

这里并不神秘

——走进周口地震台

□晚报记者 郭坤文/图

“周口有没有地震监测台”这个问题,也许大多数周口市民都回答不上来。就在我市发生此次4.7级地震之前,对于身处平原、地震活动较弱地区的周口市民来说,地震是遥远的,地震监测工作更是陌生的。事实上,作为河南省地震监测台网的一个监测点,周口地震台就坐落在川汇区一个不为人所熟知的角落里,忠实履行职责34年了。

我市此次发生4.7级地震,周口地震台第一时间监测到的数据为中国地震局在较短时间内确定地震地点、时间、震级等提供了重要的参考资料。10月27日,记者走进这个神秘而不为人所熟知的地震台,了解地震监测的全过程。

沿周口市市中州路往北行至北环路口,东行800米然后再北行800米,便到达了地震台所在地。周口地震台坐落在川汇区城北办事处的后石店行政村,占地约20亩。地震台四周被空旷的田野所包围,拔地而起的一座两层办公楼因此显得格外显眼(大图)。

地震台台长庞连山告诉记者,1976年建台的周口地震台主要担负着地震监测预报和答疑释惑工作,34年的工作可以用两个阶段来总结——设备更新前和设备更新后。地震台东北角两排低矮的瓦房记录着设备更新前的工作历史,相当长的一段时间里,地震监测工作人员就是在那里伏案研究、计算采集到的地震信息,并将这些信息传递给省地震监测台网;西北角的两层办公楼在2006年拔地而起,它标志着地震台全面实现数字化监测,现如今,地震台采集到的地震信息,省地震监测台网均可同步获悉。

安置在地下300米的拾震器捕捉到了地震信息

和两层办公楼相对,位于地震台西南角的一间小屋子则是地震台的“灵魂”所在。屋子里安置的是2006年设备更新后的地震信息数字采集器和UPS不间断电源设备,而屋子下面更是“别有洞天”:几十根直径156毫米的钢管连接起来直插地下300米,钢管底部安置的是直径120毫米、1米多高的拾震器。

地震发生后 地震台全员值班

庞连山告诉记者,周口地震台目前有5名工作人员,一位台长、一位工程师、一位业务助理、两位观测员,由于台里实行24小时工作制,平日里地震台采用轮班制,



周口地震台办公楼

当天,庞连山带着记者现场了解了地震监测全过程。“监测地震信息主要依靠的是拾震器。”庞连山指着屋子里正在运行的地震信息数字采集器告诉记者,和它相连接的除了办公楼监测值班室的电脑之外,便是安置在地下300米处的拾震器。拾震器采集到地震波信息后,通过光纤传送给地震信息数字采集器,数字采集器通过网络可以立刻将这些信息传送给省地震监测台网。此次地震,这里的拾震器第一时间捕捉到的地震波信息,省地震监测台网同步也收到了。”

“相对于以前,现在的地震监测技术进步了很多,为震后救援提供了有力保障。”庞连山介绍,由于周口属于地震活动较弱地区,周口地震台2006年才全面实现数字化监测。2006年以前,采集地震波信息依靠的还是安置在地面的模拟仪器,监测能力相对较低,监测到信息后,工作人员还要通过人工计算出地震的震级、时间、方向等数据,15分钟之内上报省市地震部门以供参考,“有时会有误差。”



地震台观测值班室,工作人员在分析数据。

每班安排两人值班,分析处理监测到的数据,吃住都要在台里,不分节假日。5个人就这么轮班倒地工作了这么多年。

10月24日地震发生时,正在值班的工程师杨军看到电脑上一直平稳的波线突然跳动,他立刻意识到这次地震距离我市不远,便立刻通知了台长庞连山。庞连山又第一时间与省地震监测台网和市地震办负责人进行了紧急沟通。

此次地震发生后,周口地震台按照河南省地震局刚刚下发的《关于加强监测预报工作的紧急通知》要求,加强了震情监测工作,全员值班。在做好震情值班,对拾震器监测到的数据进行处理分析的同时,随时接收异常报告,随时解答市民疑惑。

“不仅要保证震情监测不间断,我们还有一项重要工作,就是

保证监测设备的正常运转。”庞连山介绍,观测值班室的电脑和数字采集器都是24小时运转的,这些设备都要确保不出故障,另外,还要保障电力的持续供应。“一旦遇到停电,UPS不间断电源设备就开始供电,停电时间过长的话,我们会及时启用发电机发电。”

地震台有位 地震监测老专家

如果不是地震台工作人员介绍,记者没有想到面前这位貌似老农、面带沧桑的庞连山台长是一位经验丰富的地震监测专家。

庞连山是周口地震台第三任台长,西华县人,1981年从天水地震学校毕业后被分配到镇平地震台(现南阳地震台)工作,1983年调任河南省地震局传输台网工作,1985年任郑州地震台台长,1988年前往商丘筹建商丘地震台并担任台长,1995年回到周口,任周口地震台台长至今。工作人员向记者介绍的庞连山简单履历表明,从事了大半辈子地震监测工作的庞连山,是一位经验丰富的地震监测专家。

今年庞连山已经54岁,“看来,我这份地震监测工作要干到退休了。”庞连山笑着说。

庞连山的观点和省地震局专家的观点是一致的:周口近期不会有大的余震。

震区动态

自10月25日起

地震监测部门 未记录到 余震发生

□晚报记者 张洪涛

本报讯10月28日记者获悉,10月25日至当日15时55分,地震监测专家还没有记录到我市有余震发生。

河南省地震局应急救援处李处长说,10月24日16时58分,周口市发生4.7级地震后不久,他就带领着来自中国地震局物探中心、强震台网中心,河南省地震局,焦作、开封新乡、郑州等省辖市地震局的66名工作人员组成的应急救援队,于10月24日20时抵达太康,随后立即投入地震流动监测仪的架设工作中。到了10月25日凌晨3时许,他们一共架设了19台地震流动监测仪。

