

# 论科学技术

江 泽 民

# 论科学技术

江 泽 民

中 央 文 献 出 版 社

**图书在版编目 (CIP) 数据**

论科学技术/江泽民著.

-北京: 中央文献出版社, 2001.1

ISBN 7-5073-0963-0

I. 论…

II. 江…

III. 科技政策-中国-文集

IV. G322.0

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 02661 号

**论 科 学 技 术**

**LUN KEXUE JISHU**

中央文献出版社 出版发行

(100017 北京西四北大街前毛家湾 1 号)

北京 1201 印刷厂印刷 新华书店经销

2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 3 次印刷

890 × 1240mm 1/32 印张: 8.5 字数 150 千字

印数: 300001—450000 册

ISBN 7-5073-0963-0/D·195 定价: 14.60 元

## 出版说明

科学技术是第一生产力，科技进步与创新是推动经济和社会发展的决定性因素。随着世界科学技术的突飞猛进，二十一世纪，科学技术和生产力必将发生新的革命性突破。江泽民同志历来十分重视科学技术问题，他准确地分析和把握世界科学技术发展的趋势，及时地提出实施科教兴国战略、推动我国科技进步与创新、提高全民族的科学素质等富有远见的重大决策，丰富和发展了邓小平同志关于科学技术是第一生产力的思想。为了帮助广大干部特别是各级领导干部和科教工作者，学习江泽民同志关于科学技术问题的重要论述，经中共中央批准，我们编辑了江泽民《论科学技术》一书。

本书收入江泽民同志自一九八九年十二月至二〇〇〇年十月间关于科学技术方面的重要讲话、文章、书信、批示等共四十九篇，其中不少文稿是第一次公开发表。有些文稿是从长篇讲话中节录的，我们另拟了标题，并在题解中作了说明。

本书全部文稿都经作者本人审定。

中共中央文献研究室

二〇〇〇年十月

## 目 录

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| 推动科技进步是全党全民的历史性任务·····                | (1)  |
| (一九八九年十二月十九日)                         |      |
| 知识分子在社会主义现代化建设中的使命 ·····              | (13) |
| (一九九〇年五月三日)                           |      |
| 发展国防科技工业的几点经验 ·····                   | (17) |
| (一九九〇年十二月十九日)                         |      |
| 在中国科学技术协会第四次全国代表大会上的<br>讲话 ·····      | (19) |
| (一九九一年五月二十三日)                         |      |
| 在农业科学家座谈会上的讲话 ·····                   | (26) |
| (一九九一年十月八日)                           |      |
| 在授予钱学森同志“国家杰出科学家”荣誉<br>称号仪式上的讲话 ····· | (31) |
| (一九九一年十月十六日)                          |      |
| 加速科技进步，大力发展教育，充分发挥知识分子<br>的作用 ·····   | (34) |
| (一九九二年十月十二日)                          |      |
| 把科学技术切实放在优先发展的战略地位 ·····              | (37) |

- (一九九三年五月十四日)  
用现代科学技术知识武装起来 ..... (42)  
(一九九四年二月六日)  
加快发展软科学 ..... (45)  
(一九九四年十二月二十四日)  
努力实施科教兴国的战略 ..... (47)  
(一九九五年五月二十六日)  
攀登科学高峰, 推进科教兴国 ..... (64)  
(一九九五年七月二十六日)  
依靠科学技术推进两个文明建设 ..... (68)  
(一九九六年二月九日)  
创新是民族进步的灵魂 ..... (70)  
(一九九六年四月四日)  
在中国科学技术协会第五次全国代表大会上的  
讲话 ..... (73)  
(一九九六年五月二十七日)  
星火计划是我国科技界的一个创举 ..... (80)  
(一九九六年九月二十七日)  
以改革创新的精神迎接世界军事发展的挑战 ..... (82)  
(一九九六年十二月十四日)  
形成和发展我国自身的科技优势 ..... (90)  
(一九九七年七月二十二日)  
实施科教兴国和可持续发展战略 ..... (92)  
(一九九七年九月十二日)  
人才是科技进步和经济社会发展最重要的资源 ... (94)

