

聂荣臻科技文选

国防工业出版社



聂 荣 臻

编 选 说 明

1992年7月为学习毛泽东军事思想，研究聂荣臻元帅的军事实践活动，曾编辑出版了《聂荣臻军事文选》。今年适逢聂荣臻元帅诞辰一百周年，应广大读者，尤其是科技界同志们的提议，我们又编辑了《聂荣臻科技文选》，供大家从聂荣臻的科技实践活动中研究我国我军的科技发展历程和宝贵的经验。

聂荣臻同志是我国现代科技事业的主要奠基人和领导人之一。从建国不久党中央发出“向科学进军”的伟大号召后，他就协助毛泽东、周恩来等组织领导我国科技事业的创建和发展。他正确地执行了党的有关发展科学技术的方针、政策，团结广大科技工作者，充分调动他们的积极性和创造性。特别是在极其困难的条件下，他领导科技攻关，组织全国大协作，自力更生，艰苦奋斗，克服重重困难，勇攀科技高峰，从无到有，从小到大，在较短的时间内研制成功了导弹、原子弹、氢弹和人造卫星，为我国尖端武器和航天事业的发展做出了不可磨灭的重大贡献，为我国现代科技事业奠定了坚实的基础。他丰富的领导科技工作的实践经验和论述，是毛泽东思想在发展中国科技事业上的有力体现，也是我国我军的宝贵财富。

《聂荣臻科技文选》是根据有关档案材料编纂的，共选编了从1956年至1991年的102篇文章，其中大部分未公开发表过。在编辑中，我们信守严谨、忠于原著的原则，除文字稍有校正外，不作修改。有些属保密范围的内容，则采取删节办法处理。

本书的编辑出版得到中央军委和总装备部领导的关怀和支持，得到原国防科工委有关各级领导和保密委员会及聂帅身边工作人员的原则审定。本书的出版还得到国防工业出版社的热情帮助。在此，一并表示感谢。

由于编者水平所限，编选工作难免有误，敬请读者和专家们不吝赐教，谨致谢忱。

《聂荣臻科技文选》编辑组

1999年10月28日

目 录

对十二年科学规划中国防研究项目的意见

(一九五六年四月十二日) (1)

加强我国研制导弹问题的报告

(一九五六年十月十五日) (7)

关于十二年科学规划工作向中央的报告

(一九五六年十月二十九日) (10)

在科学规划委员会第三次扩大会议上的讲话

(一九五六年十二月二十九日) (17)

在科学规划委员会第四次扩大会议上的讲话

(一九五七年六月) (20)

全党抓科学技术工作, 实现技术革命

(一九五八年五月) (33)

关于成立科技大学的报告

(一九五八年五月二十一日) (45)

附: 中国科学院党组给聂副总理的报告

(一九五八年五月三日)

关于开展研制导弹核潜艇的报告

(一九五八年六月二十七日) (48)

十二年科学规划执行情况的检查报告 (节录)

(一九五八年八月二十日) (50)

在科联、科普全国代表大会上的讲话

(一九五八年九月十八日) (60)

关于成立国防科委的报告	
(一九五八年九月二十五日)	(77)
关于科委与技委合并的报告	
(一九五八年十月七日)	(79)
在全国地方科学技术工作会议上的讲话	
(一九五八年十二月二十二日)	(82)
关于一九五九年科学技术发展计划草案的报告	
(一九五九年二月二十日)	(95)
关于进一步安排科学技术工作中几个问题的报告	
(一九五九年四月二日)	(104)
十年来我国科学技术事业的发展	
(一九五九年九月)	(111)
关于长江三峡工程科学研究工作的报告	
(一九五九年十一月二十四日)	(122)
附：长江三峡第二次科学技术研究会议报告(节录)	
(一九五九年十一月二十日)	
在全国高等学校科学研究工作会议上的讲话	
(一九五九年十二月四日)	(128)
努力攀登世界科学技术的高峰	
(一九五九年十二月二十八日)	(137)
关于我国科学技术的现状及远景设想的汇报	
(一九六〇年一月八日)	(151)
关于中苏科技合作中出现新情况的报告	
(一九六〇年一月十日)	(171)
关于加速发展仪器仪表和精密机械的报告	
(一九六〇年一月二十一日)	(173)
洛阳拖拉机厂技术革命运动的两点情况	
(一九六〇年三月二十六日)	(175)

