

技术基础丛书

国防科技成果管理

丛书主编 怀国模 本册主编 王 峰



国防工业出版社

<http://www.ndip.cn>

技术基础丛书

国防科技成果管理

丛书主编 怀国模

本册主编 王 峰

国防工业出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

国防科技成果管理/王峰主编. —北京:国防工业出版社,2005.5

(技术基础丛书/怀国模主编)

ISBN 7-118-03851-2

I.国... II.王... III.国防工业-科技成果-管理-经验-中国-1978~1998 IV. E252

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 020056 号

国防工业出版社出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码 100044)

腾飞印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 787×960 1/16 印张 13 160 千字

2005 年 5 月第 1 版 2005 年 5 月北京第 1 次印刷

印数:1-3000 册 定价:24.00 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)

国防书店:(010)68428422

发行邮购:(010)68414474

发行传真:(010)68411535

发行业务:(010)68472764

国防科技成果管理

邵永华

《技术基础丛书》

编审委员会

丛书主编 怀国模

丛书副主编 刘成海

编委 安卫国 王峰 闫宇华

刘传贤 宫宏光 孔宪伦

郭群芳 周星如

《国防科技成果管理》 编写组成员

本册主编 王 峰

编写人员 (以姓氏笔画为序)

马新胜 田 禾 石根柱

刘永恩 李国华 杨洪源

序

在世纪之交,总装备部组织编写回顾军用标准化、国防计量、军工质量管理、科技情报、成果管理、国防专利等技术基础工作的历史丛书,总结改革开放二十年来的经验,这是一件非常有意义的事情。

军用标准化、国防计量和质量管理的目的是发展国防科技、研制生产和使用武器装备不可缺少的技术基础,是订货、科研、试验、生产和使用的共同依据。它保证军工产品质量安全可靠,量值准确一致,实现产品系列化、组合化、通用化,是武器装备现代化的必要条件。它们对促进国防科技进步,提高部队作战能力和后勤保障能力都具有十分重要的作用。

改革开放以来,在党中央、国务院、中央军委的领导下,国防科技和武器装备进入了前所未有的发展时期,技术基础工作从政策方针上、组织管理上得到统一和加强。1982年国防科工委成立,统一管理国防科技技术基础工作,按照科研、生产、使用三结合的原则建立和健全了管理机构和技术体系。制定并由国务院、中央军委颁布了“军工产品质量管理条例”、“国防计量监督管理条例”、“军用标准化管理办法”,使工作走上了规范化、法制化轨道。可以说,改革开放后的

二十年,是国防技术基础工作由分散走向统一,由封闭走向开放,由经验管理走向科学管理和法制管理的二十年,是建国以来我国国防科技技术基础工作最有成效的时期。认真总结这一时期的经验,以供后来者吸收借鉴,是一笔无形的宝贵财富。

21世纪,我们要完成祖国统一大业,要跻身世界先进行列,国防现代化任务光荣而又艰巨。现代科学技术迅猛发展,多个学科间的融合和渗透更加突出和重要;科学技术和人文社会科学的结合更加紧密,这些都对国防科技技术基础工作的发展提出了新的要求。希望国防科技和武器装备管理的广大同志借鉴和坚持过去二十年成功的经验和做法,在新的管理体制和机制下,开拓创新,不断提高国防科技技术基础的技术水平和管理水平,更好地为发展国防科技和武器装备服务,为实现国防现代化做出更大贡献。

Handwritten signature in black ink, reading '刘华清' (Liu Huaqing).

前 言

军用标准化、国防计量、军工质量管理、科技情报、成果管理、国防专利是国防科技技术基础的重要组成部分。1982年国防科工委成立后,在国务院、中央军委的领导下,将国防科技的技术基础工作统一管理起来。经过二十年来的不懈努力,借鉴国外经验,结合国情,制定了我国自己的军用标准,并得到有效的贯彻实施;建立起使用、科研、生产统一的计量传递体系,有效地保证了科研、试验、生产任务,为国防科技和武器装备的发展提供了有力的技术支撑;确立了“一次成功、系统管理、预防为主”的现代质量观念,对军工科研生产单位进行了质量体系认证,实行有效的全面质量管理,保证了军民品的质量,取得了良好的军事和经济效益,走出了一条自己发展的道路。

二十年的实践,积累了不少经验,这是一个认识—实践—再认识不断探索的过程,它使我们对技术基础各项工作的重要性和规律性有了更加深刻的认识,自觉性不断提高。这些经验和认识,来之不易,值得很好地总结,供后人借鉴。

