

伊朗宣布将提高浓缩铀生产丰度

新华社电 伊朗政府7日宣布，伊朗正在提高浓缩铀生产丰度，将不再受伊朗核问题全面协议对伊朗只能生产丰度上限为3.67%浓缩铀规定的限制。

伊朗政府发言人阿里·拉比当天在伊朗国家电视台发表电视讲话说：“今天，我们将开始进行高于3.67%丰度的铀浓缩活动，丰度水平将取决于我们的实际需求。”

伊朗原子能组织发言人贝赫鲁兹·卡迈勒万迪当天发表声明，确认伊朗将提高浓缩铀生产丰度，并突破伊核协议关于3.67%丰度的限制。

另据伊朗新闻电视台消息，伊朗布什尔核电站需要丰度为5%的浓缩铀，而位于德黑兰的科研用核反应堆则需要20%丰度浓缩铀。

关于伊朗铀浓缩活动丰度的限制是伊核协议核心条款。90%以上高丰度浓缩铀属于武器级核材料，可以用于制造原子弹。但理论上生产20%丰度和90%丰度浓缩铀之间几乎没有技术障碍。

伊朗与伊核问题六国（美国、英国、法国、德国、俄罗斯和中国）2015年达成伊朗核问题全面协议，协议规定，伊朗在协议生效15年内保存最多

300公斤经过浓缩的六氟化铀，丰度最高为3.67%。国际社会承诺解除对伊朗的一系列制裁措施。

美国去年5月宣布单方面退出伊核协议，随后重启一系列对伊朗制裁措施。作为回应，伊朗今年5月8日宣布中止履行伊核协议部分条款，不再对外出售重水和浓缩铀；同时，伊朗拟在60天内与伊核协议其他签字方谈判伊方权益问题，若诉求得不到满足，伊方将不再限制铀浓缩活动的产品丰度。伊朗7月1日宣布，突破300公斤低丰度浓缩铀的储量限制。



美国一购物中心燃气爆炸约20人受伤

美国东南部佛罗里达州普兰泰中市一家购物中心7月6日发生燃气爆炸，当地警方说约20人受伤，其中2人重伤。图为一名消防员在购物中心爆炸现场工作。

新华社发

美国加州强震过后余震频繁

震中地区进入紧急状态

新华社电 美国加利福尼亚州南部地区4日和5日先后发生6.4级和7.1级地震，震中和附近地区遭不同程度破坏。两次强震震中所在地区圣贝纳迪诺县已经进入紧急状态。

美国地质调查局6日公布数据，连日来，两次强震的余震已超过3000次。鉴于震中所在地区圣贝纳迪诺县余震频繁，加州州长加文·纽瑟姆6日宣布圣贝纳迪诺县进入紧急状态，并请求联邦政府提供直接援助。

加州州长紧急服务办公室已启动运营中心“最高级别”应急措施。运营中心与联邦、州和地

方应急部门及搜救人员密切合作，评估两次强震导致的损失情况。

5日发生的7.1级地震震中位于里奇克雷斯特镇东北约17公里，震源深度17公里。这次地震震中与此前一天6.4级地震震中处于同一断裂带，两地相距不远。

记者在里奇克雷斯特采访时看到，当地政府已开设医疗救助中心及一个可容纳150人的临时避难所。避难所内住有从附近特罗纳镇赶来的二三十名寻求避难者。

特罗纳距里奇克雷斯特约半小时车程，人口不足2000人，在

两次强震中受损严重。目前该镇不少民众撤离至远离震中、相对安全的区域躲避余震，很多商户关门停业，一些红十字会工作人员为当地民众运送食物和水。

记者了解到，5日晚间，震中附近地区发生电力和通讯中断情况，部分地区还发生煤气泄漏及火灾，所幸未导致人员伤亡和重伤。此外，震中附近的美国海军航空武器站暂时无法正常运转，所有非核心人员被安排撤离。

美国地质调查局预测，未来一周内受灾地区发生一次或多次7.1级以上地震的概率为3%。

大阪一公司仓库爆炸起火1死3伤

新华社电 据日本警方消息，日本大阪府高槻市一家公司仓库6日晚发生爆炸并起火，造成一人死亡、3人重伤。

日本媒体援引大阪府警方消息报道说，当地时间6日晚8时10分左右，警方接到报警说高槻市一家废弃物处理公司的仓库发生爆炸并起火。当地消防部门派出20多辆消防车赶到现场，大火在1个半小时后

被扑灭。救援人员在现场发现一具遗体，另有3人因重伤被送往医院救治。

警方在现场附近拉起警戒线，并暂时封锁附近一座大桥。警方表示现场还有可能发生爆炸，呼吁周围居民不要靠近。

报道说，事发公司表示，当时工人正在进行气罐泄气作业。

目前警方正在确认死者身份，并就这起事故展开调查。

“美国总统山”要大修

新华社电 打算游览美国拉什莫尔山国家纪念公园的人需要了解，那位于南达科他州的“美国总统山”即将开始大修，工程预期持续到明年末。

“美国总统山”因雕刻家格曾·博格勒姆依山势雕出美国四名总统的巨大头像而闻名。那四名总统是乔治·华盛顿、托马斯·杰斐逊、西奥多·罗斯福、亚伯拉罕·林肯。

美联社7日报道，大修定于下周开始，预期耗资800多万美元

(约合5514万元人民币)。公园发言人莫琳·麦吉·巴林杰说，包括游客中心和圆形剧场在内的公园多处设施将在施工期间关闭。大修是为了让游览更方便安全，让游客更清楚地看到总统头像。

