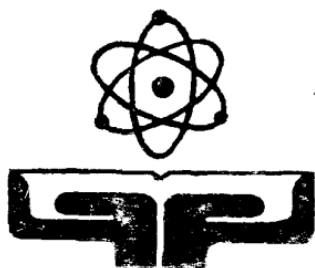


国家教委校办产业管理办公室
中国高校校办产业协会
成都科技大学出版社

中国高校 校办产业文集



**COLLECTION OF INDUSTRY RUN
BY CHINESE UNIVERSITIES AND COLLEGES**

ISBN 7—5616—1039—4/Z·27

定价 15.00元(精 装)
13.00元(软精装)

中国高校 校办产业文集

成都科技大学出版社

新华书店
PDG

编 委 会

主 编	蒋景华		
副主编	高炳章	李德宽	
编 委	(以姓氏笔划为序)		
	王晓君	文永青	刘 力
	吕振生	朱 军	李德宽
	沈达德	苟正礼	何 琪
	罗朝纲	高炳章	唐登学
	郭 森	徐建勇	崔燕萍
	蒋景华	舒 宁	

编者说明

根据小平同志“发展高科技，实现产业化”和《中华人民共和国国民经济和社会发展十年规划和第八个五年计划纲要》中，关于“坚定不移地走建设有中国特色的社会主义道路”，“始终把提高经济效益作为全部经济工作的中心”，“继续推进‘火炬计划’的实施，办好高新技术开发区，推进高新技术成果商品化和产业化，并加快向传统产业的扩散和渗透”的指示精神，结合近两年中央领导同志的有关讲话以及国家教委去年召开的“中国高校校办产业协会成立暨首届学术经验交流大会”、“全国高等学校科技工作会议”有关论文的摘要，编印了这本“小册子”，其目的是：

- 一、让读者了解当前国际综合国力竞争形势及我国的对策；
- 二、了解我国社会主义建设新时期，党和政府对高校科技工作及高新技术产业发展的规划与要求；
- 三、交流近几年我国高校在深化改革，主动为国民经济服务，将科技成果走向商品化、产业化、国际化过程中的经验体会；
- 四、交流全国各高校兴办、发展和管理校办产业，建设科技开发队伍，开办中外合资企业，建立高新技术园区的经验体会；
- 五、介绍国家各省市、部委在支持高校兴办校办产业中的作法与政策；
- 六、推动高校进一步搞好校办产业，为把我国高校办成具有中国特色的社会主义大学贡献一份力量！

《中国高校校办产业文集》编委会

1991年6月

目 录

编者说明

第一部分 国家和教委领导关于科技兴国及校办产业

- 的有关论述…………… (1)
1. 高度重视和大力发展科学技术…………… 江泽民 (1)
 2. 江泽民同志在国家科学技术奖励大会上的讲话…………… (9)
 3. 江泽民同志在中国科学技术协会第四次全国代表大会上的讲话…………… (18)
 4. 李鹏同志在科学家座谈会上的讲话…………… (23)
 5. 宋健同志在七届全国人大常委会第十五次会议上的报告(摘录)…………… (26)
 6. 李铁映同志为《中国勤工俭学》一书写的《序》… (34)
 7. 国家教委副主任朱开轩同志在全国高等学校科技工作会议上的报告…………… (36)
 8. 国家教委副主任王明达同志在中国高校校办产业协会成立大会上的讲话…………… (55)
 9. 国家教委副主任邹时炎同志在全国中小学勤工俭学电话会议上的讲话摘要…………… (74)
 10. 大力发展校办产业

——国家教委条件装备司司长蒋景华
同志在中国高校校办产业协会

成立大会上的发言 (77)

11. 国家教委条件装备司蒋景华司长在全国首批
高校工厂整顿验收总结表彰经验交流会上的
讲话 (85)
12. 国家教委条件装备司高炳章副司长在国家
教委第二届优质产品评审委员会成立会上
的讲话 (106)

第二部分 校办产业的发展研究和经验介绍 (117)

1. 国外高校校办产业综述 蒋景华 (117)
2. 论“教产结合”的办学改革 邱鸿勋 (129)
3. 发挥部属高校优势促进科技成果向生产力
转化 答朝仰 (137)
4. 强化“第三功能”当好高技术产业化的
方面军 徐文龙 浦再明 姜国志 姚俊源
包芝伦 乔身吉 王可炯 (144)
5. 高校办高技术产业的意义和优势 王 选 (153)
6. 依靠科技进步 发展校办产业
..... 黄源镐 熊蛟卿 武 骅 王晓君 (159)
7. 兴办大学高技术产业迎接新技术革命的
挑战 石元春 (167)
8. 建立高新技术产业 为中国富强做贡献
..... 强连庆 (172)
9. 发展中国高新技术 办好高校校办产业
..... 李德宽 (179)
10. 搞好校内横向联合促进研究开发及成果
的推广应用 李世伟 (187)
11. 办好校办科技企业的实践与认识
..... 张强弩 (194)

