

习近平对甘肃定西地震作出重要指示

要求迅速组织力量 全力抗震救灾 把抢救人员放在第一位 尽最大努力减少人员伤亡 李克强就应急救援工作作出指示

新华社北京7月22日电 北京时间7月22日7时45分,在甘肃省定西市岷县、漳县交界(北纬34.5度,东经104.2度)发生6.6级地震。截至17时,地震已造成75人死亡,600余人受伤。

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平对此高度重视,作出重要指示,要求甘肃省和有关部门迅速

组织力量,全力抗震救灾,当前要把抢救人员放在第一位,尽最大努力减少人员伤亡。要尽快组织群众避险和做好安置灾民工作,加强余震监测,采取措施防止次生灾害发生,把地震灾害造成的损失减少到最低程度。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强作出指示,要求有关部门立即启动应急响应机制,抓紧派出工作组和专

业力量,赴灾区指导抗震救灾和协助开展应急救援工作。

地震发生后,甘肃省委和省政府主要负责同志立即赶赴应急指挥部现场,迅速组织力量展开救援,甘肃省民政厅启动四级救灾应急响应,派出工作组赶赴灾区,并迅速向灾区调运救灾帐篷、棉被等物资。中国地震局启动二级应急响应,并派出工作队赶赴灾区。

时政简报

□ 习近平就当兵蹲连作出重要指示,总政治部下发通知要求认真抓好指示精神贯彻落实

□ 李克强会见汤加首相图伊瓦卡诺时强调,深化互利合作,促进共同发展

□ 李克强签署第637号国务院令,公布《中华人民共和国外国人入境出境管理条例》自2013年9月1日起施行

□ 俞正声在统一战线深入学习贯彻中共十八大精神专题研讨班上强调,坚持和发展中国特色社会主义,巩固统一战线团结奋斗的共同思想基础

□ 张高丽在贵州调研时强调,坚定信心、调整结构、有效增长,努力实现经济社会发展良好开局 (均据新华社)

为您导读

国际新闻

抗癌新法:用自身T细胞杀死癌细胞 (2版)

科技改变生活

嚼槟榔真能患口腔癌吗? (4版)

创新中国行·走进国家创新型试点城市

“北斗七星”撑起创新生态

——看嘉兴怎样破解民营经济“成长的烦恼”

本报记者 宦建新 韩义雷

10年前的嘉兴,令人刮目相看,是因为率先引进大院名校成为浙江的一面旗帜。

10年后的今天,嘉兴再次令人刮目相看,是因为从引进大院名校发端,“政产学研金介用”联动,创造出七位一体的创新模式。这种模式被誉为“北斗七星论”。

嘉兴市副市长柴永强是10年创新的亲历者。他对科技日报记者说,“北斗七星”现已成为全市科技创新体系的强力支撑,是嘉兴实施创新驱动发展的重要保障。

跨入新世纪之初,堪称嘉兴经济命脉的民营企业遭遇了“成长的烦恼”,苦于缺乏科教资源。决策者们审时度势,致力主动转型,在遵循市场规律前提下,“政府把市场缺位点上”,着力集聚创新资源,营造创新环境,积蓄

和释放创新能量。正如嘉兴市委书记鲁俊所说:“突出以创新驱动新一轮发展,引进大院名校共建创新载体,嘉兴要成为区域创新资源集聚地。”

十年磨一剑。如今,一批又一批海内外高层次人才人才、研发机构接踵而至,构成了创新创业的核心要素,为嘉兴的再次跃升插上了新的一翼。

找准短板变革管理:在政府改革创新上率先突破

“我们和大学举办创意作品大赛,以‘牡丹’为主题,一来释放大学生的艺术激情,二来促进校企交流合作。”

说这话的是雅莹服装公司市场营销企划部

经理郑杰,他在谈到行业发展时表示:“服装向高端走,就要和文化创意结合。我们原来是一家外贸加工厂,有点品牌意识时模仿‘金利来’注册了‘永利来’商标,而‘雅莹’则标志着我们的新生。我们和高校合作,把设计重点放在牡丹上面,让服装里的中国元素更具时代感。”

