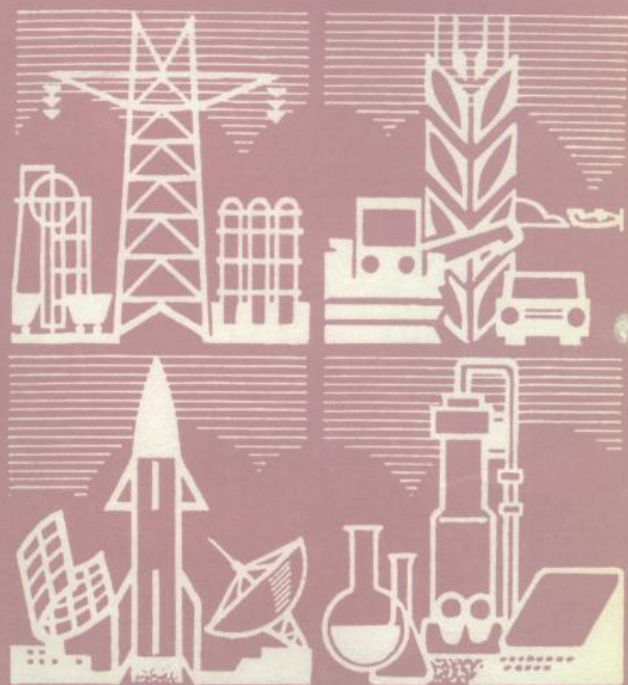




攻关者的赞歌

红旗出版社

I253/53

攻关者的赞歌

红旗杂志社科教文编辑室编

红旗出版社

攻 关 者 的 赞 歌

红旗杂志社科教文编辑室编

*

红旗出版社出版 北京市新华书店发行

北 京 新 华 印 刷 厂 印 刷

787×1092 毫米 32 开本 8.5 印张 174,000 字

1983年10月第1版 1983年10月北京第1次印刷

印数 1—43,000 册

书号 3160·021 定价 0.66 元

序

熊 复

蒋筑英、罗健夫同志的先进事迹，在全国人民中间引起了强烈的反响。他们身上闪耀着的社会主义爱国主义的思想光辉，激励着人们担负起振兴中华的历史重任。红旗杂志社科教文编辑室编选了一本书——《攻关者的赞歌》，向大家介绍一批优秀中年知识分子的先进事迹，这是一件很有意义的工作。

在社会主义现代化建设事业中，我国的中年知识分子是各条战线的中坚力量，是承前启后、继往开来的一代新人，我们党十分关心他们的健康成长。聂荣臻同志的《努力开创我国科技工作的新局面》和胡乔木同志的《痛惜之余的愿望》两篇重要文章，全面而深刻地论述了党的知识分子政策，体现了老一辈无产阶级革命家对知识分子的深切关怀和殷切期望，对我们认识知识分子在社会主义现代化建设中的地位和作用具有极其重要的意义。

以蒋筑英、罗健夫等同志为代表的我国中年知识分子身上最突出的特点，是他们具有高度的社会主义爱国主义的觉悟。邓小平同志在党的十二大的开幕词中深刻地指出：“中国人民有自己的民族自尊心和自豪感，以热爱祖国、贡献全部力量建设社会主义祖国为最大光荣，以损害社会主义祖国利益、尊严和荣誉为最大耻辱。”这是对中国人民的精神面貌的

