

国防教育小百科

# 军事概览 与 国防工业

卢炳瑞 主编

中国言实出版社

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

军校概览 .....	1
◎中国人民解放军第二军医大学 .....	1
◎南京陆军指挥学院 .....	4
◎中国人民公安大学 .....	6
◎中国人民解放军第一医科大学 .....	9
◎中国人民解放军军事科学院 .....	13
◎中国人民解放军国防大学 .....	14
◎国防科学技术大学 .....	14
◎石家庄陆军指挥学院 .....	15
◎解放军外国语学院 .....	16
◎中国人民解放军信息工程大学 .....	16
◎炮兵学院 .....	17
◎石家庄陆军学院 .....	18
◎第二炮兵工程学院 .....	18
◎第二炮兵指挥学院 .....	19
◎空军工程大学 .....	20
◎海军工程大学 .....	20
◎海军潜艇学院 .....	22
◎中国人民解放军电子工程学院 .....	23

◎海军大连舰艇学院 .....	25
◎第三军医大学 .....	27
◎第四军医大学 .....	30
◎南京政治学院 .....	33
◎装甲兵工程学院 .....	34
◎军械工程学院 .....	40
◎大连陆军学院 .....	42
◎国防科工委指挥技术学院.....	43
◎陆军参谋学院 .....	44
◎西安政治学院 .....	44
◎昆明陆军学院 .....	46
◎海军广州舰艇学院.....	47
◎空军第二航空学院.....	49
<b>国防工业 .....</b>	<b>64</b>
◎FMS 的应用现状与改进措施 .....	64
◎基于集成 DNC 技术的车间运行模式研究 .....	71
◎新一代超高速加工中心 .....	77
◎国外 CALS 近期发展的三个新特点 .....	87
◎以色列埃尔比特系统公司成功之道.....	93
◎诺斯洛普·格鲁曼公司发展回顾——公司在残酷的兼并 市场找到成功战略 .....	97

◎法国国防工业 .....	101
◎西班牙国防工业 .....	113
◎西班牙国防工业展望未来.....	114
◎西班牙航空航天工业.....	115
◎西班牙地面系统 .....	118
◎西班牙舰船工业 .....	121
◎西班牙电子工业 .....	124
◎以色列国防工业 .....	128
◎韩国国防工业 .....	132
◎美国弹药工业近况.....	146
◎美国军工基础随需求变化而改变.....	151
◎俄罗斯批准国防工业改革计划.....	155
◎炮弹弹体制造技术简介 .....	159
◎2000 年世界军工企业百强的经营措施.....	166
◎纳米复合材料装甲研究.....	175
◎德国国防工业 .....	189

## 军校概览

### ◎ 中国人民解放军第二军医大学

#### 学校简介

中国人民解放军第二军医大学创建于 1949 年 9 月，1951 年定名为“中国人民解放军第二军医大学”，隶属中国人民解放军总后勤部。

学校现设训练部、政治部、校务部、科研部、研究生院 5 个部院机关，下辖基础部、海军医学系、药理学系、卫生勤务学系、护理学系、外训系、研究生管理大队、学员旅、长海医院、长征医院、东方肝胆外科医院、南京军医学院以及 3 个干休所，共有教职员工 10,000 余人。是一所为军队培养卫生专业技术干部和卫生事业管理干部的全国重点高等医科大学。

学校现设临床医学、海军临床医学、临床精神卫生学、药学、麻醉学、护理学、卫生事业管理学、医学检验学、放射技术、医学实验技术等 10 个专业，招收博士、硕士、本科、大专等不同学历层次的学员，是军内唯一的医药学留学生培训基地，拥有 60 个硕士学位授权学科，45 个博士学位授权学科以及 5 个博士后流动站(临床医学、药学、生物学、基础医学、公共卫生与预防医学)。共为国防卫生事业培养输送了 40000 余名医、药、护、技和卫生管理合格人才，

形成了以本科和研究生教育为主、专科教育为辅、各类成人教育为补充的比较完整的办学体系。学校于1998年顺利跨入国家“211工程”重点建设院校行列。

学校教学、医疗和科研力量雄厚。现有高级专业技术职务人员776名，中科院院士2名，国务院学位委员会学科评议组成员3名，博士生导师134名，硕士生导师377名，外籍客座教授104名，有245名专家享受政府特殊津贴，28人在国际学术机构担任理事以上职务。著名肝胆外科专家、中科院院士吴孟超教授，1996年被中央军委授予“模范医学专家”称号。长海、长征两所附属医院于1993年首批被评定为三级甲等医院，东方肝胆外科医院于1996年被评为三级甲等专科医院。学校现有生理学、遗传学、免疫学、航空航天与航海医学、内科学(消化系病)、影像医学与核医学、外科学(普外、骨外、胸心外、烧伤)、中西医结合临床、药理学等12个国家级重点学科；烧伤医学中心、中医内科中心、神经外科中心、肾脏病中心、急诊医学中心、血液病中心、消化内科中心、泌尿外科中心、医学免疫诊断中心、护理教育中心等10个全军医学专科中心；胸心外科研究所、骨科研究所、血管外科研究所、中西药研究所、肝胆外科研究所等5个全军医学研究所；医学肝胆肿瘤、免疫与基

