

思考 实践 前进

—— 科学技术政策与知识
分子问题论集

林 著

黑龙江科学技术出版社

思考·实践·前进

——科学技术政策与知识分子问题论集

童大林 著

黑龙江科学技术出版社

一九八三年·哈尔滨

责任编辑：张家骏

封面设计：一 民

思考·实践·前进

——科学技术政策与知识分子问题论集

童大林 著

黑龙江科学技术出版社出版

(哈尔滨市南岗区分部街28号)

黑龙江省地质测绘队印刷厂印刷·黑龙江省新华书店发行

开本787×1092毫米1/32·印张 3 4/16·字数65千

1983年4月第一版·1983年4月第一次印刷

印数：1—4,550

书号：3217·001

定价：0.32元

出版说明

本书作者童大林同志，长期从事马克思主义理论的宣传、研究工作。粉碎“四人帮”后，童大林同志就发展我国科学技术的方针、经济问题以及党的知识分子政策等问题，在报纸、杂志和专业会议上，发表了许多论文、文章和讲话；从不同角度进行了多方面的阐述和解释，这对全面了解我国的科学技术和经济、社会协调发展的方针，对进一步落实党的知识分子政策是有益处的。因此，我们征得作者同意，选择整理了其中的一部分文章汇集成册，供广大科学技术战线的同志们学习参考。

一九八三年四月十六日

目 录

一、科学技术与经济、社会协调发展·····	(1)
二、科学技术在经济、社会决策中的作用·····	(13)
三、当前我国科学技术发展的新方针·····	(28)
四、关于科学技术方面的一些情况和问题·····	(35)
五、重新认识国情和认识世界·····	(50)
六、发展战略研究中的新课题·····	(53)
七、工业企业搞科学研究与工业现代化·····	(56)
八、象列宁那样狠抓能源·····	(61)
九、根治黄河要害——晋陕峡谷地带·····	(66)
十、用新的科学成果丰富马克思主义·····	(71)
十一、情报科学与现时代·····	(80)
十二、关于知识分子问题的笔记·····	(83)
十三、科学技术人员的历史作用·····	(98)

一、科学技术与经济、社会协调发展*

(一)

一九八一年年初，党中央和国务院对科学技术工作确定了一条科学技术与经济、社会协调发展的方针。在这条新的发展方针的指导下，我国科学技术工作出现了一派生动活泼的景象。在社会主义祖国的科学园地上，春意盎然。人们可以看到：在一些重大的经济决策与社会决策中，科学技术对于经济、社会发展的深刻作用，受到前所未有的重视。科学技术工作者积极地参与了农业、能源、金属资源利用、机械、交通运输等技术经济政策的研究和制订。工农业生产技术的研究与开发，正在得到科学技术界与经济界的广泛关心。“一靠政策，二靠科学”已经在发展农业生产中显示了威力。不少中小城市和中小企业依靠科学技术取得了很大的经济效益。对于科学技术体制和管理的改革，进行了一些新的试验。许多地方组织了不同形式的科研——生产联合，开展了技术贸易、技术咨询和技术服务活动，试行了技术合同制度和有偿技术转让的做法。

由于科学技术在我国现代化建设中有着特殊重要的作用，因此，这条新的科学技术发展方针，决不仅仅限于指导

*本文是作者同杨凌、吴明谕、林自新合写的

科学技术工作，而且直接关系到整个国民经济和社会各项事业的发展。它是党和国家关于社会主义现代化建设发展战略的一个组成部分。

(二)

新的科学技术发展方针的基本内容包括以下五点：

第一，科学技术与经济、社会应当协调发展，并应把促进经济发展作为首要任务。

现代科学技术已经越来越渗透到经济和社会生活的各个方面，成为促进经济与社会发展的重要因素。现代科学技术对于经济与社会发展所起的作用，已经不限于一项项具体的技术成果在生产上的应用，虽然这是十分重要的。现代科学技术作为一个知识体系，正在对国家的经济决策、社会决策起着越来越重要的影响。比如，经济建设目标的确定、经济结构的变革、生产力的合理配置、资源的合理利用、技术经济政策的选择、消费结构的变化、企业技术改造方向的确定、重大建设项目的论证和前期准备工作，以至于就业结构、人口政策、医疗保健、生态环境、劳动保护、教育改革和国家安全等等，都必须十分重视科学技术的因素。相应地，科学技术优先项目的选择和确定，各类研究工作的比例，科学研究事业发展的规模、速度，动用的资金和人力，又必须考虑经济与社会发展的需要与可能。

科学技术的服务对象，当然是多方面的，既要为经济建

设服务，又要为社会各项事业的发展服务，也要为建设社会主义精神文明服务。但是，经济建设是整个社会发展的最重要的环节，是各项事业得以发展的物质基础。因此，经济建设应当依靠科学技术，科学技术应当把促进经济的发展作为自己的首要任务。