最好概括，也是对社会主义爱国主义的基本特征的最好概括。

爱国主义，正如列宁所说，是“千百年来巩固起来的对自己祖国的一种最深厚的感情”（《列宁全集》第28卷第168—169页）。就我国来说，爱国主义，就是热爱祖国九百六十万平方公里的锦绣河山，热爱祖国五千年辉煌灿烂的文明历史，热爱祖国勤劳、勇敢、多才多艺、富于革命传统的中华各族人民思想和感情。但是，在不同的历史时期，爱国主义有不同的历史内容，也就是说，随着历史的发展而有不同的政治性质和发展水平。在我们这个时代，我们的爱国主义，虽然仍要继承这种朴素的爱国思想和爱国感情的传统，但它决不只是单纯热爱我们这个土地辽阔、物产丰富、文明悠久、人口众多、我们的人民世代代生于斯、长于斯的祖国母亲，而且应该是明确地、坚定地、始终不渝地热爱我们这个社会主义的中华人民共和国。这就是说，我们热爱祖国，是因为我们的祖国已从过去备受帝国主义压迫和侵略的旧中国，变成了今天不受任何外国支配的新中国；是因为我们的祖国已经消灭了有几千年历史的剥削制度和剥削阶级，建立了没有人剥削人现象的社会主义制度；是因为我们的祖国已在社会主义制度下取得了旧中国千百年所未曾有过的经济和社会的巨大进步，正在开创全面进行社会主义现代化建设新局面，走上中华民族伟大复兴的道路；是因为我们的祖国已经以一个独立自主、自力更生、日益繁荣昌盛的社会主义国家而屹立于世界各国之林，在国际上享有越来越高的声望和威信，对世界政治和人类进步事业起着越来越大的作用。可

以清楚地看到，正是这种社会主义爱国主义，成为我们这个时代我国人民进行社会主义现代化建设的极其强大的精神力量。这个精神力量凝聚成一个响彻云霄的口号：“振兴中华”。

这种社会主义爱国主义，是同共产主义的思想和实践联系在一起的。这是中国人民的爱国主义在我们这个时代的重大发展。它不仅超越了旧民主主义革命时期的爱国主义，而且不同于新民主主义革命时期的爱国主义。孙中山是中国革命的伟大先行者，也是伟大的爱国者。他的爱国事业，他所领导的辛亥革命，在中国的土地上永远结束了封建帝制，在中国历史上写下了光辉的篇章，但他的爱国事业终究没有能够为中国找到真正的出路。我们党的老一辈无产阶级革命家，象李大钊、瞿秋白、毛泽东、周恩来、刘少奇、朱德、董必武、彭德怀、贺龙、陈毅等同志，他们也都是伟大的爱国者。他们有的接受过资产阶级民主主义，有的信仰过无政府主义，有的“一只脚站在旧秩序中，另一只脚却不能在旧秩序中找到立足之地”（史沫特莱：《伟大的道路》），但是经过探索和比较，最后都走到了一条路上，接受了马克思列宁主义这个革命真理，坚定地相信只有共产主义才能够救中国。以毛泽东同志为代表的中国共产党人，把马克思列宁主义的普遍真理同中国革命的具体实践相结合，经过二十八年的浴血奋战，在中国大地上洒满了共产党人的鲜血，最后才感动了上帝——中国人民，依靠广大人民群众的力量，推翻了帝国主义、封建主义和官僚资本主义三座大山，创立了中国历史上第一个人民当家作主的中华人民共和国。历史证明，中国共产党人是最忠诚最热忱的爱国主义者，不只继承

了中国近代史上伟大的爱国者和革命先驱孙中山的爱国事业，而且把爱国主义同共产主义的思想和实践结合起来，给爱国主义注入了我们这个时代最先进、最彻底、最充实的内容，使自己的爱国事业真正实现了救国救民的目的，一直到把爱国主义推进到今天社会主义爱国主义的水平，这是中国历史上别的任何阶级和任何政治集团所未曾达到、也不可能达到的高度。今天的社会主义爱国主义，同中华人民共和国成立以前任何时期都不同了，它要求我们热爱我们伟大的社会主义祖国，热爱我们伟大的从事着社会主义和平劳动的人民，热爱我们伟大的足以保证人民生活日益丰富多彩的社会主义制度，热爱我们伟大的率领我们前进的中国共产党。不仅如此，正因为热爱这一切，我们还要把捍卫祖国的独立和安全，维护祖国的荣誉和尊严，争取祖国更美好更强大更光明的未来——共产主义，当做我们最神圣的职责。我们每个人都要把自己个人的命运同祖国的命运紧密地联系在一起，又把祖国的命运同共产主义事业的命运紧密地联系在一起，无条件地、英勇地、不惜自我牺牲地献身于当前阶段的社会主义现代化建设事业，并且向着伟大的共产主义目标不断前进。我们不能要求每个爱国者都成为共产主义者，正像不能要求每个公民都成为共产党人一样。但是，在我们这个时代，我们每个人只有把自己的爱国思想和爱国感情，提高到社会主义爱国主义的水平，才是真正忠诚的、坚定的、始终不渝的爱国主义者。

