

内 容 提 要

党的正确的路线方针和政策，为国防科技事业的发展指明了方向和道路。新中国成立不久，党中央高瞻远瞩，创建了国防科技事业。在苏联单方面撕毁合同，撤走专家，国防科技事业面临重重困难的情况下，党中央坚持走自力更生的道路，发展“两弹”，使国防科技事业走上迅速发展的道路。党的十一届三中全会以来，在“军民结合”方针指引下，国防科技事业有了更大的发展，在一些领域达到了世界先进水平。

党的坚强有力的组织领导，为国防科技事业的发展创造了不可缺少的重要条件。党为国防科技战线建立的领导机构是国防科技事业发展的“火车头”，党培养的又红又专的科技队伍，是国防科技事业发展的主力军；在党的领导下建立的广泛有效的协作网，是国防科技事业发展不可缺少的社会条件。

党的深入细致的思想政治工作，为国防科技事业的发展提供了强大的精神动力。党的各级组织，用马克思主义武装科技人员头脑，使他们逐步树立共产主义世界观；及时进行党的路线方针政策教育，使他们坚定正确的政治方向；深入进行经常性的思想工作，使他们始终保持旺盛的革命精力。

总之，没有共产党的领导，就不会有国防科技事业的今天。党的领导是发展国防科技事业的根本保证。

党的领导是发展国防科技事业的根本保证

安思山 崔山刚 汪 智 郑作玉

新中国建立四十多年来，国防科技事业取得了举世瞩目的成就，在一些重要领域达到了世界先进水平。这不仅大大增强了我国的国防实力，提高了我国的国际地位，而且对打破超级大国的核垄断，维护世界和平起了重要作用。历史雄辩地证明，中国共产党不仅有能力领导中国人民推翻三座大山，而且有能力领导中国人民依靠自己的力量，攀登科学技术高峰，使中华民族自立于世界民族之林。

一、党的正确的路线方针和政策，为国防科技事业的发展指明了方向和道路

国防科技事业是国防建设和国家经济建设的重要组成部分。发展国防科学技术和研制武器装备，对实现国防现代化以及科学技术、工业、农业现代化有着重要的影响和推动作用。建国以来，党中央、国务院、中央军委根据不同历史时期的国内外形势和国防建设、国家经济建设的需要，不失时机地作出发展国防科技事业的重大决策，科学地选择国防科技发展的战略目标，从而使我国的国防科技事业沿着正确的道路发展起来。

1. 建国以后，党中央高瞻远瞩，以奋发图强、自力更生、艰苦奋斗的革命精神，创建了国防科技事业

新中国的成立，结束了饱经忧患的半封建半殖民地的中国近代史，但是中国人民不会忘记由于没有强大的国防而遭受帝国主义侵略的历史。五十年代初，世界上一些主要资本主义国家已经实现了现代化。美国不仅在陆海空军中逐步装备了导弹，而且拥有原子弹。当时，我国还相当落后，人民解放军的武器装备大部分是从战场上缴获来的陈旧落后、品种繁杂的轻型武器。重型武器方面，仅有为数不多、性能落后的火炮、坦克、飞机和中小型舰艇。

兵器工业，主要是一些枪炮厂、火药厂、修理厂，规模小、设备陈旧、技术落后，只能从事现有旧式、轻型武器装备的修配和小批量生产，缺乏生产飞机、舰艇、坦克、火炮等新式重型武器的生产条件和能力。

新中国的成立，给了以美国为首的帝国主义沉重的打击。但是他们不甘心失败，极力对我国实行政治孤立、经济封锁和军事威胁。特别是美国，凭借手中的原子弹，对我国进行核讹诈和核威胁，在疯狂进行侵朝战争，把战火烧到鸭绿江边的同时，又派军舰进入台湾海峡，妄图把新中国扼杀在摇篮里。面对帝国主义的威胁，为了维护国家的独立、主权和安全，党和政府在大力恢复和发展国民经济，财政十分困难的情况下，把国防工业建设列为国家建设和发展的重点。到五十年代中期，不仅仿制生产了一批轻型常规武器装备，一些重型武器装备的研制也有了一个良好的开端。国防工业的恢复和发展，不仅增强了国防实力，而且为国防科技事业的发展奠定了物质技术基础。