---

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| (一九九七年十月二十四日)                  |       |
| 大力加强科技法制建设 .....               | (96)  |
| (一九九七年十二月二十三日)                 |       |
| 同全国政协科技界委员座谈时的讲话 .....         | (99)  |
| (一九九八年三月四日)                    |       |
| 创新的关键在人才 .....                 | (106) |
| (一九九八年六月一日)                    |       |
| 在新西伯利亚科学城会见科技界人士时<br>的讲话 ..... | (113) |
| (一九九八年十一月二十四日)                 |       |
| 关于学习科技知识 .....                 | (119) |
| (一九九九年一月十一日)                   |       |
| 发展高新技术产业 .....                 | (124) |
| (一九九九年二月十日)                    |       |
| 贯彻科技强军战略, 推进军队质量建设 .....       | (127) |
| (一九九九年三月十二日)                   |       |
| 加强国有企业的技术改造和技术创新 .....         | (130) |
| (一九九九年五月三十日)                   |       |
| 发展的优势蕴藏于知识和科技之中 .....          | (132) |
| (一九九九年六月十五日)                   |       |
| 给国防科工委的贺信 .....                | (136) |
| (一九九九年六月二十八日)                  |       |
| 加快推进技术进步和产业升级 .....            | (138) |
| (一九九九年八月十二日)                   |       |
| 考察中国科学院大连化学物理研究所时              |       |

---

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| 的讲话·····                               | (140) |
| (一九九九年八月二十日)                           |       |
| 在全国技术创新大会上的讲话·····                     | (143) |
| (一九九九年八月二十三日)                          |       |
| 在表彰为研制“两弹一星”作出突出贡献的科技<br>专家大会上的讲话····· | (161) |
| (一九九九年九月十八日)                           |       |
| 《中国农民基本常识读本》序言·····                    | (169) |
| (一九九九年十月十八日)                           |       |
| 加快科技进步，提高技术创新能力·····                   | (171) |
| (一九九九年十一月十五日)                          |       |
| 致全国科普工作会议的信·····                       | (174) |
| (一九九九年十二月九日)                           |       |
| 提高全民族的科学素质·····                        | (176) |
| (一九九九年十二月二十三日)                         |       |
| 加快发展我国的信息技术和网络技术·····                  | (179) |
| (二〇〇〇年三月三日)                            |       |
| 接受美国《科学》杂志主编埃利斯·鲁宾斯坦<br>专访时的谈话·····    | (182) |
| (二〇〇〇年五月十七日)                           |       |
| 在全党全社会大力弘扬科学精神和创新精神·····               | (188) |
| (二〇〇〇年六月五日)                            |       |
| 不断根据实践的要求进行创新·····                     | (199) |
| (二〇〇〇年六月二十日)                           |       |
| 人类基因组序列是全人类的共同财富·····                  | (205) |

---



---

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| (二〇〇〇年六月二十八日)                     |       |
| 科学在中国：意义与承诺·····                  | (206) |
| (二〇〇〇年六月三十日)                      |       |
| 在参观国防军工协作配套成果展示会时<br>的讲话·····     | (209) |
| (二〇〇〇年七月十四日)                      |       |
| 在北戴河会见诺贝尔奖获得者时的讲话·····            | (213) |
| (二〇〇〇年八月五日)                       |       |
| 在第十六届世界计算机大会开幕式上的讲话·····          | (220) |
| (二〇〇〇年八月二十一日)                     |       |
| 在听取中国科学院知识创新工程试点工作<br>汇报时的讲话····· | (223) |
| (二〇〇〇年八月二十六日)                     |       |
| 在国际工程科技大会上的讲话·····                | (225) |
| (二〇〇〇年十月十一日)                      |       |

# 推动科技进步是全党 全民的历史性任务\*

（一九八九年十二月十九日）

同志们：

今天，我们在这里隆重举行国家科学技术奖励大会，表彰为我国科学技术进步作出突出贡献的科学家和专家，同时也是对我国近年来所取得的优秀科技成果的一次检阅。我代表党中央、国务院、中央军委，向获奖的同志，向到会的代表，向全国各条战线的科技工作者，表示热烈的祝贺和崇高的敬意！

我国已经有一支近千万人的科技大军，他们同其他知识分子一道，构成工人阶级的重要组成部分。这支大军，继承、发扬革命先辈和老一辈科学家的优良传统，忠于祖国，忠于人民，忠于社会主义事业，具有为祖国强盛而艰苦奋斗的献身精神，具有实事求是的科学态度，具有勇攀高峰、能打硬仗的可贵品格。这支大军，经历了长期斗争的考验，真正属于中华民族的精英。我们为有

---

\* 这是江泽民同志在国家科学技术奖励大会上的讲话。

这样一支素质好、水平高的科技队伍而骄傲。

奖励科学技术进步，是我们党和政府长期坚持的一项重要制度，是促进科技事业的一项重要政策。当然，获得奖励的毕竟只是少数同志，大量科技工作者的赤子之心和辛勤劳动，都作为无名英雄的珍贵贡献，融汇于我们党和人民的伟大事业之中。每一位科技工作者的功绩，无论是否获得奖励，都将铭记在人民心中，永远载入祖国进步的光辉史册。

