

十年发展 托起更多人生命的希望

——2018年中国·国际第16届现代救援医学论坛(绵阳论坛)侧记

□本报记者 郭若雪/文 任露潇/图

从汶川地震、芦山地震、九寨沟地震……灾难犹如一所学校，让人们在付出惨痛代价的同时，也在磨砺中学习、进步。汶川特大地震10年，灾难医学救援领域发生了什么改变？取得了哪些进步？

5月5日—6日，作为“5·12”汶川特大地震十周年系列活动之一的2018年中国·国际第16届现代救援医学论坛(绵阳论坛)暨中国科技城(绵阳)灾难医学管理暨灾后重建学科建设论坛举行。

论坛上，医疗界的专家们以历史谋发展、以发展谋将来，碰撞智慧的火花，用鲜活的实例证实灾难医学救援，进步写在10年间。

成长

从灾难历史中汲取经验

“山高水长，大爱无疆。我们来了，用温柔的双手，托举起生的希望……”伴随着诗歌朗诵，与会者翻开这本“地震日记”，10年前的那场救援让在场医疗界人士记忆犹新。

在沉思中、回忆中、感慨中，悄然拉开了这场论坛的帷幕。汶川特大地震之后，“灾难医学”开始进入社会和医学界的视野。国务院应急管理专家组组长冯淳昌打开PPT，一张应对公共卫生事件的阶梯图引起在场医疗界人士的关注。他的论坛发言则从这三场生命守护生命的应急处置中开始。

“在汶川医学救援中，我们总结出的一系列经验启示，现场检伤分类救治、伤员快速安全转移和医院批量救治，落实‘四集中’救治，集中资源、集中专家、集中伤员、集中救治……都是汶川特大地震10年来紧急医学



论坛上，专家讲解智慧医疗

救援的经验。”冯淳昌说。现在，我国应对公共卫生事件的能力在总结经验中不断提高，更应该从编织全方位立体化的公共安全网着手，注重风险管理，坚持预防为主，统筹应急资源，注重分级负责，依靠科技进步，提升应急能力。

而同样在灾难中学习、进步的还有绵阳灾难医学救援团队。“灾难救援医学是多学科协作发展的学科，这支救援护理专业队伍需要具备灾害护理技能、科学施救专业知识、灾难心理素质、自我生存能力、合作交流语言沟通能力等综合能力。”绵阳市中心医院党委书记王东说，培养一支救援专业知识过硬、救援专业技术过硬、救援心理素质过关的护理队伍就显得尤为重要。

推广

总结出更多的“汶川经验”

前世不忘，后事之师。事实上，汶川经验已经在玉树、芦山等地震灾区得到应用、验证、校准和提升。

如何在总结“汶川经验”的同时，推广出更多的灾难医学救援经验。

随着论坛的推进，“智慧医疗”、灾难医学康复救援、海外医疗救助服务模式……一个个新模式、新经验、新方向交织出绚丽的火花，照亮灾难医学救援发展之路前景，托起更多人生命的希望。

“5·12”汶川特大地震时，我随着上海第一批医疗救灾物资来到绵阳。从灾难历史中发现，灾难医学救援，科技手段必不可少。”中国科学院上海临床研究中心常务副主任朱建民表示，当前我国智慧医疗设置设备制造取得了显著发展，智慧医疗必将深入医疗的各个领域，构建辅助诊断、辅助治疗、药物研发、医院管理等支持系统，拓展公共卫生监测评估、传染病疫情预警等应用，发展远程医疗和便携智能化健康医疗设备等。

从医疗船模式，到智慧医疗，到“伤员集中救治”模式，背后的发展都离不开高效的制度。“海洋灾害频发，以医疗船为依托积极探索开展海上、海外救援服务模式。但是，现

目前还存在医疗船无法靠岸转运、海上医院人员组成和专业设置需进一步论证优化等突出问题。”中国人民解放军总医院干部病房心血管内科主任田海涛说，灾难医学救援，安全快速转运是关键，只有构建起空中、水上等全方位立体的转运模式，建立灵活、便捷的管理模式，运用远程医学网络为救助提供支持。

灾难历史是最好的教科书。中国工程院院士陈冀胜则认为，不光要总结灾难医学救援方面的经验，还要从灾难中汲取更多关于突发性灾害及其对策的有益经验。强化灾害应急处置能力，才能有效地化解危机、消灭风险、减轻危害。“我国在灾害应急处置中还存在很多不足，技术是应对灾害的重要手段，树立危机意识也尤其重要。我们想要做好突发性灾害应急救援，就需要强化救援制度化建设和灾害医学学科建设，提升救援人员技术能力水平，推进灾害医学设备产业化发展。同时，在全社会加强对危机管理知识的学习和宣传，从而有效化解灾害，消除风险，减少危机。”

专家访谈

强化专业人员储备 让灾难救援经验成为“样本”

