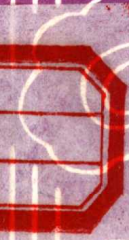


中国发明创造者基金会
科研管理研究所 主编

科技管理体制 改革实践

第二集

中国发明创造者基金会
中国预测研究会



科技管理体制改革的实践

第二集

(1984. 1——1984. 6)

中国发明创造者基金会 主编
科研管理研究所

中国发明创造者基金会

中国预测研究会

一九八五年二月

序

国务院科技领导小组办公室副主任
国家科委副主任

郭树言

中央发表了关于科技体制改革的决定，这是一件具有深远历史意义的大事情。在认真贯彻文件精神，把科技改革继续引向深入之际，《科技管理体制改革的实践》一书的出版，将会对全国科技体制的改革工作有所帮助。从这套书中可以看到，通过探索和实践，有志之士锐意改革科技管理体制，经历了多少坎坷的道路。其中有可喜的经验和成绩，也有在所难免的教训和失误。但是，大家坚持不懈，绝没有因为出现问题而放弃改革。从古至今，正是因为有这样一批不畏艰险的改革者，使社会得以发展，前进。过去，有象谭嗣同那样将生死置之度外的革新者，虽“有心改革”，却“无力回天”。而今天，在党中央领导下的科技体制改革，依靠群众的智慧和实践，步骤稳妥，改革大有回天之力。

如何改革现行的科技体制，中央的《决定》已为我们指明了方向。应该认识到，一个国家和民族在不同的历史发展阶段，对科学和技术的发展都会有不同的侧重点。尽管自三中全会以来，我国的国民生产总值有了大幅度的增长，但人均国民收入还相当低，尚有几千万人的温饱问题没有彻底解决。国家经济上不去，一切都是空谈。因此，科技工作必须面向经济建设，围绕翻两番这个目标，改革不适应的状况。当前，全国几十万个中小企业和农村迫切需要技术，需要知识，需要人才，而大量的科技人员由于体制上的束缚，作用又得不到充分发挥。科技体制改革从改变拨款制度和大力开拓技术市场入手，鼓励各种机构和广大科技人员面向经济建设，通过各种横向的联合和智力、人才的流动，把科学技术带到企业，送到农村，必将推动我国城乡经济的兴旺和繁荣。

在说明改革主要任务的同时，还应注意，科学作为“浇灌人类幸福之花的圣水”，还有个纵深部署的问题。地区间发展的不平衡状况，使改革的具体要求也不尽相同。所以，在改革中应本着实事求是的态度分类进行指导，绝不可一哄而起，搞“一刀切”。当前，世界上新技术的发展日新月异，技术更新的周期大大缩短，每个科技工作者都应意识到自己所肩负的历史重任。中国人是聪明的，有能力的，问题是过去的体制把他们束缚住了，只要把体制理顺了，广大科技人员必将在发展科学技术、振兴经济的伟大事业中大显身手，作出卓越的贡献。

应当感谢编辑这套书的同志们，他们在很短的时间里收集、编辑了上百万字的资料，付出了辛勤的劳动。这套书展现给我们的，正是几年来通过摸索、实践，改革科技体制的丰富多彩的历史画卷。

一九八五年四月五日

目 录

上 册

(1984. 1—1984. 3)

一、 科技发展战略	(1)
1、 进一步贯彻科技发展新方针.....	(1)
2、 面向现代化 面向世界 面向未来.....	(2)
3、 尊重知识尊重人才.....	(3)
4、 科技工作者要为振兴经济振兴中华做出新的贡献.....	(5)
5、 中科院积极为开发新疆作贡献.....	(9)
6、 贯彻科技工作面向经济建设的指导思想 发挥学部委员作用开展咨询和评议 工作.....	(10)
7、 新陈代谢是客观规律.....	(11)
8、 杨振宁建议尽早应用核磁共振成像新技术.....	(12)
9、 加速发展我国大规模集成电路工业.....	(13)
10、 要重视新型材料的研究与开发.....	(14)
11、 科研和生产犹如接力赛棒棒重要.....	(15)
12、 对科技工作的三点希望.....	(15)
13、 贯彻科技面向经济的战略方针 加快发展新兴科学技术的步伐.....	(16)
14、 总结经验, 建设我国自己的激光工业.....	(19)
15、 努力将空间技术移植于民用工业.....	(20)
16、 进一步搞好军工技术向民用转移.....	(20)
17、 面向经济 面向地方 关键在实践.....	(21)
18、 学部委员谈科研必须面向经济.....	(22)
19、 大学是发展我国微机科研的基地.....	(23)
20、 众多的科研人员在搞重复性研究是一大浪费.....	(24)
21、 今年上海科技工作七项任务.....	(25)
22、 努力做好军工技术向民用转移的工作.....	(26)
二、 科技政策	(27)
1、 黑龙江试行科技贡献晋级奖.....	(27)