为了打破帝国主义的核垄断，粉碎他们的核威胁，党中央下决心发展原子弹、导弹等国防尖端技术。1955年1月15日，毛泽东同志主持召开了中共中央书记处扩大会议，在听取了科学家有关情况汇报后，作出了发展我国原子能事业、研制原子弹的决定。1956年上半年，周恩来同志先后两次召开中央军委会议，讨论关于发展我国航空及火箭技术问题，做出了发展导弹武器的决策和成立导弹研究院的决定。1958年5月17日，毛泽东同志在党的八届二次会议上，发出了“我们也要搞人造卫星”的号召。随后在聂荣臻等同志的领导下，组织有关专家制定了人造卫星发展规划。1959年10月，毛泽东主席提出，“核潜艇，一万年也要搞出来”。表达了中国人民要靠自己的力量搞核潜艇的决心。中共中央这些远见卓识的重大决策，极大地激励和调动了从中央机关到地方部门，从国防科研系统到全国有关工厂企业、高等院校以及人民解放军指战员的积极性和创造精神，为实现这些目标而团结攻关。到五十年代末，国防科技战线的创业者们，克服各种困难，奋力拼搏，已建立了一批国防科研机构、高等院校和试验基地，使国防科技事业迈出了艰苦创业的可喜的第一步。

2. 六十年代初期，中苏关系破裂，党中央决心自力更生发展“两弹”，使国防科技事业走上了迅速发展的道路

五十年代末，为早日实现党中央关于以发展“两弹”为重点的战略目标，国防科技战线广大指战员，在全国各有关方面的大力协同和支持下，以极大的热情和干劲，全面建设研究机构、科研设施、试验基地。国防科技事业呈现出一派日新月异的大好形势。正当这个时候，苏联单方面撕毁协议，撤走专家，中断供应技术资料与设备。适时，我国又处于三年经济困

难时期，整个国防科技事业尤其是国防尖端技术的发展遇到了重大困难，面临着上与下的命运抉择。当时，国际上有些人幸灾乐祸，认为这是对中国“毁灭性的打击”，有人甚至断言，中国“20年也搞不出原子弹”，“从此中国将处于核技术真空状态”。国内也有人认为，原子弹技术高深莫测，仅仅依靠自己的力量是难以搞成的；现在国民经济这么困难，全国人民都面临着吃饭问题，经济力量难以承担。是“上马”还是“下马”？问题尖锐地摆在中国人民面前。

党中央经过深思熟虑，集思广益，下决心依靠自己的力量，走自力更生发展“两弹”的道路。正如毛泽东同志在中央工作会议上指出的：“要下决心搞尖端技术。赫鲁晓夫不给我们尖端技术，极好。如果给了，这个帐是很难还的”。中央决心“自己动手，从头摸起，准备用8年时间把原子弹研制出来”。贺龙在国防工业会议上号召“卧薪尝胆，奋发图强”。聂荣臻召集国防科委、五院、二机部等单位负责人研究认为，只要齐心努力，坚持攻关，加上政策、措施得当，经过艰苦努力，突破“两弹”技术是完全可能的。

党中央的坚强决心和果断的决策，有力地激发了广大科技人员的民族自尊心、自信心和主人翁责任感。他们团结协作，夜以继日，刻苦攻关，不仅先后研制成功了近程和中程导弹，而且在1964年10月16日成功地爆炸了第一颗原子弹，1966年10月27日在我国本土上发射成功了导弹核武器，使我国在遭受核袭击时有了还手之力。

1966年5月爆发的“文化大革命”，使蓬勃发展的国防科技事业遭受到严重破坏。周恩来等老一辈无产阶级革命家，坚决排除“左”的干扰，积极采取措施，稳定国防科技工业形势，保护科技专家，整顿科研、生产秩序，使国防科技事业在坎坷的道路上，没有受到大的影响。1967年6月17日，我国成功地爆炸了第一颗氢弹。1970年4月，第一颗人造卫星飞上蓝天。1972年10月第一艘核潜艇下水试航。1975年下半年，连续发射成功了三颗卫星，实现了“三星高照”的预定计划。这一期间虽然国防科技事业的发展出现过曲折，遇到过干扰，但在“两弹”方面发展速度还是快的。从第一颗原子弹试验到第一颗氢弹爆炸成功，美国用了7年零4个月，苏联用了4年，英国用了4年零7个月，法国用了8年零6个月，而我国只用了2年零8个月。

