

日本石川县发生7.6级地震并引发海啸

新华社东京1月1日电 据日本气象厅消息,当地时间1月1日下午,日本石川县能登半岛发生7.6级地震,震中附近已观测到约5米高的海啸。目前暂无人员伤亡报告,气象厅呼吁民众迅速撤离附近海岸。

据日本气象厅消息,此次地震发生于当地时间1日16时10分(北京时间15时10分),震中位于北纬37.5度、东经137.2度,震源深度10公里。

16时10分地震发生时,新华社记者正在乘新干线从首都东京前往石川县金泽,手机响起警报声,记者在车厢内感到强烈晃动。新干线紧

急停车。16时20分左右,警报声第二次响起,列车再次晃动十几秒,但比第一次震感弱、时间短。

日本气象厅说,截至17点07分,已经观测到16次地震。

此外,韩国气象厅1月1日警告,韩国东部海岸部分地区可能会因日本地震引发的海啸出现海平面高度升高的情况。

日本地处全球最活跃的地震带——环太平洋地震带上,地震多发。

记者 郭丹 欧阳迪娜

图为1月1日在日本石川县轮岛市河井町拍摄的受损道路。



“交流”当选“中日韩精神——2024年度汉字”

由中日韩合作秘书处发起的“中日韩精神——2024年度汉字”评选结果1月1日在韩国首尔揭晓,“交流”以最高票当选。

本次投票活动于2023年11月15日至12月20日举行,共征集到超过1万张票。在12个参选词语中,“交流”获得最多票,“友好”和“尊重”分别位列第二、第三。

“希望‘交流’这个词为我们提供动力,加强交流,增进相互了解。”中日韩合作秘书处秘书长李熙燮表示,三年疫情给三国人员交往造成了阻碍,疫情过后,希望加强人员交往,促进交流与合作。

此次投票是中日韩合作秘书处举办的第二届年度汉字评选活动,活动旨在立足中日韩三国共同文化价

值,促进民心相通。去年活动评选出的年度汉字为“和合”。

2011年,中日韩三国政府为深化合作,在首尔成立常设国际组织——中日韩合作秘书处。秘书处自设立以来,积极为三国机制化合作提供支持,在经贸、文化、青年、媒体、灾害管理等领域主办众多合作项目,成为三国深化合作的主要平台之一。 据新华社

人工智能帮助发现新型候选抗生素

美国麻省理工学院近日发布新闻公报说,该校研究人员参与的国际团队利用人工智能深度学习模型,发现了可治疗耐药细菌感染的新化合物。这些化合物有潜力成为新型抗生素药物。

麻省理工学院和哈佛大学等机构研究人员首先测试了约3.9万种化合物对耐甲氧西林金黄色葡萄球菌的抗菌活性,并利用测试数据以及这些化合物的化学结构等信息来训练深度学习模型。研究团队采用了一种被称为蒙特卡罗搜索的算法,不仅使模型可以预测每个分子的抗菌活性,还能预测分子的哪些化学亚结构可能导致这种活性。为进一步缩小候选药物范围,他们还训练了另外三个深度学习模型来预测这些化合物对三种人体细胞是否具有毒性。

接下来,研究人员利用上述模型的集合预测了约1200万种化合物的抗菌活性和细胞毒性,确定了五类化合物对耐甲氧西林金黄色葡萄球菌有抗菌活性。他们从中选取280种化合物在培养皿进行抗耐甲氧西林金黄色葡萄球菌实验,最终挑选出属于同一类化合物的两种候选抗生素。小鼠实验结果显示,这两种化合物都对治疗耐甲氧西林金黄色葡萄球菌感染效果显著。

研究人员表示,新研究的一个关键创新在于打开了这类深度学习模型的“黑匣子”,弄清楚模型使用哪种信息来预测抗生素效力,这将有助于研究人员设计出比模型识别出的化合物效果更好的候选药物。未来他们还将更详细地分析上述两种化合物的化学性质和潜在临床用途,并利用这类深度学习模型设计更多候选药物,寻找能杀死其他细菌的化合物。

相关论文已发表在新一期英国《自然》杂志上。

据新华社

丹麦女王宣布1月退位

现年83岁的丹麦女王玛格丽特二世2023年12月31日晚在首都哥本哈根阿马林堡宫发表新年致辞,宣布将于2024年1月14日退位。

玛格丽特二世在致辞中说,她

2023年2月接受背部手术后开始有退位想法。2024年1月14日是她登基52周年纪念日,届时她将退位,并将王位传给其长子腓特烈王储。

玛格丽特二世在致辞中感谢民众、

政府和议会对她和王室的支持和信任。

丹麦首相府办公室当晚发表声明,对玛格丽特二世女王50多年来为丹麦作出的奉献和努力表示感谢,并对新国王继位表示期待。 据新华社

以色列军方称炸死哈马斯高级指挥官

新华社耶路撒冷1月1日电 以色列军方1月1日发布战况通报说,以军战机在加沙地带炸死一名巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)高级指挥官。

通报说,2023年12月31日,在火力配合和情报支持下,以军战机在加沙地带军事行动中炸死了哈马斯代尔拜拉赫旅指挥官阿德尔·马斯

马。以军称马斯马参与指挥了10月7日对以色列的突袭行动。

以军发言人哈加里12月31日说,预计以军在加沙地带的军事行动可能还将持续一年,军方已做好长期战斗的准备。

12月31日夜,以色列中部多个城市遭到20多枚来自加沙地带的火箭弹袭击。哈马斯下属武装组织

“卡桑旅”发布了发射火箭弹的视频。

加沙地带卫生部门12月31日宣布,过去24小时,以军在加沙地带的军事行动造成150人死亡。截至目前,加沙地带共有超过2.1万人在新一轮巴以冲突中死亡,5.6万多人受伤。以方称,本轮冲突共造成以色列1300多人死亡。

记者 吕迎旭 王卓伦

也门胡塞武装10名成员被美军打死

也门胡塞武装发言人叶海亚·萨雷亚2023年12月31日发表声明说,该组织10名武装人员当天在针对一艘红海商船的行動中被美军打死。

萨雷亚说,10名胡塞武装的海军部队成员在行動中被美军打死。胡塞武装将继续打击所有经过红海的“以色列相关”货船。早些时候,美军中央司令部发布声明说,一艘在红海海域悬挂新加坡国旗的集装箱货轮当天早晨向美军发出求救信号,称4艘也门胡塞武装快艇试图靠近货

轮实施登船。美国“德怀特·艾森豪威尔”号航空母舰和“格雷夫利”号驱逐舰派出多架直升机驰援。美军直升机对胡塞武装快艇发出警告,船上武装人员向直升机开枪射击。美军随即向快艇开火,击沉3艘快艇,另一艘快艇逃离现场。

丹麦马士基航运集团同日发表声明,证实该公司一艘货轮在红海遭武装人员袭击,将在接下来48小时内再次暂停其旗下所有货船通过红海。

自新一轮巴以冲突爆发以来,也门胡塞武装使用导弹和无人机多次袭击红海水域目标。胡塞武装表示,由以色列公司拥有或运营或者悬挂以色列国旗的所有船只都将是该组织的“合法打击目标”。胡塞武装将继续阻止“以色列船只”在红海和阿拉伯海的航行,直至以色列停止对加沙地带的军事打击。胡塞武装袭击行动已导致多家国际航运企业宣布暂停红海航线,转而绕行非洲南端。 据新华社