——访中国人民解放军后勤学院副院长江朝光

□本报记者 彭雪

在十年前的汶川地震中，中国人民解放军后勤学院副院长江朝光和他带领的医疗队奋战在绵阳医疗救援一线。

“5·12”汶川特大地震的医学救援经验，已经在玉树、芦山及九寨沟等地震灾区得到应用、验证、提升和实践，10年来，我们欣喜地看到，绵阳突发灾难应急响应更迅速，救援队伍更专业，现场救治更科学，病人转运更顺畅。”江朝光认为，在灾难频发的年代，地震灾难、水灾、化学等灾害开始进入灾难医学的视野。汶川特大地震的医学救援经历使得我国的医学救援经验更加丰富。那场特大地震在带来艰

难险阻的同时，也促进了紧急医学救援管理和学科专业的发展。江朝光说，要站在国际国内高度，不断梳理总结经验成果和教训，及时改进，使之成为教材，建立更加规范、科学的救援体系，使之成为灾难救援的样本，促进绵阳、我国甚至国际灾难医学能力的快速提升。

江朝光说，在汶川地震中，不同学科专业的医疗人员汇集，才发现缺乏专业的灾难救援培训，只有整合多学科资源，建立地震、火灾、水灾、化学灾害等多个专业救援组，在有效防护、专业人才培养、物资储备、应急装备等方面做好充足的准备，才能促进我国灾难救援水平更加科学和规范。

练好“内功”普及知识 让更多的人得到救助

——访健康中国研究中心执行主任、北京市卫计委医改办主任高星

□本报记者 郭若雪

“铭记历史，展望未来，在灾难中成长。这是我在绵阳感受最深的一点。”健康中国研究中心执行主任、北京市卫计委医改办主任高星说，10年来，绵阳灾难医学救援从“5·12”汶川特大地震起步，通过玉树地震、芦山地震和九寨沟地震灾害救援得到了进一步的完善提升，总结凝练出了灾难救援的“绵阳模式”。

高星告诉记者，灾难具有突发性、群体性、破坏性、复杂性等特点，这决定了灾难医学的独立性。比如，灾难医学面对的是更多更广泛的多发伤员，要求医务人员在医院之外的极端环境即灾难现场进行救治，且救治方法不局限于临床抢救，还涉及到公共卫生的范畴。

“建立全方位立体化的灾难医学管理学科，让救援更高效。在灾难时期，医护人员必须做到科学统筹，懂得正确的检伤分类，这也是灾难救援和日常急诊很大的不同。”高星说，灾难应急管理不光是政府、公共部门、专业救援队、志愿者的事，它更是和每一个人都息息相关。只有平时将相关救援知识普及给公众，才能在关键时刻将民众的自救、互救能力最大地发挥出来，把伤亡降到最低。

开展常态化培训 完善灾难医学管理学科建设

——访原江苏省人大常委会教科文卫委员会副主任胡晓抒

□本报记者 郭若雪

原江苏省人大常委会教育科学文化卫生委员会副主任胡晓抒在接受记者专访时表示，“时空流转，10年后，穿越灾难，浴火重生的绵阳人正在以自己的奋进之态表达着感恩之情，随处奔涌着一股向上的力量。”

“5·12”汶川特大地震发生后，江苏省卫生厅组织了108位医疗救护人员赶往绵阳开展救援工作，成为了卫生部指派的第一支到达灾区的外省救援队。期间，江苏的医疗团队为1600多个病人进行了手术，转移伤员病人1000多人。”10年前那场惊心动魄的救援依旧让胡晓抒历历在目。

灾害医学救援研究 需要代代传承与发展

——访中国医学救援协会理事、绵阳市中心医院党委书记王东

□本报记者 彭雪

“5·12”地震给予了我们刻骨铭心的记忆和教训，我从那时开始，除继续自己所从事的普外科专业以外，把灾难医学研究作为自己的又一个专业，同时也把我的研究方向作为我们医院学科发展的方向。”中国医学救援协会理事、绵阳市中心医院党委书记王东告诉记者。

灾害医学救援的研究是一项事业，需要一代一代医学人传承与发展。王东说，在汶川地震、大型车祸等灾害事故的医学救援后，他和他的同事们总结历次灾害医学救援经验，建议和不断完善灾害医学救援模式并形成经验文章，发表医学救援论文、撰写学术专著，形成的“四川灾难医学救援模式”和“双向标识系统”等经验。

“积极组织灾害管理研究，通过历史地震救援组织经验，可以以科学实施突发事件救援提供良好借鉴。”为此，王东组建了四川省首支灾害救援预备队，努力促进灾害救援队伍的专业化、灾害医学学科建设正大步向前。王东将灾害医学上升到临床医疗，灾害医学救援研究提升的不仅仅是医院的急救急救水平，而是一家医院整体的管理水平，更重要的是，他所展现出来的是“医者的良心”是对逝者的告慰和对生者的责任。