- 2、知识分子也可先富起来…………… (28)
- 3、新形势下要有新的科技政策…………… (28)
- 4、放宽政策，搞活科研院所…………… (30)
- 5、增加拨款 允许兼职 优待先进…………… (30)
- 6、抽调科技骨干支援重点建设…………… (31)
- 7、一些厂矿企业落实知识分子政策很不力 不尊重知识不重视人才的问题远未解决…………… (32)

三、科研管理体制…………… (33)

- 1、厂办科研大有作为…………… (33)
- 2、科研体制必须改革…………… (33)
- 3、科研与生产要尽快“成亲”…………… (34)
- 4、安徽各界关注科技体制改革…………… (35)
- 5、渔民创办的一个养鱼技术服务公司…………… (36)
- 6、天津市与浙大科技协作日趋活跃…………… (37)
- 7、合肥成立大型科技联合体…………… (37)
- 8、科学院加强与经济部门合作…………… (38)
- 9、我国科技体制改革创造了较高的经济效益…………… (38)
- 10、办开放型的研究所…………… (40)
- 11、楼观沧海日 门对浙江潮——访杭州自动化研究所…………… (41)
- 12、技术与信息结合的力量…………… (43)
- 13、科研面向生产威力大…………… (44)
- 14、沪郊农业科技活动好形式…………… (45)
- 15、国防科技工业部门采用多种形式向民用工业转移军用技术…………… (45)
- 16、科研与生产相结合推广应用先进技术…………… (46)
- 17、改革见成效科研出新貌…………… (47)
- 18、株洲市电子所的改革方向对头成绩突出…………… (47)
- 19、能源研究室勇于改革 不拿国家事业费
南昌研究所敢兑现合同如数发放奖金…………… (48)
- 20、广结科技关系户攻关有了智囊团…………… (49)
- 21、科技体制改革的良好开端…………… (49)
- 22、应用研究单位自负盈亏好…………… (51)
- 23、要为研究所的改革创造“边界条件”…………… (52)
- 24、地方研究所自筹经费是科技体制的重大改革…………… (53)
- 25、在体制改革中充分发挥科委的职能作用…………… (54)
- 26、上海市街道工业第一个研究所成立…………… (55)
- 27、以科研养科研湘潭建材研究所不需国家拨款…………… (55)
- 28、解决科研和生产脱节关键在于中间环节…………… (56)

29、天津市成立新技术开发公司.....	(56)
四、科研管理	(57)
1、设科学基金的启示.....	(57)
2、科学院科学基金开始发挥作用.....	(57)
3、试行科技贷款支持技术进步.....	(58)
4、让银行信贷与科技进步紧密结合.....	(58)
5、经济工作者应该打什么算盘.....	(59)
6、科研院所不能再吃“大锅饭”.....	(60)
7、科技情报工作要为经济建设服务.....	(61)
8、开发和利用科技文献资源.....	(61)
9、科技情报工作要有效地为经济建设服务.....	(63)
10、上海科技情报所有效地为科技发展服务.....	(64)
11、科技情报下乡下厂促进生产提高效益.....	(65)
五、科研成果	(67)
1、工人邹德骏革新成果受到重视.....	(67)
2、首钢创新和“两化”活动效益显著.....	(68)
3、更大规模地推广科研成果.....	(68)
4、全国高等学校推广九十项重大科研项目.....	(69)
5、农垦系统推广近千项科技成果.....	(69)
6、科学院将向经济部门敞开大门.....	(70)
六、科技人才	(71)
1、把人事管理搞活.....	(71)
2、任用人才不必理睬闲言碎语破格提拔敢于打破平均主义.....	(71)
3、李政道教授提议设立“科技研究流动站”.....	(72)
4、让企业科技人员有用武之地.....	(72)
5、山西晋光人才开发公司初见成效.....	(73)
6、要多层次培养科技人才.....	(74)
7、上海交大为什么能实现人才流动.....	(74)
8、多培养些“T型人才”.....	(75)
9、韩琨担任强力橡胶厂技术顾问.....	(76)
10、破格提拔优秀中青年知识分子.....	(77)
11、评定技术职称重点应放在哪里？.....	(77)
12、积极在知识分子中发展党员.....	(77)
13、落实知识分子政策中一个亟待解决的问题.....	(78)
14、尊重、信任、放手使用科技人才，上无十四厂生产打开新局面.....	(79)

