

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

2024年1月9日 星期二 科技日报社出版 国内统一连续出版物号 CN11-0315 代号 1-97 总第12619期 今日8版

■ 经过新时代十年坚持不懈的强力反腐，反腐败斗争取得压倒性胜利并全面巩固，但形势依然严峻复杂。我们对反腐败斗争的新情况新动向要有清醒认识，对腐败问题产生的土壤和条件要有清醒认识，以永远在路上的坚韧和执着，精准发力、持续发力，坚决打赢反腐败斗争攻坚战持久战

■ 在深入推进党的自我革命实践中需要把握好九个问题，即：以坚持党中央集中统一领导为根本保证，以引领伟大社会革命为根本目的，以新时代中国特色社会主义思想为根本遵循，以跳出历史周期率为战略目标，以解决大党独有难题为主攻方向，以健全全面从严治党体系为有效途径，以锻造坚强组织、建设过硬队伍为重要着力点，以正风肃纪反腐为重要抓手，以自我监督和人民监督相结合为强大动力。要坚持解放思想、实事求是、与时俱进、守正创新，不断进行实践探索和理论创新，不断深化对党的自我革命的规律性认识，把党的自我革命的思路举措搞得更加严密，把每条战线、每个环节的自我革命抓具体、抓深入

■ 新征程反腐败斗争，必须在铲除腐败问题产生的土壤和条件上持续发力、纵深推进。总的要求是，坚持一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，深化标本兼治、系统施治，不断拓展反腐败斗争深度广度，对症下药、精准施治、多措并举，让反复发作的老问题逐渐减少，让新出现的问题难以蔓延，推动防范和治理腐败问题常态化、长效化

■ 要加强党对反腐败斗争的集中统一领导。要持续保持惩治腐败高压态势。要深化改革阻断腐败滋生蔓延。要进一步健全反腐败法规制度。要加大对行贿行为惩治力度。要持之以恒净化政治生态。要加强新时代廉洁文化建设

习近平在二十届中央纪委三次全会上发表重要讲话强调 深入推进党的自我革命 坚决打赢反腐败斗争攻坚战持久战

李强赵乐际王沪宁蔡奇丁薛祥出席会议 李希主持会议

新华社北京1月8日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平8日上午在中国共产党第二十届中央纪律检查委员会第三次全体会议上发表重要讲话。他强调，经过新时代十年坚持不懈的强力反腐，反腐败斗争取得压倒性胜利并全面巩固，但形势依然严峻复杂。我们对反腐败斗争的新情况新动向要有清醒认识，对腐败问题产生的土壤和条件要有清醒认识，以永远在路上的坚韧和执着，精准发力、持续发力，坚决打赢反腐败斗争攻坚战持久战。

中共中央政治局常委李强、赵乐际、王沪宁、蔡奇、丁薛祥出席会议。中共中央政治局常委、中央纪律检查委员会书记李希主持会议。

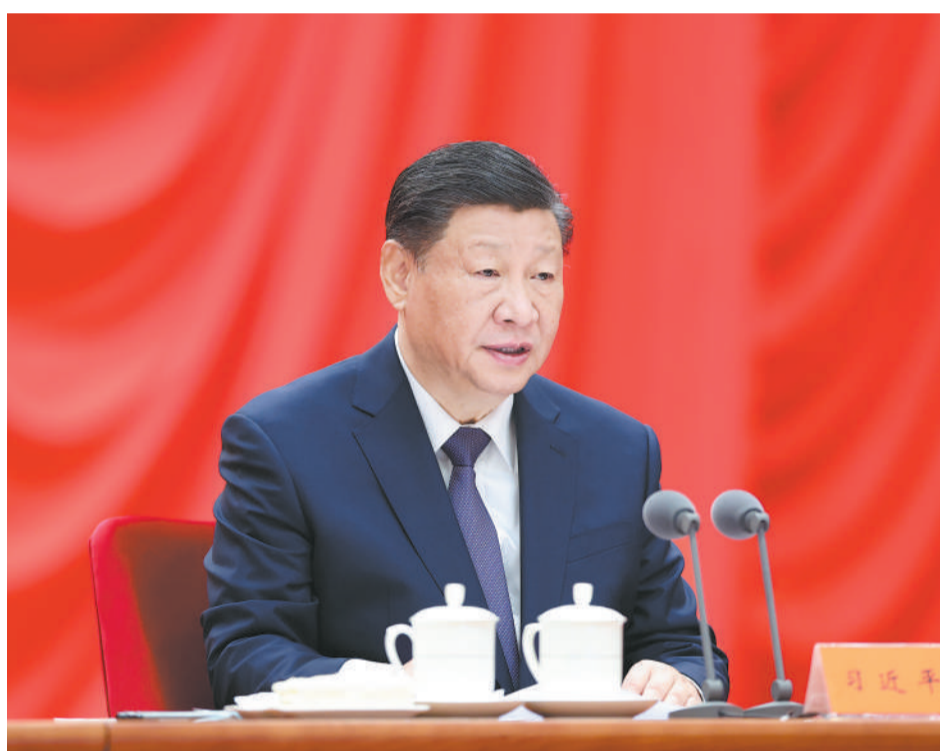
习近平指出，2023年是全面贯彻党的二十大精神开局之年。党中央坚定不移推进党的自我革命，在全党深入开展学习贯彻新时代中国特色社会主义思想主题教育，坚持不懈用党的创新理论凝心铸魂，着力推进政治监督具体化、精准化、常态化，着力整治形式主义、官僚主义突出问题，坚决清除党员、干部队伍中的害群之马，从严从实加强对党员、干部的管理监督，推动全面从严治党向纵深发展，推动党的二十六次决策部署不折不扣贯彻落实，有力引领保障新征程开局起步。

