

Technology Strategy of
Anti-Terrorism

反恐技术方略

胡文祥 主编

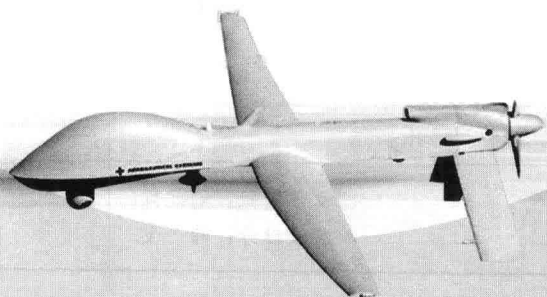
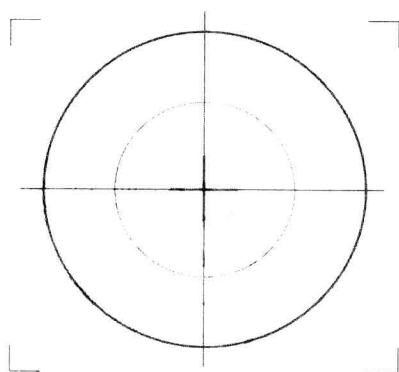


化学工业出版社

**Technology Strategy of
Anti-Terrorism**

反恐技术方略

胡文祥 主编



化学工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

反恐技术方略/胡文祥主编. —北京: 化学工业出版社, 2013. 6
ISBN 978-7-122-16972-3

I. ①反… II. ①胡… III. ①反恐怖活动-研究
IV. ①D815.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 074381 号

责任编辑: 杜进祥
责任校对: 吴 静

文字编辑: 刘砚哲
装帧设计: 韩 飞

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 刷: 北京永鑫印刷有限责任公司

装 订: 三河市万龙印装有限公司

787mm×1092mm 1/16 印张 31 $\frac{3}{4}$ 彩插 3 字数 816 千字 2013 年 8 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 98.00 元

版权所有 违者必究

本书编委会

主编 胡文祥

编委

胡文祥 中国人民解放军总装备部原军事医学研究所所长、首都师范大学物理有机与药物化学研究所所长、北京市特聘教授

何林涛 北京微量化学研究所研究员

刘 明 首都师范大学生命科学学院副教授

吴元欣 武汉工程大学党委书记、教授

赵志刚 西南民族大学化学与环境保护学院院长、教授

夏本立 总装备部后勤部卫生防疫大队大队长

陈自立 中国人民大学化学系教授

郭翔宇 首都医科大学药学院教授

杨芷英 首都师范大学政法学院心理系教授

王红旗 首都师范大学女性文化研究中心主任

郑九天 北京微量化学研究所所长

林长江 北京微量化学研究所副所长

宋 萍 青海民族大学科技处处长、教授

前 言

恐怖主义，被称为“21 世纪的政治瘟疫”、“政治艾滋病”，与人类环境恶化和资源枯竭共同称为世界三大危害。2001 年 9 月 11 日，4 架美国飞机被恐怖分子劫持，其中两架撞向了纽约世贸中心双塔，一架撞向了美国国防部五角大楼，另一架则坠毁在宾夕法尼亚的密林中，由此造成了举世震惊的“9·11 恐怖袭击事件”，3000 多条生命随烟尘飘散……“美国人开着自己造的飞机，把自己国家的世贸中心和五角大楼炸掉”，这是在“9·11”事件以前任何一部科幻小说或科幻影片里都想象不出来的。但是，恐怖主义分子却做到了。

弹指一挥间，“9·11”事件过去十二年，十二年间，反恐行动一刻都没有停止，各国都投入了大量的人力、物力和财力，并在多个层次上开展了积极有效的国际合作，以期共同应对恐怖主义这一“恶瘤”造成的严重危害。但是，恐怖主义非但没有禁止，反而偶尔升级，有时愈演愈烈。

十余年来，国内关于恐怖主义学术研究也取得了一定的成果，出现了一批论文和著作，提出了一些深刻的见解。《反恐技术方略》一书，是我国关于恐怖主义学术研究的重要成果之一。笔者从 2002 年始从事反恐研究工作，并开始编撰《反恐技术方略》一书，2007 年已完成初稿，原计划在 2008 年北京奥运会前出版，但由于特别原因以致搁浅，在此，笔者向读者致以深深的歉意。