12. 创办科技产业 促进教学科研
..... 袁 济 孟宝棟 (201)
13. 师范院校也能办好产业 解守祿 (208)
14. 依靠科技进步 振兴医药校办企业
..... 傅瑞生 (213)
15. 兴办具有广播电视大学特点的校办产业
..... 张 庆 (218)
16. 适应改革开放搞好军队院校的科技
开发 第一军医大学 (223)
17. 开拓高校科技开发和科技产业新局面
..... 胡建雄 (230)
18. 论高校校办产业的发展与效益水平评估
体系研究 范祖德 (237)
19. 发挥高校优势 办好校办产业
..... 王新民 陈 力 (248)
20. 发展高校校办产业的探讨
..... 焦文俊 马启光 王建华 (254)
21. 高等工科院校发展校办产业刍议
..... 西北工业大学 (263)
22. 我国高校科技企业发展的优势
存在的弊端及其对策分析 朱新光 吴介一 (271)
23. 高校科技开发队伍建设初探
..... 吴厚德 刘兴民 (278)
24. 试述高校科技产业的特点及模式
..... 王芝云 徐瑞麟 (288)
25. 高新技术产业化的接口
..... 张碧晖 (294)
26. 高等学校创办中外合资企业的研究

- 王淑玲 林功实 孙金茂 (300)
27. 高校校办企业管理体制探讨
..... 李晓红 邵 斌 (308)
28. 浅谈高校兴办合营企业应注意的几个问题
..... 张世坤 (314)
29. 试述校办企业的法律性质及其保护
..... 刘 力 罗朝纲 (320)
30. 现代科技企业家的思维 蔡祥吉 刘凉淦 (326)
31. 办好校办产业基本条件的探讨 高耀虹 (331)
32. 高校兴办科技企业的几个问题 彭凯平 (337)
33. 对建立我国高校校办产业信息网络的
若干思考 徐建勇 吕振琐 (343)
34. 关于兴办科学园区发展高新技术产业的
探讨 东北工学院 (351)
35. 第一军区大学“科技兴校”经验的调查
..... 蒋景华 王晓君 (356)
36. 上海模具技术研究所的道路
..... 阮雪榆 羊大中 俞子晓
密洽群 黄新昌 (363)
37. 北大华光之路 楼滨龙 (369)
38. 依靠科技进步探索高新技术产业化的道路
..... 南京大学生化厂 (377)
39. 建立教学、科研、生产联合体发展校办
科技企业 南开大学新技术实业集团公司 (382)
40. 发展校办产业为四化建设多做贡献
..... 南昌航空工业学院江西赣江机械厂 (390)
41. 有益的试验 徐昶贺 安韩 荣 (398)
42. 充分利用学科优势发展校办工厂 邵亚军 (404)

43. 评估、整顿、验收是促进高校工厂建设
的重要措施 李世耕 (409)
44. 试谈高校工厂的改革 阳名铎 (416)
45. 高校工厂实行承包经营责任制的探讨
..... 何广才 庄永信 (421)
46. 重合同守信用有力地促进高校工厂发展
..... 岳传明 田守恒 (433)
47. 对校办公司、企业的回顾与研讨
..... 吴志强 陈泽川 (440)
48. 高校校办工厂整顿验收工作总结 王晓君 (445)
- 第三部分 科技与经济建设紧密结合的探讨**..... (455)
 1. 发挥院校科技潜力 促进农村经济发展 ... 农业部 (455)
 2. 组织高校科技力量 为振兴上海经济服务
..... 上海市高等教育局 (464)
 3. 加强企业和院校合作 推动鞍钢的技术进步
..... 鞍山钢铁公司 (474)
 4. 厂校携手架桥 技术创新路宽
..... 第二汽车制造厂 (480)
 5. 利用高校智力优势 开展多层次横向联合
..... 国家环保局 环境保护科学技术研究所 (487)
..... 同济大学
 6. 依靠高校科技力量 面向地区企业经济
..... 杭嘉湖技术开发公司 (494)
 7. 发挥高校集团军作用为地方农业技术进步
作贡献 四川省教育委员会 (501)
 8. 发挥高校优势 为富民兴鲁服务
..... 山东省教育委员会 (507)
 9. 发挥高校优势 促进国民经济发展

