

涉嫌专利侵权

美国政府维持苹果手表禁售令

美国政府26日拒绝推翻美国国际贸易委员会对苹果智能手表施加的禁售令，这意味着苹果公司因涉嫌专利侵权，不得在美销售两款高端苹果智能手表。苹果公司同一天确认，已向美国联邦巡回上诉法院提出紧急申请，要求暂缓执行禁售令。

据英国《金融时报》和法新社报道，美国马西莫健康技术公司2021年向美国国际贸易委员会提起申诉，指认苹果公司2020年起其智能手表产品所用监测血氧水平的脉搏血氧测量技术侵犯马西莫公司专利。

苹果公司产品大多在海外生产，美国国际贸易委员会因而对这一专利纠纷拥有

管辖权。该委员会今年10月裁定，禁止苹果公司进口并在美销售采用上述技术的手表。按美联社说法，禁售令不涉及先前已出售、且可监测血氧水平的苹果手表。

美国联邦政府有权在禁售令出台60天内予以推翻，但美国贸易代表办公室26日发表声明称，经过“细致磋商”，美国贸易代表戴琪“决定不推翻国际贸易委员会裁决”，该裁决2023年12月26日最终生效。

苹果公司则称，禁售令基于多项事实性错误作出，且马西莫公司在美国市场所售与苹果构成竞争的同类产品销量不高，因而即便禁售令暂停生效，马西莫公司也

不会遭遇损失。苹果公司同时表示，将动用一切手段，尽快让两款遭禁智能手表在美国市场恢复销售。

另据路透社报道，苹果公司同一天向美国联邦巡回上诉法院申请暂缓执行禁售令，至少推迟至美国海关与边境保护局作出相关决定之后。美国海关与边境保护局定于2024年1月12日确认苹果手表经过重新设计后是否依然侵犯马西莫公司专利。

苹果公司本月21日和24日已分别提前将这两款智能手表从美国官方网站和实体店下架，因而错过圣诞销售季。美国韦德布什证券公司分析师丹·艾夫斯告诉美联社，这可能导致苹果公司损失三四亿

美元。

马西莫公司还指认苹果公司“挖角”其员工并窃取关联上述专利的商业机密，已在加利福尼亚州提起诉讼。陪审团今年5月未就该案达成一致。苹果公司则在特拉华州起诉马西莫公司侵犯专利，指认后者试图通过诉讼为其竞品打开销售渠道。

苹果公司还因智能手表所用监测心率技术与可穿戴医疗用品企业活力心脏公司打过官司。美国国际贸易委员会去年12月认定苹果公司侵权，但当月美国专利审判和上诉委员会取消了对活力心脏公司的相关专利技术认证，致可能出台的禁售令遭搁置。

新华社专特稿



12月26日，在英国伦敦牛津街，一名女子站在促销广告牌前。每年12月26日，即圣诞节后一天是西方很多国家的节日，各商家通过大幅度的折扣促销吸引顾客购物。

新华社发

人工智能首次自主设计并完成化学反应

新华社北京12月27日电 一个美国研究团队开发的名为Coscientist的人工智能系统近期首次自主学习了诺贝尔奖级别的化学反应，并成功设计实验步骤，在几分钟内完成了这一反应。这意味着人工智能未来有望帮助科学家更快、更多地获得科学成果。

卡内基-梅隆大学研究人员领衔的这个团队在英国《自然》杂志上刊文称，Coscientist的核心是多模态大型语言模型GPT-4，它完成的“钌催化交叉偶联反应”已在全球科研、医药和电子工业等方面广泛应用。2010年，因在这项反应相关领域作出杰出贡献，来自美国和日本3名科学家获得诺贝尔化学奖。

研究人员称，Coscientist能通过互联网搜索有关化合物的公开信息，查找并阅读有关如何控制机器人实验室设备的技术手册，编写计算机代码来开展实验，并分析结果数据有效性。在实验操作中，Coscientist能操控实验室中高科技机器人等实验设备，精确实现吸取、喷射、加热、摇动微小液体样本等，最终成功合成目标化学物质。

在完成“钌催化交叉偶联反应”之前，研究团队对Coscientist配备的不同软件模块单独测试。在其中一项测试中，如果按照Coscientist设计的步骤实施，能成功制出阿司匹林、对乙酰氨基酚和布洛芬等常用物质。

研究人员表示，人工智能首次规划、设计和执行了人类发明的复杂化学反应。科学研究中存在尝试、失败、学习和改进的反复过程，而人工智能有望大大加速这一过程，因为后者可以全天候“思考”，弥补人类科学家的不足。

“互动”屏幕时间过多影响青少年睡眠

新华社北京12月27日电 众所周知，过多的屏幕时间会影响睡眠。美国一项最新研究发现，与看电视这类被动屏幕时间相比，在聊天和玩电子游戏等互动屏幕时间对青少年睡眠延迟和睡眠时长的影响尤其大。