本书共分十三章，全面系统地阐述了反恐涉及的自然科学和社会科学诸多方面的方略。前四章是关于恐怖主义与组织、反恐情报组织和特种部队及反恐综合治理等方面的概论，后九章是关于反化学恐怖、反生物恐怖、反核辐射恐怖、反爆炸恐怖及药物反恐、网络反恐、心理反恐、经济反恐和文化反恐等各方面的专论。从中总结了相关规律，提出了有关对策，尤其强调了组合反恐的重要性。

20 世纪 90 年代以来，随着世界经济政治形势的发展、科学技术的进步和互联网的普及，恐怖主义的发展出现了一些值得关注的特点和趋势：恐怖活动全球化、恐怖组织军事化、恐怖分子职业化、恐怖势力合流化、恐怖动机复杂化，恐怖主义使用的手段由传统的绑架、劫持人质与暗杀等方式到使用爆炸、袭击、劫持、生化武器和网络恐怖以及它们的组合等。国际恐怖组织积极谋求利用核、化学、生物大规模杀伤性武器或类似材料来制造高恐怖效应的恐怖活动。

如何有效地进行反恐斗争，“克恐制胜”的有效手段和方法是什么？本书从科学专业研究的角度，系统地从化学恐怖的防范与处置、生物恐怖的防范与处置、核和辐射恐怖防范与处置、爆炸恐怖的防范与处置、生化反恐等都一一作了详细阐述。作者在本书重点探讨了可

能用于反恐的活性化合物有关研究进展，专业而又深刻地分析这一可能反恐方法手段的细节和实施效果，并且以“莫斯科剧院反恐药物战的实施”为例作了分析，从中得出了未来生化反恐的可能实施办法。

“不仅要更多的人亡，而且要更多的人看。”这是恐怖主义的目的之一，这种方式对人的心理造成巨大伤害。据有关资料显示，遭受恐怖袭击时，受惊吓的人数在受伤害人数的10倍以上甚至百倍千倍。经历残酷灾难的梦魇后，人们失去亲朋好友，人身安全受到威胁，长期生活在恐怖的阴影中，造成严重的心理伤害。由此可见，在反恐斗争中，如何瓦解恐怖分子的斗志、巩固己方的心理防线十分重要。本书以心理反恐为题展开研讨，对恐怖分子的心理分析、成因和心理特征作了详细的描述，又对恐怖分子易感人群的心理预防、与恐怖分子谈判的心理策略、恐怖分子转化的心理途径等方面提出了一些新颖实用的观点。

恐怖活动对很多国家的政治和社会安定以及人民生命财产安全都造成了极大威胁，全球面临严峻复杂的反恐形势，各国仅凭自身之力很难达到彻底根除恐怖主义的目的。一国或几国采取单纯的军事和武力打击手段同样也不能彻底地解决恐怖主义问题。反恐需要在联合国框架下，各国通过联合协调方式，全面考虑恐怖主义产生的根源、存在的客观条件等多方面因素，通过正确舆论引导与宣传，唤起民众广泛关注，提高全民反恐防恐意识。在民众、社区、国家、国际等不同层面上采取全面、综合反恐治理措施与手段，唯此，才能彻底、有效地消除恐怖主义及其危害。

不要认为第二次世界大战时人们会比第一次世界大战时多一些先见之明。面对逼近的战争，或者在个别国家逼近的暴政，尤其是面对逼近的恐怖事件，人们同样是茫然不知所措。2011年5月1日，当“基地”头目本·拉登被美军海豹突击队击毙，美国总统奥巴马宣布反恐取得成功。而当下现实却表明，恐怖主义的嚣张并未停止，就反恐而言，改变的只是美国的政策方向和恐怖主义的形态策略；就全球安全而言，反恐形势依然严峻。