3. 党的十一届三中全会以来，随着军队建设指导思想的战略转移，国防科技事业在“军民结合”方针的指引下，有了新的发展

粉碎江青反革命集团后，迎来了国防科技事业的又一个春天。以邓小平同志为核心的党中央采取了一系列措施，推动整个国防科技事业重新出现了蓬勃发展的新形势。八十年代以来，和平与发展成为世界的两大主题，历史已经进入一个相对的和平时期。不少国家清楚地看到，要立足于世界，已经不仅仅取决于军事上的强大，更多的则是依靠经济上和科技上

的优势。各国都把经济建设放在首要地位，都特别重视科学技术，尤其是军事技术的发展。于是“星球大战计划”、“尤里卡计划”和“科学技术进步纲要”等应运而生。新技术革命大大加快了武器装备的发展步伐，促使武器装备发展处于一个更大的转折时期。过去主要靠各种能量转换技术的进步来提高性能，发展新的武器装备，现已发展到以信息、计算机、新能源和新技术构成的高技术，尤以微电子技术为代表的信息技术在武器装备上起主导作用，来迅速提高武器装备的作战效能，促使其向新的发展水平迈进。

这种世界形势，一方面，要求中国国防科技事业顺应世界武器装备发展趋势，建立起面向21世纪的国防科技发展战略，不断开发最先进的军事技术，尤其是高技术，否则，就要落后；另一方面，随着高、新技术的发展及其在军事上的应用，武器装备的研制生产费用越来越高，而和平时期国家以经济建设为中心，对国防科技工业不可能投入很大的财力。为此，党中央要求国防科技工业走“军民结合”“以民养军”的道路，利用大仗打不起来的有利时机，把打基础、上水平，狠抓科研，增强技术储备，积蓄武器装备后劲，作为当前的主要任务。

在中共中央、国务院、中央军委一系列方针政策的指引下，国防科技工业实行“军民结合”，既支援了国家经济建设，又增加了发展国防科技的经济实力。各部门、各单位根据各自的优势，开发与本专业相近的民用技术，积极承担国家核电站、民用飞机、人造卫星等重点项目的科研任务，取得了很好的社会效益和经济效益。初步实现了由单一为国防建设服务到为整个国民经济建设服务的历史性转变。与此同时，大力开展了国防科技发展战略研究，制定了《2000年的中国国防科学技术规划》。并坚持缩短战线，突出重点，把有限的财力集中在急需和重大、关键的项目上。这一方针取得了明显的效果。1985年以来，我国成功地发射了6颗返回式遥感卫星，4颗通信卫星，2颗气象观测卫星。特别是1990年“亚洲一号”通信卫星和“长二捆”运载火箭的发射成功，标志着我国航天技术已跻身于世界先进行列。同时，在其它高、新技术方面也陆续取得了一批可喜的成果。

国防科技事业从诞生、发展，到在一些领域达到世界先进水平，每一步胜利，每一项成就，都是靠党中央的英明决策和正确的路线、方针、政策取得的。如果没有党的领导，国防尖端技术不可能在建国初期“一穷二白”的基础上迅速发展起来，更不可能发展到今天这个水平。

二、党的坚强有力的组织领导，为国防科技事业的发展创造了不可缺少的重要条件

党的领导必须通过自身的组织和对各项事业的组织工作来实现。党的各级组织是实现党的领导的工具。党领导下的国家政权的组织活动体现着党的领导的精神，是实现党的领导的一种形式。我国国防科技事业取得的巨大成就，特别是国防尖端武器能够在经济和技术基础都比较薄弱的条件下，不断研制成功，并在某些领域跻身于世界先进行列，与党中央坚强有力的组织领导是分不开的。

1. 党中央为国防科技战线建立的领导机构，是国防科技事业发展的“火车头”