15、热情支持中青年科技人员大胆创新·····	(80)
16、人才是科技发展的决定因素·····	(81)
17、让科技情报发挥更大作用·····	(81)
18、迎接挑战面向经济积极改革·····	(82)
19、党和人民对科技工作者的期望·····	(83)
七、教育改革 ·····	(84)
1、这里, 升起改革的曙光·····	(84)
2、邓小平对上海交大教育改革表示满意·····	(89)
3、上海交大教学质量提高科研出现新局面·····	(89)
4、不改革, 没有出路·····	(90)
5、改革必须坚持, 不改革就没有出路, 教育要讲效益多出快出出好人才·····	(91)
6、不改革, 高校就没有希望·····	(92)
7、南京大学领导实行下系集体办公·····	(93)
8、我们看到了改革的曙光·····	(94)
9、清华大学采取措施促进人才合理流动·····	(96)
10、要重视在职技术干部的继续教育·····	(97)
11、高等院校要面向经济建设, 面向未来·····	(98)
12、教学与生产结合, 科研为经济服务·····	(100)
13、合肥工业大学微机所改革一年揭晓·····	(101)
八、科研法规 ·····	(102)
1、要从法律上保护知识分子·····	(102)
九、外国科技动态 ·····	(104)
1、苏联经济科技界谈当前科学技术的基本特点·····	(104)
2、苏联——重理论轻应用, 效益不高·····	(104)
3、美国——企业与教授合作, 各有收益·····	(105)
4、苏联科研干部的竞选和考核·····	(105)
5、新产业革命与日本的对策·····	(106)
6、日本正以地方为主发展科技·····	(107)
7、美国的“硅谷”·····	(108)

下 册

(1984. 4—1984. 6)

一、科技发展战略	(110)
1、迎接新技术革命挑战上海要当开路先锋.....	(110)
2、我们究竟面临了什么革命.....	(113)
3、中科院上海分院从六方面开展工作.....	(116)
4、新技术革命对国际经营的影响.....	(116)
5、新兴技术群体的崛起和经济振兴.....	(121)
6、加强智力开发是重大战略措施.....	(124)
7、选准抓好科技发展的制高点.....	(125)
8、科学技术要面向经济建设.....	(126)
9、让科学技术迸发出新的活力.....	(130)
10、北京中关村科研现状亟待改变.....	(132)
11、希望建立科技开发银行.....	(133)
12、经济改革与中国知识分子.....	(134)
13、用智力开发智力.....	(138)
二、科技政策	(141)
1、黑龙江省委采取措施加速知识分子政策的落实.....	(141)
2、进一步放宽政策把科技工作搞活.....	(142)
3、搞活人才流动发挥人才作用.....	(143)
4、安徽部分科研单位将逐步实现自负盈亏.....	(143)
5、科技体制改革要解决好政策性问题的.....	(144)
6、打破部门、地区界限合理调配全国科技力量.....	(145)
7、科研人员凭贡献领取浮动工资.....	(147)
8、安徽鼓励人才流向集体企业和乡镇企业.....	(148)
9、晨光厂从落实知识分子政策找出路一跃成先进.....	(148)
10、重视人才发掘人才振兴安徽经济.....	(149)
11、国务院批准《关于开发研究单位由事业费开支改为有偿合同制的改革试点 意见》.....	(150)
12、四川省对试行改革的单位实行优惠政策.....	(151)
13、对有重大贡献的知识分子实行高奖励.....	(151)
14、甘肃对国内外开放实行优惠政策.....	(152)

三、科研管理体制	(154)
1、充分开发北京中关村地区智力资源.....	(154)
2、南昌科技研究所试行科研经济责任制.....	(154)
3、中科院改革试点工作正在积极进行.....	(155)
4、中科院与深圳特区进行长期科技合作.....	(156)
5、所长点将层层自由“组阁”.....	(157)
6、科研体制改革的步子为何迈不开.....	(157)
7、科技体制改革需要领导支持.....	(158)
8、张处弘创办个人承包的研究所.....	(159)
9、希望各地把科技体制改革当作大事来抓.....	(160)
10、通过多种形式向实行有偿合同制过渡.....	(161)
11、经济自立带来了生机.....	(161)
12、江苏省成立四个技术开发中心.....	(162)
13、重庆市成立两个科技联合体.....	(163)
14、上海技术“集市”呈现一派盛景.....	(163)
15、实行所长负责制允许科技人员流动.....	(164)
16、工程师张永明办起建材研究所.....	(165)
17、新的技术革命和体制改革学术讨论会在合肥开幕.....	(165)
18、著名改革者聚会合肥共商大计.....	(166)
19、上海激光所出现建所以来最好局面.....	(167)
20、改革者的希望.....	(168)
21、电脑专家李太航创办上海时代信息公司.....	(169)
22、科技体制改革座谈会在涿县举行.....	(170)
23、湖南成立科技干部管理局和人才开发中心.....	(170)
24、株州电子所改革经验在科技体制改革座谈会上引起强烈反响.....	(171)
25、要积极推广株州市电子所的改革经验.....	(172)
26、武汉与全国院校科研单位广泛协作.....	(173)
27、为改革单位“松绑”、掌舵、开路.....	(173)
28、大连从事开发应用的研究所将逐步改行有偿合同制.....	(174)
29、改革人事调配制度促进人才合理流动.....	(174)
30、殷乃德在苏州创办私立研究所.....	(175)
31、浙江加快推行农业技术承包责任制.....	(175)
32、科学研究部门体制改革找到突破口.....	(176)
33、科研生产一条龙联合经营好处多.....	(176)
四、科研管理	(177)

