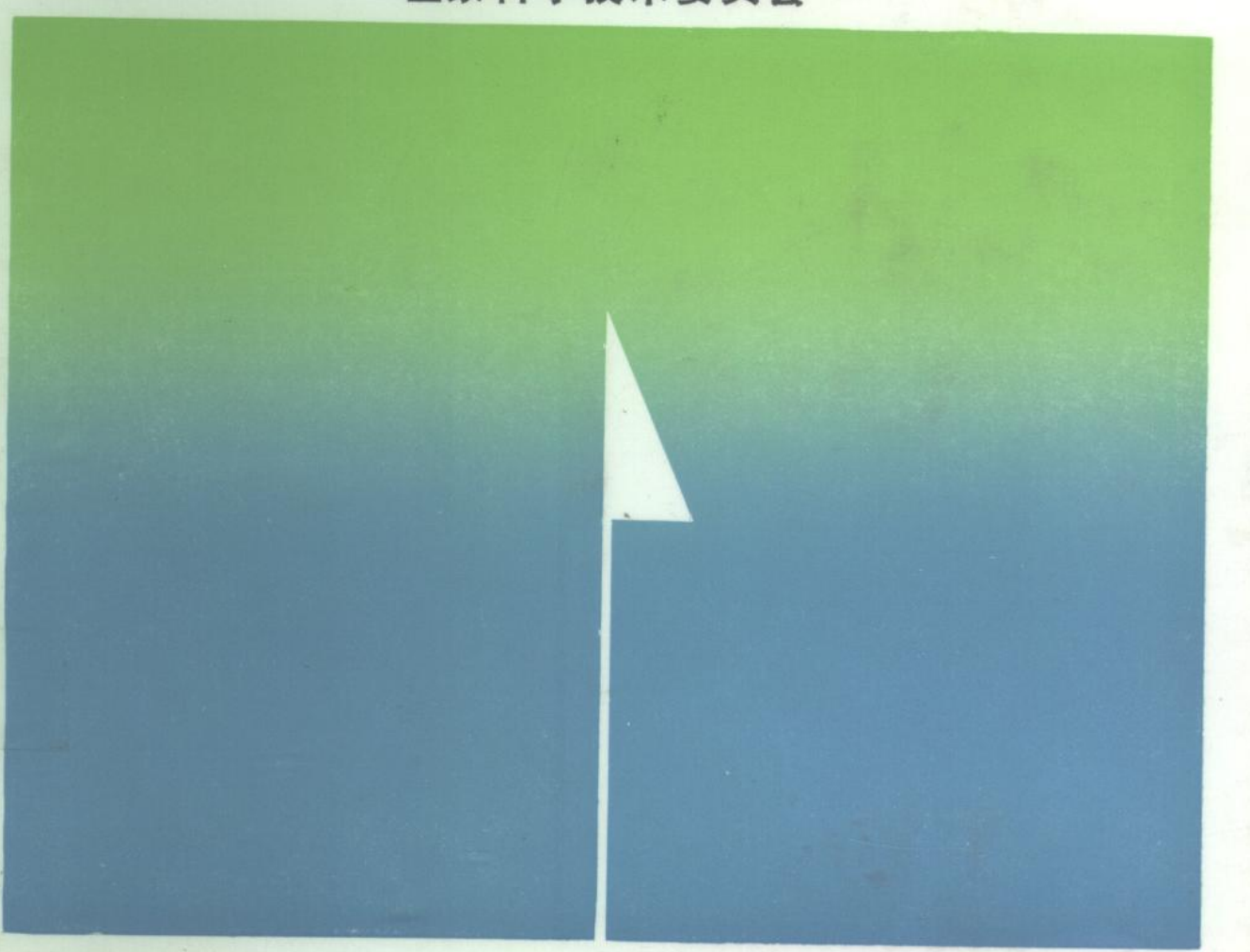


科学技术白皮书第3号

中国 科学技术 政策指南

国家科学技术委员会



1988

中国科学技术政策指南

科学技术白皮书 第3号

国家科学技术委员会

科学技术文献出版社

1989

中国科学技术政策指南

科学技术白皮书 第3号

国家科学技术委员会

科学技术文献出版社出版

一二〇一工厂印刷

新华书店科技发行所发行 各地新华书店经售

*

787×1092毫米 16开本 33印张 800千字

1989年7月北京第一版第一次印刷

印数：1--10 000册

科技新书目：192—097

ISBN 7-5023-0807-5/Z·114

精装定价：22.00元

前 言

一场改革之风席卷着全世界。几乎所有国家，不管是东方的，西方的，发达的和发展中的，都在急切地检讨既往，筹划未来，寻求兴旺发达的新路。尽管各国历史不同，现状和民情各异，结论却是共同的：必须依靠科学技术的进步去推动社会文明和经济的发展，除此没有别的出路。

