

当代外国武器装备丛书 周国泰 总主编

当代日本

MODERN MILITARY
WEAPONRY AND EQUIPMENT OF JSDF

自卫队武器装备

吴国辉 伊红平 编 著



国防大学出版社

当代外国武器装备丛书 周国泰 总主编

当代日本

Modern Military

Weaponry and Equipment of JSDF

自卫队武器装备

吴国辉 伊红平 编 著

国防大学出版社

二〇一三年十一月

图书在版编目(CIP)数据

当代日本自卫队武器装备 / 吴国辉 伊红平编著. -- 北京: 国防大学出版社, 2012.9
ISBN 978-7-5626-2002-0

I. ①当… II. ①吴…②伊… III. ①武器装备-概况-日本-现代 IV.
①E313.447

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第173212号

丛 书 策 划 / 邱蜀林 周晓宇

责 任 编 辑 / 卜延军

书名 / 当代日本自卫队武器装备

作者 / 吴国辉 伊红平 编著

出版·发行 / 国防大学出版社

地址 / 北京市海淀区红山口甲3号 (100091)

电话 / 010-66769367 66769235 (发行中心) 66772033 (总编室)

传真 / 010-66769235

经销 / 新华书店

开本 / 16开 787毫米 × 1092毫米

印张 / 14.75

字数 / 296千字

版本 / 2013年11月第1版 2013年11月第1次印刷

印刷 / 北京画中画印刷有限公司

印数 / 5000

书号 / ISBN 978-7-5626-2002-0

定价 / 47.00元

出版声明 / 版权所有, 侵权必究。

(如有缺页或倒装, 本社负责退换)



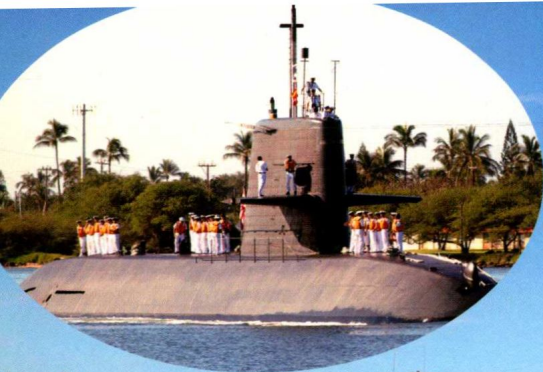
10式主战坦克



96式装甲车

“矮铁塔” 74式坦克





“亲潮”级潜艇



“大隅”级两栖船坞运输舰

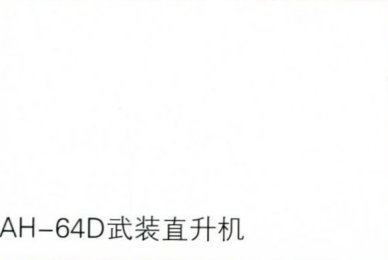




巡逻中的4P-3反潜机



E-767预警机



AH-64D武装直升机



加挂ASM-3的F-22战斗机



日本F-15J战斗机



H-2A火箭



EA-6B电子战飞机



《当代外国武器装备丛书》编委会

总 主 编 周国泰

副总主编 邱蜀林 雷红伟 周晓宇

编 委 (按姓氏笔画为序)

卜延军 于洪敏 付光文 刘 剑

李京旭 邱蜀林 吴国辉 周国泰

周晓宇 段 锋 郭秋呈 雷红伟

《当代日本自卫队武器装备》分册编写组

吴国辉 伊红平 编 著

丛书序

知彼知己，百战不殆。知彼，有时候比知己更为重要。普法战争，法国皇帝拿破仑三世于色当战役中被俘。他投降的时候，说了一句话：“我以为我的炮兵是最好的，哪知道远不及普鲁士，所以被打败了。”好在法国军人铭心刻骨记住了这句话，卧薪尝胆十几年，发明了滑膛炮。这种炮在19世纪震动了整个欧洲。清政府在鸦片战争中兵败，不仅仅是政治腐败、政府无能、经济实力不强，很重要的一个原因，就是对当时世界军事列强武器装备发展的不了解。