麦吉·巴林杰说：“我们希望（修缮后）让游客获得最佳体验，包括向游客提供安全、清洁的设施。”

大修不妨碍游客看到总统头像。游客可以参观雕刻家工作室等景点。

人工智能有助更准确预测恶劣天气

新华社电 一个国际研究团队最新开发出一种基于人工智能的计算模型，能够有效检测云的旋转运动，有助更快、更准确地预测恶劣天气。

通常，气象学家会把卫星图像中云的形状和运动作为预测主要风暴类型的指标，但随着天气数据集的不断扩大，气象学家无法实时监测所有风暴的形成，尤其是小规模的风暴。

由美国宾夕法尼亚州立大学、阿库气象公司、西班牙阿尔梅里亚大学等机构组成的研究小组分析了50000多张美国气象卫星的历史图像，在这些图像中，气象学家鉴定并标记了逗点状云系的形态和运动。逗点状云系因其外形类似于逗号而得名，与气旋的形成密切相关，而气旋的形成可导致包括冰雹、雷暴、大风和暴风雨等在内的恶劣天气事件。

研究人员利用计算机视觉和机器学习技术，“教会”计算机自动识别和检测卫星图像中的逗点状云系，帮助专家更高效地在海量的天气数据中及时发现恶劣天气的“端倪”。

研究人员发现，他们的方法可以有效地检测出逗点状云系，准确率高达99%，甚至在一些逗点状云系完全形成前就能检测到它们。此外，这种方法还可以有效地预测出64%的恶劣天气事件，优于其他现有的恶劣天气监测方法。

研究人员指出，这项研究还属于早期尝试，旨在向研究界证明能够用人工智能阐释与天气有关的信息，将这种方法与其他天气预报模型相结合，将有可能使天气预报更准确。

相关研究结果已发表在国际电气与电子工程师协会《地球科学与遥感会刊》上。

热点问答

加州连发强震，安全情况怎样？

美国加利福尼亚州南部当地时间7月4日和5日连续发生两次强烈地震，震级分别达到6.4级和7.1级，是加州20年来最强地震，距离震中近300公里的洛杉矶市震感明显。地震造成震中区域部分道路开裂、供电中断、水管爆裂、房屋移位，但没有造成人员伤亡。那么为什么如此强震损失却有限？接下来加州是否会再发强震？人们又该如何应对？

为何损失有限

按照美国地震专家的说法，4日至5日发生的地震能量相当可观，两次地震的烈度分别达到8级和9级，两次地震期间还发生了1400多次小规模的地震。

万幸的是，这两次地震的震中位置基本一致，均位于人迹罕至的荒野山区，距离人口稠密的居民区较远，最近的主要城镇是里奇克雷斯特，距震中约20公里。

根据里奇克雷斯特当地居民现场拍摄的视频和对记者口述经历来看，地震来袭时，晃动幅度不是特别大，持续大约30秒至40秒，超市货架没有倾覆，只是货架上的物品散落到地上。5日地震结束后，当地消防部门查看后确认没有任何房屋倒塌，建筑损失最严重的情况是墙

体出现裂缝。

与此次情况类似，1999年加州发生7.1级的地震，震中在莫哈韦沙漠，也没有造成严重损失。

是否还有强震

地震专家说，一般情况下，一次强烈地震发生后，余震震级会逐渐减小，像这次余震比首次地震震级更高的情况出现概率大约为5%，但再发生6级地震的可能性很大。

而美国地质调查局最新预测说，未来一周加州南部出现7.1级以上地震的概率为9%，更可能出现的是一系列3级以上的余震，次数在250至3600次之间。

造成这种情况的主要原因是，本周这一系列地震发生在同一断裂带。这一断裂带正式名称为利特尔莱克斯断裂带，长度约45公里，宽度约15公里。它所蕴藏的能量与夹在太平洋板块和北美板块之间长达1200多公里的圣安德烈亚斯断裂带无法同日而语。

这两个断裂带相距超过170公里。地震发生后，地质学家未监测到圣安德烈亚斯断裂带有异动。此前，人们担心加州再次发生大地震，主要指圣安德烈亚斯断裂带上发生强震，洛杉矶和周边许多城镇正好坐落在这一断裂带上。

地震专家认为，并不能从近期地震频繁便判断该地区已结束地震平静期。

应当如何应对

由于圣安德烈亚斯断裂带没有大规模异动已超过100年，加州南部地区的确仍存在发生大地震的可能性，因此身处该地区的人们，包括中国留学生和游客，也应做好应对地震的准备。

5日7.1级地震之后，中国驻洛杉矶总领馆发布情况通报说，尚未接到中国公民因受灾而求助的报告，但媒体报道说不排除还有较大余震的可能，建议当地中国公民关注官方信息和媒体报道，在地震时妥善应对，确保人身安全，及时、主动向亲友报告平安，在需要时主动联系总领馆。

根据加州地震安全委员会编写的安全指南，预防地震灾害，除了平时要做好相应的准备工作外，地震发生时，如在室内，应趴在桌子等坚固家具底下，抓牢家具，待晃动结束后迅速到室外躲避；不论在室内室外均要远离可能倒下的物体，如书架和电线杆；如在驾车，则要缓缓停下，待晃动结束后从车中离开。

据新华社