一进入八十年代，中国政府就确立了“经济建设必须依靠科学技术，科技工作必须面向经济建设”的战略指导方针；明确了科学技术工作的首要任务是振兴国民经济，这是主战场，要调动大多数科技力量在主战场上奋斗。同时，要充分注意跟踪和发展高技术，建立新技术和高技术产业。要进一步加强基础研究和应用研究。简言之，中国的科技工作者必须同时在三个层次上工作，或者叫做在三条战线上战斗：直接为当前的经济建设服务，跟踪和发展高技术，加强对当代基础科学前沿问题的研究力量。

中国的科技工作者没有辜负党中央、国务院和全国人民的期望。现在，已有 420 万科技人员在工业、交通运输、邮电、建筑以及农、林、牧、渔业等部门工作，为中国各经济部门和国防部门的发展和技术进步做出了卓越的贡献。从 1982 年到 1987 年，工业总产值增长了 1.04 倍（按可比价格），农村社会总产值增长了 96%。在经济建设和国防建设的每一项成就中都蕴涵着科技工作者的心血和汗水。

在工业、交通运输战线上，正在全面地改造传统产业，用新技术和新装备武装了大批企业，新建了许多具有现代化水平的工矿企业，使我国的经济实力大为加强。现在，有 100 多万科技工作者，在实施旨在发展地方经济的“星火计划”、“丰收计划”中，为引导农村的自然经济向工业化、集约化方向发展做出了重大的努力，取得了举世瞩目的成就。在容有 8 亿人口的农村，1987 年乡镇企业的产值已达 4 600 亿元，第一次超过种植业的产值。有 8 000 多万农民转移到工业领域，做到了“离土不离乡”。

广大农民和产业工人，从经济发展的实际进程中亲自看到了科学技术的威力。现在，可以毫不夸张地说，尊重知识、尊重人才的社会风尚正在全国城乡稳固地建立起来，这是中华民族历史上的一次伟大转折。科学技术得到全国绝大多数人民的支持，为今后经济的稳定发展、社会的持续进步和科学技术水平的大幅度提高奠定了坚实的基础。我们应该衷心感谢战斗在经济建设主战

场上的400万同侪。是他们，为我们可爱的人民理解科学的伟大、技术的重要做出了决定性的示范。

各级领导人和知识分子应该看到发达国家最近出现的一种趋势，他们想把那些费力的传统产业转移到发展中国家来，以腾出力量（人力、物力和资金）集志于新兴技术和高技术产业的发展，并以此致胜，持续枭雄。我们必须谨慎地、适度地接受这种挑战。一方面，我们欢迎这种转移，因为在传统产业，如能源、交通运输、原材料等方面，我们感到严重的短缺。接受这种转移，对发展中国家的基础工业有好处。而另一方面，也要充分注意，在新技术、高技术方面我们不能永远落后。应该充分发挥自己的科技优势，努力发展新技术、高技术产业。我们有能力，也必须在不久的将来，在一些主要领域与发达国家并驾齐驱。否则，若干年后，差距还将进一步拉大。

去年，中央决定实施沿海发展战略，即在沿海地区发展外向型经济。中央号召科技部门挺身而出，与地方企业密切结合，带头建立一批面向国际市场的新技术、高技术产业，勇敢地进入世界市场，以自己的自然资源优势和智力资源，为世界的经济发展做出自己的贡献。

