

身在安徽触摸地球的“心跳”

揭秘神秘的地震预报工作



杨秀生 沈兰 记者 祝亮 文/图

地震究竟是如何监测和预报的？我省地震监测预报水平如何？是否有过成功预报的案例？在全国第四个防灾减灾日到来之前，记者来到安徽省地震局采访了地震监测预报专家、监测预报处处长凌学书，揭秘神秘的地震监测预报工作。



安徽省地震台网中心工作现场

A篇：地震监测

【核心揭秘问题——地震是如何监测的？我省地震部门最远可监测到哪？】

可监测全球任何地方的强震

在省地震局地震监测预报中心，凌学书打开电脑让记者观看来自全省各监测台强震监测仪器传输过来的实时数据。屏幕上出现了类似心电图的画面，凌学书解释，这就是监测到的大地的“心跳”，他们根据这些“心电图”数据来分析地下的活动。

“只要地壳稍微有些变动，我们的仪器都能够迅速地捕捉到相

关的变化。”凌学书介绍，我省目前的地震监测，可以准确监测到安徽境内2级以上的地震，震源位置偏差基本可以控制在5公里以内。还可以监测到我省边界乃至全国的地震。不仅如此，我省的监测技术还可以跨越海峡的阻隔，监测范围扩大至全球，无论是再远的国家或地区，只要发生7级以上的地震，我省的地震监测台网都可以监测到。

我省将在每个县布点测震台

说到我省的地震监测台，凌学书如数家珍：1954年国家水利部为验证水库大坝设计，在安徽霍山佛子岭水库边建立了全省第一个地震台。目前，我省的地震监测台站共有31个，其中，强震台站13个，主要沿庐庐断裂带分布。

根据规划，“十二五”期间优先考虑每个市辖区有一个测震台，结合台网布局和市县规划，省局计划增设26个测震台站；另外在有条件的情况下，还计划配合市局在没有测震台站的县增设16个测震台，最终实现“一县一台”的目标。

B篇：预报现状

【核心揭秘问题——地震能预报吗？我省是否曾成功预报过地震？】

地震预报有“前兆”可寻

据省地震专家介绍，目前，我们预报地震的方法大体有三种：地震地质法、地震统计法、地震前兆法，但三者必须相互结合、相互补充，才能取得较好的效果。

此外，人的感官也能发现某些

地震前异常现象。主要包括动物的习性异常，地下水水位的涨落、水井翻花冒泡、浮油花、变色、地光、火球、果树重花等。大面积、短时间内大量出现这类异常现象，都有可能成为地震来临的信号。

地震预报曾有过较为成功案例

据介绍，我省的地震预报工作，曾有较为成功的先例。例如安徽省地震信息网上公布的：在2008年11月的年度地震趋势会商报告上，通过对安徽地区地震地质背景等的分析，我省地震部门提出合肥-溧阳地区2009年度有

发生中等级地震的可能。结果2009年4月6日安徽肥东发生3.5级地震。

地震专家告诉记者：“由于目前地震短期预报难以把握，仅处于探索尝试阶段。所以很少向社会公布，以免引起恐慌。”

C篇：地震科普

【核心揭秘问题——蛤蟆大量过街究竟和地震有何关系？一些网上预测地震的“神帖”、“神人”可信吗？】

蛤蟆上街不一定是地震前兆

前段时间，武汉、南京等地出现蛤蟆过街现象，使人联想到汶川地震前江苏出现的同类现象。实际上，动物在地震前确实会出

现一些异常现象，但是不能因此就认为动物的异常现象一定代表会发生地震。比如说，每年的5至8月份是蛤蟆的产卵季节，再

加上时晴时雨的天气导致蛤蟆比较容易成群到陆地上。还有，如果蛤蟆生活的水域受到污染，也会使蛤蟆因为缺氧而集体迁移。

地震专家也关注网上“神帖”

面对地震的难以预测，5·12汶川地震后，网上频频爆出一些可以精确预测地震的“神人”、“神帖”。凌学书说，自己在汶川地震后一个月内也曾关注过这些“神帖”，但之后渐渐发现命中