习近平强调，我们党作为世界上最大的马克思主义执政党，如何成功跳出治乱兴衰历史周期率、确保党永远不变质不变色不变味？这是摆在全党同志面前的一个战略性问题。党的十八大以来，在推进全面从严治党的伟大实践中，我们不断进行实践探索和理论思考，在毛泽东同志当年给出“让人民监督政府”的第一个答案基础上，给出了第二个答案，那就是不断推进党的自我革命。在新时代十年全面从严治党的实践和理论探索中，我们不断深化对党的自我革命的认识，积累了丰富实践经验，形成了一系列重要理论成果，系统回答了我们党为什么要自我革命、为什么能自我革命、怎样推进自我革命等重大问题。

习近平指出，在深入推进党的自我革命实践中需要把握好九个问题，即：以坚持党中央集中统一领导为根本保证，以引领伟大社会革命为根本目的，以新时代中国特色社会主义思想为根本遵循，以跳出历史周期率为战略目标，以解决大党独有难题为主攻方向，以健全全面从严治党体系为有效途径，以锻造坚强组织、建设过硬队伍为重要着力点，以正风肃纪反腐为重要抓手，以自我监督和人民监督相结合为强大动力。要坚持解放思想、实事求是、与时俱进、守正创新，不断进行实践探索和理论创新，不断深化对党的自我革命的规律性认识，把党的自我革命的思路举措搞得更加严密，把每条战线、每个环节的自我革命抓具体、抓深入。

习近平强调，新征程反腐败斗争，必须在铲除腐败问题产生的土壤和条件上持续发力、纵深推进。总的要求是，坚持一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，深化标本兼治、系统施治，不断拓展反腐败斗争深度广度，对症下药、精准施治、多措并举，让反复发作的老问题逐渐减少，让新出现的问题难以蔓延，推动防范和治理腐败问题常态化、长效化。

习近平指出，要加强党对反腐败斗争的集中统一领导。各级党委要切实强化对反腐败斗争全过程领导，坚决支持查办腐败案件，动真碰硬抓好问题整改。纪委监委作为专责机关，要更加主动担起责任，有力有效协同党组织协调反腐败工作，整合反腐败全链条力量。各职能部门要坚持高效协同，自觉把



1月8日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在中国共产党第二十届中央纪律检查委员会第三次全体会议上发表重要讲话。新华社记者 鞠鹏摄

党中央反腐败的决策部署转化为具体行动。

习近平强调，要持续保持惩治腐败高压态势。面对依然严峻复杂的形势，反腐败绝对不能回头、不能松懈、不能慈悲，必须永远吹冲锋号。要持续盯住“七个有之”问题，把严惩政商勾连的腐败作为攻坚战重中之重，坚决打击以权力为依托的资本逐利行为，坚决防止各种利益集团、权势团体向政治领域渗透。深化整治金融、国企、能源、医药和基建工程等权力集中、资金密集、资源富集领域的腐败，清理风险隐患。惩治“蝇贪蚁腐”，让群众有更多获得感。

习近平指出，要深化改革阻断腐败滋生蔓延。腐败的本质是权力滥用。要抓住定政策、作决策、审批监管等关键权力，聚焦重点领域深化体制机制改革，加快新兴领域治理机制建设，完善权力配置和运行制约机制，进一步堵塞制度漏洞，规范自由裁量权，减少设租寻租机会。要建立腐败预警惩治联动机制，加强廉洁风险隐患动态监测，强化对新型腐败和隐性腐败的快速处置。