“思维风暴”在这里激荡

——“专家面对面”把脉我市灾难医学管理及学科建设



“专家面对面”解答疑问

□本报记者 彭雪/文

历经十载，我们一路走来，风雨兼程，除了感恩铭记，唯有以进步与发展来应对未来可能遇到的挑战。

5月5日上午11时，2018年中国·国际第16届现代救援医学论坛(绵阳论坛)、中国科技城(绵阳)灾难医学管理暨灾后重建学科建设论坛在市中心医院举行“专家面对面”访谈活动。当年参加汶川特大地震

花，台下医疗专家对话嘉宾，共同把脉我市灾难医学管理及学科建设，为我市医疗界同仁带来一场前所未有的“思维风暴”。

“经历过‘5·12’汶川特大地震后，我们在面对灾难或突发事件时，如何做得更好？更加专业化、规范化？”“绵阳模式”救援经验在历经青海玉树地震、芦山地震、九寨沟地震救援中经验和成果得到进一步印证和提升，因此绵阳更有发言权。建议站在国际、国内高度，总结灾难救援经验及重建成果，并使之成为教材及典范。“培养专业的灾难医学救援队伍，以专业的人做专业的事，而不是伤员来了，却不知道由哪个学科的医生接手，以避免在分检伤员时耽误时间。”“除了地震，还有其他自然灾害、化学灾害等的应对和救援，都要提前布局……”“十年，绵阳的现代医学发展迅猛，综合医改有目共睹，川西北地区医疗中心、互联网+医疗等信息化的运用、医联体的综合运用，实现了线上线下的有效衔接，让人震撼。而核医学在国内十分薄弱，作为中国科技城，我认为绵阳可在发展核医学上进一步发力；随着年龄

化的深入，未来医养结合是大方向……台上的专家发表一个个真知灼见，引起台下医护人员们的共鸣。

观点的碰撞，溅起智慧的火花，访谈厅内，掌声雷动，也调动了台下医学专家及医护人员的积极性。大家纷纷举手提问。“我们想申报国家自然科学基金项目，您觉得可行吗？或者有没有其他科研项目？”“要申报最好是独立牵头，首先要基础雄厚，有特色，在绵阳，可以从应急等经验丰富的项目做起。但大项目必须和其他医院合作，比如灾害医学，必须先立项。”台下专家的参与热情，又反过来激发了大咖们的分享热情，一位专家的话音刚落，另一位忙起身接过话筒，继续阐述。参加活动的绵阳医疗界的代表们纷纷表示：台上的嘉宾有远见、有思想，说到大家的心坎里去了，经历了“5·12”汶川特大地震的考验，我们十年来自强不息，进一步整合灾难医学救援优质资源，强化学科建设，此次论坛，必将促进我市及全省全国灾难医学救援专业化、规范化、信息化、现代化医学发展起到巨大的作用。

专家齐聚 共话现代医学前景

2018年中国·国际第16届现代救援医学论坛(绵阳论坛)分论坛举行

本报讯(记者 任露潇 文/图)连日来，2018年中国·国际第16届现代救援医学论坛(绵阳论坛)、中国科技城(绵阳)灾害医学管理暨灾后重建学科建设论坛分论坛在我市举行，来自全国各地十余家医院及相关单位的数十名医学专家齐聚绵阳，从各自擅长的学科出发，立足当前我国医学发展应用实际，并结合相关医学应急及救援案例，共同探讨现代医学新前景。

昨(6)日下午，在市中心医院举行的呼吸循环危重症诊疗新进展论坛上，来自四川大学华西医院的呼吸治疗师梁国鹏正在向与会人员进行交流ARDS机械通气策略，他通过经典案例分析，结合图片，阐述了ARDS

机械通气相关知识，并重点讲解了俯卧位通气相关操作方法及其注意事项。四川大学华西医院重症医学科华西重症超声小组周然则分享了病理生理导向重症超声检查方案(POCCUE)，她通过分析重症病人病情发展及急救特点引入话题，重点阐述重症超声在急性呼吸循环事件中的作用和应用方法，向与会人员展示了重症超声的重要性。论坛现场各位专家形象生动的讲解、思路清晰的案例解析，使得整个论坛学术氛围浓厚。

据悉，本届2018年中国·国际第16届现代救援医学论坛(绵阳论坛)、中国科技城(绵阳)灾害医学管理暨灾后重建学科建设论坛共设有10个分论坛，包括中国科技城



论坛现场

(绵阳)骨科论坛、CRRT暨重症医学MDT研讨论坛、呼吸循环危重症诊疗新进展论坛、川西北应急物资救援管理分论坛等，这些论坛将医学技术应用发展、应急救援、医学人

才继续教育培训等热点问题为话题，各方专家畅所欲言，交流观点，分享经验，论坛现场气氛热烈，不少前去聆听专家发言的观众纷纷表示收获颇多。