

猴脑植入“传感器”“意念”控制机械臂

我国自主研发“北脑二号”高性能脑机接口亮相

据新华社北京4月25日电 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4月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，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’，不动手也能隔空操控机器。”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。

“北脑二号”的高性能，归功于我国自研的3个核心组件：高通量柔性微丝电极、千通道高速神经电信号采集设备两个硬件，以及基于前馈控制策略的生成式神经解码算法。

电极，相当于一个“传感器”。植入脑内，“读取”脑电信号，其性能决定着捕捉脑信号的数量与质量。

北京芯智达神经技术有限公司业务发展总监李园介绍，“北脑二号”采用的柔性材料生物相容性高、无细胞毒性，能在电极丝上做出大量触点，通道数高，信号捕捉能力强。

近距离观察，这个电极又小又薄，牵出的电极丝直径只有头发丝的十分之一到百分之一，丝上布满大量触点，需在显微镜下才能看清。这一设计能极大降低对脑组织的损害，延长捕捉脑



“北脑二号”亮相2024中关村论坛。受访者供图

电信号的时间。“它的有效通道数、长期稳定性，均达国际领先水平。不同于硬质电极，柔性微丝电极植入猕猴脑内一年后，仍能精确采集到脑电信号。”李园说。

算法，相当于一个“翻译官”，把大脑意图精准解析出来。“北脑二号”应用的算法是国内自研，能在大脑皮层神经活动与运动参数之间建立精确映射。

这件衣服可给手机充电

我国科学家取得纤维电池技术新突破

据新华社上海4月25日电 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：通过设计具有孔道结构的纤维电极，实现电极与高分子凝胶电解质的有效复合，团队不仅解决了高分子凝胶电解质与电极界面稳定性差的难题，还发展出纤维电池连续化

构建方法，实现了高安全性、高储能性能纤维电池的规模制备。相关研究成果发表于《自然》主刊。

科研团队负责人、中国科学院院士彭慧胜表示，团队建立了纤维电池中试生产线，实现每小时300瓦时的产能，相当于每小时生产的电池可同时为20部手机充电。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。“这一纤维电池可应用于消防救援、极地科考、航空航天等重要领域。”彭慧胜说。



4月22日，复旦大学的研究人员展示手机可放在编织有纤维电池的织物上充电。新华社发

主观恶性大 犯罪手段残忍 后果严重

死刑!“离婚冷静期杀妻案”一审宣判

据新华社广州4月25日电 广州市中级人民法院对外通报称，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。

法院经审理查明，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，致一人死亡，一人轻伤，三人轻微伤，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，法院依法作出上述判决。

工信部征集意见

电动自行车 拟禁用车载充电器

本报综合消息 据工信部网站消息，4月25日，工信部公开征集对《电动自行车用充电器安全技术要求》强制性国家标准第1号修改单(征求意见稿)的意见。根据工业和信息化部函，针对近期车载充电器大量出现，有可能会影响电动自行车安全的问题，拟禁用车载充电器，以及完善永久性标识内容。

该文件起草过程中，召集主要起草单位及主要起草人进行了研讨，说明了目前形势和任务需要，落实相关政策要求，将增加耐高温永久性标识、禁用车载充电器，无重大分歧。建议文件发布日期至实施日期之间的过渡期定为6个月，保证生产企业能够充分消化理解并落地实施。

被控非法收受财物1043万元

中央统战部原副部长 崔茂虎受审

据新华社沈阳4月25日电 25日，辽宁省沈阳市中级人民法院一审公开开庭审理了中央统战部原副部长、国家宗教事务局原局长崔茂虎受贿一案。

沈阳市人民检察院起诉指控：2007年至2023年，被告人崔茂虎利用担任云南省委组织部副部长、丽江市委书记、云南省副省长等职务上的便利以及职权或者地位形成的便利条件，为他人谋取利益，非法收受财物共计折合人民币1043万元。检察机关提请以受贿罪追究崔茂虎的刑事责任。

庭审中，检察机关出示了相关证据，被告人崔茂虎及其辩护人进行了质证，控辩双方在法庭的主持下充分发表了意见，崔茂虎进行了最后陈述，并当庭表示认罪悔罪。

庭审最后，法庭宣布休庭，择期宣判。

获奖啦! 张店区人民医院新媒体作品喜获佳绩

2024年张店区卫生健康系统 新媒体作品评选大赛



4月24日下午，由张店区卫生健康局举办的2024年张店区卫生健康系统新媒体作品评选大赛在区疾控中心会议 室隆重举行。

大赛中，张店区人民医院选送的参赛作品《回望2023·我们一起走

过》获得稿件类一等奖；医师节主题MTV《白袍大侠》获得原创视频类一等奖；《2023 护士礼仪培训》获得原创视频二等奖；《医院8S精益管理验收纪实》获得合作视频类二等奖。

封路公告

因电力工程施工，需对政通路南侧非机动车道及人行道（金晶大道—青龙山路）、中润大道北侧非机动车道及人行道（金晶大道以西300米范围内）进行封闭。时间自2024年4月26日至2024年9月30日，提醒过往车辆绕行。施工期间，给沿线群众和车辆出行带来不便，深表歉意，敬请谅解和支持。

淄博市公安局交通警察支队 淄博高新技术产业开发区大队 淄博高新城市投资运营集团有限公司 2024年4月26日

免责声明

本人所有的车牌号为鲁GB3M09北京现代SUV汽车一辆，因业务关系抵押给了他人，抵押权人在未经我本人同意的情况下擅自将该车辆出售，且拒绝提供买主的相关信息。为此，本人善意提醒并声明如下：

一、本人愿意配合买主尽快办理所有权过户登记手续，请买主尽快与本人联系过户事宜。

二、在该车辆未办理所有权过户登记期间出现的一切问题包括但不限于交通事故等，均与本人无关。

联系人：孙先生 联系电话：13081447863

2024年4月25日