

科技进步奖公示内容

项目名称：	图说灾难逃生自救丛书
提名单位意见：	<p>提名单位：中华医学会</p> <p>提名意见：《图说灾难逃生自救丛书》的出版，填补了我国民众灾难逃生自救教育领域的空白，普及灾难逃生自救技术和知识，让民众掌握基本的避险救灾逃生技能，有助于灾难发生时，第一时间开展救援，减少人员伤亡，提高救援的成功率，有助于国家应急救援体系整体职能的提高。由于医学的专业性和抽象性，丛书采用了漫画形式表现，生动活泼的再现了心肺复苏、搬运伤员、止血包扎、应急响应、灾害防范以及自救逃生等技能，通俗易懂但又不失严谨，是国内首部灾难逃生避险科普漫画丛书，摆脱了传统文字出版物说教的枯燥，通过视觉形象传达医学理念和逃生技能，有助于民众快速理解和掌握灾难应急技术。这套丛书对我国的防灾、减灾、救灾工作起到促进和推动作用。该项目荣获 2016 年中华医学科技奖医学科普奖。</p> <p>提名该项目为国家科学技术进步奖二等奖</p>
项目简介：	<p>当前，我国防灾、减灾、抗灾形势极其严峻，灾难医学科普教育工作亦刻不容缓。受人民卫生出版社之邀，结合我国当前灾难医学科普教育的紧迫性，同济大学附属东方医院牵头国内著名灾难医学专家，积极投身于灾难救援知识的普及工作，编写了《图说灾难逃生自救丛书》。丛书先后被评为全国优秀科普作品、国家广电总局向全国青少年推荐百种优秀图书，2016 年获中华医学科技奖医学科普奖。</p> <p>（一）丛书创作立足于灾难知识的原创性及科学化科普。《图说灾难逃生自救丛书》由刘中民教授发起创作并担任主编，是以普通民众为主要受众而精心设计、编写的原创性灾难医学科普图书。作为灾难医学科普教育图书，在编创过程中，始终坚持“三分提高、七分普及”原则。该丛书是灾难医学教育的重要工具，对灾难医学专业人员同样是十分适用的权威参考书。丛书创作上，巧妙地采用漫画结合文字的形式，科学客观地展现灾难科普教育的精髓，同时又体现医学科学的严谨性。</p> <p>（二）丛书形式新颖，图文并茂、通俗易懂。全套丛书包括地震、海啸、火灾、交通事故、水灾、风灾、雪灾、煤气中毒、化学品事故、核与辐射事故、矿难、爆炸事故、踩踏事故、泥石流、极端高温共 15 分册。几乎涵盖我国较常见的各类灾难种类。丛书结构新颖，展现医学科学技术知识。每一分册内容架</p>

	<p>构首先是基础科学知识简介，即灾难成因、性质和后果；第二部分是灾难防范和应对措施，例如不听信传播谣言、灾情响应、如何减少灾害损失等；第三部分是灾难自救逃生，包括灾难现场的卫生保护、自救和互救、逃生技能；第四部分是医学救助，包括灾难医学急救，例如心肺复苏等内容。该丛书面向大众科普，创作风格以写实为主，通俗易懂，呈现灾难防范和自救场景，让读者掌握灾难现场救助重点。作为国内首部面向公众的灾难科普漫画读物，全套丛书共绘制 1034 幅科学漫画，涉及灾难防范知识点 254 幅，灾难救援技能 108 幅，灾难自救互救知识点 369 个，基本涵盖灾难救援、逃生自救的各个方面。</p> <p>（三）传播形式多样化，进一步扩大普及范围。全套丛书共 15 分册，全国共发行 1 万余套，被收录于全国各大图书馆、阅览室，供人民群众借阅。同时，通过报刊杂志、卫生应急进社区、学术会议等方式，广泛传播灾难逃生科普知识。在第一完成单位同济大学附属东方医院的努力下，丛书已成为上海市浦东新区昌里花园等多个“社区平安屋”重要防灾减灾科普读物，使社区居民学习各类灾难自救互救技能，并利用公共活动场所或设施如图书馆、宣传栏等，普及该丛书的科学知识。结合防灾减灾日、全国科普日等，采取技能培训、专题讲座、参观体验等形式开展科普教育，丛书已成为广受欢迎的科普书籍。</p>
<p>客 观 评 价：</p>	<p>国内现有的灾难科普类丛书大多以文字解说为主，不能满足当前读者的需求和阅读习惯。随着移动智能终端的普及，例如智能手机、平板电脑等，各种形式的图片、动画和视频成为主要阅读内容，读者更喜欢阅读可视化的信息。此外，由于医学的专业性强，普通民众难以理解深奥的医学内容，也需要通过可视化的途径向公众普及医学知识以及各种逃生自救技能。为此，丛书选用科学漫画的形式表现灾难逃生自救的各个方面。科学漫画在立足于科学性和严谨性的基础上，又要避免医学插画的专业性和严肃性，既要具备一定的趣味性和活泼性，又要避免娱乐性和庸俗化。</p> <p>《图说灾难逃生自救丛书》由国内相关领域的灾难医学专家进行文字稿件的撰写，随后进行文字稿件的加工和处理，在撰写文字稿件是，力图去伪存真，当相关材料存在矛盾时，查阅国外文献资料。为了完成全套丛书的创作，我们参阅了美国疾病控制与预防中心面向公众开放的《自然灾害和极端气候》、《辐射应激》等内容，同时查阅了 sciencetiect、Wiley、SpringerLink 等数据库中的《Disaster Management & Response》、《International Journal of Disaster Risk Reduction》、《Disaster》、《Disaster and Military Medicine》等国际灾难学术刊物的进展，以期把国外最新的逃生自救理念引进到国内。</p> <p>《图说灾难逃生自救丛书》可以作为灾难志愿者的培训教材，城市社区和农村灾难防范和逃生自救的培训教材，亦适合作为中小学和大学的灾难应急、逃生自救的培训教材。全套丛书编辑完毕后，我国又发生了多起灾难事件，分</p>

