国防教育小百科

国 防 舰 船

卢炳瑞　主编

中国言实出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目(CIP)数据

国防教育小百科/卢炳瑞主编.
—北京：中国言实出版社，2004.11
ISBN 7-80128-318-6
Ⅰ.国…
Ⅱ.卢…
Ⅲ.国防教育—百科—通俗读物
Ⅳ.D631.49
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 103278 号

中国言实出版社出版发行
(北京市西城区府右街 2 号　邮政编码 100017)
三河科达印刷厂
787×1092　32 开　282 印张
2004 年 11 月第 1 版　　2004 年 11 月第 1 次印刷
印数：1～1 000 册
定价：720.00 元(本卷 16.00 元)

目　录

◎国际战略家：目前亚洲中日印三国最具备大国条件.....1

国防武器之舰船部分.....6

◎潜艇：……. 6
◎航空母舰：……. 52
◎驱逐舰：……. 93
◎护卫舰：……. 138
◎其它舰船……. 164

◎ 国际战略家：目前亚洲中日印三国最具备大国条件

日本驻印度新任大使日前在新德里表示，中国—日本—印度三边“战略轴心”有助于地区稳定和繁荣。在他看来，加强印度的地位，使之成为亚洲三大主要力量之一至关重要。他的话引起了印度人的极大兴趣。近来印度媒体讨论最多的就是“印度是一个大国吗？”、“亚洲，谁是大国？”等话题。近年来，看着迅速崛起的“中国龙”，不少印度人感觉“印度象”步伐过于缓慢。但从去年年底开始，受国内种种“利好”消息的鼓舞，重新找回自信的印度开始横向和纵向比较印度在亚洲大国中的地位孰轻孰重。国际安全问题专家布兰克认为，印度期望拥有与其它大国一样的地位和实力，成为“影响力涵盖印度洋、海湾地区和整个亚洲的一个世界大国”。

西方战略家们认为，所谓大国，定义有三个方面：具备了比较充分的“硬国力”，包括经济、军事、科技等实力；具备了比较充分的“软国力”——政治制度、国民素质、国家社会的团结程度、教育情况、国家的调控能力等；还有就是在国际社会发挥多大的影响力。此外，人口资源因素也尤为重要。在美国著名战略家、前中情局副局长克莱因看来，拥有 5000 万

以上人口的国家是享有大国资格的必备条件。综合各项指标，许多国际战略家认为，目前在亚洲，最具备大国条件当属中日印三国。

印度全力向大国迈进

国土面积亚洲第二，人口世界第二，扼守印度洋、联结东亚和中东的战略要冲、连续 10 年经济平均增长率 6%，国内生产总值（GDP）4900 亿美元，外汇储备超千亿美元……这一系列指标让国际战略分析家看来，印度不仅被视为一个南亚大国，而且将被视为一个亚洲大国和未来世界又一大力量中心。

按实际购买力折算，西方国家认为印度国内生产总值已达 2.5 万亿美元，位居世界第五，在亚洲国家中仅次于日本和中国。刚刚公布的印度 2003 年第三季度经济增速甚至超过中国，达到 10.4%，成为全球经济增长最快的国家。印度也被经济界视为与中国共同成为引领亚洲经济前进的“火车头”。美国高盛公司甚至认为，按照目前的发展速度，印度在 2050 年将成为继中国、美国之后的世界第三大经济体。

其次，国际关系网的不断扩大，在大拓宽了印度的战略回旋空间。从不少国家政要公开表态支持印度成为安理会新的常任理事国，就不难看出，印度已越来越多地赢得国际社会的认同。过去一年里，印度在

需要全本请访问 www.ertongbook.com

继续保持与俄罗斯传统战略伙伴关系的同时，进一步巩固了与美国的合作关系。印度对华关系的历史性改善更是各界公认的最大“亮点”。此外，印巴关系重新迈入正常化发展轨道，都让印度人憧憬着将迎来一个多年少见的和平安全环境。

