

我国科学家世界首次发现 帕金森病底层功能网络机制

新华社北京2月5日电(记者 熊琳 王修楠)昌平实验室科学家刘河生教授团队5日发布,团队发现了帕金森病的底层功能网络机制,并针对这一网络进行直接干预,在临床研究中取得良好成效,此次发现属世界首次。这项突破性成果发表于5日上线的国际学术期刊《自然》。

据介绍,帕金森病是一种常见的神经退行性疾病,患者常表现出震颤、动作迟缓、肌肉僵硬等症状,其治疗面临诸多挑战。

研究团队发现,帕金森病的核心问题是大脑中一个关键的脑网络——躯体认知网络发生严重功能异常。这一网络

主要参与行动规划和协调,且和内脏活动等自主神经功能关系密切。在对超800例人脑影像数据的综合分析中发现,躯体认知网络与多个脑深部核团存在紧密连接,而这些连接在患者大脑中出现病态增强,这个环路的失调是患者出现各种复杂症状的重要原因。据悉,当前所有有效的帕金森病临床治疗手段,包括深部脑刺激手术和口服药物治疗,都是通过改善这个环路发挥作用。

“这一发现将更新我们对帕金森病的了解,同时为开辟新的治疗方法提供了思路。”刘河生表示,环路的发现能够揭示更多的潜在治疗靶点,并催生新的治疗方式。

根据这一机制,刘河生团队自主研发出新一代精准脑环路刺激系统,实现了帕金森病治疗靶点的精准定位与无创治疗,设备已获国家医疗器械注册证。临床结果显示,在治疗2周后,躯体认知靶点组的治疗有效率达55.5%,而刺激传统的大脑运动区有效率为22.2%。

据悉,这一研究由昌平实验室牵头,联合北京大学、清华大学、河南省人民医院等国内外10余家机构共同完成。

昌平实验室主任、中国科学院院士谢晓亮表示,昌平实验室作为国家战略科技力量,旨在开发解决国家重大需求的底层技术,希望这项成果能尽快走向临床,让更多患者受益。

具身机器人将再登 央视春晚舞台

新华社北京2月4日电 中央广播电视总台4日在京宣布,2026年春节联欢晚会将继续致力于文化和科技融合创新实践,打造一桌科技感十足的“文化年夜饭”,具身机器人将再次登台,“舞”出新高度。

当日举行的新闻发布会上,总台相关负责人介绍,今年春晚,创意融合节目从传统文化中汲取灵感,将舞蹈、戏曲、歌咏等表演形式融入情景化演绎,借助人工智能生成影像与实景舞台扩展技术,打造视觉效果奇观。

去年总台春晚,创意融合舞蹈《秧BOT》中,机器人与舞者共同呈现了一支“赛博”秧歌,受到好评。

据介绍,今年春晚舞台继续面向各行各业而奋斗者,让平凡而闪光的普通人被看见、被记得:世界技能大赛的冠军们将展现精湛技艺和自信风采;农民合唱团的乡亲们将捧着田间地头沉甸甸的果实放声高歌,唱响美好生活。

另据介绍,今年春晚北京主会场由任鲁豫、撒贝宁、尼格买提、龙洋、马凡舒、刘心悦主持,14组数控翻转模块组成的“奔马”舞美装置,结合灯光晕染与色彩铺陈,营造出万马奔腾的舞台效果。

南非将该国三省干旱 及供水危机认定为“国家灾难”

南非联合执政与传统事务部2月4日发表政府公报,正式将位于该国南部和西部的东开普省、西开普省和北开普省的干旱及供水危机认定为国家灾难。

南非联合执政与传统事务部下设的国家灾难管理中心主任埃利亚斯·西索莱在公报中说,经审议相关报告,上述三省的干旱以及可能出现的大规模供水中断所造成的生命安全风险和影响构成潜在灾难,因此将其认定为国家灾难。

公报还说,在将干旱及供水危机列为国家灾难后,国家行政机关将肩负起协调和应对灾难的主要责任。西索莱呼吁各级国家机构加大支持力度,确保各项应急措施得到有效落实,同时号召各级国家机构、私营部门、社区和个人实施有针对性的抗旱节水措施,遵守限水规定。

据南非媒体此前报道,上述三省已因干旱而处于高度警戒状态多时,多个省市级部门均发出预警,提醒民众警惕供水中断等情况。

据新华社

员工涉嫌欺诈客户 日本一保险公司 暂停销售产品

美国保德信金融集团旗下日本保德信人寿保险公司2月4日宣布,自9日起暂停销售活动,为期90天。此前该公司被曝上百名在职和离职员工涉嫌通过欺诈方式从客户处收取巨额钱款。

据日本共同社报道,该公司1月16日披露,1991年至2025年间,其员工通过虚假投资方案,从约500名客户处不当收取合计约31亿日元(约合1.46亿元人民币),其中约23亿日元现已追回。

事件的导火索是2024年其金泽分支机构一名前员工被捕,此人涉嫌借投资管理之名骗取客户约7.5亿日元。

日本保德信人寿保险公司表示,将对受影响客户进行赔偿,并承诺将实施治理和运营改革,以期重获信任。

据新华社



恭王府里赏年画

2月4日,国家级非物质文化遗产项目凤翔木版年画代表性传承人郅立平在展览现场雕版。

2月4日,“岁朝迎祥 美意延年——恭王府博物馆馆藏传统木版年画展”在北京恭王府博物馆开幕。展览以“丙午·年画过年”为主题,展出恭王府博物馆馆藏天津杨柳青、河北武强等多地百余件年画精品,营造贺岁氛围,寄托马年祈福迎祥的愿景。

新华社记者 金良快 摄

世卫组织： 全球近40%的癌症病例可预防

新华社日内瓦2月4日电(记者 王露)每年2月4日是世界癌症日。世界卫生组织及其国际癌症研究署3日发布最新全球研究报告指出,全球近40%的癌症病例可以预防。

报告估计,2022年所有新发癌症病例中约有37.8%(约710万例)与可预防的因素有关,这凸显了预防在减轻全球癌症负担方面的巨大潜力。

报告说,新研究调查了30种可预防的致癌因素,包括吸烟、饮酒、高身体质量指数(BMI)、缺乏体育锻炼、空气污染等,以及9种可致癌的感染。研究涵盖全球多国和36种癌症类型数据,确定吸

烟是全球首要的可预防致癌因素(占有新发癌症病例的15%),其次是感染(10%)和饮酒(3%)。

在全球范围内,肺癌、胃癌和宫颈癌占有所有可预防癌症病例的近一半。肺癌主要与吸烟和空气污染有关,胃癌在很大程度上归因于幽门螺旋杆菌感染,而宫颈癌绝大多数由人乳头瘤病毒(HPV)引起。

“这是首项全球性分析,揭示了有多少癌症风险源于可以预防的因素。”世卫组织癌症控制组组长兼该报告作者伊尔巴维博士说,“通过分析不同国家和人群的癌症模式,我们可为各国政府和个人提供更具体的信息,帮助预防众多癌症

病例发生。”

报告显示,男性可预防癌症病例的比例远高于女性,其占比在男性新发癌症病例中约为45%,在女性中约为30%。男性所有新发癌症病例的约23%与吸烟有关,其次是感染(9%)和饮酒(4%)。女性所有新发癌症病例的约11%与感染有关,其次是吸烟(6%)和高BMI(3%)。

研究结果强调,需要制定因地制宜的预防策略,包括采取有力的烟草控制措施、监管酒精使用、接种相关疫苗以预防HPV等病毒感染、改善空气质量、加强工作场所安全管理,以及提倡更健康的饮食方式等。