的概率很低，而且没有科学依据，也就不再关注了。

除了网上“神帖”，省地震局经常会接到一些关于地震预测方面的来电或信件，比如最近收到了一封来自江苏省某县的一

位农民的来信，其在信中说预感在某处会地震。对此，凌学书表示很欢迎，也鼓励民间人士钻研地震相关知识，但对于这些地震预言，“希望能够提供他们成功的例子以及他们的思路、原理。”

D篇：预报展望

【核心揭秘问题——人类是否可以攻克地震准确预报的难题？我省在防震减灾中会有哪些新招？】

对于地震预报前景充满信心

地震预报工作目前存在很大的争议，有人认为可以预报，有人则认为不可能实现准确预报。“地震预报是当代科学难题之一，还停留在半经验、半理论

阶段，全球每年在陆地上发生的几次七级以上地震及我国近些年发生的一些中强地震，特别是1976年唐山7.8级大地震和2008年汶川8级地震都未能作短临

预报。因此，地震预报需要全世界科学家的共同合作，几代人的持续努力。”凌学书坚信，只要坚持到底，准确预报地震终究可以实现。

我省欲建立日本式预警系统

去年的日本地震让许多人都对日本的地震预警印象深刻，仅仅一分钟内就解救了数百万人。日本的这种预警系统是在地震发生后，利用无线电波快于

地震波的特性，自动向全国发送地震预警信号。

对于这种预警机制，凌学书表示，在“十二五”期间，我省就准备启动建立地震烈度速报和

预警机制的前期工作，首先建成全省地震烈度速报和预警系统，还将在大别山地震监测预报实验场建设预警系统区，为减轻地震灾害损失争取短暂的时间。

第7届合肥“十大母亲”评选
主办：合肥市妇联 市场星报社
文王贡酒 专家智慧 品质领袖

星报讯（陈明敏 记者 王玉）截至昨晚19:00，第七届合肥“十大母亲”评选活动完成网络投票和电话投票程序。今日开始，所有投票将全部提交给专家组审定，最终评选出10位“杰出母亲”和10位“好母亲”。

5月8日24时，星空社区网站

昨日19时完成投票程序

“十大母亲”评选结果今日揭晓

5月11日举办颁奖典礼

(www.xksq.net)中，第七届合肥“十大母亲”评选网络投票结束。5月9日19时，“十大母亲”评选电话投票也顺利结束。经过统计，第七届合肥“十大母亲”评选中，网络投票和电话投票共达数万份。

昨晚19时许，在记者统计投票结果过程中，仍然还有多名热心读者拨打电话投票。读者张女士说：“我是在网站上看到星报举

行的‘十大母亲’评选活动的，后来女儿将星报的‘母亲节特刊’带回家后，我仔细阅读后决定投票，才发现投票截止了。”张女士说，虽然不能投票了，但仍然想告诉星报的记者，举办“十大母亲”评选的活动，非常有意义。“作为母亲，真的不需要孩子们的任何付出，孩子们能够在母亲节想起妈妈的不容易，说一声‘感谢妈妈’已经足够。参

加评选的母亲们都很优秀，她们的事迹，值得我们学习。希望星报明年继续举办这个评选，到时我也会推荐优秀的母亲。”

第七届合肥“十大母亲”评选活动，是由市场星报社、合肥市妇联和安徽文王集团联合主办的社会公益活动。活动的评选程序分为海选、联推、初评、审定、终评、表彰六大阶段。目前已经完成投票程序。今

日，本报将把网络投票和电话投票的结果提交给“十大母亲”评审专家组，专家组今日下午将结合投票情况，审定意见，最终评选出“十大杰出母亲”和“十大好母亲”。

5月11日，即母亲节来临之际，本报将与合肥市妇联、安徽文王集团联合举办隆重的颁奖典礼，表彰合肥市第七届“十大杰出母亲”、“十大好母亲”。