习近平强调，要进一步健全反腐败法规制度。围绕一体推进不敢腐、不能腐、不想腐等完善基础性法规制度，健全加强对“一把手”和领导班子监督配套制度。持续推进反腐败国家立法，与时俱进修改监察法，以学习贯彻新修订的纪律处分条例为契机，在全党开展一次

集中性纪律教育。加强重点法规制度执行情况监督检查，确保一体遵循、一体执行。

习近平指出，要加大对行贿行为惩治力度。严肃查处那些老是拉干部下、危害一方的行贿人，通报典型案例，以正视听、以儆效尤。加大对行贿所获不正当利益的追缴和纠正力度。

习近平强调，要持之以恒净化政治生态。坚持激浊和扬清并举，严明政治纪律和政治规矩，严肃党内政治生活，破“潜规则”，立“明规矩”，坚决防止搞“小圈子”、“拜码头”、“搭天线”，有力打击各种政治骗子，严格防止把商品交换原则带到党内。坚持不懈整治选人用人上的不正之风，推动形成清清爽爽的同志关系、规规矩矩的上下级关系，促进政治生态山清水秀。

习近平指出，要加强新时代廉洁文化建设。深入开展党性党风党纪教育，传承党的光荣传统和优良作风，激发共产党员崇高理想追求，把以权谋私、贪污腐败看成是极大的耻辱。要注重家庭家教家风，督促领导干部从严管好亲属子女。积极宣传廉洁理念、廉洁典型，营造崇廉拒腐的良好风尚。

习近平强调，纪检监察机关是推进党的自我革命的重要力量，肩负特殊政治责任和光荣使命任务，必须始终做到绝对忠诚、绝对可靠、绝对纯洁。要巩固拓展教育整顿成果，进一步筑牢政治忠诚，任何时候任何情况下都要同党中央同心同德，把增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”转化成听党指挥、为党尽责的实际行动。要坚持原则、勇于亮剑，敢斗善斗、担当尽责，坚定不移正风肃纪反腐，推动全面从严治党向纵深发展。要加强纪检监察干部队伍建设，常态化清除害群之马，坚决防治“灯下黑”，努力做自我革命的表率、遵规守纪的标杆，打造一支让党中央放心、让人民群众满意的纪检监察铁军。

李希在主持会议时指出，习近平总书记发表的重要讲话，总结了全面从严治党新进展、新成效，深刻阐述党的自我革命的重要思想，科学回答我们党为什么要自我革命、为什么能自我革命、怎样推进自我革命等重大问题，明确提出“九个以”的实践要求，对持续发力、纵深推进反腐败斗争作出战略部署。讲话高瞻远瞩、视野宏阔、思想深邃、内涵丰富，是新时代新征程深入推进全面从严治党、党风廉政建设和反腐败斗争的根本遵循。要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神和习近平总书记关于党的自我革命的重要思想，坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”，纵深推进全面从严治党、党的自我革命，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业提供坚强保障。

中共中央政治局委员、中央书记处书记，全国人大常委会有关领导同志，国务委员，最高人民法院院长，最高人民检察院检察长，全国政协有关领导同志以及中央军委委员出席会议。

中央纪律检查委员会，中央和国家机关各部门、各人民团体主要负责同志，军队有关单位主要负责同志等参加会议。会议以电视电话会议形式举行，各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团以及军队有关单位设分会场。

中国共产党第二十届中央纪律检查委员会第三次全体会议于1月8日在北京开幕。中央纪律检查委员会常务委员会主持会议。8日下午李希代表中央纪律检查委员会常务委员会作题为《深入学习贯彻习近平总书记关于党的自我革命的重要思想，纵深推进新征程纪检监察工作高质量发展》的工作报告。

工业和信息化部：

以科技创新引领现代化产业体系建设

培育新质生产力在行动

◎本报记者 崔爽

日前召开的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2024年九项重点任务之首，提出“以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力”。

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，也对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。

围绕2024年度工作部署，日前召开的全国工业和信息化工作会议明确了包

开栏的话 中央经济工作会议提出“要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力”。新的一年，各地区各部门如何谋篇布局，加快培育新兴产业竞争力？如何激发创新主体活力，抢占未来产业制高点，为高质量发展增添新动力？即日起，本报开设“培育新质生产力在行动”专栏，聚焦中央及地方培育新质生产力、增强发展新动能的新政策、新举措，对话相关负责人、专家学者，为您呈上深度解读，敬请关注。

括“提升产业科技创新能力”“巩固提升优势产业领先地位”“加快培育新兴产业”等在内的十二个方面重点任务。

工业和信息化部运行监测协调局局长陶青表示，工业和信息化部将大力推进产业科技创新，加快科技成果转化和规模化应用，发展新质生产力；实施制造业重点产业链高质量发展行动，提升产