美国宾夕法尼亚州立大学研究人员日前在国际期刊《青少年健康杂志》上发表论文说，对于15岁的青少年来说，睡前一小时使用屏幕与好友互动或者玩电子游戏，会导致他们比没有睡前互动屏幕时间的情况要多花约30分钟才能入睡。

此外，研究人员还发现，不仅睡前的互动屏幕时间会对青少年睡眠产生影响，他们在白天的互动屏幕时间长度也会影响到夜晚的睡眠。

研究团队通过问卷调查追踪了475名青少年白天的屏幕使用活动，包括收发电子邮件、发短信、使用社交媒体、玩电子游戏以及看电视、在线看视频等。研究人员通过让这些青少年佩戴手腕测量仪器，来监测他们的活动或睡眠情况。

相关活动数据显示，在睡前一小时，77%青少年的屏幕活动包括使用互动媒体(短信、游戏等)，69%青少年的活动包括看电视或电影。他们每晚的睡眠时间平均为7.8小时。

研究发现，互动屏幕时间比被动观看屏幕更不利于睡眠。在白天，青少年用于发信息或玩游戏的时间每超出其通常使用时长一个小时，就对约10分钟的睡眠延迟。如果这些互动屏幕活动发生在睡前一小时之内，他们平均会晚入睡约30分钟。

研究人员说，对于父母来说，如何帮助青少年管理屏幕时间是一个棘手的问题。“不过，如果父母真的关心青少年健康，或许应该重点考虑限制更多的互动屏幕时间，特别是在睡前一小时。”

新华社专特稿

日本最大核电站初步获准重新运行

日本原子能规制委员会27日宣布解除东京电力公司旗下柏崎刈羽核电站运行禁令。不过，这一日本最大核电站若要“重启”，仍需获得新潟县政府和当地民众同意。

柏崎刈羽核电站总装机容量约为8212兆瓦，是世界最大核电站之一。2011年3月11日大地震后，东电先后报

废福岛两座核电站，柏崎刈羽核电站也自2012年3月起关闭。依照日本政府新在福岛核事故后颁布的新规，原子能规制委员会2013年起对这座核电站重新审查，2017年认定其合格。然而，核电站在准备重启过程中接连暴露安全和反恐等方面问题和漏洞，委员会因而于2021年4月对其发出运行禁令。

多家媒体报道，寻求重启柏崎刈羽核电站是东电业务重心之一。这家企业27日说，将继续努力，寻求重新获得当地社区和民众信任。不过，不少民众强烈反对重启柏崎刈羽核电站。新潟县知事花角英世说，当地政府会在听取民众意见后再决定是否同意核电站重启。

据新华社电

首尔明年启用无人机监控交通状况

韩国首都首尔市政府26日宣布，将于2024年启用无人机实时监控交通状况。

据《韩国先驱报》报道，届时，人工智能算法将对无人机从距地面约200米高度拍摄的监控画面进行分析，找出规律并预测路况。

首尔市交通管理部门从今年秋季起开始收集无人机报告的交管数据，从明年起将与首尔地方警察厅和相关

设施管理公司共享这些信息，以决定如何更好地管理和应对交通状况。

为构建这个基于无人机和人工智能技术的交通管理系统，首尔市政府在今年9月和10月进行了几次测试，包括用无人机监测秋季大型公共活动的人群密度和附近道路状况。首尔市政府希望，未来能够通过无人机与人工智能技术的结合，更快地发现并应对可能出现的交通问题。

无人机还将被用于检查路旁建筑工地，辅助检查人员工作。它们拍摄的画面将被用于确认建筑工地是否违反安全规定，或者是否占用过多道路空间。

首尔市城市交通部门官员说，通过利用先进技术，市政府将能够提高首尔的交通管理能力，为市民提供更安全的交通环境。

新华社专特稿

德国2023年军备出口额创新高

据德国经济部统计，德国政府2023年批准出口的军事装备价值至少117.1亿欧元，出口额创新高，主要归因于向乌克兰提供军事援助。

德新社27日援引经济部当天公布的数据报道，今年1月1日至12月12日，德国政府批准的军备出口额同比增长40%，打破2021年创下的93.5亿

欧元纪录。

数据显示，德国政府2023年批准出口价值约61.5亿欧元武器，约55.7亿欧元其他军备。超过三成军备出口用于对乌克兰军事援助，价值达41.5亿欧元。

从出口目标看，德国军备出口近九成流向欧洲联盟和北大西洋公约组织成员国、乌克兰，以及在武器出口管

制方面与北约成员国待遇相近的国家，如日本、澳大利亚和韩国。

另据德国媒体11月报道，德国政府已批准德国公司大幅增加向以色列出口军备，特别是防空和军事通信设备，价值近3.03亿欧元，几乎是德国2022年全年批准向以色列出口军备规模的10倍。

新华社专特稿