

“元协同”人工智能工具可治疗癌症

这一工具产生的纳米药物对癌细胞实施靶向治疗,毒性小、副作用少

新华社耶路撒冷9月5日电 以色列理工学院近日发布公报说,该校研究人员开发出一种结合生物学、化学和人工智能工具的创新方法,用于治疗癌症。相关论文发表在国际期刊《控制释放杂志》上。

公报称,这一疗法基于“元协同”概念,即在高效的人工智能工具帮助下,使不同药物协同工作,通过自组装的化学过程形成纳米颗粒,实现比单一

药物更加显著的治疗效果。这一工具产生的纳米药物可有效对癌细胞实施靶向治疗,在抗癌方面较为成功,且毒性小、副作用少。

癌症治疗时经常会多种药物组合用药,但哪些药物可以组合往往需要进行长期试验才能确定。公报说,研究团队开发的人工智能系统广泛汇集了相关生物协同信息,将找到的药物配对汇编到了一个综合数

据库中,然后预测哪些药物可搭配,自组装形成纳米颗粒。换言之,人工智能模型犹如“媒人”,可根据药物的生物兼容性和组合形成纳米颗粒的潜力对药物进行配对,从而产生出有效的“元协同”药物。

根据公报,研究团队已开发出一个在线工具,可识别出最有希望治疗不同类型癌症的药物配对,目前已识别出1985种药物组合,产生了治疗70种

癌症的协同纳米药物。

论文通讯作者、以色列理工学院教授约西·沙迈表示,在纳米层面实现元协同是一个非常复杂的挑战。它需要将至少两种药物引入到同一个给药系统,从而将它们引导到体内预期靶标。计算演示和实际实验都表明,本研究提出的结合疗法可以将药物引导到肿瘤并在那里释放药物,对治疗癌症非常有效。

拜登竞选推经济议题 民众不买账

新华社北京9月5日电 谋求连任的美国民主党籍总统约瑟夫·拜登4日再度强调其任内经济成就,称其政策引领美国通货膨胀水平走低、就业岗位稳定增多。然而,美国媒体最新民意调查显示,选民对所谓“拜登经济学”似乎并不买账。

据美国《政治报》网站4日报道,拜登当天在宾夕法尼亚州费城出席劳工节游行时说,美国拥有“世界最强劲经济”,本届政府创造了“近1350万个就业岗位”。拜登3日还在《密尔沃基哨兵报》发表专栏文章,称美国当前失业率维持在4%以下的时间达50年来最长,薪资和就业满意度正在提高,通胀水平降至“接近两年多来最低点”。

近几个月,拜登及其内阁官员一直在全美多地穿梭,推销“拜登经济学”。然而,《华尔街日报》4日公布的民调显示,“拜登经济学”并未让选民信服,59%选民不支持拜登的经济政策,而支持者比例仅为37%;63%的选民不支持拜登应对通胀和生活成本飙升的措施,支持者仅为34%。

本次民调从8月24日至30日采访了1500名注册选民,抽样误差范围约为2.5个百分点。

英国考虑 限制航企隐性收费

新华社北京9月5日电 英国政府正考虑出台政策,限制航空运营商加收行李费等机票价格以外的隐性费用,并于4日就此展开公众咨询。

据英国《泰晤士报》5日报道,英国航空企业乃至酒店和娱乐行业常用“逐步加价”的销售策略,即在乘客预订过程中就行李、重新安排座位和餐饮等额外收费。根据一项政府研究,每年由此产生的额外消费总额达16亿英镑。

廉价航空运营商因行李载重、座位选择和优先登机附加项目而获得的收益也创下纪录。英国易捷航空公司相关收费项目今年营收额较2019年同期增加了85%。一些专家说,航企正把收费项目日益复杂化。

墨美边境城市 发生枪击4人死亡

新华社北京9月5日电 靠近墨美边境的墨西哥城市马塔莫罗斯4日发生一起枪击事件,4名平民与墨西哥海军陆战队队员交火时被打死。

马塔莫罗斯位于墨西哥塔毛利帕斯州。该州通讯办公室在社交媒体X平台(原“推特”)上说,交火发生在军方对一起绑架案展开调查的过程中,4名平民被打死,军方缴获了枪支和技术设备。

