

# 专家解答热点问题： 我国仍处于正常地震活动状态内 水库不会引发大地震

新华社北京8月11日电  
记者 胡喆 白国龙

我国地震近期是否进入活跃期？水库有可能引发大地震吗？11日，新华社记者采访了中国工程院院士陈厚群以及中国地震台网中心副主任、研究员刘杰，专家对我国大陆地震活动情况等社会关心的热点问题进行了解答。

## 我国地震近期进入活跃期？

2017年8月8日至9日，我国西部发生四川九寨沟7.0级地震和新疆精河6.6级地震。短时间内连续发生强震，有人担心：我国是否进入了地震活跃期？对此专家表示，我国地震活动处于正常活动水平。

据了解，历史上短时间内连续发生强震的情况是有的，如1955年4月14日四川康定发生7.5级地震，次日新疆乌恰便两次发生7.0级地震；1966年3月6日西藏札达发生6.6级地震，8日河北隆尧发生6.8级地震；2008年10月5日新疆乌恰发生6.8级地震、10月6日西藏当雄发生6.6级地震。因此，

连续发生强震不是一个罕见事件。我国地震活动水平是比较高的，年均20次5级地震、3至4次6级地震、0.67次7级地震。刘杰介绍，九寨沟7.0级地震前我国大陆7级地震平静已达24个月，6级地震平静已达8个月，2017年1月至7月也只发生了4次5级地震，地震活动水平是比较低的。

刘杰指出，这两次地震发生是对前一段低地震活动水平的补充，目前我国仍处于正常地震活动状态内。

刘杰还告诉记者，我国发生7级地震是比较常见的现象，平均3年2次7级地震。根据1900年以来地震活动资料，我国地震活跃期是以7.5级大地震或7级强震群作为活动标志来划分的，如1920年宁夏海原8.5级大地震、1988年云南澜沧7.6级地震、2001年昆仑山口西8.1级地震。此次九寨沟7.0级地震，属于我国正常的地震活动。

## 什么是水库地震？水库有可能引发大地震吗？

四川省水利资源丰富，水库数量较多。近期也有一些舆论认为水库和地震的发生有一定关联。那

么，到底什么是水库地震？水库有可能引发大地震吗？

陈厚群介绍，水库地震主要分为两类：一类是水库蓄水后，两岸原来存在的溶洞、矿洞，由于水体淹没的影响发生陷落，在库区诱发地震，一般震级不会很大且能量有限；另一类是，库区正好穿越发生地震的断裂带，水库蓄水后渗入地下，孔隙压力升高，抗滑强度减弱，水库起到触发作用。这些区域原本就有地震，水库蓄水起到一定的触发作用。

资料显示，水库诱发地震的研究始于20世纪初。水库蓄水诱发的地震多为中小地震，对水库不会产生大的破坏。

陈厚群表示，到目前为止已建成的水库当中，发生地震的水库极少，而发生6级以上水库地震的水库全球仅4个。应该说，由水库引发大地震的可能性是极低的。

## 此次九寨沟地震与三峡工程有关吗？

四川九寨沟7.0级地震发生后，网上出现了一些对地震形势的臆测，并将此次地震与三峡大坝相联系。受访专家均指出，三峡工程

不可能引发九寨沟地震。

陈厚群介绍，九寨沟地震的震中为北纬33.20度、东经103.82度，位于岷江、塔藏、虎牙三个断裂带附近，该地区本来就是地震多发区。这次地震是印支板块向北挤压导致川西北地块挤出，由局部走滑剪切引起的。

同时，陈厚群告诉记者，三峡工程坝址及库区属华南地震区的长江中下游地震带，它和引发九寨沟地震的断裂不在同一个构造单元上，两者之间完全没有构造上的任何联系。

此外，从九寨沟到三峡工程的直线距离约700公里，其间分布着不透水性的地层，库水与九寨沟地震的构造带也不存在水力联系。陈厚群表示，三峡工程在建库以前就做了大量的论证工作，其中一项就是论证三峡大坝蓄水以后是否会引发水库地震。他表示，三峡大坝本身坝址所在就是稳定地块，构造相当稳定。