.....	西安交通大学	(516)
10. 开展与大企业科技合作促进高校科研工作发展	天津大学	(523)
11. 与大中型企业紧密结合的实践与体会	大连理工大学	(530)
12. 面对市场疲软我校科技工作是如何为经济建设服务的	吉林工业大学	(539)
13. 加强科技与经济结合 促进学校科技工作持续发展	成都科技大学	(545)
14. 科研与生产结合是高等学校科技开发的有效途径	浙江农业大学	(556)
15. 为农村经济建设服务的做法与体会	湖北农学院	(563)
第四部分 其他		(570)
1. 中国高校校办产业协会组织人选		(570)
2. 关于印发国家教委优质产品评审委员会章程等文件的通知		(574)
3. 转发《关于获国家质量奖企(事)业悬挂奖旗的决定》的通知		(576)
4. 关于启用国家教育委员会优质产品评审委员会印章的通知		(580)
5. 1990年国家教委教学仪器、校办产业优质产品名单		(581)
6. 1991年国家教委教学仪器优质产品评比与行业评比计划		(583)
7. 1991年国家教委校办产业优质产品评比计划		(585)
8. 关于表彰高校工厂首批整顿验收先进单位的通知		(589)

9. 关于公布高校工厂首批整顿验收合格单位的通知
..... (595)
10. 通讯录集..... (615)



第一部分 国家和教委领导关于科技 兴国及校办产业的有关论述

高度重视和大力发展科学技术

江泽民

党的十三届七中全会提出了关于制定国民经济和社会发展十年规划和“八五”计划的建议，最近召开的七届全国人大四次会议又通过了十年规划和“八五”计划的纲要。我国社会主义现代化建设的第二步目标已经确立，各项任务和方针、政策已经制定，全党和全国人民要下定决心，克服困难，努力奋斗，实现我们的宏观目标。在各项工作中一个十分重要的问题，就是必须高度重视和大力发展科学技术。这是完成“八五”计划和十年规划的关键和保证。

下面我讲四个方面的问题。

(一) 要深刻理解科学技术 是第一生产力这个马克思主义观点

科学技术是生产力，这是马克思主义的一个基本观点。马克思提出：“生产力里面也包括科学在内”，“社会的劳动生产力，首先是科学力量”。恩格斯说：“在马克思看来，科学是一种在历史上起推动作用的、革命的力量”，“是历史的有力的杠杆”，“是最高意义上的革命力量”。马克思、恩格斯还认为，“现代自然科学和现代工业一起变革了整个自然界”，“大工业把巨大的自然力和自然科学并入生产过程，必然大大提高劳动生产率”。马克思并且指出：科学已成为生产过程的“独立因素”，是“财富的生产者，就是实际财富”。马克思、恩格斯生活在十九世纪，逝世在十九世纪末期。当时，原子能、微电子、相对论都还没有应用，他们就对科学技术的作用作出这样深刻的论断，这正是他们的伟大之处。

粉碎“四人帮”以后，邓小平同志在全党工作重心转向社会主义现代化建设的关键时刻，重新强调了科学技术是生产力，提出要尊重知识、尊重人才。后来他又进一步指出：科学技术是第一生产力。这是小平同志对我们国家，对马列主义理论的一个很大的贡献。

我们进行的是社会主义现代化建设，社会主义的根本任务是发展生产力，而社会生产力的发展必须依靠科学技术。我国社会主义制度的建立，为生产力的发展，为科学技术的进步，创造了历史上从未有过的良好条件。只有利用这些条件迅速发展科学技术，提高生产力，才能充分显示社会主义制度的优越性，巩固和发展社会主义，使我们在国际竞争中立于不败之地。

当代科学技术突飞猛进，已广泛渗透到社会生活各个领域，越来越深刻地影响着世界经济和社会发展的进程。今后十年到下个世纪中叶，一系列新兴科学技术领域将出现重大突破，新的生产

技术和对自然现象的新认识，将会改变目前一些产业的面貌，成为推动历史发展的巨大力量。我们必须看到这个趋势。我在西南物理研究院看了我国自行设计研制的“环流器一号”装置，听了老科学家的介绍，回来思绪万千。受控核聚变是开发人类新能源的尖端项目。一旦实现，地球上的全部海水就会成为巨大的能源库，至少可供人类使用上百亿年。尽管目前工程技术上还有一些困难；但我相信总有一天会突破。

从世界范围看。各国之间的竞争，说到底是综合国力的较量。当今世界各国综合国力的提高，在很大程度上取决于科学技术的进步。国际经济竞争已越来越表现为科学技术和人才的竞争。我们要想在竞争中取胜，就要下决心发展科学技术，促进经济和社会的发展。因此，全党同志，特别是各级领导干部要牢固树立科学技术是第一生产力的思想。要深刻理解科学技术是第一生产力这个马克思主义观点。

（二）要充分认识科学技术

对推进社会主义现代化建设的巨大作用

实现四化，科学技术是关键。我们的农业现代化、工业现代化、国防现代化，没有一项能离开科学技术现代化。从这个意义上讲，只要依靠科学技术进步，才能促进和保证四化的实现。