在十二年科学规划检查汇报时的讲话	
(一九六〇年四月八日、九日)	(181)
关于尖端、精密生产和研究工作中的清洁和秩序问题	
(一九六〇年十月四日)	(184)
在五院高级知识分子座谈会上的讲话	
(一九六〇年十月九日)	(187)
关于包头稀土合金钢试验使用和钢铁生产问题	
(一九六〇年十一月二日)	(199)
关于西北地区国防工厂情况的报告	
(一九六〇年十一月三十日)	(205)
军工生产中的几个问题	
(一九六〇年十二月二十六日)	(216)
关于一九六一、一九六二年科学技术工作安排的报告	
(一九六一年一月七日)	(227)
附：关于一九六一、一九六二年科学技术工作安排的 汇报提纲	
(一九六一年一月)	
对几所国防工业高等院校工作的意见	
(一九六一年五月七日)	(236)
集中力量加速研制地对地导弹	
(一九六一年六月二日)	(243)
关于当前自然科学工作中若干政策问题的请示报告	
(一九六一年六月二十日)	(248)
附：国家科学技术委员会党组、中国科学院党组关于 自然科学研究机构当前工作的十四条意见(草案)	
(一九六一年六月)	
在政治局会议上关于两个文件的说明提纲	
(一九六一年七月六日)	(291)

在听取五院领导汇报工作时的指示	
(一九六一年八月十六日)	(299)
关于导弹、原子弹应坚持攻关的报告	
(一九六一年八月二十日)	(302)
有关加速提高我国科学技术水平的几项措施的请示报告	
(一九六一年十一月二十九日)	(310)
在广州全国科学技术工作会议上的总结讲话	
(一九六二年三月十二日)	(315)
和一些科学技术专业应届毕业生的谈话	
(一九六二年五月三日)	(335)
关于国防新技术的材料问题	
(一九六二年六月十九、二十日)	(345)
关于防治农业病虫害问题的报告	
(一九六二年八月九日)	(348)
附：植物保护学会关于防治病虫害问题的报告	
(一九六二年八月一日)	
接见全国科学教育电影会议代表时的谈话	
(一九六二年十月二十三日)	(360)
与土壤学家和畜牧学家谈论的两个问题	
(一九六二年十月二十四日)	(365)
在全国农业科学技术工作会议上的讲话	
(一九六三年二月二十一日)	(373)
十年科技规划中的技术方向、技术政策问题	
(一九六三年三月八日)	(405)
在军工领导干部会议上的讲话	
(一九六三年四月二日)	(416)
在工业交通企业技术工作座谈会上的讲话	
(一九六三年五月三日)	(438)

在中国科技大学第一届毕业典礼上的讲话 (一九六三年七月十四日)	(461)
关于“九大设备”设计试制的进展情况 (一九六三年七月十六日)	(475)
附：国家科委给聂荣臻副总理的报告 (一九六三年七月六日)	
关于编制一九六三至一九七二年科学技术发展规划 纲要情况的报告 (一九六三年十月二十四日)	(481)
附：一九六三至一九七二年科学技术发展规划纲要 (一九六三年三月)	
关于国家科委机关工作的讲话 (一九六三年十二月二十三日)	(486)
研究国防科委工作时的讲话 (一九六四年一月二日)	(508)
对十院十四所贯彻自然科学政策的主要情况的批语 (一九六四年二月十二日)	(512)
关于计划生育科学研究工作的报告 (一九六四年三月三十日)	(513)
附：关于计划生育科学研究工作的报告 (一九六四年三月二十九日)	
给国防科委南京现场会议的信 (一九六四年四月五日)	(521)
关于地地导弹靶场试验和地对空导弹研制问题 (一九六四年六月三十日)	(527)
关于采用新技术与计划工作的意见 (一九六四年十月二十四日)	(529)
关于国防科委今后的工作任务问题 (一九六四年十二月二十九日)	(537)

关于新型金属材料的进展简况

(一九六五年四月十七日) (542)

关于稀有金属的工业化安排问题

(一九六五年四月二十四日) (545)

对国防科学技术长远规划和备战问题的指示

(一九六五年五月二十二日) (546)

组织研究国外电子设备, 加快发展我国无线电

电子技术

(一九六五年五月二十五日) (551)

听取七机部汇报时的指示

(一九六五年六月一日) (553)

关于新技术需用的新型化工材料进展简况

(一九六五年七月二日) (556)

关于矿产资源综合利用的报告

(一九六五年七月十六日) (559)

关于导弹、卫星研制和试验工作的指示*

(一九六五年七月十六日) (561)

关于开展核物理研究工作

(一九六五年七月十七日) (564)

关于新型无机非金属材料进展简况

(一九六五年七月二十日) (567)

关于西南铁路隧道施工及采用新技术的进展情况

(一九六五年八月四日) (572)