1987年，我们开始执行一项高技术研究发展计划。在生物工程、空间技术、信息技术、激光技术、自动化技术、能源和新材料等几个最主要的高技术领域，组织精干的力量，给予力所能及的投资，跟踪世界发展潮流，力争在某些方面有所突破。这项计划已经开始执行。有1万名左右的科学家和技术专家已经进入该项计划，他们正在悉心研究，选择主攻方向，争取在近期内取得进展。为了发展新技术、高技术产业，1988年提出了“火炬计划”，并经国务院批准。这一计划的实施将为建立和发展新技术、高技术产业创造适宜的环境条件，支持和鼓励科学家们把新技术、高技术研究成果转化为产品，向社会提供新的商品。政府各部门，科技界、工业界和全国人民都应该支持科技工作者的努力。我们能否在新技术和高技术领域中有较大的进步，将决定我们能否在不远的未来，接近和赶上发达国家。否则，中国经济发展战略的第二步——达到中等发达国家的水平将毫无希望。

我们还必须充分重视对基础研究和应用研究的支持。我们有能力，也必须保持一支精干的、不断更新的科学家队伍，战斗在世界科学的前沿，吸收新的科学思想，为世界科学的进步做出自己的贡献。基础研究的任务是更深入地揭示自然界的客观真理和发展规律。它是人类新知识的源泉，是新技术、高技术产生和发展的支柱，是现代人类文明进步的主要动力。不重视基础科学研究的民族不可能屹立于世界民族之林。

这是第三本科技政策白皮书。在这部白皮书中，集中反映了国务院、国

家科委最近一年来为达到上述目标所采取的一系列改革与发展的政策措施，这些政策符合世界潮流，适合中国实际。现公布于众，供科技界同侪以及经济界、社会各界研究和检查。

国务委员、国家科学技术委员会主任

宋健

一九八八年十一月八日

目 录

前 言	(1)
第一篇 科技体制改革	(1)
第一章 科技体制改革的态势分析	(3)
第二章 科技拨款制度改革的进展	(14)
第三章 国防科技的改革与发展	(20)
第四章 成长中的科学基金制	(25)
第五章 活跃的技术市场	(36)
第六章 新生的民办科技实业	(42)
第七章 中关村电子一条街的崛起	(46)
第二篇 技术政策的制定与执行	(57)
第一章 技术政策的制定	(59)
第一节 信息技术发展政策要点	(59)
第二节 生物技术发展政策要点	(83)
第二章 技术政策要点执行情况分析	(88)
引 言	(88)
第一节 交通运输技术政策要点执行情况	(89)
第二节 通信技术政策要点执行情况	(97)
第三节 农业技术政策要点执行情况	(102)
第四节 消费品工业技术政策要点执行情况	(107)
第五节 机械工业技术政策要点执行情况	(111)
第六节 材料工业技术政策要点执行情况	(118)
第七节 建筑材料工业技术政策要点执行情况	(127)
第八节 城市建设技术政策要点执行情况	(132)
第九节 村镇建设技术政策要点执行情况	(135)
第十节 城乡住宅建设技术政策要点执行情况	(139)
第十一节 环境保护技术政策要点执行情况	(143)
第三篇 若干重大政策问题研究	(151)
第一章 发展干线飞机的途径和政策	(153)
第二章 发展轿车工业, 促进经济振兴	(157)
第三章 缓解华北水资源紧缺的对策	(164)
第四章 我国耕地问题的思考	(169)

第五章	充分发挥煤炭资源优势·····	(173)
第六章	加速发展石油化工·····	(177)
第七章	重视发展科学仪器·····	(182)
第八章	实现新材料的工业化生产·····	(185)
第九章	新一代生产技术的发展·····	(188)
第十章	我国城市化道路的探讨·····	(192)
第十一章	城乡住宅的建设与商品化·····	(197)
第十二章	消费类集成电路及其市场对策·····	(202)
第四篇	科学技术立法·····	(211)
第一章	健全科学技术法制·····	(213)
第二章	技术合同法实施规范·····	(224)
第三章	地方科技立法·····	(240)
第五篇	研究与开发·····	(243)
第一章	火炬计划·····	(245)
第二章	星火计划·····	(251)
第三章	丰收计划·····	(256)
第四章	国家重点实验室·····	(262)
第五章	中国的核安全管理与研究·····	(266)
第六章	发展气象科学技术·····	(277)
第七章	研究与开发海洋·····	(284)
第一节	海岸带综合调查及其资源开发前景·····	(284)
第二节	近海调查监测和大洋科学考察·····	(286)
第三节	南极科学考察·····	(288)
第四节	海洋生物资源开发·····	(288)
第五节	海洋地质和矿产资源勘探·····	(291)
第六节	海水资源开发利用研究·····	(293)
第六篇	环境与资源·····	(295)
第一章	成果与管理·····	(297)
第一节	成果的鉴定与推广·····	(297)
第二节	科技奖励工作·····	(298)
第三节	技术出口政策·····	(303)
第二章	国际合作·····	(307)
第三章	科技队伍·····	(310)
第四章	社会团体·····	(315)
第五章	情报系统·····	(322)
第六章	风险投资·····	(325)
第七篇	统计指标·····	(327)
第一章	县以上部门属研究与开发机构·····	(329)

