

# 悄悄的革命



刘毅强 著

## Qiaogiao de Geming



天津教育出版社

# 悄悄的革命

刘毅强 著

天津教育出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

悄悄的革命 / 刘毅强著. — 天津: 天津教育出版社,  
2002. 9

ISBN 7 - 5309 - 3646 - 8

I . 悄… II . 刘… III . 技术革命 - 中国 IV . F124.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 082205 号

## 悄悄的革命

---

出 版 人 肖占鹏

---

作 者 刘毅强

责任编辑 冯今声

封面设计 刘希立

---

出版发行 天津教育出版社

天津市张自忠路 189 号

邮政编码 300020

经 销 新华书店

印 刷 静海县印刷厂

版 次 2002 年 9 月第 1 版

印 次 2002 年 9 月第 1 次印刷

规 格 32 开(850×1168 毫米)

字 数 140 千字

插 页 1

印 张 5.875

印 数 1 - 2000

---

书 号 ISBN 7 - 5309 - 3646 - 8/C·38

定 价 11.50 元

## 内容简介

“悄悄的革命”，即科学技术革命。继毛泽东、邓小平之后，在党的第三代领导集体核心江泽民同志的率领下，中国正在发生一场革命。这场革命，没有腥风血雨，不见硝烟弥漫；没有轰轰烈烈，也不见大张旗鼓。这场革命，是实现经济增长方式转变的内在要求，是对劳动者素质的洗礼；它预示着人类工业化的“地中海已成过去，大西洋只是现在，太平洋却是未来”。中华民族将由此翻开历史崭新的一页。21世纪的中国所发生的科技革命，是一场前所未有的革命，它不亚于中国历史上的任何一场革命；但它的进行是潜移默化的，是润物无声的，故为一场“悄悄的革命”。这场革命是在履行“三个代表”（代表着中国先进生产力的发展要求，代表着中国先进文化的前进方向，代表着中国最广大人民的根本利益）的诺言，它竖立起现代中国发展的第三座里程碑。全书共有10章，全部用邓小平、江泽民同志的原话作标题，对“悄悄的革命”的指导思想、历史反思、不竭动力、战略布局、实施方针、社会基础、体制构成、成败要件、核心力量、质的飞跃等展开全方位论述。是国内此方面研究的第一本书，并以此向党的十六大献礼。

# 前 言

毛泽东说：“革命不是请客吃饭，不是做文章，不是绘画绣花，不能那样雅致，那样从容不迫，文质彬彬，那样温良恭俭让。革命是暴动，是一个阶级推翻一个阶级的暴烈的行动。”（《毛泽东选集》第1卷，第2版，第17页）

邓小平说：“现在我们正在做的改革这件事是够大胆的。但是，如果我们不这样做，前进就困难了。改革是中国的第二次革命。这是一件很重要的必须做的事，尽管是有风险的事。”（《邓小平文选》第3卷，第113页）

江泽民说：“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。”（江泽民《论科学技术》，第3页）

中国的老百姓说：毛泽东，领导中国人民站了起来；邓小平，领导中国人民富了起来；江泽民，领导中国人民强了起来。

民言代表民心，民心可谓公道。中国共产党的宗旨是全心全意为人民服务，中国共产党三代党的领导核心的共性都是在为人民谋利益谋幸福，“总结我们党七十多年的历史，可以得出一个重要的结论，这就是：我们党所以赢得人民的拥护，是因为我们党在