一朵牡丹花,绽放出服装企业的春天,也暗含着嘉兴的变革精神。

嘉兴,地处长三角中心,古有“丝绸之府”的美誉。“衣服天下”的服装产业,曾支撑起了嘉兴经济半边天。

近年来,随着人力上涨、材料上升、利润下降,以服装为代表的传统产业,遭遇了空前挑战。小、低、散、轻的产业结构,愈发成为科学发展的瓶颈。

“首当其冲的是要素紧缺,可供开建设的用地越来越少,产业层次也需要提升。”对于解决民营经济“成长的烦恼”,鲁俊坦言,“最核心的问题,就是要实施创新驱动战略。”

由于特殊时期的定位,改革开放前,国家未在浙江进行重大产业和科教资源布局。改革开放后,嘉兴民营经济越发展,政府顺势而为,采用了一种看似“无为而治”的管理模式。

“民营经济飞速发展,带来了经济质量的提升,但要补上科教资源缺乏的短板,单靠市场的力量难以实现。”嘉兴科技城管委会主任孙旭阳说,“这也是市政府发力引进大院名校的动因。”

2003年3月,嘉兴科技城承载了嘉兴的光荣与梦想——浙江清华长三角研究院落户科

技城。从那一天起,以清华大学与中科院为龙头的“双核六园”很快形成。10年投入资金36亿元,建成研发、孵化基地26万平方米……孙旭阳说:“2006年到2012年,技工贸总收入年均增长250%,财政一般预算收入年均增长243%。创新驱动,过去我们是讲故事,现在我们可以讲数据了。”

依托嘉兴科技城、科技孵化城、嘉兴高新区等载体,中科院嘉兴中心、乌克兰国家科学院、中国兵器工业集团等一大批大院名校和大企业落户。目前,嘉兴与国内外50余家大院名校共建创新载体170余个,与国内外大企业建立研发机构30多个。

引进大院名校,集聚了资源,转化了成果,变革了精神,嘉兴迎来创新的春天。随之,嘉兴成为全国创新型城市。嘉兴五县(市)两区连续6次科技进步考核“满堂红”。实现中科院机构嘉兴县市区全覆盖,高校全覆盖。

政府在这一过程中发挥了主导作用。夯实转化平台,全市建立电子信息、新材料等产业化基地14家;着力实施“精英引领计划”,市科技局连年组织“百场科技对接”,加快产业技术联盟建设,加大成果转化重大专项支持力度。

“注重科技创新、体制机制创新和管理服务创新有机结合,政府要积极为企业科技创新搭建好公共服务平台,也要在自身改革创新上率先突破。”嘉兴市市长肖培生说。

(下转第三版)

定西地震是汶川芦山地震的“余震”吗?

已导致89人遇难515人受伤

新华社记者

据中国地震台网测定,北京时间2013年7月22日7时45分,在甘肃省定西市岷县、漳县交界(北纬34.5度、东经104.2度)发生6.6级地震,震源深度约20公里。震中距岷县约15公里,距漳县约45公里,距定西市约120公里,距兰州市约170公里。

从地理位置上看,震中历史上就是地震多发区,汶川地震确有一定影响。

中国地震台网中心专家表示,此次地震位于南北地震带中的临潭—宕昌断裂上,属于这条断裂的正常活动。地震震中烈度预计将达到八度,预计将对当地造成较大损失。

据悉,有历史记录以来,震中附近200公里范围内共发生5级以上地震25次。最早的地震是公元前193年甘肃临洮6.5级地震,距离104公里;时间最近的地震是1973年8月11日四川松潘东北6.5级地震,距离178公里;距离最近的地震是1573年1月20日甘肃岷县6.8级地震,距离21公里;震级最大的地震是1654年7月21日甘肃天水南8.0级地震,距离121公里。

针对网民关于此次地震是否属于汶川地震、芦山地震“余震”的疑问,中国地震台网中心地震预报部主任刘杰接受记者采访时表示,此次地震所处的南北地震带自2008年四川汶川地震发生后就已进入活跃期,汶川、玉树、芦山地震的发生都显示出其活跃度一直不减。