第一节 概 况·····	(329)
第二节 自然科学和技术领域·····	(331)
第三节 社会、人文科学领域·····	(340)
附 表 ·····	(343)
第二章 高等学校的研究与发展活动·····	(357)
第三章 大中型工业企业的技术开发活动·····	(365)
重要文献·····	(381)
关于经济发展战略	
——在中国共产党第十三次全国代表大会上的报告(节录)·····	赵紫阳(383)
把经济建设切实转到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来	
——在第七届全国人民代表大会第一次会议上的政府工作	
报告(节录)·····	李 鹏(388)
参观北京正负电子对撞机国家实验室的重要讲话·····	邓小平 赵紫阳(390)
发挥科技优势 为经济建设做出更大的贡献	
——在全国科技工作会议上的讲话·····	李 鹏(391)
在全国科技工作会议上的讲话·····	方 毅(395)
深化改革 充分发挥科技优势 为实现经济发展战略而奋斗	
——在全国科技工作会议上的讲话·····	宋 健(398)
充分发挥技术政策作用, 促进经济发展和社会进步	
——在《国家十二个领域技术政策研究》表彰大会上的讲话·····	李铁映(412)
创造有利于高技术、新技术产业发展的适宜环境和条件	
——1988年8月6日在“火炬计划”工作会议上的讲话·····	宋 健(415)
努力开创科学技术法制新局面	
——在全国第二届科技立法工作会议上的讲话·····	宋 健(420)
国务院关于深化科技体制改革若干问题的决定·····	(425)
加快和深化改革, 推动科技进步	
——国家科委向中央财经领导小组的汇报提纲·····	(429)
印发《关于动员和组织科技力量为沿海地区经济发展战略服务的决定》的	
通知·····	(435)
附 国家科委关于动员和组织科技力量为沿海地区经济发展战略服务的	
决定·····	(436)
法律、法规·····	(439)
国务院办公厅转发国家科委关于科技人员业余兼职若干问题意见的通知·····	(441)
国家科委关于科技人员业余兼职若干问题的意见·····	(442)
中华人民共和国国家科学技术委员会令(第1号)·····	(444)
技术合同管理暂行规定·····	(445)
附 国家科委负责人就《技术合同管理暂行规定》答记者问·····	(446)
附 国家科委负责人就实施技术合同法若干问题答记者问·····	(448)

附 国家科委负责人就实施技术合同法涉及的技术成果评价和权属问题的说明·····	(454)
中华人民共和国国家科学技术委员会令(第 2 号)·····	(458)
附 实验动物管理条例·····	(459)
中华人民共和国国家科学技术委员会令(第 3 号)·····	(463)
附 国家科学技术委员会行政法规、规章发布办法·····	(464)
部门规章·····	(465)
关于发送《中华人民共和国国家科学技术委员会科学技术成果鉴定办法》的通知·····	(467)
附 中华人民共和国国家科学技术委员会科学技术成果鉴定办法·····	(468)
关于印发《科学技术成果鉴定办法若干问题的说明》的通知·····	(470)
附 科学技术成果鉴定办法若干问题的说明·····	(471)
国家科委、财政部关于科研单位建立三项基金的规定·····	(474)
国家科委负责人就科研单位建立三项基金规定答记者问·····	(476)
国家科委关于科研单位减少科学事业费拨款比例的核定办法·····	(478)
国家科委、国家工商行政管理局关于发布《科技开发企业审批登记暂行办法》的通知·····	(479)
附 科技开发企业审批登记暂行办法·····	(480)
国家科委、中国农业银行关于加强信贷工作,促进农业科学技术开发和应用的联合通知·····	(482)
国家科委、财政部关于科研单位实行经济核算制的通知·····	(485)
附 科研单位实行经济核算制的若干规定·····	(486)
北京市人民政府发布《北京市新技术产业开发试验区暂行条例实施办法》的通知·····	(489)
附 北京市新技术产业开发试验区暂行条例实施办法(草案)·····	(490)
农牧渔业“丰收奖”奖励办法(试行)·····	(494)
附 全国农牧渔业“丰收奖”奖励办法实施细则(试行)·····	(497)
附录·····	(503)
科技工作大事记(1977—1987年)·····	(505)