关于武器装备发展问题

(一九六五年八月十八日) (576)

有关第三个五年计划技术政策和实现赶超目标的

若干建议

(一九六五年八月二十三日) (580)

关于在国民经济中采用新技术的意见	
(一九六五年九月)	(589)
关于解决合成橡胶科研和生产的意见	
(一九六六年三月十七日)	(597)
关于导弹核武器试验问题	
(一九六六年十一月十一日)	(599)
在基础理论研究工作座谈会上的谈话	
(一九六七年五月十五、十六日)	(603)
关于我国第一次氢弹空爆试验成功的情况报告*	
(一九六七年六二十日)	(610)
把核动力潜艇研制工作搞上去	
(一九六七年六月二十八日)	(613)
关于国防科研体制调整改组方案的报告	
(一九六七年九月二十日)	(616)
关于加强激光技术研究工作的指示	
(一九六七年十月五日)	(622)
关于武器装备发展的几个问题	
(一九七九年三月三十一日)	(623)
再次谈武器装备问题	
(一九七九年六月二十七日)	(626)
关于加强我军武器装备论证机构的意见	
(一九七九年九月二十九日)	(628)
关于研制武器装备的意见	
(一九七九年十月三十日)	(629)
关于科学研究协调问题	
(一九七九年十二月六日)	(632)
附：关于科学研究协调的几点初步意见	
(一九七九年十二月三日)	

祝贺向南太平洋发射远程运载火箭成功	
(一九八〇年五月十八日)	(638)
发挥知识分子的作用是为了全国人民的利益	
(一九八二年八月二十二日)	(639)
科学试验应该胜不骄败不馁	
(一九八二年十月八日)	(643)
努力开创我国科技工作的新局面	
(一九八二年十一月二十五日)	(644)
发扬创业精神, 为国防现代化贡献力量	
(一九八三年十月)	(658)
再接再厉, 为发展计算机事业贡献更大的力量	
(一九八三年十一月二十五日)	(660)
坚持艰苦奋斗, 努力发展核武器事业	
(一九八三年十二月一日)	(662)
航天事业要继续攀登世界新技术的高峰	
(一九八四年四月十八日)	(664)
为保卫祖国, 保卫世界和平而奋斗	
(一九八四年十月)	(666)
热烈祝贺北京正负电子对撞机破土动工	
(一九八四年十月六日)	(667)
把我国农业科研工作再大力推前一步	
(一九八四年十二月十六日)	(668)
建立和发展具有世界先进水平的航天事业	
(一九八五年十一月七日)	(669)
接见航天部代表时的谈话纪要	
(一九八六年六月六日)	(672)
贺国防科委成立三十周年	
(一九八八年九月二日)	(677)

感谢李政道教授关心帮助祖国科技事业的发展

(一九八八年十月二十一日) (678)

附：李政道教授致聂荣臻的信

(一九八八年十月十八日)

衷心祝贺我国正负电子对撞机一次对撞成功

(一九八八年十月二十一日) (681)

祝贺国家科委成立三十周年

(一九八八年十一月八日) (682)

《当代中国的国防科技事业》序

(一九九一年十一月二十七日) (683)

对十二年科学规划中国防 研究项目的意见^{*}

(一九五六年四月十二日)

从发展方向提出有关国防工业今后 12 年(1956—1967 年)规划要求,作为军事科学技术研究的基础。此规划经初步研究,现综合为五大类分述如下:

一、关于航空的发展方向问题

(一) 提高喷气式飞机音速倍数问题。(略)

(二) 火箭、导弹问题。鉴于喷气式飞机的发展趋势,以及我国的科学基础状况、今后的研究方向,应首先集中仅有的技术力量用于火箭、导弹方面的研究和制造。首先要研究制造短、中程的火箭与导弹。在用途上要有:(1) 防空导弹(地空导弹),射程 100 公里;(2) 地对地或地对海的导弹(地地导弹),射程 500 至 600 公里;(3) 空对空或空对地的导弹,射程××公里。

(三) 要求以最快速度在几年内解决上述火箭、导弹的制造,

-
- 1954 年 10 月中国人民革命军事委员会确定聂荣臻副主席主管军工生产和中国人民解放军的武器装备工作。这份规划是聂荣臻主持草拟,由他审定上报的,后作为中国《一九五六——一九六七年科学技术发展远景规划纲要(草案)》的组成部分。