因此，反恐斗争，要从现在做起，人人做起！恐怖主义和反恐斗争，与每一个人的生活息息相关。反恐无止境，任何侥幸和松懈都是不可取的。必须不断加固反恐的全球防线。与此同时，要立足于本，从消除政治、经济、社会和文化的冲突上，遏制恐怖主义之魔。当前世界政治、文化风云变幻，施行反恐，更需要把握方式、方法和方向。本书作者希望该书能给专业或是非专业人士的读者朋友带来帮助和启示。希望我国民众能够提高防范意识，未雨绸缪，提高自身素质，防患于未然。在全球反恐形势严峻的当代社会，每个人都应该了解恐怖主义的相关知识，为全国乃至全球反恐事业贡献自己的力量。

限于编者水平，书中可能存在很多不足，敬请广大读者批评指正！

编者
2013年4月

目 录

第一章 恐怖主义概论

1

第一节 恐怖主义的沿革、概念及判定	1
一、恐怖主义沿革	1
二、恐怖主义的概念	2
三、恐怖主义及恐怖主义活动的判定	6
第二节 恐怖主义的类型、特征及影响	7
一、恐怖主义类型	7
二、恐怖主义特征	9
三、恐怖主义活动的影响	11
第三节 国际恐怖活动与反恐趋势	14
一、国际恐怖活动与反恐斗争的特点	14
二、中国政府对恐怖主义的基本立场	18
三、国际社会打击恐怖主义综合举措	19
参考文献	21

第二章 主要恐怖组织

22

第一节 恐怖组织及其特点	22
第二节 恐怖组织的认定	24
一、世界不同国家对恐怖组织的认定	24
二、上海合作组织对恐怖组织的认定	26
三、我国对恐怖组织和恐怖分子的认定	28
第三节 恐怖组织的地区分布	29
一、欧洲的恐怖组织	29
二、亚洲的恐怖组织	29
三、美洲的恐怖组织	30
四、非洲的恐怖组织	30
第四节 部分恐怖组织	31
一、“基地”组织	31

二、“东突”恐怖组织	33
三、奥姆真理教	38
四、阿布沙耶夫组织	39
五、其他恐怖组织	40
附：美国政府陆续公布的恐怖主义组织名单	50
参考文献	53

第三章 反恐情报机构和特种部队

54

第一节 世界主要情报机构	54
一、美国中央情报局——美国情报机构的神经枢纽	54
二、摩萨德——以色列的“国家鹰犬”	55
三、国家安全总局（克格勃）——俄罗斯的“谍坛老大”	56
四、英国军情六处——英国情报机关的“开山祖师”	58
五、其他国家反恐情报机构	59
第二节 世界主要反恐特种部队	60
一、特种部队是反恐斗争的精英	60
二、世界主要反恐特种部队	64
参考文献	74

第四章 国际反恐合作与反恐综合治理

75

第一节 恐怖主义的社会根源与国际反恐形势	75
一、恐怖主义存在的社会根源	75
二、当前国际反恐的主要特点	76
第二节 国际反恐合作	78
一、联合国主导的反恐行动	79
二、联合国相关反恐条约	80
三、联合国反恐机制	84
四、国际区域反恐合作	89
第三节 反恐综合治理	96
一、反恐斗争纳入国家安全战略层面	97
二、采取强有力措施打击恐怖主义	98
三、各国采取的反恐新对策	99
四、反恐综合治理措施	103
第四节 国内反恐与反恐国际合作	108
一、中国反恐政策与反恐立法	109
二、中国反恐的国际合作	111

三、如何应对恐怖主义	116
参考文献	117

第五章 化学恐怖的科学应对

118

第一节 化学恐怖概述	118
一、化学恐怖的定义	118
二、化学恐怖大事记	119
三、化学恐怖的特点与分类	120
四、化学恐怖的发展趋势	123
第二节 反化学恐怖需求分析	123
一、国家安全战略需求	124
二、反恐预案制定需求	124
三、反恐医学救援需求	125
四、反恐装备发展需求	125
第三节 化学恐怖的防范与处置	125
一、化学恐怖用毒防护目标物	125
二、化学恐怖用毒目标物的确定原则	126
三、化学恐怖事件的应急处置	127
第四节 化学恐怖的防范处置技术和装备选择	128
一、侦察技术和装备	128
二、防护技术和装备	131
三、洗消技术和装备	132
四、救治技术和装备	134
第五节 反化学恐怖策略	136
一、战略重视 法规保障	137
二、健全要素 完善机制	137
三、理论先行 技术支撑	139
四、加强交流 多方合作	140
参考文献	141