第一篇 科技体制改革

第一章 科技体制改革的态势分析

1987年我国的科技体制改革以放活科研机构、放活科技人员为重点，推动科技长入经济，取得了新的进展。

中国共产党第十三次全国代表大会，确立了科学技术在经济发展战略中的首要位置，为我国科技体制改革的深化和科技事业的持续、稳定发展，从而促进经济社会的新繁荣，奠定了思想基础。

一、现状与进展

1987年，我国科技体制在运行机制、组织结构、科技人员管理和环境等改革方面，取得了重要进展和显著变化。

1. 拨款制度的深入改革，进一步改变了我国科技投资主体结构，促进了科技成果向生产的转移，促进了我国科技投资新制度的建立。

减拨开发型科研机构的事业费，是拨款制度改革的一项重要内容。根据《科技统计年报》汇总结果，到1987年底，全国自然科学与技术领域县级以上政府部门属全民所有制独立的研究与开发机构(以下简称研究与开发机构)中，有47%削减了科研事业费，其中已有676个机构实现了经费自立，占机构总数的13%。中央部属开发型科研机构已平均削减事业费40%，省、市所属的已平均削减50%。

这项改革，改变了我国科技投资依靠政府的单一结构，研究与开发机构的横向收入增长较快。1987年，全国研究与开发机构事业费占机构总收入的百分比，由1986年的25%，下降到22%，而横向收入从25%增加到32%，份额增加了7个百分点(见表1)。随着改革的深化，我国科技投入呈现出科学化、社会化趋势。风险投资公司、科技银行

表1 1986—1987年全国自然科学和技术领域R&D经费收入情况

单位：亿元

	机构 总数 (个)	经费自立机 构		经费收 入总额	政 府 拨 款		其中：事业费		横 向 收 入		其中：技术性 收 入	
		总数 (个)	占机构 总数		总额	占经费 收入 总额	总额	占经费 收入 总额	总 额	占经费 收入 总额	总 额	占横向 收入 总额
1986年	5 136	533	10%	109.38	67.87	62%	27.51	25%	27.47	25%	16.46	60%
1987年	5 222	676	13%	113.86	67.24	59%	25.33	22%	36.11	32%	23.89	66%

资料来源：1987年度科技统计年报

等一些新型的科技金融和社会集资机构相继出现。这些科技金融机构的兴起，逐渐呈现出新体制的雏形。

2. 研究与开发机构通过内部改革、与企业的横向联系，正充满活力地长入经济领域。

通过科研机构管理体制的改革，到1987年底，全国研究与开发机构的51%实行了所长负责制和课题承包制，尤以中国科学院和国务院部门属机构成效显著(见表2)。有的研究与开发机构引入竞争机制，以租赁或承包的方式，实行管理权与所有权分离，出现了科研机构的转向、兼并等情况。

表2 全国县以上研究与开发机构实行内部管理改革的情况

单位：个

	机 构 总 数	实行所长负 责制(或任期 目标制)	占总数 %	实行课题承 包制或科研 责任制	占总数 %	实行课题 经济核算	占总数 %
合 计	5 222	2 678	51.3	2 666	51.1	2 993	57.3
地方县以上部门属	4 189	1 950	46.6	2 057	49.1	2 235	53.4
国务院部门属	910	615	67.5	584	60.2	655	72
中国科学院	123	113	91.9	61	49.6	103	83.7

资料来源：1987年科技统计年报

研究与开发机构与企业和经济实体的联系增多，科技逐步长入经济。到1987年底，全国这类机构的50%以上与企业 and 经济实体有了密切联系，其中进入大中型企业 and 企业集团的有259个，领办和承包中小企业的有182个(见表3)。从人员投入情况看，全国研究与开发机构有近10%的职工参与了上述横向经济联合。从联系方式看，主要有：(1)进入大中型企业 or 企业集团；(2)领办或承包中小企业；(3)参加或成为行业技术开发中心；(4)与设计院 or 企业联合成立工程 or 技术成套公司；(5)与企业联合开发技术等。

