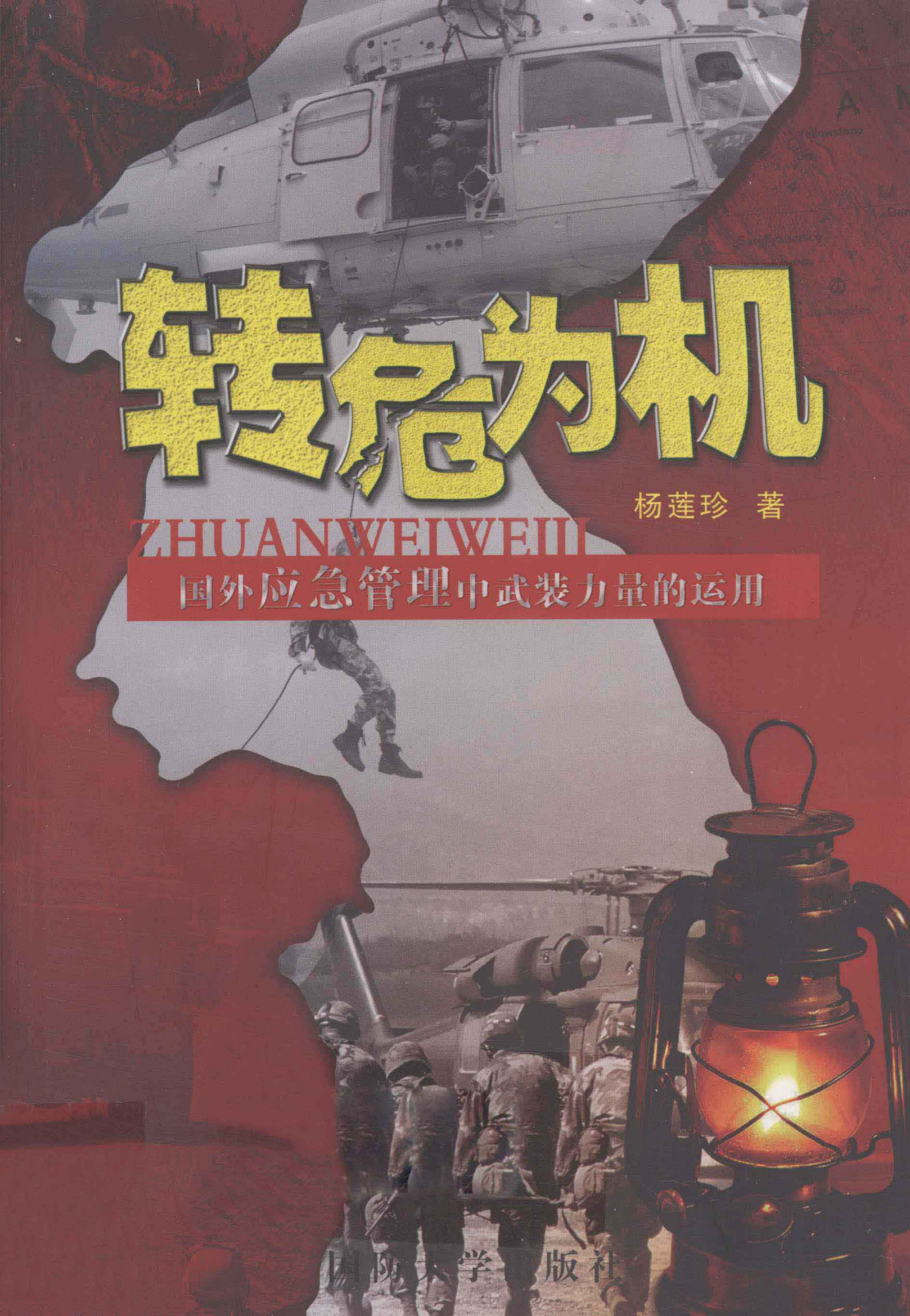




转危为机

杨莲珍 著

ZHUANWEIWEIJI

国外应急管理中武装力量的运用

国防大学出版社

转危为机

——国外应急管理中武装力量的运用

杨莲珍 著

国防大学出版社

2012·北京

图书在版编目(CIP)数据

转危为机:国外应急管理中武装力量的运用 / 杨莲珍著.——北京:国防大学出版社,2012.4

ISBN 978-7-5626-1950-5

I. ①转… II. ①杨… III. ①武装力理-研究-国外 IV. ①E15

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 063958 号

转危为机——国外应急管理中武装力量的运用

杨莲珍 著

出版发行:国防大学出版社

社 址:北京市海淀区红山口甲3号

邮政编码:100091

联系电话:(010)66772856

责任主编:王立东

经 销:新华书店

印 刷:河北省欣航测绘院印刷厂

开 本:700mm×1000mm 1/16(或 1/32、A5)