第六章 生物恐怖的防范与处置

142

第一节 威胁分析	142
一、概念与特点	142
二、生物恐怖源	145
三、生物武器的潜在威胁	152
四、生物恐怖威胁形势	154

第二节 反生物恐怖措施与机制	158
一、政策法律	158
二、管理体制	160
三、预警监测系统	161
四、公共卫生实验室网络	162
五、国际反恐体制	163
六、国际合作与反恐演习	164
第三节 反生物恐怖技术与装备	166
一、侦检技术与装备	167
二、生物防护装备	173
三、洗消技术与装备	178
第四节 生物恐怖事件的应对与处置	184
一、生物恐怖处置的特点	184
二、生物恐怖处置的原则	184
三、生物恐怖处置的方法与程序	185
参考文献	192

第七章 核与辐射恐怖防范与处置

194

第一节 核与辐射恐怖威胁	195
一、核与辐射恐怖事件的分类与特点	195
二、威胁分析	206
第二节 核与辐射恐怖事件的防范与处置	208
一、现场处置与处理	209
二、后果处置与人员救治	212
第三节 核与辐射恐怖的防范与处置技术装备	214
一、核辐射监测装备技术	215
二、防范核与辐射恐怖其他装备	231
三、防范核与辐射恐怖装备技术的发展趋势	236
参考文献	237

第八章 爆炸恐怖的防范与处置

238

第一节 爆炸恐怖威胁分析	238
一、威胁分析	238
二、爆炸恐怖事件的分类与特点	248
第二节 爆炸恐怖事件的防范与处置	251
一、爆炸恐怖事件的防范	251

二、爆炸恐怖事件的处置	255
第三节 爆炸恐怖的防范处置技术与装备	260
一、爆炸物的探测识别技术	260
二、防爆处置装备	263
参考文献	277

第九章 劫持恐怖与生化反恐

278

第一节 劫持恐怖的种类与特征	278
一、劫持恐怖袭击事件的分类	278
二、劫持恐怖袭击事件的基本类型及其特征	279
第二节 反恐活性化合物的发展历史	282
一、俄罗斯装备的反恐活性化合物	282
二、美国装备的失能性化合物	284
三、其他反恐武器	285
第三节 反恐活性化合物的分子设计与计算化学	287
一、药效团模建与搜索	287
二、三维定量构效关系研究	289
三、受体蛋白三维结构模建	293
四、反恐活性化合物的量子化学计算	303
五、反恐活性化合物数据库	308
第四节 反恐活性化合物的合成	315
一、麻醉镇痛类化合物的合成	315
二、抗胆碱能化合物的合成	322
三、活性化合物的微波催化合成	324
四、微波催化有机合成数据库	325
第五节 阿片受体分子药理学	327
一、阿片肽与阿片类物质神经递质系统	328
二、阿片受体激动剂和拮抗剂	336
三、阿片受体有关研究进展	338
第六节 生化反恐的实施	339
一、莫斯科剧院反恐药物战的实施	339
二、未来生化反恐的实施办法	341
参考文献	350

第十章 网络反恐

352

第一节 网络恐怖主义	353
------------------	-----

一、网络恐怖主义特点与网络反恐概念	353
二、网络恐怖主义的现状——无法回避的威胁	356
三、反恐阵地之网络反恐——构筑我们的“防火墙”	359
第二节 网络信息安全的特征与影响因素	363
一、网络信息安全的要求	364
二、威胁网络信息安全的影响因素	364
第三节 维护网络信息安全的策略	367
一、管理方面防范措施	367
二、网络技术和网络系统的防范应用	368
三、其他安全策略	374
参考文献	375

第十一章 心理反恐

376

第一节 心理战概述	376
一、心理战的概念与功能	377
二、心理战的心理学依据与方法	379
三、心理战的基本类型	395
四、心理战的实施原则	402
第二节 恐怖分子的心理分析	404
一、恐怖分子的心理成因	404
二、恐怖分子的心理特征	408
第三节 心理反恐策略研究	411
一、对恐怖分子易感人群的心理预防	411
二、与恐怖分子谈判的心理策略	413
三、恐怖分子心理转化的途径	416
四、恐怖袭击后的心理干预	417
参考文献	420

