抗震救灾特刊

人民日报

灾区，科技在行动

本报记者　郑德刚　陈　杰

10多颗卫星掠过四川地震灾区上空，卫星电话辐射四面八方，我国自行研制的运输机、直升机、通用飞机、无人飞机、遥感飞机彼升此降；生命探测仪、“心理恢复车”、野战方舱医院……科技在抗震救灾中显示了强大的威力。次生灾害预防、卫生防疫、心理救助、建筑测估、规划环评……科技工作者发挥了不可替代的作用。

智慧在危难中迸发

5月16日，“5·12”特大地震发生4天后，四川省抗震救灾指挥部收到四川省科技厅紧急报送的《科技救灾专家咨询建议》。

建议是科技厅组织地质、地震、环境等方面20多位专家，根据一线灾情迅速提出的，比如尽快解决北川滑坡唐家山处堵江险情。5月19日，科技救灾专家再次建议加强堰塞湖、崩塌、滑坡、泥石流等次生灾害以及水体污染的检测防范。

建议立即引起“5·12”四川抗震救灾指挥部的高度重视，有关领导抓紧制定应对措施。危急时刻，四川省科技厅送上百名专家参与、多角度提出的包括37项的9件建议，件件被抗震救灾指挥部采用。

智慧在危难中迸发。从5月16日起，四川省委、省政府主要领导要求每个重灾市县抗震救灾指挥部配备专家组。省科技厅组织中科院山地所派出的谢洪等专家赴安县，他们冒着余震和滚石的威胁，实地调查出约2/3的遇难人数是由次生灾害造成，专家组在现场指导当地人员预防崩塌、滑坡、泥石流、山洪。

大灾期间，四川省科技厅广泛征集科技抗灾的建议、技术及产品，动员更多科技专家在一线行动。

地震发生后，成都理工大学副校长、地质灾害与地质环境保护国家重点实验室主任黄润秋，多次赴灾区调查，排查20多处次生地质灾害隐患，参加了省、部级十余次灾害会商会、分析会，提供多份有实用价值的建议书和咨询报告。

5月13日夜，中科院遥感应用研究所所长赵忠明急电在成都的电子科技大学遥感科学与技术研究团队负责人之一童玲，经四川省科技厅的支持，集合中科院山地所、北京安翔动力科技公司、西南交通大学、成都军区测绘信息中心等单位，利用无人飞机，14日组成超低空航空遥感专家队，15日起开始航拍汉旺镇、红白镇、茶坪河，搜集的高分辨率遥感影像数据，精确到0.2米，看得清地面的每一块砖头。在信息极度短缺的情况下，这些宝贵资料为抗震救灾指挥部水利组解了燃眉之急。21日起，专家队用直升机搭载光学遥感传感器，飞向北川、青川、平武，飞越岷江，至5月27日拍摄完四川灾区所有河流堰塞湖、堰塞坝的现状，取得了大量清晰的照片，快速提供给决策部门，为防治工程赢得时间。

科学在大灾中暖人

当1300多名幸存的北川中学学生转移到长虹电子集团公司职工培训中心，太阳能卫星电视和照明系统以及无电池的手电筒让他们感受到温暖。在监测唐家山堰塞湖险情时，这种太阳能照明还用于北川水文站关键部位监测点的动力系统。

北川中学29个班级师生的喝水安全是个大问题，一种移动式反渗透纯净水成套设备运到这里，它可将河水、堰塘水、自来水处理成饮用水。中央领导视察后，建议在学校、社区等集中安置点大量配置。

30间轻钢结构的新型简易板房作为北川中学的学生教室，板房中还有一间多媒体教室。这些简易板房已定为今年特殊高考的考场。

太阳能卫星电视和照明系统、纯净水成套设备、简易板房，这些惠及灾区的科技产品是由科技部、四川省科技厅联合安装的。此外，还有10部卫星移动应急指挥系统送总参作战部的救灾部队使用；30辆抗震救灾越野车发往21个县市；10吨抗病、速生、高产的蔬菜种子投入生产自救……