- 1、科研也要实行经济管理…………… (177)
- 2、行政型管理改为经营型管理…………… (178)
- 3、江苏激素研究所改革管理办法收效显著…………… (178)
- 4、全面整顿和加强自然科学研究机构…………… (179)
- 5、以改革精神整顿工业科研院所…………… (179)
- 6、使研究所保持旺盛的生命力…………… (180)
- 7、改革国家对研究所管理的三项措施…………… (181)
- 8、成都生物所从调整处室机构起步开展科研管理的整顿改革工作…………… (182)
- 9、无偿转让成果和经济负担过重是研究所改革的严重障碍…………… (183)
- 10、扎扎实实推广上海交通大学、株洲市电子所的改革经验…………… (184)
- 11、万里等听取对教育和科技体制改革意见…………… (185)
- 12、九三学社召开中央常委会议促进教育和科研体制改革…………… (187)

五、科研成果…………… (187)

- 1、株洲市化工所去年转让三项科研成果创产值七百多万元…………… (187)
- 2、青岛市科研部门坚持面向生产…………… (188)
- 3、上海五路科技大军面向经济建设协作攻关…………… (188)
- 4、湖南省表彰株洲电子所改革精神…………… (189)
- 5、科技面向经济大有可为…………… (189)
- 6、什么是研究所的“大头”？…………… (190)
- 7、教学科研一肩挑人材成果双丰收…………… (191)
- 8、北京市农科院研究成果经济效益显著…………… (191)
- 9、晋光人才开发公司试办八个月收效显著…………… (192)

六、科技人才…………… (194)

- 1、赵总理谈合理使用人才充分发挥知识分子作用…………… (194)
- 2、大胆选拔坚决支持能够开创新局面的改革者…………… (194)
- 3、湖北批准成立中国东湖智力开发联合公司…………… (195)
- 4、张处弘承包的研究所制成充氮气艇…………… (196)
- 5、浙江省委书记支持张处弘承包创办研究所的改革精神…………… (197)
- 6、促进人才向边远地区流动…………… (197)
- 7、抓人才是发展商品生产的关键…………… (198)
- 8、招徕专业技术人才开发当地宝藏…………… (199)
- 9、湖南决定改革科技干部管理体制…………… (199)
- 10、安徽省人事局大胆改革人事管理制度…………… (199)
- 11、敬东厂以人才开发保证技术开发由后进一跃变成甘肃省先进企业…………… (200)
- 12、正定县柴油机厂一举扭亏为盈…………… (201)
- 13、促进人才合理流动是改革的重要任务…………… (202)

14、如何促进人才合理流动?	(202)
15、这里打破了死水一潭的局面	(203)
七、教育改革	(204)
1、人大代表就教育改革发表意见	(204)
2、介入社会经济领域,发挥学校更大职能	(205)
3、吉林农科大中专院校将从专业户中招生	(206)
4、抓人才培养,保企业后劲	(206)
5、搞科研重要,培养人才更重要	(206)
八、科技法规	(207)
1、保护知识分子的合法权益	(207)
2、科技人员业余咨询服务合情合理合法应予鼓励支持	(209)
3、合肥市电子所的改革横遭阻难	(210)
4、贵州省生物研究所食用菌技术承包组领取合理报酬竟遭非议	(211)
5、工程师王异是罪人还是改革者	(212)
6、王异的行为不构成行贿罪	(213)
7、王异是科技情报工作的改革者	(214)
8、从俞剑明的奖金想到的	(215)
九、外国科技动态	(215)
1、西欧最大的科技城——安蒂波利斯	(215)
2、美国出现建设“第二硅谷”热	(216)
3、什么地方适合建科学城	(217)
4、苏联改进对农业干部的培养	(218)
5、美国企业的职工培训	(218)
6、科技人员的继续教育	(219)
7、慕尼黑已成最大科研中心	(220)
8、加拿大的“硅谷”正在兴建中	(221)
9、日本的新技术敏感性	(221)
10、日本正拟议建立“计算机城”	(222)