革命、建设、改革的各个历史时期，总是代表着中国先进生产力的发展要求，代表着中国先进文化的前进方向，代表着中国最广大人民的根本利益，并通过制定正确的路线方针政策，为实现国家和人民的根本利益而不懈奋斗”。（江泽民《论三个代表》，第2页）然而，由于时代和条件的不同，毛泽东、邓小平、江泽民三位领袖为人民谋利益谋幸福的目标、方法和手段也是有所不同的。在中国共产党的三代领导集体中，第一座里程碑的代表是毛泽东，以毛泽东同志为核心的第一代领导人坚持实事求是，从半封建半殖民地的国情出发，结束了一个旧时代，开创了一个新时代，“经过北伐、土地革命、抗日战争和解放战争，推翻了帝国主义、封建主义、官僚资本主义三座大山，中国人民从此站起来了，并且从新民主主义走上了社会主义道路，取得了建设社会主义的巨大成就。这是中国从古未有的人民革命的大胜利，也是社会主义和民族解放的具有世界意义的大胜利”。（《十五大以来重要文献选编》上，第3页）第二座里程碑的代表是邓小平，以邓小平同志为核心的第二代领导人敢于解放思想，实事求是，勇于拨乱反正，经过激烈的斗争，从社会主义初级阶段的国情出发，带领中国进入全面改革开放的新时期，“在建国以来革命和建设成就的基础上，我们党总结历史经验和教训，成功地走出了一条建设有中国特色社会主义的新道路。社会主义在中国显示出的蓬勃生机和活力，为全世界所瞩目”。（《十五大以来重要文献选编》上，第3页）第三座里程碑的代表是江泽民，在以江泽民同志为核心的党的第三代领导集体的率领下，我们党继续解放思想，实事求是，与时俱进，开拓创新；我们国家正在逐步迈向“科教兴国”的强盛时期，“已进入了全面建设小康社会、加快推进社会主义现代化的新的发展阶段”。（江泽民《论三个代表》，第177页）我们党已经把建设有中国特色社会主义事业全面推向了21世纪，“伟大的改革开放和现代化建设事业，正在向世界展示出中华民族全面振兴的灿烂前景”。（江泽民《在北京大学成立

## 100 周年大会上的讲话》)

我们放眼全球“和平与发展”是 21 世纪中国以及全世界共同面对的时代主题。根据英国科学家詹姆斯·马丁的推测：人类科学知识在 19 世纪，每 50 年增长一倍；20 世纪中叶，每 10 年增加一倍；目前发展到每 3 年翻一番。20 世纪 60 年代末到 70 年代末，10 年中的科技成果比以往 2000 年的人类发明的总和还要多。尤其是当人类进入 21 世纪之后，现在全世界一天就发表文献 40,000 篇，登记发明专利 800 件。为此，人们惊呼：“知识大爆炸”的时代来临了，“知识经济”成为世界各国发展的追求。对此，江泽民曾对一些诺贝尔奖获得人士说：“我现在的职业是政治，因此总要从政治的角度观察和判断问题。当今世界，人类面临着两大课题，一是和平问题，一是发展问题。这两大课题的解决，都与科学技术发展有密切关系。随着经济全球化的发展和科学技术的突飞猛进，各国都面临着新的机遇，也面临着新的挑战。发展中国家特别是贫困国家面临的挑战更加严峻。这一状况必须引起各国政府的共同关注。现在，南北差距问题、贫富问题越来越突出。发达国家与发展中国家在科技发展水平上存在的严重不平衡，更加重了南北差距。信息技术的发展，促进了信息产业的迅速成长，也带动了经济增长。但这种增长及其带来的利益主要集中在发达国家。据联合国秘书处统计，目前，全球收入最高国家占世界 1/5 的人口，拥有全球国内生产总值的 86% 和因特网用户的 93%，而全球收入最低国家占世界 1/5 的人口只拥有全球国内生产总值的 1% 和因特网用户的 0.2%。全世界大量贫困人口还没有享受到信息技术发展的实惠。这次八国首脑会议通过了《全球信息社会冲绳宪章》，提出国际社会共同努力消除信息差距，值得欢迎。但要真正落实，必须有一套有效的政策和措施。科学技术越发展，人们越应该重视并着力解决当今世界富国和穷国之间存在的科技差距问题，推动各国实现共同发展、普遍繁荣。实现这个目标，需要各国政府和人

