

“十二五”国家重点图书出版规划项目
庆祝新中国成立65周年主题出版项目

强军梦系列丛书



丛书策划 姜兴华 樊易宇
丛书主编 李升泉 刘志辉

科技铸剑

——国防科技和武器装备创新发展

吴国辉 著



长征出版社
CHANGZHENG PUBLISHING HOUSE

强军梦系列丛书



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

科技铸剑

——国防科技和武器装备创新发展

吴国辉 著



长征出版社

CHANGZHENG PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

科技铸剑:国防科技和武器装备创新发展/吴国辉著. —北京:长征出版社, 2014. 8

ISBN 978 - 7 - 80204 - 847 - 8

I. ①科… II. ①吴… III. ①国防工业 - 工业企业管理 - 技术革新 - 研究 - 中国 IV. ①F426. 48

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 161767 号

书 名: 科技铸剑——国防科技和武器装备创新发展

策 划: 姜兴华 樊易宇

作 者: 吴国辉

责任编辑: 樊易宇

技术编辑: 芦 笛

封面设计: 华鲁印联

版式制作: 华鲁印联

出版发行: 长征出版社

社 址: 北京阜外大街 34 号 邮编: 100832

邮 购: (010) 66720014 66720908

发 行: (010) 66720012 68586781

经 销: 新华书店

印 刷: 中国电影出版社印刷厂

开 本: 787 × 1092 毫米 1/16

字 数: 283 千字

印 张: 15. 75

版 次: 2015 年 5 月第 1 版

印 次: 2015 年 5 月北京第 1 次印刷

定 价: 31. 50 元

ISBN 978 - 7 - 80204 - 847 - 8

《强军梦》系列丛书编委会

丛书策划：姜兴华 樊易宇

丛书主编：李升泉 刘志辉

丛书副主编：于巧华

丛书编委：陈依工 张晓钟 欧建平 周碧松
李璟 陈昱澍 吴国辉 王永明
刘继忠 彭和平 李善东 江吉庆
吴建军 金小伟 丁光照

编撰团队名单

- 李升泉 国防大学政治部主任 少将
- 刘志辉 国防大学军队建设与军队政治工作教研部副主任 少将
- 陈依工 国防大学军事后勤与军事科技装备教研部
技术三级教授 大校
- 张晓钟 空军勤务学院院长 大校
- 姜兴华 解放军报社高级记者、新闻研究中心高级研究员、
出版部副主任 大校
- 樊易宇 解放军报社长征出版社常务副总编辑、主任编辑 大校
- 欧建平 国防大学军队建设与军队政治工作教研部
军队建设研究所研究员、所长 大校
- 周碧松 国防大学军事后勤与军事科技装备教研部教授 大校
- 李 璟 国防大学军队建设与军队政治工作教研部研究员 大校
- 吴国辉 国防大学军事后勤与军事科技装备教研部教授 大校
- 陈昱澍 国防大学科研部计划指导部副部长 大校
- 于巧华 国防大学军队建设与军队政治工作教研部研究员 大校
- 王永明 国防大学战役教研部副教授 大校
- 刘继忠 国防大学军队建设与军队政治工作教研部副教授 大校
- 彭和平 国防大学军队建设与军队政治工作教研部副研究员 大校
- 李善东 国防大学科研部参谋 少校
- 江吉庆 第二炮兵 96163 部队助理工程师 中校
- 吴建军 国防大学研究生院硕士研究生 少校
- 金小伟 国防大学研究生院硕士研究生 少校
- 丁光照 沈阳军区 65831 部队自动化站站长 上尉

中华民族强军梦

（序）

“实现中华民族伟大复兴，是中华民族近代以来最伟大的梦想。可以说，这个梦想是强国梦，对军队来说，也是强军梦。我们要实现中华民族伟大复兴，必须坚持富国和强军相统一，努力建设巩固国防和强大军队。”习主席的重要指示，高屋建瓴、语重心长，明确指出强国梦的内在实质，深刻阐明强国梦与强军梦之间的相互关系，是对全军将士提出的奋斗要求，是建设巩固国防和强大军队的动员令，是实现中华民族伟大复兴的强劲号角！