印 张:14.875

字 数:183千字

版 次:2012年5月第1版第1次印刷

印 数:3000册

定 价:36.00元

序 言

应急管理中武装力量的运用

“稻米流脂粟米白，公私仓禀俱丰实”，杜甫笔下的唐朝，是当时世界上最顶级的文明。但一场发生在公元 755 年的“安史之乱”，拉开了盛唐衰亡的帷幕。陈寅恪先生把这一事件作为全部中国古代史的重要分界。“安史之乱”突然爆发时，朝廷上下毫无思想准备，武装力量毫无军事准备。盛世危机，就在于此。大家全都如醉如痴地准备亢奋的诗会、暖艳的热舞、轻松的郊宴、山间的论道……当危机来临，唐王朝无以待。曾经强大的武装力量，采取的应急措施之一，竟是缢死了绝代天华的杨贵妃。中国的历史有几分诡异，总爱把那些猝不及防的危机归结于女性。我们还是把目光收回来再放远些，看看当代国外的应急管理，武装力量能够做些什么？

2001 年 9 月 11 日，恐怖分子用几架飞机攻击了世界上惟一的超级大国，打破了美国的“安全梦幻”。危机如此突然，美国应急管理战略迅捷启动。美军配合警察、消防和医疗部门在世贸中心、五角大楼展开救援工作，仅纽约州国民警卫队在最初的 24 小时内就调动了 4000 名士兵，提供安保、医疗和工程等服务。随后，美军又加强了空中警戒和对关键性政府设施的保卫工作，还担负着边境、海港、桥梁、电厂、政府大楼等重要目标的警卫任务。10 年过去了，美国并没有衰亡，相反美军打着“反恐战争”的旗号，把星条旗插遍了全球每一个战略地区。我们姑且不去评论“反恐”是不是战争？但武装力量的运用并不完全意味着战争，反恐防暴、警卫守卫、

赛事安保、事故处置、灾难救援等,在国家的应急管理中,武装力量始终发挥着中流砥柱的作用。

如果要下一个定义的话,应急管理是指政府或组织通过建立必要的突发公共事件应对机制,对已经发生或可能发生的突发公共事件制定应急和处理的方案、措施,对突发公共事件的萌发、形成、爆发和扩散做全过程的监测、预警、反应、报告和处置的控制过程。所谓突发事件,我国《突发事件应对法》将其界定为“突然发生,造成或者可能造成严重社会危害,需要采取应急措施予以应对的自然灾害、事故灾难、公共卫生事件和社会安全事件”,并规定“武装力量参加突发事件应急救援和处置”。应该明确,应急管理中的武装力量是用来应对突发公共事件,不包括战争。武装力量在应急管理中的运用,涵盖四类活动:一是预防、减少突发事件的发生;二是处置、应对突发事件;三是控制、减轻突发事件的社会危害;四是清理、消除突发事件的影响。归纳起来,就是武装力量围绕突发公共事件而展开的预防、响应、处置和恢复的活动。

武装力量体制本身就是一种应急管理体制,在参与应急管理时具有独特的优势。根据国外学者的论述,应急管理中武装力量的主要优势表现为:一是武装力量的组织程度高;二是武装力量掌握许多突发事件响应所需要的资源,如通信、交通、燃料、能源、水、帐篷、食品和医疗等;三是武装力量中年轻力壮的士兵被编入不同的战斗单元,并有服从命令的特点;四是应急管理起源于民防,与武装力量有着天然的渊源关系。因而,在政府无力控制和应对重大突发事件的情况下,武装力量往往能够力挽狂澜。目前,欧美国家大都设立了军方统一指挥的应急救援协调机构,成为国际社会公共安全应急救援的基本运作模式。例如“9·11”事件后,美军成立了北方司令部,专门负责本土安全,同时管理处置自然灾害的军事资源。

