

# 我国侵入式脑机接口 进入临床试验阶段

## 是继美国之后全球第二个进入临床试验阶段的国家

新华社上海6月14日电 (记者 董雪 张泉)近日,中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心联合复旦大学附属华山医院与相关企业,开展了侵入式脑机接口的前瞻性临床试验。这标志我国在侵入式脑机接口技术上成为继美国之后,全球第二个进入临床试验阶段的国家。

受试者是一位因高压电事故四肢截肢的男性。受试者2025年3月植入该脑机接口设备以来,系统运行稳定,术后至今未出现感染和电极失效的情况。仅用2周至3周的训练,受试者可以借助脑机接口系统下象棋、玩赛车

游戏,达到了跟普通人控制电脑触摸板相近的水平。

脑机接口通常根据设备与大脑组织的接触程度分为侵入式、半侵入式和非侵入式三类,其中侵入式采集信号质量最好,难度也最大。

记者采访了解到,中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心赵郑拓研究员团队及李雪研究员团队研制生产的脑机接口系统,由一个硬币大小的脑控植入体和两条细若游丝的电极组成。电极连接在植入体上,电极粗细仅约发丝的百分之一,植入体直径为26毫米,厚度不到6毫米。

植入该系统不用整体贯穿颅骨,而是在大脑运动皮层上方的颅骨上“打薄”出一块硬币大小的凹槽用以镶嵌设备,再在凹槽中打一个5毫米大小的穿孔。

华山医院团队在术前运用脑功能成像技术,为患者大脑运动皮层绘制出详细功能“地图”,手术时借助高精度导航系统实现电极精准植入。

实时在线解码是脑机接口技术的关键环节。赵郑拓表示,团队研发了在线学习框架,实现神经解码器的动态优化,可以在十几毫秒的窗口期内完成神经信号特征提取、运动意图解



中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心研发的侵入式脑机接口植入体。 新华社发

析及控制指令生成。

下一步,项目团队会尝试让受试者使用机械臂,后续还将涉及对机器狗、具身智能机器人等复杂外部设备的控制。

# 5月金融数据出炉 超九成新增贷款投向企业

财经聚焦

新华社记者 吴雨 任军

13日,5月金融统计数据出炉。哪些领域更“吸金”?哪些数据增长更亮眼?

中国人民银行当日发布的金融统计数据显示,5月末,我国人民币贷款余额266.32万亿元,同比增长7.1%;社会融资规模存量为426.16万亿元,同比增长8.7%;广义货币(M2)余额325.78万亿元,同比增长7.9%。

“总体来看,金融总量保持平稳,前5个月新增贷款10.68万亿元,支持实体经济力度保持稳固。”清华大学国家金融研究院院长田轩认为,5月降息

等一揽子金融政策落地见效,进一步激发了信贷需求。

超10万亿元的信贷资金流向了哪里?

从中国人民银行发布的数据可以看出,超九成新增贷款投向企业。

数据显示,前5个月,我国企(事)业单位贷款增加9.8万亿元,其中中长期贷款增加6.16万亿元。也就是说,中长期贷款占比超过六成,为企业投资和生产提供了稳定而有力的支持。

记者从多家银行了解到,5月中国人民银行降低了政策利率,带动LPR下行,因利率更加划算,不少企业和个人贷款意愿明显增加。

这也可以从个人贷款数据变化得以印证。前5个月,住户部门的中长期贷款增加8347亿元,其中5月增长

势头明显。

在贷款“量增价降”的同时,信贷结构也出现不少亮点。数据显示,5月末,普惠小微贷款余额34.42万亿元,同比增长11.6%;制造业中长期贷款余额为14.75万亿元,同比增长8.8%,均高于同期各项贷款增速。

信贷只是社会融资渠道之一。数据显示,5月末企业债券余额同比增长3.4%,政府债券余额同比增长20.9%。受政府债券和企业债券等直接融资的拉动,社会融资规模较快增长。

“5月初,多项支持科技创新债券发行的措施发布,为企业债券融资提供了更多便利。”光大证券固定收益首席分析师张旭说,从社会融资规模的构成分布看,债券融资占比在上升,贷款占比在下降,体现出我国直接融资