无知，往往比无能还可怕。

当今世界，以信息技术为核心的高新技术的迅猛发展和广泛应用，不仅深刻地改变着人类社会面貌，而且引发了一场世界范围的新军事变革。世界许多国家都在积极调整军事战略，重点发展高技术武器装备，力求抢占新的军事制高点。综观20世纪90年代以来爆发的局部战争，高技术武器装备已成为推动新军事变革的重要物质基础和最活跃的因素，拥有高技术武器装备优势的一方更容易掌握主动权，而落后的一方则可能陷入被动挨打的境地。清醒地认识信息时代军事变革的严峻挑战，以宽阔的视野和前瞻的眼光，充分认识军事高技术特别是信息技术对武器装备和战争的深刻影响，密切跟踪当今信息时代武器装备的发展，在新的更高的起点上推动军队现代化建设，是当代军人的职责和使命要求。

历史经验表明，任何一支军队，如果夜郎自大，关起门来搞建设，不紧跟时代发展的步伐，不把眼光瞄向发达国家，拒绝学习国外先进的技术和理念，不仅不能实现现代化，而且是注定要吃大亏的。只有充分了解别人，才能知道自身不足，才能加速发展。当前，我军要履行新使命新任务，必须面向世界，跟上世界军事变革和发展的潮流，积极借鉴各国特别是发达国家军事现代化建设的有益经验。当然，我们必须强调，妄自菲薄也是不足取的。未来战争武器装备的确重要，但毛泽东“最终决定战争胜负



是人而不是一两件新式武器装备”的科学论断依然没有改变。原子弹是“纸老虎”，高技术武器同样也是“纸老虎”。近些年来世界上爆发的几场局部战争证明，越是先进的武器装备越有致命的弱点。最关键的是我们要了解和掌握这些先进武器装备的优缺点，才能有的放矢地采取有效战法去战胜它。

《当代外国武器装备丛书》的出版，旨在面向军内外广大读者，介绍军事高科技及其武器装备。本套丛书不求面面俱到，而是在有限的容量内，尽量突出美国、俄罗斯、英国、法国、德国、印度、日本、韩国和以色列等国的主要武器装备、特色武器装备和新式武器装备，力争做到融知识性、可读性于一体。通过通俗易懂、生动活泼的语言，丰富多彩、及时新鲜的图片，尽可能多地展现当代外国武器装备的发展历程、现状和趋势。参与本套丛书编写的作者有50多位，他们大多来自军队科研单位和院校，有许多是长期从事武器装备研究的专家学者。在此，我要感谢他们为本套丛书付出的艰辛劳动。

展望未来，放眼世界，建立知识密集型的军队已成为世界大多数国家的共同选择，也是推动中国特色新军事变革的重大举措。因此，抓住难得的历史机遇，提高全体官兵的科技素质，是十分重要而紧迫的战略任务。我相信，这套丛书对于广大官兵和军事爱好者了解掌握信息时代的武器装备知识，是大有裨益的。

由于时间仓促，本套丛书难免存在不足之处，还望广大读者批评指正。

周国泰

二〇一三年三月二十五日

前言

日本地处东北亚，与我国隔海相望，既有深厚的历史文化交流，又有过难忘的刀兵相见，特别是近代以来，日本军国主义对我国的侵略给两国人民带来了深重的灾难。冷战结束后，随着苏联的解体和中国的崛起，日本以军事战略调整为先导，加快军事转型的步伐，大力加强武器装备建设，以每年450亿美元以上的军费发展军事力量，陆上、海上和航空自卫队武器装备加速更新升级，向着大型化、远程化、高技术化方向发展，正在实现由传统防御型向“攻防兼备”型的转变，力图发展一支快速机动、高效精干、灵活多能的现代化军队，确保本土安全和日益拓展的地区与国际安全利益，适应其迈向政治大国目标的战略需求。

