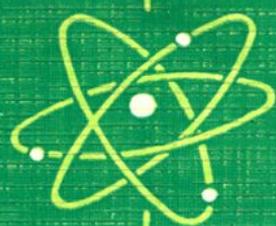


忻州地区

科学技术志



山西省忻州地区科学技术委员会编

一九八九年十月

## 忻州地区科学技术志编纂委员会

**主任：** 姜林海

**副主任：** 班羽斐 徐文彪

**委员：** 胡成喜 岳安林 张曼莉 张耐之

白福明 张黄生

## 忻州地区科学技术志编修人员

主 编 张曼莉

编 辑 (按姓氏笔划为序)

王俊梅 卢书元 白福明 张耐之

审 核 姜林海 班羽斐 徐文彪 胡成喜 岳安林

封面题字 陈巨锁

封面设计 张联友

摄 影 张联友等

参与编纂人员 (按姓氏笔划为序)

王昌先 白双章 关慧珍 何月铭 李效增 金根水 陈献晴  
周鸿顺 赵书文 赵月枝 赵生江 赵付荣 赵振基 姜林海  
韩玉芳 姚 齐 黄振昌 张秘庭 常维成 葛少禹 郭培生  
杨文成 魏有昌

提供资料人员 (按姓氏笔划为序)

王二田 白完武 刘有红 刘芝馨 吕学文 李发贵 李 清  
李贵喜 周立光 周长庚 赵如亮 侯建平 侯雪晴 聂俊英  
高富银 张芝文 张银双 张黄生 张联友 徐文彪 韩美善  
薛林恩

