

脑机接口新突破!大脑用“意念”操控轮椅指挥机器狗

新华社消息 一位四肢瘫痪的患者凭意念操控智能轮椅在小区遛弯、指挥机器狗取回外卖……这是中国科学院科研团队近期完成的脑机接口临床试验场景。这一幕,超越了传统康复的想象,在技术上将二维的屏幕光标控制,带入了三维的物理世界交互。

12月17日,中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心在上海召开新闻发布会,介绍团队侵

入式脑机接口临床试验最新进展。

脑机接口技术,旨在建立大脑与外部设备间的直接通信通道。此前,全球多个科研团队已展示过意念打字、控制机械臂等成果。但如何让技术稳定融入患者日常生活,始终面临挑战。

2025年,在中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心、复旦大学附属华山医院和相关企业联合

开展的临床试验中,一位因颈髓损伤而四肢瘫痪的患者,通过植入脑机接口系统,实现了用“意念”操控智能轮椅与机器狗。这标志着我国在该领域的研究正从重建基础交互能力,迈向拓展患者现实生活边界的新阶段。

为实现稳定控制,研究团队取得了系列技术突破。他们开发了高压缩比、高保真的神经数据压缩技术,并创新性地融合了两种解码方

式。这套混合解码模型即便在神经信号相对嘈杂的环境中,也能高效提取有效信息,将脑控性能整体提升15%以上。

面对家庭环境中的干扰,团队引入“神经流形对齐技术”,从多变的神经信号中提取出代表核心意图的稳定特征。同时,团队研发的“在线重校准技术”让系统能在日常使用中力争“顺手”。

(胡喆董雪)

市场监管总局拟出新规为汽车定价“划红线”

《北京晚报》消息 汽车产品价格与销售服务价格应严格区分,严禁价外加价;“付费解锁”需在销售时即告知免费期限及后续收费标准,免费期结束前还应再次提醒消费者。市场监管总局起草的《汽车行业价格行为合规指南(征求意见稿)》近期面向社会公开征求意见,为汽车定价“划红线”。

对汽车生产企业,《指南》提出“全流程价格管理”的要求。汽车生产企业应建立覆盖整车销售、金融服务等环节的全链条价格管理制度。在促销与定价时,要求返利政策清晰明确且以合同等形式约定,尊重经销商自主定价权。

除了依法降价处理积压商品外,无论是汽车生产企业还是销售企业,都不得以排挤竞争对手或者独占市场为目的实施不正当价格行为;不得变相降低价格,使实际出厂价格低于其生产成本,或是使实际销售价格低于进货成本。

汽车生产销售企业应当规范“付费解锁”功能的收费行为。对于有免费期的功能,销售时应当告知免费期限、后续收费标准等内容,免费期自车辆交付消费者之日起计算,免费期结束前应再次提醒消费者。而对于需收费的差异化增值功能,销售时应当明确告知,未明确告知的差异化增值功能不得收费。

在明码标价方面,规则进一步细化。汽车销售企业应当严格区分汽车产品价格与销售服务价格,严禁价外加价。

《指南》明确禁止误导性标价、虚假比较价格、不履行价格承诺等行为。例如,不得虚假标示“限时降价”“清仓价”;不得以低价宣传,实际无相关产品销售。此外,平台不得强制或变相强制平台内经营者参与价格促销活动。

(张楠)

特朗普:拿了我的石油给我还回来 委防长:美国想赤裸裸地抢劫

新华社消息 美国总统特朗普12月17日在接受记者采访时称,委内瑞拉抢走“属于美国的”石油,美国得夺回来。

特朗普在安德鲁斯空军基地表示:“请记住,他们夺走了我们所有的能源权益。不久前,他们夺走了我们所有的石油。我们要夺回这些权益。他们非法剥夺了我们的权益。”

同一天,委内瑞拉国防部长洛佩斯表示,美国是冲着委内瑞拉的自然资源而来,这种行为是赤裸裸的抢劫。

洛佩斯说,特朗普有关封锁加勒比海域的言论是“妄想”。加勒比海域本是合作、自由贸易、自由航行的空间,而非服务于美国利益的封闭海域。美国声称委内瑞拉“窃取”美国石油资源更是无稽之谈。

特朗普16日下令对所有进出委内瑞拉的受美国制裁油轮实施“全面彻底的封锁”,宣布把马杜罗政府列为“外国恐怖组织”,宣称要强化对委军事围困,“直到美国拿回此前被委内瑞拉夺走的全部石油、土地和其他资源”。

(田睿)



12月18日,海关工作人员对三亚航空口岸第一批“零关税”货物进行核验放行。

海南自由贸易港启动全岛封关

自2025年12月18日起,海南自由贸易港正式启动全岛封关,中国对外开放迎来具有里程碑意义的标志性举措。封关后,海南岛全岛将建成一个海关监管特殊区域,实施以“‘一线’放开、‘二线’管住、岛内自由”为基本特征的自由化便利化政策制度。

封关不是封闭,更不是封岛,而是进一步扩大开放。

“一线”放开,将海南自贸港与我国关境外其他国家和地区之间作为“一线”,实施进口货物“零关税”、放宽贸易管理等自由化便利化措施,以岛内现有8个对外开放口岸作为“一线”口岸,对符合条件的进口货物径予放行。“二线”管住,将海南自贸港与内地之间作为“二线”,针对“一线”放开的内容实施精准管理。“岛内自由”,指在海南自贸港内,各类要素可以相对自由流通。

对企业而言,封关以后,进口商品“零关税”政策和调整优化的加工增值免税规则落地实施,将大幅降低医药、高端制造等运营成本,吸引相关产业集聚,推动海上风电、商业航天等新兴产业发展。

对普通人而言,到海南出差、旅游、生活如常,不需要任何额外证件。其次,对于文旅消费“买买买”,将有更好的体验。此前,11月1日优化调整的海南离岛免税政策,进一步扩大商品类型,一些热门商品悉数纳入免税范围,让“全球购”更加方便实惠。

(据新华社报道)

这颗小行星正式命名为“戚发轸星”

新华社消息 记者从中国航天科技集团五院获悉,“戚发轸星”命名仪式暨太空探索开发学术报告会近日在该院举行,仪式现场宣读并颁发了“戚发轸星”国际命名公报及命名证书,由中国科学院紫金山天文台发现的、国际编号336877号的小行星,经国际天文学联合会批准,被正式命名为“戚发轸星”。

戚发轸是我国著名空间技术专家。曾参与“东风”导弹、“长征”运载火箭和“两弹结合”任务。作为技术负责人之一,参与东方红一号卫星研制,曾任东方红二号、东方红三号卫星总设计师。作为神舟飞船首任总设计师,戚发轸带领团队圆满完成“神舟一号”至“神舟四号”无人飞行任务以及“神舟五号”载人飞行任务,为我国空间实验室、空间站任务成功奠定坚实基础。

(宋晨)