近年来，随着美国战略调整，日本在实现政治、经济、安全等国家利益的需求等因素外，中国的快速发展和中日力量对比的变化，使其对华心态发生了显著的变化，由起初的惊愕、恐惧、不安，转为明显的防范、遏制甚至对抗。2010年12月17日，日本内阁通过了新一期《防卫计划大纲》和《中期防卫力量整備计划》，明确把中国作为日本的主要防卫对象，并将日本防卫重点从北转向西南。“新大纲”指出，冷战后，远东俄罗斯的军事威胁大幅度减小，日本的安全环境面临着大规模杀伤性武器和弹道导弹扩散及国际恐怖组织活动等新型威胁。其中除提到朝鲜的大规模杀伤性武器和弹道导弹等威胁外，“新大纲”还特别指出应“关注”中国的核武器、导弹、海空军现代化建设及海洋活动扩大等动向。“新大纲”还明确点到了台湾海峡的不明朗局势，并声称“将对潜入日本领海的外国潜艇采取适当措施”。这充分表明日本已公开将中国视为其安全上的首要假想敌，在西南诸岛方向增强军事部署，并恶意挑起钓鱼岛主权争端，不断加大对中国防范与牵制的力度。

根据新的《中期防卫力整備计划》，日本将在未来5年为国防开支拨款23.49万亿日元（约合人民币1.86万亿元）来扩充日本的高新技术武器装备库。例如，日本陆上自卫队2011年度引进18枚地对舰导弹，未来5年日本计划部署100多枚地对舰导弹，以西南诸岛



为重心，并明确提出将潜艇数量从16艘增至22艘，驱护舰由47艘增至48艘，将具备反导能力的“宙斯盾”舰数量从4艘增至6艘，并计划改造现有的4艘“宙斯盾”舰和部分护卫舰；主战坦克从600辆减至390辆，自行火炮由600门削减至400门，地对空导弹部队高射炮群从3个增至6个，同时决定缩小在北海道部署的日本北部陆上自卫队坦克团2师团和11旅团。此外，随着运输机的大型化，自卫队主要战机由350架减至340架。日本航空自卫队在冲绳县那霸基地的战斗机飞行队将从1个增至2个，还将新设一个航空团。通过发展高性能武器装备，打造外向型军事力量。

“新大纲”颁发后，日本在大力发展武器装备的同时，采取了一系列防范和牵制中国的措施。如加强冲绳县宫古岛以西岛屿的防御部署，用“机动防卫力量”实施“动态威慑”，并在南海加强与越南、菲律宾、印尼、印度等国的安全合作，打着“航行自由”的旗号，全面、高调介入南海问题，与美国一起联合东南亚国家联手制华等等。2011年10月，日本野田首相在航空阅兵式上更是明确表示，朝鲜和中国的动向“增加了日本安全环境的不透明”，并号召告诫“天下虽安，忘战必危”。2011年11月以来，日本自卫队单独或与美军联合连续举行了“协同转地演习”“方面队实兵演习”“自卫队联合演习”“2013敏锐的剑”等系列军事演习，旨在演练远程机动能力、协同作战能力和岛屿防卫作战能力。

种种迹象表明，日本已再次把中国作为主要作战对手，配合美国重返亚太战略，对中国实施合纵连横、防范遏制的战略。面对日本的军事转型，已从“量变”到“质变”新防卫大纲及层出不穷、令人眼花缭乱的各种高新技术武器装备发展举动，世人不禁要问，日本到底想干什么？日本的武器装备现状如何？日本的武器装备的发展趋势是什么？对中国及世界和平带来哪些影响？本书在简要回顾日本重振军备的历程、综合分析日本武器体系作战能力的基础上，重点对日本近年来发展装备的高新技术武器装备进行介绍，力图为读者提供一幅日本当代武器装备全景图，使大家在东洋磨刀声中，知己知彼，警钟长鸣，有效应对。