	<p>析既往灾难事件，发现灾难已经不局限于自然灾害所在的山区、沿海一带，一些人为的灾难事件已经悄然逼近了大都市，成为城市发展中的重大安全隐患，因此迫切需要有关部门一方面加强职业安全教育，另一方面加强民众的灾难逃生自救技能培训，防患于未然，这也是城市文明和进步的标志。《图说灾难逃生自救丛书》以言简意赅、通俗易懂的风格，介绍我国常见灾难的医学救援基本技术和方法，希望这套丛书能对我国的防灾、减灾、救灾工作起到促进和推动作用。</p> <p>专家评价：</p> <p>中国科学院陈义汉院士（心血管疾病危重症领域）：《图说灾难逃生自救丛书》作为我国公众灾难教育科普图书的典型代表作之一，作品整体科学性强、内容表达规范，对各类灾难的介绍、分析、讲解十分地到位。丛书内漫画图片形象生动，对专业术语的通俗化解释使普通读者更易于理解和接受，从而达到灾难医学科普知识在公众中广泛传播的效果。该套丛书在公众灾难科普教育中具有较为深远的意义，能够让大众了解灾难的客观性并学会理性分析和判断各类灾害，还可以减少民众对各类灾难的恐慌心理，维护社会的稳定。丛书将进一步推动灾难医学的科普教育工作的发</p>
<p>推广应 用情 况：</p>	<p>（一）全国范围内发行，成为大众主要科普读物之一</p> <p>《图说灾难逃生自救丛书》已发行出版了地震、火灾、交通事故、水灾、风灾、煤气中毒、化学品事故等 15 分册达两年多。根据人民卫生出版社统计，全套丛书在全国范围内出版发行共计 10000 余套，丛书常被收录于在全国各大图书馆、阅览室内供广大群众借阅学习。在诸多的基层社区医疗科普、防灾减灾科普栏目内均能见到《图说灾难逃生自救丛书》各类分册的身影。</p> <p>（二）探索推广形式，拓展社区推广新模式</p> <p>上海市自 2009 年开始参与“全国综合减灾示范社区”创建工作。“十二五”（2011-2015 年）期间，在提升全市社区综合防灾减灾能力的同时，针对城市安全医疗体系的具体构建，本套丛书主编刘中民教授提出了《图说灾难逃生自救丛书》进社区卫生应急平安屋的设想，《丛书》已成为浦东新区昌里花园在内的多个“社区平安屋”内重要防灾减灾科普读物，使广大居民群众学习了各类急救与灾难自救技能。并充分利用了现有的公共活动场所或设施（图书馆、宣传栏、橱窗等）普及本套丛书，充分发挥了广播、电视、互联网、手机等载体的作用进一步扩大公众普及范围。结合防灾减灾日、全国科普日、世界气象日等，采取技能培训、知识竞赛、专题讲座、参观体验等形式，集中开展《图说灾难逃生自救丛书》的宣传教育活动。</p> <p>（三）推广效果显现，倍受多方关注</p>