首先，推进现代化农业必须依靠科学技术。

农业是国民经济的基础，也是我国现代化建设的基础。我们要用占世界 7% 的耕地，解决占世界 22% 人口的吃饭问题。要实现社会主义现代化，农业必须有一个大的发展。比如粮食生产，按照“八五”计划和十年规划的目标，1995 年要达到 9000 亿斤（4.5 亿吨），2000 年要达到 1 万亿斤（5 亿吨）。就是说，今后十年我们要爬两个台阶。要实现这个目标，农业生产，特别粮食生产必须依靠科学技术。这个目标能不能达到呢？这次在四川看了一圈，

又同农业专家进行了座谈，使我越来越有信心。只要努力是完全可以实现的，“宝”就主要押在科学技术上。现在有的地方亩产已经过吨，比全国平均亩产高出一倍多。这说明土地潜力很大，问题在于挖潜。近年来，许多地方改造中低产田，亩产很快增加一二百斤。四川乐山市郊改造中低产田 5.5 万亩的例子，也充分说明了这一点。我们说，农业发展靠政策，目的是调动农民的积极性。积极性往哪里使，就得讲科学、靠科学。投入只有通过科技，才能减少盲目性，收到更好的效果。四川推广杂交水稻和小麦新品种，产量获得大幅度增产，可以说是一本万利。都江堰幸福村的农民陈宗林，文化程度比较高，全家坚持科学种田，在承包的 5.6 亩土地上，实现了常年 1 万元以上的收入。这说明农民要富起来，还得走科技兴农的路子。

目前，我国可开垦的土地少，今后农业的发展，主要靠挖潜力，提高单产。在这方面是可以大有作为的。

——土地潜力。增加复种指数是重要途径。全国如提高复种指数 1%，就等于增加 1500 万亩耕地。四川现有再生稻 7000 万亩，亩产 100 多公斤，如能进一步提高单产，效果就会更大。还有改造中低产田，全国有近 10 亿亩，如果 10 年中改造 3 亿亩，其中 2 亿亩种粮食，就可以增产 200—300 亿公斤粮食。

——良种潜力。用优良品种，一般可增产 10% 以上。四川农业大学小麦研究所颜济教授领导的小麦育种，就很有成绩。他们 1970 年选育的良种及其衍生品种，使小麦单产由 300 公斤提高到 400 公斤，并且在四川麦区创造了亩产千斤的纪录。目前他们又在选育高抗、高产、早熟的优良小麦品系。还有杂交水稻，去年全国已经种植 2.3 亿亩，占全国水稻面积 1/3，平均亩产增加 50 公斤以上。如果再推广 1 亿亩，就可增加 50 亿公斤粮食。

特别值得注意的是，目前生物技术领域已经或正在取得突破性进展。转移基因在技术上已经突破，有可能规模生产具有某种

特殊功能的动植物，包括瘦肉型猪、快速生产的鱼、试管牲畜等。

——栽培技术潜力。塑料薄膜覆盖栽培，在全国相当普遍，越来越被农民所认识，大幅度地提高了农业作物的产量。还有合理施肥，运用生长调节剂等。

——抗御自然灾害。据统计，现在粮食从生产到贮藏，因病虫害鼠害损失 10—15%；棉花生产因病虫害损失 20% 以上；生猪发病死亡率 8—10%，家禽死亡率 15%。依靠科技解决这方面的问题，可以增加很大一笔财富。

当然，农业的发展，任务相当艰巨，需要把发展科学技术同深化农村改革结合起来。我们要继续坚持以家庭联产承包为主的责任制，不断完善双层经营体制，建立和完善服务体系。在服务体系中特别要搞好科技服务。家庭联产承包责任制千万不能动摇，农民对这个问题很敏感，要给农民吃“定心丸”。

第二，发展现代化工业必须依靠科学技术。

经济建设要量力而行，尽力而为，使国民经济持续、稳定、协调发展。发展工业要有一定的速度和规模，但更要靠科技进步，尤其要着力提高经济效益。目前企业存在的困难是什么呢？相当一部分设备陈旧、技术落后，产品质量差，消耗高；专业化水平低，技术进步慢，新产品开发能力低，产品老化严重；企业综合经济效益差，多数企业处于“投入大、产出低”的状况。以上情况，突出反映了我国工业技术是比较落后的。这是制约我国工业发展的主要因素。因此，今后 10 年要振兴工业，实现奋斗目标，就要下决心大力加强科学管理，走依靠科技进步的路子，使整个工业逐步走上以提高经济效益为中心的轨道。

(1) 在工业生产的指导思想上，要彻底扭转片面追求产值、数量的倾向，真正把实现企业技术进步，促进提高产品质量、增加产品品种、改善经济效益放到首位。

(2) 按照有计划地组织和自愿组合的原则，大力推动企业的