科技服务人，科学温暖人。华西医院副院长张华担任震后科技部、四川省科技厅“安置安心”心理救援专家组副组长，伴着余震，他赴绵竹、绵阳、安县，与处于极度应激反应的北川中学同学面对面交谈，参与培训全省的心理危机干预工作者。四川省内外5000多名心理工作者定点、定人群，走进校园，走进安置点，走进医院，抚慰人们内心的伤痛。

“第一生产力”在重建中先行

龙门山下，幢幢老屋倒塌，山体多处滑坡，但生机犹存。这是距成都市55公里的彭州市通济镇的黄村与花溪村，彭州6个重灾镇的中心。大地震后，市科技局局长舒程冬接待了科技部与四川省8批专家。经过反复踏勘论证，听取民意，科技部农村科技司、四川省科技厅、成都市科技局和彭州市政府编制出“新黄村新农村建设科技试点方案”。

新黄村将旧黄村与花溪村合二为一，既有山地、又有丘陵、平坝，是具有代表性的灾区，着力建设新型农村社区、城郊现代农业和生态家园，做出可实行、可复制、可推广的样板。省科技厅副厅长韩忠成介绍，新黄村建设方案汇集了多项技术：土地的合理规划，农村饮用水安全与地震次生山地灾害评估，农业布局规划与基础设施配套，食用菌工厂化生产及加工，獭兔与核桃产业化，农村废弃物无害化处理，农田修复及山体植被恢复，农村有机固体废物能源化。

新黄村的建设由中科院成都生物研究所，四川省农科院、林科院、草科院，四川大学、同济大学提供技术依托，已经启动。“方案切合实际，”通济镇镇长周启寿告诉记者，“老百姓经常问我，我们的家住什么地方，怎样吃水，恢复生产干什么，这些都有了答案！”

新黄村有望成为大灾后第一个新农村建设科技示范村。

“灾区的生活、生产、生态恢复和重建以及科技能力的恢复和提高任务十分艰巨，科技战线必须勇挑重担，负起‘第一生产力’的使命。”四川省科技厅厅长唐坚言辞坚决。

四川省科技厅已组织专家于近日拟定出“四川汶川地震灾后恢复与重建科技行动(2008—2010)”方案，方案分析抗震救灾的迫切需求，围绕灾区群众生活恢复与改善、生产恢复与发展、生态恢复与重建、科技创新能力恢复与提高四大方向，主攻成都、德阳、绵阳高新技术产业带和龙门山脉农村特色优势产业恢复重建两个主线，选择43个行动项目，落实每个项目的承担单位与技术支撑单位，集结国家科技队伍和四川科技大军，争取全国的支援，政府、企业、高校联动，释放巨大的力量。

上图：5月30日，为使受灾群众早日住进安置房，广州市城市规划勘测设计研究院工程技术人员正在汶川映秀镇抓紧进行前期工程测量。

本报记者　张　悦摄

爱心跨越疆界

——记国际社会对汶川地震灾区的慰问支援

本报记者　陈一鸣

汶川特大地震发生后，无限的关爱汇聚成股股暖流，从世界各个角落涌向中国、涌向灾区。在中国人民奋起抗震救灾之际，多少跨越疆界的人间大爱流淌在我们的心田——那一声声感人的慰问，一幕幕难忘的画面，一个个温暖的善举，让人动容、让人肃然。

慰问暖人心

5月19日，全国哀悼日的第一天。联合国秘书长潘基文在中国常驻联合国代表团驻地吊唁时，在吊唁簿上写道：“中国遭受的损失超出了世界上许多国家的想象。在巨大的危机面前，国际社会与伟大的中国人民站在一起。中国在挑战面前所表现出的力量、韧性和勇气给世界留下了非常深刻的印象，整个联合国系统都将支持中国应对挑战。”

截至哀悼日结束的5月21日晚，共有144个国家的领导人和各界人士、国际组织负责人以及外交使节前往中国驻外外交机构吊唁。

汶川大地震发生后，美国总统布什发表声明：“美国人民的关心和祈祷与中国人民同在。”日本首相福田康夫在地震发生3个小时后，便致电胡锦涛主席和温家宝总理，表示日本政府将尽可能地提供各种援助。巴基斯坦总统穆沙拉夫亲自前往中国使馆表示慰问，并在慰问簿中写道：“我的心与在地震中遭受大量生命和财产损失的中国人民同在……我们祈祷你们早日战胜灾难。”