此外，印度国防现代化进程稳步推进。自 1998 年进行核试验以来，印度不仅投入巨资加紧发展“三位一体”的核打击力量，而且连续多年提高国防预算，完善常规武器库建设，印度军事总体实力已在亚洲名列前茅，其军事战略跳出南亚、面向亚洲的态势愈发明显。

日本经济实力最强

对于“经济巨人”日本而言，庞大的经济实力是其成为世界大国的重要筹码。十多年来，虽然日本经济一直低迷不振，但它依然是当今世界仅次于美国的经济大国。其经济总规模居世界第二，亚洲第一，4.3 万亿美元的 GDP 总量相当于亚洲东盟、中国、印度在内的 10 个主要国家和地区 GDP 总和的 1.6 倍。其人均 GDP 居主要发达国家之首，而且在高精尖、高附加值产品的生产方面，日本仍居绝对优势。

自 20 世纪 80 年代后期至今，日本对外收支顺差稳居世界第一，外汇储备世界第一。尽管日本国内经

济萧条，但其对外纯资产额却以年均 13.4%的速度增长，继续保持着世界最大债权国的地位。国际经济界认为，如果日本能够将强大的资金力量与技术创新和产业创新结合起来，日本经济发展潜力不可估量。

中国在亚洲实力仅次于日本

从地缘政治和战略上看，中国是亚洲大陆和亚太地区最重要的国家之一。与俄罗斯、印度、巴基斯坦相邻，与日本、印尼隔海相望，中国所处地理位置的特殊性也增加了它在国际上的分量。

虽然与日本相比，中国在经济总量上还是“中等身材”。但从经济总量的增加以及对全球经济增长的贡献角度看，中国对世界经济的影响力日益扩大，已成为全球第六经济大国。据公布的数据，在过去的 25 年里，中国国内生产总值由 1473 亿美元增加到 2003 年的 1.4 万多亿美元，人均国内生产总值超过 1000 美元大关；外汇储备由 1.67 亿美元增加到 4033 亿美元，仅次于日本，全球第二；过去 25 年间，中国经济保持了年均 8%以上的增长，全球第一……所以，在日前召开的西方七国财长会议和达沃斯经济论坛会议上，“中国成为不与会的影子成员，‘中国’是被提到次数最多的一个词。”

此外，作为世界第一人口大国和联合国安理会常

任理事国，随着经济快速发展，综合国力显着增强，中国的国际地位持续提高，在国际事务中发挥着越来越大的作用，已被国际社会公认为一个正在和平崛起的负责任大国。

中日印模式各有特点，美国影响无处不在

虽然中日印都有成为世界大国的条件，分析人士认为，三国在具体的前进道路中，都存在不同的制约因素。

对印度来说，未来较长一段时期内，在多党政府体制下，由于利益多元性的存在，印度任何重大改革措施都会在不同程度上受到阻碍和反对。在中央政府缺乏权威的环境下，其政府的效率，国家政策的连续性，乃至社会的发展，无疑都将大打折扣。其次，国内社会矛盾不少，传统负担众多。此外，还在不断增加的人口压力，一定程度上抵消了印度经济改革的成果，阻碍了其发展速度。再者，印度地区安全环境尚未真正改观，尤其是克什米尔等问题，将可能限制印度发挥作用。

日本除面临国内经济结构如何因势转变的问题外，妨碍日本发挥政治影响力的关键是“历史包袱”问题。当前，日本保守势力主导政坛，政治倾向偏右，言语“出轨”，行动“越界”，屡屡发生伤害亚洲国家

人民感情的事件。日本历史包袱越背越重，不仅加剧了邻国和许多亚洲国家的不信任感，也制约了日本政治上融入亚洲，积极参与国际地区事务的能力。

对于中国而言，由于缺乏对己有利的安全优势，因此中国想成为世界大国，可能会受到众多邻国强大制约力量的牵制。在“软实力”方面，中国在人才制度、社会学理论研究等方面的表现尚不尽如人意。中国一些学者也担心，伴随着中国的崛起，中国将面临资源能源短缺、土地缺乏和粮食安全等问题。尤其中国对能源需求的不断增加，可能引起一些国家不安。