正确的政治路线确定以后，干部就是决定的因素。在国防科技事业开创初期，为了实施有力的组织领导，尽快突破“两弹”技术，推动国防尖端技术的发展，中共中央决定成立了以周恩来同志兼任主任，有国务院7位副总理和7位部长级领导干部参加的中央专门委员会，代表党中央、国务院、中央军委，对国防科技工作中的重大问题实施宏观决策，并直接组织指挥战略核武器等重大项目的研制、试验。在周恩来同志兼任中央专委会主任期间，亲自主持召开了几十次专委会会议，对国防尖端技术事业的发展作出了一系列重大决定，组织和推动国防科技战线及有关单位，战胜了一个又一个艰难险阻，不断攀登新的高峰。特别是1974年他已重病在身，仍以惊人的毅力，忍受着巨大的病痛，主持召开专委会会议，听取工作汇报。后来，叶剑英、邓小平同志先后也参加过中央专委会的领导工作。1989年底，国务院、中央军委专门委员会又由李鹏同志兼任主任。

此外，为加强对国防科技工业的具体领导，落实党中央确立的国防科技发展战略目标，五十年代末和六十年代初，党和国家还先后成立了国防科学技术委员会，聂荣臻同志任主任；国防工业委员会，贺龙同志任主任；国防工业办公室，罗瑞卿同志任主任。1982年成立了国防科学技术工业委员会，作为统管国防科技、工业的领导机关。这些先后成立的主管机构，对国防科技工业实施具体领导和组织指挥，履行了党中央和国家参谋部的职能，有效地加强了党对国防科技事业的领导。

这些坚强有力的领导机构，保证了党的路线方针政策的贯彻落实，使社会主义制度的优越性得到了较好的发挥，克服了客观条件造成的重重困难，使国防科技事业取得了举世瞩目的成就。

2. 党培养的又红又专的科技队伍，是国防科技事业发展的主力军

国防科技事业的发展，离不开一大批掌握现代先进技术，勇于为国防现代化献身的科技人才。为此，我们党始终把科技队伍的建设和培养作为战略任务来抓。经过几十年的努力和科研试验实践的锻炼，业已培养、造就了一大批能独立探索、研究高新技术和设计、制造、试验先进武器装备的人才，形成了一支具有较高水平和优良作风的又红又专的国防科技队伍。

新中国成立时，我国几乎没有专门从事国防科研工作的人才，就是从事自然科学研究的人员也十分有限。五十年代中期，党和国家作出了发展国防尖端技术的决定后，首先把组建国防科研机构和组织国防科技队伍，作为一个战略性问题来抓，千方百计地从国内外延揽人才，通过各种渠道，把一批高水平的科学家很快集中起来，加上部分优秀大学毕业生，组成了我国国防科技事业的第一批骨干力量。

在我国导弹、核武器研究机构和试验基地组建的过程中，党中央明确指示，国防尖端技术部门所需要的技术干部和党政干部都可以从工业部、高等院校和军队中抽调，需要多少调多少，需要谁调谁。大学生的分配也要首先满足国防尖端技术部门的需要。周恩来等领导同志还多次亲自出面解决国防科技单位人员的调配问题。在党中央的亲切关怀和组织领导下，五十年代末六十年代初，很快组成了一支初具规模的国防科技队伍。如果没有优越的社会主义制度，没有党中央的领导和关怀，如果不采取全国一盘棋，集中优势兵力打歼灭战的方针，把全国有限的技术力量集中起来形成拳头，在我们这样经济技术落后的国家，用这么短的时间，在国防尖端技术领域首先取得突破性进展，达到世界先进水平，是根本不可想象的。

40多年来，党和政府利用各种形式，加紧培养、建设国防科技队伍。一方面，十分重视国防科技、工业高等院校的建设。1952年中共中央和中央军委决定创办中国人民解放军军事工程学院，尔后，相继创建了其它院校，到1988年，全国专门培养国防科技人才的国防科技、工业高等院校已发展到29所。此外，还在一些名牌大学设置了与国防科技有关的系或专业。这些院校，累计培养研究生、大学本科生和专科毕业生20余万人，基本满足了国防科技事业的需要。另一方面，重视在实践中培养、锻炼和提高国防科技队伍的素质和水平。主要是在研制、试验工作中放手使用他们，让他们挑重担。同时还采取继续工程教育、安排出国深造、参加国际技术交流与合作等形式，使他们得到进一步的培养和提高。通过长期实践锻炼，培养出了一批既有丰富的科技知识和科技经验，又有组织管理能力的总设计师、总工程师