第十二章 经济反恐

421

第一节 反恐与经济的关系	421
一、恐怖分子的资金来源	422
二、恐怖分子资金来源的识别难题	422
三、切断恐怖分子资金链条的措施	423
第二节 金融反恐的重要措施——反洗钱	424
一、洗钱的界定	424
二、洗钱活动的方式与特点	425

三、洗钱活动的新发展	428
第三节 经济反恐措施及展望	429
一、国际经济反恐措施	429
二、中国金融反恐的形势与措施	431
参考文献	434

第十三章 文化反恐

435

第一节 从文化的角度阐释恐怖主义	436
一、文化的定义	436
二、从文化的角度看恐怖主义	436
第二节 用文化的手段对抗恐怖主义	442
一、教育手段的作用	443
二、传媒手段的作用	444
三、法律手段	445
四、宗教手段	447
五、信仰手段	448
六、国家政策	449
第三节 反恐文化的形成	450
一、利用新的视角看待反恐文化的形成	450
二、反恐文化的异化	452
第四节 国际文化合作反恐问题	459
一、中国国内的恐怖主义	459
二、国际文化合作反恐	461
三、文化反恐是治本之道	464
第五节 恐怖主义与大众媒体	465
一、恐怖主义与西方大众媒体	465
二、利用大众媒体可以更好地打击恐怖主义	466
三、我国如何处理恐怖主义与大众媒体	467
第六节 构建和谐社会是防治新恐怖主义的金盾牌	468
参考文献	470

展 望

471

附录一 大众反恐通则

474

附录二 反恐侦检常用仪器

479

后 记

485

Contents

Chapter 1 Introduction to terrorism	1
Section 1 The history, concept and judgment of terrorism	1
1 The history of terrorism	1
2 The definition of terrorism	2
3 Determination of terrorism and terrorist activities	6
Section 2 Types, characteristics and effects of terrorism	7
1 The type of Terrorism	7
2 The characteristics of terrorism	9
3 The impact of terrorism	11
Section 3 International terrorism and anti-terrorism trend	14
1 Characteristics and trends of international terrorist activities and the fight against terrorism	14
2 Basic standpoint of the Chinese government against terrorism	18
3 Integrated initiatives of the international community against terrorism	19
References	21
Chapter 2 Major terrorist organizations	22
Section 1 Terrorist organizations and their characteristics	22
Section 2 Identification of terrorist organizations	24
1 The identification of terrorist organizations by different countries of the world	24
2 The identification of terrorist organizations by Shanghai Cooperation Organization	26
3 The identification of terrorist organizations by China	28
Section 3 Regional distribution of terrorist organizations	29
1 The terrorist organizations in Europe	29
2 The terrorist organizations in Asian	29
3 The terrorist organizations in America	30
4 The terrorist organizations in Africa	30
Section 4 A part of the terrorist organization in the world	31
1 The organization of Al-Qaida	31
2 The "East Turkistan" terrorist organization	33
3 The Aum Shinrikyo	38

4	The Abu Sayyaf organization	39
5	Other terrorist organizations	40
	References	53
	Chapter 3 Anti-terrorism intelligence organizations and special forces	54
	Section 1 The main intelligence organization in the world	54
1	The Central Intelligence Agency of United States—the nerve hub of American intelligence agencies	54
2	The Mossad—Israel's "national lackeys"	55
3	The Russian State Administration of Safety—"Spy altar boss" of the former Soviet Union	56
4	The British Secret Intelligence Service (SIS)—"originator" of British intelligence agencies	58
5	Other national anti-terrorism intelligence agencies	59
	Section 2 The world's leading anti-terrorism special forces	60
1	The special forces are the elite of the fight against terrorism	60
2	The world's leading anti-terrorism special forces	64
	References	74
	Chapter 4 International cooperation against terrorism and anti-terrorism comprehensive governance	75
	Section 1 The social roots of terrorism and international anti-terrorism situation	75
1	The social roots of terrorism exist	75
2	The main characteristics of current international anti-terrorism	76
	Section 2 The international cooperation of anti-terrorism	78
1	Anti-terrorism operations led by the United Nations	79
2	The relevant anti-terrorism treaty of United Nations	80
3	The anti-terrorism mechanism of United Nations	84
4	The international anti-terrorist cooperation	89
	Section 3 Comprehensive treatment of terrorism	96
1	Fighting against terrorism in the aspects of national security strategy	97
2	Taking strong measures combat terrorism	98
3	The new anti-terrorism strategy adopted by different countries	99
4	The comprehensive control measures against terrorism	103
	Section 4 Domestic and international cooperation of anti-terrorism	108
1	China's policy and legislation against terrorism	109
2	International cooperation against terrorism	111
3	How to deal with terrorism	116
	References	117