我想借此机会，就科技工作讲几点意见，同大家一起商讨。

## 一 科技进步在社会主义现代化建设中的关键作用

科学技术是人类的伟大实践之一，是一种在历史上起推动作用的革命的力量。在现代，科技进步对社会生产力发展越来越具有决定性的作用，并且正在人类社会生活的各个领域发生广泛而深刻的影响。全球面临的资源、环境、生态、人口等重大问题的解决，都离不开科学技术的进步。世界范围的经济竞争、综合国力竞争，在很大程度上表现为科学技术的竞争。科学技术长期落后的国家和民族，不可能繁荣昌盛，不可能自立于世界民族之林。

十一年前，在我们党号召全国人民为实现四个现代

化而奋斗的时候，邓小平同志在全国科学大会上，发表了具有深远意义的讲话，精辟地阐述了科学技术是生产力的马克思主义观点。他强调指出：“四个现代化，关键是科学技术现代化。没有现代科学技术，就不可能建设现代农业、现代工业、现代国防。”邓小平同志的这篇讲话，为我国在新时期制定发展科学技术的基本方针和政策，奠定了思想理论基础。最近，邓小平同志在谈到经济发展时又一再指出：科学技术是第一生产力；科学是了不起的事情，要重视科学，最终可能是科学解决问题。这些论断，进一步阐明了科学技术的重要地位和巨大作用。

我国还是一个发展中国家，人口多，底子薄，人均资源少，经济文化比较落后，这些都是经济和社会发展中的长期制约因素。我们在这种历史条件下进行社会主义现代化建设，要大幅度提高劳动生产率，提高人民群众的物质文化生活水平，必须在推动科学技术的进步上付出艰苦的努力。现代科学技术正在经历着深刻的革命，大力发展我国的科学技术，从总体上逐步缩短同发达国家的差距，努力接近和赶上世界先进水平，是摆在全党全国各族人民面前的一项紧迫任务。我们要坚持把科学技术放在优先发展的战略地位，坚持依靠科技进步来提高经济效益和社会效益。只有发展科技，才能事半功倍。党和政府根据我国国情和当代科学技术发展的趋势确定的这项国策，必须在各级干部的思想牢固树立起来，切

贯彻执行，长期坚持下去。

四十年来，特别是十一届三中全会以来，我国经济和社会发展的巨大成就，在很大程度上是依靠科技进步取得的。新中国成立前，我国科学技术人员不超过五万人，其中专门从事科学研究工作的不到五百人，专门的科学研究机构只有三十多个，科学研究工作主要是结合中国自然条件和资源特点的分类研究；工业生产技术十分陈旧；农业生产一直停留于几千年的传统落后方式；现代科学技术几乎是空白。新中国成立后，我们培养出一支九百六十万人的科技队伍，其中有高级职称的约七十七万人，已建立起学科门类比较齐全的科学技术体系，独立科研机构发展到五千二百多个，企业和高等院校所属科研机构五千多个。近十年来，我们在组织重大科技课题攻关，应用和推广科技成果，推动企业和农村的科技进步，开展高技术研究，发展高新技术产业，加强基础性研究工作，以及发展国际科技合作交流等方面，都取得了显著进展。现在，我国科技工作已初步形成了面向经济建设主战场、跟踪高技术研究并推动其产业发展、加强基础性研究三个层次的布局，科技工作的机制和格局发生了深刻变化，活力大为增强，促进了科技与经济的结合，促进了科技事业本身的发展。我们已具有较强的科技攻关实力，在一些领域已接近或达到世界先进水平，基本具备了依靠自己力量解决经济建设、国防建设中重大科技问题的能力。我们的科技进步，为我国当前的现

代化建设作出了巨大贡献，更为今后的发展奠定了坚实基础。

回顾四十年来的巨大成就，我们深切缅怀已故的老一代革命家毛泽东、周恩来、刘少奇、朱德、陈毅、李富春等同志和科学家郭沫若、李四光、竺可桢、茅以升、华罗庚等同志，衷心感谢健在的老一代革命家邓小平、聂荣臻等同志和科学家严济慈、周培源、钱学森等同志。我们全体科技工作者和全国各族人民，永远记着他们为开创新中国科技事业建立的卓著功勋。

## 二 我国发展科学技术的主要经验

社会主义制度使科学技术摆脱了私有制的桎梏而获得解放，由剥削阶级压迫人民、聚敛财富的手段，变成真正为最广大人民群众造福的事业，因此也成为无上光荣的事业。科学技术同社会主义制度结合，同人民群众历史首创精神结合，同改造自然和社会的实践结合，就获得蓬勃发展的生机，产生出创造人间奇迹的伟大力量。

