

# 我国首次南极冰层热水钻探试验完成

4月7日,记者从自然资源部获悉,该部组织的中国第42次南极考察队在东南极麒麟冰下湖区域,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,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。

极地冰层热水钻探研究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。

相较于传统机械冰钻,热水钻探穿透能力强、钻进效率高、对冰体扰动小、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。

此次现场试验由自然资源部主责的国家重点研发计划支持,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。

此次试验针对超过3000米厚的冰盖,集成应用多项适应极地现场、满足高精度快速清洁钻探需求的装备,并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。

本次成功钻探实现了极地大深度热水钻探的高效、稳定、清洁钻进,填补了我国在该领域的空白,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,为进一步实现我国极地热水钻探与采样的规模化应用、深入开展极地冰下环境探测和地球气候演化,以及积极向各国开放共享相关技术和样品,推动国际社会更好地认识极地、保护极地、利用极地等奠定了坚实基础。

来源:新华网

## 2025年中国广告产业收入突破2万亿元

中国国家市场监管总局4月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(人民币,下同),达20502.1亿元,比2020年收入规模实现翻一番,年均增长率达16.8%。

2025年,中国广告业发展实现新跃升,数智技术成为产业增长核心引擎,互联网广告业务收入13574.3亿元,比上年增长34.6%,在广告业务收入中的占比达66.2%。从广告发布环节看,互联网广告发布收入12518.4亿元,占各类媒介广告发布收入的比重增长至89.1%。

经营主体规模效益同步提升。广告业务收入1亿元以上的经营主体超过1400户,利税总额稳步增长。头部互联网平台广告业务收入增速超过36.1%,成为带动行业发展的重要力量。

东中西部梯次发展更加平衡。全国19个省份广告业务收入均超过100亿元;其中,北京、上海、广东和浙江四省市收入合计14041.8亿元,占全国的68.5%,比“十三五”期末减少5.5个百分点,区域梯次发展更加平衡。

来源:中新网

4月7日,我国水深最深的海上风电项目——华能山东半岛北L场址海上风电项目全容量并网发电,标志着我国海上风电在深远海复杂环境、大容量机组集成等领域实现新突破。

项目场址中心离岸约70公里,水深52至56米,安装了42台12兆瓦风力发电机组,总装机50.4万千瓦。按一户家庭一天用电10千瓦时测算,一台风机满负荷工作1小时,发出的电可满足1200户家庭全天用电需求。项目年发电量约17亿千瓦时,每年可节约标准煤约50万吨。

随着近海可开发资源日益趋紧,我国海上风电向深远海发展是必然趋势。深远海区域风速更高、风况更稳定,发电效益显著提升。但相比近海项目,深远海风电在技术攻关、装备适配、成本控制等方面,面临更为复杂的挑战。

据悉,项目攻克了深远海复杂地质、极端海况频发、超长距离施工等行业难题。其中,创新应用四桩导管架基础结构,最高可达83.9米,为国内同类型最高。这相当于给风机搭起一座四条腿的“钢架底座”,四条腿通过桁架结构连在一起,保障风机在深远海复杂地质环境下的安全稳定。

项目还依托北斗系统研发了高精度定位技术,实现海底沉桩的毫米级施工定位,结合智能辅助沉放技术,将深远海单台风机沉桩作业时间从48小时缩减至29小时。同时借助无人机与人工磁场协同技术,完成了95.6公里超长海缆铺设。

来源:人民网

## 我国水深最深海上风电项目全容量并网发电

## 中国3月末外汇储备33421亿美元

中国国家外汇管理局(下称“国家外汇局”)4月7日发布的数据显示,截至2026年3月末,中国外汇储备规模为33421亿美元,较2月末下降857亿美元,降幅为2.5%。

国家外汇局表示,3月,受全球宏观环境、主要经济体货币政策及预期等因素影响,美元指数上涨,全球主要金融资产价格下跌。汇率折算和资产价格变化等因素综合作用,当月外汇储备规模下降。中国经济运行总体平稳、稳中有进,高质量发展取得新成效,为外汇储备规模保持基本稳定提供支撑。

展望未来,国家金融与发展实验室特聘高级研究员庞溟认为,尽管单月数据有波动,但中国外汇储备整体规模依然稳固在3.3万亿美元上方,具备极强的抵御外部冲击能力。同时,人民币资产的避险属性在波动环境中愈发凸显,中长期外资流入的趋势并未逆转。

中国民生银行首席经济学家温彬分析,在油价冲击全球供应链的背景下,中国新能源制造和全产业链优势将进一步凸显。人民币资产估值优势与配置价值凸显,证券投资有望延续合理规模流入。

来源:中新网

## 我国成功发射千帆星座第七批组网卫星

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,将千帆星座第七批组网卫星送入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

千帆星座是我国自主可控的低轨卫星互联网系统,可提供高速、实时、安全、可靠的空天地海一体化综合解决方案与服务。

本次任务中,海南商业航天发射场对整流罩空调、氢排管路等设备进行了状态切换,以适配长征八号运载火箭;发射场气象系统首次独立承担任务气象保障工作;空中电场探测、全自动高空探测等系统经多次任务实战检验,数据采集与传输链路稳定可靠,探测数据精准。

来源:人民日报



▶在中国脐橙之乡湖北省宜昌市秭归县,当地食品加工企业选用优质鲜橙果皮,创新采用物理去苦、低温慢煮、精准控糖、橙皮护色等现代化加工工艺,精制出糖渍橙皮丁,应用于烘焙、餐饮等多领域产品矩阵的生产,通过资源高效利用与价值提升,推动果农增收、企业发展,助力乡村全面振兴。来源:人民网



◀当地时间4月7日,第38届俄罗斯国际信息与通信技术展览会在莫斯科开幕。本届展会是2026年“俄罗斯高科技周”的一部分。该展会是俄罗斯、独联体及东欧地区规模最大的信息技术展会和专业平台,来自中国安徽、河北、广东、湖南、江苏、陕西、北京等省区市的众多企业参展。图为展览会上机器人与参观者互动。来源:中新网