



2008年5月17日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛来到四川特大地震震中区汶川县，察看受灾情况，指导抗震救灾工作。这是胡锦涛在该县受灾严重的漩口镇，向正在这里开展救援的部队官兵了解救援工作进展情况。



5月12日至16日，中共中央政治局常委、国务院总理温家宝抵达地震灾区，指挥抗震救灾工作。温家宝当地干部说，当前第一位的还是要救人，所有倒塌的房屋都要彻底检查，有一线希望就要全力抢救。



大爱无疆 危急时刻显身手 ——中国工程机械应急抢险救援装备展览

Preview of China Construction Machinery Emergency and Rescue Equipment Exhibition

本刊记者 雷泽华/LUO Zehua

中国是世界上自然灾害种类多、灾情最为严重的少数几个国家之一，从有人类记录以来，干旱、洪涝、地震、雷暴、冰雹、暴风和沙尘暴等每年都在中国发生。2008年以来，四川汶川特大地震、青海玉树地震、甘肃舟曲特大山洪泥石流等相继发生的重特大自然灾害给中国带来巨大损失。仅汶川地震就造成8万多人丧生或失踪，直接经济损失达数千亿元。

灾害发生后，抢险救援任务十分紧迫繁重，分分秒秒都与人民生命财产安全密切相关；如何紧急响应，为抢险救援工作提供急需的高效率、高性能的机械设备，是政府主管部门乃至全社会对于工程机械行业的期望，也是工程机械

人实现产业报国的责任担当。

好在经过多年艰苦努力，坚持自主创新的中国工程机械行业取得了长足的进步。35年前唐山震后抢险救灾中，除了团结一心、众志成城，人们主要依靠肩扛手抬来与灾害搏斗，与时间赛跑。同样是一方有难、千里驰援，在汶川、玉树震灾抢险救援中，中国工程机械行业响应祖国号召，“铁肩担道义、万里赴戎机”，为灾区艰苦卓绝的抢险救援工作奉献了大量高效率、高性能的工程机械设备和众多富有经验的救援队伍。当救援队轮番运用50多件救援机械和工具从5层楼房倒塌的楼板下救出受困117个小时的季中山，当人们从2米深的砖瓦废墟中挖出被埋了121个小时的廖宏开、廖

民富两父子，这不仅是信念和意志的胜利，也是由于有高效率的工程机械采完成了不可能完成的任务！

在那些书写历史的日日夜夜中，他们创造了一个又一个奇迹，也昭显了工程机械行业科技进步的力量和赤诚报



唐山地震后，战士们奔赴震中。

国的情怀。

抢险救援设备的征调和分配使用，需要多部门、跨系统跨区域的协同配合。在汶川“5·12”和玉树“4·14”抗震救援行动中，应急救援装备体系的不健全和不完善让我们付出了太大代价，特别是工程机械救援设备的缺少滞后了整个震区的施救。从汶川地震三年以来，整个中国社会对于完善应急救援体系有了新的认识。2009年全国“两会”上，全国政协委员、中国工程机械工业协会副会长、中联重科监事会主席龙国键《建立应急工程救援装备体系》的提案，通过全国媒体的传播，引起了各级政府主管部门高度重视。在提案中，龙国键委员并提出了几点建议：1、加大对救援装备体系的投入，科学合理运用闲置工程救援设备。2、将行业纳入应急救援体系。3、调查应急保障半径范围内各驻区单位装备状况，建立联络调用机制。4、发展预备救援队伍，充实工程救援装备体系。5、加强组织和培训，增加设备操作、救援训练，将已有设备的操作人员结合民兵训练、消防训练等完善的培训机制。6、对纳入体系的单位给予适当财政补贴，用于人员培训。

抢险救援、防灾减灾涉及到方方面面，需要政府组织领导，各个相关部门积极响应紧密配合。汶川地震三年来，工程机械行业也对发展应急救援装备有了新的认识。综合各方面政策释放的信息可以看出，在“十二五”期间，应急工



2008年5月17日下午15时50分，厦工志愿者从绵竹金花镇玄郎村的废墟中挖出受困121个小时的廖宏开、廖民富两父子。医疗志愿者们将他们放在装载机铲斗中，运送到就近的医疗站进一步急救。