民共同努力,更需要全世界科学家共同努力。总之,我们应该努力用科学技术的成果来免除许多国家和人民所遭受的暴力、愚昧与贫困之苦,增进全人类和平与发展之福”。(江泽民《论科学技术》,第217~218页)江泽民,作为一个谙练科学技术的当代中国领路人,一语道破了目前世界以及中国最迫切需要解决的问题就是发展科学技术。对于中国来说,“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。”(江泽民《论科学技术》,第3页)面对中国的现实,江总书记看问题是如此地与时代合拍,如此地深邃;事实也是胜于雄辩,在以江泽民为核心的党的第三代领导集体带领我们前进短短的13年间,中国已经发生了如此巨大的变化:中国的经济始终以9.3%的年平均速度持续增长,“八五”计划、“九五”计划已胜利完成,“十五”计划正在顺利实施中,有力地促进了我国与世界人口、环境、资源共同协调的可持续发展。到2001年,中国GDP已达95,933亿元,名列世界第6位;全国财政收入16,371亿元,外贸进出口超过5000亿美元;到2001年末国家外汇储备已达2122亿美元,在世界上居第2位。(资料来源:田纪云《改革开放的伟大实践》,《理论动态》2002年6月30日)这13年来人民生活水平显著提高,城镇居民人均生活消费收入和农村居民人均纯收入都是增长最快的时期之一。仔细考察一下人们的生活变化,从改革开放早期人们生活中的四大件:手表、缝纫机、自行车、照相机;到今天人们生活中的新四大件:电脑、摄像机、数字彩电、数码相机;而且,在北京、上海、深圳等大城市,轿车正在源源不断地进入普通家庭。中国的老百姓在不知不觉地体会到:科学技术正在向我们走来,高科技正在走进千家万户的日常生活。面对如此巨大的变化,国人为之高兴,世人为之兴叹,中

国已被世界公认为 21 世纪最有发展潜力的经济大国;中国的国民心态也发生了积极的变化,中国人民正在逐步富了起来;中华民族振兴在望,中国强大起来了。

综观当今中国:老百姓心里都有一杆秤,这杆秤的准星的准确定位就是国泰民安、富民强国。古人云:“治大国,若烹小鲜也。”集以江泽民同志为核心的党的第三代领导集体治理中国发展的睿智为一点:靠的是科学技术,即科教兴国。也由此确立了江泽民同志作为当今中国政坛上一个不可动摇的新型的领导核心的地位。江总书记作为一个学科学出身的政治家,具有一个现代政治家所必备的坚实的科学技术的优良素养。他不仅具备了科学家思维的严谨缜密,而且具备了政治家思维的远见卓识。他在著名的“三个代表”思想中提出:“科学技术是第一生产力,而且是先进生产力的集中体现和主要标志。科学技术的突飞猛进,给世界生产力和人类经济社会的发展带来了极大的推动。未来的科技发展还将产生新的重大飞跃。我们必须敏锐地把握这个客观趋势,始终注意把发挥我国社会主义制度的优越性,同掌握、运用和发展先进的科学技术紧密地结合起来,大力推动科技进步和创新,不断用先进科技改造和提高国民经济,努力实现我国生产力发展的跨越。这是我们党代表中国先进生产力发展要求必须履行的重要职责。”(江泽民《论三个代表》,第 156 页)江总书记历来十分重视科学技术问题,尤其是对科学技术在中国发展中的决定性作用的全面地准确地把握,能够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。正是由于江泽民同志具有了完备的现代科学技术观,使他在思考中国未来发展问题时可以高屋建瓴;又使他在驾驭各种复杂的局面时表现出游刃有余,并使得 21 世纪的中国发展进入了依靠科学技术作为动力的世界文明的快车道。