其步骤：

(1) 设立研究设计机构，这个机构必须是综合性的和集中的。尤其是机械、空气动力学与可控制的电子学，航天航空器可控制与不可控制的研究设计，必须集中统一在一起。

(2) 先向苏联订购一定数量的导弹、火箭，以训练部队。同时先派一部分技术人员赴苏联学习，打下将来在本国制造的基础。

(3) 建立为研究设计服务的生产工厂，可以先依照苏联图纸进行生产。

(四) 导弹、火箭的研究、设计到生产，是个很复杂、艰巨的任务，困难很多，但也有其有利条件：(1) 有苏联的援助；(2) 我国有一定数量的技术人员和干部，且有充分信心；(3) 有全国党、政、军以及各个工业部门的大力支持。

二、关于电子科学（无线电技术）方面的问题

基于帝国主义侵略集团军事技术装备的发展趋势、我国工业发展速度，以及国际科学发展水平，特对电子科学（无线电技术）提出今后 12 年（1956—1967 年）的研究设计工作的基本任务要求：

(1) 研究、设计由发现敌机、导弹到直接操纵我军的飞机、导弹实施阻击与拦截的成套设备体系，研究反操纵敌人导弹的可能性。

(2) 寻找利用电磁波的新波段、不可见的光线、超声波的频带、热波和放射线转化为电能的设备与方法，利用于水下通信和发展新的通信、测位与操纵的新工具。

(3) 在光声的炮兵侦测基础上发展为测量敌人的弹道，以准确测定敌人发炮的阵地和军舰的成套设备，达到有效地歼灭敌人的炮兵和舰艇。

(4) 最大限度地扩大红外线的有效距离，与小体积的电视相结合，达到在黑夜能够目睹战场情况与显示目标。

(5) 搜索雷达机最大限度缩小体积、最大限度提高功率，使它所使用微波电子管可变波长的范围尽量扩大，以合乎抗干扰和扩大利用雷达用途的可能性。

(6) 发展多路的、自动化的、直接显示的通信设备，并有可靠的远程操纵的衔接设备与保密设备，使移动通信枢纽部和舰艇获得扩大通信能力的可能。

(7) 发展超小型化的通信设备，使它能为排长、班长、重要火炮的射击所直接掌握，不仅要轻便，且应能达到越级联络的实效距离要求。

(8) 发展改进飞机全天候降落的航空仪器设备，使在恶劣气候条件下与不能目视情况下有较安全的活动保障，按照新的飞行速度、高度及穿过不同的气流层条件下改进投弹瞄准仪。

(9) 发展新的自动扫描搜索的全景显示器，以及无线电波信号的频谱分析仪，作为无线电技术侦察工具（包括雷达波等一切电波信号在内）。

(10) 发展抗干扰的研究工作，以及发展对敌一切通信设备、测位设备与远距离操纵设备的干扰研究工作，一方面达到力争保存自己设备的可靠作用，另一方面最大程度地干扰敌人的电子设备，造就对我比较有利的条件。

(11) 电子计算机、电视机、雷达等器材的综合研究，应用于军队指挥机构。

三、关于热核子的应用问题

(1) 热核子的应用，应与原子能和平利用相结合，进行综合性的研究。

(2) 鉴于原子弹的临界体积缩小，应研究应用于火炮的弹体

和导弹弹体以及水鱼雷的原子弹头。

(3) 将原子能用作潜艇及远程轰炸机的燃料。

(4) 军队机械化装备的发展,对电力、燃料需求将大大增加,而部队大量携带燃料和电源机械,势必影响其快速机动,因此,应考虑建立可以移动的小型原子发电站。

四、关于防化与军事医学问题

(一) 防化问题。要解决防护敌人以原子武器和各种化学毒剂的进攻。

(1) 应研究能大量生产的防护原子弹的冲击波、光辐射及其他化学毒剂的服装、面具器材。

(2) 应研究解决氧气的再生和氧气在不同条件下的应用问题。

(3) 进行示踪原子的研究,以观察毒剂在生物体内的运动规律和效能。

(二) 军事医学问题。军队卫生勤务工作,在军队建设和今后的战争中,是十分繁重和复杂的,它不仅一般地要进行医疗、防疫、保健等,而且要在敌人使用原子武器、化学武器和细菌武器的情况下,保障部队胜利地执行战斗任务,因此提出1956—1962年的军事医学研究工作规划,主要内容:

(1) 建立和开展放射生物学的研究工作。

(2) 建立和开展防化学武器和毒理学及化学毒剂损伤的治疗与防护的研究工作。

(3) 进行微生物学、寄生物学、昆虫学、流行病学和免疫学的研究工作。

(4) 关于输血和血液代用品的研究工作。

(5) 建立和开展军队卫生学、航空生理学、航海生理学的研究工作。

(6) 建立和开展创伤外科、军队医药卫生器材装备的研究工