业科技创新整体效能。从任务上看：完善产业科技创新体系，支撑现代化产业体系建设；以科技创新推动产业创新，推广应用新一代信息技术，以人工智能赋能全产业链体系，加快制造业数字化转型；强化企业科技创新主体地位，加快建设世界一流企业和科技领军企业；优化完善产业科技创新网络，持续打造以制造业创新中心为关键节点的产业创新网络，培育国家新型工业化示范区和先进制造业集群；加强质量支撑和标准引领，建设先进中试能力，促进科技成果转化和产业化；推进高新技术产业发展，打造火炬品牌升级版，大力发展科技服务业。

工业和信息化部产业政策与法规司司长黎烈军表示，“必须把坚持高质量发展作为新时代的硬道理”，对大力推进新型工业化，加快建设以科技创新为引领、以先进制造业为骨干的现代化产业体系，提出了新的更高要求。将着力提升产业科技创新能力、着力推进重点产业链高质量发展、着力推进产业结构优化升级、着力推动数字技术与实体

启动创建国家新型工业化示范区。

加快改造提升传统产业。实施制造业技术改造升级工程，加快钢铁、有色、轻工等重点行业改造升级。推动提升优势产业领先地位。支持新能源汽车换电模式发展，促进稀土在航空航天、电子信息、新能源等领域高端应用。

加快培育新兴产业。启动智能网联汽车准入和上路通行试点，推进北斗规模应用和卫星互联网发展，壮大新能源、新材料、高端装备等新兴产业，出台未来产业发展行动计划。

推动信息通信业高质量发展。推进5G、千兆光网规模部署，加快

经济深度融合、着力激发企业动力活力，通过一系列政策“组合拳”，推进新型工业化、现代化产业体系建设不断取得新进展新成效。

进一步夯实数字经济发展的网络底座

新型基础设施建设既是扩内需的有效之举，也是推动工业结构优化升级的有力支撑。当前，我国以5G、千兆光网等为代表的新型信息基础设施成为支撑数字经济蓬勃发展的

重要基石。工业和信息化部信息通信发展司司长谢存说，我国已建成全球规模最大的、技术领先的5G网络，供给能力不断增强；创新技术持续突破，5G标准必要专利声明量目前全球占比达42%；赋能效应持续彰显，5G、千兆光网已融入71个国民经济大类中。将按照“建、用、研”统筹推进的思路，持续巩固提升行业竞争优势和领先地位，进一步夯实数字经济发展的网络底座；加快网络基础设施建设，继续坚持适度超前的理念，加快推进5G网络和千兆光网建设部署；促进产业创新发展，围绕5G技术演进、高速光通信等重点方向，持续推进核心通信芯片、关键射频器件创新突破；深化网络应用赋能，接续开展“双千兆”协同发展、5G应用“扬帆”行动计划等工作。

(本文摘编自《新华每日电讯》)

前瞻布局未来产业

张长令

刚刚举行的中央经济工作会议提出，以科技创新引领现代化产业体系建设；开辟量子、生命科学等未来产业新赛道。

未来产业是由新一轮科技革命和产业变革带来的前瞻性、颠覆性技术产业化所形成的新产业，代表未来科技产业的发展方向，是决定未来发展的先导性产业，也是影响未来发展潜力和提升未来竞争力的颠覆性产业。我国“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出，前瞻谋划未来产业；在类脑智能、量子信息、基因技术、未来网络、深海空天开发、氢能与储能等前沿科技和产业变革领域，组织实施未来产业孵化与加速计划，谋划布局一批未来产业，为我国未来产业发展指明了方向。

2022年以来，随着国家层面元宇宙、氢能储能等产业政策出台，相关领域发展目标、发展重点及发展路径相继明确。为加快培育发展未来产业，深圳、上海、北京先后出台了相关政策，确定了未来产业发展的重点领域和细分方向。此外，浙江、江苏、河南等省份及南京、苏州、宁波等城市也发布了支持未来产业发展的政策。为有效破局未来产业发展，这些地区需进一步认识和把握未来产业发展规律，在谋篇、布局、施策等方面精准发力，从而实现未来产业快速启动和高质量发展。

