宁波市地震监测预报中心工作内景。

# 宁波市民频频被“震”惊 地震专家科普“解压”

# 别慌！

## 我市不在主要地震带上 属于少震弱震区

在刚刚过去的这个周末，许多市民至少2次感受到了地震带来的震感。来自宁波市地震监测预报中心的消息称，一般当台湾发生6.0级以上的地震时，宁波市民可能会有震感。

为何许多市民反映高楼有感地面却无感？宁波本地的地震风险如何？记者采访了该中心的数位专家，为广大读者一一解读。

流动台站智能管理器。

地震监测。

### 1 震感源自“共振” 地基对地震波有放大效应

宁波市民反映的2次有感地震，发生在9月18日下午2点44分和9月17日晚上9点41分，震级为6.9级和6.5级。

这也佐证了台湾6.0级以上地震才会让700公里外的宁波市民有震感的说法。

“近些年，宁波本地受到外地地震影响最多的两个地方，一是中国台湾，二是日本。”宁波市地震监测预报中心工程师张蓓蕾介绍说。

那么，为何一些住在高层的市民感觉到了震感，有些市民却浑然不知？

这是因为地震时产生的地震波经过长距离传播，其高频成分（短周期波）已逐步衰减，到达宁波时，地震波以低频波（长周期）为主，波长很长。

“楼层越高，楼体的自振周期与这些地震波的周期越相近，越容易产生共振现象，震动也就越明显。”张蓓蕾介绍。

此外，这种现象和宁波的建筑地基主要是深厚软土也有关系，它对地震波有显著的放大效应。

简单地说，地震一来，自振周期超过一秒的高层建筑，很容易与被软土放大的长周期地震波产生共振，即使是相对震级较小或者震中距很远，也能引起此类场地上高层建筑强烈的地震反应。

### 2 我市不在主要地震带上 总体上属于少震弱震区

根据宁波市应急管理局发布的数据，我市近三年来的震情信息简要如下：2021年8月26日11时32分，海曙区（北纬29.84度，东经121.26度）发生2级地震，震源深度5千米；2020年12月20日10时19分，海曙区（北纬29.84度，东经121.27度）发生1.6级地震，震源深度5千米；2020年12月18日12时21分，海曙区（北纬29.85度，东经121.26度）发生2.3级地震，震源深度3千米；2020年11月05日20时03分，海曙区（北纬29.84度，东经121.27度）发生2.1级地震，震源深度6千米。

更早前的数据则显示，在2019年5月28日，海曙区章水镇（原鄞州区章水镇）时隔6个小时接连发生2次地震，分别为2.8级和2.7级。

虽然震级较小，但这样的数据还是让不少市民感到好奇：我市的一些易震地区是不是也在某条地震带上？

该中心工程师李杲介绍，宁波没有位于主要地震活动带上，属于少震弱震区。但内部发育有多条隐伏断层，仍然存在着发生中强地震的构造背景。况且宁波人口稠密、经济发达、生产生活设施密集，一旦出现地震灾害，损失可能会相对较大，灾害风险不容忽视。

### 3 30年来记录500多次地震 须牢记“先躲后撤”原则

史载，自公元288年到1976年，宁波市境内共发生3级以上地震37次。最大的地震发生在1523年的镇海，为5.5级。

自1993年以来，我市已记录大大小小的地震500多次。1993年、1994年、2009年以及2019年海曙区章水镇（原鄞州区章水镇）分别发生几次震群型地震活动，最大震级达到4.7级。

如此换算下来，我市平均每年发生十余次地震。事实上，由于震级太小，尚未成灾，许多市民往往无感。

然而，一些住在高层的居民仍不免担忧：“无论震级大小，住在高层的总归是要比住在低层的风险大吧？”

其实，这也是一种误读。据该中心工程师董君磊专家解释，高层建筑对抗震设计和材料有更为严格的要求，抗震性能不比低层建筑低。

虽然近些年我市并未遭遇大震，但防范意识须臾不可丢，遇到地震时“先躲后撤”的原则以及“伏地、遮挡、手抓牢”口诀一定要牢记。

逃到室外后，在农村应当避开山边和水边的危险环境，在城市应当避开高大建筑物和人多的地方，躲避到广场等开阔地带，并保护好头部，蹲下或趴下，以免摔倒。

“只要有震感，保证安全是第一位的，防范措施一条都不能少，不可马虎。”张蓓蕾表示。

记者 马涛 文/摄


# 徐戎佳苑小区交付通知书

徐戎安置房（徐戎佳苑小区）定于2022年9月24日–9月28日交付。现将有关交付事宜通知如下：

**一、交付对象**

徐戎小区成片危旧房改造项目（地块一、地块二、地块三）安置徐戎佳苑小区被征收户。

**二、交付时间**

徐戎安置房集中交付时间安排表

| 日期 | 地块 |
|---|---|
| 9月24日（周六） | 地块一（徐戎一村、王家新村） |
| 9月25日（周日） | 地块一（徐戎一村、王家新村） |
| 9月26日（周一） | 地块二（徐戎二村） |
| 9月27日（周二） | 地块三（徐戎三村） |
| 9月28日（周三） | 剩余未交付被征收户 |

现场办理时间为8:00—16:30。

**三、交付地点：**徐戎路191弄45号（徐戎佳苑小区北大门附近）

**四、交付需携带材料：**办交付手续请随带被征收房屋调产安置协议书原件、身份证原件。现场POS机缴款（安置房差价款、物业费）需使用银联借记卡，宁波银行网点缴款需使用宁波银行借记卡或存折卡。委托他人办理交付的需提供社区盖章的委托书或委托公证，继承他人房产的务必带上继承公证书原件。（结算单及收款收据上需根据继承公证书上名字填写）。徐戎社区联系电话：87337882。

五、逾期未办理交付手续的请于10月8日后至鄞州区房屋征收管理中心办理（学士路642弄20号卓悦大厦2号楼，工作日上午8:30–11:00、下午2:00—5:00）。

六、现场办理交付手续时应遵守疫情防控工作相关要求，近期不得前往中高风险地区。当日主动做好个人防护，全程佩戴口罩，扫码出示72小时核酸阴性证明，到现场后先领取顺序号，并听从现场工作人员引导，按照流程办理。

宁波市鄞州区房屋拆迁服务中心

2022年9月20日