但武装力量为战争而生的特点,使其更注重对突发事件响应的指挥与控制,而忽视减缓与恢复。为此,要学习掌握不同的技能。蓝德公司曾发表一份题为《军队在国内灾害支持中的作用:政策选择评估》的报告,认为军队参与应急管理需要具备三类技能:第一类,不需要训练的技能,如医疗、运输和通信;第二类,稍加训练即可获取的技能,如灭火、区域搜寻、损失评估;第三类,需要正规训练的技能,如城市搜救、群体关怀等。目前,美军已经将应急管理作为日常训练的一项内容。而且,武装力量参与应急管理能够使人力资本、军事技术和军事装备的使用效率得到提升,增强自身的战斗力。因为,在近似逼真的准战场情境下,官兵经历生与死的考验,可

以砥砺坚强的意志,锤炼部门之间的协调,还能检验军事装备的效能。

我国的武装力量,是国家和人民利益的忠实捍卫者,是应急管理的重要组成部分,是处置各类突发公共事件的重要力量。胡锦涛主席提出军队新世纪新阶段“三个提供一个发挥”的历史使命,强调在提高打赢信息化条件下局部战争能力的同时,按照“战时能应战,平时能应急”的要求,立足遂行多种任务,具备多种能力,增强应对危机意识,完善应急指挥机制,随时准备执行应急任务,为维护国家经济社会发展的重要战略机遇期,为构建社会主义和谐社会提供可靠保障。国务院颁发的《国家突发公共事件总体应急预案》、25件专项预案、80件部门预案,以及各地方人民政府制定的应急预案,均明确了武装力量的应急任务。根据国家总体应急预案,中央军委颁布实施了《军队处置突发事件总体应急预案》及若干专项预案,对军队参与国家应急管理,协助处置突发事件进行了细化和规范。《2010年中国的国防》白皮书披露,中国武装部队近年组建了抗洪抢险应急部队、地震灾害紧急救援队、核生化紧急救援队、空中紧急运输服务队、交通应急抢险队、海上应急搜救队、应急机动通信保障队和医疗防疫救援队8支国家级专业应急救援部队,并在2010年底全部形成战斗力。

无事深忧,有事则不惧。世界大国针对应急管理中武装力量的运用,都有较为完整的措施和对策,其内容包括制定相关的法律、完善有效的管理机制、建立专业精锐力量、及时与社会沟通和研发相应的技术手段等。他山之石,可以攻玉。通过了解国外应急管理中武装力量运用的做法、经验和教训,能够为我们提供借鉴、启示和思考。应急管理的方法、机制、技术等,可从总结实践经验中进行科学的设计和完善,最重要的是应急理念的更新。武装力量参与应急管理,应树立“转危为机”的理念,奉行“危机不仅意味着威胁、危险,更意味着机遇”的准则,不仅要化危为安、消除威胁、恢复状态,更要转危为机、把握机遇、顺势而为。应急管理核心,在于把面前的每个事件都视为一种机会。《兵经一百》里说“目前为机,转瞬为机,乘之为机,失之无机。”应急管理中武装力量的运用,真谛是转危为机、化危为安、变害为利的科学与艺术。

是为序。

杨蓬珍

2012年5月

目录

contents

★序言	1
★反恐防暴	1
路边炸弹:恐怖活动新武器	1
人体炸弹:待解的反恐难题	9
警惕公共交通恐怖	18
环球备战反爆炸	32
个体恐怖也疯狂	44
理析英伦恐怖爆炸案	54
国际反劫机新设四道“关”	65
★警卫守卫	70
要人警卫:安保工作的重中之重	70
D日庆典的守卫	79
圣保罗惊天大暴狱	85
★赛事安保	91
奥运会安保之战	91
钳制足球流氓和骚乱	102
★事故处置	116
国外如何应对生化危机	116
美军安全工作扫描	123
俄军安全工作透视	134
★灾难救援	147
美国上映现实版“后天”	147

福岛抗震:战后规模最大的自卫队行动	153
各国抗击“非典”风云录	158
★精锐力量	178
活跃的荷兰陆军突击队	178
一群俄罗斯硬汉	182
以色列“蝙蝠侠”在行动	185
印度“黑猫”神勇出击	187
反恐鼻祖——德国边防警察第九大队	193
★一隅之见	195
美军定点清除本·拉登行动的经验与启示	195
贝·布托遇刺案对奥运安保工作的启示	205
“9·11”事件对部队反恐怖行动的启示	210
国际恐怖主义活动的根源、走势及国外军警处置方略	214
★参考文献	219
★后记	228