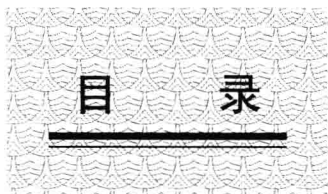
从2000年上半年开始,组织从事技术基础创业和实践的一批老同志撰写回顾军用标准化、国防计量、军工质量管理等丛书,以总结历史经验,启示未

来。这不但是老同志回顾艰苦创业历程精神上的慰藉,也是他们从工作岗位退下来以后对历史的交代和再做一次贡献的心愿。

参加这次编写的同志都是国防科技技术基础工作的开拓者和主要活动的实践者。为使该丛书能起到总结过去、启迪未来的作用,本着尊重历史、实事求是,既要客观地肯定成绩,也要历史地分析缺点和不足;立足全局,客观公正;既要客观地回顾历史事实,又要力求作理性的升华的要求;大家以认真负责的态度完成撰写工作。

经过近两年的努力,这套丛书现在出版了,它首先是军内外广大工程技术人员、技术基础工作人员创造的,也是作者们辛勤笔耕的结果,还与有关部门和许多同志的支持分不开。在此,向多年来为技术基础工作做出奉献的同志们致敬,向为本书的编写和出版给予支持的同志们表示感谢。

张明楷



1	绪言
3	第一章 概论
3	第一节 科技成果管理
3	一、科技成果
6	二、科技成果管理
10	第二节 国防科技成果管理
10	一、国防科技成果
11	二、国防科技成果管理
11	三、国防科技成果管理的基本原则
13	四、国防科技成果管理的作用意义
15	第二章 国防科技成果管理发展历程
15	第一节 国防科技成果管理的前期发展 (1961年—1977年)
16	一、率先开展国防科技成果登记和通报工作
16	二、重点开展国防科技成果技术推广工作
17	三、国防科技奖励工作开始起步
18	四、国防科技成果保密工作提到日程
18	第二节 国防科技成果管理的统一管理和恢复 发展(1978年—1984年)

19	一、国防科技成果实现集中统一管理
20	二、国防科技成果推广交流工作进一步加强
20	三、国防科技奖励工作恢复和迅速发展
22	四、国防科技成果上报和登记制度得到恢复
22	五、军工技术军转民的良好开端
23	第三节 国防科技成果管理的全面发展 (1985年—1998年)
24	一、国防科技成果管理全面加强
25	二、加速国防科技成果的推广应用
26	三、国防科技奖励工作蓬勃发展
27	四、积极开展军工技术转民用工作
28	五、加强国防科技成果的信息交流和宣传
30	第三章 国防科技成果鉴定、登记与解密
30	第一节 国防科技成果鉴定
30	一、国防科技成果鉴定的概念和作用
32	二、国防科技成果鉴定的法规建设
34	三、国防科技成果鉴定的组织管理及实施效果
36	第二节 国防科技成果登记与通报
36	一、国防科技成果登记的概念与作用
36	二、国防科技成果登记制度的建立与发展
39	三、国防科技成果通报
41	第三节 国防科技成果解密
41	一、国防科技成果解密的必要性
41	二、国防科技成果解密的实施
44	第四章 国防科技成果推广交流

44	第一节 国防科技成果推广交流工作的内容与方式
44	一、国防科技成果推广交流的概念
45	二、国防科技成果推广交流工作内容
47	三、国防科技成果推广交流工作方式
50	四、国防科技成果推广交流与保密
51	第二节 国防科技成果推广交流工作的发展概况
51	一、国防科技成果推广从技术交流开始
52	二、进一步推进国防科技成果推广和军转民技术交流
53	三、全面开展国防科技成果推广交流工作
58	四、促进国防科技成果转化
59	第三节 国防科技成果推广交流工作体系建设
59	一、管理体系
60	二、法规制度
61	三、信息网络
62	四、工作队伍
62	第四节 国防科技成果推广工作的实践
63	一、国防科技成果计划推广的组织实施
69	二、国防科技成果市场推广的组织实施
72	三、国防科技成果推广的主要成效
74	第五节 国防科技成果推广交流工作理论研究
75	一、探索国防科技成果推广新机制
80	二、开展促进国防科技成果转化研究
83	第五章 国防科技成果奖励
83	第一节 国防科技奖励的概念和作用
83	一、国防科技奖励的概念