民族复兴的伟大梦想

“实现中华民族伟大复兴，是中华民族近代以来最伟大的梦想。”近代以来中华民族发展的历程，就是中华民族面临数千年未有之强敌，历经数千年未有之苦难，付出了数千年来未有之艰辛，前赴后继、苦苦求索，为实现民族复兴这一最伟大梦想而不断奋斗的历程。

中华民族是一个有着悠久传统和灿烂文化的民族。从伏羲明道到女娲补天，从精卫填海到大禹治水；从始皇一统到汉唐盛世，从富庶大宋到繁华明朝；从冶铁造剑到火药发明，从造纸技术到活字印刷，从指南针的运用到郑和七下西洋……勤劳勇敢的炎黄子孙，曾经创造了世界上最辉煌的文明成果，中华民族在政治、经济、科技、文化等诸多方面，曾经长时期走在世界前列。“物华天宝”的“天朝上国”，曾让世人垂慕，万国敬仰。然而，进入17世纪以后，封建统治的腐败和束缚，使一直独领风骚的中华民族渐渐放缓了前进的脚步，而乘着工业革命的风帆迅速崛起的西方国家，逐渐站上了时代发展的潮头，先进与落后的转换，使封建制度下的中国与资本主义的西方国家日益形成了巨大落差，从此，中华民族一步步陷入饱受西方列强侵略掠夺的深重灾难之中。

1840年的鸦片战争，英帝国主义侵略者用“坚船利炮”击碎了“居天地之

中者曰中国”的“天朝上国”迷梦，强迫腐败的清政府签订了丧权辱国的《南京条约》。1900年，勉强拼凑起来的兵力不足两万人的八国联军，却一举击溃了京畿一带十几万清军，致使京城陷落，赔款白银四万万五千万两。当八国联军把大炮架在北京正阳门城楼上，2900多名耀武扬威的侵略者在紫禁城里举行“阅兵”式之时，我们民族的屈辱，无以言表。

从1840到1919年的80年间，列强强迫中国签订了900多个丧权辱国的不平等条约。从此苦难的中国屡屡遭受帝国主义列强的侵略和蹂躏，曾经繁盛的泱泱大国变为任由列强宰割的羔羊，人民颠沛流离，民族危机日益深重，逐步沦入半殖民地半封建社会的深渊。

面对着辉煌历史同衰敝现实之间的强烈对比，面对着国家存亡的严峻威胁，中国人民开始了民族复兴艰苦而执着的探索。各个阶级、各种社会阶层、各政党等政治力量先后登上历史舞台，为了挽救民族的危亡、争取国家的富强，开始了艰辛的跋涉。

以洪秀全为代表的农民英雄们，掀起了轰轰烈烈的太平天国运动，幻想在绝对平均主义的基础上构建设有剥削、人人温饱的理想社会。但这种绝对平均主义幻想，既缺乏真正实施的现实基础，也无法挣脱皇权主义的束缚，最终在中外反动势力的联合镇压下彻底破灭。

封建统治阶级中的一些有识之士，也企图通过“改良”和“维新”维护封建专制统治秩序，重现昔日之辉煌。轰轰烈烈的洋务运动，“师夷长技以制夷”的重大举措，使旧中国通过“仿习机器”，创建自己军事工业，兴办民用工业，办起了学堂，在走向现代化的道路上起到了筚路开山的作用。但是，由于其对封建专制体制的悉心维护，对西方列强的深度依赖，使之不得不处于进退维谷、步履维艰的境地。

