

山东德州市平原县发生5.5级地震

灾情如何？成因是什么？还有更大地震吗？

经中国地震台网正式测定，8月6日2时33分，在山东省德州市平原县发生5.5级地震，震源深度10千米，震中位于平原县王打卦镇王打卦村附近，多地震感明显。

此次地震给当地造成了什么灾情？成因是什么？还会有更大地震发生的危险吗？

○ 灾情

平原县20人轻微受伤，126处房屋倒塌

6日凌晨2时33分，山东德州市平原县发生5.5级地震后，记者迅速从济南赶往震中平原县王打卦镇附近。截至10时，平原县20人轻微受伤，126处房屋倒塌，水、电、通讯正常，加油站等设施正常。记者在现场看到，山东当地多种救援力量有序开展，社会秩序基本平稳。

凌晨2时33分，地震横波到达时，住在山东济南的记者刚刚在手机和电视屏幕上接到地震预警，感到楼体有数次晃动。随后，记者在济南市市中区看到，一些路口、路边聚集了不少下楼躲避的市民。还有的市民前往体育场躲避，路上车辆明显增多。记者抵达平原县后看到，路边聚集着一些避险的居民。

6日凌晨近5时，记者到达震中。在平原县王打卦镇中心小学外路口，记者看到，山东省应急厅、地

震局等部门负责人，德州市委和平原县委主要负责人在地震现场的消防指挥车上调度指挥。据平原县相关负责人介绍，震中范围5公里，共涉及6个乡镇，55个村庄，26517人，震中范围有多处老旧房屋倒塌，各镇街正在进行逐户排查，财产损失正在统计中。

王打卦镇有关负责人张和平在现场告诉记者，地震后，新教学楼一楼出现个别瓷砖脱落，有的墙体出现小裂缝。凌晨5时许，消防车辆驶入镇中心小学，救援人员开始在小学操场上搭建帐篷。

在王打卦镇北侯新村，一处无人居住的土坯房一角坍塌，另有几处老旧土坯房屋墙皮脱落、墙体出现裂缝、墙体歪斜，村内一些老人清晨时仍守在街边。在平原县顺河街，一处沿街门面房前出现长约二三十米的坍塌砖瓦堆。



这是平原县一处地震受损房屋外景。（新华社）

○ 亲历

居民：地震时感觉楼房就像“跳起来”一样

发生地震3小时后，平原县人民政府对面的和谐广场上，正在循环广播居民应对地震的措施等内容。帝景城小区的居民杨洪海说，地震时感觉楼房就像“跳起来”一样，地震以后小区里大部分居民就都下楼了，后续余震几乎没有感受到。平原县居民金春光回忆，“当时在床上睡觉，在床上就来回晃，晃了有差不多十几秒左右，柜子里的东西全都掉了下来，赶紧穿衣服下了楼。”

记者6日上午在平原县走访发现，农村生活基本正常，县城生活保障未受明显影响。

记者随后来到平原县应急指挥中心。据平原县防震减灾工作领导小组介绍，截至6日10时，平原县应急系统全部到位，平原县各乡镇及有关部门全体人员到岗，不间断排查养老院、医院、学校、加油站、化工企业等相关情况，交警上路执勤，消防救援队伍赴现场排查隐患点。



8月6日，应急救援人员在平原县王打卦镇集结。（新华社）

○ 救援

省市消防救援队已前往震中救援

地震发生后，山东省德州市消防救援支队15车、107人已前往震中救援。济南、泰安、聊城、德州、滨州等5个消防救援支队24车、236名消防救援人员以及搜救犬机动专业支队已集结完毕。

平原县有关负责人介绍，工作人员正对人员伤亡、财产损失、房屋受损、能源保障等进行多次排查。另据

平原县融媒体中心发布消息，地震对部分管网造成破坏，全县天然气紧急停气，这会对居民生活和当地餐饮行业等造成短期影响。

记者从国铁济南局获悉，为保证列车安全，国铁济南局立即启动应急响应，对管内运行列车采取扣停措施，正在组织对相关线路进行设备检查，途经列车将出现不同程度晚点。

○ 解读

此次地震是何成因？为何距震中较远地区依然有震感？

根据中国地震台网速报目录，震中周边200公里内近5年来发生3级以上地震共8次，最大地震是本次地震。

国家自然灾害防治研究院副院长、中国地质大学教授徐锡伟分析，从地震类型来讲，德州此次发生的地震属于构造地震。

从地震发生带来说，德州不在地震高频发生的地方。其所在的华北平原地区，位于郯庐地震带西侧，这片地方不是一个明显的地震带，属于相对来说

比较弱的地方。

相关资料显示，郯庐地震带是郯庐断裂带上多发地震的一部分。郯庐断裂带南起湖北武穴地区，向北经安徽、江苏、山东，跨越渤海，经东北三省，进入俄罗斯境内，在中国境内长达2400多公里。

研究表明，郯庐断裂带处在强烈挤压并兼有右旋扭动的断裂段。由于它遭受的正应力大，剪切应力也大，易于积累大地震的能量，常以破坏性地

震的形式来释放，故该段地震强度大，频度低。不过，这样巨大地震的原地复发周期一般都很长，甚至长达几千年。

徐锡伟认为，周边甚至稍远距离的人有明显震感也与地震发生在凌晨有关。

“大部分人都处于睡眠状态，如果不是深度睡眠，人被摇醒之后感觉会更明显。如果发生在白天，大部分人都在工作，可能就不一定会感觉到”。

还会有更大地震发生的危险吗？

据山东省地震局消息，地震发生后，山东省地震局按照预案迅速启动二级响应，与中国地震局、中国地震台网中心进行联合视频会商，三方就震情趋势情况进行研讨，分析认为震后原震中区发生更大地震可能不大。

我国是否到了地震频发的周期？

徐锡伟介绍，中国近30年的地震主要集中在西部地区，除了2008年的汶川地震，发生在成都平原的南边龙门山地区，造成大规模伤亡，其

徐锡伟解释，郯庐断裂带上不同地段之间的差异较大。6级以上强震、大震和特大地震主要集中在郯庐断裂带中段。德州平原区此次地震发生在郯庐断裂带西边缘，这个地方尽管有多条断层，活动性不明，但目前认为不存在

他大部分破坏性地震都发生在无人区。

华北平原在1976年唐山地震发生以后基本没有出现7级以上地震，处于

有明显发生地震、规模较大的活动断层。当然，有活动性比较弱的一些断层，但它们的地震危险性不太清楚，需要进一步地开展活动断层探测和鉴定。总体上来说，地震带内的地震危险性会高一点，其他地方相对较弱。

地震平静期。在这一情况下，目前尚不能判断整个华北地区，特别是华北北部的平原地区是否进入活跃期。

（新华社、中新网）

相关

应急管理部辟谣：所谓地震云与地震并无任何关联

辟谣地震云！云形成的整个过程，都是在大气圈当中完成的。而地震是发生在岩石圈里面，所以没有足够的科学依据证明，云可以预示地震的发生。网上所谓的“地震云”，主要是高积云与层积云两种。高积云的出现说明天气很好，层积云的出现代表会有降雨，与地震没有一一对应的关系。请大家明辨真假，不信谣，不传谣。

（应急管理部微博）