加快发展,与高成长、重研发、轻资产的新动能领域更为适配。

在专家看来,下阶段金融总量增长有望保持平稳。

“一揽子金融政策措施有效提振了市场信心,经营主体也在主动应变、转型发展,这些都对实体经济有效需求恢复起到积极作用。”田轩表示,6月经济活动通常比较活跃,融资需求相应也会增多。

万晓利认为,前期消费品以旧换新等政策效果明显,未来服务消费则具有较大增长潜力。近期中国人民银行推出的服务消费与养老再贷款工具,有助于推动企业提升服务消费供给水平,也是未来金融政策支持促消费的重要着力点。

(据新华社北京6月13日电)

# 《个体工商户登记管理规定》 将于7月15日起施行

据新华社北京6月14日电 (记者 赵文君)市场监管总局14日对外发布《个体工商户登记管理规定》,规定将于7月15日起正式施行。这将进一步规范个体工商户登记管理,保护个体工商户合法权益,促进个体工商户高质量发展。

规定细化和完善了登记规则,明确了个体工商户登记管辖范围,个体工商户应当向经营场所所在地登记机关申请设立登记;仅通过网络开展经营活动的平台内经营者申请登记为个体工商户,应当向经营者住所所在地的登记机关申请设立登记。

同时,规定细化了个体工商户住所和经营场所登记规则,个体工商户可以在其登记机关辖区内申请登记一个或者多个实体经营场所;仅通过网

络开展经营活动的平台内经营者申请登记为个体工商户,可以将电子商务平台提供的网络经营场所登记为经营场所。此外,规定健全了退出机制,完善了个体工商户注销制度,增设了另册管理制度。

在优化服务方面,规定明确了个体工商户跨区迁移的,登记机关应当按照规定做好信息对接、档案迁移等工作。个体工商户投资设立或者参股企业的,应当以其经营者作为股东(投资人、合伙人)。规定了个体工商户变更经营者或者转型为企业可以通过变更登记的方式,并明确了具体条件、程序、申请材料等。明确了经营权继承的相关要求和材料规范,为个体工商户传承、打造“百年老店”提供制度支撑。

# 南京获取完整版侵华日军 细菌战部队1644部队留守名簿

据新华社南京6月14日电 (记者 蒋芳 郭丹)记者14日获悉,侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆已于14日拿到完整版侵华日军细菌战部队1644部队留守名簿。

侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆馆长周峰表示:“日本侵华战争期间,曾在南京设立1644部队,建立细菌工厂,进行细菌实验,并将细菌投放到战场上,大量残杀中国军民,犯下了令人发指的反人类罪行。纪念馆藏有日军1644部队细菌实验受害者遗骸以及该部队的手术剪刀、印章、照片等史料。此次1644部队完整版留守名簿回到南京,再次表明日本军国主义发动细菌战的罪行铁证如山。我们将以侵华日军1644部队名录的收藏为契机,深入挖掘档案资料,并运用到展览陈列和历史教育中,更好地让历史说话,用史实发言,弘扬正确的二战史观,维护人

类的正义与和平。”

一直关注1644部队相关研究的南京大学历史学院副教授吕昌表示,两册1644部队完整版留守名簿揭示了该部队成员的真实姓名与详细个人信息,不仅为对该部队进行系统性研究提供了可靠史料,也为进一步揭开侵华日军细菌战体系奠定了基础。

5月14日,日本国立公文书馆首次公开展示侵华日军细菌战部队1644部队留守名簿。在得知资料公开后,侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆积极申请资料,终于在在日本有识之士的帮助下于6月14日拿到了完整版资料。

侵华日军细菌战部队1644部队成员的后代竹上胜利表示,世人对1644部队的了解知之甚少。希望完整版留守名簿的公开能推动中日两国学者共同研究。

# G7峰会在即 加拿大为何要放弃达成公报

新华社记者 林威 李东旭

七国集团(G7)峰会将于15日至17日在加拿大艾伯塔省卡纳纳斯基斯举行,加拿大总理卡尼、美国总统特朗普、英国首相斯塔默等7国领导人将与会。这将是特朗普开启第二个总统任期以来首次参加G7峰会。