因治疗、神经生理、药物化学、医学微生物、临床免疫、心脏外科、消化内科、细胞生物信号转导等 9 个军队医学重点专业实验室；肝胆外科、脊柱外科、烧伤外科、神经外科、胸心外科等 5 个上海市医学领先专业重点学科。“九五”期间，共获准省部级以上科研项目 639 项，经费总额 11338.9 万元。其中，获准国家自然科学基金各类项目 301 项，居全国医科院校第一、各类高校第十二位。曹雪涛教授作为首席科学家，获国家重点基础研究发展规划(“973”项目)资助。1978 年以来，共获军队、省市、部委级以上科技成果 1574 项，在全国医科类院校中名列前茅。

学校教学环境优良。校址位于上海市东北部文教商业中心地区，毗邻复旦、同济、财大等高校。学校占地 110 万余平方米，建筑面积达 67 万余平方米，拥有现代化的教学楼、图书馆、实验大楼和国内一流的教学实习医院。其中，图书馆建筑面积 1.1 万平方米，藏书 50 余万册；拥有磁共振、CT 系统、PET 单光发射计算机断层扫描(ECT)、直线加速器、透射式电子显微镜、原子吸收分光光度计、激光活性细胞分析仪、全自动生化仪、DNA 序列分析仪、有机合成仪等现代化教学、医疗、科研仪器设备 21908 台(件)，总价值达 7.67 亿元。

学校广泛开展国际学术交流。每年都派遣人员出国留学、参加学术会议、讲学及开展学术研究；分别与 34 个国家和地区建立了学术交流及合作关系；多次主办中德、德中医学协会年会、中日整形外科会议、国际内窥镜学术会议、国际诱变剂会议、中美烧伤创伤外科学等大型国际学术会议；经常邀请外国学者来校讲学、合作科研。承担外军留学生的培训任务。

学校面向全国、全军招生。本科实行秋季提前单独录取，招收地方应届高中毕业生，年龄在 20 周岁以下，身体健康，符合《中国人民解放军院校招收学员体格检查标准》，语种限报英语；研究生报考者除符合国家教育部规定的条件外，还要有适应部队工作需要的体魄和过硬的思想素质。每年招生计划可上网查悉或见我校每年招生简章。地方新生入学后办理参军手续，在校学习期间享受供给制待遇，家庭享受军属待遇。毕业后统一分配到全军教学、医疗、科研单位工作。

热忱欢迎有志献身军队卫生事业的军内外学子报考第二军医大学。

## ◎ 南京陆军指挥学院

学院地处六朝古都南京，坐落在风景秀丽的国家级南京高新技术开发区，校园景色迷人，环境优美，

是一座园林式的营院。

学院历史悠久，她的前身为八路军随营学校，后为雪枫军政大学、中国人民解放军总高级步兵学校等。1978年组建为中国人民解放军南京高级步兵学校，后更名为南京高级陆军学校。1986年，学校易名为陆军指挥学院。1999年，学院更名为南京陆军指挥学院。自建院以来，党中央、中央军委十分重视学院的建设与发展。毛泽东主席在学院建院初期亲自给学院题写训词，朱德、刘伯承等领导先后到学院视察。江泽民主席曾为学院题词：“忠诚党的国防教育事业”。近年来，学院全面建设有了显著提高和发展，形成了以一年制进修性专业教育为主体、与短期轮训、本科、硕士、博士研究生教育，本科及专科函授教育、外军留学生教育相结合的多层次教育体制。

学院师资力量雄厚。有一大批专业理论厚实、实践经验丰富，教学科研成果显著的专家教授，其中享受政府特殊津贴者与优秀中青年专家30余人。

学院学术氛围浓厚。1992年以来，学院共完成了国家和军队重点课题30余项，出版专著近400本，编写全军通用教材百余本，发表学术文章3500多篇，先后有100多项教学科研成果获国家级、军队级和省部级奖。《伟大的军事家周恩来》一书，由江主席题

写书名并作序，获国家“五个一工程奖”；“分布交互式作战指挥训练模拟系统”获国家科技进步二等奖、军队科技进步一等奖。我院1995年被确定为“九五”期间全军重点建设院校。

