

# 抗震救灾 众志成城——科技在行动

编者按

5月12日下午2时28分,四川省汶川县发生里氏7.8级地震后,科技部在第一时间向各级科技管理部门发出了《关于做好科技抗震救灾有关工作的紧急通知》,提出了六个方面的明确要求,并派遣航空遥感专家组赴四川灾区,帮助灾区抗震救灾。同时,各地高新区也纷纷行动起来。

杨凌农业示范区在当天下午6时就成立了杨凌5.12抗震指挥部;宝鸡高新区管委会当天下午3时召集全体人员会议,提出了五条应对灾情的措施;绵阳高新区成为当地灾情发生后最大的灾民安置场所,管委会工作人员全部投入到抗震救灾工作中;成都高新区、重庆高新区

在积极安排自救的同时,也积极加入抗震救灾工作中。另外,中关村科技园区、石家庄高新区、合肥高新区等高新区及各地的科技企业纷纷伸出援助之手,或积极为震区救灾提供科技支撑,或展开募捐活动,以实际行动支援灾区人民抗震救灾,重建家园。

## 紧急部署

## 汶川地震 科技部紧急部署抗震救灾工作

本报记者 杨文利报道

### 提出六大应急措施

5月13日,科技部召开党组会议,研究部署科技抗震救灾方案,向各级科技管理部门发出了《关于做好科技抗震救灾有关工作的紧急通知》,提出了六个方面的明确要求。

一是迅速组织多领域专家对地震灾情和预防次生灾害进行综合技术研判,掌握第一手材料,为抗震救灾决策服务。本次地震震级高,有感范围大,波及宁夏、甘肃、青海、陕西、山西、山东、河南、湖北、湖南、重庆、贵州、云南、广西、西藏、江苏、辽宁、上海等地。综合分析、研判此次地震的原理、成灾机制及发展趋势,对于救灾减灾工作的科学决策意义重大。5月13日下午,科技部组织召开了由中国地震局、中科院、国土资源部、水利部、教育部、中国气象局等有关部门、单位专家参加的分析会,对此次地震灾害的发生机制及后续震情开展分析、研判,力争尽快掌握第一手灾情资料,为抗灾救灾决策提供科学依据。

二是利用先进的卫星遥感、遥测等先进技术手段,获取灾区遥感、遥测等图像资料,为及时、准确掌握灾情提供有效帮助。目前,由于交通、通讯中断等原因,部分地震灾区的灾情仍然不明。因此,要充分依靠卫星遥感、遥测等手段,为科学研判灾情提供支撑。遥感中心要尽快获得地震灾区的卫星图片,组织专家进行分析,提出灾情初步分析判断意见,报国务院及有关部门。

三是根据灾区的紧迫需求,组织一批抗震救灾和恢复重建的应急适用技术和高新技术产品

(装备),尽快送到一线,服务抗震救灾。要动员全国科技界和各地科技部门的力量,针对灾区面临的燃眉之急,如次生灾害评估与治理、灾后民居与道路修复重建、供电、通讯、饮用水安全、疾病防治等,加强灾区抗震救灾、灾后重建工作的技术应用、推广和指导。筛选、推广一批灾区急需的便携、耐用的供电、供水等方面的实用产品和设备。组织一批应急实用技术,编制《抗震救灾和灾后重建实用技术手册》。建立专家组,为实用技术与产品的筛选工作和灾区抗震救灾工作提供技术支持。

四是从科技经费中紧急安排500万元,用于支援四川地震灾区。同时,在国家科技计划中再安排3000万元,专门用于支持抗震、防灾、减灾科技项目。

五是印发部署科技抗震救灾工作的紧急通知,要求各级科技管理部门认真贯彻落实党中央、国务院的统一部署和要求,在当地党委、政府的直接领导下,采取有效措施,切实发挥科技在抗震救灾中的作用。受灾省区各级科技部门要充分发挥科技工作在抗震救灾中的作用,要在当地政府的统一领导下,积极与有关部门密切配合和沟通,积极行动起来,组织专家为当地的救灾减灾工作开展技术服务,协助当地政府做好救灾减灾工作。