师和科技管理干部以及各行各业的技术骨干。他们成为国防科技队伍的中坚力量。

在党中央坚强有力的组织领导和培养教育下，经过几十年的努力，我国已逐步形成了一支政治思想好、技术业务精，善于攻关、勇于奉献，结构合理、充满活力，专业门类齐全的国防科技队伍。正是依靠这支队伍，使我们不仅在国防尖端技术方面攻破了一个又一个的难关，创造出了一个又一个的奇迹，而且为促进整个国民经济的发展作出了重要的贡献。

3. 在党的统一领导下，建立广泛的协作网，是国防科技事业发展的重要组织形式

国防科技尤其是国防尖端技术事业是知识密集、技术密集型的综合性事业，专业繁多，门类庞杂，几乎涉及到科技、工业和国民经济的各个领域、各个部门，任何一个单位和部门都难以独立完成。以远程火箭为例，一枚火箭和地面设备，需用电子元器件1000多个品种，3万多个规格，10多万件。通信卫星工程，就分为卫星、运载火箭、发射场、测控网、地面应用五大系统，近40个分系统，几万台套设备、仪器，分布在近4万公里纵深，横向万余公里的广阔空间。要把卫星准确地送到离地球3万6千公里的静止轨道，并实施测控管理，其技术的复杂性自不待言，单是涉及的技术领域和协作单位就成千上万。只有在党的集中统一领导下，方方面面的大力协同才能成功。在资本主义国家，他们是用金钱来组织社会性协作发展军事尖端技术的。在我国则是在党的统一领导下，依靠社会主义制度的优越性，依靠坚强有力的组织领导和国家机器效能，建立广泛的协作网，来发展我国的国防科技事业。实践证明，这是我们的优势和优良传统，也是社会主义制度下发展国防科技事业必须遵循的重要原则。

在党中央统一领导下，我们已经建立起确保国防科技事业顺利发展的广泛有效的协作网。一是国防科技、工业内部的协作网。主要是直接从事国防尖端技术产品的研究、设计、试制、试验等方面的协作。二是全国范围的协作网。主要是在民用部门建立一批协作生产厂点和科研机构。正是依靠这种完整配套的协作网，使我们顺利地突破了“两弹”、洲际导弹、潜地导弹、通信卫星等一系列技术难关。

六十年代初，为加速突破“两弹”技术，中央明确要求把各方面的力量组织起来，全国一盘棋，拧成一股绳，统一安排，通力协作，共同完成各项任务。仅当时的中国科学院就先后调整了30多个研究所的大部分力量，承担了300多个科研项目和协作任务。为解决新材料这一关键问题，中央把分布在10多个部委、20多个省市的几百个厂、所的2万多种原材料和配套产品的研制生产纳入协作轨道。八十年代初期实施的“三抓”任务，更是在党中央坚强有力的组织领导下，依靠全国规模大力协作完成的。仅在洲际导弹全程飞行试验中，在一线直接参试的军队和地方大单位就有20多个，7万余人。在党的统一领导和指挥下，各参试单位为

了一个共同目标，团结一致，齐心协力，工作周到细致，时间分秒不差，圆满完成了发射试验任务。

我国国防科技事业的组织建设和发展壮大的过程证明，只有中国共产党才能高瞻远瞩，雄才大略，为国防科技事业组织、培养起浩浩荡荡的科技大军；才能认识和掌握国防科技事业的内在规律，从我国的国情出发，实施坚强有力的组织领导，使我国国防科技事业以最快的速度发展起来。国防科技事业的每一项成就，都是与党的组织领导分不开的。

三、党的深入细致的思想政治工作，为国防科技事业的发展 提供了强大的精神动力

科技人员是国防科技战线的主体力量，怎样充分调动他们的积极性和创造性？我们一靠认真落实党的知识分子政策，政治上信任、工作上放手、生活上关心知识分子；二靠深入细致的思想政治工作。四十多年来，党的深入细致的思想政治工作，为发展祖国的国防科技事业提供了强大的精神动力。