让我们回顾一下，中国知识分子在历史上所走过的爱国主义道路。五四运动是我国现代史上伟大的爱国运动。最初

发起和参加这个运动的大多是知识分子。五四运动以后，知识分子发生了分化，有极少数如胡适之流堕落成为国民党反动派的食客和帮凶，也有许多人走了一条所谓科学救国、教育救国、实业救国的道路。这后一种人有救国救民的理想，但他们都没有为中国找到真正的出路。只有先进的革命知识分子，作为忠诚的爱国主义者，既有救国救民的真诚愿望和志气，又接受和信仰共产主义，坚信只有共产主义才能救中国，并为此而奋斗终身，才实现了把黑暗的旧中国改造成为光明的新中国的理想。彻底的、坚定的爱国主义同接受和信仰共产主义是一致的。由爱国主义出发，经过各种探索和实践的教育，走向共产主义，最后成为共产主义者，这是千百万中华民族优秀儿女、包括广大知识分子所走的道路。鲁迅、郭沫若、宋庆龄、何香凝、沈钧儒、李四光、沈雁冰都是走的这条道路。这是中国知识分子的历史特点，也是他们的光荣传统。

我们现在看到，蒋筑英、罗健夫等中年知识分子，也是从爱国主义出发，坚定地走上了共产主义的道路。当他们刚刚懂事的时候，灾难深重的中国人民正处于黎明前的黑暗，以共产党为代表的工人、农民和一切进步爱国力量同以国民党反动派为代表的帝国主义、封建主义和官僚资本主义之间，在中国大地上进行着两种命运的大决战。他们既看到了旧社会的腐败和黑暗，又从党领导人民进行的伟大的解放斗争中，看到了祖国光明的前途和希望。解放后，他们的成长是同社会主义事业的发展同步的，他们自觉地认识到自己的命运同社会主义新中国的命运是不可分离地联系在一起的。

因此，他们把祖国的前途寄托在党的身上，寄托在社会主义事业上，坚定地跟着党走，逐渐树立了共产主义的理想、信念和情操。他们热爱祖国，集中表现为热爱党，热爱社会主义制度，决心在党的领导下，把自己全部身心贡献给祖国的社会主义现代化建设事业。这就是他们身上闪耀着的社会主义爱国主义的光辉，是他们意气风发，不避艰辛，奋勇前进，在事业上获得成就，为祖国作出贡献的力量源泉。

蒋筑英、罗健夫等优秀中年知识分子身上另一个突出的特点是理论与实践的统一、知与行的统一。他们热爱祖国不是停留在口头上，而是用自己的实际行动，为社会主义大厦添砖加瓦，为祖国争光，为人民谋幸福，严肃地履行自己的神圣职责。他们都是社会主义的实干家。他们懂得，国家的经济和文化比较落后，要实现现代化困难重重。他们更懂得，正是因为落后，有困难，才更需要自己去奋斗，不是奋斗一阵子，而是奋斗一辈子。为了向科学技术进军，他们刻苦学习，勤奋工作，表现出顽强的攻关意志和积极进取的拚搏精神。有的为了研制原子弹，在简陋的工棚里做出了第一流的工作；有的为祖国寻找矿藏，千锤万击在深山，敲开了地质“迷宫”的大门；有的两次被河水冲走，两次从惊马上摔下，遇到过狗熊拦路，险些被大雪埋没，而为少数民族人民服务的志愿不动摇。在这些同志的心坎里，浸透着对祖国多么深厚的爱啊！更值得学习的是，这些同志在祖国建设欣欣向荣，处处洋溢着社会主义的温暖，个人处于顺境的时候，能够实践自己的誓言；在祖国建设遭到挫折，党的工作有了失误，个人受到不公正的待遇，甚至受到冤屈而处于逆