發展科技

振興經濟

范怀成

一九八九年

十月

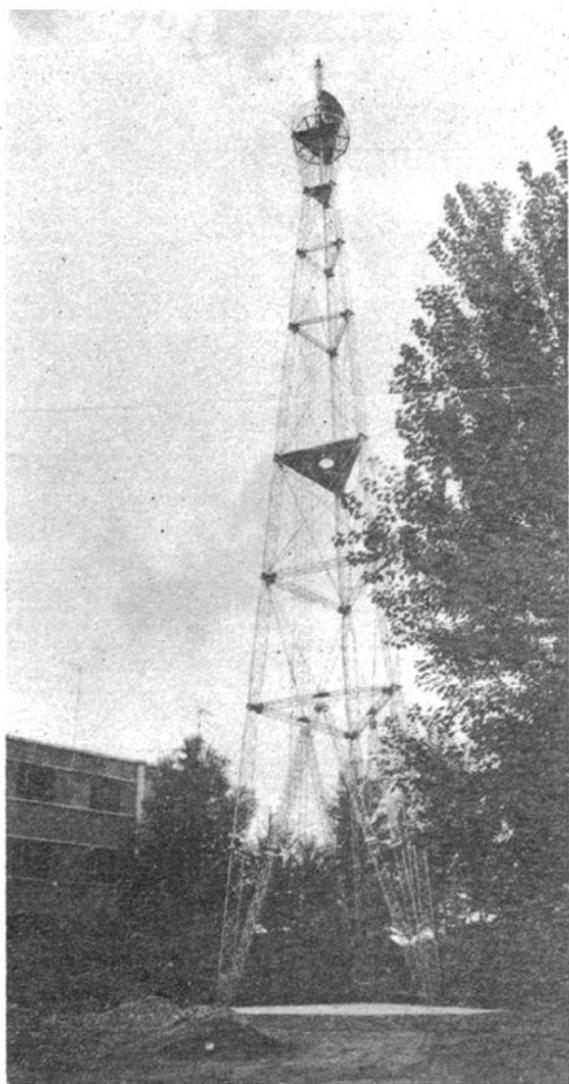


1.著名数学家华罗庚教授(右三)  
在原平县汽车修配厂指导推优工  
作。

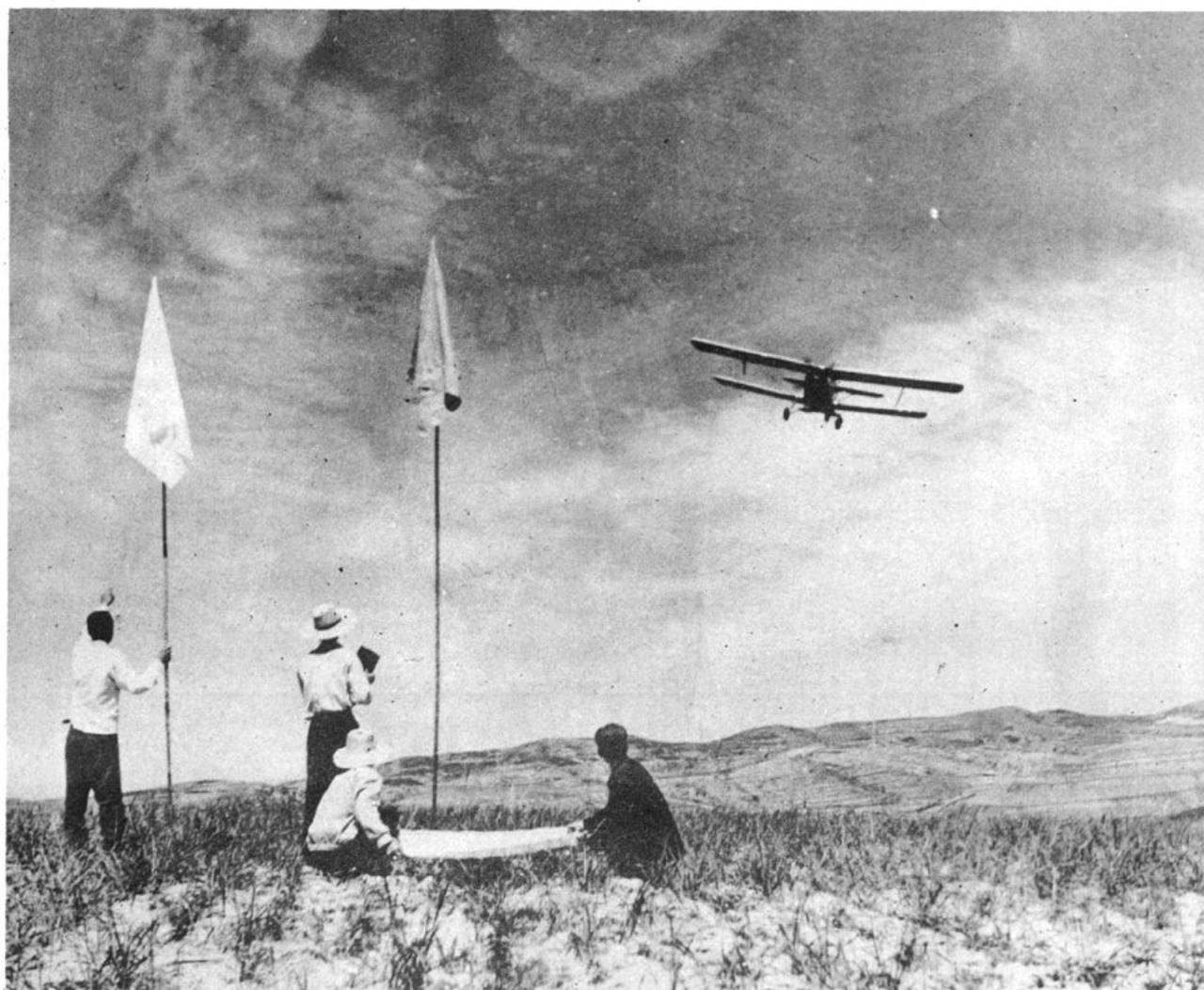
2.忻州地区科学技术委员会大楼。  
(傅跃荣摄)

3.竖立在地区广播电视局内的电  
视铁塔天线。(李惠普摄)

4.五寨县柳河大队农业技术夜校。  
(张联友摄)