	<p>本套丛书自发行出版以来，先后受到了政府（卫生、教育等）部门、相关新闻媒体的高度重视，给予了高度评价。人民网、新浪网、新华网、凤凰网、《中国教育报》、《四川日报》、《青年报》、上海电视台等多家媒体纷纷报道，对《图说灾难逃生自救丛书》的出版发行均给予了好评，十分有效地从大众传媒的层面将灾难科普引入公众的视野，使广大观众对于该套丛书有了更进一步地了解和熟悉。鉴于《图说灾难逃生自救丛书》图书出版发行后的普及程度较大，且被广大群众及大众传媒采纳率较高，因此本套丛书被中华人民共和国科学技术部评为“2014年全国优秀科普作品”，同时还入选了2015年国家新闻出版广电总局（第十二届）向全国青少年推荐百种优秀图书。</p> <p>（四）开拓丛书网络课程，推动灾难科普进校园</p> <p>由同济大学附属东方医院刘中民教授发起并主讲的《图说灾难逃生自救丛书》配套视频公开课程——《灾难逃生与自救》，首次在中国大学MOOC网站平台顺利上线，面向全国高等院校大学生及公众开设，共32学时，已开课2期，累计12015人次选课学习。以该丛书为教材的网络课程应用效果良好，深受广大师生的认可，积极推进了灾难逃生与自救的科普知识进校园。</p>
<p>主要知识产权证明目录：</p>	<p>无</p>
<p>主要完成人情况：</p>	<p>1、姓名：刘中民</p> <p>排名：1</p> <p>行政职务：院长</p> <p>技术职称：主任医师、教授、博导</p> <p>工作单位：同济大学附属东方医院</p> <p>完成单位：同济大学附属东方医院</p> <p>对本项目技术创造性贡献：首创中华医学会灾难医学分会，在灾难救援方面为国内先驱，具有极高的理论水平及实践能力。是《图说灾难逃生自救丛书》主编，负责丛书整体创新思路的构建与策划。</p> <p>2、姓名：王立祥</p>

排名：2

行政职务：主任

技术职称：主任医师、教授、博导

工作单位：中国人民武装警察部队总医院

完成单位：中国人民武装警察部队总医院

对本项目技术创造性贡献：参加丛书的编辑策划工作，分册目录、框架结构等的讨论和确定。并具体负责撰写爆炸事故一册。

3、姓名：贾群林

排名：3

行政职务：处长

技术职称：研究员

工作单位：中国地震应急搜救中心

完成单位：中国地震应急搜救中心

对本项目技术创造性贡献：参加丛书资料收集，分册目录、框架结构、编写模式等的讨论和确定。并具体负责撰写地震一册。

4、姓名：田军章

排名：4

行政职务：院长

技术职称：主任医师、博导

工作单位：广东省第二人民医院

完成单位：广东省第二人民医院

对本项目技术创造性贡献：对本项目技术创造性贡献：参加全书的策划，分册目录、框架结构、作者、编写模式等的讨论和确定。并具体负责撰写风灾一册。

5、姓名：赵中辛

排名：5

行政职务：科主任

	<p>技术职称：主任医师、教授、博导</p> <p>工作单位：同济大学附属东方医院</p> <p>完成单位：同济大学附属东方医院</p> <p>对本项目技术创造性贡献：参加全书的策划，分册目录、框架结构、作者、编写模式等的讨论和确定。并具体负责撰写极端高温一册。</p>
<p>主要完成单位及创新推广贡献：</p>	<p>1、单位名称：同济大学附属东方医院</p> <p>创新推广贡献：同济大学附属东方医院始建于1920年，是一所集医疗、教学和科研于一体的三级甲等综合性公立医院。医院设61个临床、医技科室，开放床位2000张。医院现有员工3000余人，博士生、硕士生导师200余名，拥有中国科学院院士、国家千人计划专家、教育部长江学者、国家杰出青年基金、教育部新世纪优秀人才等国家高层次人才26人次。同济大学附属东方医院在灾难医学领域的研究与实践中做了大量的工作。同济大学附属东方医院院长刘中民教授在国内较早提出了灾难医学的理念。2008年起，东方医院率先在同济大学建立了急诊与灾难医学系，2011年牵头成立了中华医学会灾难医学分会并担任主任委员单位，制定了切实可行的灾难医学近、中、远期工作规划，积极推动完善三级灾难医学体系的建设。2008年起，东方医院率先在同济大学建立了急诊与灾难医学系，急诊与灾难医学系师资力量由急诊医学部人员组成，2010年3月，东方医院成立“上海市卫生应急医疗救援队”，2012年东方医院救援队成为首批16支队国家卫生应急队伍之一。2012年，急诊医学科入选国家卫计委临床重点专科建设项目，积极为国内培养灾难医学专业人才。在学会与医院的支持下，东方医院多名医师已成长为中华医学会灾难医学分会的委员，积极参与急诊与灾难医学各项工作的建设、教育培训及科学研究工作，刘中民教授担任主编出版了全国高等医学院校十二五规划教材中本科生教材《急诊与灾难医学》和研究生教材《急诊医学》以及《灾难医学理论与实践》等灾难医学类其他著作。受人民卫生出版社之邀，结合我国当下灾难医学科普教育的紧迫性，同济大学附属东方医院担任主编单位并牵头国内诸多著名灾难医学专家，积极投身于灾难救援知识的普及工作，特此编写了《图说灾难逃生自救丛书》。</p> <p>2、单位名称：中国人民武装警察部队总医院</p> <p>创新推广贡献：中国人民武装警察部队总医院作为《图说灾难逃生自救丛书》参编单位，主要参与本书大纲制定，具体完成《图说灾难逃生自救丛书—爆炸事故》，并积极在社区、学校等机构内推广本套丛书，科普灾难逃生自救的知识和技能。</p> <p>3、单位名称：中国地震应急搜救中心</p>