截至目前,我市的太康、西华、扶沟3县共架设地震流动监测仪29台,可以随时监测余震的发生。据悉,除了在10月24日22时许,他们监测到一次1.2级的地震外,截至10月28日15时55分,还没有记录到有我市余震发生。

此次来周的应急救援队,分成综合组、监测组、灾评组3个工作组分头开展工作。综合组主要负责通讯联络、后勤保障和相关协调工作;监测组主要负责对29台监测仪器的维护工作,进行巡检;灾评组主要负责对地震造成灾害的评估工作,目前,该组已经进入室内灾害评估阶段。

据悉,下一步,应急救援队除了进行地震监测工作以外,还将继续对地震灾害进行评估。

太康停课学校 已全部复课

□晚报记者 张洪涛

本报讯昨日记者获悉,10月26日上午,太康县的500多所中小学校已经全部恢复正常上课,27万余名孩子重新走进了校园。

昨日,记者在太康县谢安路上的一所小学看到,课间休息时,有的学生在操场上尽情玩耍,有的学生在教室内认真看书,而老师们则拿着教材疾步走进教室准备上课。“我们学校已经恢复正常上课了,地震对学生的影响不大,他们的心态很稳定。”该校一位负责人说。

10月24日16时58分在太康县、扶沟县、西华县交界处(北纬34.0,东经114.67)发生4.7级地震后,太康县立即启动应急预案,在该县人民广场、街心广场设置的政府视窗发布通告,组织县、乡、村三级干部对地震灾情进行普查,县领导分赴所包乡镇现场察看灾情,一线指挥。

太康县教体局有关人员表示,地震发生后,为保证学生的安全,他们立即按照县委应急预案的要求,通知全县各中小学校积极组织人员做好学生的疏散工作,并决定暂时放假。同时,要求学校做好住宿学生的安全工作。10月25日,他们联系省地震专家,得知近期不会发生大的余震,学校可以正常上课后,当晚便通知全县各中小学校次日恢复正常上课。“全县所有中小学校正常上课后,我们要求学校要对学生开展防震知识教育,并组织学生开展地震逃生演练活动。”

想说就说

不高于7800元也敢叫“经济适用墓”?

□浦江潮

提起经济适用房,大家都知道,但你可能没听说过“经济适用墓”。据《钱江晚报》10月27日报道,为解决困难户和低收入家庭“殡葬难”,宁波市北仑区民政局率先推出“经济适用型墓”,凡是北仑户籍、家庭困难、低保家庭的居民均可申请购买。据悉,这次北仑区民政局推出的第一批“经济适用墓”共有805个,包括两种墓式、两种价格,一种售价不高于4800元,另一种售价不高于7800元。

殡葬费用畸高,很多人感叹“死不起”,其中“葬不起”是一个重要方面。人们“住不起”,政府建经济适用房;人们“葬不起”,政府部门建“经济适用墓”,充分体现出政府

“情为民所系、利为民所谋”的执政理念。

不过,一些地方所建的经济适用房,并非如人们想象的那样美好,房屋质量差、地段偏远、生活设施不配套、售价不比商品房低多少等等,让经济适用房几乎成了“鸡肋”。建经济适用房是中央政府明令要求的,一些地方政府尚且弄成这个样子,建“经济适用墓”是地方政府部门自主自愿行为,莫非“经济适用墓”能比经济适用房做得更好、更让人满意?说实话,我是有点怀疑的。

宁波北仑区的“经济适用墓”,售价不高于7800元,你觉得这个价格低吗?反正我觉得挺高的。光是购买墓穴就要花费几千元,加上其他殡葬费用,处理一个人后事的花费恐怕得上万元。上万元对于富裕家

庭不算什么,但这是面向贫困家庭、低保家庭的“经济适用墓”啊!低保家庭一个月的低保才多少钱,贫困家庭一个月的收入才多少钱,有多少贫困家庭、低保家庭会认为数千元的墓穴是“经济适用”的,有多少家庭买得起并且愿意买?

更重要的是,民政局建“经济适用墓”的成本是多少?比如这块建设用地是不是作为公益性用地无偿获得的,或者是花多少钱买的,建墓穴又花了多少钱,每个墓穴的平均成本是多少,这些账得算清楚,并且要向社会公开。

既然号称“经济适用墓”,就应该像经济适用房一样遵循保本或微利原则,应该让贫困家庭买得起。民政局作为政府部门,是不应该通过建“经济适用墓”获利的——直接点

说吧,我有点怀疑北仑区民政局以“为民谋福利”为名头,以“经济适用墓”为噱头,行赚取部门利益之实。我的怀疑尚属猜测,所以希望他们公开成本以“自证清白”。

从大方向上说,政府建“经济适用墓”确是一件好事,但方向正确的政策措施在具体实行过程中往往会变味、走调,甚至走向政策措施的反面,“经济适用墓”会不会重蹈这一覆辙,我们还是多一个心眼、多一点预防为好。从根本上说,老百姓“死不起”正是缘于殡葬行业垄断,而殡葬垄断的主导者、主管者是谁,大家心里清楚。民政部门若真是“情为民所系、利为民所谋”,不如破除殡葬垄断,从殡葬利益中脱身,让市场竞争来降低殡葬价格,这显然比建“经济适用墓”更有意义。