中日甲午战争失败后，面对民族危机空前严重的局面，以康有为、梁启超等为代表的维新派，提出了维新变法这一通过政治变革，有限度地发展资本主义经济、政治的纲领，进行了中国历史上著名的“百日维新”，在当时产生了强烈的社会震撼。但在封建顽固势力的镇压下，维新派人头落地，这一运动也犹如流星划过夜空，瞬息即逝。

可是，民族自强的火种不会熄灭。伟大的革命先行者孙中山先生在中国历史上第一次提出了“振兴中华”的口号，提出了民族、民权、民生的“三民主义”，发动了举世瞩目的辛亥革命，推翻了清王朝的统治，结束了主宰中国几千年的君主专制制度。尽管这次革命取得了巨大的成果，但它受制于阶级的局限

性，仍没有能够改变中国半殖民半封建的社会性质，并没有将苦难深重的中华民族从“三座大山”的水深火热中解救出来。

“路漫漫其修远兮，吾将上下而求索”。以毛泽东为代表的中国共产党人目睹和历经民族危亡的辛酸与苦痛，毅然肩负起民族复兴的责任和使命，以全新姿态接续起民族救亡、国家富强的梦想。经过艰苦卓绝的浴血奋斗，以抗日战争胜利为标志，中华民族完成了由衰败走向振兴的历史性转折，继而在中国共产党的领导下，结束了旧中国四分五裂、民族蒙受屈辱、人民灾难深重的历史，赢得了新民主主义革命的胜利，创建了全新的中华人民共和国，实现了民族独立和人民解放，中华民族重新挺起了脊梁，赢得了自由和尊严，开启了中华民族伟大复兴的新征程。

民族复兴的道路并不平坦。在中国，找出一条怎样的民族复兴之路，并不是一蹴而就的事情。我们对这个问题的探索，既取得了重要的进展，也出现了错误和挫折。党的十一届三中全会以后，以邓小平为代表的中国共产党人，在我国改革开放和现代化建设的实践中，在总结我国社会主义胜利和挫折的历史经验并借鉴其他社会主义国家兴衰成败经验的基础上，逐步形成了中国特色的社会主义理论，明确提出：“集中力量搞四个现代化，着眼于振兴中华民族。”中国步入了建设中国特色社会主义的康庄大道，中华民族历史走向了繁荣富强的新时代。

党的十三届四中全会以后，面对即将到来的21世纪国际国内形势发展的新特点，以江泽民同志为代表的中国共产党人，在推进中国特色社会主义事业的伟大实践中，创立了“三个代表”重要思想，深化了对中国特色社会主义的认识，中国社会经济步入发展快车道。

新世纪新阶段，以胡锦涛同志为总书记的党中央，着眼于党和国家事业发展的全局，提出树立和落实科学发展观，强调在中国特色社会主义道路上实现中华民族伟大复兴。我们党带领全国人民始终紧紧扭住国家富强、民族振兴这一伟大历史任务，并使之成为当代中国最强音。

经过一代接一代中华儿女的不懈奋斗，近代以来中华民族的历史命运实现了巨大的转变。不可逆转地结束了内忧外患、积贫积弱的悲惨命运；不可逆转地开启了不断发展壮大、走向复兴的历史进程。“雄关漫道真如铁”，“人间正道是沧桑”。鸦片战争以来170多年人们苦苦寻觅的民族复兴之“梦”，在今天比以往任何时候都更加清晰、更加切近、更加现实。

面向未来，党的十八大提出了“两个百年”的宏伟目标：在我们党成立100年时全面建成小康社会，在新中国成立100年时建成富强民主文明和谐的社会主

义现代化国家。这是中国共产党人自觉肩负伟大历史担当的庄严承诺，这是一个东方大国实现民族复兴之梦的坚强意志。对此，习近平同志强调指出：“回首过去，全党同志必须牢记，落后就要挨打，发展才能自强。审视现在，全党同志必须牢记，道路决定命运，找到一条正确的道路多么不容易，我们必须坚定不移走下去。展望未来，全党同志必须牢记，要把蓝图变为现实，还有很长的路要走，需要我们付出长期艰苦的努力。”