1. 各级党组织坚持用马列主义、毛泽东思想武装科技人员的头脑，使他们逐步树立共产主义世界观，自觉地为发展国防科技事业全心全意、无私奉献

马列主义、毛泽东思想是科学的世界观、方法论，是我们党的指导思想的理论基础和行动指南。用马列主义、毛泽东思想武装科技人员的头脑，教育他们逐步树立共产主义世界观，是思想政治工作的首要任务，也是我党我军的政治优势。国防科技部队在创建初期，就认真组织学习了《矛盾论》、《实践论》、《为人民服务》等毛泽东著作。七十年代又学习了马列的《共产党宣言》、《国家与革命》等六本书。尽管那个年代的理论学习不可避免地受到了一些干扰和破坏。但是，这一系列经典著作的学习，对广大科技人员思想觉悟的提高，树立全心全意为人民服务的思想和革命的人生观，还是起到了积极的作用。党的十一届三中全会后，经过拨乱反正，随着党的指导思想重新回到马克思主义轨道，马克思主义理论学习也逐步走上了正规化。在党中央、中央军委的统一部署下，国防科技战线认真进行了关于“实践是检验真理的唯一标准”的系统学习和1990年初开始的马克思主义哲学的系统轮训。这些学习和教育，对于统一全体人员的思想，对于从深层次上坚定社会主义信念，对于提高领导干部的理论素质和领导水平、改进工作方法，起到了重要的作用。

先进的思想意识必将转化为推动国防科技事业不断向前发展的巨大物质力量。几十年

来，马列主义、毛泽东思想为国防科技事业哺育了一代又一代全心全意、无私奉献的科技人才。他们不眷恋城市优越的生活环境，听从党的召唤，来到戈壁沙滩、深山老林、茫茫草原，以苦为乐，以苦为荣，默默无闻地为发展国防科技事业贡献出自己的光和热。他们把个人的前途、幸福和祖国的强盛紧密地联系在一起，为了发展国防科技事业献了青春，献终身，献了终身，献子孙，把一切献给了党。有一位科学家，新中国成立后，从国外回来，为搞好核试验工作，把全家搬到大西北戈壁滩上，生活了十几年，虽然一篇论文、一部著作也未公开发表，但每次核试验的成功，都浸透着他的心血。他曾说：“如果我不回国，不到试验场区，可能个人会有更大的成就，但是，肯定不会有现在这样幸福。因为我把一切都献给了祖国，献给了国防科技事业”。有的科技工作者一生没有什么要求，临终时的唯一要求，是把自己的骨灰撒在他们为之奋斗了几十年的试验靶场上，埋在他们战斗过的山沟里。这些人，是我国国防科技事业的脊梁。我国的国防科技事业，正是沿着由他们搭成的阶梯，一步一步发展起来的。

2. 各级党组织及时进行党的路线方针政策和形势教育，使国防科技人员坚定正确的政治方向，为发展国防科技事业自力更生、艰苦奋斗

党的路线方针政策是马克思列宁主义同中国革命和建设具体实际相结合的产物，是一定时期无产阶级政治方向的具体体现，又是实现党的总任务的重要保证。思想政治教育的一项重要内容，就是结合社会主义各个阶段的实践，进行党的路线方针政策和形势任务的教育，使广大科技人员认识党的路线方针政策同社会主义前途和自己根本利益的关系，在思想上和党中央保持高度一致，自觉地为实现党的总任务和贯彻执行党的路线方针政策而奋斗。四十年来，我们围绕党的中心任务，不间断地进行了爱国主义教育，热爱国防科技事业、热爱试验场区、热爱本职工作教育，自力更生、艰苦奋斗等一系列教育。十一届三中全会以后，特别是近几年来，我们按照党中央、中央军委的部署，及时进行了社会主义初级阶段党的“一个中心、两个基本点”基本路线教育、改革开放十年大好形势教育、普及法律常识教育、反对资产阶级自由化教育、苏联东欧形势教育等等，使我们这支队伍较好地继承和发扬了自力更生、艰苦奋斗等优良传统和作风。