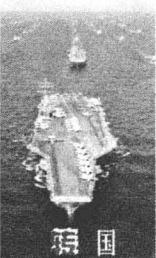
反恐防暴

路边炸弹：恐怖活动新武器

2007年7月19日晨，中国援建巴基斯坦杜达铅锌矿的中冶集团公司车队遭路边炸弹袭击，7名护送车队的巴警察当场毙命，另有15名平民丧生。路边炸弹，这个伊拉克战争后产生的怪胎随着恐怖活动的滋生而蔓延，在黎巴嫩、阿富汗、车臣、泰国等地接连引爆，给国际社会反恐怖斗争又设置了一道阻碍。在美国宣布伊拉克战争结束后的日子里，伊拉克反美武装几乎每天都在重复着简单而又十分有效的工作——利用路边炸弹袭击美军。自2005年以来，每个月平均有40名美军被路边炸弹炸死。仅2006年，就发生了10600起路边炸弹袭击。截至2007年7月15日，美军在伊拉克至少死亡3613人，其中70%死于路边炸弹。美国海军陆战队司令Hagee认为：“这种相对低级的武器将成为未来战争的一个标志”。

没有什么安全的地方

如果问一下驻伊美军，他们最害怕的是什么，那答案肯定是“路边炸弹”。路边炸弹通常由废弃的各类炮弹和炸药制成，再由遥控或导线引爆，美军称之为简易爆炸装置(improvised explosive device, 简称IED)。伊武装分子将炸弹隐藏在路边的暗沟、垃圾堆、废纸箱、饮料罐甚至是动物的残骸之中，当美军或其车辆经过时就被引爆。《华盛顿邮报》披露，伊拉克的



路边炸弹种类千差万别,既包括可以摧毁5吨载重汽车的大家伙,也有那些专门用来穿透汽车防护装甲的“准精密系统”,让外出的美军士兵防不胜防。不断花样翻新的路边炸弹,成了令驻伊美军不寒而栗的“头号杀手”和伊武装分子驾轻就熟的“反美利器”。

炸弹专家本土培养。虽然路边炸弹是一种简易爆炸装置,但也不是谁都能够制造的,必须有专业人才。伊拉克这些炸弹制造专家,大多是原伊拉克情报机构穆库哈拜拉特的成员。穆库哈拜拉特曾下设一个设计简易爆炸装置的实验室M-21。M-21的专家构思了许多种隐藏爆炸物的巧妙方法,包括将其隐藏在书、公文包、腰带、背心、饮料瓶、车辆座椅、小地毯和擦面纸盒内。M-21还制作了小册子,介绍如何运用路边炸弹进行伏击,如何运用常规高爆炸药和军用弹药制作路边炸弹,如何通过伪装最为有效地进行路边炸弹的输送。伊拉克恐怖领袖、“基地老三”扎卡维被美军炸死后,他的接班人马斯里就非常擅长制造炸弹,特别是伪装巧妙的路边炸弹。英国军事情报机构已经证实,伊从事路边炸弹的武装分子有着很强的组织性。一组武装分子可能包括两名领导,30名成员。其中有两个单元的炸弹制造人员,一名暗杀者以及迫击炮和火箭弹发射组,其他人员则负责在路旁运用炸弹进行爆炸和伏击。赛义夫·阿卜杜拉就是炸弹制造的佼佼者,4年多来他一直在研发用来引爆路边炸弹的远程遥控装置。他使用的工具很原始,如烙铁、旧式印刷电路板、废弃的电视遥控器等。但他的天赋却能将这些垃圾变为杀人工具——将一部旧的玩具无线电话机变成引爆器,引爆100码以外的炸弹;给洗衣机上的定时器编程,在两个小时后引爆简易炸弹。这种破坏能力使他成为反美武装各派别的无价之宝。某派别指挥官纳斯尔·萨拉赫丁说:“我们圈子里的所有人都听说过他。”美国《时代》更是称他为:敌人在伊拉克的新工具。

