

能让高位截瘫患者用意念控制光标移动 我国在脑机接口领域取得新突破

近日,首都医科大学附属北京天坛医院神经外科贾旺教授团队联合清华大学洪波教授团队,利用微创脑机接口技术首次成功帮助高位截瘫患者实现意念控制光标移动,这意味着我国在脑机接口领域取得新突破。

患者是一名35岁的青年男性,5年前因意外事故导致颈椎高位截瘫,完全失去自理能力。去年12月19日,由贾旺团队为患者成功实施微创无线脑机接口植入手术,将微型脑机接口处理器植入患者颅骨中,并成功采集到脑膜外的感觉运动脑区神经信号。术后第10天患者顺利出院。贾旺介绍,患者居家后,研究团队通过远程指导,对其进行无线脑机接口辅助康复训练。经过近两个月康复训练,患者不但可通过意念活动驱动气动手套抓握水瓶,还可控制电脑屏幕上的光标移动。

脑机接口是指在人或动物大脑与外部设备之间创建的连接通路,通过记录和解读大脑信号,实现脑与设备的信息交换。此前,该微创无线脑机接口技术在首都医科大学宣武医院成功让一位四肢截瘫患者实现自主抓握等脑控功能。

国内

突破2亿立方米 我国在渤海发现全球最大变质岩油田

我国渤海深层油气勘探再获发现。中国海油25日宣布,亿吨级油田渤中26-6油田新钻探并测试产能创新高,新增油气探明储量超4000万立方米,推动该油田累计探明储量突破2亿立方米,成为全球最大的变质岩油田。

渤中26-6油田位于渤海南部海域,其中,渤中26-2北2井钻遇油气层达118米,测试平均日产油超

390立方米、日产气超50000立方米,创该油田新钻探并测试产能最高纪录,进一步扩大了油田储量规模。据介绍,按照正常采收率测算,渤中26-6油田能够开采原油超3000万立方米,提炼成汽油后能够满足百万级人口城市居民日常交通使用超20年,同时可开采天然气超110亿立方米,能够满足百万级人口城市居民家用燃气超60年,具有可观的社会与经济效益。

部分降至1-3折 节后机票一路跌至“白菜价”

北京飞三亚机票400元、北京飞广州机票548元、北京飞重庆290元……随着春节假期结束,机票价格上演一年一度“大跳水”,从春节时的全价,到假期刚结束时的“腰斩价”,部分机票价格一路降至1-3折的“白菜价”。

业内人士介绍,每年2月底到3月中旬是寒假、春节旅游旺季错峰出游的黄金时段,除机票、酒店价

格已接近全年最低水平,国内各大景区景区还多数实行淡季票价。记者搜索发现,以3月4日为例,北京飞三亚机票价格400-500元,经济舱票价打1.2折左右;北京飞重庆的机票价格最低为290元左右,经济舱票价打1.1折,堪称“白菜价”。据携程、同程等旅行平台数据,目前至3月中旬,北京飞西安、武汉、洛阳等地,均有200-300元的机票。

国际

美英空袭也门首都 胡塞武装称再次袭击美国船只

美国和英国当地时间24日对也门首都萨那发起多轮空袭,声称这是对胡塞武装近来频繁袭击商船的回击。这是自1月12日以来美英对胡塞武装采取的第四次联合行动。

两国在一份联合声明中说,对也门8处地点的18个胡塞武装目标发动了空袭,包括地下武器和导弹储存设施、防空系统、雷达和一架直升机。据胡塞武装控制的马西拉电视台24日报道,美国和英国当晚对也门首都萨那发动多次空袭。对于美英新一轮联合空袭,胡塞武装发言人叶海亚在一份声明中回应,胡塞武装对敌对目标采取了“更有质量的军事行动”。25日,胡塞武装发表最新声明说,已对亚丁湾一艘悬挂美国国旗、由美国所有和运营的燃料及化学品运载货轮展开打击,发射了一系列导弹。