表3 全国县以上研究与开发机构与企业 and 经济实体联系情况

单位：个

	机 构 总 数	与 企 业 和 经 济 实 体 联 系 方 式					
		(1) 进入大 中型企业 or 企 业集团	(2) 领办 或承包中小 企业	(3) 参加或 成为行业技 术开发中心	(4) 与设计院 或企业联合 成为工程 or 技术成套公 司	(5) 与 企业联合 开发技术	(6) 其他
合 计	2 469	259	182	293	154	1 060	521
地方县以上部门属	1 678	157	130	172	80	764	375
国务院部门属	712	93	49	109	70	259	132
中国科学院	79	9	3	12	4	37	14

资料来源：1987年科技统计年报

管理制度的改革、横向联合的发展,增强了科研机构的活力。据中国科技促进发展研究中心1987年底对全国7个行业(冶金、机械、化工、电子、轻工、纺织、建材)研究所长的抽样调查表明:54%的所长认为本所科研课题平均周期缩短,59%的所长认为本所研究水平提高。科研机构横向收入的增加,充实了自身的发展实力,有利于改善工作条件和生活待遇。

3. 改革科技人员管理制度,鼓励科技人员进入经济建设主战场,进一步增强了科技人员的活力。

到1987年底,全国近10万名研究与开发机构的职工投入到工农业生产第一线,进行有偿技术服务和技术经济承包(见表4)。有的省、市选派科技专家到基层政府挂职或兼职,加强对发展以科技为支柱的地方经济的领导,取得较好的效果。不少地区采取各种政策措施,吸引大批农业科研人员在农村第一线为发展农村经济作贡献。

表4 全国县以上研究与开发机构与企业 and 经济实体联系中投入的人员情况 单位:人

与企业联系方	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)	
	投入人员总数	专业技术干部	投入人员	专业技术干部	投入人员	专业技术干部	投入人员	专业技术干部	投入人员	专业技术干部	投入人员	专业技术干部
	97 539	61 281	43 949	22 729	1 588	1 010	18 412	11 686	3 132	2 440	18 157	14 663
											12 301	8 753

注:联系方式指:(1)进入大中型企业或企业集团;(2)领办或承包中小企业;(3)参加或成为行业技术开发中心;(4)与设计院或企业联合成为工程或技术成套公司;(5)与企业联合开发技术;(6)其它。

资料来源:1987年科技统计年报

随着国务院有关规定以及一些地方性法规的颁布,1987年人才流动的趋势较活跃。国家科委科技干部局1987年6月对全国28个省、自治区、直辖市(不含西藏)研究与开发机构、高等院校、大中型企业中科技人员流动情况的抽样调查结果表明,出现了以科技人员为中心的人才流动的良好势头(见表5)。在大力促进科技人员流向能够发挥作用的岗位的同时,一些科研、设计、大学、企业的技术人员,在完成本单位合同或岗位责任

表5 科技人员流动趋势

单位:人

	1984年		1985年		1986年		1987年(1—5月)	
	流出数(万人)	占科技人员(%)	流出数(万人)	占科技人员(%)	流出数(万人)	占科技人员(%)	流出数(万人)	占科技人员(%)
合 计	9.87	2.70	10.52	2.76	7.64	1.90	3.43	0.84
研究与开发机构	1.70	3.27	2.23	4.14	1.54	2.73	0.70	1.24
高等院校	1.14	2.43	1.23	2.46	0.97	1.83	0.36	0.67
大中型企业	7.02	2.63	7.05	2.54	5.11	1.76	2.36	0.80

资料来源:国家科委科技干部局

制规定的任务，不侵犯本单位技术、经济权益的前提下，以各种方式从事兼职和业余兼职，进行技术服务。据国家科委1987年11月以分层随机抽样的方法对全国3.4万名专业技术人员所进行的问卷调查(有效率99%以上)，目前全国有139万余人从事兼职活动，占专业技术人员总数的14%。

在改革科技人员管理制度中，一些省、市正在积极探索科技人员社会化服务的体制。例如提出双重户口制、成立帮助科技人员解决档案、工资等问题的服务机构；成立督促用人单位合理使用人才和监督或仲裁机构等。有的省市引入竞争机制，通过竞争选择经营管理者 and 课题负责人，进行公开招标，其投标者可以是个人、群体或法人单位，由国有资产代表者发标，经过资格审查和评考，确立经营管理者。