2008年5月17日中午，在三一设备的救助下，被埋了117个小时、52岁的季中山从北川国税局招待所的废墟下成功获救。

程抢险设备、应急救援设备等安全应急救灾设备将获得良好的发展环境。随着我国应急抢险救援体系的进一步完善，应急抢险救援设备市场需求也会发展到常备化采购。

即将于10月18日在北京BICES 2011展中举办的“中国工程机械应急抢险救援装备展”将全面回顾工程机械行业参与历次抢险救援的“大爱”行动，同时展示高效、高性能的新技术、新设备。这些将在北京BICES 2011展中形成5000余平米的“展中展”，由国家工业与信息化部运行监测协调局支持，中国工程机械工业协会主办，我们杂志和中国工程机械品牌网一起承担了展览内容的编辑整理和展出新产品的组织。

组织这一展览，就是为了展现中国工程机械行业的技术进步和高度的社会责任感。同时把工程机械行业可应用于抢险救援、减灾救灾的产品和技术

介绍出去，让社会各界更多地了解工程机械产品和技术、了解我们工程机械企业；同时希望通过这次展览，加强减灾救灾装备与技术的交流合作，尽快做强做大相关产业，共同为推动国家的减灾救灾工作提供装备与技术支撑，最大限度地减少重大灾害给国家和社会造成的损失。

我们在展览中，按工程机械应用于



2009年3月3日，全国政协委员龙国键应邀前往新华社网络中心，接受新华网、中国政府网两会特别访谈，就此次两会提案《建立应急工程救援装备体系》进行了深入的探讨。



紧急救灾中人们正在撬抬混凝土板



徐工起重机在四川都江堰市聚源中学发生教学楼垮塌现场救灾。



汶川地震第3天，中联重科大批汽车起重机开进北川中学进行紧急搜救

不同自然灾害类型造成的危险和破坏时的抢险救援，分类介绍工程机械抢险救援新产品、新技术在未来的发展应用，也穿插介绍了行业企业积极参与各种灾害现场抢险救援的突出事迹。以下是即将展出的内容概要。

第一部分：大爱无疆，危急时刻显身手

- I 大爱无疆——国家领导人在救灾第一线
- II 铁臂擎起重托——工程机械在抢险救援中
- III 众志成城——工程机械人的责任与担当
- IV 致力于为抢险救援提供强力支撑
- V 国家抢险救援组织体系简介

第二部分：工程机械在抢险救援中发挥巨大作用

I 工程机械在地震抢险救援中

II 工程机械在道路应急抢险救援中

III 工程机械在火灾抢险救援中

IV 工程机械在洪涝、泥石流抢险救援中

V 工程机械在矿难抢险救援中

第三部分：自然灾害知识及自救常识

从本期杂志开始，我们将连续刊登经过整理的展览展示内容以及各参展企业的新产品、新技术。也欢迎参与过各种灾害抢险救援的企业和个人、有相关抢险救援设备和技术的企业与我们联系，把新的产品和技术介绍出来，加强减灾救灾装备与技术的交流合作，共同为推动国家的减灾救灾工作提供装备与技术支持。



火灾应急抢险救援装备技术

Equipments and Technology for Fire Rescue

■ 本刊记者 薛学伟/XUE Xuewei

我 国国务委员、公安部部长孟建柱在今年6月29日向全国人大常委会作关于消防工作情况的报告时介绍，2008年至2010年，中国共发生火灾39.8万起(不含森林、草原、军队、矿井地下部分火灾)，死亡3865人，受伤1967人，直接财产损失52.1亿元人民币。可见，火灾仍然是祸及人类生命和财产的一大灾害。

近几年，为应对各种频发的火灾，在加强全民消防意识的同时，消防装备也不断推陈出新，救援和灭火的效率和效果也不断提高，从而减少了火灾所造成的生命和财产损失。下面介绍几种比较先进的火灾应急抢险救援装备。

举高消防车 欲与建筑试比高

在现实生活中，随着高层建筑越来越多，高层建筑火灾也层出不穷，如：2009年2月9日的北京央视新址配楼的大火和2010年11月15日上海的教师公寓大火等等，以举高喷射消防车、登高平台消防车和云梯消防车为代表的举高类机动消防装备在高层建筑火灾救援中发挥



中联重科的举高喷射消防车出口安哥拉