创新推广贡献：中国地震应急搜救中心主要承担国内外地震应急救援技术研发、信息服务、装备保障、人员培训等任务，是国家在地震应急救援领域的业务牵头和技术指导单位。中心先后参与了“十一五”国家公共突发事件应急体系建设规划和“十一五”国家防震减灾规划编制工作，承担和参加了“中国数字地震网络工程”、“国家公共安全应急平台部门示范建设”、“救援救灾危险作业机器人技术”等多项国家重点科研建设项目。中国地震应急搜救中心是从事地震应急救援管理和处路的专业部门，承担全国地震应急救援和管理人员的业务培训工作。多年来，搜救中心负责协调、组织了一百多次国内地震现场应急处路工作，并先后参加了阿尔及利亚、伊朗、巴基斯坦、印尼海啸、南亚大地震和印尼日惹地震的国际地震灾害救援的信息、技术和后勤保障工作，在实际应急搜救工作中积累了丰富的现场应急救援经验和相关资料，熟悉地震应急预案的程序、内容和要求，为本课题的实施提供了重要的智力保障。“十·五”期间，搜救中心承担了“国家地震紧急救援训练基地”（以下简称“基地”）的建设和管理工作。国家地震紧急救援训练基地建有 17000 平方米的教学综合楼、虚拟仿真馆和 6700 平方米的地震废墟。仿真馆里的动感影院、预案推演室、科普厅、小组训练室等设施，可以开展多种地震救援模拟训练和防震减灾科普宣传教育。课题组在研究过程中提出地震灾害过程的仿真建模方法与再现技术研究，利用虚拟三维仿真建模技术、动力学动画技术、三维场景渲染技术，再现地震灾害全过程以及其引发的一系列次生灾害，如地震火灾、地震水灾、地震海啸、地震山体滑坡、泥石流等灾害，使相关人员能够亲身感受地震给人类社会带来的巨大灾难，从而进一步增强防震减灾意识。同时积极推进《图说灾难逃生自救丛书》的科学普及工作。

4、单位名称：广东省第二人民医院

创新推广贡献：广东省第二人民医院（广东省应急医院）是广东省卫生与计划生育委员会直属管理的集医疗、应急、预防、保健、康复、教学和科研为一体的综合性三级甲等医院，国家紧急医学救援队伍组建医院，国际紧急救援中心网络医院，华南地区紧急医学救援中心，广东省应急医学救援技术研究中心，医疗救援队被授予广东省红十字会医疗应急救援总队；广东省传统医学与运动伤害康复研究所为我院所属公益一类事业单位。医院建筑面积 13.2 万平方米，编制床位 1500 张，开设 54 个科室、52 个专业。现有博士后、博士、硕士研究生及高级职称人才 400 余人，国家和省级学会主委、副主委 26 人。是中山大学博士后流动站科研基地，南方医科大学、南华大学、广东医学院研究生培养基地，卫生部内镜与微创医学培训基地，全国首家吴阶平基金微创外科培训中心，国内首批住院医师规范化培训基地。医院还是全国首家应急医院（广东省应急医院），是全国率先建设的省级应急医院，也是全国首批六支国家级紧急医学救援队之一，并在全国率先开展应急医学本科教育，出版了全国首套高校统编应急医学系列教材，承担国家和省的应急医学科研 10 多项，负责编写、推广《图说灾难逃生自救丛书》，成为华南地区紧急医学救援的实战、科研、教学、培训重要基地。

完成人
合作关
系 说
明：