所有与我有外交关系的49个非洲国家政府以及非洲联盟委员会均向我领导人致电表示慰问和哀悼。

朝鲜平壤市于北京时间5月19日14时28分拉响防空警报，汽车停运并鸣笛，哀悼遇难者。维也纳联合国办事处也宣布于5月20日降半旗哀悼……

一些外国政党、社会团体及其领导人也纷纷向胡锦涛总书记等中央领导同志及中共中央致函或致电，就四川汶川发生严重地震灾害表示慰问。

慰问不只是来自各国官方、国际组织，国外普通民众也以各种各样的方式表达着关切之情。新加坡等东南亚国家民众还在重要的佛教节日“卫塞节”上，为汶川大地震遇难者举行了一系列悼念活动。

驰援如星火

在“人的生命高于一切”的救灾理念下，中国不仅欢迎国际社会的道义慰问，还以开放的姿态迎接新中国成立后首支外国救援队的到来。

中国人民不会忘记这样的镜头：

——30位日本救援队员神情肃穆分列两侧，向两具地震遇难者遗体默哀。

——1名俄罗斯搜救队员小心翼翼掩住生还者的眼睛，这名61岁的妇女已经在都江堰的废墟中被埋127小时。

——韩国救援队47名队员抵达成都后，立即奔赴什邡市蓥华镇展开救援工作，共搜出26具遇难者遗体……

从5月16日15时30分起，来自日本、俄罗斯、韩国、新加坡等4个国家的救援队先后抵达四川，辗转多个重灾区参与救援。他们以实际行动和卓有成效的工作，赢得了灾区人民乃至中国人民的称赞和尊重。

5月23日，国家主席胡锦涛在俄罗斯总统梅德韦杰夫陪同下，在人民大会堂亲切会见了俄罗斯搜救队员，代表中国人民向他们表示感谢：“你们的行动不仅体现了人道主义伟大精神，而且体现了俄罗斯人民对中国人民的友好情谊。”

“天使”降灾区

在什邡市师古镇，250顶簇新的白色帐篷整齐地搭建起来，特别醒目。其中一顶帐篷上用红色水彩笔画了一对大大的天使翅膀，一行歪歪扭扭的稚嫩笔迹写道：“谢谢你，天使来到了我身边。”

5月19日，中国外交部发言人在回答记者提问时表示，中国红十字会受权接受部分外国医疗队来华协助四川地震灾区的医务救援工作。5月20日10时35分，俄罗斯医疗队乘伊尔—76飞机抵达成都，机上载有移动医院、交通工具和救援物资，成为第一支抵达灾区的外国医疗队。从当天起，日本、意大利、德国、英国、法国、古巴、巴基斯坦和印度尼西亚等国陆续派出医疗队，在四川和甘肃抗震救灾第一线，协助救治当地受灾民众。

5月30日，外交部长杨洁篪在陪同韩国总统李明博专程赴四川灾区慰问灾区人民期间，专门抽出时间在成都亲切看望和慰问了英国、古巴、日本、俄罗斯和德国医疗队，并同法国、意大利医疗队通电话表示慰问和感谢。他说，这些外国医疗队队员“精湛医术和敬业精神得到灾区伤员和中国同行们的肯定和赞扬”。

关爱心连心

一些外国留学生和外国友人迅速加入到抗震救灾的行列中来。由美国医学博士孙柏安带领的“心连心”国际组织成员活跃在北川抗震救灾现场，成为第一个进入北川灾区的国际慈善救助公益组织。在绵阳市的西南科技大学学习汉语的23岁美国留学生艾里克·博格在震后的第二天就带着饮料和药品赶到北川县，义务为美国医生做翻译，帮忙救助伤者。

5月12日，来自美国的3名游客从九寨沟旅游归来，到德阳时遭遇汶川大地震，幸运的是3人毫发无损。他们于当天加入志愿者队伍，帮助医护人员抬送担架，给受伤者喂食送水、擦洗伤口，18日才离开德阳。

“在巨大的自然灾害面前，我们大家都是同一种人。”一位外国志愿者在谈及自己为中国灾民服务的初衷时如是说。

援助纷至来

地震发生后，一些国家相继宣布向中国提供援助。根据国新办提供的资料，截至6月4日12时，共有166个国家和16个国际组织向我国地震灾区提供了资金或物资援助，共提供现金援助约35.55亿元人民币，捐赠物资价值约11.54亿元人民币。

