

## “北脑二号”填补我国高性能侵入式脑机接口空白

颅内植入一片牵着柔软细丝的小小薄膜，绑住双手的猴子就能仅用“意念”控制机械臂，抓住“草莓”。这是25日亮相2024中关村论坛的一幕。我国科学家自主研发的“北脑二号”，填补了国内高性能侵入式脑机接口技术的空白，并在国际上首次实现猕猴对二维运动光标的灵巧脑控。

脑机接口是大脑与外界设备沟通交流的“信息高速公路”，是新一代人机交互与人机混合智能的前沿技术。“简言之，就是捕捉大脑电信号的微妙变化，解码大脑意图，实现‘意念’控制‘动作’，不用动手就能隔空操控机器。”北京脑科学与类脑研究所所长罗敏敏说。

脑机接口的性能，核心在于脑电信号捕捉的清晰度、转化的精准度。前者靠电极，后者靠算法。未来，脑机接口设备植入大脑后能够读取大脑活动信号，可将其用于治疗记忆力衰退、颈脊髓损伤及其他神经系统疾病，帮助瘫痪人群恢复与外界沟通的能力，甚至重新行走。

### 国内

## 衣服能给手机充电 我国纤维电池技术取得新突破

一件柔软透气的衣服，不仅可以储存能量，还能便捷地为手机、手表等随身电子设备供电。这一曾存在于科幻作品中的场景，已经变成了现实。近日，复旦大学科研团队在高性能纤维电池及电池织物研究上取得新突破。

经过多年探索，复旦大学团队相继攻克“设计纤维结构获得柔软的锂离子电池”“制备高能量密度的纤维

锂离子电池”两大难题；“实现高安全性纤维锂离子电池”则是该课题的“最后一公里”。目前，团队已使用工业编织方法制备了大面积纤维电池织物。在相关工业标准下，电池织物在经受大电流充放电、过压充电和欠压放电、高温存储后没有发生泄漏、着火等事故，显示出良好的安全性和稳定性；电池织物在高低温、真空环境中及外力破坏下仍可以安全稳定地为用电器供电。

## “离婚冷静期杀妻案”宣判 被告一审被判死刑

广州市中级人民法院对外通报称，2024年4月25日，广州市中级人民法院依法对被告人赵留超故意杀人案一审公开宣判，以故意杀人罪判处赵留超死刑，剥夺政治权利终身。

被告人赵留超、被害人周某霞于2011年登记结婚，2023年7月7日因感情不和向河南省平舆县民政局婚姻登记处申请协议离婚。2023年7月30日晚，周某霞

在亲友周某等六人陪同下与赵留超约定在广州市某工业园门口见面。赵留超到达后径直走向周某霞，被周某等人阻拦，赵留超持随身携带的尖刀朝周某、周某霞等人捅刺，致周某霞死亡，周某等四人受伤。

法院认为，被告人赵留超故意非法剥夺他人生命，其行为已构成故意杀人罪。赵留超主观恶性大，犯罪手段残忍，后果严重，应予严惩。

### 国际

## 过去50年 免疫接种挽救1.54亿人生命

世界卫生组织24日公布的一项研究显示，过去50年，全球免疫接种工作挽救了约1.54亿人的生命，其中超过1亿是婴儿。免疫接种作为健康干预措施，为避免婴儿夭折和确保他们健康成长至成年作出巨大贡献。

这项研究涉及的疫苗中，麻疹疫苗对降低婴儿死亡率发挥的作用最大，占免疫接种挽救生命总数的60%。世卫组织说，麻疹疫苗未来可能仍对预防死亡作出最大贡献。

1974年，世界卫生大会推出“扩大免疫规划”，旨在为所有儿童接种疫苗，预防白喉、麻疹、百日咳、脊髓灰质炎、破伤风、结核病以及天花等疾病。彼时全球只有不到5%的婴儿能够获得常规免疫接种，如今84%的婴儿接种百日咳、白喉和破伤风（百白破）三联疫苗。

## 美国家禽、奶牛中出现禽流感疫情

美国疾控中心网站24日公布信息说，H5N1型高致病性禽流感病毒在全球野生鸟类中广泛传播，导致美国家禽和奶牛出现禽流感疫情。

美疾控中心网站显示，目前美国已在野生鸟类、家禽、奶牛中监测到H5N1型禽流感疫情。截至4月23日，已有50个管辖区发现近9300例野生鸟类感染病例；48个州报告超过9000万例家禽感染病例；8个