值得注意的是，作为世界惟一超级大国的美国，目前不仅在亚洲的影响力无处不在，而且也对亚洲未来政治经济和安全格局走向影响巨大。一些战略家担心，在“一超”与几大力量并存的情况下，美国的亚洲政策越来越像昔日英国的欧洲政策，即用均势手段“以亚制亚”，让亚洲大国互相竞争、互相制衡。其中，最核心的是借日本与印度之力制约中国，使得任何一个亚洲大国都不能成为世界大国。

国防武器之舰船部分

◎ 潜艇：

1、“基洛”级常规潜艇详解

俄制“基洛”级潜艇，“红宝石”设计局设计。现有 4 艘，前两艘为 877EKM 型，舷号为 364、365，配署南海舰队；后两艘舰名不详。

第一艘 877EKM 型级潜艇于 1995 年 2 月运抵湛江交付南海舰队，第二艘同年 11 月运抵湛江。后两艘为 636 级，第一艘 636 级潜艇 1997 年年底交货，第二艘 636 型基洛级柴-电动力潜艇于 1998 年 6 月 17 日在圣彼得堡下水，10 月交付中国。

877 型潜艇动力装置转速偏高，围绕着降噪这个中心，全艇对主、辅机及其管路系统和结构等进行全面有效的减振降噪，艇壳敷设了消声瓦，使得潜艇水下的辐射噪声很低，这是该型艇最大的特点，也是最大的优点。

636 型潜艇是在 877 型的基础上又进行了改进提高，其降低动力装置的转速，采用了七叶大侧斜螺旋桨，增大充电功率提高了充电能力，改进降噪措施，进一步降低了噪声。正如国外海军情报部门所称，“改进型‘基洛’　级潜艇是世界上最安静的潜艇之一。”

性能装备

排水量：约 2350 吨，水下排水量 3000 吨

主尺寸：长 73.8 米，宽 9.9 米，由基线至指挥台围壳顶盖的高度 14.7 米，吃水(正常排水量时)艇中 6.3

米，艇首 6.6 米。

2、充满现代化气息的“现代”级驱逐舰

前苏联 80 年代初开始建造的“现代”级驱逐舰，至今仍处处都散发着迷人的现代化气息。这艘以对海攻击为主的通用型驱逐“，主要用于对登陆部队提供火力支援，对滩头纵深目标实施打击，对空中来袭之敌进行火力攻击，在护航中对敌方大中小型”艇进行攻击，具备同时对付来自空中、水面、水下之敌的能力，是一型至今仍在兵器排行榜中名居前列的王牌战舰。

“现代”级的首制舰“现代”号于 1980 年 12 月建成，1982 年 8 月经过海试完成后正式加入前苏联海军的战斗序列。目前除了美国海军的“伯克”级驱逐舰外，世界各国海军还没有一艘可与“现代”级海上比高低的驱逐舰。

从各国军事观察家们的分析可以看出，“现代”级具有适航性强、生存力强、隐身性好、居住性优、机动性好、作战威力大 6 大特点，我们逐一向大家介绍。

适航性强是该级舰较为明显的优点。该级舰的舰体相对较宽，舰长与舰宽之比约等于 9，从外表看上去就给人以平稳、宽大的感觉。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

生存能力强是现代军舰立于不败之地的体现。现代“级驱逐舰体由高强度钢建成，整个舰体又用 15 道横壁分隔成 16 个水密舱段，从而能够保证任意相邻三舱进水而不致翻沉。由此可见，3 枚普通导弹或鱼雷击中该舰，绝不会使该舰沉没。该舰的上层建筑全部由耐腐蚀的铝合金建成，既不易遭海水腐蚀，也不易中弹起火，具有较强的防核、防生化武器能力。

隐身性是“现代级”驱逐舰诱人的又一大特色。“现代”级驱逐舰早就在建造之时注意了其隐身性。为降低噪音，该级舰的推进器采用了低噪音五叶螺旋桨，舰艏的球鼻艏也敷设了降低水下噪声的吸收涂层，并在一定程度上抑制了红外辐射强度。为减少雷达截面积，该级舰除主舰体侧和上层建筑壁采用外张和内倾方法建造外，还在舰体全面涂敷了数毫米厚的吸波材料，缩短了被敌方探测器材探测的长度。

