

聂荣臻：知识分子的贴心人

聂荣臻是中国人民解放军的创建人之一，中华人民共和国的开国元勋。1950年代中期至1966年，他是主持全国科学技术工作的副总理，是国防工业和“两弹”的指挥者，做了大量的知识分子工作。进入新的历史时期，他又为党的知识分子工作拨乱反正大声疾呼。他是我党正确的知识分子政策制定者、杰出的执行者之一。毛泽东曾称他为“厚道人”。



聂荣臻元帅在酒泉卫星发射中心指挥导弹试验

□ 叶介甫

新中国成立初期，我国国防科技队伍基本上是一片空白。聂荣臻受命主管国防科技工作后，把组织国防科技队伍当作一项战略工作来抓。在他的直接主持下，从全国抽调了一批优秀科学家充实到国防科技战线，作为骨干力量；通过各种渠道争取在国外的科学家回国；从早期留苏和新中国成立前后的大学毕业生中，选调了上千名优秀人才，作为承上启下的中级科技人员。短短几年，就组建起一支老中青结合、门类较齐全、具有一定规模的国防科技队伍，初步满足了当时国防科技工作的需要。为培养科技队伍后备人才，他一方面组织派研究生和留学生出国深造，一方面积极组建国防科技工业高等院校。对科研急需的专业人才和属于空白的新兴学科，在现在高等院校开设新的专业。通过这一系列有力措施，使院校源源不断地为国防科技事业培养了大批研究设计人才。

三年困难时期，主持“两弹一星”研究的聂荣臻看到科研人员经常加班加点工作，身体消耗很大，可伙食却跟不上。为了让科研人员增加营养，聂荣臻毅然决定以自己的名义向各大军区“募捐”，让他们尽快价拨给国防科研战线一些副食品。就在他向各单位发出呼吁不几天，时任北京军区副司令员的郑维山到医院看望他。聂荣臻又专门讲了“募捐”的事，他半开玩笑地

说：“我知道你们的家底，你们有生产，有东西，你一定要拿出一些来。你可不能小气呀！”郑维山副司令员心里十分清楚：面对重重困难，聂帅之所以义无反顾，力主发展以导弹、原子弹为标志的尖端武器，正是“为了摆脱我国受帝国主义欺凌压迫的局面，以便在我国遭受帝国主义核武器袭击时，起码有还击手段”。于是，他当即表示：“东西我一定搞一些，还可以打一些黄羊。”见他回答得这么干脆，聂荣臻满意地笑了。

在这次“募捐”活动中，一位身经百战的老战士曾以“竭诚尽智强国，‘为虎添翼’铸长城”的诗句，盛赞聂荣臻坚持自力更生、不畏困难，为实现国防现代化而努力奋斗的雄心壮志和远见卓识，热情讴歌他对科技知识分子的关怀和厚爱。每当回忆起这件事，官兵们就受到一次生动的爱国主义教育。

聂荣臻十分关心这支科技队伍的成长。60年代初，为纠正党内“左”的倾向给科技战线带来的严重影响和危害，聂荣臻深入基层调查研究，亲临许多科研单位，倾听科技人员的意见。他对知识分子工作中宁左勿右的错误做法痛心疾首，从千头万绪中着重提出了正确看待自然科学工作者的“红”与“专”、保证科研人员每周有“六分之五”研究工作时间等几个根本性的问题。之后，又主持起草了《关于自然科学研究机构当前工作的十

四条意见（草案）》（简称“科研工作十四条”），保证了科研工作健康进行。这一重要的政策性文件被邓小平同志誉为中国第一部“科技工作的宪法”。1961年7月，中央批转了这个文件，要求各部门积极贯彻执行。

聂荣臻一贯倡导尊重知识、尊重人才，并身体力行。在他主管全国和军队科技工作后，更是视知识分子为国家的宝贝。在整风和反右斗争中，一些科技专家受到了不公正对待。他积极向中央反映，同时勉励科学家们以事业为重，继续为国防现代化作贡献。1962年2月，聂荣臻在广州主持召开了全国科技工作会议，他和周恩来总理、陈毅同志一起，正确地估计了我国知识分子队伍的基本状况，为知识分子“脱帽加冕”，宣布他们是人民的知识分子，革命的知识分子。