六是尽快建立遥感、地质、建筑、医药等各个领域的技术咨询专家组,随时准备赶赴一线投入抗震救灾。加强对地震次生灾害的预防。尽快组织专家加强对滑坡、泥石流等地震次生灾害的研判,协助有关部门对易于发生次生灾害的地区和设施采取紧急处置措施并加强监控,为防范、减少次生灾害的危害,保证水库、大坝、铁路、公路、桥梁、隧道、涵洞等重要设施安全提供技术手段。

### 发布抗震救灾实用技术

5月14日,科技部公布首批科技抗震救灾实用技术,切实依靠科技促进抗震救灾工作。

第一批适用技术清单主要包括公共卫生和食品安全两个部分,与技术适用清单同时在网上发布的还有科技部组织专家针对49个震后防治疫病常见问题编写的《震后防病知识问答》。

据了解,5月12日四川汶川地震发生之后,科技部立即组织召开办公会议,研究布置科技抗震救灾工作,要求有关单位根据灾区的科技需求,立即开展工作,提出科技救灾的实用技术、实用产品和相关人才的清单,提出科技救灾的具体措施。有关单位在地震当晚就从技术储备库中筛选了抗震救灾的实用技术和产品,并组织专家进行反复讨论修改与补充,及时整理出了第一批适用技术清单。

首批公布的实用技术清单中,公共卫生部分主要是针对地震后可能发生的急性和突发疾病,提出防疫的技术和相应对策。清单还包括食品安全部分,重点针对灾区灾后居民饮用水和食品安全中容易出现的问题,提出了灾后防止食物中毒的10项具体措施、2项判断食物中毒以及3项食物中毒之后简易处理的方法;提出了保障灾区饮水安全的一些基本技术和方法,包括饮用水的消毒、净化以及水质判断等简易措施;提出了保障灾后食品安全的74项关键技术与产品,包括食品中病原物监控技术和食品中毒素的检测技术和方法,以及食品中兽药等一些化学残留物的检测技术和手段。

据介绍,科技部还将根据灾情的发展进一步公布第二批、第三批实用技术的清单。

## 灾区追访

## 汶川地震冲击波 灾区高新区影响不一

本报记者 沈敬怡报道

### 绵阳高新区:损失较为严重

“今天14时28分左右,绵阳高新区发生了自1976年以来最强地震,居民点多家住房倒塌,我所在学校有强烈震感,所有人均跑到了操场上。当时所有电话均无法打通,大约15时30分部分电话能够接通。”5月12日16时14分,在四川省汶川县发生7.8级地震后不到两小时,一位网友在名为铁血社区的论坛上迅速发帖。

5月12日16时57分,四川麻辣社区的绵阳论坛中某网友急切求助:“汶川发生地震,绵阳肯定是重灾区,我的母亲和弟弟一家正好在绵阳高新区,现在电话也打不通,真急死人了,哪位网友知道情况的给说说绵阳的地震情况?好担心他们的安危!”帖子发布后的数小时内,身在全国各地的绵阳网友不断跟帖,都在焦急地询问绵阳高新区家中亲人的消息。

5月12日下午四川省汶川县地震消息发出后,本报记者立即联系绵阳高新区管委会有关人员,但所有人员的手机和座机均无法接通。不久,本报成都记者站来电称,绵阳当地的通讯网络等设施已经全部被破坏,无法获取当地任何消息,成都记者站已一片狼藉。“地震发生时我们记者站人员全部从楼里跑出来,回到办公室看到抽屉都被震了出来,东西散了一地,水也流得到处都是,纸张和文件都被水浸湿了,成都地区的部分楼房破损,但成都高新区内没有什么太大问题。”

5月13日上午,记者致电绵阳高新区管委会吴锟,其电话始终关机,而绵阳高新区纪工委书记黄琦办公室的电话也一直占线。直到14时30分,记者终于与绵阳高新区管委会一名工作人员取得联系,据他介绍,绵阳高新区管委会和企业无人死亡报告,但房屋受损较多。绵阳高新区医院正在接治灾区转来的受伤群众,大部分管委会工作人员在医院帮忙。地震时区内生产生活有较大影响,区内企业已停止生产经营活动,但绵阳城区比乡镇和震中地区损失要小。

而据绵阳市地震局刘主任介绍,绵阳市余震比较多,5月13日上午国家地震局的评估小组已到达绵阳高新区,对管委会大楼的受损情况进行评估。

5月14日上午,记者终于联系到曾负责绵阳高新区宣传工作的良邦一。据他介绍,绵阳城区的通讯刚刚恢复,绵阳高新区内部分居民的房屋破损严重,房屋裂缝较多,当地的水电系统还在逐步恢复中,企业尚未恢复办公。由于绵阳高新区周边的北川县和安县灾情十分严重,绵阳高新区目前正在陆续接受其他区县灾民的安置工作。