强国梦也是强军梦

中国梦，就是民族复兴的梦，就是强国梦，就是在中国共产党的领导下，坚定不移地走中国特色社会主义道路，实现国家富强、民族振兴、人民幸福的梦。强国梦蕴含着强军梦，强军梦支撑着强国梦。实现中华民族的伟大复兴，必须有强大国防力量作后盾。否则，再繁荣的经济，再灿烂的文化，也会成为一堆瓦砾。一个曾经因为有国无防而备受屈辱的民族，一个跻身于世界第二大经济体的国家，更渴望建设一个与其国际地位相称、与国家安全和发展利益相适应的巩固国防和强大军队。

“落后就要挨打。”这是历史发展亘古不变的真理，也是中国近代史上屡受外国入侵、欺侮的重要原因之所在。正是因为政治上的腐败、经济上的衰落、军事上的落后，使得有着五千多年伟大文明史的中华民族，在西方列强的坚船利炮面前，屡战屡败，从一个曾经领先世界千年之久的中央之国，逐步沦落为一个倍受欺辱的殖民地和半殖民地。

在1840年鸦片战争中，当英帝国主义用坚船利炮敲开大清国的大门时，马克思就指出：“英国用大炮强迫中国输入名叫鸦片的麻醉剂，清王朝的声威一遇到不列颠的枪炮就扫地以尽。”^①当西方列强依靠其用先进的武器装备武装起来的军队继续欺侮落后的中国时，马克思感叹：“西方列强则借助于英法美等国的军舰在上海、南京和运河口建立‘秩序’。”^②

面对西方列强的疯狂进攻和掠夺，英雄的中国人民进行了坚决抵抗，然而，长矛大刀毕竟敌不过洋枪洋炮，武器装备落后所导致的战斗力的低下，不仅使中国人民付出了悲壮的牺牲，而且遭受了更加惨重的欺侮。20世纪30年代，长久以来一直被中央之国贬称为“倭寇”的日本帝国主义，竟然全面入侵中国，并

^① 《马克思恩格斯军事文集》第1卷，第212页。

^② 《马克思恩格斯军事文集》第1卷，第216—217页。

能迅速占领中国大半国土，其中一个重要原因就在于当时中国军事力量之薄弱、武器装备之落后。

正因为充分吸取了“落后就要挨打”历史教训，以毛泽东为代表的老一辈无产阶级革命家在寻求民族解放、国家独立、民族富强的奋斗过程中，始终高度重视国防和军队建设。新中国成立伊始，毛泽东就高瞻远瞩地提出：“中国必须建立强大的国防军，必须建立强大的经济力量，这是两件大事。”“为了保卫祖国免受帝国主义的侵略，依靠我们过去和较为落后的与国内敌人作战的装备和战术是不够的，我们必须掌握最新的装备和随之而来的最新的战术……以便迅速把我军提高到足以在现代化战争中取胜的水平。”^① 20世纪60年代，广大科技工作者在十分困难的条件下，攻克原子弹、氢弹和人造卫星等尖端科学技术难关，打破了超级大国的“核讹诈”，对加强国防建设，维护国家安全起了十分重要的作用。对此，邓小平曾深刻指出：“如果六十年代以来中国没有原子弹、氢弹，没有发射卫星，中国就不能叫有重要影响的大国，就没有现在这样的国际地位。这些东西反映一个民族的能力，也是一个民族、一个国家兴旺发达的标志。”^② 新中国成立以来，在中国共产党的正确领导下，英雄的中国人民在进行经济建设的同时，大力加强了国防和军队建设，建立起了独立完整的国防工业体系，研制和发展了一大批武器装备，以此为基础，空军、海军、防空军、第二炮兵与炮兵、装甲兵、工程兵、铁道兵等军兵种相继组建并迅速发展，完成了人民解放军由单一军种向诸军兵种的历史性转变。不断巩固的国防和日益强大的军队，在维护国家的主权和领土完整，确立大国地位的过程中，发挥了举足轻重的作用。