初选再下一城 特朗普在共和党内地位稳固

据美国多家主流媒体报道,前总统特朗普在当地时间24日举行的美国2024年总统选举南卡罗来纳州共和党初选中胜出。

据报道,南卡罗来纳州投票站当天晚间关闭不久,美国多家主流媒体就各自根据测算结果宣布特朗普战胜美国前常驻联合国代表黑利。尽管特朗普被多项指控缠身,但他在共和党内地位稳固,今年该党初

选开始以来,他未尝败绩。

出口民调显示,南卡罗来纳州共和党初选投票者中,近九成对美国走向不满意,他们最关心的问题包括移民、经济、外交政策等。初选是美国总统选举的第一阶段,将持续至6月。初选结束后,民主党和共和党将各自举行全国代表大会正式提名总统和副总统候选人。今年美国大选投票日为11月5日。

乌军方称 又击落一架俄军A-50预警机



乌克兰空军司令奥列修克24日晚在社交媒体发文称,乌军又击落一架俄军A-50空中预警机。奥列修克在社交媒体发布了疑似俄军战机在夜间起火视频,但他未透露具体细节。

据乌军方此前发布的消息,1月14日晚,乌军袭击了俄军飞行于亚速海空域的一架A-50预警机和一架IL-22空中指挥机,前者被击落,后者迫降成功但遭到严重损毁。

军事专家认为,空中预警机是大国空军的核心装备,是空战的“大脑”和指挥中枢,如果此次俄军预警机被击落消息为真,那将是俄军的重大损失。乌国防情报总局官员称,这架A-50预警机是被乌S-200导弹系统击落的。

边栏

人类在4万年前 就已学会制作胶水



一项新研究表明,人类在4万年前就会制作胶水用来黏合石器。德国图宾根大学的研究人员进一步研究了大约在1910年出土的石器,这些石器是尼安德特人在旧石器时代中期使用的,用一种黏合剂固定在一起,距今12万至4万年。

尼安德特人是现代欧洲人祖先的近亲。研究人员在这些石器上发现了赭石和沥青混合物的痕迹,赭石是一种天然存在的矿物质,沥青是从原油中提炼出来的。研究人员发现,这种混合物的黏性可以附在石器表面,但不会黏在手上,可以用来黏合石器手柄。

日本利用废木材 生产可持续航空燃料



乙醇是可持续航空燃料(SAF)的原料之一。据《日本经济新闻》近日报道,日本的一些公司正研究利用木材废料生产乙醇并计划自2027年开始量产。

可持续航空燃料有利于应对全球变暖问题,日本一些公司计划有效利用废木材回收技术,完善国内供应机制。“日本联合公司”计划为其负责废弃物回收的子公司安装生产乙醇所需的糖化、发酵和蒸馏设备等来开展此项工作。按照该公司计划,到2027年,其利用建筑木材废料生产乙醇的年产量达到2000万升,产品将提供给制造可持续航空燃料的商家。

睡在过高的枕头上 或可诱发脑卒中

一项新研究发现,使用过高的枕头可能诱发自发性椎动脉夹层,而这是导致脑卒中(俗称中风)的原因之一。

日本国立循环器官疾病研究中心研究人员近日在《欧洲卒中杂志》上发表文章介绍说,自发性椎动脉夹层是一种动脉血管病变,发病原因尚不十分明确。他们以53名自发性椎动脉夹层患者为研究对象。参考相关专家意见后,研究人员将高度超过12厘米的枕头定义为高枕头,将高度超过15厘米的枕头定义为极高的枕头。

调查显示,自发性椎动脉夹层患者组有18人使用高度超过12厘米的枕头,有9人使用极高的枕头。研究人员说,使用高枕头时,脖子的弯曲程度较大,尤其在翻身等导致脖子转动的情况下容易损伤血管,因此应避免使用过高的枕头。