



新西兰奥克兰市发生枪击案

已造成3死6伤,暂无中国公民伤亡报告

7月20日,新西兰第一大城市奥克兰市中心发生枪击事件,已造成包括枪手在内3人死亡,6人受伤。经中国驻奥克兰总领馆第一时间与警方核实,暂无中国公民伤亡报告。

新西兰警务专员安德鲁·科斯特当天表示,这起枪击事件发生在奥克兰市中心一处施工中的建筑内,枪手是24岁男子,名为马图·坦吉·马图阿·雷德。目前尚不清楚这名枪手是被警方击毙还是自杀,也不清楚两名枪击遇难者的身份。

另据当地媒体报道,这名枪手今年初曾在奥克兰地方法院出庭接受宣判,他对故意伤害、故意损坏和袭击女性等指控认罪,被判居家隔离。

科斯特表示,奥克兰当天发生的枪击事件不会影响女足世界杯赛事安全,新西兰警方有信心做好女足世界杯赛事的安全保障工作,观众可以放心观看比赛。

当地时间20日19时,2023年女足世界杯揭幕战将在奥克兰打响。(据新华网)

这次,看有中国队的足球世界杯

时隔4年,女足世界杯来了!
2023女足世界杯将在北京时间20日15:00在新西兰奥克兰拉开帷幕。这是女足世界杯第一次在南半球进行,也是这项赛事首次扩军至32支球队。

4年过去,世界女足运动迅猛发展,可以预见本届女足世界杯还将有着超出以往的精彩。而对于中国球迷来说,最大的看点当属中国女足,相比男足世界杯近百年的发展进程,女足世

界杯还相当“年轻”。由澳大利亚和新西兰合办的2023女足世界杯是第九届赛事。

值得一提的是,首届女足世界杯于1991年在中国举办,而后每四年一届,中国还于2007年第二次举办女足世界杯。

曾4次捧杯的美国女足,2次夺冠的德国女足,最近势头正盛的英格兰女足以及传统强队瑞典女足,均为本届世界杯的夺冠热门。(据中国新闻网)

莱莱高铁被举报偷工减料

山东省交通运输厅回应:正核查

7月20日,《经济参考报》刊发报道《施工人员实名举报!山东莱莱高铁偷工减料暗藏重大安全隐患》。

20日下午,山东省交通运输厅通报:针对媒体反映山东莱莱高铁有关施工质量问题,山东省交通运输厅高度重视,已成立调查组,将会同有关方面全面调查核实,依法依规处理。相关调查结果将及时公布。

报道称,近日,山东莱莱高铁三标段劳务分包商、河南省三捷实业有限公司实名举报称,工程施工总承包单位中国建筑第八工程局有限公司涉嫌偷工减料,莱莱高铁部分路段段螺栓桩施工存在质量问题,该段大部分螺栓桩的施工桩长不满足设计要求,存在重大安全隐患。

在三捷公司负责人现场指认基础上,《经济参考报》记者在专业人士的配合下,大量查阅莱莱高铁相关路基地质勘察图、施工设



莱莱高铁施工现场。

计图、分包工程量确认单、混凝土用量结算单,以及结合实际混凝土用量进行工程实物量推算,结果与举报人反映的偷工减料问题基本相符。

此外,另有莱莱高铁三标段其他劳务分包负责人反映,在他们施工的路基段打桩施工过程中也存在类似问题。(据长安街知事)

关注俄乌局势

“驶往乌克兰港口的船舶 都将被视为军用”

俄罗斯国防部说,自莫斯科时间7月20日零时起,俄方将把沿黑海水域开往乌克兰港口的所有船舶视为潜在军用货物承运方。美国政府19日宣布,向乌克兰提供新一轮军事援助。

俄国防部在19日发表的声明中说,鉴于黑海港口农产品外运协议已失效,海上人道主义走廊已经关闭,自莫斯科时间20日零时起,俄方将把沿黑海水域前往乌克兰港口的所有船舶视为潜在军用货物承运船只。这些船舶悬挂的旗帜所代表国家将被视为在俄乌冲突中站在乌克兰一边。俄国防部还宣布黑海国际水域西北部和东南部的一些海域为临时航行警戒区。(据新华网)

俄总统普京19日在与政府成员举行的会议上说,黑海港口农产品外运协议给俄农业生产商、化肥企业造成亏损。由于俄粮食以30%至40%的折扣价出口,俄农民损失达12亿美元。普京说,俄方会考虑重返协议的可能,但前提是此前对俄方承诺都要得到落实。