20世纪90年代初，震惊世界的海湾战争爆发，人类军事和战争的面貌出现了全新变化。人类历史上，西方国家以洋枪洋炮对亚非拉国家大刀长矛的军事技术优势，正在转变为发达国家用信息化军事对发展中国家机械化半机械化军事的新的军事技术优势。国际战略力量发展的不平衡性日益加剧，广大发展中国家面临着严重的安全威胁。面对战争形态的演变和世界新军事革命的严峻挑战，江泽民同志明确指出，军队建设必须实行由人力密集型向科技密集型转变、由数量规模型向质量效能型转变，实施“科技强军”战略，依靠科技进步加快军队现代化建设，提高军队战斗力。为了使军队现代化有计划、有步骤地向前发展，江泽民和中央军委制定了国防和军队建设“三步走”发展战略，提出要适应信息化

^① 《毛泽东军事思想发展史》，解放军出版社，1991年版，第470页。

^② 《邓小平文选》第3卷，第279页。

发展要求，努力完成我军机械化和信息化建设的双重历史任务，争取实现军队现代化的跨越式发展。在这些重要思想的指导下，具有中国特色的军事变革迅速展开，我军紧紧抓住时代转型机遇，开启了中华民族千百年来实现军事变革的强军夙愿。

进入新的世纪，我国所面临的国际战略环境和国内建设环境总体上呈现相对平稳状态，是一个必须抓住而且可以实现较大发展的战略机遇期。抓住利用好战略机遇期，对于中华民族的伟大复兴至关重要。然而，影响战略机遇期的不利因素仍然存在，西方势力的综合压力，复杂的领土和海洋权益争端，恐怖主义和民族分裂势力活动，各种社会矛盾的相互影响等，都可能对国家经济建设和社会发展构成严峻威胁。这就必然要求军队必须以强大的战略能力维护和捍卫国家不断拓展的战略利益。针对我军现代化水平与打赢信息化条件下局部战争的要求还不相适应，军事能力与履行新世纪新阶段我军历史使命的要求还不相适应这两个“不相适应”的问题，胡锦涛同志强调，要坚持把科学发展观作为加强国防和军队建设的重要指导方针，按照革命化、现代化、正规化相统一的原则加强军队全面建设，努力提高我军应对危机、维护和平，遏制战争、打赢战争的能力。在党中央、中央军委的领导下，我军坚持依靠科技进步提高武器装备信息化水平，着力解决体制编制、政策制度等方面深层次矛盾和问题，积极开展信息化条件下军事训练，不断提高广大官兵科技素质尤其是信息化素质，战斗力生成模式转变步伐不断加快，基于信息系统的体系作战能力不断增强。

今天，我们比历史上任何时期都更接近中华民族伟大复兴的目标，比历史上任何时候都更有实现强国梦、强军梦的信心。我们只有紧紧抓住历史机遇，在波澜壮阔的民族复兴进程中推进国防和军队现代化建设，才能有效担当起保家卫国的神圣使命，才能为实现伟大的中国梦提供坚强的力量保障。

梦想照亮强军路

在十二届全国人大一次会议解放军代表团全体会议上，习主席强调指出：“建设一支听党指挥、能打胜仗、作风优良的人民军队，是党在新形势下的强军目标。听党指挥是灵魂，决定军队建设的政治方向；能打胜仗是核心，反映军队的根本职能和军队建设的根本指向；作风优良是保证，关系军队的性质、宗旨、本色。全军要准确把握这一强军目标，用以统领军队建设、改革和军事斗争准备，努力把国防和军队建设提高到一个新水平。”这一重要指示，对国防和军队建设一系列根本性、方向性、全局性的问题作了深刻阐述，进一步明确了加强国