第二，着重加强生产技术的研究，正确选择技术，形成合理的技术结构。

经过三十年的努力，我国已经具备相当的攻坚的科学技术能力。但是，也必须看到，在国民经济各部门中许多影响广泛的、大量使用的生产技术，长期很少改进和提高，普遍存在着高消耗、高成本、低效率、低质量等弊病。为什么会出现这种状况呢？经济管理体制、经济政策和经济工作方面的弱点和缺陷无疑是重要的原因。但也反映出科学技术研究中关于生产技术的研究和开发，还没有得到应有的重视和充分的支持。从全国的科学技术力量的配备来说，在今后一个相当长的时期内，都应当着重加强工农业生产技术的研究和开发。

工农业生产技术的研究，应以促进发展市场需要的、物美价廉的商品为目的。要组织好相关技术的配套，组织好科学研究、设计、生产的配套，使实验室的研究成果能够尽快地应用到生产实际中去。改进和发展生产技术，一定要讲求经济效益。从选题开始，每一个发展阶段，都要注意技术评价、市场调查和经济效益的分析，做好可行性的论证。

在生产技术的研究与开发方面，要对近期的需要和远期的需要，对有关的基础研究、应用研究和开发研究统筹安

排，合理部署。当前尤须注重开发研究，大力提高基础工艺的技术水平，提高基础材料、元器件的质量和性能。

从我国实际情况出发，在很长的时期里，我们工农业生产的技术结构，将是自动化、半自动化、机械化、半机械化以至手工劳动并存的多层次结构。在选择技术时，不能片面地一律追求最新最先进的技术，而应当选择适宜的先进技术。怎么才是适宜的先进技术呢？这就需要综合地比较分析以下一些因素：充分利用自己的资源条件；节约能源和原材料消耗；有利于改善进出口产品结构；减少和避免环境污染和生态破坏；有利于逐步提高劳动生产率；有利于充分发挥我国的人力资源，等等。当然，这不是说每项技术的选择都必须充分满足上述所有的条件。事实上，有些条件是相互矛盾的。因此，应当在系统分析的基础上作出最合理的选择。由于各方面的情况不同，所处的发展阶段不同，考虑这些因素时的着重点也会有所不同。

第三，必须加强工农业生产第一线的技术开发和科研成果推广工作。

从我国现有的科学技术力量来看，在广大农村固然极为薄弱，在工业企业同样也是比较薄弱的。广大农村和全国几十万个企业的技术进步和技术改造，又不可能只是依靠为数不多的研究机构。尤其是各个厂矿的产品种类繁多，生产技术条件和经营管理水平千差万别，技术改造的要求也极不相同。只有在厂矿广泛开展技术革新，积极采用新技术，提高商品质量，加速产品更新换代，才能使企业不断获得技术进步，不断提高竞争能力，迅速适应市场变化，迅速增加经济

效益。农业生产由于自然条件的差异，推广新品种、新技术时，也需要在现场进行必要的试验和示范工作。因此，必须积极发展工农业生产第一线的科学技术工作。

工业企业的技术开发与推广工作，一定要充分发挥企业现有的科学技术力量的作用，充分利用企业内部 的物质条件，而且应当根据 需要和可能，由小到大，逐步发展。各个企业应当发挥自己的优势，并注意同别的企业、科研机构、高等院校协作，积极吸收和采用他们的技术成果。技术先进的地区和企业，要主动把自己的技术向确有需要的后进地区和企业转移。既不要不顾需要、不问条件、铺摊子，也不要一切都自己从头做起，不去学习和利用兄弟单位的长处。

把军事方面的科研成果积极地向民用方面转移，是提高民用生产技术的一个重要方面。这对于承担军事科研任务的研究机构、高等院校和企业来说，对于承担这方面科研任务的科学技术人员来说，都是光荣的职责。

科研机构和高等院校应当积极支援生产第一线的科学技术工作，可以采取接受委托任务、合作研究等方式以及建立各种形式的科研——生产联合组织；应当鼓励和支持科学技术人员自愿到生产的第一线去帮助工作，去兼任职务，或承担咨询和顾问工作。

第四，保证基础研究在稳定的基础上逐步有所发展。

基础研究是科学技术研究中不可忽视的一个组成部分。应当看到，经济发展和技术创新需要有一定的基础研究的储备；一个国家也需要有自己的自然科学知识基础，而且有些工作，例如中国的大地构造、动植物资源分类等等，也只能

由我国的科学技术工作者自己来承担；有些基础研究对于现代科学的整体的发展又有着重要的作用；同时，我国有一批科学工作者在基础研究上卓有成绩，也应当给以必要的支持，使他们得以作出新的贡献。从提高高等教育水平的角度来看，也需要开展必要的基础研究。