4. 技术贸易额呈现新的增长趋势，国内专利申请受理数量稳步上升。

1987年11月1日，《中华人民共和国合同法》开始施行，从而保证了技术成果商品化和技术市场的顺利发展。1987年，我国技术贸易额有较大的回升，达到33.5亿元，比1986年增长63%(见表6)；技术出口贸易额达1.6亿美元。技术市场呈多层次、多渠道的发展，带动了各种形式技术贸易中介机构的产生和发展。

表6 我国技术贸易发展情况

年 份	1983	1984	1985	1986	1987
技术贸易额(亿元)	0.3	7	23.7	20.6	33.5

1987年中国专利局所受理的专利申请数量大幅度增长，达21663件，与1986年的13680件相比，增长了58%(见表7)。其中，国内实用新型专利申请增长较快，比上年增长72%，表明专利制度进一步调动了广大群众发明创造的积极性。

表7 历年国内专利申请受理状况

年 度 \ 项 目	件 数	比 上 年 增 长 %
1985年	9 411	
1986年	13 680	45%
1987年	21 663	58%

5. 工业企业和农村的改革与发展，改善了技术进步的客观经济环境，增强了技术进步的能力和意识。

企业改革是1987年我国经济体制改革的重点之一。通过各种承包经营责任制的实施，以及市场的完善和充实，作为生产经营者的企业的自主权进一步得到扩大，竞争逐步加强。随着改革的深化，工业企业对政府的行政依附性逐步缩小，对市场的依赖程度越来越高。据中国科技促进发展研究中心管理科学室1987年对全国7行业200家企业的抽样调查表明，目前工业企业制定生产计划所需的信息、产品的销售、原材料的供应以及扩大再生产所需的投资，对市场的依赖程度已分别达到了69%、70%、51%和80%。

企业独立性的增强和外部竞争环境的形成,使企业追求技术进步,走内涵型发展道路成为可能。

在农村,许多地方正在积极探索建立新的适应农村商品经济发展的新体制。为了发展以科技为支柱的农村商品经济,一些省市向农村选派了科技副县长。一些县科委开始创办为农民服务的技农贸经营实体。农村科技示范、推广、服务体系逐步健全,正朝着为产前、产中、产后提供系列化的配套服务的方向发展。许多农村成立了各种类型的农民科技协会,进行科技和市场信息的交流。国家科委负责实施的“星火计划”和农牧渔业部负责实施的“丰收计划”在培训农村专业技术人员、发展地方经济方面收到了较好的成效。在改革中我国农村对科学技术提出了新的更高的要求,这为农村科技体制改革提供了新的机会。

表8 1983—1987年科学基金资助情况

单位:万元

学 科	资 助 情 况	年 份				
		1983	1984	1985	1986	1987
数理科学	项 目 数	139	177	277	607	311
	金 额	429.80	513.14	553.01	1 026.9	750.05
	项均金额	3.09	2.91	1.99	1.69	2.41
化 学	项 目 数	221	215	345	546	367
	金 额	961.01	877.49	906.7	1 460.50	1 052.10
	项均金额	4.35	4.08	2.63	2.67	2.86
生 物 学	项 目 数	285	514	635	1217	900
	金 额	1 452.63	2 286.9	1 986.47	3 130.73	2 433.44
	项均金额	5.1	4.43	3.13	2.57	2.70
地 学	项 目 数	62	69	117	250	266
	金 额	313.05	340.5	505.5	1 216.50	1 069.95
	项均金额	5.05	4.9	4.32	4.87	4.02
技术科学	项 目 数	248	251	352	787	753
	金 额	983.65	1 076.5	1 194.7	2 635.01	2 315.92
	项均金额	3.67	4.28	3.39	3.35	3.15
管理科学	项 目 数		8	15	26	50
	金 额		17.3	24.8	48.80	76.50
	项均金额		2.1	1.6	1.88	1.53
总 计	项 目 数	955	1 234	1 741	3 432	2 647
	金 额	4 140.14	5 111.83	5 174.2	9 502.04	7 758.76
	项均金额	4.34	4.14	2.97	2.77	2.93

注: 1.每项三年, 2.1986年以后, 技术科学分为信息科学以及材料与工程科学两部分; 3.数据 来源: 国家自然科学基金委员会