作为第一个向四川灾区捐助救援物资的国家，地震发生后一周内，俄罗斯即向灾区运送帐篷、被褥、食品、药品及发电机等近150吨人道救援物资。此后，又视抗震救灾需要，提供了战地炊事车、军用帐篷以及重型运输直升机等支援。

为了给中国地震灾区筹集帐篷，巴基斯坦倾尽了全国之力，竟然搬光了伊斯兰堡战略储备仓库里的帐篷。

几乎是在第一时间，沙特阿拉伯国王阿卜杜拉决定向中方捐赠5000万美元现金和1000万美元物资。此后，沙特政府决定再次向中方捐赠救灾物资。

“尽管我们还不富裕，但这是我们的一点心意。”经济相对落后的亚非拉国家在向中国提供援助时，往往都会附带一句这样的告白。援助并不能单纯以数量分多少，因为中国人更看重其中的深情厚谊，也正因为如此，这一个个数字才显得沉甸甸的：马里12万美元、尼日利亚1.7万美元、毛里求斯30万美元、朝鲜10万美元、萨摩亚10万美元……

感恩表深情

中国人民在承受痛苦的同时，没有忘记感恩。5月20日雨夜，听说日本救援队将于深夜启程回国，不少成都市民冒着霏霏细雨，从四面八方聚集到宾馆门口，为日本救援队送行。

5月23日，彭州市利安中心小学六年级(1)班学生赵永钦在给“亲爱的俄罗斯医疗救援队的医生、护士们”的感谢信中写道：“灾区的父老乡亲会永远记住你们的。”

一部国际人道主义援助的壮阔史诗，在天府之国和中国大地上铭刻，在灾区人民和中国人民的心中铭刻。

抗震救灾 动魄一刻

孩子别哭，叔叔给你们搭“人桥”

方栋波　左起超　杨清刚

6月13日下午，济南军区某旅教导队官兵正在地震灾区四川省彭州市新兴镇抢铺最后几段因地震损毁的桥面。

15时，一场强雷阵雨过后，附近一座铁索桥下水流湍急。这座索桥是周围草坝、君山两村学生上学的必经之路。由于桥面在地震中损毁，这些天来学生们只能趟着桥下齐膝深的水过河，或者绕很远的路从其他地方过河。

17时，十几名放学的小学生被汹涌的河水挡住了去路。此时，乌云再次压顶，顷刻之间又风雨大作，孩子们站在河边不知所措。有几个孩子被吓得哭了起来。

正准备撤离避雨的官兵们发现了这些孩子。此时，已涂满黄油的铁索更加湿滑，而用来铺设桥面的木板已经用完。怎么办？

“孩子别哭，叔叔给你们搭‘人桥’！”风雨中，现场带队的二中队中队长郭建儒果断决定。

“听我命令，趴下！”郭建儒第一个趴向还没有铺好木板的桥面，两个、三个……33名官兵瞬间在风雨飘摇的铁索桥上用身体当桥板，为孩子们搭起了两段“人桥”。

官兵们任凭风吹雨打、桥身摇摆，始终双手紧抓，双脚紧扣，唯恐身体不稳使孩子们出现意外。

有一个孩子一脚踩到了“人桥”缝隙里的铁索上，一班长邢长勇马上对孩子说：“小朋友，踩铁索危险，往叔叔背上踩。”

协理员袁耀辉带着两名战士，站在第一段“人桥”旁，专门保护过桥的孩子。“小心！”一个孩子站起时有些不稳，袁耀辉一把将他搂到怀里。

由于人力不足，第二段“人桥”的缝隙有点大。于是，刚趴完第一段“人桥”的二班长王小健，不顾自己的膝盖被扎伤，立即带领本班7名战士补充了上去。

17时15分，孩子们都顺利通过了“人桥”，官兵们又护送他们走了500多米，抵达更安全的地带。

看着一个个浑身湿透、满身油污的官兵，一位前来接孩子的家长流泪了：“你们真比孩子的父母还要亲啊！”