美国政府19日宣布,向乌克兰提供价值13亿美元的新一轮军事援助。此轮援助的武器和装备包括“国家先进地空导弹系统”及适配弹药、152毫米口径炮弹、排雷装备、“陶式”导弹、“凤凰幽灵”和“弹簧刀”无人机、反无人机系统和电子战探测设备、加油车、战术车辆等。(据中新网)

冰淇淋:中国在东南亚的“软实力”

据印尼《雅加达邮报》网站消息,自2018年在越南开设第一家门店以来,蜜雪冰城在东南亚的冰淇淋和茶饮行业已经经营了5年时间。它的总部在中国,那里有2万多家门店。现在,在包括菲律宾、泰国和印尼在内的几个东南亚国家,蜜雪冰城也经营着数以千计的门店。

在印尼,蜜雪冰城已经成为社交媒体上的热点,人们每天都发帖表达他们想要尝试的蜜雪冰城产品,写段子并制作表情包。东南亚流行一个段子,说是你必须留意你家附近的任何闲置空间,因为它很快就会变成一家新的蜜雪冰城门店。关注国际关系的研究人员认为,一个国家可以利用食物作为软实力的来源,展示文化特征和符号。

此前的一项研究表明,公众对一个品牌源地的了解可以优化一个国家的形象。蜜雪冰城在印尼可能具有类似的提高中国形象的潜力。2020年,印尼的第一家蜜雪冰城门店在万隆开业。它的快速发展吸引许多主要新闻机构报道了有关蜜雪冰城的起源、其所有者甚至店名的含义(像蜜糖一样甜的雪),因为人们对它越来越好奇。

蜜雪冰城也通过招募本地工人,帮助印尼解决失业问题。随着该品牌在印尼走红,蜜雪冰城日益增长的影响力可能已经在帮助中国优化在印尼的形象了。(据参考消息)

特朗普发“预告”: 我又要被捕了

美国共和党籍前总统唐纳德·特朗普7月18日发布“预告”,称他将因2021年1月国会大厦骚乱再次受到联邦刑事指控。

特朗普当天在他创办的社交媒体平台上发文,说牵头调查的美国司法部特别检察官杰克·史密斯16日来信,通知他已被列为调查对象,要求他4天内向首都华盛顿一个联邦大陪审团报到,“这几乎意味着逮捕和指控”。

据美国媒体解读,通知意味着检方已掌握证据,将调查对象与犯罪行为关联。特别检察官史密斯同时牵头特朗普所涉“密件风波”调查,特朗普上月因这项调查正式受到刑事指控前,同样收到史密斯发的类似信件。

前联邦检察官彼得·蔡登伯格说,个人如果收到调查通知信,除非给出相当充分的理由,否则“将受指控”。

特朗普在2020年11月举行的总统选举中落败,他的支持者2021年1月6日冲击国会大厦,企图阻止国会参众两院认证选举结果,进而酿成5人死亡、约140人受伤国会大厦骚乱。

特朗普18日将针对他的全部刑事调查称为“关乎干预选举的政治迫害”“司法部彻底政治武器化”,指认民主党人有意利用司法部结束自己的政治生涯。目前,就所有刑事调查,他拒不认罪。(据新华社)

瓦格纳进入白俄罗斯 乌军加强边境安全

据乌克兰TSN电视台援引社交媒体消息报道,当地时间19日晚,第6支瓦格纳队伍进入白俄罗斯领土。

报道称,这一队伍约有100至120辆车辆。自11日起,瓦格纳队伍开始陆续抵达白俄罗斯,前五支队伍约包括400辆左右车辆。

RBC-乌克兰通讯社援引乌军联合力量行动司令纳耶夫消息称,由于瓦格纳雇佣兵正在转移到白俄罗斯,乌克兰军方正在加强边境安全。他表示,已在切尔尼戈夫地区一方向上挖掘超过40公里的反坦克壕,并大量布雷。

据此前报道,6月24日,瓦格纳占领了位于顿河畔罗斯托夫的俄南部军区总部,随后在当日晚间宣布,为避免流血冲突,停止在俄境内行进并返回野战营地。

7月19日,瓦格纳集团在其社交平台Telegram频道发布了一则拍摄于野外的视频,展现了疑似该集团创始人普里戈任及指挥官乌特金欢迎瓦格纳士兵抵达白俄罗斯的画面。

7月中旬,白俄罗斯国防部称,瓦格纳集团的军人在白俄罗斯奥西波维奇附近,担任白俄罗斯军人的教官。(据中新网)



网上问医断病,这轮AI行不行?