炸弹原料随处可寻。路边炸弹的制造能力取决于制造原料,尤其是炸药的供应。在伊拉克,制造路边炸弹的材料随处可见,例如门铃、手机、呼机、汽车报警装置、玩具车遥控等等。伊拉克炸药的广泛供应,意味着武装分子在未来多年里将拥有制造路边炸弹的原料来源。据报道,大约有80吨威力强大的常规炸药从伊拉克位于阿尔卡卡尔的军事基地消失了。这些炸药能够制造出威力强大的炸弹,足以炸毁飞机和建筑物,而且可能已经被武装分子所掌握。负责消除和调查简易路边炸弹的伊拉克警察部门的负责人指出:“联军一个致命的错误就是没有阻止武装分子进入储藏室……使恐怖分子拿走了他们将可能需要的所有炸药。”在伊拉克中部面积



仅为 20 平方公里的费卢杰城,就有 11 个制造路边炸弹的工厂,以及 203 个储藏路边炸弹原材料的军火库,墓地、医院和学校也被用作储藏地点。此外,伊反美武装还从商用产品渠道获得制造路边炸弹的组元和技术。英国《简氏防务周刊》报道,伊反美武装正在通过因特网购买所需的路边炸弹零部件。美国甚至把怀疑的目光盯向了伊朗,布什总统发表讲话说,在伊拉克反美武装使用的威力强大的路边炸弹中,发现了来自伊朗的部件和原料。

炸弹技术不断升级。美军正在与伊反美武装玩着猫抓老鼠的游戏,路边炸弹的升级换代,与五角大楼的反制措施,是齐头并进你追我赶的。2003 年出现的路边炸弹,当时只是一个炮弹壳里安装爆炸物,再装有电池作为引爆器,美军能够使用电子对抗干扰系统和电磁屏蔽设备来防止引爆。现在,更先进的“红外线引信”则让这些防护措施束手无策。在五角大楼后为车辆配置了装甲防护设备后,伊拉克人又开始使用一种“聚能装药”,将所有爆炸火力集中在同一方向,借此穿透装甲。2006 年 10 月 29,美军第四步兵师一辆 M1“艾布拉姆斯”坦克被路边炸弹炸毁,导致 2 名士兵死亡,1 名受伤。军事分析家帕特里克·加雷特说:“这是美国有史以来投入战场火力最强、装甲最厚的主战坦克。如果坦克确实是被简易的路边炸弹所击毁,那么这对未来伊拉克的占领不是一个好兆头。那就真证明了对于美国士兵来说,没有什么安全的地方”。美军还出现一枚炸弹内装有沙林毒气。除提高炸弹杀伤力外,反美武装还精心设计了一套路边炸弹运用战术。《纽约时报》报道称,反美武装越来越多地在同一爆炸地点部署更多炸弹,第一枚炸弹爆炸只是为了吸引美军援军的到来。威廉·伍德上校就是在赶赴现场进行支援时,带有精确延时功能的第二枚炸弹引爆了,伍德当场身亡,成为因路边炸弹丧生的军衔最高的军官。美国国家情报局局长内格罗蓬特对参议院情报委员会说:“武装人员使用的路边炸弹威力越来越大,并且炸弹制造者针对美军应对措施改进了炸弹。这已经成为驻伊美军面临的最大威胁”。

能想到的办法都用上

面对路边炸弹带来的惊人伤亡数据,美军不得不认真对待这个不起



眼的“新式武器”。天上飞的地上跑的,身上穿的车上裹的,儿童玩具小蜜蜂,低技术高技术一起上,美为对付路边炸弹可以说是不择手段。参谋长联席会议负责军事行动的詹姆斯·康韦中将说,“因为这是敌人剩下的能与我们较量并且能真正造成伤亡的唯一手段”。