“具体来看,这次地震位于南北地震带中的临潭—宕昌断裂,这条断裂历史上曾经发生过2次6级以上地震,说明它具备发生6级以上地震的能力。”刘杰说,“1900年以来这条断裂的活动水平一直较弱,因此本次地震属于它的一次正常活动。”

刘杰解释说,汶川地震时释放出的巨大能量,引发了南北地震带中不同断裂带的调整运动,也让这些断裂带趋向于不稳定。

“这种效应叫做‘库伦应力触发’,今年4月份的芦山地震,还有这次甘肃地震,都是这种效应引发的。”他说,“但汶川地震和芦山地震位于龙门山断裂带,跟这次地震所处的断裂带是不同的。从这个角度上说,他们是位于相同地震带上不同断裂带的相对独立的地震。”

刘杰同时表示,预计本次地震震中烈度将达到八度,可对房屋造成严重破坏。此外,由于当地经济较为落后,房屋质量一般,再加上地处山区,地震引发滑坡、泥石流等地质灾害的可能性较大,预计地震将对当地造成较大损失。

根据中国地震局发布的信息,截至22日14时,本次地震已经记录到余震405次,其中包括1次5级以上余震。“总的来说,这次地震

的余震活动是正常的。接下来一周内预计余震仍将比较频繁,发生5级以上余震的可能性也是存在的,要严加防范。”刘杰说。

他提醒,灾区群众一定要注意防范山洪、泥石流等次生灾害。“一定不要住在危房内居住,在开阔地带避震时也要注意观察周围地形地貌,便于及时躲避次生灾害。”

(据新华社北京7月22日电) 据新华社兰州7月22日电(记者姜伟超)记者从甘肃省定西市政府了解到,据最新统计,22日发生在定西市岷县漳县交界的地震已造成定西市87人死亡,515人受伤,重伤60人,5人失踪。此外此次地震还造成陇南市2人遇难。目前此次地震共造成89人遇难。

右上图7月22日,甘肃省定西市公安消防支队官兵在岷县梅川镇马家沟村开展救援。

新华社记者 郭刚摄

遥感评估:定西地震震中烈度为八度

科技日报北京7月22日电(记者李大庆)甘肃定西地震发生后,中科院遥感与数字地球研究所根据卫星数据影像图对受灾情况进行了快速评估,结果显示此次地震极重灾区烈度达到八度,影响范围约16340平方公里,受灾人口约90万。

地震发生后,中科院遥感与数字地球研究所立即启动灾害应急响应预案,并对受灾情况进行了快速评估。评估结果显示,本次地震极重灾区烈度达到八度,影响范围约16340平方公里(按地震烈度6度模拟区域计算);结合当地人口数据,地震影响范围内受灾人口约90

万(按地震烈度6度模拟区域计算)。

遥感地球所还开展了一系列灾害应急监测准备工作。遥感飞机做好各项准备,根据需要飞赴震区执行航空遥感数据获取任务;完成了SPOT-4、SPOT-5、THEOS卫星的震区历史数据处理,并于下午16时13分开始对外共享7景地震灾区震前卫星数据,最高分辨率2.5米;提交了THEOS卫星的紧急数据获取申请。同时,遥感地球所还积极与国家相关部门保持联系,密切跟踪灾害的后续发展情况;积极联系国内卫星用户单位,使科研人员能够及时获得国内卫星数据,尽快开展灾害评估。

科学家船上“晒”装备

“蛟龙”号海底生物捕获装置揭秘

本报特派记者 付毅飞



紧随“蛟龙”再探海

甲板上,“蛟龙”号潜航员傅文韬正拿着个簸箕一样的东西摆弄。他不是要打扫卫生,“簸箕”其实是个海底结核采集装置。

这个装置由金属制成,呈铲形,上面有盖板,顶端有长长的把手和触发机关。傅文韬说,采集结核样本时,“蛟龙”号会用机械手拿着这个装置,把样本“铲”进去,然后启动机械手上的一个泵,那个泵就像机械手的一个手指,当它“按下”采集器上的触发机关,“簸箕”上的盖板就盖上了,以保证样本不会掉出来。这套装置也能捕捉一些生物样本。