上册

(1984.1—1984.3)

一、科技发展战略

1. 进一步贯彻科技发展新方针

——论加强科技工作

我们的科技工作的新篇章，从全国科学大会算起，已经快六年了。开头几年主要是拨乱反正，调整政策，恢复秩序。邓小平同志在全国科学大会上关于科学技术是生产力的讲话，给了我们明确的指导思想。一九八〇年十月中央财经领导小组两次讨论科技工作，在这基础上，形成了科技发展的新方针。一九八二年十月，在全国科技奖励大会上，赵紫阳同志代表中央做了重要讲话，把依靠技术进步作为振兴经济的一个战略问题提了出来，明确地概括为：“经济建设必须依靠科学技术，科学技术必须面向经济建设。”这里所讲的已经不再限于科学技术工作，而应该说是我们国家现代化建设的一个基本方针。

贯彻科技发展的新方针，我国科技工作的重点正在更好地转上为经济服务的轨道。这是一个战略的转变。这种转变，使科学技术在经济建设中发挥了显著作用。一靠政策二靠科学，促进了农村经济的迅速发展，许多穷县、许多农户翻了身。依靠技术进步，改变了许多企业的面貌。目前，科技工作出现了前所未有的活跃局面，为今后的发展创造了很好的势头；依靠科学技术越来越成为更多的干部和群众的自觉认识和自觉行动；创造了许多新的途径、方式和方法，促进科学研究与生产的结合；科技人员广泛参加有关经济、社会发展的重要决策活动；大批科技人员进入党政机关和各种事业企业的领导班子。

我们在肯定成绩，看到好的形势的同时，也要看到我们不足的一面。这里，很重要的一个问题是，我们科技部门对中央的战略方针在认识上，还是参差不齐，确有差距的。这就影响着我們深入了解生产建设中迫切需要解决的科技问题，更好地为经济发展服务。另一方面，经济部门也同样存在着依靠科技进步不够的问题。由于经济体制、经济政策等方面的原因，不少生产企业还缺乏依靠科学技术的动力和活力。这些问题如不解决，就会严重妨碍中央方针的进一步贯彻执行。要真正把方针变成大家的行动，是要



长期努力的。但是，这个问题不解决，四化没有希望。不管怎么样，要为此奋斗终身，这是对人民负责的事。因此，我们必须对中央的方针再学习、再认识、再实践，进一步加深理解，提高认识，切实抓好落实。

我们必须看到，实现十二大提出的战略目标，决不是轻而易举的事，如果不依靠技术进步，就不可能实现。能不能实现这个战略目标，是全国人民最关心的大事，是关系现代化建设成败的大事，也是举世瞩目的大事。我们科技工作者要具有不可推卸的责任感！要有时间上的紧迫感！

当然，对这样一个重要的方针，一个关系现代化建设前途的战略转变，大家都是拥护的。但对它具有的战略意义，以及对于经济社会发展将会产生的深远影响，并不见得都很理解了。这样一个大的转变，无论是对科技工作来说，也无论是对经济工作来说，都还只是开始。这个转变，同许多传统的思想认识、习惯的做法，以至一系列行之多年的管理体制、规章制度，都会发生矛盾。因此，不仅认识必定是参差不齐的，而且在一些方面阻力与障碍还是相当大的。比方说，有的同志可能认为，这个方针强调科技面向经济，会不会影响科学本身的发展和提高？我们党从来是重视理论的，重视基础研究的（至于文革中的动乱另当别论）。在新方针中也明确规定了要保护基础研究的稳定发展。但是，现在最急迫的、最重大的、最需要加强的是尽快提高我们自己解决经济建设重大课题的能力。至今我们还要大量引进技术、进口装备，而且引进的技术又不能很快消化、吸收。现在世界的技术和经济发展变化十分迅速，我们如果不能很快搞上去，那么十年、二十年之后，差距会越来越大，我们在挑战面前，就会打败仗！