你在网上搜过“我哪哪疼是不是得了啥啥病”吗?答案可能不尽如人意。但随着ChatGPT等大型自然语言模型(LLM)风生水起,人们开始尝试用它来回答医学问题或医学知识。

不过,靠谱吗?就其本身而言,人工智能(AI)给出的答案是准确的。但英国巴斯大学教授詹姆斯·达文波特指出了医学问题和实际行医之间的区别,他认为“行医并不只是回答医学问题,如果纯粹是回答医学问题,我们就不需要教学医院,医生也不需要学术课程之后接受多年的培训了。”

鉴于种种疑惑,在《自然》杂志新近发表的一篇文章中,全球顶尖的人工智能专家们展示了一个基准,用于评估大型自然语言模型能多好地解决人们的医学问题。

现有的模型尚不完善

最新的这项评估,来自谷歌研究院和深度思维公司。专家们认为,人工智能模型在医学领域有许多潜力,包括知识检索和支持临床决策。但现有的模型尚不完善,例如可能会编造令人信服的医疗错误信息,或纳入偏见加剧健康不平等,因此才需要对其临床知识进行评估。

相关的评估此前并非没有。然而,过去通常依赖有限基准的自动化评估,例如个别医疗测试得分。这转化到真实世界中,可靠性和价值都有欠缺。

而且,当人们转向互联网获取医疗信息时,他们会遭遇“信息超载”,然后从10种可能的诊断中选择出最坏的一种,从而承受很多不必要的压力。

研究团队希望语言模型能提供简短的专家意见,不带偏见、表明其引用来源,并合理表达出不确定性。

5400亿参数的LLM表现如何

为评估LLM编码临床知识的能力,谷歌研究

院的专家谢菲·阿齐及其同事探讨了它们回答医学问题的能力。团队提出了一个基准,称为“MultiMedQA”:它结合了6个涵盖专业医疗、研究和消费者查询的现有问题回答数据集以及“HealthSearchQA”——这是一个新的数据集,包含3173个在线搜索的医学问题。

团队随后评估了PaLM(一个5400亿参数的LLM)及其变体Flan-PaLM。他们发现,在一些数据集中Flan-PaLM达到了最先进水平。在整合美国医师执照考试类问题的MedQA数据集中,Flan-PaLM超过此前最先进的LLM达17%。

不过,虽然Flan-PaLM的多选题成绩优良,进一步评估显示,它在回答消费者的医疗问题方面存在差距。

专精医学的LLM令人鼓舞

为解决这一问题,人工智能专家们使用一种称为设计指令微调的方式,进一步调试Flan-PaLM适应医学领域。同时,研究人员介绍了一个专精医学领域的LLM——Med-PaLM。

设计指令微调是让通用LLM适用新的专业领域的一种有效方法。产生的模型Med-PaLM在试行评估中表现令人鼓舞。例如,Flan-PaLM被一组医师评分与科学共识一致程度仅61.9%的长回答,Med-PaLM的回答评分为92.6%,相当于医师作出的回答(92.9%)。同样,Flan-PaLM有29.7%的回答被评为可能导致有害结果,Med-PaLM仅5.8%,相当于医师所作的回答(6.5%)。

研究团队提到,结果虽然很有前景,但有必要作进一步评估,特别是在涉及安全性、公平性和偏见方面。

换句话说,在LLM的临床应用可行之前,还有许多限制要克服。

(来源:科技日报)



宇宙究竟多老?最新估计267亿岁

目前最广泛接受的宇宙学模型指出,宇宙是从约138亿年前的一次大爆炸开始形成的。但加拿大科学家开展的一项新研究表明,宇宙的年龄可能为267亿岁,约为此前认为的两倍。该研究结论不仅挑战了主流宇宙学模型,也为所谓的“不可能的早期星系问题”提供了新的解决方案。相关论文刊发于最新一期《皇家天文学会月刊》。

多年来,科学家通过测量宇宙大爆炸以来时间的流逝,并根据来自遥远星系的光的红移研究最古老的恒星,以及对宇宙微波背景辐射和宇宙膨胀等现象的精密观测,估算出宇宙的年龄为137.97亿岁。