获得通讯恢复的消息后,记者迅速联系了绵阳高新区救灾指挥部。一位王先生对记者表示,绵阳高新区的情况比较稳定,目前主要在承担其他区县伤员的救助工作,现场有些混乱,大家的身体很疲劳,绵阳高新区急需兄弟高新区的支援……他的话尚未说完,另一位现场工作人员突然接过电话继续对记者说:“我们现在急需医疗物资、帐篷、食物、棉被等物资支持。”

据了解,绵阳高新区因位置距离北川县和安县最近,因此成为当地最大的灾民安置场所。为了妥善安置伤员,绵阳高新区内设立了很多救助点,管委会的工作人员已全部投入到抗震救灾工作中,每天24小时轮流值班,且积极为这些周边重灾区的伤员捐衣服、棉被、钱物,最近几天当地持续降雨,且昼夜温差非常大,临时搭建的帐篷不能挡风遮雨,急需物资支持。

根据本报从科技部火炬中心了解到的最新消息,截至5月14日13时,绵阳高新区内共死亡15人,其中5名小学生因学校围墙倒塌遇难,3名民工在工地因塔吊倒塌遇难,另有3名老人、2名路人(尚无法医确切身份)、永兴镇2名居民因建筑倒塌遇难。

目前,绵阳市通讯已基本恢复,绵阳高新区内水、电、气正在逐步恢复中。因救灾物资全部运往重灾区,绵阳市当地救灾物资较匮乏,绵阳高新区只能自行解决。

### 成都高新区:灾害问题不大

5月13日上午,成都高新区管委会的总机也一直处于忙线,但记者在成都高新区主页上看到,成都

高新区城管执法局已经按照园区党工委、管委会的统一安排部署,迅速投身到抗震减灾工作中去。

该消息称,5月12日下午地震发生后,成都高新区城管执法局立即安排人员对桥梁、道路及公用设施进行排查,在南部园区、西部园区各发现一座桥梁出现安全隐患,并果断采取措施,避免了安全事故的发生。

5月13日,成都高新区向本报发来消息称,园区已经启动应急预案,没有死亡报告,部分员工在疏散过程中有轻伤;部分建筑开裂,没有房屋倒塌报告。地震发生当晚,群众大部分在室外过夜。目前公务人员全部坚守岗位,正在排查企业建筑受损情况。成都市政府要求在确保安全的情况下恢复企业生产。目前群众情绪稳定,生活没有困难。当日记者从成都市地震局证实:成都周边区县的受灾情况较严重,成都高新区的问题不大。

另据消息,成都高新区目前已组织5个专家组,对区内企业的建筑进行安全性评估,评估安全的马上开始恢复生产。

### 重庆高新区:受灾情况较轻

相比之下,重庆高新区的受灾情况较轻。据相关人员介绍,地震时重庆高新区的震感很强烈,当时所有人员都逃出了办公楼,电话信号中断,重庆高新区管委会将区内企业召集到空旷的场地上进行安抚,到5月13日下午仍偶有震感,但没有太大问题,区内部分企业已经恢复生产经营。

本报从科技部火炬中心了解到,截至5月14日15时,四川汶川大地震后,火炬中心曾多方与受灾严重地区的技术市场管理部门同志联系,已与受灾严重的四川省科技厅、德阳市、绵阳市科技局技术市场管理部门、绵阳九院中物技术转移中心取得联系,均无人员伤亡,但所属的一些县乡科技部门的同志仍无法联系上。

另外,到5月13日晚20时止,火炬中心已与四川、重庆、陕西三省的国家级示范生产力促进中心主任取得联系,这些生产力促进中心均无人员伤亡的损失。

## 科技先行

## 科技部派遣航空遥感专家组赴灾区



本报讯(记者 杨文利)5月12日晚,科技部所属国家遥感中心派出遥感飞机等奔赴四川地震灾区一线。按照国家减灾委要求,国家遥感中心安排北京宇视蓝图公司12日晚即为国家减灾委提供北京1号小卫星的存档影像,并部署实拍,掌握灾区最新影像信息,为灾区抗震救灾决策服务;同时,安排组织相关专家,研究分析灾区遥感影像,与国家减灾委保持联系,随时提供遥感信息和技术服务。