近几年我们的基础研究得到了恢复和一些发展，这是很有必要的。从全国来看，目前基础研究方面的费用大约只占民用科研经费的百分之五上下，比重是不大的。由于国家近期内科研经费不可能太多地增长，生产技术的开发和研究又急待加强，因此，对于基础研究的投资，只能是在保持稳定的基础上，逐步有所增加。特别是要优先加强与经济发展密切相关的那部分基础研究。需要投资较多的大型科研工程项目，在八十年代内只能少量地搞一点。

基础研究的周期往往比较长，要保持工作的稳定性和连续性，不要轻易地草率地上马下马。要看得远一点。如果需要变动，必须经过同行评议。

第五，把学习、消化、吸收国外科学技术成就作为发展我国科学技术的重要途径。

许多国家的经验证明，如果善于吸收、消化国外的科学技术成就，可以大大节省投资，缩短技术发展的过程，促进本国科学技术力量的成长。什么都是自己从头摸索，什么都想由自己来创造，不仅是愚蠢的，也是不可能实现的。要清楚地估计到我国科学技术与世界先进水平之间还有着相当大的差距。在相当长的时间里，虽然我们也会在某些方面取得世界先进水平的成就，但是，从总体上看，我们的科学技术

还处于消化、吸收国外先进成就的阶段。当然即使多少年以后，我们在更多的方面达到了世界先进水平，我们也还要学习别国的长处，任何时候也不可能做到所有的科学技术都是由我们自己来创造、来发展的。

学习外国同自己的研究必须有机地结合起来。技术引进要同国内有关的科学研究工作统筹安排，真正做到消化和吸收国外的先进成果。

(三)

实行新的科学技术发展方针，必将推动科学技术与经济、社会的密切结合，加速实现科学技术成果的四个转移，即实验室向生产的转移；军用向民用的转移；先进向落后的转移；国外向国内的转移。这将使我国科学技术工作的发展走上一个新的阶段。

回顾三十一年新中国科学技术工作的历史，曾经有四个关键的时刻。

第一个关键的时刻，是一九五五年底中共中央召开知识分子问题会议，以及接着进行的全国科学技术规划工作。

当时还处于社会主义改造即将取得决定性胜利的前夜，为着迎接社会主义建设高潮的到来，党中央召开了知识分子问题会议。周恩来同志代表党中央在会议上作了重要报告，明确指出广大知识分子是工人阶级的一部分，并向全国人民发出了“向科学进军”的号召。会后，国务院邀请了全国几百位科学技术专家，共同拟订了一九五六年至一九六七年科学技术发展远景规划。

在这以后，我国的科学技术工作出现了一个崭新局面：开始走上了现代化的发展轨道。一系列新兴技术，如原子能、喷气技术、电子计算机技术、自动化技术、半导体技术、无线电电子学技术等，从无到有、从小到大迅速发展起来了；许多传统的科学技术领域，也纷纷开辟了新的研究课题；一系列新的生长点和边缘学科，例如分子生物学、地球化学、络合物化学、空间物理、天文物理等在我国生长起来了；随着现代科学技术在我国科学园地生根成长，一系列新兴工业也在我国国土上开始建立起来了。

科学技术队伍也迅速壮大。中国科学院新建了一批研究机构。高等学校的科学研究工作有了较大的发展。许多生产部门也建设起了相当规模的研究机构。科学技术事业欣欣向荣。

第二个关键时刻，是一九六一年聂荣臻同志领导制订《关于自然科学研究机构当前工作的十四条意见》。

在“科学工作十四条”中明确规定了一系列政策。它重申了党的知识分子政策，明确科研机构的根本任务是出成果出人才，要求各个研究机构和科学技术工作的领导部门保证科学研究工作的相对稳定，坚持敢想敢说敢干和严格严肃严密相结合的科学学风，建立考核、责任制、技术档案管理等各种必要的规章制度，改善党对科学事业的领导。经过党中央批准，“科学工作十四条”在全国公布试行后，受到了广大科学技术人员由衷的欢迎，人们赞之为“科学宪法”。它的贯彻执行，调动了科学技术人员的积极性，整顿和恢复了科学研究机构的工作秩序，迅速扭转了大跃进期间出现的制度废弛、工作混乱和政策摇摆的局面，也调整了科学研究计