教学设施先进。校区占地2400多亩，各类实验室总面积7000多平方米，校舍总面积20多万平方米。近年来逐步加大投入，教学实验设备和训练场地建设呈现了崭新的面貌。学院图书馆藏书50多万册，全馆实行计算机流通管理。具有先进的视听、缩微、激光照排和电子阅览等设备。1996年建成的校园网，目前已具有节点近3000个，有200多个节点可与长城网联接，学院干部人均一台微机。电化教学中心内设演播室、导控室、录音室、编辑室、卫星播控室、视听室，投影片制作室等，可以同时播出几十套国内外电视节目。此外，学院还建有学术厅、作战实验楼、田径场、阅兵场、室内球场、健身房、游泳池和野外训练场等，基本适应教学的需要。

学院生活设施完善。小学、医院、菜市、浴池等近在咫尺，灯光球场、健身室、足球场及卡拉OK室等健身娱乐设施随时恭候您的光临。

## ◎ 中国人民公安大学

中国人民公安大学是公安部直属的公安高等院

校，是全国公安系统的最高学府。学校创建于 1948 年 7 月，历经华北保卫干部训练班、华北公安干部学校、中央公安干部学校、中央人民公安学院、中央政法干部学校等历史时期。1984 年 1 月，改建为全日制中国人民公安大学。1998 年 2 月，与原中国人民警官大学合并，组成新的中国人民公安大学。建校半个多世纪以来，先后为全国公安政法战线培养、输送了 13 万余名各级领导、业务骨干和专门人才，被誉为“共和国警官的摇篮”。党和国家三代领导集体对学校都寄予了深切厚望，毛泽东主席曾多次接见过学校的学员，邓小平同志为学校题写校名，江泽民同志为学校题词。彭真、罗瑞卿同志曾兼任过学校校长。

学校在长期发展过程中，形成了忠诚、求实、勤奋、创新的优良校风。学校坚持政治建校、从严治校的方针，以贴近公安实战、服务公安工作为宗旨，实行警务化管理，严格要求、严格教育、严格训练，努力培养学生过硬的政治思想素质、扎实的公安业务能力，强化射击、驾驶、擒拿格斗等警体技能和警务战术训练，输送政治坚定、业务精通、作风优良、执法公正的人民忠诚卫士。

目前，学校建立并形成了有博士研究生、硕士研究生、本科、成人高等学历教育、高级警官培训、不

同警种业务培训、军队保卫干部培训等完整的公安教育体系。现设有 10 个系，4 个教学部；1 个博士学位授予点(3 个研究方向)，10 个硕士学位授予点(23 个研究方向)，8 个本科专业(15 个专业方向)。学校所设学科专业覆盖了治安、刑侦、经侦、禁毒、国内安全保卫、刑事科学技术、行动技术、网络信息安全、安全防范、交通管理、警察管理、公安文秘、涉外警务、公安法制等公安业务工作。现有全日制在校生共 8000 余人，有函授、夜大学生 1 万余人，每年承担 2000 余人的高级警官培训任务，接受 200 余人的港澳警官访学、进修和培训任务，为军队培训保卫干部 300 余人。

学校占地面积 1000 余亩，校舍建筑面积 57 万余平方米。拥有痕迹检验、犯罪现场刑事照相、法医鉴定、微量物证与毒物毒品分析、行动技术、安全防范技术、电子警务技术、交通管理技术等实验室。校园计算机教学科研网、警体技能训练馆、多功能靶场等具有特色的教学基础设施完备。图书馆藏书近 63 万册，是目前国内公安类藏书最为齐全的图书馆。

学校坚持教学、科研、警务实战相结合，教学质量、科研学术水平不断提高。学校培养和造就了一支具有较高公安理论水平和较为丰富公安实战经验的

教学科研师资队伍，现有专任教师 466 人，其中教授 49 人，副教授 187 人。从公安部、科研院所及公安实战部门聘请兼职教官、教师 130 余人。近五年来，学校共发表较高水平学术论文千余篇；获国家级科研成果奖 6 项，省部级科研成果奖 50 余项；目前承担省部级以上科研项目百余项。学校积极开展国际交往和学术交流，先后与英国、美国、韩国、埃及等 30 余个国家和地区的警察院校或组织开展了友好往来，多次主办和参与国际学术研讨活动，扩大了学校在国际上的影响。

2003 年 10 月 16 日，中共中央政治局委员、中央书记处书记、国务委员、公安部部长周永康同志在中国人民公安大学建校 55 周年庆祝大会上发表了重要讲话，要求把公安大学建设成为“科教强警”的生力军和公安教育训练工作的主阵地，为学校的进一步发展指明了方向。在新的历史时期，在新的机遇和挑战下，中国人民公安大学这所有着光荣传统的公安高等学府，将按照公安部党委的要求，与时俱进、开拓创新，全面推进学校的改革与发展，为建设为国内知名学府和世界一流的警察大学而努力奋斗！