84	二、国防科技奖励工作的特点与作用
85	第二节 国防科技奖励工作的组织实施
85	一、国防专用国家发明奖励工作
88	二、国防重大科技成果和军队科技成果奖励工作
90	三、国防科技进步奖励工作
94	第三节 国防科技奖励工作体系建设
94	一、建立健全国防科技奖励评审工作体系
98	二、国防科技奖励法规制度建设
101	三、国防科技奖励信息资源建设
102	四、国防科技奖励队伍建设
104	第六章 军工技术转民用
104	第一节 开创性的军工技术转民用
104	一、国防科技成果管理部门在军转民工作中发挥重要的作用
105	二、军工技术转民用与技术创新
107	三、开创技术市场的先河
109	第二节 军工技术转民用在推动科技进步方面的作用
109	一、推动高新技术产业发展
110	二、促进地区经济科技发展
113	第三节 军工技术转民用宣传报道
113	一、报纸的创办与发展
114	二、充分发挥宣传舆论作用
117	第七章 国防科技成果管理的基本经验
117	一、领导重视,转变观念,开拓创新,是做好国防科

	技成果管理工作的重要前提
118	二、有效的管理体系、完善的管理法规、高素质的管理队伍和必要的管理经费,是做好国防科技成果管理工作的重要保障
120	三、努力探索国防科技成果推广新机制,计划推广与市场推广相结合,是加速国防科技成果推广应用的有效手段
121	四、坚持统一领导,建立科学的评审体系,严格执行评审制度,是做好国防科技奖励工作的重要措施
123	五、坚持改革开放,以市场需求为引导,是推动军工技术转民用不断深入发展的强大动力和根本出发点
125	六、积极开展国防科技成果管理理论研究和课题研究,是促使国防科技成果管理工作开拓发展的重要基础
127	附录一 国防科技成果管理大事记
156	附录二 国防科技成果管理法规选编
156	国防科学技术成果鉴定办法
162	中华人民共和国国家军用标准 国防科学技术成果登记格式要求
168	国防科学技术成果国家秘密的保密和解密办法
172	国防科技成果推广工作管理办法
178	国防专用国家级科学技术进步奖励工作办法(试行)
182	国家发明奖国防专用项目奖励工作办法(试行)
187	关于进一步加强军用技术转民用工作的几点意见

绪 言

国防科技成果管理从国防工业建立初期就已经开始,随着国防科技工业的不断发展壮大,国防科技成果管理从无到有、从单一到全面、从分散到集中统一管理,在实践中建立了有中国特色、符合国防科技工业具体情况的国防科技成果管理制度。我国的国防科技成果管理是从技术推广开始的。20世纪60年代初期,常规武器由仿制转向自行研制,为了改变工艺技术的落后局面,迫切要求采用新工艺、新材料、新方法,从中央到军工部门开始重视技术推广工作,有组织地开展了大量的国防科技成果技术交流和推广应用工作。国防科技成果管理工作在“文化大革命”期间遭到干扰和破坏。1978年3月全国科学大会充分肯定了科学技术对发展生产力的作用,科技成果管理工作得到恢复和发展,国防科技奖励作为国家科技奖励的重要组成部分,并占有举足轻重的地位,得到迅速发展。1982年7月国防科工委成立以后,实现了尖端与常规国防科技成果的集中统一管理,其管理力度和效果明显增强。20世纪80年代中期,国防科技工业积极贯彻军民结合方针,实行战略转移,国防科技成果管理领域进一步拓展,积极开展了军工技术转民用工作,把国防科技成果管理提高到新的阶段。到90年代末期,国防科技成果管理工作已经走过了近40年的发展历程,形成了有效的国防科技成果管理体系,制定了较完善的国防科技成果管理法规,建立了高素质的国防科技成果管理队伍,开展了大量卓有成效的国防科技成果管理工作。国防科技成果管理作为国防工业发展的重要技术基础之一,在发展国防科技和研制武器装备中较好地发挥了服务、保障作用。

国防科技成果管理是国家科技成果管理的重要组成部分,是在

国家的指导、推动下开展工作的。由于国防科技成果保密性强、投资规模大、尖端技术多,所以国防科技成果管理又有自身的特点。国防科技成果管理以行政管理为主,充分发挥各级管理部门的作用,具有相对独立的管理体系和素质较高的专业队伍。实践证明,国防科技成果管理取得了很大成绩,它在鼓励发明创造、激励科技人员的积极性、促进科技成果在国防建设和国民经济建设中的推广应用等方面发挥了重要作用。同时,国防科技成果管理引入市场机制,在探索和实践国防科技成果计划推广与市场推广相结合新机制、开创和发展军工技术转民用工作等方面也取得了丰富的经验。

本书着重叙述 1978 年全国科学大会以后至 1998 年总装备部成立之前国防科技成果管理工作的变化与发展。全书共 7 章,其中第四章国防科技成果推广交流、第五章国防科技成果奖励、第六章军工技术转民用为全书的重点,较详细地介绍了国防科技成果管理中三大方面的主体工作。