防和军队建设的聚焦点和着力点，为实现“强军梦”指明了方向。新的历史条件下，奋力实现中华民族强军梦，要深刻领会强军目标的科学内涵和内在要求，并贯穿于国防和军队建设的各个方面、各个领域。

实现强军梦，必须铸牢“听党指挥”这个强军之魂。坚持党对军队的绝对领导，关系我军性质和宗旨、关系社会主义前途命运、关系党和国家长治久安，是我军的立军之本、强军之魂。我军由小到大，由弱到强，临绝地而再造，逢机遇而勃发，从一个胜利走向又一个胜利，靠的就是党对军队的绝对领导这个不变的军魂。实现中华民族强军梦，必须始终把思想政治建设摆在军队各项建设首位，坚持不懈用中国特色社会主义理论体系武装全军，持续培育当代革命军人核心价值观，大力发展先进军事文化，永葆人民军队性质、本色、作风，确保军队绝对忠诚、绝对纯洁、绝对可靠。

实现强军梦，必须扭住“能打胜仗”这个强军之要。军队为战争而备，军人为打仗而生。能打仗、打胜仗是军队使命所在、价值所系，是维护国家安全、实现强军梦的必然要求。能战方能止战，准备打才可能不必打，越不能打越会挨打，这是战争与和平的辩证法。必须坚持以党的军事创新理论为指导，贯彻新时期积极防御的军事战略方针，不断拓展和深化军事斗争准备，按照打仗的标准搞建设抓准备，不断增强以打赢信息化局部战争能力为核心的完成多样化军事任务能力，确保我军始终能够召之即来、来之能战、战之必胜。

实现强军梦，必须打牢“依法治军、从严治军”这个强军之基。依法从严治军，是军队建设的铁律，是建设强大军队的基础。必须严格按照法规制度管理部队，严格要求、严格教育，保持严明的作风和铁的纪律，确保部队高度集中统一和安全稳定。加强军队基层建设，把部队的管理教育抓得更加扎实，把部队建设的基础打得更加牢固，始终保持部队正规的战备、训练、工作和生活秩序。充分发挥我军管理教育优良传统，深入研究探索新形势下治军带兵特点规律，准确把握加强军队领导管理的时代要求，加强军队管理创新，推动正规化建设向更高水平发展。

实现强军梦，必须努力完成机械化信息化建设双重历史任务。军队建设坚持机械化信息化复合式发展，是党中央、中央军委立足我军建设实际所做出的跨世纪战略决策和战略部署，是实现强军梦的战略举措。必须坚持以国家核心安全需求为导向，按照国防和军队现代化建设“三步走”战略构想，加紧完成机械化和信息化建设双重历史任务，力争到二〇二〇年基本实现机械化，信息化建设取得重大进展。必须坚定不移把信息化作为军队现代化建设发展方向，推动信息化

建设加速发展。充分发挥信息能力在战斗力生成中的主导作用，促进信息融合和体系建设，向形成新质战斗力深化；着力突破信息化建设核心关键技术，向自主创新跃升；统筹加强军事信息系统、信息化主战武器装备系统和信息化支撑环境建设，向全面协调发展方向推进。

实现强军梦，必须构建现代军事力量体系，建设一支无坚不摧的雄师劲旅。构建中国特色现代军事力量体系，是党的十八大报告提出的推动中国特色军事变革深入发展的重要目标性要求，是实现强军梦的力量基础。必须调整优化作战力量结构，健全有利于联合作战的体制机制，推进作战要素融合集成，加快形成精干、联合、多能、高效的信息化军事力量体系，为推进军队战斗力质的飞跃打下坚实基础。