## ◎ 中国人民解放军第一医科大学

第一军医大学是一所全国重点大学。北校区地处

广州市风景秀丽的白云山东麓，南校区地处广州市东南(新会展中心附近)，占地面积近百万平方米，建筑面积愈百万平方米。校园绿树成荫，花团锦簇，是广东省一级园林式院校。专业学科门类齐全。设有临床医学八年制、临床医学、预防医学、中医学、中医学(中西医结合)、中药学、药学、医学影像学、生物医学工程(影像工程)、生物医学工程(医学信息工程)、医学检验(医学实验技术)、医学检验(临床检验)、护理学、法学(卫生监督与管理)、公共事业管理(卫生事业管理)、应用心理学(医学心理学)等 16 个本科专业。学科涵盖医学、工学、理学、法学、管理学五大领域，形成了以理工医结合、中西医结合、热带医学、生物高技术等为代表的优势学科群。拥有 2 个国家级重点学科，2 个国家中医药管理局重点学科，1 个国家级临床药理基地和 1 个国家级中医药理基地，1 个全军重点建设学科，9 个全军重点实验室，1 个涉外医疗中心，4 个全军医学专科研究所，10 个全军医学专科中心，拥有基础医学和临床医学 3 个博士后科研流动站，4 个博士学位授权一级学科，32 个博士学位授权点，50 个硕士学位授权学科点。学校师资力量雄厚。现有教师 2151 名，其中，正副教授 700 多名(博士生导师 98 多名，硕士生导师 250 多名)，中国科学院和

中国工程院院士 2 名，享受政府特殊津贴人员 100 多名，国家“973”项目首席科学家 2 名，国家学位评议组成员 4 名，国家级有突出贡献的中青年专家 4 名，军队重大贡献奖、长江学者特聘教授和全国骨干教师 9 名，有 54 人次先后获全国优秀科技工作者、全国优秀教师等荣誉，有 100 多名专家教授分别担任全军和全国性学术组织理事、常委以上职务。办学设施配套完善。学校教学、科研、医疗、生活等基础设施配套完善，仪器设备精良。目前资产总值 30 亿多元人民币。有着良好的信息化教学环境，拥有装备现代的教学管理指挥中心和电化教学中心，基本实现形态学科实验显微录像化、机能学科实验微机化。教学场所齐全，现有各类教室 108 间、专业实验室 119 个，全部实现了空调化、网络化及电子化。新建的 4 人一间的本科生公寓实现了通电话、通网络、通电视，全部学员公寓可容纳 15000 名学生。拥有人工草皮的足球场和塑胶跑道的田径场。图书资料丰富，图书馆藏书近 100 万册，中外期刊 2000 多种约 10 万册。学校投资数千万元，建成能连通因特网和中国教育科研网的校园网络、先进的光盘检索系统和卫星介导的图书数据库信息检索网络，实现了图书信息资源共享。教学科研实力雄厚。先后获得国家优秀教学成果一等奖 1 项，

二等奖 2 项，军队教学成果一等奖 7 项。学校招生范围覆盖全国 17 个省市，本科学生大学英语四、六级统考通过率连续十年名列广东高校前列，“南粤优秀研究生”评选获奖率始终居广东高校第一。毕业生中涌现出“神舟载人飞船”系统航天医学工程总设计师、总指挥 72 级学员宿双宁和“973”项目首席科学家 81 级学员姜勇为代表的一大批高素质人才。学校每年所获科研课题和获奖数，均位居全国高等医科院校前列，在研各类基金课题 893 项，经费总额 1 亿 5 千多万元，其中“973”首席科学家项目 2 项，国家级重点课题 53 项；已获各类科技成果奖 484 项，其中国家科技进步奖 16 项，省部级一等奖 22 项。医药技术特色鲜明。学校是现有两所附属医院，第一附属南方医院和第二附属珠江医院，共展开床位 2500 多张。设备精良，技术雄厚，在国内外有较大声望，特别在内窥镜诊疗、心血管介入诊治、器官移植、显微外科等方面，具有明显的特色和优势，现均已被评为三级甲等医院并捧得“白求恩杯”，南方医院还被评为全国“百佳医院”。1995 年 3 月 14 日，中央军委签署命令，授予惠侨楼“模范医疗惠侨科”荣誉称号。对外交往日趋频繁。学校广泛开展了学术交流活动，聘请了 100 余名国内外知名的专家和学者为我校名誉或客