

以高质量监督服务高质量发展

——坚定不移推进全面从严治党的“监督篇”

□新华社记者 刘硕

健全党统一领导、全面覆盖、权威高效的监督体系，是实现国家治理体系和治理能力现代化的重要标志。

2023年，在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，中央纪委国家监委和各级纪检监察机关牢牢把握新时代新征程党的使命任务，聚焦“国之大事”强化政治监督，推动监督更加聚焦、更加精准、更加有力，监督的效能不断释放，党和国家监督体系不断完善，为党的二十大决策部署落实见效、经济社会高质量发展提供了坚强保障。

围绕“国之大事”强化政治监督

“9个市州和10个纪委监委相关派驻纪检监察组共发现和接收问题4087个，推动问题整改3848个，通报64批次232人……”

不久前，湖北省纪委监委对“长江大保护”政治监督工作情况进行了汇总。2023年以来，该省每个月都会透过一张详细的数据表，及时掌握各部门落实“长江大保护”的最新动态。

生态环境是“国之大事”，是发展问题、民生问题，更是政治问题。一年来，中央纪委国家监委和各级纪检监察机关紧紧围绕贯彻落实习近平总书记重要讲话精神和党的二十大精神，持续深入推进政治监督具体化、精准化、常态化，及时发现和纠正政治偏差，有力保障党中央重大决策部署落地见效。

——突出具体化，锚定监督任务。各级纪检监察机关围绕全面建设社会主义现代化国家目标任务，推动党的二十大精神、党中央决策部署同部门、行业、领域实际紧密结合，围绕全面深化改革、发展全过程人民民主、推进文化自信自强、建设美丽中国等重大举措，教育科技人才支撑、法治保障、国家安全等重点任务跟进监督，围绕党中央重大决策部署落实情况开展经常性监督检查，有力有效服务新征程开好局起好步。

从助力全面推进乡村振兴落地见效，到保障安全生产责任制落实；从加强耕地保护，到维护粮食安全……大处着眼、小处着手，政治监督聚焦点更加细化、实化、具体化。

——突出精准化，纠治突出问题。结合实际明确监督重点，盯住重点人

重点事，聚焦重点岗位、重点领域、重要工作、重要环节，及时准确发现突出问题……

开展政治监督，重在聚焦，难在精准。各级纪检监察机关及时发现、坚决纠正贯彻党中央决策部署上有政策、下有对策，有令不行、有禁不止，做选择、搞变通、打折扣，不顾大局、搞部门和地方保护主义，照搬照抄、上下一般粗等突出问题，切实打通贯彻执行中的堵点淤点难点。

——突出常态化，确保监督成效。把政治监督作为一项常态化工作融入日常、做在经常，把监督融入重大发展战略、重要政策举措、重点项目任务的制定和落实之中，推动完善党中央重大决策部署落实机制，强化全过程监督。

与此同时，坚持定期盘点、动态问效，建立工作台账，实行清单管理，明确责任、动态追踪，常态化开展落实情况“回头看”……各级纪检监察机关把政治监督贯穿党领导经济社会发展全过程各方面，以有力有效日常监督促进各项政策落实落地。

把巡视利剑磨得更光亮

共巡视57家中管企业、5家中管金融企业、7家中央和国家机关单位，完成对管企业巡视全覆盖……

2023年，在党中央领导下，二十届中央第一轮、第二轮巡视有序开展，新一届中央巡视全覆盖扎实起步。

利剑高悬、震慑常在。巡视监督是党和国家监督体系的重要组成部分，是全面从严治党战略性制度安排。一年来，巡视工作持续发力、纵深推进，一系列向深拓展、向专发力、向下延伸的具体举措，有力传导了基调和强烈信号。

——对“一把手”的巡视监督切实加强。重点了解“一把手”落实党中央重大决策部署、履行全面从严治党第一责任人责任、执行民主集中制、选人用人、廉洁自律和作风建设等方面存在的问题和不足。二十届中央第一轮巡视首次对管企业“一把手”的情况形成专题材料。

——巡视监督精准性和实效性显著提升。中央巡视组在二十届中央第一轮巡视中开展个别谈话6582人次，受理信访举报5.5万件次，向纪检监察机

关移交了一批问题线索，深入揭示了国有企业、金融、体育等领域存在的共性问题，对62家单位开展整改测评。

——巡视整改和成果运用不断深化。2023年，中央巡视连续两轮开展“回头看”，对62家单位开展整改测评。强化立行立改，边巡边查，中央第一轮巡视移交立行立改事项67个、问题线索82件，推动立案审查调查35人，把巡视、整改、处置有机结合。中央巡视办向被巡视党组织印发整改工作提示，针对巡视发现的重大问题建立台账，向国务院分管领导和中央金融办、中央改革办、财政部、国务院国资委等17个职能部门通报巡视情况，移交工作建议26条。以巡促改、以巡促建、以巡促治的实效更加彰显。