我国四十年来特别是近十年来科学技术的发展，有哪些主要经验呢？

第一，坚持科学技术工作面向经济建设、经济建设依靠科学技术的战略方针。科学技术门类众多，服务对象广泛，但是为经济建设服务，要摆在首要的地位。经济建设要解决的一切重大问题，都离不开科技进步。科

学技术也只有同经济建设密切结合，才能充分发挥作用和具有广阔的前景。我们要真正做到从实际出发，按照客观规律办事，取得经济和社会各项事业发展的成功，就必须充分听取科技工作者的意见。这是保证决策、规划、管理和实施的科学性的基本一环。

第二，坚持自力更生为主、国际合作为辅。我们坚信中华民族科技工作者的智慧和创造才能，努力弘扬民族自尊心、自信心，提倡集体主义、爱国主义精神和社会主义、共产主义思想，在独立自主的基础上坚持改革开放，积极吸取世界各国科学技术发展的先进成果、先进经验，引进技术，引进人才，从我国实际出发，进行消化、吸收、提高、创新。正是坚持这一原则，才使我国自己的科技力量得以健康成长、发展壮大。

第三，坚持科学组织力量，加强宏观指导和合理配置，分别轻重缓急，实行集体攻关。在社会主义制度下，我们完全有条件统筹规划，协同配合，集中集体智慧，发挥个人专长，完成国民经济和国防建设中提出的重大科技任务。我们正是通过卓有成效的组织工作，使我国核技术及人造卫星和运载火箭技术，从无到有，逐步发展，赶上了世界先进水平。

第四，坚持把改革和发展密切结合起来，以改革促进发展，在发展中深化改革。十一届三中全会以来，在改革和完善科技领导体制、科技管理体制方面，在发展科技事业方面，党中央、国务院作出了一系列重大决定，

颁布了一系列方针、政策、法规，要继续贯彻执行并进一步加以完善。

第五，坚持科技人员同实践相结合，同工人、农民相结合，坚持提高和普及相结合，坚持专家、技术人员的研究工作和群众性技术革新、技术改造相结合，在这一过程中，集中群众经验和创造以提高科学技术水平，推广科技成果和普及科学知识以提高全民族科学文化素质。这是我们党的群众路线在科技工作中的生动体现。

第六，坚持“百花齐放、百家争鸣”的方针，为科技进步创造良好的环境和气氛。鼓励和支持科技人员在实事求是基础上提出新理论、创立新学说、探索新领域，提倡不同学派、不同学术观点的争鸣，开展同志式的切磋讨论，共同推进科学技术的繁荣。我们反对用行政手段干预学术自由，对学术问题妄加评判，擅作结论。科学领域的真伪和是非，最终要靠实践去检验。

我这里只是简要地列举了一些主要经验。这些经验，是广大科学技术工作者劳动心血的结晶，是党、科技工作者和全国人民的共同创造。当然，我并不是说，四十年来我们一切都做得很好。我们有过成功的欢乐，也有过遭受挫折的痛苦。但是，当我们依照上述经验去做的时候，我们的科学技术事业和经济建设，就能够比较顺利地发展。历史证明，这些经验是正确的。我们要在新的实践中继续坚持和不断丰富这些经验。



### 三 当前科技工作为经济建设服务的主要任务

科技工作为经济建设服务，要立足现在，着眼未来。我们要组织科技力量，全力以赴，为完成十三届五中全会确定的进一步治理整顿和深化改革的各项任务作出贡献。同时，要实现我国经济发展的第二步、第三步战略目标，积蓄力量，创造条件。

要依靠科技进步振兴农业。各地应根据经济文化发展水平、自然条件和耕作特点，紧紧抓住科技进步这个环节，在提高农业劳动生产率，增加农作物单位面积产量和有效利用资源上下工夫。一方面，要大力加强先进适用科技成果的推广应用，尽快形成规模效益；另一方面要加强重大科技项目的研究开发，确保农业和农村经济的发展后劲。农村科技工作的重点，要转到先进适用科技成果的引进、示范、推广上来，建立和健全多种形式的农业技术推广服务组织，进一步稳定和壮大农村科技队伍。努力开辟资金来源，增加科技投入。要推动农村生产向适度规模经营以及专业化、社会化方向发展，引导广大农民群众走科技致富和共同富裕的社会主义道路。

要依靠科技进步提高工业的技术水平和经营管理水平。要发挥国家计划的指导作用，组织精干科技力量，解