作者

二〇一三年三月

绪 论 / 1

- 一、源远流长的东洋武备 / 1
 - (一) “明治维新”走上近代振兴之路 / 1
 - (二) 二战见证颠峰沉浮 / 5
- 二、非同寻常的重新武装 / 11
 - (一) 对付共产主义的防波堤 / 11
 - (二) 租借起家的陆军武器装备 / 13
 - (三) 再度称雄的海军武器装备 / 21
 - (四) 引研双飞的空军武器装备 / 29

第一章 陆上作战主要武器装备 / 35

第一节 陆战之王——主战坦克 / 35

- 一、“低矮铁塔”74式主战坦克 / 35
- 二、“昂贵猛虎”90式主战坦克 / 38

第二节 铁马流星——装甲战车 / 42

- 一、“履带铁甲”73式装甲人员输送车 / 43
- 二、“旱地公鸡”89式机械化步兵战车 / 44
- 三、“轮式新宠”96式装甲人员输送车 / 46
- 四、“陆地轻骑”轻型装甲车 / 47

第三节 战争之神——压制火炮 / 50

- 一、国产火炮75式155毫米自行榴弹炮 / 50
- 二、新型重炮99式155毫米自行榴弹炮 / 52
- 三、改型战神M110A2式203毫米自行榴弹炮 / 54
- 四、引进“弹雨”M270式227毫米12管火箭炮 / 55
- 五、老炮新曲96式120毫米自行迫击炮 / 57

第四节 空中铁骑——直升机 / 58

- 一、坦克杀手“长弓阿帕奇”武装直升机 / 59
- 二、“空中海马”CH-47J运输直升机 / 63
- 三、特战“忍者”OH-1轻型 / 攻击 / 侦察直升机 / 65



第五节 强大后援——综合保障装备 / 67

- 一、“开路先锋”多功能战斗工程作业车 / 67
- 二、“架桥高手” 91式坦克架桥车 / 69
- 三、“横渡带桥” 92式带式舟桥 / 70
- 四、“雷场火龙” 92式装甲自行扫雷车 / 71
- 五、“智能扫雷” 扫雷机器人 / 73
- 六、“铁甲保姆” 90式装甲修理后送车 / 74

第二章 海上作战主要武器装备 / 76

第一节 “航母” 梦想再续——不叫航母的航母 / 77

- 一、首建两栖“准航母” “大隅” 下水 / 77
- 二、再造直升机航母“日向” 授旗 / 80

第二节 “金刚” 战舰新生——“宙斯盾” 驱逐舰 / 85

- 一、“无敌金刚” “金刚” 级“宙斯盾” / 86
- 二、超级“宙斯” “爱宕” 级驱逐舰 / 91

第三节 东洋海底狼群——高性能潜艇 / 97

- 一、远洋豺狼“亲潮” 级潜艇 / 98
- 二、海底蛟龙“苍龙” 级潜艇 / 101

第四节 敏锐海空猎鹰——反潜机及反潜直升机 / 103

- 一、“猎潜雄鹰” P-3C反潜机 / 103
- 二、“扶桑海鹭” 新型 P-1反潜机 / 106
- 三、“低空猎狗” SH-60J反潜直升机 / 108

第五节 新型海空工兵——顶级猎雷装备 / 109

- 一、远洋工兵母舰“八重山” 级扫雷舰 / 110
- 二、智能扫雷新艇“高岛” 级扫雷艇 / 112
- 三、“海空扫雷新犁” MCH-101扫雷直升机 / 113