——巡视巡察上下联动格局日益完善。一年来，中央巡视机构持续加强对省市区巡视巡察工作指导，对中央单位注重加强分类指导。

“党的二十大明确部署，以党内监督为主导，促进各类监督贯通协调。巡视作为党委(党组)全面监督的重要方式、综合监督的重要平台，在这方面积极负责，取得了良好成效。”中央巡视办有关负责人说，下一步要持续深入探索，强化与其他监督的力量协同、工作协调、成果共享，进一步增强监督效能。

推动完善党和国家监督体系

构建和完善中国特色社会主义监督体系是推进国家治理体系和治理能力现代化的内在要求。

推动完善纪检监察专责监督体系，加强内部力量和资源整合，推进纪律监督、监察监督、派驻监督、巡视监督统筹衔接常态化制度化，健全系统集成、协同高效的纪检监察工作机制；

推动完善党内监督体系，健全党中央统一领导、党委(党组)全面监督、纪律检查机关专责监督、党的工作部门职能监督、党的基层组织日常监督、党员民主监督的工作格局；

推动完善各类监督贯通协调机制，发挥党内监督主导作用，加强与司法监督、审计监督、统计监督、财会监督等各类监督的协同协作，积极推进监督力量整合、程序契合、工作融合；

推动完善基层监督体系，完善县统筹抓乡促村机制，统筹用好县乡监督力量，畅

通群众监督渠道，健全基层监督网络；推动深化派驻机构改革，着眼增强派驻监督全覆盖有效性，完善派驻监督体系机制；

……过去一年，中央纪委国家监委和各级纪检监察机关切实担负起推动完善党和国家监督体系的重要职责，持续深化纪检监察体制改革，推动制度优势更好转化为治理效能，为推进国家治理体系和治理能力现代化提供坚强保障。

2023年以来，一场场刀刃向内、动真碰硬的自我革命——全国纪检监察干部队伍教育整顿深入开展。

——以学促干，中央纪委国家监委和各级纪检监察机关把学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神作为“第一议题”，深化运用“五学联动”机制，不断提高学习自觉性、主动性，推动学习教育成果转化为推进工作的实际成效。

——刀刃向内，冲着问题去、向着难处攻，中央纪委国家监委和各级纪检监察机关开展自查自纠，动真碰硬整改问题，全力督导问题线索清仓见底和受处理处分、从严查处纪检监察系统腐败分子。中央纪委国家监委第二监督检查室副主任刘燃、宣传部副部长郝宗强，河北省纪委副书记、省监委副主任陈玉祥，中国工商银行原党委书记、纪委书记刘立宪等纪检监察队伍中的害群之马，在这场自剜腐肉的教育整顿中被及时查处，形成了有力震慑。

——检视整改，中央纪委国家监委和各级纪检监察机关推动教育整顿形成上下联动、整体发力的生动局面，通过持续深化整改、推动建章立制，巩固教育整顿成果；开展督导检查，促进检视整治环节各项任务落到实处，强化教育整顿政治性、严肃性、实效性；创新警示教育形式，以案释纪、以案释法，引导干部特别是年轻干部，自查自省、防微杜渐；发挥先进典型事迹示范带动作用，激励全系统崇尚先进、见贤思齐，进一步凝聚团结奋斗的正能量。

“下一步，我们将持续做好纪检监察干部队伍教育整顿和成果转化，加大线索处置和案件查办力度，持之以恒以严的基调、严的措施、严的氛围管队伍、强监督。”中央纪委国家监委纪检监察干部监督室有关负责人说。(新华社北京1月6日电)

□新华社记者 郭洋

2024年，全球科技领域有哪些值得期待的大事？仰望浩瀚宇宙，人类朝着探索星辰大海的梦想持续迈进，探月等太空探索活动精彩纷呈；科技改变生活，人工智能技术进一步赋能各行各业，加速融入社会方方面面；应对气候挑战，绿色科技的开拓和应用日新月异，助力全球可持续发展。