3、俄亥俄级核动力弹道导弹潜艇

第二次世界大战后，美国海军共发展了 4 代核动力弹道导弹潜艇。目前在役数量最多、最为先进的便是第四代俄亥俄级，它构成了美国海基战略核威摄的主力。由乎该级潜艇吨位大，采用了高性能核反应堆、先进电子设备和多种降噪措施，特别是装备了昂贵的三叉戟导弹，使每艘潜艇的造价高达 20 多亿美元，

堪称世界潜艇之王。迄今已有 16 艘该级潜艇服役，后续艇仍在建造中。

俄亥俄级潜艇长 170.7 米，宽 12.8 米，吃水 10.8 米；长宽比是 13.3:1，为拉长的水滴型艇型，非常有利于水中航行。加上采用了一座功率大、寿命长的 S8G 自然循环压水反应堆，总功率 6 万马力，使水下排水量虽重达 18750 吨，水下航速仍可达到 25 节。由于采用了高强度钢艇壳，其下潜深度可选 400 米。

俄亥俄级是潜艇之王，不仅因为它价格昂贵，更因为其作战能力高强。潜艇的舯部两舷各有 12 具巨大的导弹垂直发射筒，可以发射 24 枚当今世界上最具威力的三叉戟Ⅱ型弹道导弹。该导弹射程远，最远可达 11000 多千米；弹头威力大，有 8 个 15 万吨 TNT 当量的分导弹头；精度高，圆概算偏差只有 90 米。

俄亥俄级潜艇不仅具有强大的进攻能力，其生存力也很强。艇内采用了一系列减震降噪措施，艇壳敷设了消声瓦，使潜艇的隐蔽性大大提高。且艇上装备了高性能的观通设备，GPS 定位系统可在全球全天候情况下提供精确的导航信息；先进的 AN/BQQ 型综合声纳系统可以主动力式对水中目标进行定位，为发射鱼雷提供目标数据，以被动方式对水中目标进行警戒探测，使潜艇能尽早规避敌方潜艇的袭击。此外，

潜艇的艇首还安装了 4 具 533 毫米鱼雷管，可发射 MK48-5 型重型鱼雷和撚悴鏀舰舰导弹，自卫能力很强。

俄亥俄级潜艇的服役期为 30 年，目前正值青壮年时期，它是世界上在航率最高的潜艇。平均海上巡航 70 天，返回基地补给和修理 25 天后，又再次出海巡逻，使潜艇从服役到退役期间在海上时间，即在航率可达 65%--70%；若是战时，可高达 90%。

4、海狼级核动力攻击型潜艇

美国海军为在 90 年代后期和 21 世纪保持其核动力攻击型潜艇的优势，从 80 年代中期就开始研制替代洛杉矶级的 SSN－21 型海狼级新式攻击型潜艇，并于 1989 开始建造首艇，目前在建两艘。但由于海狼级造价太高，前两艘平均造价 20 多亿美元，因此只被批准建 3 艘。

海狼级潜艇长 99.4 米，宽 12.9 米，吃水 10.9 米；水下排水量 9150 吨，将是美国历史上吨位最大的核动力攻击型潜艇。该级潜艇应用现代最新技术，在动力装置、武器装备和探测器材等设备方面，堪称世界一流。作为目前世界上最先进的核动力攻击型潜艇，它有许多令人瞩目的特点。其特点之一是性能卓越。海狼级外形为长宽比 7.7:1 的水滴型，接近最佳长宽

比。采用一座 S6W 大功率高性能压水反应堆，轴输出功率达 6 万马力，水下最大航速 35 节以上。

艇壳采用 HY－00 高强度钢，使其最大下潜深度可达 610 米。艇体线型和结构较美国前几级潜艇有重大调整，艏部声纳罩为钢制，提高了防冰层破坏能力，围壳舵改为可伸缩艏水平舵；同时采用 Y 型艉舵。配有能透过冰层的侦测装置，可在北极冰下海区执行作战任务。