中国正在发生一场革命,即科学技术革命。这场革命,没有腥

风血雨,不见硝烟弥漫;没有轰轰烈烈,也不见大张旗鼓。这场革命,是实现经济增长方式转变的内在要求,是对劳动者素质的洗礼;它预示着人类工业化的“地中海已成过去,大西洋只是现在,太平洋却是未来”。中华民族将由此翻开历史崭新的一页。21 世纪的中国所发生的科技革命,是一场前所未有的革命,它不亚于中国历史上的任何一场革命;但它的进行是潜移默化的,是润物无声的,是一场“悄悄的革命”。这场革命是对“三个代表”(代表着中国先进生产力的发展要求,代表着中国先进文化的前进方向,代表着中国最广大人民的根本利益)诺言的履行;这场革命是现代中国发展的第三座里程碑。

# 目 录

## 前言

## 第一章 旗帜问题至关紧要

- “悄悄的革命”的指导思想…………… 1
- 第一节 他“是一个很有本领的人”…………… 1
- 第二节 为“科学技术是第一生产力”呐喊…………… 9
- 第三节 不同寻常的“500万”…………… 16

## 第二章 中国逐渐落后了,中国为什么落后

- “悄悄的革命”的历史反思…………… 22
- 第一节 破解“李约瑟难题”…………… 23
- 第二节 “原因在于长期存在的封建制度”…………… 27
- 第三节 “中国共产党人做出了惟一正确的回答”…………… 31

## 第三章 中华民族是有这种灵魂的

- “悄悄的革命”的不竭动力…………… 38
- 第一节 “搞科学技术特别是高技术,创新非常重要”…………… 39
- 第二节 “真正搞出我们自己的创新体系来”…………… 44
- 第三节 “创新是一个民族进步的灵魂”…………… 51

## 第四章 两个不可缺少的飞轮

- “悄悄的革命”的战略布局…………… 57
- 第一节 科学技术是“立国之本”…………… 57
- 第二节 教育是科技的“基地和摇篮”…………… 65

---

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 第三节 实施“科教兴国”的战略 .....        | 71  |
| <b>第五章 有所为有所不为</b>           |     |
| ——“悄悄的革命”的实施方针 .....         | 79  |
| 第一节 立足于“社会主义初级阶段” .....      | 79  |
| 第二节 “可以集中力量办大事” .....        | 84  |
| 第三节 关于科技进步的“五个结合” .....      | 90  |
| <b>第六章 全社会的科学精神不足也是一个缺陷</b>  |     |
| ——“悄悄的革命”必须夯实的社会基础 .....     | 95  |
| 第一节 必须“普及科学技术知识” .....       | 95  |
| 第二节 必须“提高各级领导干部的科技素质” .....  | 101 |
| 第三节 必须“大力加强科技法制建设” .....     | 106 |
| <b>第七章 不要“橄榄型”要“哑铃型”</b>     |     |
| ——“悄悄的革命”的体制构成 .....         | 110 |
| 第一节 不能再搞“躲进小楼成一统” .....      | 110 |
| 第二节 不要“橄榄型”要“哑铃型” .....      | 113 |
| 第三节 “促进科技与经济的有机结合” .....     | 117 |
| <b>第八章 江山代有才人出</b>           |     |
| ——“悄悄的革命”的成败要件 .....         | 123 |
| 第一节 “人力资源是第一资源” .....        | 123 |
| 第二节 世界属于“青春韶华之时” .....       | 129 |
| 第三节 “人才是最关键、最根本的因素” .....    | 132 |
| <b>第九章 党政第一把手都要亲自抓第一生产力</b>  |     |
| ——“悄悄的革命”的核心力量 .....         | 137 |
| 第一节 “党政第一把手都要亲自抓第一生产力” ..... | 137 |
| 第二节 “加强和改善党对科技工作的领导” .....   | 141 |
| 第三节 “做他们的知心朋友” .....         | 144 |
| <b>第十章 以信息化带动工业化</b>         |     |
| ——“悄悄的革命”的质的飞跃 .....         | 150 |