州出现奶牛感染禽流感病毒的病例。

据美疾控中心介绍，截至目前，美国已发现两例人感染H5N1型禽流感病毒病例。第一例于2022年出现在科罗拉多州，感染者直接接触并扑杀过疑似感染这种病毒的家禽；第二例于今年4月出现在得克萨斯州，感染者接触过疑似感染H5N1型禽流感病毒的奶牛。

## 为防止泄密 韩军方拟禁止iPhone进入军事建筑

据多位韩国军方消息人士透露，在对录音泄露机密的忧虑与日俱增的情况下，该国军方正在考虑全面禁止将iPhone手机带入军事建筑。

《韩国先驱报》报道称，几名不愿意透露姓名的高级军官表示，韩空军本部本月发布了一份内部公告，要求从今年6月1日起全面禁用“任何能够录音且不允许第三方应用程序控制相应功能的设备”。除了工作场合禁止录音，军队人员接打私人电话也在监管范围内。根据该公告，这一决定是在韩国陆海空三军本部的联席会议上作出的。

公告明确表示“将完全禁止携带iPhone手机”，各类iPhone智能手表和可穿戴设备也在禁令约束范围内。据悉，本月以来，韩国陆军本部已开始试行这一禁令。

### 边栏

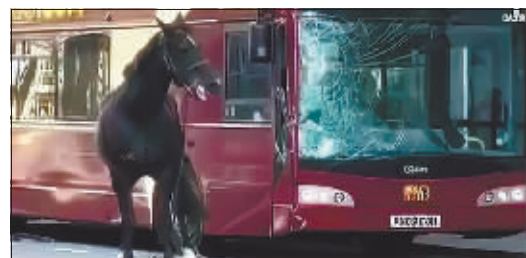
## 希腊遭遇强沙尘暴 雅典被镀上一层“火星滤镜”



受来自非洲撒哈拉沙漠地区的沙尘影响，包括首都雅典在内，希腊多地24日遭遇严重沙尘天气，天空呈现橙黄色。气象部门说，这是2018年以来希腊经历的最严重沙尘天气之一。

据法新社报道，经历了数日强劲南风后，橙黄色沙尘笼罩希腊多个地区。有关部门警告，沙尘浓度会降低日照和能见度，同时增加细小污染颗粒的浓度，给有潜在健康问题的人带来风险。美联社描述，在日落前几个小时里，沙尘给雅典镀上一层“火星滤镜”。雅典国家天文台气象研究专家说：“这是2018年3月21日至22日以来，来自撒哈拉沙漠的沙尘聚集最严重的情况之一。”

## 英国王室军马受惊 在伦敦街头狂奔致4人受伤



英国伦敦市中心街头24日早高峰期间惊现5匹狂奔的军马，导致4人受伤就医。据英国广播公司报道，这些军马属于王室骑兵团，当天在白金汉宫附近例行训练时受异响惊吓冲上街道。

骑兵团指挥官说，当时7匹军马和6名骑兵正在进行排练，突然旁边工地上“有建筑材料从高处落下”，发出的声响令全部军马受惊，其中5匹冲上街道。4名骑兵被掀落马下。伦敦急救中心说，3名骑兵和1名骑自行车的路人因这一事件受伤，在白金汉宫路接受医务人员初步处理后被送往医院。

一张现场照片显示，一匹黑马和一匹白马在街上狂奔，白马流了很多血。所有马匹不久被找到，其中有两匹惊马跑出8公里多才被抓住。为搜寻惊马，伦敦消防局动用了无人机。

## 患“自动酿酒综合征” 比利时一“酒驾”者被判无罪

比利时一名男子患有罕见的“自动酿酒综合征”，这导致他体内自动产生酒精。近日，比利时法庭宣判，对他的酒驾指控不成立。

在警方多次拦截检测中，该男子的呼吸仪检测数值都超过了法定限度，警方指控其存在酒驾。但经过三名医生的检查，他被确诊患有“自动酿酒综合征”。这种病会导致胃中的碳水化合物发酵，增加血液中的酒精含量。他的律师还指出，警方指控其酒驾还有一个“不幸的巧合”，是因为这名男子在一家酿酒厂工作。

比利时生物学家丽莎·弗洛林说，患有“自动酿酒综合征”的人会产生与酒精饮料中相同类型的酒精，但他们通常感觉不到酒精的影响。据介绍，“自动酿酒综合征”通常由肠道疾病引发。