但是这一模型并不完美,它存在一些难以解释的矛盾和悖论。其中之一就是所谓的“不可能的早期星系问题”,即在宇宙形成后不久,就出现

了一些非常大、非常亮、非常成熟的星系。例如,詹姆斯·韦布空间望远镜就发现了处于高级进化状态的早期星系。这些星系在大爆炸后仅3亿年左右就已经存在,其成熟度和质量似乎表明宇宙已经演化了数十亿年。此外,像“玛土撒拉星”这样的恒星似乎比宇宙还要古老。

研究人员引入了保罗·狄拉克假设的“耦合常数”的概念。耦合常数是控制粒子之间相互作用的基本物理常数,狄拉克认为这些常数可能随着时间的推移而变化。

如果允许这些常数发生变化,韦布望远镜在高红移下观测到的早期星系形成的时间框架可从数亿年延长到数十亿年,为其处于更高发展水平提供了更可行的解释。

(来源:科技日报)

解析白垩纪琥珀化石丰富的原因

琥珀就像“时间胶囊”,将上亿年前的地球生物呈现在现代人面前。近日发表在《地球科学评论》期刊上的一项新研究指出,含有生物的琥珀化石在白垩纪某个阶段特别丰富,可能由当时气候变暖、火山活动频繁、海平面上升等因素所致。

琥珀是树脂被埋藏于地下、经过化学变化后形成的一种化石。来自西班牙巴塞罗那大学、英国牛津大学等机构的研究人员组成的团队说,在距今约1.26亿年至7200万年之间,即白垩纪前期的巴列姆期到晚期的坎帕期,全球树脂产量和沉积量都特别大,同期地层里的琥珀十分丰富,他们将这个约5400万年的时段称为白垩纪树脂时期。

研究人员说,比白垩纪树脂时期更早期的琥珀非常稀少,而且很少包含生物;白垩纪结束后琥珀数量明显下降,在白垩纪-古近纪灭绝事件发生前不久近乎消失,这段“空窗期”持续了几百万年,直到6100万年前的新生代地层中才开始出现新的琥珀。

白垩纪树脂时期产生的琥珀遍布全球,最为密集的地区在北半球的劳亚大陆,以及南半球冈瓦纳大陆的北部边缘。这些琥珀有一些共同特点,例如全都来源于松柏等裸子植物的树脂,尽管该时期被子植物已经开始繁盛;琥珀所属地层中通常含有丝炭,即植物燃烧之后埋藏形成的丝状煤岩等。

研究认为,白垩纪树脂时期全球气候温暖湿润,大气中二氧化碳和甲烷等温室气体含量较高,频繁的火山活动促进气候变暖、改变大气成分,这些因素都有利于松柏类植物生长,高纬度地区也有茂密的森林。生物活跃、病虫害增加使树木分泌更多树脂。当时的气候条件还导致野火频发,促进树脂的产生与埋藏。海平面上升使许多内陆低地被水淹没,土层中的石化树脂被水流冲刷、搬运,进而沉积形成琥珀矿藏。

(来源:新华网)

到2100年,地表水污染可能会影响到55亿人

施普林格·自然《自然-水》最新发布一篇环境论文称,研究人员开展的一项模拟未来水污染的建模研究显示,到2100年,地表水污染可能会影响到55亿人。其研究结果指出,到21世纪末,撒哈拉以南非洲预计将成为全球地表水污染热点地区。

该论文介绍,气候变化与社会经济发展被认为会影响今后几十年的水资源可及性。来自不同用水部门如家庭、制造业、畜牧业和灌溉活动的污染物都会影响水质量,而缓解这些影响所需的管理措施在全球各地并不一致。此外,对未来水质量的全球性量化预测也很少。

论文第一作者和通讯作者、荷兰乌得勒支大学Edward R. Jones与同事等合作,利用一个高分辨全球地表水质量模型模拟了在各种共享社会经济路径和代表性浓度路径下,2005年至2100年的水体温度以及盐分、有机物和病原体污染的指标。他们发现,到2100年,地表水污染可能会影响到55亿人,具体取决于气候和社会经济场景,以及污染类型。

他们研究认为,到21世纪末,暴露在盐分、有机物和病原体污染中的全球人口比例分别为17—27%、20—37%和22—44%,而低水平的地表水质量会不成比例地影响发展中国家的人民。

论文作者总结指出,无论未来是哪种气候和社会经济场景,撒哈拉以南非洲可能都会成为全球新的地表水污染热点地区。

(来源:中国新闻网)