访探月问苍穹

月球仍是今年太空探测的重点。

美国航天局计划不早于今年11月执行“阿耳忒弥斯2号”载人探月任务，4名宇航员将搭乘美国新一代登月火箭“太空发射系统”及“猎户座”飞船进行绕月飞行；美国航天局新一代月球车“挥发物调查极地探索车”拟于年底在月球南极着陆，执行为期100个地球日的探索月球冰水冰资源任务。

中国探月工程嫦娥六号任务计划开展人类首次月球背面采样返回。为顺利完成月球背面探测器与地球间的通信，新研制的鹊桥二号中继通信卫星拟于2024年上半年发射。

日本宇宙航空研究开发机构的小型登月探测器SLIM已于去年底进入环月球运行轨道，定于1月20日在月球表面着陆。

私人企业也争相将探测器送上月球，竞速“首家登陆月球的私企”头衔。美国航天机器人技术公司计划1月借助美国联合发射联盟公司新研发的“火神半人马座”火箭发射“游隼”月球着陆器。美国“直觉机器”公司拟于2月中旬发射Nova-C月球着陆器。

深空探索领域，定于10月发射的美国航天局“欧罗巴快船”探测器将对木星卫星木卫二进行详细的科学调查。科学家预测，木卫二的冰壳下存在巨大的咸海，可能含有维持生命所必需的物质。

同样值得期待的航天项目还包括美国太空探索技术公司新一代重型运载火箭“星舟”试验发射、美国波音公司新一代载人飞船“星际客机”首次载人试飞、美国“火箭实验室”公司的金星探测任务等。此外，美国航天局和日本宇宙航空研究开发机构计划今年夏天发射首颗木制外壳卫星。

人工智能广赋能

从自动驾驶到个性化推荐，从金融分析到法律咨询，人工智能正赋能各行各业，加速融入我们的生活。

以ChatGPT为代表的生成式人工智能已带来颠覆性体验，和人类聊天、撰写论文、编程写代码、创作音乐均“不在话下”。美国OpenAI公司计划今年发布下一代人工智能模型GPT-5，谷歌公司人工智能模型“双子座”的最新版本也备受关注。

英国“深度思维”公司人工智能工具“阿尔法折叠”的新版本定于今年发布，该工具能以原子精度模拟蛋白质、核酸和其他分子之间的相互作用，助力药物研发。测试人工智能能否用于肺癌早期诊断的临床试验也有望在今年得出结果。

量子计算与超级计算机的发展将为人工智能提供强大支撑。今年，量子计算有望从理论走向实际应用。多算力强大的超级计算机也将投入使用，如欧洲首台百亿亿次超级计算机“木星”，美国的百亿亿次超级计算机“极光”和“酋长岩”。全面模拟人脑网络的超级计算机“深南”定于4月在澳大利亚投用，这台神经形态超级计算机每秒能进行228万亿次突触操作，与人类大脑的估计操作次数相当。

人工智能在提高效率 and 便利性的同时也带来监管挑战，不少国家和地区已陆续出台相关法规。联合国“人工智能高级别咨询机构”定于今年年中发布一份最终报告，为人工智能的国际监管制定指导方针。

同样带来伦理风险和治理挑战的还有脑机接口技术。美国企业家埃隆·马斯克旗下的脑机接口公司“神经连接”今年将开始为人类志愿者植入脑机接口设备。在“人工智能+”时代，脑机接口与人工智能的融合值得期待，也引发担忧。

绿色科技成潮流

世界气象组织数据显示，2023年是有记录以来最热的一年。然而，这一纪录2024年就可能被打破。美国《科学》杂志网站3日发布今年值得关注的十大科学主题，位列第一的就是厄尔尼诺现象从去年延续至今，可能加剧气候变化，使全球平均气温首次超过工业化前水平1.5摄氏度。

因此，绿色科技的拓展和应用格外受到重视。据国际能源署预测，2024年全球可再生能源发电量将首次超过总发电量的三分之一。

中国在大力开发新能源方面走在世界前列，国家能源局2023年年底的最新数据显示，中国可再生能源占全国发电总装机已超过50%。中国还与许多发展中国家分享经验技术。据报道，在南非北开普省，由中国企业承建的红石100兆瓦塔式光热太阳能项目预计2024年年初试运行。

在清洁能源应用前景，交通领域已掀起电动汽车热潮，而在2024年，电动垂直起降航空器有望成为新亮点。在将于1月9日开幕的美国拉斯维加斯消费电子展上，韩国现代汽车集团计划展出“空中的士”概念产品。巴西航空工业公司去年宣布建造“飞行车”工厂，并计划今年试飞。电动垂直起降航空器此前已有一定程度发展，上述呢称显示了人们对它寄予的厚望。