人民要求我们科技工作鼓足干劲，急起直追，奋发图强。我们面前的困难虽然不少，但如果方针明确了，认识一致了，力量组织得好，措施有力，我们是完全能赶上去的。

（北京科技报评论员 84.1.2）

2. 面向现代化 面向世界 面向未来

——二论加强科技工作

当前，国外学者都在纷纷议论“新的产业革命”，认为随着电子计算机的广泛普及，人类将进入“信息社会”，新的产业群将迅速成长，产品更新周期将越来越短，知识劳动者的比重将日益增加，产业结构的变化又将引起劳动就业结构、地区经济结构，以至国际经济贸易关系的重大变化，教育、文化、卫生等等社会事业，城市或者乡村，生产以至生活，都将受到冲击。这些议论告诉我们，我们的科技工作正面临着—场严峻的挑战。

怎么来迎接这场挑战，可以有各种不同的态度和作法。有些同志麻木不仁，以不变应万变，对世界上新的科学技术成就和动向，对它已经或将要引起的经济、社会变革，缺乏了解，缺乏敏锐的反应，甚至毫无热情，闭目塞听。这显然是不对的。反之，脱离国情，盲目追赶，一哄而起，重犯大跃进时的毛病，也是不行的。正确的态度应该是：正视现实，面向现代化，面向世界，面向未来，认真研究世界上出现的新鲜事物，深入分析国外学者的各种议论，在风起于青萍之末的时候，就辨别它的动向，采取必要的对

策，有取有舍地、不失时机地、实实在在地加快我们的前进步伐。

发展新兴产业，首先要从新兴技术上突破。当前世界上议论有三大前沿学科，一个是信息科学，一个是材料科学，一个是生命科学。我们必须有预见性，有正确的技术政策和规划，选择正确的方向、重点，把有限的人力、物力、财力，用在刀口上。我们曾经有过很好的经验，最重要的一条，就是集中力量，重点突破。真正要振兴一个东西，就要围绕一个任务，组织多少单位，集中力量去攻。如果分散搞，四平八稳，面面俱到，表面上看来很周到，实际上把人才分散在各部门，各个地方，形成不了拳头，把经费分配搞成安慰赛，到处撒一点，结果什么事也办不成。当然有重点不是简单地别的都不搞，而是有所选择，分别轻重缓急，量力而为，有的只好忍痛割爱。

当然，迎接新的产业革命的挑战，绝不仅仅是抓几项新兴技术，把几个新兴产业搞上去的问题。这场挑战，同经济的各个领域，同社会生活的各个方面都有关系。我们都要联系本部门的规划、本领域的技术政策、本地区的发展前景，认真想一想。比如，传统产业的技术改造走什么路子？传统产品如何更新换代？在哪些方面可以直接采用最新的技术成果，越过一些可能越过的步骤？采用这些新技术，同现有的技术能力、工业基础之间有什么矛盾？在投资能力、建设速度安排上能否协调？在管理工作中采用电子计算机将要求管理体制上进行什么样的改革？甚至必须研究这种“新的产业革命”对许多传统的观念、对人们的精神生活可能带来的影响。总之，决不要把它看成只与几项新兴技术有关，而必须看到是与每行每业的发展都密切相关的大事。

我们迎接挑战，要看到有利条件，也必须看到我们确实存在的困难。最主要的困难是我们一大批干部缺乏现代化的科学技术知识，有些同志又缺乏这方面的进取精神。我们要提倡和鼓励干部，包括技术干部，都来关心、了解和掌握当代人类创造的新成果，经常了解和跟踪世界最新的科技动向，并且把它们同改变中国的现状结合起来加以考察。我们必须在最关键的领域迎头赶上去，以避免造成现在差一步、以后步步差的被动局面。这样，必将有助于实现我们的战略目标，逐步缩短同经济发达国家的差距。

(北京科技报特约评论员 84.1.6)

3. 尊重知识 尊重人才

——三论加强科技工作

三中全会以来，党的知识分子政策重新走上了马克思主义的正确轨道，取得了巨大的成效。在全国科学大会上，邓小平同志在讲话中就明确指出广大知识分子是工人阶级的一部分。一九八二年十月，他又指出：“怎样把全国科技人员用起来，并且使用得当，是个很大的问题。”“所谓落实二十年的发展规划，落实知识分子政策，第一位的，就是落实科技队伍的管理使用问题。”当前，科技发展新方针的深入贯彻，有赖于充分发挥科技人才的作用；迎接“新的产业革命”的挑战，也必须加强智力资源的开发。现在的问题是，我们一方面人才不足，另一方面，在一些单位里又大量积压人才，不少人才无用武之地。我们中国人很聪明，而且很勤奋，又能吃苦。外国往往三十来岁就可以成名了，有大的成就了。我们这里，一层层压着，实践的机会都没有，最多是跑