成立专门队伍。2003年10月,美国防部成立了“打击 IED 联合特派组”(Joint IED Defeat Task Force),专门对付来自这种路边炸弹的威胁,当时由一名准将负责。2005年12月,国防部又委派四星上将蒙哥马利·梅格斯全权领导。这表明美军已将防范路边炸弹袭击作为首要任务。2006年,“打击 IED 联合特派组”得到 33 亿美元的预算,人员也增加了 2 倍,达到 365 人。截至 2006 年底,美国总共投入 61 亿美元以研究对付路边炸弹的手段,这个数目几乎相当于美国在二战期间用于研究原子弹的曼哈顿计划的全部经费。在伊拉克,美军培训和成立了专门的工兵部队负责探测和排除路边炸弹。2005 年 11 月,美国陆军第 467 工兵营开赴伊拉克中部,他们的任务就是搜寻恐怖分子埋设的最致命的武器——令人恐惧的路边炸弹。在巡逻车队 6 小时的搜寻任务中,第 467 工兵营的士兵们必须仔细查看路上一些细微的迹象,比如如果路面上有小洞和不整齐之处,以防止恐怖分子连夜在此埋设了路边炸弹。如果发现路边有炸弹,工兵们便将摄像机镜头推向目标,以便看个究竟。然后,用“野牛”装甲车头上附带的一个类似起重机的探臂戳动可疑目标。如有必要,他会通过无线电通讯设备通知陆军拆弹专家赶来引爆爆炸装置。美第 82 空降师的杰里米·安德逊军士负责一个由 8 名工兵组成的排爆小组,他说:“路边炸弹就像越战地雷一样厉害!”安德逊小组发现的最富有创新的爆炸装置是一个太阳能板。那次,当搜寻路边炸弹的美军士兵将掩埋在炸弹上的泥土抹去时,太阳能板就暴露在光线下,继而贯通了一个电路,引爆了炸弹。目前,安德逊小组探测路边炸弹的主要工具是根一尺长的银色棍棒,这是一根由钛材料制成的非金属的地雷探测器。安德逊军士和他手下的人沿着一条主干道的两侧行走,努力辨别地下的金属。但这在伊拉克显得尤为困难,因为马路两侧都被用来倾倒垃圾了。这使得传统的金属探测器望洋兴叹失去了效用。

配发专门装备。为了消除士兵对路边炸弹的恐惧,美军投入重金,把士兵从头倒脚裹得如铁桶般严实。在路边炸弹的袭击下,仅穿一件防弹背



心是远远不够的,士兵的腰部以下仍暴露给炸弹碎片,受伤的机会很大。为了解决这个难题,美国海军研究处和海军研究实验室最近联手研制出一种全身护弹衣。这种全身防弹衣使用了先进的材料和编织技术,穿在身上不会感觉到特别沉重,尤其适合在城市作战的陆战队员和陆军士兵使用。因为加厚装甲的“悍马”战车仍能被路边炸弹干掉,军方希望尽快用新型防地雷反伏击战车取代“悍马”战车。2007年5月,美国陆军向国防部申请近200亿美元经费,准备在今后两年购置1.77万辆新型防地雷反伏击战车,供驻伊拉克美军使用,以增强驻伊美军抵御路边炸弹袭击的能力。这种新战车车体呈“V”字形,底盘较高,有利于分散爆炸产生的冲击力。2007年3月30日的美国《航宇日报》报道,美国将很快把霍尼韦尔公司领导研制的MAV(微型无人机)部署到伊拉克,用来探测路边炸弹。面对残酷的战争,在伊拉克饱受路边炸弹之苦的美军已经意识到,活生生的士兵即使是武装到牙齿也不够。因此,他们把目光转向了不畏死亡的“机器士兵”。据俄罗斯媒体报道,美国富斯特·米勒股份有限公司近日就得到了美国国防部1200套“魔爪”排弹机器人的合同。“魔爪”排弹机器人号称“排弹专家”,具有搜索、信息反馈、排弹等功能。每个机器人都可水陆两栖作业,能在各种复杂的环境全天候工作。他们不需要训练,不需要喝啤酒、吃面包、穿衣服,也从不会“发牢骚”、不用牧师给他们做“思想工作”,更不会思乡恋家、贪生怕死、当逃兵。

开发专门技术。美军是用高科技武装起来的部队,防范路边炸弹自然离不开对高技术的依赖。美国参谋长联席会议主席彼得·佩斯最近讲,恐怖组织增加了在伊拉克埋设的路边炸弹的数量,与此同时,美军已经设计出挫败路边炸弹的技术。这些技术多得不胜枚举,引人眼球,但真正能否起作用还要经过伊拉克道路的验证。高能排爆技术出炉,美军采用定向能、激光、高功率微波等高新技术研发专用的排爆系统,以期能够如“六脉神剑”一般,利用高能“剑气”远距离排除路边炸弹。训练蜜蜂嗅出炸弹,洛斯阿拉莫斯国家实验室训练的蜜蜂在嗅到爆炸物时能够迅速伸出用于吸食花蜜的吸管。研究人员把蜜蜂置于有炸药气味的环境中,同时喂它们糖水,使之建立起爆炸物和糖水之间的反应联系。目前,他们已经成功地使蜜蜂嗅出多种爆炸物,其中包括炸药、C-4塑胶炸药和简易爆炸装置中常用的榴弹炮推进器火药等。“嗅弹”机器粉墨登场,萨诸塞州 I Robt 公



