

我国开创帕金森病新型疗法

此疗法可对帕金森病特定神经环路进行精准靶向干预

记者11月3日从中国科学院深圳先进技术研究院了解到,该院科研团队近日提出了一种新型神经调控疗法,为帕金森病的治疗提供了精准靶向干预的全新方法。这一研究成果北京时间11月2日晚间在线发表于国际权威期刊《细胞》。

帕金森病是老年人常见的神经退行性疾病,目前国内外临床治疗主要使用药物左旋多巴。然而,在使用左旋多巴一段时间后,不少患者会出现疗效减退、异动症等副作用。因此,找到一种更加

高效、安全、持久的方法对于帕金森病的临床治疗具有重要意义。

研究发现,帕金森病受两条关键神经环路影响,这两条神经环路分别含有促进运动和抑制运动的神经元,好比是“油门”和“刹车”。正是“油门”和“刹车”失调,导致了人体产生一系列运动障碍,即患上帕金森病。

对此,科研人员在分子生物学、病毒学、遗传学、动物行为学、电生理学等多学科交叉研究成果的基础上,开创了新型神经调控疗法。动物实验表明,此疗

法在不影响大脑其他神经环路的情况下,可以对帕金森病相关的特定神经环路进行精准靶向干预,具有临床应用的潜力。

研究负责人、中国科学院深圳先进技术研究院研究员路中华表示,除了帕金森病,抑郁症、精神分裂症等多种脑疾病都与特定的神经环路功能异常相关,这种对特定神经环路进行精准靶向干预的新型神经调控疗法,有望广泛应用于多种脑疾病的治疗,成为未来脑疾病治疗的重要攻关方向。

据新华社

双曲线二号验证火箭完成垂直起降飞行试验

11月2日下午,星际荣耀公司研发的液氧甲烷可重复使用验证火箭双曲线二号在我国酒泉卫星发射中心点火升空。约1分钟后,火箭在目标着陆点平稳精确着陆,火箭状态安全恢复,飞行试验任务取得圆满成功。

本次任务属于国内首次开展液体火箭全尺寸一子级的垂直起降与重复使用飞行试验,执行本次飞行任务的双曲线二号火箭是用于验证液氧甲烷重复使用运载火箭一子级垂直回收和重复使用的一型验证火箭。

该火箭采用3.35米全尺寸箭体直径,全长约17米,装配焦点一号深度变推力液氧甲烷发动机,高精度圆满完成飞行试验任务。

通过本次飞行试验,验证了星际荣耀重复使用液体火箭一子级总体方案的正确性等,获取了液氧甲烷火箭重复使用关键技术核心试验数据,为正在研发的中大型可重复使用运载火箭双曲线三号提供了技术支撑。

据新华社



起飞

成功降落

工信部：人形机器人到2025年实现量产

新华社北京11月3日电《经济参考报》11月3日刊发文章《工信部：人形机器人到2025年实现量产》。文章称,记者11月2日从工信部获悉,工信部日前印发《人形机器人创新发展指导意见》(以下简称《指导意见》),提出到2025年,人形机器人创新体系初步建立,“大脑、小脑、肢体”等一批关键技术取得突破,整机产品达到国际先进水平,并实现批量生产;到2027年,人形机器人技术创新能力显著提升,构建具有国际竞争力的产业生态,综合实力达到世界先进水平。

工信部科技司相关负责人表示,人形机器人集成人工智能、高端制造、新材料等先进技术,有望成为继计算机、智能手机、新能源汽车后的颠覆性产品,发展潜力大、应用前景广,是未来产业的新赛道。我国人形机器人产业前期已有一定基础,但在关键基础部件、操作系统、整机产品、领军企业和产业生态等方面仍存在短板弱项,需要加强政策引导,集聚资源推动关键技术创新,培育形成新质生产力。

对此,《指导意见》按照谋划三年、展

望五年的时间安排作了战略部署。其中提出,到2025年,整机产品达到国际先进水平,并实现批量生产,在特种、制造、民生服务等场景得到示范应用,探索形成有效的治理机制和手段。培育2至3家有全球影响力的生态型企业 and 一批专精特新中小企业,打造2至3个产业发展集聚区,孕育开拓一批新业务、新模式、新业态。到2027年,产业加速实现规模化发展,应用场景更加丰富,相关产品深度融合实体经济,成为重要的经济增长新引擎。