第三章 空中作战主要武器装备 / 116

第一节 空中远程拦截——制空主战装备 / 116

- 一、“远洋杀手” F-15J/DJ “攻击鹰” / 116
- 二、“带雨梨花” 先进空空导弹 / 120

第二节 海上临空歼敌——多用途战机 / 123

- 一、“海空战隼” F-2支援战斗机 / 124
- 二、东洋“飞镖”高超音速反舰导弹 / 129

第三节 综合一体指控——空中预警机 / 133

- 一、海空“鹰眼” E-2C预警机 / 133
- 二、超级“望楼” E-767预警机 / 136

第四节 空中流动油库——KC-767J加油机 / 139

- 一、实现30年的加油机梦想 / 139
- 二、当代最先进的空中加油机 / 140
- 三、将战机打击手臂伸得更长 / 141

第四章 “日版” TMD系统 / 142

第一节 反导明星——“爱国者”导弹系统 / 142

- 一、“爱国者”拦截“飞毛腿”的迷雾 / 143
- 二、日本的“爱国者”导弹 / 145

第二节 海上利剑——“标准”导弹 / 147

- 一、“标准”身世 / 148
- 二、反导利箭 / 148

第三节 反导灵魂——空防C4ISR系统 / 151

- 一、先进侦察卫星 / 151
- 二、海空预警系统 / 153
- 三、升级“巴其”系统 / 154

第五章 核生化武器 / 157

第一节 核武器 / 157

- 一、皇军的核梦想——“仁方案” / 157
- 二、地下核武器活动 / 158
- 三、没有核弹头的核体制 / 160
- 四、雄厚核武器技术基础 / 160

第二节 生物武器 / 164



- 一、二战罪恶幽灵生物战剂 / 164
- 二、日本魔鬼部队“731”“100”部队 / 164

第三节 化学武器 / 165

- 一、化学武器主要类型 / 165
- 二、侵华战争中的化学武器 / 167
- 三、日本人面对沙林毒气 / 171

第六章 航天武器装备 / 172

第一节 运载火箭 / 172

- 一、H火箭 / 172
- 二、M-5火箭 / 176
- 三、J火箭 / 177

第二节 民用卫星系列 / 179

- 一、海洋观测卫星 / 179
- 二、地球资源卫星1号 / 180
- 三、陆地观测卫星 / 183

第三节 民用通信卫星 / 185

- 一、CS-3通信卫星 / 185
- 二、“超鸟”通信卫星 / 187

第四节 军用卫星 / 188

- 一、成像侦察卫星 / 188
- 二、“雷达”2号卫星 / 189
- 三、“四位一体”全球监视 / 190
- 四、“准天顶”卫星导航系统 / 190

第五节 月球探测器 / 192

- 一、探月先行“缪斯A” / 192
- 二、流产计划“月球-A” / 192
- 三、登月女神“月亮女神” / 193

第七章 电子信息武器装备 / 197



第一节 指挥控制系统 / 197

- 一、防卫厅指挥控制系统 / 197
- 二、陆上自卫队指挥控制系统 / 199
- 三、海上自卫队指挥控制系统 / 200
- 四、航空自卫队指挥控制系统 / 201

第二节 预警探测装备 / 202

- 一、天波雷达 / 202
- 二、固定翼侦察机 / 202
- 三、无人侦察直升机 / 203
- 四、红外侦察装备 / 204
- 五、战场侦察雷达 / 204
- 六、声呐装备 / 204
- 七、新型预警雷达 / 206

第三节 电子战装备 / 207

- 一、机载电子干扰系统 / 207
- 二、MK36无源干扰箔条/红外诱饵发射系统 / 208
- 三、EP-3E王牌电子战飞机 / 208

第八章 日本重点发展武器装备素描 / 210

第一节 陆上自卫队重点发展武器装备 / 210

- 一、研制装备10式主战坦克 / 210
- 二、大力发展防生化武器装备 / 212

第二节 海上自卫队重点发展武器装备 / 213

- 一、研制装备P-1新型反潜巡逻机 / 213
- 二、研制发展轻型航母 / 214
- 三、扩大“苍龙”级潜艇规模 / 214

第三节 航空自卫队重点发展武器装备 / 215

- 一、引进F-35战斗机 / 215
- 二、继续研发“C-2”运输机 / 216
- 三、预研第六代战斗机 / 218

第四节 反导体系重点发展武器装备 / 219