司推出了能灵敏嗅出爆炸物的新型“嗅弹”机器人,以提高路边炸弹探测效率。“嗅弹”时,机器人的控制器上会显示危险系数以及被测目标的数码图像。它有 2 米长的操作臂,可进入车辆内部以及底盘处探测炸弹。日常玩意派上用场,吹叶机、激光笔、快艇船壳和儿童玩具,这些都是美军对付路边炸弹的最新技术。由于伊拉克的反叛分子有时会在尘土或垃圾下面放置路边炸弹,所以美军想出了一个办法:将吹叶机固定在车前,吹走尘土和垃圾。通用动力公司研制出一种激光系统,据说可以焚烧经常用来隐藏炸弹的垃圾堆,并且摧毁爆炸装置。罗伯特·佩尔韦把玩具车 80% 的塑料零件替换成铝制零件,将两台小型监视摄像机绑在车顶上,变成了一件对付路边炸弹的武器。IBM 公司也开发了一套软件系统,可以绘制道路的数字图像,提醒士兵哪些地方有变化,这可能表明垃圾堆、石头或者动物尸体下隐藏着炸弹。7 月 23 日出版的美国《商业周刊》报道,虽然五角大楼一直在坚持不懈地提倡高技术武器,但针对路边炸弹不断变化的威胁,美军正努力以更富创造性、更快的方式获取有效的战场装备。

睁大警惕的双眼

在中国援建巴基斯坦杜达铅锌矿的中冶集团公司车队遭路边炸弹袭击中,7 名护送车队的巴警察当场毙命,另有 15 名平民丧生。英国《防务新闻》报道称,路边炸弹已成为恐怖分子和极端分子所使用的最为危险的武器,对全球的所有平民、军人和公众构成威胁。路边炸弹离我们并不遥远。我们必须睁大警惕的双眼,严防路边炸弹的蛛丝马迹,确保万无一失。

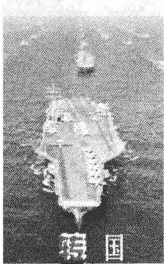
把人盯牢。掌握炸弹制造技术的恐怖分子,是最危险的因素。射人先射马,擒贼先擒王。美国陆军副参谋长理查德·科迪将军 4 月在国会说,寻找和排除路边炸弹并不是长远之计。他说:“战胜路边炸弹的关键不是削弱炸弹的威力,而是我们必须找到并打死那些制造这些炸弹的家伙。只有这样,我们才能战胜简易炸弹。”伊拉克“炸弹专家”阿卜杜拉也有同感:“他们从技术上无法战胜我。如果他们想要消除简易炸弹的话,就必须杀死所有像我这样的人。”如果他们做不到的话,阿卜杜拉肯定会完善他的炸弹。据美国 CIA 已掌握的可靠情报,伊拉克境外的许多武装分子频繁地穿过边境来到伊拉克,学习如何制造路边炸弹、如何发动自杀性袭击、



如何暗杀等。我们不敢保证这些人中会不会有对中国抱敌对情绪的人，可能不可能潜入中国，但未雨绸缪总不会错。要防范路边炸弹的袭击，必须掌握和控制“东突”等恐怖组织、黑社会性质犯罪团伙和犯罪分子中懂炸弹制造的人员，以控制爆炸的源泉。

把物控死。离开了炸药和遥控装置，路边炸弹就成了无源之水、无本之木。美国政府问责局在 2007 年 3 月发布的报告说，恐怖分子制造路边炸弹所需的炸药和炮弹等原材料——譬如 TNT 炸药和 C4 炸药等，都是在美军刚进入伊拉克的时候，从缺乏保护的伊拉克军火库里抢到的。如果没有充足的炸药和炮弹，伊反美武装可能会象巴基斯坦的人们一样，除了飞掷的石头就是无尽的谩骂，顶多有一些零星的枪击。正如五角大楼联合简易爆炸装置任务部队负责人美陆军准将约瑟夫·沃特尔所指出的那样，指挥官应该更多地关注炸弹制造物，而不是炸弹本身。靳如超制造的石家庄惊天大爆炸，就是因为很容易地得到了大量雷管和炸药。我们应该对爆炸性物品和遥控装置等进行严格的管理，对一切爆炸物品和电子、红外等起爆装置强制实行“标识”制度，对生产、销售以及进出口的每一个环节都采取严格的登记措施。对民用爆炸物品的经营和管理，要实行透明、规范的市场准入制度，设定严格的准入条件，进行有效的监督和控制。