境的时候，也不动摇热爱党、热爱社会主义的初衷，仍然全心全意地实践着自己的誓言。他们在自己的工作岗位上，勤勤恳恳，孜孜不息，竭尽全部身心为祖国服务，更不做任何一点损害祖国的利益、尊严和荣誉的事。所有这些，都是爱国主义的实践，也是共产主义的实践，因为在今天建设社会主义的中国，就是为了明天在中国实现共产主义的最终目标。

蒋筑英、罗健夫等中年知识分子，还有一个特点，就是把自己的脑力劳动当做共产主义的豪迈事业。他们的劳动形式，主要是脑力劳动。学习，是静静地读书、思索、写卡片、记笔记；进行科学研究、钻研技术，也是专心致志地看资料、画图纸、做实验；有所发现、有所发明，有所创造，都要经过脑力的紧张而持久的劳动，要积累和消化已有的研究成果，又要在实践中开发自己头脑的智慧。这种性质的劳动，不管他们从事的是科研工作、教育工作，还是文化工作，都不是个人的私事，而是集体事业的一部分，是祖国的社会主义事业的一部分。他们在攀登科学技术高峰的过程中，越是了解世界科学技术发展的现状，就越为国家科学技术的落后着急，越感到自己肩上的担子的份量。责任感和紧迫感，促使他们学习更刻苦，工作更勤奋，攀登的节奏更快，他们付出的脑力劳动也更复杂、更繁重、更艰巨。当他们的科学研究工作有了突破，填补了我国科技领域的一项空白，或在世界占有领先地位，或缩短了与世界先进水平的差距的时候，他们表现出由衷的喜悦，因为这是中国人的成就，是祖国的荣誉。他们懂得只有强大的中国才能对人类做

出较大的贡献，而建设一个强大的中国离不开科学和技术的进步。他们更懂得，要建设一个强大的中国，必须在建设物质文明的同时，建设社会主义的精神文明。而完成这样庄严而重大的任务，必须依靠工人、农民和知识分子的亲密团结。他们从而也懂得，知识分子要尽到自己的责任，发挥自己的力量 and 作用，必须同工人、农民相结合，在自己的工作岗位上走同领导和群众相结合的道路。正因为这样，他们在工作中大公无私，从不计较个人的名誉地位，从不把知识当作个人的私有财产。别的同志攻关，他们毫无保留地给以支持和帮助；青年人来请教，他们满腔热情地给予指导。在他们看来，为个人名利是可耻的，为祖国争气才是最光荣的。最近几年有些同志去国外进修，他们牢记党的教导，去国外学习先进的科学技术是为了在祖国的大地上“生根、发芽、开花、结果”，拒绝了资本主义社会优厚的工资待遇和舒适的生活享受，坚定地回答：祖国是我的母亲，我要把才华献给母亲。这样的行动，表现了中国人民的志气，中国人民的民族自尊心和民族自豪感。这一切说明，在党的教育下，我国新一代知识分子具有多么崇高的思想品德，他们可以无愧地列入为社会主义时代最可爱的人的行列。

蒋筑英、罗健夫同志就是我们时代最可爱的人。大家都为他们的早逝而痛惜。希望各级党政领导同志都来关心知识分子的学习、工作和生活，同时也希望知识分子同志们注意自己的身体健康。在我们的社会主义国家里，每个同志的工作是为了祖国，每个同志的生命也属于祖国。国家培养一个人才不容易，热爱祖国、勤奋工作、有真才实学的知识分子

是国家的宝贵财富。应该看到，同志们注意身体健康，也不单纯是个人的私事，而是社会主义祖国建设事业的需要。陈云同志曾对老干部讲过多做与少做的辩证法——只有少做才能多活，只有多活才能多做。这个道理很深刻，也适用于身体不大好的中年知识分子。身体有病，应当尽早治疗，注意休息。从眼前来看，少做了工作；从长远来看，恢复了健康，可以为祖国多做工作。

我国亿万人民正在党的领导下，为实现党的十二大提出的宏伟目标而奋斗。希望我国知识分子都象蒋筑英、罗健夫同志那样，发扬社会主义爱国主义精神，争当社会主义时代最可爱的人，多攻克一些科学技术堡垒，多攀登上一些新的高峰，为我们伟大的社会主义祖国和伟大的共产主义事业增添更多的光彩。胡乔木同志说得好：“即令我们每个人只能学习到蒋筑英、罗健夫同志所作的一半的程度，汇合起来，也就是一股了不得的力量，足以战胜我们前进道路上的一切困难和障碍。”