1960年前后，面对国民经济困难，苏联撤走专家、撕毁合同的严峻形势，广大科技人员奋发图强，决心造出“争气弹”，为祖国争光，为中华民族争气。条件艰苦，吃住困难，营养不良，身体浮肿，他们仍坚持艰苦奋战。白天热火朝天，晚上挑灯夜战。到处呈现出刻苦学习，忘我工作，顽强攻关的动人景象。涌现出一批批艰苦奋斗、贡献突出的先进典型。

被国防部授予“模范气象站”称号的阳平里气象站，为了每次核试验任务的顺利完成，在方圆千里不见人烟的戈壁深处，睡地窖，喝苦水，斗风沙，战胜零下三十多度的严寒和四、五十度的酷暑，努力工作，作出了突出的贡献。从国防科技事业开始创业，一直到后来的三线建设时期，在国防科技战线的各个部门，自力更生、艰苦奋斗的事迹，比比皆是，数不胜数。进入八十年代，国防科技战线在努力引进技术的同时，仍然坚持自力更生、艰苦奋斗的精神。我国的国防科技事业，就是依靠这种自力更生、艰苦奋斗的精神，从小到大、由弱到强地发展起来。

3. 各级党组织深入进行经常性的思想工作，使科技人员始终保持旺盛的革命精力，为发展国防科技事业尽职尽责、奋力拼搏

经常性的思想工作着重于及时解决各种具体思想问题和实际问题，不象系统的理论教育和路线方针政策教育那样可以列入教育训练计划，有正式的时间保证，而是经常地、分散地、见缝插针地结合各项具体工作进行。贵在及时、贵在深入、贵在实际。因为科技单位六分之五的时间是业务工作和学习时间，只有六分之一用于思想政治工作。思想政治工作内容多，时间少，只有把思想工作渗透到技术工作过程中，随时随地解决科技人员的思想问题，使思想工作在六分之六的时间里发挥作用，得到落实，才能更好地保证科研任务的完成。

长期以来，国防科技战线上的各级党组织一直把经常性的思想工作作为保证科研任务完成的重要工作来抓。他们根据科技人员有理想、爱祖国的政治素质，上进、自尊和自信的心理，求实、善思和内向的性格，与科研试验进程同步变化的思想规律，采取和风细雨、说理启发、立足疏导的方法，在科技活动的过程中，及时地，有针对性地做思想工作。在科研活动前，做一切服从工作需要的思想工作；在科研活动中，做发扬团结协作共产主义风格的思想工作；在完成任务，评功授奖时，做谦虚谨慎、戒骄戒躁的思想工作。执行大型试验任务，单位多、人员杂，思想工作任务更重。这时要针对不同阶段、不同人员的不同思想，分门别类地做思想工作，切实做到人员不带思想问题上岗。比如执行任务中，针对协作关系复杂，大家完成任务心切的情况，思想工作大力提倡：“一学”，学习别人长处；“二不”，不讲不利于团结协作的话，不做不利于团结协作的事；“三讲”，讲礼貌、讲谅解、讲风格；“四让”，政治上让荣誉，工作上让条件，生活上让方便，军内让军外；“五主动”，主动征求意见，主动向对方交底，主动协调工作，主动帮助解决困难，主动承担责任。使这些好作风深入人心，发扬光大。执行完任务后，针对容易产生松口气的思想，做要求大家认真总结经验，以利再战的思想工作，达到打一仗进一步，不断提高科研试验能力的目的。

经常性的思想工作，及时、生动、有针对性，有力地调动了广大科技人员的积极性、创造

性，使他们为国防科技事业的发展尽职尽责，奋力拼搏，涌现出了许许多多可歌可泣的先进集体、先进个人、先进事迹。祖国不会忘记他们！我国的国防科技事业，就是在这些忠于职守、奋力拼搏的同志们的共同努力下，赢得了时间，迅速发展起来。

总之，四十年的历史雄辩地证明：没有共产党的领导，就不会有国防科技事业的今天。党的领导不仅从政治上保证了国防科技事业发展的正确方向和道路，从组织上保证了一支又红又专的干部队伍和全社会的有效协作，而且从思想上为这个事业的发展提供了取之不尽、用之不竭的精神动力。一句话，党的领导是发展国防科技事业的根本保证。