划中不切实际的高指标，使科学技术工作重新走上正确的轨道。

“科学工作十四条”不仅在研究机构中得到贯彻，而且也在生产企业里广泛得到贯彻。这对于提高工业产品质量，提高生产技术水平，也起到了很好的促进作用。

第三个关键时刻，是一九七八年举行的全国科学大会。

在全国科学大会上，邓小平同志的报告重新肯定广大科学技术人员是工人阶级的一部分，从根本上纠正了曾经长期存在的歧视知识分子的错误政策。邓小平同志预见到全党工作着重点的转变，从理论上深刻阐述了科学技术在现代化建设中的重要地位和作用，号召全党和全国人民向现代科学技术进军。虽然当时在制订规划中确有要求过急、指标过高、规模设想过大的缺点，但在许多科学技术人员广泛讨论的基础上，提出来的新时期的一系列科学技术研究方向，对于以后的工作还是具有重要的指导意义的。

全国科学大会在全国各地引起了热烈的反响。科学的春天来临了，几乎荒芜的科学园地重新出现了生机。

一九八一年党中央和国务院确定的新的科学技术发展方针，是新中国科学技术史上第四个关键时刻，它标志着我国科学技术工作又一个新的发展阶段开始了。

(四)

新的科学技术发展方针的提出，决不是孤立的，偶然的。没有党的十一届三中全会以来全党对历史经验的认真总结，也就不可能提出这个方针。没有几年来对经济工作和科

学技术工作所进行的探索和改革，也不可能提出这个方针。

如果把新方针和过去在科学技术工作中所实行的方针政策加以比较，我们可以看到这样四个特点：

一、在新方针中包含着许多新的思想观点和新的概念。

其中最重要的一点是强调科学技术与经济、社会的协调发展。从世界科学技术发展的历史来看，象我们这样，在国家规模上，作为一项重要的国策来实现科学技术与经济、社会协调发展，是有深远影响的。

最近十多年来，在国际上，正在广泛讨论这个问题。对于发展中国家来说，怎样在实现工业现代化的过程中，把科学技术进步与经济增长、社会发展密切结合起来，更是特别引起重视的重要课题。但是，在不少国家里，还限于从学术上、理论上进行探讨和进行局部的试验，而我们将在全国范围内付诸实践。由于我们是社会主义国家，我们实行的是有计划发展经济的原则，因此，我们应当是有可能更好地做到这一点的。

二、新方针贯彻了实事求是的精神。

新方针从我国国情出发，不仅突出地强调研究和开发生产技术的重要性，并且明确提出应当从实际的需要与可能出发，综合考虑各种相关因素，正确选择技术，不要重犯过去一再出现过的不顾条件，盲目追求高、精、尖的毛病。

在新方针中，没有沿用赶超的口号，而是恰如其分地指出，我国科学技术从总体上看，还处于消化、吸收国外先进成就的阶段。这对于今后实事求是地制定科技发展规划，正确部署科研力量，正确选择技术，都将是很有益的。

三、在新方针中，对于过去长期摇摆不定的一些重大政策问题，作出了明确的规定。

在我国科学技术工作中，有一个好的传统，就是一贯重视研究解决社会主义建设中的重大课题。但是，由于频繁的政治运动的干扰，在理论与实际相联系问题上反反复复，常常从一个极端走向另一个极端。这种状况到了文化大革命中，发展到登峰造极的程度，不仅是完全否定了基础研究的必要性，而且也从根本上否定了科学的重要性。

在新方针中，从各个角度充分肯定了基础研究的必要性，同时又对我国基础研究的现况作出了分析，从而提出要保证基础研究在稳定的基础上逐步有所发展的政策，防止在强调科学技术为经济建设服务的时候又一次错误地冲击基础研究工作。新方针并且明确指出，在当前，我国的基础研究，应当着重地发展那些与国民经济有直接关系的方面，少搞大型科学工程。

在新方针中，还采用着重加强生产技术的研究与开发的提法，来代替过去常用的“理论联系实际”的提法，这就更具有明确性和准确性。因为，“实际”这个概念，既可表示生产实践又可以表示自然界和自然现象。在自然科学的研究中，无论是对一种自然现象或是自然界某种对象进行研究，都不能不认为是从实际出发的。而今天所要提倡和强调的是要重视生产实践。因此，采用生产技术的概念可以避免含糊不清。

四、在这个新方针提出以前，我们还没有过这样比较系统、比较完善的一整套的方针，虽然在某个特定时期有一些特定的政策。新方针既继承了我国科学技术政策中的好的传

统和至今还有实际价值的一些政策思想，又根据当前的实际状况，发展和充实了新的内容，形成了一套比较完整的方针。这应该说是我国在科学技术管理上的一个重要的进步。

新的科学技术发展方针的初步实施，已经开始取得某些成效，受到广泛的重视。但是，正如任何一项方针、政策的提出和开始实施时一样，并不等于方针政策的重要性已被人们所充分认识。同时，新的科学技术发展方针，也必须在长期的实践中经受检验，在不断总结实践经验的基础上，进一步得到完善和发展。