龙套。一晃十年过去了。人才浪费，人才积压是极大的浪费。不久前，中央决定要吸引外国的智力资源来参加我国的建设。这是非常正确的。要用好外国专家，首先要会用好国内的专家。但是，在有的地方和单位，一些干部自己缺乏知识，作风又专横霸道，听不得专家的不同意见，打击科技人才，十分令人气愤。因此，继续落实党的知识分子政策，仍然是一项重要任务。

落实知识分子政策，物质方面的改善十分必要，许多地方采取了一些措施。目前国家经济条件有限，太多的改善也难，但只要有可能，多改善一点还是必要的。有些同志迎合一种错误情绪，认为知识分子生活、工作条件改善多了，妨碍工人积极性。这种看法是没有根据，站不住脚的，是很不正确的。长期以来，平均主义倾向，甚至脑力报酬与体力劳动报酬倒挂的现象相当严重。这几年刚刚有所改变，问题还很多，还要继续努力。适当改善知识分子的生活条件，改变平均主义倾向，对整个工人阶级的事业，对我们的社会主义事业是有利的、必要的，绝大多数同志也是理解的。对缺乏理解的同志应当进行说服教育。

当然，落实知识分子政策，更重要更有深远意义的是养成尊重知识的社会风气，创造尊重知识的环境，鼓励科技人员勇于探索，勇于创新。有了这一条，才谈得上把他们的聪明才智更好地发挥出来。最近全国科技工作会议提出了六条政策界限，已经国务院批准，在当前具有十分重要的现实意义。现特刊载于下，便于大家学习和贯彻执行。

(一) 应当鼓励科技人员努力学习掌握世界现代科学技术新成就。自然科学和技术是没有阶级性的，不要把当代人类创造的新成果当作异端邪说、资产阶级糖衣炮弹。

(二) 在自然科学与社会科学之间正在不断出现许多新的边缘学科。应当认真了解、研究和学习，真正做到吸收精华、扬弃糟粕。拒绝了解，害怕接触，或者不加分析全盘否定全盘肯定都是不正确的态度。

(三) 在讨论科技方面重大决策和论证技术经济可行性时，应当鼓励科技人员解放思想，实事求是，畅所欲言，展开争论。不能把与领导同志意见不同说成是“同党不保持一致”。

(四) 在科技政策与管理方面，进行国内国外经验的比较研究，对于我们探索改革的路子会有启发和帮助。不能因为社会制度的不同就拒绝研究和借鉴。

(五) 对自然科学领域的学术思想，要提倡自由讨论，科研工作中要允许有一部分自由选题，管理工作中要进行人才流动和自由组合等试验。不要把这些说成是什么“资产阶级自由化”。

(六) 在研究过程中出现不同意见，进行探索试验，有的不尽完善甚至并不成功，人们对马克思主义理论的运用能力也各有差异，这都是不可避免的。应当在双百方针指导下，进行同志式的讨论，开展必要的批评与自我批评。但是，在自然科学和技术工作中不要提反对精神污染。

(北京科技报评论员 84.1.9)

4. 科技工作者要为振兴经济 振兴中华作出新的贡献

——在中国科学院第五次学部委员大会上的讲话
(一九八四年一月五日)

方 毅

各位学部委员、各位同志：

在新的一年开始的时候，你们举行这次会议，是有重要意义的。我代表党中央和国务院，向大会表示热烈的祝贺。

一九八三年，经过全国人民的努力，整个国家的形势发展确实令人鼓舞。国民经济在战胜严重自然灾害之后，继续稳定地向前发展，政治局面更加安定，社会治安进一步好转，社会主义精神文明的建设更有成效。特别是第六个五年计划规定的一九八五年的工农业总产值指标，提前两年实现了。这就更加证明我国这几年发展经济的路子是对的。党中央和国务院非常感谢全国科技工作者为建设现代化的社会主义国家所作出的巨大贡献。农村经济的重大变化，一批中小城市和工业企业的迅速发展，国防现代化建设的新成就，都凝聚着广大科技工作者的心血。各位学部委员，中国科学院的广大科技工作者，为我国科学技术事业的繁荣，为促进经济建设的发展，为推动中国科学院的进步做了大量的工作。一九八二年评定的一百二十五项国家自然科学奖中，中国科学院有五十项。一九七九年以来，国家颁发的六百四十二项发明奖中，中国科学院有六十一项，有中国科学院参与的还有二十一项。中国科学院的研究成果是多方面的。其中有不少具有重大经济价值或科学价值的成果。例如：研制成功每秒运算一千万次的电子计算机，这是我国第一台向量计算机，设计上具有自己的特色，可靠性也比较好。新建了长波授时台，授时精度也由毫秒量级提高到微秒量级，具有世界先进水平。建造了能量为十兆电子伏、流强五十到七十毫安的质子直线加速器，为实验物理的发展和加速器的广泛应用提供了物质基础。油煤混合燃料已经过工业性试验，可以代油百分之三十至四十。在丁烯氧化脱氢制丁二烯的工作上有了重大突破，对于我国合成橡胶工业有重要意义。燕山石化公司热网管道的改造，为解决全国热网管道的散热损耗问题提供了经验。如在全国推广，可以有很大的经济效益。首次人工合成了酵母丙氨酸转移核糖核酸，标志着我国人工合成生物大分子的研究工作继续居于世界先进行列。为系统工程、应用数学的广泛应用，做了大量工作。连续多年的青藏高原、冰川、冻土、沙漠、盐湖等综合调查工作，取得了极为丰富的资料和科学成果。这对国土整治，建立和保持环境生态的良性循环，也有重要价值。中国科学院还为国防现代化建设提供了一批新装备、新仪器和新材料。中国科学院取得的各方面成就，都包含着许多学部委员和各有关方面的大力支持和密切协作。所有为四化建设作出贡献的科技工作者应该受到人们的充分尊敬。