特点之二是大量应用隐身技术。海狼级首次采用液压泵喷射推进器，艇体表面敷贴消声瓦，各种升降装置敷有雷达波吸收涂层，对产生噪声的设备采用先进的隔振降噪措施等，使其隐身性能极为突出，噪音水平仅为洛杉矶级改进型的 1/10，是第一代洛杉矶级的 1/70。

特点之三是进攻能力强、作战效能好。海狼级安装了 8 具 610 毫米鱼雷发射管，可发射战斧巡航导弹、海长矛远程反潜导弹、MK－48 阿德卡普鱼雷、鱼叉舰舰导弹共 50 枚。此外该级艇装备了比洛杉矶级更为先进的 AN/BQQ50 型综合声纳系统和 BSY－Ⅱ型综合作战指挥系统。

5、“洛杉矶”级攻击核潜艇

美国海军在 60 年代末期拟定一项可执行反潜作

战的高速攻击潜艇计划，之后发展出一种即精密又昂贵，也极具效能的武器——洛杉矶级潜艇，并决定其建造数不少于 62 艘。洛杉矶级较先前的鲟鱼级长了 20.7 米，舰体外形更适合高速航行，并具有一种极小的帆罩。第一艘洛杉矶号于 1976 年 11 月 13 日竣工，后续各舰的建造工作亦以稳定的速度持续进行，全级 62 艘将在 1997 年完成。

最初几艘洛杉矶级潜艇的升降舵位于帆罩上，不过这将影响其在北极海域的破冰能力，因此自圣胡安号(SNN751)以后皆将升降舵改置于较传统的艇首位置，一些电子装备亦置于升降舵附近，因而后期的洛杉矶级潜艇皆具有北极航行的破冰能力。

洛杉矶级潜艇最显著的特征就是强大的武装，包括鱼叉导弹、战斧导弹，以及传统的线导鱼雷，自普洛维顿斯号(ProvidenceSSN719)以后的洛杉矶级潜艇亦加装 12 具垂直发射器，可在不减少其余武器数量的情况下，增载 12 枚战斧巡弋导弹。

自洛杉矶级潜艇服役以来，其中有多艘已执行过一些极受人瞩目的行动，由格鲁顿号(GrotonSSN694)在 1980 年 4 月 4 日至 10 月 8 日间完成的，以潜航状态巡航世界一周是其中之一。而在 1991 年的波斯湾战争中，也有多艘洛杉矶级潜艇以潜射战斧巡弋直接

参与攻击伊拉克的任务。

排水量：6927 吨

规格：全长 360 英尺(109.7 米)，全宽 33.1 英尺(10.1 米)，吃水 32.1 英尺(9.8 米)。

装备：533 毫米鱼雷发射管 4 具(可发射鱼雷/战斧巡弋导弹/鱼叉反舰导弹等，搭载数 22 枚)，SNN719 之后各舰加装 12 具 Mk36 战斧巡弋导弹垂直发射管，SNN756 之后各舰并备有水雷。

主机：2 具通用电气 S6G 压水冷却式核子反应炉，2 具齿轮传动涡轮机；35000 轴马力，单轴，航速 30 节以上。

6、美国攻击型核潜艇:与众不同的“弗吉尼亚”

美国海军新一代攻击型核潜艇将于 2004 年正式面世，它便是“弗吉尼亚”级。“弗吉尼亚”级核潜艇是美国海军有史以来第一种以执行“濒海作战”任务为主、兼顾大洋作战的多功能潜艇，首批造 4 艘，1999 年开工。4 艘艇被分别命名为“弗吉尼亚”号、“得克萨斯”号、“夏威夷”号和“北卡罗来纳”号，将分别于 2004 年、2006 年、2007 年和 2008 年交付。建造数量将不断增加，有可能超过 30 艘。每艘采办费用 15 亿~18 亿美元。这些艇将部分取代现役的“洛杉矶”级攻击型核潜艇，逐渐成为美国海军 21 世纪

需要全本请访问 www.ertongbook.com