直接从大气中分离二氧化碳的碳捕集与封存技术，代表了人类应对气候变化的另一个努力方向。今年6月，“碳捕集峰会”将在荷兰召开，相关业界人士将集中探讨这类技术的发展模式和经济价值。

今年的联合国气候变化大会将于11月在阿塞拜疆首都巴库举办，各方将继续就如何采取切实行动、共同推动全球绿色低碳可持续发展等议题展开讨论。(新华社北京1月6日电)

天津大学纳米中心半导体石墨烯研究取得新突破

新华社天津1月6日电(张建新刘延俊)天津大学天津纳米颗粒与纳米系统国际研究中心马雷教授团队在半导体石墨烯领域取得显著进展，攻克了长期以来阻碍石墨烯电子学发展的关键技术难题，成功制备出高迁移率半导体外延石墨烯，表现出了10倍于硅的性能。《自然》杂志网站目前以《碳化硅上生长的超高迁移率半导体外延石墨烯》

为题在线发布了这一研究成果。石墨烯，是首个被发现可在室温下稳定存在的由单层原子或分子组成的晶体，具有优异的光学、电学、力学特性，在材料学、微纳加工、能源、生物医学和药物传递等方面具有重要的应用前景，被认为是一种未来革命性的材料。但是其特有的零带隙的结构，是困扰石墨烯研究者数十年的难题。如何打开带隙是开启“石墨

烯电子学”大门的“关键钥匙”。马雷教授研究团队通过对外延石墨烯生长过程的精确调控，成功地在石墨烯中引入了带隙，创造了一种新型稳定的半导体石墨烯。这项科技通过对生长环境的温度、时间及气体流量进行严格控制，确保了碳原子在碳化硅衬底上能形成高度有序的结构。这种半导体石墨烯不仅具有带隙，在室温下也拥

有远超过硅材料的电子迁移率，并且拥有硅材料所不具备的独特性质。据介绍，该项研究采用创新的准平衡退火方法制备的超大单层单晶畴半导体外延石墨烯，具有生长面积大、均匀性高、工艺流程简单、成本低廉等优势，弥补了传统生长工艺中存在的不足，其迁移率优于目前所有单层晶体至少一个数量级，基本满足了工业化应用需求。



清理小区内杂物



近日，集宁区泉山街道联合辖区物业公司开展“清理楼道杂物 疏通消防通道”专项行动。

王伟 摄

清理楼道杂物

乌兰察布市旭峰新创实业有限公司新建AOD精炼炉装置技改工程环境影响报告书征求意见稿公示

乌兰察布市旭峰新创实业有限公司拟在乌兰察布市察右前旗天皮山工业园区建设乌兰察布市旭峰新创实业有限公司新建AOD精炼炉装置技改工程，委托内蒙古中科信环保科技有限公司

有限公司承接本项目的环评影响评价工作。项目拟建70吨精炼炉2台，采用热装热兑工艺，配套66000KVA矿热炉生产中低碳锰铁，年产中低碳锰铁20万吨(该项目不涉及新增产能)。

本项目报告书征求意见稿已编制完成，现向公众征求意见。网址：<http://hghsx.nmgcyy.com.cn:80/application/fcinformation/mobile/?t=ArticleDetail18246#/ArticleDetail/>

18246/undefined 建设单位：乌兰察布市旭峰新创实业有限公司，2658085546@qq.com 环评单位：内蒙古中科信环保科技有限公司，1350682736@qq.com

察右前旗腾飞铁合金有限责任公司烧结机技改项目环境影响报告书征求意见稿公示

察右前旗腾飞铁合金有限责任公司拟在乌兰察布市察右前旗天皮山冶金工业园区察右前旗腾飞铁合金有限责任公司现有厂区内建设察右前旗腾飞铁合金有限责任公司烧结机技改项目，委托内蒙古中科信环保科技有限公司承接本项目的环评影响评价工作。项目拟将现有36m²步进式烧结机改为40m²新型步进式烧结机，年产烧结矿200000吨。

本项目报告书征求意见稿已编制完成，现向公众征求意见。网址：<http://hghsx.nmgcyy.com.cn:80/application/fcinformation/mobile/?t=ArticleDetail18247#/ArticleDetail/18247/undefined> 建设单位：察右前旗腾飞铁合金有限责任公司，147258762@qq.com 环评单位：内蒙古中科信环保科技有限公司，445966719@qq.com

二〇二四，展望这些科技大事