一九八四年，在全国开创社会主义现代化建设新局面的各项任务中，仍然是要牢牢

抓住经济建设这个中心，其他一切任务都要服从这个中心，围绕这个中心，决不能干扰它，冲击它。毫无疑问，我们的科技工作也应当为实现这个中心任务而奋斗。

两周前，全国科技工作会议刚刚结束，参加的是各部门各地方主管科技工作的领导干部。今天，你们的会议开始了，出席的是我国各个科学技术领域的优秀科学家的代表。两个会议，角度不同，但有一个共同的主题，这就是动员和组织广大的科技工作者，进一步贯彻科技工作面向经济建设的指导思想，加速科学技术的进步，为振兴经济振兴中华作出新的伟大贡献。

这几年，我国的科技工作正在经历战略的转变。邓小平同志在全国科学大会上的讲话中，根据当代科学技术发展的状况，强调指出科学技术是生产力，充分肯定科学技术的重要作用。一九八一年初，党中央、国务院确定了我国科技发展的新方针。在党的第十二次代表大会上，胡耀邦同志指出科学技术是经济建设的一个战略重点。一九八二年十月在全国科技奖励大会上，赵紫阳同志又进一步提出：经济建设要依靠科学技术，科技工作要面向经济建设。由于指导思想和方针政策正确，我国科技工作有了喜人的变化。广大科学技术人员为促进我国的经济的发展，辛勤努力，科研和生产的联系正在日益密切起来。更多的干部和群众认识到科学技术在社会主义现代化建设中的重要地位和作用。爱科学、学科学、用科学正在成为一种新的社会风尚。

当然，这种转变还仅仅是开始。把指导思想变成人们普遍的自觉认识，把方针政策变成人们主动的实际行动，需要锲而不舍地长期努力。

中国科学院是我国综合性的科学技术研究中心，学部委员集中了全国各方面的杰出的专家，并且拥有大批优秀的科技人员和比较优良的研究工作条件。在新的历史条件下，党和人民寄予厚望——希望中国科学院为到本世纪末，我国工农业年总产值翻两番，为振兴经济、实现现代化，发挥更大的作用！

中国科学院的工作怎样才能更好地适应时代的需要，满足人民的期望？党中央、国务院都十分关心，多次提出了重要意见。在科学院内有过相当时间的酝酿讨论，听取了许多学部委员的意见。最近，中央书记处作了讨论，认为中国科学院的研究工作，应当贯彻面向经济建设的指导思想，大力加强应用研究，积极而又有选择地参加开发工作，继续重视基础研究。根据中央书记处讨论的意见，我讲几点希望。

第一，提高自觉性，在贯彻科技工作面向经济建设的指导思想上，更好地起到带头的作用。

党的十二大提出了经济建设的战略目标。经济建设是整个社会主义现代化建设的核心。不把经济建设搞上去，别的都无从谈起。不依靠科学技术，经济建设也就不可能搞上去，翻两番的目标就会落空。因此，加速科学技术进步，促进战略目标的实现，是当代中国的科技工作者肩负的历史重任。面向经济建设，无疑也应当是中国科学院工作的指导思想。中国科学院从事研究的学科很多，领域很广，这是必要的。但是，工作的重点，主要的力量应当放在为经济建设服务的方面。要鼓励更多的中青年科技人员投身到这类研究、开发和推广工作中去。即使是从事国防科研任务或基础研究的科技人员，也应当鼓励他们关心经济，了解经济建设需要，提高面向经济建设的自觉认识。有了这种观点，就可以自觉地及时地注意到研究成果在经济建设中可能的应用。