Chapter 5	Scientific dealing with chemical terrorism	118
Section 1	Chemical terrorism overview	118
1	The definition of Chemical Terrorism	118
2	Chemical terror event	119
3	Characteristics and classification of chemical terror	120
Section 2	Demand analysis of anti-chemical terror	123
1	The demand of national security strategy	124
2	Anti-terrorism plan requirements	124
3	Medical rescue demand for anti-terrorism	125
4	The demand in the development of anti-terrorism equipment	125
Section 3	Prevention and treatment against chemical terrorism	125
1	Chemical terror used poison	125
2	Principles for determining chemical terror used poison	126
3	Emergency response of chemical terrorist event	127
Section 4	Preventing and disposal technology and equipment in chemical terrorism	128
1	Reconnaissance technology and equipment	128
2	Protection technology and equipment	131
3	Decontamination technology and equipment	132
4	Treatment technology and equipment	134
Section 5	Anti-chemical terrorism strategy	136
1	Strategic focus, laws and regulations safeguard	137
2	Sound elements, Improving mechanism	137
3	Theoretical advance, technical support	139
4	Strengthen exchange, multi-party cooperation	140
References		141
Chapter 6	Prevention and disposal of bioterrorism	142
Section 1	Threat analysis	142
1	The concept and characteristics	142
2	Bioterrorism source	145
3	The potential threat of biological weapons	152
4	The bioterrorism threat situation	154
Section 2	Anti-bioterrorism measure and mechanism	158
1	Policy and law	158
2	The management system	160
3	Early warning and monitoring system	161
4	The public health laboratory network	162
5	The international anti-terrorism system	163

6	International cooperation and anti-terrorism exercise	164
Section 3	The technology and equipment of Anti-bioterrorism	166
1	Detection technology and equipment	167
2	Biological protective equipment	173
3	Decontamination technology and equipment	178
Section 4	Bioterrorist event response and disposal	184
1	The characteristics of bioterrorism disposal	184
2	The principle of bioterrorism disposal	184
3	The method and procedure of bioterrorism disposal	185
References		192
Chapter 7	Prevention and disposal of nuclear and radiological terrorism	194
Section 1	Threat analysis of nuclear and radiation terrorism	195
1	Classification and characteristics of nuclear and radiological terrorism events	195
2	The threat analysis	206
Section 2	Prevention and disposal of nuclear and radiological terrorism events	208
1	Site disposal and treatment	209
2	Consequence disposal and personnel treatment	212
Section 3	Disposal technology and equipment of nuclear and radiological terrorism	214
1	Nuclear radiation monitoring equipment and technology	215
2	Other equipments to prevent nuclear and radiological terrorism	231
3	The developing trend of equipment and technology in preventing nuclear and radiological terrorism	236
References		237
Chapter 8	Prevention and treatment of explosion terrorism	238
Section 1	Threat analysis of explosion terrorism	238
1	The threat analysis	238
2	The classification and characteristics of explosive terrorist incidents	248
Section 2	Prevention and disposal of explosive terrorist events	251
1	Prevention of explosive terrorist incidents	251
2	Disposal of explosive terrorist incidents	255
Section 3	Disposal technology and equipment of explosion terrorism	260
1	Detection and recognition technology of explosive	260
2	The disposal equipment of explosion-proof	263
References		277