

## 退休专家震前曾监控到汶川地震 因程序问题未及时上报,大地震发生后专家哭了

中国地震局地球物理研究所原研究员钱复业、赵玉林夫妇在“5·12”地震发生前,曾实时监控到四川红格地震台 HRT 波仪出现临震异常,他们计算的结果是震级 7 到 8 级。但因为预报地震要填地震预报卡,要经过专家评审,采取防范措施的时间也来不及,最终他们没有上报。

### 地震前夜监控到临震异常

2008年5月11日晚,北京市民族大学南路7号院地震局家属楼。

中国地震局地球物理研究所原研究员钱复业、赵玉林夫妇一夜未眠。安放于他们陋室中的电脑,通过互联网传输数据,实时监控到千里之外的四川红格地震台 HRT 波仪出现了临震异常。

### 准确计算出震级和时间

5月12日凌晨2时,他们计算出的结果是:震级7到8级,时间在12日至13

日。但震中地点不能确定。

钱复业说,可以确定的是,地震将在一定范围内发生。她以红格台为中心在地图上画一个圆,这个圆的半径是600公里~800公里,“汶川大概离红格台400公里~500公里,北川是640公里”,但这个圆划到南边“就出国境了”,“要到国外,那就是虚报”。

2004年,为监控川滇地区近期可能发生的强震,中国地震局在四川、云南建立4个PS-100(HRT波仪)台站。但因维修经费不济,汶川震前只有一个台勉强维持,而多台仪器交汇才能确定震中。

### 因程序问题未及时上报

“地震预报是世界难题。现在我只有一个台站,我怎么能把地震事先报出来?”事后钱复业直视着记者,“你明白我的意思吧?”

5月12日晨5时,钱复业要给地震局打电话。打不打电话,她与丈夫赵玉林

争吵了一夜,甚至惊醒了邻居。大地震就要发生,但没有地点的预报可能是虚报,打电话没有设防意义,预报地震要填地震预报卡,要经过专家评审,采取防范措施的时间来不及了,打还是不打?

“打电话没有设防意义。只能知道我是一个英雄(震前有预测)。打电话(我只能说)可能要来一个地震了,离我的台站多远多远。”在记者面前,钱复业自问自答。

### 大地震发生后钱复业哭了

9个小时后,因一夜未眠而困倦睡去的钱复业被儿子打来的电话叫醒。大地震已经发生,震中汶川,震级7.8级(速报震级)。

73岁的钱复业哭了。42年前她参加地震预报工作,32年前她因历史的吊诡背负唐山地震“漏报”罪名,13年前退休后仍以退休工资投入事业的这位“地震预报志愿者”,再次与大地震临震预报擦肩而过。

(据新华网)

## 中国电网摆脱“美国授时”

### “北斗时间”结束了我电网依赖美国GPS的历史

“北斗时间”系统本月首次被顺利引入我国电网数字化变电站,开辟了智能电网建设的新纪元。这一全称为“北斗电力全网时间同步管理系统”的精准授时系统,以我国自行研制和建立的“北斗一号卫星导航定位系统”为基础,结束了我国电力运行时间完全依赖美国GPS全球定位系统的历史,使得以往缺乏安全保障的“美国授时”变为“中国授时”。

### 延伸阅读

#### 依赖美国可能会引发重大安全事故

安全可靠、高精度时钟的时间同步,是当代电网乃至未来智能电网运行的一项基本要求。所谓“时间同步”,就是指用户机的本地时钟与北斗标准时钟对齐。举个生活中的简单例子,股票交易大厅电子显示牌的涨跌信息如果要和股票交易计算机终端显示出的信息完全同步,依靠的就是实时授时网络。长期以来,我国电力企业从电力传输网到电力计算机网络的时间同步系统,主要是以美国的GPS(全球卫星定位系统)作为主时钟源,一旦发生战争等紧急事态,美国关闭或调整GPS信号,将引发我电网系统重大安全事故。2005年,为了解决“时间之殇”,一支专业队伍开始了“攻关”之路。(据《北京晚报》)