# 特别关注

## 浙江启动项目在线审批2.0版 实行一口申报一网办理

据新华社杭州8月11日电（记者岳德亮）浙江政务服务网全省一体化投资项目在线审批监管平台近日在绍兴市柯桥区、嘉兴市率先上线运行。

这是今年1月1日在浙江全省联网运行的“浙江政务服务网投资项目在线审批监管平台”的“升级版”。“一体化”的新平台意味着绍兴市柯桥区、嘉兴市率先进入了企业投资项目全流程、多层次、多部门网上申请与办理的新阶段。

今年6月，浙江省发改委确

定嘉兴市、绍兴市柯桥区为试点。据浙江省发改委相关负责人介绍，为了深入推进“最多跑一次”改革，省发改委开发了市县一体化、横向协同化的2.0版本投资项目在线审批监管平台，全面实行企业网上“一口申报”，政府“一网办理”，通过各审批系统与政务服务网的互联互通和数据共享，实现项目从立项、报建、建设到竣工的全流程网上受理、网上办理和网上监察，用“数据跑”代替“企业跑”。

## 截至8月11日21时 九寨沟地震已致24人死亡

新华社四川九寨沟8月11日电（记者王迪）记者从四川省阿坝州抗震救灾指挥部了解到，截至8月11日21时，九寨沟7.0级地震共造成24人死亡、493人受伤（其中重伤45人），转移疏散

游客、外来务工人员共计61500余人（含126名外国游客），临时安置群众23477人。

据目前掌握的情况，还有3人失联。接群众反映，新增2人失踪。

## 陕西安康发生特大交通事故 造成36人死亡

据新华社西安8月11日电（记者刘奕湛 郑昕）记者11日获悉，针对京昆高速安康段发生大客车碰撞隧道事故，国家安全生产监督管理总局、公安部、交通运输部三部门工作组赶赴现场指导处置工作，要求认真贯彻落实好中央领导同志批示精神，尽最大努力抢救伤员，妥善做好事故善后处置工作。

据安监总局有关负责人介绍，8月10日23时许，陕西省安康市境内发生一起特别重大交通事故，洛阳交通运输集团有限公司一辆车牌号为豫C88858的宇通客车，核载51人，实载49人，自成都驶往洛阳，途经京昆高速公路秦岭一号隧道口时撞向隧道口，车辆严重变形。经初步核实，事故已造成36人死亡，13人受伤。

## 中国空军举办 航空开放活动

8月11日，在长春市大房身机场，空军“八一”飞行表演队六架歼-10飞机在进行飞行表演。

当日，第六届中国空军航空开放活动在吉林省长春市大房身机场举行，空军航空大学“天之翼”“红鹰”飞行表演队和空军“八一”飞行表演队为观众献上了一场威武雄壮的“蓝天之舞”。（新华社记者 林宏 摄）



# 隔空“斗狠” 朝鲜半岛局势走向“十字路口”？

新华社供本报特稿 闫洁

美国总统唐纳德·特朗普对朝鲜放出引发核战争疑虑的狠话后，美国国会64名民主党议员联名致信国务卿雷克斯·蒂勒森，敦促后者为特朗普的“火热”言论降温。

分析人士解读，朝鲜半岛局势当前整体呈现出“高位震荡”的瓶颈期，正在走向“十字路口”。今后一段时间内，一方面各方的嘴仗可能继续，另一方面各方也将探索如何在当前情况下重回会谈。

## 嘴仗背后显“混乱”

美国与朝鲜之间近来大打口水仗。在美媒曝出朝鲜可能已经掌握在洲际导弹上装载核弹头的技术后，特朗普抛出狠话，警告朝鲜“最好不要对美国作出任何进一步威胁”，否则将面临“前所未有的炮火与怒火”。朝鲜方面随即表示，正着手制定以发射导弹包围打击关岛的方案。

俄罗斯“卫星”通讯社报道，在10日公开的一封联名信中，美国国会众议院司法委员会主席、民主党人约翰·科尼尔斯和其他63名民主党议员集体要求国务卿蒂勒森“管管特朗普的嘴”。

这些议员在信中写道：“我们恭敬但坚定地敦促你，尽职权所能确保特朗普总统和其他政府官员了解到这一点，即在（朝鲜半岛核问题）这一敏感议题上，言行保持最大谨慎和克制的重要性。”

