

# 钻穿3413米冰盖

## 揭秘我国首次南极冰下湖热水钻探

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莎白公主地区,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、预测地球气候变化、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”队队员、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”队队员、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,易于实现大口径和洁净作业,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核心技术。

中国第42次南极考察“冰下湖”队由来自全国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。

新华社记者 顾天成 王立彬 新华社“雪龙”号4月7日电

### 树立和践行正确政绩观

## 树立和践行正确政绩观学习教育 中央督导组完成进驻

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,各中央指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。

各中央指导组组长指出,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学习贯彻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实效的有力举措。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。

各中央指导组组长强调,要紧紧围绕党中央决策部署和习近平总书记重要指示精神落地,紧紧围绕认认真真、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。

## 郑丽文率团抵达大陆 开始参访行程

新华社南京4月7日电(记者 赵博 王承昊)应中共中央和习近平总书记邀请,中国国民党主席郑丽文7日率国民党访问团经上海抵达南京,开始大陆参访行程。

郑丽文抵达南京后表示,感谢习近平总书记,感谢大陆方面热情接待。此访是为了维护台海和平,增进人民福祉,意义重大。中国国民党将坚持“九二共识”、反对“台独”,继续发挥推动两岸关系和平发展的重要作用。

中共中央台办主任宋涛到上海迎接郑丽文一行。宋涛表示,欢迎郑主席率团来访。相信郑主席此行,会亲身感受到祖国大陆在习近平总书记和中国共产党领导下取得的巨大发展成就,充分感受到大陆同胞对台湾同胞的深情厚谊,会得到两岸同胞的高度肯定和支持。两党要以民族利益为重、以同胞福祉为念,携手推动两岸关系和平发展,共创中华民族伟大复兴。

## 我国成功发射千帆星座 第7批组网卫星

新华社海南文昌4月7日电(记者 陈凯姿)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。

### 关注伊朗局势

外交部谈伊朗战事:

## 当务之急是立即停火止战 回到对话谈判的轨道上来

新华社北京4月7日电(记者 曹嘉玥 马卓言)外交部发言人毛宁7日在例行记者会上答问时表示,伊朗战事的根源在于美国和以色列违反国际法对伊朗发动武力袭击。当务之急是立即停火止战,回到对话谈判的轨道上来,从根本上解决问题,恢复海湾地区的和平稳定。

有记者问:目前伊朗战事延宕,双方打打停停。霍尔木兹海峡封锁引发各方担忧,推动停火、保障航道安全的呼声高涨。过去

几天,美伊相互示强,也有消息称双方可能达成停火协议。中方对当前局势怎么看?

“当前,中东局势仍在恶化,战事还在升级,冲击世界经济和能源安全,国际社会深感担忧。”毛宁说。

毛宁表示,战事爆发以来,中国始终秉持客观、公正、平衡立场,推动停火止战。王毅外长先后同伊朗、以色列、俄罗斯、海湾国家等各方26次通话,中国政府中东问题特使赴地区穿梭斡旋。

前不久,中国同巴基斯坦共同提出五点倡议,体现了国际社会促和止战的普遍共识。

“武力换不来和平,政治解决才是出路。伊朗战事的根源在于美国和以色列违反国际法对伊朗发动武力袭击。当务之急是立即停火止战,回到对话谈判的轨道上来,从根本上解决问题,恢复海湾地区的和平稳定。”毛宁说,各方都应当拿出诚意,尽早结束这场本不该发生的战争。

## 特朗普威胁伊朗:“整个文明将消亡”

新华社华盛顿4月7日电 美国总统特朗普7日向伊朗发出新的威胁,称“今晚,整个文明将消亡,永不复返”。

特朗普在社交媒体上写道:

“我不愿这样的事情发生,但它或许会发生……或许会发生一些革命性的奇迹,谁知道呢?今晚,我们将见证。”

特朗普6日在白宫举行的新

闻发布会上称,对伊朗的战事是否即将升级或接近结束,取决于伊朗对他设定的“最后期限”美国东部时间7日20时(北京时间8日8时)的回应。

外交部:

## 国际社会必须高度警惕,坚决抵制日本“新型军国主义”的妄动

新华社北京4月7日电(记者 曹嘉玥 邵艺博)外交部发言人毛宁7日在例行记者会上答问时表示,日本加速“再军事化”是事实,有实际的路线和行动,正在威胁地区和平稳定。国际社会必须高度警惕,坚决抵制日本“新型军国主义”的妄动。

有记者问:据报道,日本政府本月拟正式修改“防卫装备转移三原则”,内容包括:不再仅限制出口非战斗用途防卫装备,原则允许出口杀伤性武器;就向冲突中国家出口武器设立例外规定,保留出口空间;不再需要提前向国会报告,仅事后通知。中方对此有何评论?

“中方对此严重关切。很多国际学者和日本有识之士对相关动向深感担忧,认为这标志着战后日本武器出口政策的根本转向,严重违背《开罗宣言》《波茨坦公告》《日本投降书》等具有国际法效力文件的规定,严重违背日本宪法和国内既有规范,破坏战后防范日本军国主义死灰复燃的制度性保障。”毛宁说,“我也注意到,此前日本政府进行的民调显示,大多数日本民众反对放宽武器出口限制。”

毛宁表示,种种迹象表明,日本右翼势力正在推动安保政策朝着进攻性、扩张性的方向转变。日本加速“再军事化”是事实,有实际的路线和行动,正在威胁地区和平稳定。国际社会必须高度警惕,坚决抵制日本“新型军国主义”的妄动。

“我们敦促日方深刻反省军国主义侵略历史,在军事安全领域恪守承诺、慎重行事,不要在错误的道路上越走越远。”她说。