今年3月,4名美国游客在马塔莫罗斯遭绑架和枪击,其中两人死亡。数天后,“海湾”集团交出5名嫌疑人并写信道歉,称手下“违反帮规”并“绑错了人”。

西班牙中部暴雨致多人死亡

新华社北京9月5日电 西班牙中部地区近日遭受强风暴天气侵袭。暴雨引发的洪水已导致至少5人死亡、3人失踪,大量房屋被毁,道路封闭,地铁和高铁停运,航班延误。

3日至4日凌晨,西班牙首都马德里、卡斯蒂利亚-拉曼查、加泰罗尼亚和巴伦西亚地区遭遇暴雨,多地伴有冰雹。据西班牙国家气象局记录,中部城市托莱多受灾严重,3日降雨量达到创纪录的每平方米90升。

卡斯蒂利亚-拉曼查地区政府和警方4日说,托莱多市周围农村地区3人遇难。

据德新社报道,恶劣天气还导致萨拉戈萨地区的两名男子死亡。据死者同伴说,这两人2日在该地区参加峡谷漂流时遭遇洪水而溺亡。



新西兰女子剖宫产 手术器械遗落腹中

塑料材质,直径达17厘米

新华社北京9月5日电 新西兰卫生部一名官员4日发布的报告披露,一名女子做完剖宫产手术后,其腹腔内遗留了一个盘子大小的手术器械。这名官员认定涉事医疗机构侵犯患者权益。

美国有线电视新闻网援引报告报道,一名20来岁的女子2020年在奥克兰市立医院接受

剖宫产手术。术后18个月中,她一直受到慢性疼痛困扰,接受包括X光扫描在内的多项检查,未发现异常。直到2021年,她因疼痛难忍在奥克兰市立医院看急诊时,才经由CT扫描检查发现腹腔内有一个切口牵开器,随即接受手术移除。

切口牵开器在外科手术中用于固定和牵开皮肤组织,直

径达17厘米。由于是塑料材质,这一器械无法通过X光扫描等方式发现。

这名女子随后就这起事件向相关机构投诉。新西兰卫生部分管健康和残疾事务的官员莫拉格·麦克道尔在报告中写道,医院在术前和术后的手术器械清点名录中并不包括切口牵开器,涉事医护人员无人能

解释那个超大号切口牵开器“为何会遗落在腹腔中”。

麦克道尔认定,这起事件“绝不应该发生”。负责运营这家医院的奥克兰地区健康委员会提供的医疗服务“明显低于适当标准”,导致女子“长期承受痛苦”,需向女子书面道歉。此外,委员会可能需要采取进一步改进措施。

英国5岁男孩16天15夜徒步309公里

从西到东贯穿英国,创最小年龄纪录

新华社北京9月5日电 英国一名5岁男孩日前走完一条从西到东贯穿英国的徒步路线,全程约309公里。英国媒体说他创下了走完这条徒步路线的最小年龄纪录。

据英国《泰晤士报》4日报道,这名男孩名为奥利·圣豪斯,来自英国北部森德兰。他与父亲保罗从位于英国西海岸的坎布里亚郡圣比斯角徒步出

发,耗时16天15夜,本月2日抵达东海岸的北约克郡罗宾胡兹。

途中超过半数日子,父子俩露营过夜。时而刮大风,时而下暴雨,奥利抱怨过坏天气,但仍然与父亲坚持走完了全程。

保罗夫妇均为小学教师,很支持孩子们参加户外活动。保罗告诉媒体,奥利这个年纪的孩子很容易玩电脑上瘾,他和妻子

希望儿子保持对户外活动的热爱。“他(奥利)喜欢户外活动,在家时也总在花园里玩耍。我们尽量鼓励他的这一爱好。”

保罗说,这条徒步线路非常热门,奥利途中遇到了来自世界各地的徒步爱好者。此外,这孩子平时很怕狗,但这次接触到一条友好的狗狗,于是战胜了内心对狗的恐惧,这也是一个意想不到的收获。

就在奥利即将完成徒步的前几天,父母在社交媒体帮他发帖,借助徒步挑战活动为一项医疗慈善事业募捐。不少网民关注该页面,捐款已超过8000英镑(约合人民币7.4万元)。

家人们开玩笑说,奥利下次可能会挑战一条更长的徒步路线,不过不是跟爸爸一起,而是应该换成跟妈妈一起。