---

|     |                          |     |
|-----|--------------------------|-----|
| 第一节 | “以信息技术为主要标志的高新技术革命来势迅猛”  |     |
|     | .....                    | 150 |
| 第二节 | “加快发展我国的信息技术和网络技术” ..... | 156 |
| 第三节 | “以信息化带动工业化” .....        | 163 |

**参考书目**

**后记**

# 第一章 旗帜问题至关紧要

## ——“悄悄的革命”的指导思想

1997年9月12日，江泽民在党的十五大报告《高举邓小平理论伟大旗帜，把建设有中国特色社会主义事业全面推向二十一世纪》的卷首明确表示：“旗帜问题至关紧要。旗帜就是方向，旗帜就是形象。坚持十一届三中全会以来的路线不动摇，就是高举邓小平理论的旗帜不动摇。邓小平同志逝世后，全党在这个问题上尤其要有高度的自觉性和坚定性。”

“旗帜问题至关紧要”，这个旗帜就是邓小平理论，它是“悄悄的革命”的指导思想。也是中国共产党人的新时代誓言。

### 第一节 他“是一个很有本领的人”

率领我们进行“悄悄的革命”的引路人是江泽民同志。1989年11月13日，邓小平同志在人民大会堂会见了1989年度日中经济协会访问团。他对斋藤英四郎、河合良一等日本客人说，我想利用这个机会，正式向我的政治生涯告别，你们这个团是我见的最后一个正式的代表团。退就要真退，不要使新的领导人感到工作困

难。随后，邓小平同志赞扬江泽民同志“是一个很有本领的人”。他说，作为知识分子，他比我知识多，当然经验比我差一些，但经验是可以锻炼出来的，他今年只有 63 岁，有这个领导班子我很放心。（见《人民日报》1989 年 11 月 14 日，第 1 版）

江泽民同志，诚如邓小平同志所说，的确“是一个很有本领的人”。《新华月报》1989 年第 6 期是这样报道中国共产党十三届四中全会选出的新任总书记的：江泽民，江苏扬州人，1926 年 7 月生，1946 年 4 月加入中国共产党并参加工作。1947 年毕业于上海交通大学电机系。上海解放后，任军管第一粮秣厂副工程师、工务科科长兼车间主任、厂党支部书记，第一副厂长，上海制皂厂第一副厂长，一机部上海第二设计分局电器专业科科长。1955 年赴莫斯科斯大林汽车厂实习。1956 年回国后，任长春第一汽车制造厂动力处副处长，副总动力师、动力分厂厂长，一机部上海电器科学研究所副所长，一机部武汉热工机械研究所所长，代理党委书记，一机部外事局副局长、局长。1980 年后，任国家进出口管理委员会、国家外国投资管理委员会副主任兼秘书长、党组书记。1982 年后，任电子工业部第一副部长、党组副书记，部长、党组书记。1985 年后，任上海市市长，中共上海市委副书记、书记。江泽民同志是十二届中央委员。1987 年 11 月在中共十三届一中全会上当选为政治局委员。1989 年 6 月在中共十三届四中全会上当选为中央政治局常务委员会委员和中共中央委员会总书记。

江泽民同志出生在扬州一个传统的知识分子家庭，其祖父是江南一带小有名气的画家，父亲和叔父也是当时较有地位的文人。江泽民少时过继给叔父江上青，江上青早年在江淮一带从事革命活动，后遭到国民党反动派的逮捕，在敌人的严刑拷打下忠贞不屈，1939 年 8 月在泗县小湾村壮烈牺牲，年仅 28 岁。江泽民的母亲曾在一首《悼上青》的七律中悲愤地写道：“誓扶遗孤承素志，尽除奸恶报深情。”家庭和革命长辈的影响，从小在江泽民的心中打

下了深深的烙印。江泽民同志曾这样回忆过他的少年时代的生活：“我在扬州度过了少年时代，那正是中华民族灾难深重的年代。正如《义勇军进行曲》即中华人民共和国国歌所写的：‘中华民族到了最危险的时候，每个人被迫着发出最后的吼声。’”“在爱国主义和抗日救亡运动的感召下，在中学时期就参加了抗日救亡学生运动。”