为了准确、实时地监测、提供四川重灾区的灾情信息,科技部会同国家测绘

局派出航空遥感专家组赴四川灾区,进行航空遥感飞机实时拍摄,并及时分析处理遥感影像信息,为抗震救灾提供技术服务。

图为5月14日上午,北京同天视地空间技术有限公司根据国家减灾中心紧急需求,提供了最新的COSMO-SkyMed高分辨率(3米和1米)雷达卫星数据(都江堰地区)。国家减灾中心随即组织技术人员及相关单位的专家对都江堰地区的地震灾害受损情况进行了目标识别与遥感灾情评估。

## 紧急应对

## 宝鸡高新区五措施应对灾情

本报讯(记者 赵策)5月12日四川省汶川县地震发生后,宝鸡高新区管委会迅速组织人员撤离到安全场所。下午3时,园区管委会召集全体人员会议,提出了应对灾情的五条措施:一是迅速成立5个小组,分头到区内各企事业单位、项目工地进行灾情调查;二是积极与有关部门联系,掌握未来几天内地震可能发生的情况;三是安排公安机关立即开展治安巡逻,加强治安防范工作;四是责成环境管理部门对区内易燃易爆和化学危险品进行安全检查,消除安全隐患;五是立即实行24小时值班制度,随时应对可能发生的情况。

## 杨凌农业示范区做好灾后抢救工作

本报讯(记者 赵策)5月12日四川省汶川县发生7.8级特大地震,陕西省杨凌农业示范区有强烈震感。地震发生后,杨凌农业示范区领导第一时间赶赴高新区直属学校勘查,并于当天下午6时宣布成立杨凌5.12抗震指挥部,西北农林大学党委书记、杨凌农业示范区党组书记张光强任组长,组织全区做好灾害预防和抢救工作。

截至5月13日晚8时,抗震指挥部决定,杨凌地震暂时按四级应急预案进行响应,要求各部门24小时保证信息畅通;自来水、天然气、电力等各保障部门做好监测确保后勤供应,地震后关闭的天然气恢复正常供应并24小时值班加强监测;各医院做好伤员抢救准备工作;公安、交警等加强巡逻,确保人民生命财产安全;建筑施工单位近两日暂停施工,杨凌农业示范区内所有建筑暂时停止施工;区内学校暂时不上课,可组织室外活动。

截至5月13日上午8时,杨凌农业示范区共计6人受伤,转移受灾人员560人,区内个别楼体出现轻度裂缝,路面损坏约50米,地震造成的直接经济损失约120万元。

截至5月13日19时,宝鸡高新区内共19人受伤,安全疏散人员44560人,部分高层建筑出现裂缝,电力和通讯设施不同程度受损,区内大部分企业厂房、建筑受损,生产基本停顿,直接经济损失约5143.8万元。

统计显示,宝鸡高新区内城市公共设施直接受损657.8万元;各建筑工地围墙倒塌造成经济损失100万元;区内建筑物普遍出现非结构性裂缝,直接经济损失约1307万元;区内企业不同程度出现了厂房、烟囱外裂,围墙、货架倒塌,轨道变形等情况,直接经济损失3079万元。

广大人民群众发出1、2、3号令,安排震后各项事宜,组织做好灾害预防和抢救工作。

5月12日晚8时,抗震指挥部决定,杨凌地震暂时按四级应急预案进行响应,要求各部门24小时保证信息畅通;自来水、天然气、电力等各保障部门做好监测确保后勤供应,地震后关闭的天然气恢复正常供应并24小时值班加强监测;各医院做好伤员抢救准备工作;公安、交警等加强巡逻,确保人民生命财产安全;建筑施工单位近两日暂停施工,杨凌农业示范区内所有建筑暂时停止施工;区内学校暂时不上课,可组织室外活动。

截至5月13日上午8时,杨凌农业示范区共计6人受伤,转移受灾人员560人,区内个别楼体出现轻度裂缝,路面损坏约50米,地震造成的直接经济损失约120万元。

地震发生后,杨凌各部门反应迅速,对紧急情况处理良好。目前,杨凌农业示范区情况良好,生产生活情况正常。