

钻深3413米，破纪录深探冰下湖

我国成功完成首次南极冰层热水钻探试验，“绿色考察”等中国理念再添典型实践

新华社记者 顾天成 王立彬

记者4月7日从自然资源部获悉，中国第42次南极考察队成功完成我国首次南极冰层热水钻探试验，钻深达3413米，突破了国际极地热水钻探的2540米的最深纪录。

钻探试验位于南极哪里？中国第42次南极考察“冰下湖”队队长、中国极地研究中心（中国极地研究所）正高级工程师郭井学介绍，考察队于今年2月5日在我国自主命名的麒麟冰下湖区域成功完成这次钻探试验。

麒麟冰下湖位于东南极内陆冰盖伊丽沙白公主主地区，深埋在超3000米厚冰盖下方，距离中国南极泰山站约120千米。2022

年，中国正式将这个形似“麒麟静卧”的冰下湖命名为“麒麟冰下湖”，并被南极研究科学委员会收录。

为何要向冰盖深处钻探？

郭井学说，在科研价值方面，南极冰下湖长期被封存于高压、低温、黑暗、低营养的极端环境中。钻探冰下湖，是研究地球古环境变化、探索生命边界、拓展人类认知的国际前沿科学研究。本次极地热水钻探试验的成功标志着我国具备了在90%以上的南极冰盖和全部北极冰盖开展钻探研究的能力

郭井学说，在科研价值方面，南极冰下湖长期被封存于高压、低温、黑暗、低营养的极端环境中。钻探冰下湖，是研究地球古环境变化、探索生命边界、拓展人类认知的国际前沿科学研究。

中国第42次南极考察“冰下湖”队队长、吉林大学教授张楠说，在工程技术方面，此次现场试验，主要目标为开展大深度冰盖热水钻探系统南极应用示范，通过钻穿麒麟冰下湖上方的冰盖，为后续开展冰下湖原位观测、水体和湖底样品采集提供无污染通道

和关键技术支撑。钻穿3413米冰盖，不仅考验着多学科交叉技术支撑，也考验着强大综合保障能力。

据悉，现场试验经历海冰和内陆物资运输、设备组装调试、热水钻探作业、过程污染监测等多环节攻坚作业，最终成功钻穿麒麟冰下湖上覆冰盖。本次极地热水钻探试验的成功标志着我国具备了在90%以上的南极冰盖和全部北极冰盖开展钻探研究的能力。

什么是热水钻？突破了哪些关键技术？

《钻探工程》杂志发布的论文显示，热水钻是一种非机械、靠高温高压热水融冰的钻探技术，速度快，千米级冰层最快一天就能打通；深度大，极地钻探可超3000米。因为是用热水作介质，无钻井液污染冰下湖或海洋。

中国第42次南极考察“冰下湖”队队长、中国地质大学（北京）教授李冰表示，相较于传统机械冰钻，热水钻探穿透能力强、钻进效率高、易于

实现大口径与洁净作业，能够高效抵达冰下湖、冰架底部、冰下基岩等关键界面，是国际社会研究极地冰盖与冰架深部环境的主流技术。

“成功利用热水钻探不仅填补了我国在该领域的技术空白，更是‘绿色考察’‘环保技术’等中国理念和中国制造在南极的又一次典型实践。”张楠说。

此次试验应用的热水钻探系统适应南极内陆极低温、高海拔、强干扰等极端环境和复杂工况。针对超3000米厚冰盖，集成多项适应极地现场、满足高精度快速清洁钻探需求的装备，突破了极地热水钻耐低温、外源污染物控制、大深度软管和绞车高精度控制等关键技术。

中国第42次南极考察“冰下湖”队来自全国9家科研机构及高校的28名队员组成。为保障这一重点任务的顺利实施，中国第42次南极考察队克服了大型物资登陆、内陆冰盖长距离运输、极端环境下大型钻探装备现场组装调试等多重后勤与工程挑战。

新华社“雪龙”号4月7日电

习近平致电祝贺苏林当选越南国家主席 引领中越命运共同体建设持续迈进

李强致电祝贺黎明兴当选越南政府总理

新华社北京4月7日电 4月7日，中共中央总书记、国家主席习近平致电苏林，祝贺他当选越南国家主席。

习近平指出，中越两国是具有战略意义的命运共同体。近年来，在两国领导人共同引领和推动下，中越关系实现跨越式发展，全面战略合作成果丰硕，为两国人民带来实实在在的福祉。今年以来，双方保持高层战略沟通，持续推进全方位互利合作，充分彰显“同志加兄弟”的深厚情谊。

习近平强调，面对加速演进的世界百年变局，中越双方加强团结合作符合

两党两国共同利益。我高度重视中越两党两国关系发展，愿同苏林总书记、国家主席一道努力，共谋发展振兴，引领中越命运共同体建设持续向前迈进，不断壮大各自社会主义事业，更好造福两国人民，为地区乃至世界注入稳定性和正能量。

同日，国务院总理李强致电祝贺黎明兴当选越南政府总理，表示愿同黎明兴总理一道努力，以两党两国最高领导人重要共识为根本遵循，加快构建互利共赢合作格局，为推进具有战略意义的中越命运共同体建设作出积极贡献。

标题新闻

■4月7日下午，国务院总理李强同澳大利亚总理阿尔巴尼斯通电话。李强指出，双方要加快双边自贸协定审议和升级讨论，为两国合作提供更优制度保障

■国务院总理李强日前签署国务院令，公布《国务院关于产业链供应链安全的规定》，自公布之日起施行。《规定》要求加强关键领域产业链供应链安全保障，建立健全信息共享、风险监测预警、风险防范、应急管理制度