峰会召开前夕,加拿大部分地区野火肆虐,本身可能面临火情和烟尘威胁。峰会本身也笼罩在一片阴霾中。美欧媒体说,G7内部就美国特朗普政府滥施关税以及如何应对乌克兰危机等问题分歧严重。加拿大政府官员告诉媒体记者,卡尼已表示将放弃以往在峰会结束时发表联合公报的做法。

特朗普政府上台以来挥舞“关税大棒”,对其西方盟友国家也颇下狠手。本月3日,美国白宫发布公告,以应对所谓“国家安全威胁”和提高国内钢铁产业竞争力为由,宣布从4日起将对英国以外所有贸易伙伴的进口钢铁产品关税从目前的25%上调至50%。欧盟方面说,美方这一决定为全球经济增加了更多不确定性,提高了大西洋两岸消费者和企业的成本,也破坏了欧盟与美国达成谈判解决方案的努力。

专家认为,关税问题横亘在G7内部,已经成为难以克服的障碍。美国外交关系协会格林伯格地缘经济研究中心主任马修·古德曼说,此次G7峰会将难以酝酿出解决与美关税争端的集体行动。美国战略与国际研究中心欧洲、俄罗斯及亚欧项目主任马克斯·贝格曼说,关税议题将是这次峰会“最大未知因素”,美国已成为给全球经济带

来重大不稳定性的根源。

就如何应对乌克兰问题,目前G7内部也存在严重分歧。乌克兰总统泽连斯基将参加此次G7峰会,并提出在会议期间与特朗普会面,以敦促美方加大对俄制裁。

最近几周,欧盟和英国连续推动下调俄罗斯石油价格上限,希望从每桶60美元下调至45美元,以进一步打压俄罗斯经济。而白宫对此的回复是,美国总统期待与有关方面就“重要经济和地缘政治议题进行充分讨论”。

乌克兰国家通讯社13日发表文章称,此次G7峰会恐难在涉乌议题上取得重大共识和实质进展。欧洲国家希望美国在此次峰会上加入对俄施压行列,使G7对外塑造统一立场,但也做好了甩开美国、单独对俄施压的准备。

有分析认为,G7内部裂隙扩大,盟友国家对美国的信任度不断降低。贝格曼说,欧洲盟友对美国的承诺和美欧关系的持续性已抱怀疑态度。

作为本次峰会东道主,加拿大与美国的关系近期也颇为不睦。除强加关税,特朗普政府此前还多次声称加拿大应成为美国“第51个州”,引发加拿大国内强烈不满。卡尼也向加拿大人展现了自己对美国的强硬态度。

美国彭博社的评论认为,特朗普政府奉行的“美国优先”理念正侵蚀G7的经济根基,G7的影响力江河日下。加拿大前总理克雷蒂安说,特朗普可能会在本次会议上恃强凌弱,G7其他领导人最好不要理会他的任何言辞。

(据新华社加拿大卡尔加里6月14日电)

# 印度坠机事故遇难人数升至274人 黑匣子已找到 坠机事故调查报告3个月内公布

据新华社新德里6月14日电 据印度媒体14日报道,12日在印度古吉拉特邦艾哈迈达巴德机场附近发生的坠机事故遇难人数已升至274人,其中确认33名地面人员死亡。印度政府已成立一个高级委员会,将在3个月内公布事故调查报告。

14日,印度政府首次就12日在古吉拉特邦艾哈迈达巴德机场附近发生的坠机事故召开新闻发布会。印度航空部长拉姆·莫汉·奈杜14日在发布会

上说,涉事客机的黑匣子已于13日下午找到,将在3个月内公布坠机事故调查报告。

奈杜说,政府已成立两个独立的调查委员会分别负责技术调查和事件调查。根据印度民航总局指示,将对波音787飞机延长监控,目前印度境内34架同型号客机中已有8架接受检查。目前正在对DNA采样,以确认死者身份,并将遗体移交给家属。