改革开放初期，一些教育和科研单位出现了一些不正常的现象，在科技干部晋升晋级时，有的片面强调有何著作，发表过什么论文……在此风影响下，有的医生不愿看门诊、管病房；有的教师不愿上课书人的好新闻。之后再使用激光通信手段进行精确通信，但会严重受限于低频通信的通信质量和定位精度。

聂荣臻看在眼里，急在心头，他要为知识分子的政策落实进行呼吁，他在不同场合指出：“目前，社会上出现的这种不良现象，说明有些单位在掌握晋升晋级条件中有

偏差，一个知识分子晋升的条件还是应强调德才兼备的原则，首先看他对本职工作完成的情况。服从分配，安心在第一线做实际工作，这也是一条重要的考核标准。讲‘才’，也首先要看他本职业业务水平。一个工人在实际锻炼中，达到工程师的技术水平，就是没写论文，也应提为工程师。一个科技人员不解决本职范围内的问题，一味搞自己论文，就应进行批评教育。”

1982年是聂荣臻关心知识分子问题，呼吁最强烈的一年。这一年，他两次向中央提出关于处理老专家、学者退休问题的意见；四次与光明日报社、红旗杂志社的同志探讨知识分子政策的问题，并产生了四篇有关知识分子问题的报道和文章。这一集中的宣传，有力地推动了我国知识分子政策的落实。

就是在病危时，聂荣臻仍念念不忘祖国的科技事业。他在《临别遗言》中深情地说：“我很想多看一看几十年为之奋斗的社会主义事业兴旺发达的喜人形势。”“也很想多听一听祖国科技事业振奋人心的好消息。”然而，“现在行将归去，临别依依，好像有许多话还言犹未尽”。他还提出了几点希望：“我希望全国科技工作者牢记科技兴国的重任，努力攀登世界高科技的崇山峻岭，为国争光，为人类进步多作贡献！”

军事历史

当代世界军事

潜艇如何“水下飞鸿”

长期以来，在水下如何保持与外界的通讯是一道世界性难题。蓝绿激光的应用，为实现潜艇水下通信开辟了崭新的技术途径。

□ 张乃千

“海水窗口”带来“助听器”

海水为什么会呈现蓝绿色，是因为海水吸收了光谱中其他颜色的光。20世纪70年代初，美国研究人员率先发现了蓝绿色这一“海水窗口”，进而巧妙利用一定波长的蓝绿激光，由卫星或飞机中继，使潜艇水下通信向前迈进了一步。蓝绿激光水下通信利用的就是波长为450—530纳米的蓝绿色光在水下衰减较小的原理。水下蓝绿激光通信具有海水穿透能力强、数据传输速率快、方向性好、设备轻巧且抗截获和抗核辐射影响能力好，相当于在水下游弋的潜艇戴上了数据通信的“助听器”，因而迅速得到快速发展和广泛研究。自美国海军从1977年提出卫星一潜艇通信的可行性研究后，激光对潜通信迅速成为美国的战略性研究计划。从1980年开始，美国以几乎两年一次的频率开展过多次海上大型蓝绿激光对潜通信试验，到20世纪90年代中期，基本完成了蓝绿

激光水下通信的所有关键性试验。此时，处在两极格局尖锐博弈另一端的苏联也不甘落后，从1983年底就在黑海舰队进行了利用空间轨道反射镜实现岸对潜水下蓝绿激光的通信试验。此后，英国、德国、加拿大、法国、澳大利亚等国也相继跟进研究。经过10多年不间断的蓝绿激光通信试验，美军目前已形成较为明朗的卫星一潜艇激光通信发展方向。尤其是体积小、重量轻、高功率、长寿命的二极管泵浦固体激光器的研制成功，使得在卫星上装上蓝绿激光器成为可能。美国国防部高级研究计划局正在以地球同步卫星为平台，开展双工卫星一潜艇蓝绿激光通信系统的研制。美军还针对对潜通信现状，在由波音飞机改造而来的E-6“水星”对潜通信飞机上加装了机载蓝绿激光通信系统，已经取得了一定的数据通信效果。