最高检发布串通招标投标犯罪典型案例

最高人民检察院11月3日发布了检察机关依法惩治串通招标投标犯罪典型案例。

此次发布的典型案例共5件:分别是A建设集团有限公司等11家企业、陈某等30人串通投标案;付某某、徐某某等7人串通投标案;陈某某、李某某等15人串通投标,对非国家工作人员行贿、侵犯公民个人信息案;J公司、W公司、Y公司、洪某某等5人串通投标案;陈某某、邱某某等9人串通投标案。

据介绍,此次发布的典型案例中,有的案例涉案主体众多,检察机关开展调查核实,充分评估案件处理对企业后续生产经营可能造成的影响,坚持宽严相济,分类处置;有的案例涉及多个犯罪行为,检察机关根据行为人的不同作用,结合事实证据准确认定案件性质和罪数。在“陈某某、邱某某等9人串通投标案”中,检察机关深挖黑社会性质组织串通投标案件背后的“保护伞”,制发检察建议堵塞行政监管漏洞,凝聚合力从严打

击招标投标市场的黑恶势力。

最高检第四检察厅负责人表示,近年来,部分不法分子为商业利益所驱动,在工程建设、设备采购等多个领域违规“串标”“围标”,导致招投标环节问题突出,串通投标、行贿、受贿等违法犯罪案件多发。检察机关将依法打击招投标领域犯罪,积极延伸检察职能,推动诉源治理,引导企业合规守法经营,护航法治化营商环境。

据新华社

以色列军方：以军已经包围加沙城

新华社耶路撒冷11月2日电 以色列国防军发言人丹尼尔·哈加里2日说,以军已经包围了位于加沙地带北部的加沙城。

哈加里当晚在新闻发布会上说:“以军已经完成对加沙城的包围,那里是巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)的中心。”

他还说,“目前根本谈不上停火”,以军正与哈马斯武装分子进行面对面的战斗,攻击哈马斯的前哨、指挥部和发射阵地。

哈马斯下属武装派别卡桑旅发言人阿布·乌拜达当天表示,以军在加沙的死亡人数远高于军方宣布的数字。

以色列总理内塔尼亚胡当天早些时候说,以军在加沙地带的行动取得进展,地面部队“突破”加沙城郊区。

驻韩美军枪支走火 击中平民汽车

新华社首尔11月3日电 据韩国媒体2日报道,驻韩美军日前承认发生一起训练中枪支走火击中当地居民汽车事故。

驻韩美军第八军司令官威拉德·伯利森1日在京畿道抱川市会见当地居民时表示,驻韩美军对10月24日发生的枪支走火事故负全部责任,今后将防止类似事故再次发生。

据报道,10月24日,京畿道抱川市一辆在国道上行驶的汽车前挡风玻璃被一颗子弹击中,险些造成人员伤亡。距离事发地约1公里处有美军射击场,因此推测该事故与驻韩美军训练有关。

伊朗一家戒毒治疗中心发生火灾致32人死亡

新华社德黑兰11月3日电 据伊朗学生通讯社报道,伊朗北部吉兰省兰加鲁德一家戒毒治疗中心3日发生火灾,造成至少32人死亡、16人受伤。

该通讯社援引吉兰省负责政治、安全和社会事务的副省长穆罕默德·贾拉伊的话说,当天早晨5时左右,治疗中心发生火灾。伤者都已被转移到医院,4人接受了插管治疗,其余伤者情况稳定。

该通讯社发布的照片显示火势已得到控制。

英国将投资3亿英镑 增强AI超算能力30倍

英国政府2日宣布,将对人工智能(AI)研究资源的投资增至3亿英镑(约合3.66亿美元),以使英国超级计算能力提高30倍以上。

英国科学、创新和技术大臣米歇尔·唐兰2日在英国布莱奇利园举办的人工智能安全峰会上宣布,将在英国建造并连接两台新的超级计算机,使研究人员未来访问资源时所借助的英国公共人工智能计算设施计算能力提升30倍以上。

据新华社