联名信说，美国的“报复性军事打击”可能让3万美国现役军人和10万在韩国的美国公民置于危险境地，导致韩国三分之一的人口死于战火。

分析人士解读，特朗普的狠话有可能激化紧张局势，不利于朝鲜半岛局势的稳定和朝鲜半岛核问题的解决。

复旦大学朝鲜韩国研究中心主任郑继永说，狠话背后折射出特朗普政府在对朝问题上的不确定性。特朗普政府上台后，至今没有形成

稳定的对朝战略，“白宫真正懂朝鲜的人并不是特别多，他们对朝鲜没有经过系统论证出的观点和看法，不确定性非常大”。

中国社科院朝鲜半岛问题专家王俊生认为，特朗普政府上台后对朝鲜传递出的信号较为混乱，特朗普本人与军方以及政府其他高官的涉朝言论也时有出入，“这样一来，给朝鲜传递的信息比较混乱，也会加重后者的误判”。

## “高位震荡”瓶颈期？

针对朝鲜半岛局势下一步如何发展，分析人士认为，爆发大规模战争或全面战争的可能性非常小，短期内局势继续僵持下去的可能性很大。

郑继永说，今后一段时间内，朝鲜半岛局势可能将处于“极度紧张、高位震荡”的状态，“（半岛局势）风险很大，时时成为关注热点，但又不至于走向战争”。

王俊生认为，整体来说，当前

朝鲜半岛局势呈现出一个瓶颈期，正在走向“十字路口”。“实际上，包括美国和朝鲜在内的各方感觉到过去的朝鲜半岛政策需要调整，”他说，“下一步的走向还要取决于美朝两个当事国，取决于它们做什么样的决策。”

针对特朗普对朝强硬表态，美国国防部长詹姆斯·马蒂斯10日说，特朗普正试图用外交手段解决朝鲜半岛核问题，他的强硬表态仅表明他对半岛核问题的担忧。

马蒂斯当天接受美国媒体采访时说，美方在寻求解决朝鲜半岛核问题上以外交手段为主导，并正在取得外交成果。他同时强调，在半岛发生战争将带来灾难性后果。

# 热点追踪

## 腾讯微信新浪微博百度贴吧 被立案调查

新华社北京8月11日电 国家网信办11日发布，国家网信办近日指导北京市、广东省网信办分别对腾讯微信、新浪微博、百度贴吧立案，并依法展开调查。

根据网民举报，经北京市、广东省网信办初查，3家网站的微信、微博、贴吧平台分别存在有用户传播暴力恐怖、虚假信息、淫秽色情等危害国家安全、

公共安全、社会秩序的信息。国家网信办有关负责人表示，3家网站平台涉嫌违反网络安全法等，对其平台用户发布的法律法规禁止发布的信息未尽到管理义务。网信部门将认真贯彻落实网络安全法等法律法规，加大互联网信息内容监管执法力度，欢迎网民举报相关违法违规线索。

## 伦敦一列地铁起火 乘客被紧急疏散

据新华社伦敦8月11日电（记者梁希之）英国伦敦市中心牛津广场附近一列行驶的地铁列车11日上午因故障突然起火，乘客随后被紧急疏散。

当地时间8时50分左右，一列行驶在伦敦地铁贝卢克线牛津广场站附近的地铁列车突然起火，车厢内浓烟四起。事发时正

值早高峰，地铁上乘客较多。有目击者对当地媒体说，场面“非常可怕”，浓烟闻起来就像“烧焦的塑料”。

事发后，消防人员迅速赶到现场灭火，乘客也被紧急疏散。目前，一度关闭的牛津广场站已重新开放。伦敦交通局发表声明确认起火是由电气故障引起的。

## 对器官移植无“毒”活猪诞生



美国、中国和丹麦研究人员8月10日宣布，他们培育出世界上首批对器官移植而言无“毒”的活猪，成功解决活猪器官用于人体移植最重要的安全性问题，为

全世界需要器官移植的上百万病人带来希望。图为世界首批对器官移植无“毒”的活猪（4月27日摄）。（新华社发）