助力潜艇成为海战主角

长期以来，制约潜艇成为海战主角的一个重要原因，就是无法依托电磁波在水下对外有效通信。未来，随着以蓝绿激光通信为代表的

水下通信技术发展成熟，“以潜制海”的时代或许即将来临。其实，除对潜通信外，蓝绿激光在海军装备应用中还大有可为。世界军事强国相继投入了大量人力、物力用于蓝绿激光探雷、测深、水下传感、海基光控武器等方面的试验研究，取得了一大批技术突破。1967年，美国就完成了世界上第一个蓝绿激光测深装置，该型水下探测装置可用于探测和搜索海底沉船、测绘海图等。美国海军曾将蓝绿激光系统作为发展探雷设备的首项发展项目，海湾战争时期美军利用激光探雷器寻找水雷，效率比声呐方式高出数十倍。此外，水下传感器是潜艇、水下机器人的“耳目”，对及时发现和识别水下威胁目标具有重要作用。利用蓝绿激光水下传感装置，可获得比其他水下传感器更高的识别精度和定位能力，甚至可实现潜艇对水下目标的跟踪和直接攻击。



战术是对战争规律性认识的起点，也是引领军事科学不断发展的旗帜。在人类社会文明高度发展的今天，透过战争恍惚缥缈的面纱，军人应该以更加清醒的头脑去思考战术。

技术的发展可以违背军人意志引起作战方式上的改变甚至变革，在历史长河中技术发展促成战术革新显得那么自然，但细究其过程，每个时代的军人能够及时把握先进技术最终突破陈旧战术观念，又是多么的艰难。历史的经验清楚的告诉每一名军人，面对新技术新装备，会用未必会战。火药于公元13世纪左右运用于军事，但在很长时间内都不能形成战术创新；坦克和飞机刚发明出来时，仅用于移动火炮和侦察，虽然很多人赞同坦克和飞机的作用，但还是将其看作人和马的辅助工具。杜黑、戴高乐、米切尔、巴顿等站在时代技术前沿的军人反而遭到传统势力的打压。可见从新技术新装备到新战术的形成，不仅需要军人敏锐的战术意识、系统的战术思维，还需要较高的科学素养和坚定的意志品质。当前，技术的发展日新月异，战争的实践少而又少，战术、技术和作战指挥方面存在的疑问无法用实战来解决，但是认真学习科技知识，大胆进行战术构想，不断创新战术思想之路依然要坚定前行。

战斗作为战争的基本组成部分，必须服从服务于战略。战略战术两者之间存在深刻的辩证关系，毛泽东说，战略上藐视敌人，战术上重视敌人；施利芬计划，在战略上是内线作战，在战术上却是外线作战。不管战术与战略形式上看似一致或相反，其本质，都是为战略服务。在人类漫长的战争史中，几种战术的发展变化未必决定战争最终的胜负，但在历史的某个时刻，战术如同一只蝴蝶扇动翅膀，就能够引发一场风暴，不仅改变战争结果，甚至促发跨时代的军事变革。2011年5月1日，美军在巴基斯坦击毙基地组织领导人本·拉登，仅仅动用4架直升机、24名特种兵进行的“微战术”。不过规模如此之小的战术行动，却天上有卫星保障，海上有航母接应，陆上有军事基地支援，可以说是在大体系支撑下的战术性质的战略行动。由此可见，战术不仅是通过杠杆效应发挥更大作用，而且与战略越发融合一致，似乎位于现代战争的金字塔尖，其光芒更加耀眼夺目。

军人的血性来自于最直接最原始的战斗，一个简单的战术动作，一句短促的战术口令所激发的血性，凝聚着军人的意志、信仰和灵魂。科技迅猛发展的时代，似乎让越来越多的战术演练与作战毫不相干，但时至今日，俄军决定继续保留刺刀，美军还考虑恢复单兵刺杀训练。由此可见战术的伟大意义，是让军人血性不断传承。除了挥洒于演训场的战术操练，浸润于战术思想理论的学习创新更是军人血性闪耀于时代的光

(上接1版)

二是股权设置。从各地实践看，集体资产产权主要有成员股和集体股两种类型。根据调研了解，一些村干部希望改革后保留一块集体股，以解决可能存在的集体债务和公共支出，而多数群众希望改革不留尾巴，不再保留集体股，以免今后围绕这块蛋糕产生新的矛盾。因此，中央明确提出，股权设置要由集体成员民主讨论决定，但总的原则是以成员股为主。

三是股权管理。股权管理问题的核心在于，是实行随人口变动而调整股权的动态管理，还是实行不随人口变动调整股权的静态管理。从地方实践看，大部分完成改革的地区实行的是静态管理，也就是说，生不增、死不减，入不增、出不减。如广东南海提出了“确权到户、户内共享、社内流转、长久不变”的股权管理办法，明确今后新增人员只能分享户内股权，集体经济组织总股权数不随人员增减而变动。从制度设计看，各类集体资产的产权制度安排应当相互衔接，由于农民的土地承包关系要求保持长久不变，那么集体资产股权关系也应当实行长久不变。正是基于以上考虑，中央提倡实行不随人口增减变动而调整的股权管理方式，但具体是选择动态还是静态，要由群众民主决定。