实现强军梦，必须加快科技创新，实现国防科技和武器装备跨越发展。国防科技和武器装备自主创新是军队现代化建设必须把握的战略基点，是实现强军梦的物质动力和基础。必须坚持走中国特色自主创新道路，以全球视野谋划和推动创新，提高原始创新、集成创新和引进消化再创新能力，更加注重协同创新。完善知识创新体系，强化基础研究、前沿技术研究，抢占国防科技发展战略制高点。加快调整国防科技工业结构布局、深化企业改革、引入竞争机制，不断提高自主创新能力。

实现强军梦，必须高度关注海洋、太空和网络空间安全。实现强军梦不仅在于保卫国家的领土边疆，还要保卫国家的利益边疆。随着科学技术和经济的发展，海洋、太空和网络空间将成为国家安全新的空间，保卫安全新空间的“战略边疆”将成为国家安全的重要内容。党的十八大强调要高度关注海洋、太空和网络空间安全，这是对加强国防和军队建设、维护国家安全提出的新要求。我国是一个陆海复合型大国，来自海上的安全威胁将对我国国家战略利益产生严重影响。太空将成为国际战略竞争新的制高点，太空军事竞争有可能改变国际军事斗争格局，给我国安全带来严峻挑战。网络空间是信息时代的基本标志，正在成为影响国家安全和发展的新兴战略领域。必须高度关注海洋、太空、网络空间安全，抓好相关力量和手段建设，为维护国家安全新的战略边疆提供有力的战略支撑。

实现强军梦，必须增强我军执行多样化军事任务能力。提高完成多样化军事任务的能力，不仅是发扬我军光荣传统，提高核心军事能力的重要途径，也是实现强军梦必须迈出的关键一步。要着眼新世纪新阶段我军担负多样化军事任务的特殊性，从组织指挥、训练保障、装备建设、思想政治工作、军地协同、提高综合效益等方面，实现全方位突破，提高执行多样化军事任务能力。

实现强军梦，必须加快转变传播力生成模式，增强军事文化软实力。“军事文化软实力”作为国家文化软实力的重要组成部分，它所具有的凝聚力、生命力、创造力和传播力，以及由此产生的感召力和影响力，是提高核心军事能力，实现强军梦的重要方面。由于“军事文化软实力”主要是通过文化来体现，并通过传播来增强其说服作用、渗透作用力和吸引力，充分展示我军形象、提高战略威慑力，就犹如无形亮剑。必须瞄准未来战场，着眼全媒体时代特征，从我军实际情况出发，加快转变传播力生成模式，不断促进军事文化软实力的提升。

实现强军梦，必须坚持富国强军相统一，促进军民融合深度发展。军民结合、寓军于民，是我军建设的宝贵经验，也是实现强军梦的必然选择。随着我国全面建成小康社会进程深入推进，国防和军队建设加快发展，既为军民融合式发展提供了更加广阔的前景，也提出了更高的要求。必须进一步走开军民融合的路子，在更广范围、更高层次、更深程度上推动军民融合，逐步形成在重大基础设施、海洋、空天、信息等关键领域军民深度融合发展格局，建立健全军民融合的武器装备科研生产体系、军队人才培养体系、军队保障体系。

实现强军梦，必须走向世界，为维护世界和平发挥应有的担当。中国的“强军梦”不是“霸权梦”，而是“和平梦”。中国军力越强大，世界和平就越有保障。中国人民解放军作为国家利益的安全支撑，作为捍卫和平的中坚力量，基于对历史与现实的审慎思考，顺应和平发展的时代潮流，清醒地选择了一条与西方某些国家穷兵黩武、侵略扩张截然不同的和平之路、合作之路，并正以积极主动的姿态走出国门，与世界各国务实发展军事关系，努力拓展军事合作，不断发挥和体现着一个负责任大国的和平担当。