业供应链韧性和安全水平。

加强产业科技创新

去年以来，科技创新突破持续为重点领域的产业发展带来新机遇：C919大型客机投入商业运营，已向东航集团交付3架飞机；国产首艘大型邮轮“爱达·魔都号”正式命名交付，开启首航；全球

能保护壁画的航天技术机器人亮相

科技日报北京1月8日电（武文佳 陈袁 记者付毅飞）记者8日从中国航天科技集团获悉，由该集团五院529厂研制的可为壁画消杀灭菌的机器人，近日在我国首届文物保护技术装备应用展亮相。

据悉，该机器人是能够搭载高能电子束辐照灭菌装置的移动式消杀装备。它可以灵活穿梭于各个消杀站点，通过机械臂实现末端上下及俯仰，在保护文物安全的前提下，对壁画进行全覆盖、无死角消杀，让有害微生物无处遁形。

壁画可大致分为石窟壁画、墓葬壁画及寺观壁画。由于墓葬壁画常年深埋地下，大量微生物在高湿度环境下滋生，加速了壁画的退化，再加上墓室空间一般比较狭小，在清理和保护时稍有不慎就会对壁画造成二次伤害，因而保护难度极大。

单机容量最大的16兆瓦海上风电机组并网发电；以智能六行采棉机为代表的农机装备取得新突破。

“当前，新一轮科技革命和产业变革加速演进，引发全球产业竞争格局调整，带来产业重构和赶超的重大机遇，产业科技创新工作责任更加重大。”工业和信息化部科技司司长谢少锋表示，要全面贯彻落实中央科技体制改革精神和中央经济工作会议部署，切实把产业科技创新摆在推进新型工业化全局的核心位置，加快提升产业科技创新能力。

工业和信息化部产业政策与法规司司长黎烈军介绍了提升产业科技创新能力的相关部署：实施重大科技创新工程和项目，推动关键核心技术攻关、标准研制和中试平台一体化布局；（下转第二版）

2020年，敦煌研究院牵头成立国家重点研发计划项目“墓葬壁画原位保护关键技术研究”。五院529厂应邀承接能够搭载高能电子束辐照灭菌装置的移动式消杀装备。研制团队克服了壁画本体脆弱、墓室甬道狭小、穹顶结构复杂、地下湿度高、地面凹凸不平等应用环境难题，圆满完成研制任务，实现了可移动式机器人装备研制技术在文物保护和智能检测及消杀领域的延伸应用。

科技日报深圳1月8日电（记者罗云鹏）记者8日从中国科学院深圳先进技术研究院获悉，该院先进集成技术研究所副研究员李光元团队提出在光子芯片上减慢光速新方法，有望极大地提高慢光子芯片器件的性能，并在光传感、光通信、光计算和光缓存等领域获得广泛的应用，也将为慢光技术研究提供新思路。相关研究成果近日发表在《纳米快报》上。

光速被认为是宇宙中最快的速度，也是所有物质和信息传播速度的上限，其真空中物理常数取30万公里/秒。

“光速不能被超越，但能被减慢。”李光元介绍，“例如，光通过玻璃或水之类的介质时速度放缓，因此，如何减慢光速一直是科学家重点突破的关键目标之一。”

据悉，1999年哈佛大学研究人员利用电诱导透明现象，在接近绝对零度的超冷原子中，测得17米/秒的极慢光速。

近年来，研究人员进一步发展出色-爱因斯坦凝聚、光子晶体等多种技术来实现慢光效应，但悉慢光技术中，损耗成为一大核心限制因素。

在光子芯片上减慢光速新方法研究中，李光元团队通过利用两种表面晶格共振模式的干涉耦合，测得在室温下具有强慢光效应的类电诱导透明现象。即：光速被减慢1万倍以上（约30公里/秒以下）的同时，实验测得其品质因子（反比于损耗）高达2750，是现有纪录（483）的五倍以上，这意味着损耗低至现有纪录的不到五分之一。

李光元表示，基于光子芯片上减慢光速新方法，研究团队还进一步发现一种具有连续域束缚态特性的集体型类电诱导透明现象，其品质因子和慢光指数在理论上均按照反二次函数发散到无穷大。

本版责编 胡兆珀 高阳

www.stdaily.com
本报社址：北京市复兴路15号
邮政编码：100038
查询电话：58884031

广告许可证：018号
印刷：人民日报印务有限责任公司
每月定价：33.00元
零售：每份2.00元

在光子芯片上减慢光速新方法找到