## 广西55名工人煤气中毒

新华社北海3月22日电 广西合浦北联食品工业有限公司22日发生工人集体一氧化碳中毒事件,目前共有55名工人接受治疗,5人病情严重。

记者在北海市人民医院看到,55名中毒工人坐满了一间诊疗室,部分病人表情痛苦。一位正在打点滴治疗的女工告诉记者,她们是在上夜班的时候感觉身体不舒服,一大早就被送到医院治疗。

记者在医院记录表上看到,从5时左右开始,陆续有多批中毒工人被送往医院,其中男性工人一名,其余为女性工人,年龄在20岁到50岁。

北联食品工业有限公司一名黄姓负责人告诉记者,这批工人是在水产真空车间(又叫一氧化碳室)工作时出现头痛、头晕、恶心以及呕吐、胸闷症状的。

## 泌阳铁矿透水11人被困

### 主管副县长已被免职

新华社河南泌阳3月22日电 记者22日在泌阳县矿难现场了解到,泌阳县主管安全生产的副县长王新科已被免职。22日零点40分左右,泌阳县顺达矿业有限公司发生透水事故,11人被困井下。据了解,泌阳县顺达矿业有限公司主营铁矿和有色金属矿产。



## 桂林旱情加剧 漓江游览告急

3月22日,漓江杨堤河段,河床裸露,游客稀少。受广西旱情影响,桂林漓江上游青狮潭等水库蓄水量不足,暂时中止向漓江补水,造成漓江水位继续下降,游览航线被迫缩短,近60公里的“山水画廊”游览线路如今缩为23公里,部分游船被迫停航。(新华社发)

## 上午刚结婚 下午就闪离

### 小夫妻两年感情毁于一“架”

一对小夫妻上午高高兴兴地去婚姻登记处领了结婚证,当天下午两人又怒气冲冲地一起去领离婚证。原来因为中午吵了一场架,互不相让的两个人都揭起了对方的短,一怒之下,两人都表示要离婚。近日,想起自己的身份转眼之间已经是“离异”,当事人张女士十分后悔,想要再恢复未婚身份,但是却被告知不可能。

18日,谈了两年恋爱的青岛市民刘先生和张小姐决定领结婚证,并事先在酒店预订了酒席,请双方的父母家人一起吃饭。上午,两人高高兴兴地一起去登记,在婚姻登记处工作人员的祝福声中

顺利拿到了结婚证。中午的时候,两人和双方的亲属在酒店吃饭,不料却为了座次闹起了不愉快。刘先生说他父亲应该坐主座,张女士则坚持她爸应该坐主座。双方亲属见气氛有点僵硬,便打了个圆场开始吃饭。

虽然酒席上两人没有表现得很强硬,但是下午回到家,两人又说起了这件事,依然针锋相对,互不相让。而且,吵架的内容也不断扩大,还互相揭起了对方的短处。两人越吵越厉害,还把两年来遇到的大事小事翻出来,证明自己如何有理,对方如何失误。一怒之下,刘先生将桌子上的杯子摔碎,吓了一跳的张女士脱口而出

要离婚,刘先生接着表示同意。于是,两人当天下午就回到了婚姻登记处去办理离婚。虽然周围的人都劝两人冷静,但是两人依然坚决要求离婚。

虽然办理了离婚,但是看到自己户口簿上的身份已经成了离异,张女士觉得很亏,“早上是未婚,中午是已婚,到下午就成离异了,一天没到,我好端端的就成了离异,让别人怎么看?”过了几天之后又到婚姻登记处去咨询能否再改回未婚时,结果被告知不能变更。张女士表示,两人都还没把已经离婚的消息告知家人,希望再冷静两天后看会不会有好的变化。

(据《齐鲁晚报》)

**洛阳网**  
——洛阳人的网上家园

WWW.LYD.COM.CN

点击生活 服务无限

广告热线  
0379-65233618

地址:洛阳新区开元大道报业大厦22层