均据新华社电

树立和践行正确政绩观

8个中央督导组完成进驻 推动学习教育取得扎实成效

新华社北京4月7日电 根据党中央在全党开展树立和践行正确政绩观学习教育统一部署，近日，8个中央督导组完成对20个地方和单位进驻工作。

进驻见面会上，各中央督导组组长对深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神提出要求，通报中央指导组的职责任务、工作要求和具体要求，听取学习教育有关情况汇报，研究部署指导督导工作。

各中央督导组组长指出，在全党开展树立和践行正确政绩观学习教育，是今年党的建设的重要任务。派出中央督导组，是推动有关地方和单位深刻领悟“两个确立”的决定性意义、坚决做到“两个维护”的有力举措，是推动有关地方和单位贯彻落实党中央关于学习教育部署要求的有力举措，是推动有关地方和单位学习教育取得扎实成效的有力举措。有关地方和单位要按照党中央关于学习教育部署要求，提高政治站位，深刻认识开展这次学习教育的重大意义和党中央

派出中央指导组的政治考量，切实增强抓好学习教育的自觉性坚定性。

各中央督导组组长强调，要紧紧围绕党中央决策部署和习近平总书记重要指示批示精神，紧紧围绕认真真、扎扎实实提高思想认识、整改突出问题、立好制度规矩开展指导督导。要把准职责定位，压紧压实政治责任，坚持聚焦主题、突出问题导向，坚持同题共答，共同谋划、共商对策、共破难题，推动聚力用劲深学、真查、实改，着力提升指导督导工作质效，通过以点促面推动全党学习教育取得扎实成效。

相关地方和单位党委（党组）主要负责人表示，派出中央督导组是对开展学习教育和中心工作的有力促进，将以此为契机，深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神，切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来，扛起学习教育主体责任，全力配合和支持中央指导组工作，以更高标准更实举措抓好学习教育。



水深最深 海上风电 全容量发电

我国海上风电加速构建竞争优势，2030年累计并网规模将达1亿千瓦

山东半岛北海上风电项目7日全容量并网发电。

央视新闻

本报讯 综合新华社、央视新闻联播消息，中国华能7日宣布，位于黄海北部的山东半岛北海上风电项目当天全容量并网发电。这是我国水深最深的海上风电，标志着我国海上风电在深远海复杂环境、大容量机组集成、高精度智能施工等关键领域实现新突破。

这个项目总装机50.4万千瓦，安装42台12兆瓦风力发电机组，场址中心离岸约70公里，水深52至56米，为我国水深最深的商运海上风电项目，年发电量约17亿千瓦时，每年可节约标准煤约50万吨。

今年以来，我国海上风电建设提速，一批深远海示范试点工程、规模化开发项目取得新突破，为我国能源绿色低碳转型注入新动力。最新数据显示，截至今年2月底，我国风电装机容量6.5亿千瓦，同比增长22.8%，其中海上风电占比不断提升。

我国海上风电产业正在加速构建全产业链竞争优势。

技术更加创新。在国内首个规模化应用16.2兆瓦机组的海上风电场，通过加装智能感知、气象和能源大模型等，实现风电场收益提升5%至10%。集群化建设提速。当前，在沿海

地区已形成多个重要的海上风电产业基地。在广东汕头，当地谋划探索“海上风电+制氢、制氨、制醇”等多元利用模式，正加快建设世界级海上风电高端装备产业集群。

“十五五”规划纲要明确指出，未来五年，我国将在渤海、黄海、东海等海域建设海上风电基地，规范有序推进深远海风电开发。到2030年，我国海上风电累计并网规模达到1亿千瓦。下一步，我国将不断完善全产业链配套建设，以海上风电高质量发展，助力我国能源结构绿色低碳转型。

成品油价格 继续调控

据新华社北京4月7日电（记者魏弘毅 魏玉坤）记者7日从国家发展改革委了解到，3月23日国内成品油价格调整以来，国际市场原油价格大幅震荡。为减缓国际油价上涨对国内的冲击，国家继续对成品油价格采取调控措施。

按照成品油价格机制计算，自4月7日24时起，国内汽油、柴油（标准品）价格每吨应分别上调800元、770元，调控后实际上调420元、400元。

简讯

■7日21时32分，长征八号运载火箭在海南商业航天发射场以“一箭十八星”方式，将千帆星座第7批组网卫星送入预定轨道，发射任务获得圆满成功。

■国家市场监督管理总局7日公布，2025年全国事业单位和规模以上企业广告业务收入首次突破2万亿元，达20502.1亿元，比2020年收入规模实现翻一番，年均增长率16.8%。

■记者4月7日从最高人民检察院获悉，四川省政府原党组成员、副省长，省公安厅原党委书记、厅长叶寒冰涉嫌受贿一案，由国家监察委员会调查终结，移送检察机关审查起诉。

■全国社会保障基金理事会党组成员、副理事长王文灵涉嫌严重违纪违法，目前正接受中央纪委国家监委纪律审查和监察调查。据新华社电、中央纪委国家监委网站

随身带一“袋” 减“塑”行动派

REDUCE PLASTIC POLLUTION

自2021年1月1日起，全市范围的商场、超市、药店、书店等场所以及各类展会活动，禁止使用一次性塑料购物袋（与食品直接接触的塑料预包装袋、连卷袋、保鲜袋等不在禁止范围内）



上海市塑料污染治理工作推进机制