努力开创我国科技工作的新局面

聂 荣 臻

红旗杂志编者按：十一月二十五日，聂荣臻同志会见了我社总编辑熊复同志，就努力开创我国科技工作的新局面问题发表了重要谈话。在谈话中，聂荣臻同志谈了他主持科技工作时期的主要经验，特别是着重谈了党在知识分子问题上的历史经验和当前落实知识分子政策应当注意的问题。他指出，要教育广大干部和群众懂得知识分子在社会主义现代化建设中的地位和作用，要造成全社会尊重知识、尊重科学、尊重知识分子的新风气，要努力结成工人、农民、知识分子的兄弟联盟，为此，必须对轻视和歧视知识分子的种种偏见进行斗争。他的这次谈话，在认真地贯彻执行党的有关科技工作的方针和有关知识分子政策的问题上，对于帮助全党提高觉悟，统一认识，有很重要的意义。现特予发表。

党的十二大以后，我国科学家和科技战线广大干部的积极性很高，希望我国的科技工作快点上去。这种心情我是理解的。我虽然很久没有管科技方面的事了，但对科技工作仍然是关心的，支持的，全力支持的。大家很着急，我也很着急。

我看情况是这样的：为了实现二十年的发展规划，全国人民都盼望科技工作快点上去。党中央也正在抓这件事。最近，邓小平同志在一次谈话中，就把组织科技队伍攻关，当做落实二十年发展规划的第一位问题提了出来。问题很清楚：搞四个现代化，振兴经济，进行两个文明的建设，实现翻两番的宏伟目标，都要依靠科学和技术的进步。当前，我国现代化建设的关键就是一定要把科技工作搞上去，并且要在这一方面充分发挥知识分子的作用。

拿农业来说，现在农业科技问题就多得很。农业问题不解决，全国怎么实现现代化？农业现代化一点也离不开科技。农业“八字宪法”，第一个是土。土是农业生产的基础。中国这么大，各地的土壤情况很不相同，土壤结构及其物理、化学、生物的性质，以及肥力特征等都不相同，要因地制宜，多种经营，必须做大量的土壤普查工作，改良土壤则需要更长的时间。这就需要各方面的专家一道来解决。过去盲目砍树林，造“大寨田”，围湖造田，造成严重的水土流失，破坏了自然界的生态平衡。这类违反客观规律的蠢事，再也不能办了。第二个是水。建立灌溉系统，需要水利、地质等方面的专家一道来解决。这也有个因地制宜问题。在北方缺少雨水的地区，就不能盲目发展水浇地。城郊大量使用地下水，也会发生严重的后果，甚至可能造成地面下沉。还有农药、化肥问题。有些农药污染严重，在国外人家已经不用了，我们还在用。要更多地重视利用生物方法除治害虫。化肥用多了，土壤的有机构成会被破坏。这些都离不开科技，需要专家们去研究解决。第三个是种子。优良品种是农业增产的重

要途径。只是籼型杂交水稻和鲁棉一号的推广，已经创造了十多亿元的财富。还有密植问题、深耕问题。美国的韩丁就不赞成深耕。这些问题也需要专家们去研究。总之，这些问题都离不开科技，离不开土壤学、水利学、植物学、遗传学、昆虫学等各方面专家的努力。现在党的政策对头了，实行农业生产责任制以后，农民的积极性很高，农业有了比较快的发展。但是，靠政策调动农民的积极性是有一定限度的，到一定的时候会“饱和”。而科技给农业带来的增产潜力，却是无穷无尽的。农民懂得这个道理，尝到科学种田的甜头，他们很想用科学。现在农业技术员在农村已经成了“财神”，农民在抢这个“财神”。这是非常可喜的现象。工业也是这样，也要靠科技的力量。象襄樊、常州、四平等等城市，那里的干部先懂得了这个道理，那里的工业就发展得比较快，有的产品已超过上海。我们要看到这个发展趋势，迎接我国科技高潮的到来。