江泽民同志从小就接受过传统中国文化、西方资产阶级文化、马克思主义、中国共产党的革命理论和革命传统等多重教育。在江泽民的身上，无处不在体现着中西文化交融的基因。江泽民所受的教育背景，如他自己所说：“拿我自己来说，先后受过三种教育。首先是接受孔孟之道的教育，上小学就是念‘人之初，性本善’，‘子曰学而时习之，不亦乐乎’等等。其次，可以说是接受资产阶级的教育。我所接受的第三次教育是马克思主义和革命传统的教育。”无独有偶，江泽民的“三种教育说”，与毛泽东、邓小平谈及自己所受的教育的情况几乎一模一样。所不同的，江泽民多了一条是“接受革命传统的教育”。而这一条，恰恰表明江泽民是接受了毛泽东、邓小平所代表的中国共产党的革命传统的熏陶和抚育。

江泽民同志学识渊博。他的中国传统文化功底十分深厚，对唐诗宋词某些篇章能倒背如流，至今仍能一字不漏地背诵《滕王阁序》；尤其难能可贵的是，他还对西方文化十分了解。全国政协委员、香港商人、“世界景泰蓝大王”陈玉书在他所著的《我所认识的江泽民》一文中写到：据我所知，江泽民懂得好几国语言及文字，尤以罗马尼亚文、俄文、英语见长，法文也不错。我印象中最深刻的一件事就是1986年，江泽民的母校——上海交通大学一批学生和江泽民讨论民主问题，学生认为他不了解西方民主精神，不料江泽民却把美国《独立宣言》，用英语全部背了出来，使学生们目瞪口呆。而且，江泽民又是电子工程师，对科学技术有一定的认识和熟悉。1985年，他就是由电子工业部部长调任上海市市长的。（陈

玉书著《学习推广实践江泽民作风》，香港中国书法出版社，2001年，第15~16页）

江泽民同志是邓小平同志亲自选定的接班人。1989年5月31日，国内“六·四”政治风波的前夕，邓小平同志与李鹏同志、姚依林同志谈话，决定更换当时的中央领导层。他说，我们党的第一代领导集体的核心是毛主席，第二代我算是个接班人，第三代领导集体也必须有一个核心，就是江泽民同志，大家要维护这个集体和这个集体的核心，这是我的政治交代。江泽民同志，可以说是受命于危难之时，怎样才能把邓小平开创的建设有中国特色社会主义事业继承下来，发扬光大，这是对江泽民同志的一个考验。实践证明：江泽民同志“是我们全党做出的正确选择。江泽民同志是合格的军委主席，因为他是合格的党的总书记”。（《邓小平文选》第3卷，第334页）江泽民的“合格”性，集中到一点，就在于他没有辜负邓小平以及全党全国人民的期望，始终高举“邓小平理论”这面时代旗帜。

邓小平理论这面旗帜，涵盖建设有中国特色社会主义事业的方方面面。其中，集中力量发展生产力，在邓小平理论中占有中心的位置。邓小平同志在论述社会主义时，无处不与生产力联系在一起。在谈到什么是社会主义的任务时，邓小平同志说：“社会主义的首要任务是发展生产力”（《邓小平文选》第3卷，第116页），“社会主义的任务很多，但根本一条就是发展生产力。”（《邓小平文选》第3卷，第137页）在谈到什么是社会主义本质时，邓小平同志说：“解放生产力，发展生产力，消灭剥削，消除两极分化，最终达到共同富裕。”（《邓小平文选》第3卷，第373页）在谈到什么是衡量我们各项工作的是非标准时，邓小平同志说：“正确的政治领导的成果，归根结底要表现在生产力的发展上，人民物质文化生活的改善上。”（《邓小平文选》第2卷，第128页）“应该主要看是否有利于发展社会主义社会的生产力，是否有利于增强社会主义国家的综