把网管住。路边炸弹的制造、布设和起爆是需要专业技术和技能的，当把所谓的“炸弹专家”控制时，恐怖分子必须培训出新的“专业人才”来，这就需要炸弹制造的手册。《华盛顿邮报》报道称，伊反美武装使用的炸弹中，很多是按照美军作战手册制作和安装的。1965 年，美军出版了一本有关地雷制作、安装和伪装的详细说明书。该书还包含了大量插图，以图文并茂的形式介绍了制作爆炸物的要诀。随着互联网的发展，恐怖组织更多地通过网络来传递炸弹制造知识。据英国《泰晤士报》报道，一个用阿拉伯文详细介绍如何制造核弹、“脏弹”、路边炸弹的“基地”组织网站已吸引了 57000 余次点击，并有数百名阅读者回复询问详细过程。伦敦帝国学院物理学家哈萨尔德说：“我们不能忽视这一威胁。我可以说这是头号公敌。”2005 年，中国一位留美博士的博客惊现原子弹教程，鲜明的标题“超级 DIY（自己动手），手把手教你如何制造原子弹！”“东突”恐怖组织制造的多起爆炸事件，也是通过网上炸弹制造手册学习来得。这就提醒有关部门要加强对网络有关内容的监管和控制，谨防恐怖组织通过网络传



授和普及炸弹制造知识。

把兵训好。魔高一丈,道高一尺。防范路边炸弹,不仅需要专业技能,而且需要专业战术。拉姆斯菲尔德在一项声明中说:“我们所面临的来自路边炸弹的威胁一部分是在技术上,除此之外,也在于我们部队本身的战术和作战步骤。”美埃格林空军基地开设排除路边炸弹高级培训课程,设置了6种模拟路边炸弹埋放环境的城市建筑。该课程的培训期大约为3个星期,教授学员如何使用感应器和电子对抗措施对付自制炸弹,了解对付化学武器和带放射性的“脏弹”的技巧。美军方还在欧文堡建设了一个实验室,用以测试应对“路边炸弹”袭击的策略、技能,对士兵进行相关培训。前往伊拉克执行任务前,美军士兵将在训练场接受相关模拟训练,掌握如何发现道路上可能埋藏的炸弹,如何避开道路上的动物尸体——这些尸体可能藏有炸弹,如何通过高速驾驶躲避袭击等。我们也应加强对排爆专业人员和部队工兵的训练,有针对性地培训他们如何去识别、避免或者拆除爆炸装置。同时,要积极开发和引进最新的排爆和防爆技术与装备,并进行相关的训练,使其尽快转化为战斗力和防护力。

(2007年完成)



人体炸弹：待解的反恐难题

底格里斯桥上的惨剧震惊整个世界！

2005年8月31日，巴格达发生灾难性踩踏事件，至少造成1400人伤亡。没有人开枪，没有爆炸声，给人们致命一击的仅仅是一句“有人体炸弹”的喊叫。伊拉克人对人弹的惧怕已经到了杯弓蛇影的地步。

其实不止在伊拉克，在以色列、在车臣、在斯里兰卡、在英国……人体炸弹的阴影时刻笼罩着人们的生活。

—

十八岁的少女
紫罗兰般的年纪
在耶路撒冷
用一头温柔的长发
以及
悲愤 绝望
要典当对和平家园
的向往
……

生命的眷念
凝聚为一声低低的回响

这首诗是网络写手“一剑霜寒十四州”写给巴勒斯坦第一个少女炸弹阿娅特·阿克拉思的。2002年3月29日，18岁的阿克拉思在一家超市拉响了身上的炸弹，炸死了17岁的以色列女孩拉莱尔·莱维。美国总统布什当时曾发出这样的感慨：“和平的光明给毁了”。

阿克拉思并不是第一个人体炸弹。从事恐怖袭击的人弹最早起源于