加强研判做好谋篇布局。作为一种新兴产业，未来产业发展是基于前瞻性、颠覆性技术的创新网络构建与产业生态培育过程，包含前瞻性、颠覆性技术开发，以及核心技术攻关与产业技术体系构建，还有关键部件及核

央企万元产值综合能耗下降

王希

近年来，中央企业积极布局新能源产业，创新开发绿色低碳新产品，着力建设绿色循环产业体系，探索延伸零碳产业链，努力实现从源头到终端减碳。2022年，中央企业万元产值综合能耗、万元产值二氧化碳排放比“十三五”末期分别下降6.09%、11.5%。

日前，中央企业和地方国资国企社会责任系列蓝皮书集中发布。《中央企业社会责任蓝皮书(2023)》重点对中央企业2022年度的责任实践、责任管理、责任报告、责任指数和责任案

例等方面进行了系统分析与总结，反映了中央企业在推动高质量发展、增强优质供给、坚持创新驱动、践行绿色发展、推进乡村振兴、全力抢险救援、服务民生事业、促进区域协调发展以及加强海外履责等9个方面的新进展。

目前，超九成的中央企业推进下属企业建立了社会责任组织体系，超四成中央企业制定了社会责任专项制度。近年来，越来越多的国有企业积极发布社会责任报告，通过邀请相关方参加企业社会责任会议、实地走访等形式与利益相关方加强沟通交流，增强企业运营透明度和各方认同度。

(本文摘编自《人民日报》海外版)

“自动化科研”即将到来

Coscientist 交上的答卷非常漂亮。在确定两种反应所需的化合物之后，它准确计算了所需的剂量，并对移液机器人进行自主编程来开启反应。整个过程只用了不到4分钟。结果，反应后的透明液体样本中成功发现了目标产物，对样本的分析也表明复现成功。

4分钟做个诺奖研究

研究团队对Coscientist的最终考验，是让它复现诺奖研究。

2010年，诺贝尔化学奖授予3位化学家，以表彰他们提出钨催化交叉偶联反应。这类反应的实用度非常高，因为其可高效构建碳-碳键，轻易生成许多难以合成的物质。在制药领域，这类反应可以在炎症、哮喘等多类疾病的新药开发中展现实力。而在电子工业、先进材料等领域，把这类反应也能得到广泛应用。

这项成果表明，人类已能有效地利用AI提高科学发现的速度和数量，并可改善实验结果的可复制性和可靠性。论文通讯作者、美国卡内基梅隆大学研究员盖比·葛姆斯表示，人们可拥有自主运行的系统，去发现新的现象、新的反应、新的思想。而科

学中的尝试、失败、学习和改进的迭代过程，可通过AI大大提速。这本身就是一场巨大变革。

美国国家科学基金会化学部主任戴维·伯科威茨认为，该团队成功构建了一种高效的“实验室伙伴”。将各个组成部分巧妙地融合在一起，最终的成果远远超越了各个部分单独的贡献。

在同时发表的新闻与观点文章中，葡萄牙里斯本大学药学院阿娜·劳拉·迪亚斯和迪亚戈·罗德里吉斯认为，Coscientist是人类朝着建立自动化实验室迈出的关键一步。

研究人员也指出，Coscientist尚有一些局限性。例如，它有时会出现

化学反应不正确的情况。但目前它可通过使用复杂的提示策略(如思维链和思维树)以及增加化学数据进行自我纠正。

还需要注意的是，现实世界中的研究问题，很多都比这一研究中的实验复杂得多。有些研究涉及化学以外的学科概念，如药物开发中需应用到的生物学。Coscientist目前还无法解决这一领域的复杂问题。

(本文摘编自《科技日报》)