正是基于这些思考，我们与长征出版社密切协作，双方组织人员在征求近百名专家学者和300多名军地读者意见和建议的基础上，借鉴近年成功合作的《加快转变战斗力生成模式》系列丛书和《说说国防和军队建设新成就》《说说国防和军队建设新蓝图》姊妹篇成功经验，以《强军梦》系列丛书的形式，从“铸牢军魂、战之能胜、铁律治军、双重任务、精锐力量、科技铸剑、战略边疆、多种能力、无形亮剑、富国强军、走向世界”等多个视角，对“建设与我国国际地位相称、与国家安全和发展利益相适应的巩固国防和强大军队”，不断提高打赢未来信息化局部战争能力，实现“强国梦”、“强军梦”这一国防和军队建设重大现实问题进行系统探讨，进一步丰富和发展军队建设理论，为推动部队建设提供理论支持。

“世事沧桑心事定，胸中海岳梦中飞”。我们坚信，在以习近平同志为总书

记的党中央的领导下，全军官兵高举中国特色社会主义伟大旗帜，以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，深入贯彻落实党的十八大精神，坚决贯彻习主席、中央军委一系列决策指示，围绕建设一支听党指挥、能打胜仗、作风优良的人民军队这一强军目标，全面加强军队革命化现代化正规化建设，就一定能圆满完成党和人民赋予的各项任务，在民族复兴道路上奋力实现强军梦。

国防大学政治部主任 李升泉 少将

2015年5月于北京

目 录

序 中华民族强军梦	1
第一章 中华科技强军梦想	1
一、百年科技强军之路	1
(一) 晚清的悲壮追寻	2
(二) 民国的黄金失落	8
(三) 新中国奋发图强	12
二、技术对抗决定成败	19
(一) 以信息制高点为核心的空间技术对抗	20
(二) 以网络攻防为重点的信息攻防技术对抗	21
(三) 以远程精确打击为手段的导弹攻防技术对抗	22
(四) 以隐形、无人化为主体的作战平台技术对抗	24
(五) 以作战效能为中心的新概念武器技术对抗	25
三、吹响科学进军号角	26
(一) “科学技术是第一战斗力”	26
(二) 信息化战争时代已经来临	30
(三) 推进中国特色军事变革	36
第二章 坚持自主创新道路	41
一、将自主创新摆到战略位置	41
(一) 实现科技强军梦想的战略基点	42
(二) 转变战斗力生成模式的根本途径	44
(三) 造就新型人才方阵的伟大实践	45
(四) 凝练自主创新文化的精神财富	46
二、一切为了打赢未来战争	47

(一) 决不能再落后	47
(二) 创新是打得赢的根本途径	48
(三) 善于承担与控制创新风险	50
三、立足国情军情创新发展	53
(一) 以打赢信息化战争的需求为牵引	53
(二) 以构建新型信息化武器装备体系为目标	54
(三) 坚持自力更生、自主创新的基本路线	54
(四) 采取重点突破、全面发展的创新策略	57
(五) 注重全面、协调、可持续发展的创新发展	57
(六) 坚持走有中国特色军民融合式创新发展路子	59
 第三章 突破国防核心技术	62
一、开发先进计算机	62
(一) 不断攀登超级计算高峰	63
(二) 积极开发应用核心技术	65
(三) 努力抢占前沿技术先机	67
二、抢占太空制高点	69
(一) 制定国家空间战略，统筹谋划制太空权争夺	69
(二) 加快火箭技术升级，发展高效空间运载工具	71
(三) 构建天基信息系统，提高综合空间利用能力	72
(四) 研发空间武器技术，具备战时空间对抗手段	78
三、聚集海洋新技术	85
(一) 端起“蓝色的聚宝盆”	86
(二) 开发未来食物新“粮仓”	89
(三) 利用海洋化学、能源与水资源	90
(四) 捍卫国家海洋空间资源	91
四、彻底根治“心脏病”	92
(一) 转变观念关	93
(二) 原创设计关	94
(三) 优质材料关	95
(四) 精密制造关	96
(五) 系统控制关	96