# 南京开行 “苏超”球迷专列

6月14日,球迷们在G9253次列车上合影留念。

当日,2025年江苏省城市足球联赛第四轮淮安队对阵南京队的比赛在江苏省淮安市举行,铁路部门开行南京站往返淮安东站的长三角首趟“苏超”球迷高铁专列,方便南京球迷前往观赛。

新华社发

# 伊朗多地继续遭以色列袭击

## 铀浓缩厂地面设施被毁 离心机或受损

袭击击中了以色列国防军总部办公地和一处核研究中心。美国福克斯新闻频道记者称其在现场看到“以色列国防军总部大院里的建筑被击中”。以色列官方未回应这些报道。

以色列媒体14日援引救援部门和多家医院消息报道说,伊朗的导弹袭击已导致以方3人死亡、150余人受伤。

以色列消防救援局13日晚说,伊朗对以色列发动导弹袭击后,以消防部门接到大量求救电话,消防队主要前往特拉维夫和拉马特甘两个地区救援。特拉维夫遭到大面积破坏,拉马特甘有建筑物受损,两个地区均有人员被困废墟。

## 以军炸死伊朗20余名 军事指挥官及9名核科学家

自13日凌晨开始,以色列对伊朗多地发动大规模空袭,轰炸伊朗核设施和军事目标,造成大量人员伤亡。

以色列军方说,以军13日空袭了在首都德黑兰南部的伊斯兰革命卫队指挥总部、伊朗第二大城市伊斯法罕附近的纳坦兹核设施、伊朗中部什叶派圣城库姆附近的福尔道核设施等目标。

国际原子能机构总干事格罗西13日说,“在纳坦兹,试验性燃料浓缩厂的地面设施已遭摧毁,厂区电力基础设施(变电站、主供电大楼、应急电源

及备用发电机)也被破坏。地下级联大厅断电可能已造成此处离心机受损。”

据以军方消息,以军炸死伊朗武装部队总参谋长穆罕默德·巴盖里、伊斯兰革命卫队总司令侯赛因·萨拉米等20余名伊朗高级军事指挥官及9名核科学家。

伊朗媒体13日报道说,据非官方统计,以色列当天对伊朗德黑兰省发动的空袭已造成78人死亡、329人受伤。另据伊朗媒体14日报道,以色列13日上午空袭伊朗首都德黑兰一栋居民楼,造成包括20名儿童在内的至少60人死亡。

## 五角大楼披萨订单激增, 预示有“大动作”

法新社13日援引社交媒体X平台一个名为“五角大楼披萨报告”账号的推文报道,在伊朗国家电视台报道伊朗首都德黑兰传出巨大爆炸声之前大约1小时,美国国防部披萨外卖订单量达到峰值。

除对披萨外卖订单的分析,这个账号还注意到截至美国东部时间12日22时10分,五角大楼附近一个酒吧门庭冷落,客流量远远低于以往周四晚上的均值。综合上述信息,这个账号推断美国国防部人员当晚忙着加班。

2024年8月,美国纽约州前州议

员本·盖勒也在社交媒体平台发布消息称:华盛顿“披萨晴雨表”出现异常,预示或将有战事发生。

“披萨晴雨表”是指美国重要政府机构周边披萨店的繁忙程度。以色列2024年对伊朗发起导弹袭击时,五角大楼附近披萨店异常忙碌;1991年海湾战争时,美军执行“沙漠风暴”行动前,来自五角大楼的披萨订单量激增;1989年12月美国入侵巴拿马前,五角大楼周边披萨店的订单量翻了一番。

## 中方谴责以色列侵犯伊朗

中国常驻联合国代表傅聪13日在安理会中东局势紧急公开会上表示,中方谴责以色列侵犯伊朗主权、安全和领土完整的行为,敦促以色列立即停止一切军事冒险行动。

中方谴责以色列侵犯伊朗主权、安全和领土完整的行为,反对激化矛盾、扩大冲突,对以方有关行动可能带来的严重后果深感担忧。

他说,地区局势再度骤然升温,不符合任何一方利益。中方敦促以色列立即停止一切军事冒险行动,避免紧张事态进一步升级,呼吁有关各方遵守《联合国宪章》和国际法,通过政治外交手段解决争端,共同维护地区和平稳定。

(据新华社开罗6月14日电)