（据新华社北京6月23日电　解放军报提供）

国务院抗震救灾总指挥部——

累计解救和转移1466054人

权威发布

新华社北京6月23日电　国务院新闻办公室23日根据国务院抗震救灾总指挥部授权发布：

据民政部报告，截至23日12时，四川汶川地震已造成69181人遇难，374171人受伤，失踪18498人。

据总参谋部报告，截至22日24时，抢险救灾人员已累计解救和转移1466054人。

据四川省抗震救灾指挥部报告，截至23日，军队、武警、公安、各类专业救援队伍以及四川地方共从废墟中救出83988人。

据卫生部报告，截至23日12时，因地震受伤住院治疗累计96140人（不包括灾区病员人数），已出院82325人，仍有11179人住院，其中四川转外省市伤员仍住院6910人，共救治伤病员2040174人次。

据民政部报告，截至23日12时，向灾区调运的救灾帐篷共计157.97万顶、被子486.69万床、衣物1410.13万件、燃油134.1万吨、煤炭286.6万吨。

据住房城乡建设部报告，截至22日，地震灾区过渡安置房（活动板房）已安装298000套、正安装33300套、待安装67100套，生产地已发运27500套、待发运73500套。

据中国地震局报告，22日12时至23日12时，汶川地震主震区监测到3.9级以下余震145次，4.0至4.9级余震2次，无5.0级以上余震。主震区已累计监测到余震13685次。

据财政部报告，截至23日12时，各级政府共投入抗震救灾资金543.13亿元。中央财政投入496.01亿元，其中，应急抢险救灾资金196.01亿元，灾后恢复重建资金300亿元；地方财政投入47.12亿元。

据民政部报告，截至23日12时，全国共接收国内外社会各界捐赠款物总计524.78亿元，实际到账款物510.78亿元，已向灾区拨付捐赠款物合计179.12亿元。

据水利部报告，截至23日12时，受损水厂累计8426个，已修复6589个。

据交通运输部报告，截至23日12时，公路受损里程累计53295公里，已修通52249公里。

据商务部报告，截至22日，四川、甘肃、陕西3省因灾受损的商贸流通和服务业网点（含个体工商户）共计138960家，已有113835家恢复营业。

中联办向香港社会各界发出感谢信

据新华社香港6月23日电　中央人民政府驻香港特别行政区联络办公室23日向香港社会各界发出感谢信，感谢香港同胞以多种形式向四川地震灾区同胞表达的关爱和慰问，提供的慷慨援助和支持。

感谢信说，天灾无情，同胞有爱。突如其来的严重灾难震痛了香港同胞的心。广大香港市民不分贫富老幼，不分阶层界别，纷纷以多种形式向灾区同胞表达关爱和慰问，提供慷慨的援助和支持，开展了一场规模空前、感人至深的捐助赈灾行动。

香港同胞的义举，充分表达了同胞爱、手足情，弘扬了中华民族“一方有难，八方支援”的传统美德，极大地鼓舞了灾区人民，支援了抗震救灾。胡锦涛主席、温家宝总理视察灾区时，请香港记者转达他们对香港同胞的感谢，称赞香港同胞对抗震救灾的支持，体现了血浓于水的同胞之情。中联办谨代表中央政府有关部门，代表受灾地方政府，代表灾区人民，向特区政府和广大香港同胞致以衷心的感谢和崇高的敬意。

我国已紧急安排出版近4000万册抗震救灾类图书

据新华社北京6月23日电（周婷玉、李世钰）据不完全统计，截至目前我国共有99家出版单位已紧急安排出版3926万余册与抗震救灾相关的图书。这是新闻出版总署署长柳斌杰23日在2008年全国新闻出版局长工作会上透露的。

柳斌杰说，四川汶川大地震发生后，新闻出版总署第一时间组织出版了《抗震救灾自助手册》、灾区地图等书紧急运送灾区。同时，许多出版单位发挥自身优势，紧急出版救灾所需的各类出版物。

“继续把全力做好抗震救灾及灾后重建工作放在首位，继续做好抗震救灾及灾后重建宣传报道和出版工作。”柳斌杰说，要支援帮助灾区新闻出版业恢复重建，特别是把基础设施恢复起来，把农村新闻出版公共服务体系重新建立起来。