四是股权流转。长期以来，各方面对于股权流转范围是实行封闭状态还是开放状态，一直没有定论。《产权改革意见》出台后，社会上又出现了一些新的声音，认为改革后城里人就可以去农村买地买房了。对此要坚决予以澄清。经营性资产的股份合作制改革，不同于工商企业的股份制改造，坚持成员集体所有，实行封闭型管理，是这次改革的典型特征。为了维护农村集体经济的社区性，防止外部资本侵占集体资产，中央明确了两点要求，即改革的范围严格限定在集体经济组织内部，股权的流转不能突破集体经济组织的范围。这两点要求是符合现阶段农村实际的，改革中一定要坚定不移地执行。

要拿起战术之剑

□ 赵文韬

第一次世界大战前，施利芬元帅针对德国未来面临两线作战困境，制定施利芬计划，充分考虑当前的物质条件和客观环境，将战术意义上的集中用兵、迂回包围等作战思想提升到战略高度。施利芬元帅在卸任总参谋长后依然不停修改其计划，直至去世前仍然念念不忘。第二次世界大战前，蒋百里将军针对将来战争中怎样才能制胜，指出“陆军强不中用，海军大不中用，空军勇也不中用，将来要得胜的要诀，你要从陆海空中间去寻”，并且提出了“采取新攻击精神的战术”“大战术的一点光”等，基本确立了联合作战的方向。军人因战争而产生，为战争而存在，和平时期更要以战术的学习思考和演练，保持时刻置身于战争的精神状态，这是战术价值所在，更是军人应有之义。

从机械化战争残肢断臂、血肉模糊，到信息化战争一剑封喉、一招制敌，未来的智能化战争或许就是制于无息，胜于无形。人类科技文明和政治文明已经极度浓缩战争规模，当未来的战争是班长的战争，当连长要具备司令的意识时候，战术将拥有越来越广阔的舞台。时代军人要拿起战术之剑，创新战术思想，加强战术演练，从战术角度提出技术要求，以战术思维开辟战略空间。习近平主席说：“这是一个需要思想而且一定能够产生思想的时代。我们不能辜负这个时代。”和平时代的军人未必经历战火的洗礼，但当下一场或下一代战争后，人们如果惊奇的发现，这是一个战术思想空前发展的黄金时代，身为军人，我们就没有辜负这个时代，我们就无愧于这个时代。

军队建设

致力于发展壮大农村集体经济

从微观层面看，体现双层经营体制的优越性，要靠发展集体经济、强化集体经济；从宏观层面看，发展社会主义公有制、全面建成小康社会都与集体经济高度相关。可以讲，探索发展壮大农村集体经济是农村产权制度改革的重要诉求。

众所周知，发达地区发达的原因多种多样，但其中集体经济发展发达肯定是一个重要原因；不发达地区的原因也多种多样，但其中集体经济发展滞后肯定也是一个重要原因。怎么发展集体经济，发达地区有自己的做法，但不发达地区在发展集体经济上也可以做文章。推进集体产权制度改革，既有利于盘活各类集体资产，拓宽农民增收渠道，而且还可以为完善双层经营体制、逐步实现共同富裕蹚出一条新路。

从各地实践看，经济发达地区，改革历史长、样板多、经验多，发展集体经济有很多的选择。困难在欠发达地区。这些年，通过积极探索，欠发达地区也找到了一些发展模式，主要有三条路径：一是通过土地入股、农户入社，组建土地股份合作社，以解决土地细碎化和产出能力低下等问题。贵州六盘水地区探索开展的资源变资产、资金变股金、农民变股东的股份合作制改革，为我们提供了很好的借鉴。二是以集体林场、土地、水塘等资源性资产以及财政补助形成的资产等作为出资，引入工商资本或其他外来要素，发展农村混合所有制经济。三是探索将精准扶贫到户的财政补助资金、各级财政投入到村集体的建设项目资金，作为村集体经济组织或农户的股金。总之，发展壮大集体经济的路径很多，关键要立足实际、充分挖掘、不拘一格，多总结、多归纳、多推广好经验好模式。

(作者系农业部农村经济体制与经营管理司司长)