现在，科技战线上的广大干部最为关心的问题，是如何开创科技工作的新局面。我讲讲自己的经历。我是一九五六年开始接替陈毅同志主管科技工作的。我主管科技工作时，周总理、陈毅同志正在领导制定全国科学技术十二年发展规划。那时总的来说，我国科学技术人员少，水平低，条件差。但是，由于党中央的重视，许多重大问题毛主席、周总理直接过问，所以我们在很短的时间里就有了很大的进步。一九六四年成功地爆炸了原子弹，两年零八个月后又成功地爆炸了氢弹。许多新的工业部门发展起来了，我国科技领域里的许多空白点也填补起来了。

我认为搞好科技工作，第一要自力更生。毛主席讲我国一穷二白，一张白纸可以画出很多很好的图画。我们不怕没有，没有，你尽管画就是了。我们要把自己的国家建设好，画出最好最美的图画，不能依靠别人，只能依靠我们自己，依靠我们的工人、农民和知识分子。我们这个自力更生的方针，应当说是逼出来的。赫鲁晓夫片面撕毁协定，撤退专家，什么东西都不给了，连图纸也不给了。他不给，我们只好靠自己嘛！结果原子弹造出来了，氢弹造出来了，各方面的工作也跟着上去了。逼出来一个自力更生，是一件大好事。我国第一颗原子弹爆炸成功的时候，毛主席风趣地说，应当发给赫鲁晓夫一枚一吨重的大勋章，以示“感谢”。当然，我们讲自力更生，并不是闭关自守。我们要积极地从国外引进新技术、新设备，购买专利。一切对我们有用的东西都要学，拿过来为我们的现代化服务。不过要懂得，我们是不能用钱从外国买来一个现代化的。你买来新技术、新设备，也要从中学学习、消化和吸收，然后结合我国的具体情况加以改造和发展。在引进的问题上，我们要保持清醒的头脑。我们想从一些资本主义国家引进先进的技术和设备，但他们公开讲，只能卖给次先进的东西，最先进的东西是不能卖的。有人觉得自己搞进展太慢。我说，有些是慢些，但靠得住，而且从长远看，还是要比单纯依赖进口快得多。过去在那样的困难条件下，我们依靠自己的力量，不是很快就把“两弹”尖端技术堡垒攻下来了吗？今天这样好的条件，就更不成问题了。所以我总讲要自力更生，要着眼于发展自己的民族工业，开发自己的科技事业，提高全民族的科学文化水平。归根到底，

搞现代化，要靠我们自己的力量，自力更生是我们的立足点，同时注意引进外国的先进技术。我们搞了几十年，已经有了一定的基础。赵紫阳同志在这次人大会议上的报告，提到技术改造，提到科技工作要面向经济建设，我是同意的。我看靠技术改造、节约能源、新技术的研究、应用和发展，可以使生产提高，使科学进步。不能什么都是进口，一切靠进口，崇洋媚外，怎么行！

第二要制定恰当的科学技术发展规划。有了规划就有了前进的方向，有了攻关的目标。一九五六年，我们集中几百名科学家和技术人员，前后用了近十个月的时间，制定出十二年科学技术发展规划。明确重点项目，坚持科研先行。这个规划既突出了五十七项重点项目，又照顾了科技发展的各方面的需要。以后赫鲁晓夫撕毁协定，我们又把重点进一步突出为组织各行各业猛攻喷气技术、原子能技术和电子学等几个主要方面。实践证明，这种科研先行，重点与一般相结合的科技规划，对我国科技事业的发展，起到了良好的组织和推动作用。

第三要组织好队伍。有了规划，然后组织科技队伍去实现这个规划。当时我国的科技队伍没有多少人，底子很薄，任务很重，困难很大。比如对原子能、喷气技术等，就懂得不多，只能从国外买一些资料看看。但这只能了解大致的情況，具体的技术资料人家是保密的，买不到。怎么办？我们按照全国的统一规划，把科学院、高等院校、产业部门、国防科委和地方的科研力量，即所谓五个方面军组织起来，根据各单位的长处，明确规定你负责什么，我负责什么。有了