虽然在航渡期间无法进行科学调查,但科研人员利用这段时间开展了周密的作业准备。今天,他们搬出了形形色色的采样装置,

向潜航员介绍了这些装置的操作方法,一起商讨在深潜任务中如何对它们进行布置和使用。

这些装置中,个头最大的是个长方形笼子,侧壁上有碗口大的圆孔,孔里有喇叭形网袋。现场副总指挥丁忠军介绍,科学家先往笼子里放入鱼、肉作为诱饵,海底生物通过外口大、内口小的喇叭形网袋钻进笼子,就跑不出来了。一个方形捕获器也颇具特色,它由底座、笼罩、滑杆等部分组成。开启时,笼罩与底座分离,被一个插销固定在滑杆上,当海洋生物游进来,潜航员便控制“蛟龙”号的机械手拔出插销,笼罩会在弹簧的作用下快速扣下,将生物关在里面。

这次船上共携带了5种采样装置,分别由国家深海基地管理中心和国家海洋局第二研究所研制。这些装置大小不同,各有特点,“蛟龙”号每次下潜时,将根据任务需要选择其中一台。

“蛟龙”号第二段任务将在位于东北太平洋的中国多金属结核勘探合同区开展。对于这个区域,科研人员已经有所认识,2011年“蛟龙”号的5000米深潜试验正是在此进行。

(下转第三版) 左图 科考队员演示海底生物捕获装置工作方法。 本报特派记者 付毅飞摄



英首次培育出眼部感光细胞

成功治愈实验鼠夜盲症

科技日报(记者刘震)据英国《独立报》网站7月22日(北京时间)报道,英国科学家使用实验鼠的胚胎干细胞,在人造视网膜帮助下,不仅在实验室培育出了眼部的感光细胞,而且将其移植进失明老鼠的眼部后让老鼠“重见光明”。发表在《自然·生物技术》杂志上的最新研究,标志着人们向使用干细胞治疗失明又近了一步。

视网膜存在两种感光细胞:视锥细胞与视杆细胞,失去感光细胞是造成大量进行性

疾病病视力下降的“罪魁祸首”。该研究的领导者、伦敦大学学院眼科研究所的罗宾·阿里教授表示,最新研究的突破在于,他们已经证明,可以由胚胎干细胞获得的感光细胞植入成年老鼠眼部,这一研究为人类临床试验奠定了基础。他们将在5年内进行人体试验,试验如果取得成功,有望使医生们借用干细胞移植来改善成千上万由于丧失感光细胞而罹患进行性眼病患者的视力。

阿里团队从老鼠的胚胎中提取出了干细胞,并在实验室培育出的人造视网膜帮助下,将这些胚胎干细胞培育成了感光细胞。这一过程使得视杆细胞能发育出复杂的三维结构,而三维结构对于视杆细胞能正确“工作”非常重要。随后,他们将大约20万个人造视杆细胞移植进患夜盲症的老鼠视网膜内,这些老鼠的视网膜内缺乏这种可以在低光环境下提供视力的视杆细胞,结果新细

胞完全同复杂的视网膜组织结合在一起。阿里称:“经过多年研究,科学家们已经能很好地处理干细胞,并诱导它们发育成不同类型的成体细胞和组织。但迄今为止,视网膜的复杂结构一直被证明很难在实验室中再生。而我们的技术很好地模拟了细胞正常的发育过程,这意味着我们能在正确的发育阶段将细胞挑选出来并进行纯化,以确保移植成功。我们接下来打算利用人类细胞对这一技术进行精炼,以便我们能尽快开始人体实验。”

很有意思的一个事实是:许多人认为眼睛是最精密的一个器官,精细到其复杂难以想象;然而干细胞治疗最可能率先突破的领域恰恰是再造眼睛。尽管科研人员目前的成就是培育出一部分视网膜细胞,但近两年,各种与视觉相关的细胞复制都频频传报,让我们不禁想到,也许再过一二十年,眼睛的修补技术就能用于人体。盲人必须终身忍受的黑暗,这一令正常人唏嘘的残障,或许很快就会像白内障那样容易治疗。干细胞研究的光荣莫过于此。