1	3
2	4





5	7
6	8

5. 科技人员和忻县六石大队科研队共同观测杂交高粱生长情况。

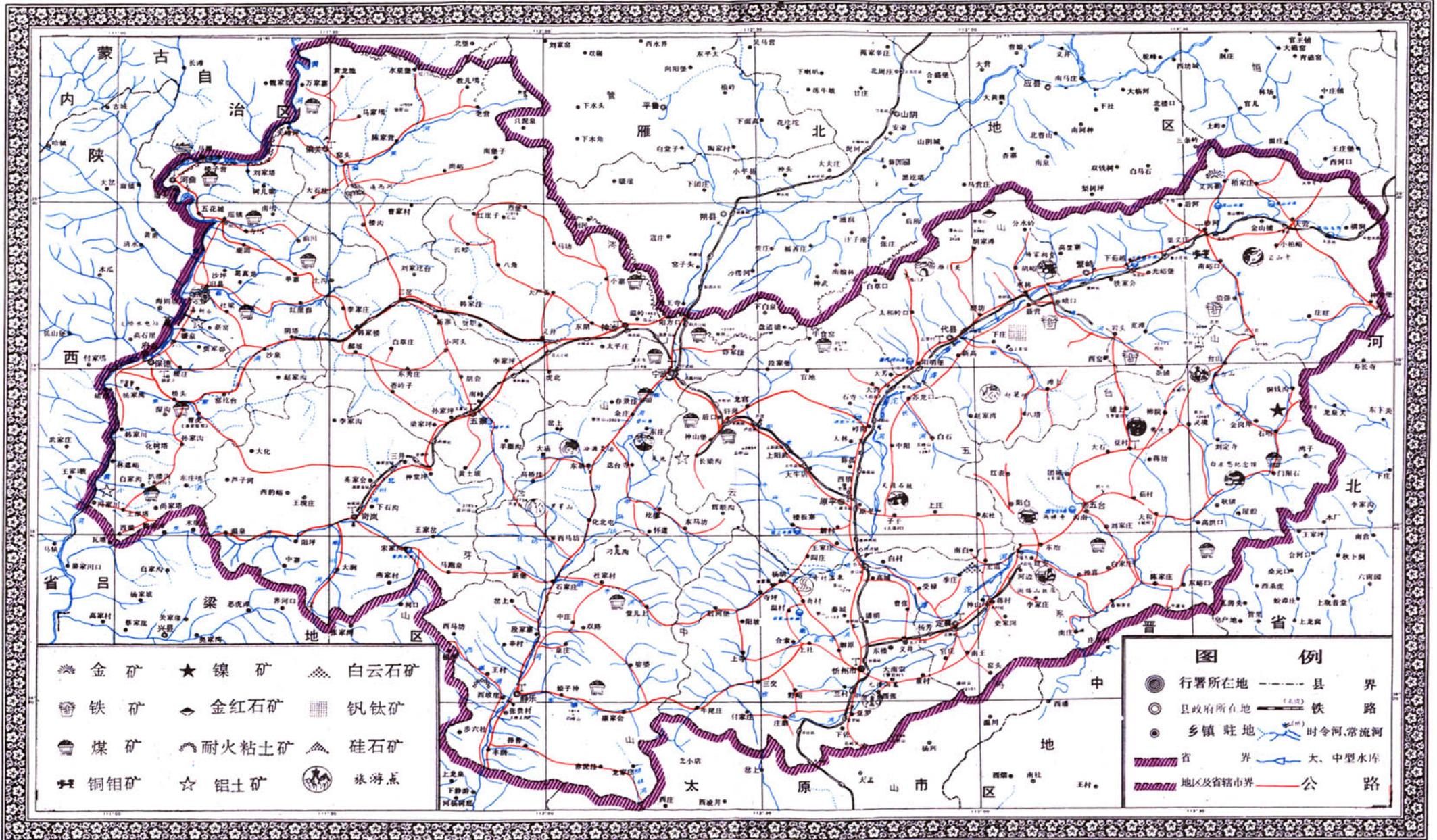
6. 崞岚县境内飞播牧草试验。（张联友摄）

7. 美籍华人王庆寿博士在作学术报告。（张联友摄）

8. 五台山六月古会上的科技咨询服务处。（除署名外，其它由地区科委提供）



# 忻州地区图



比例尺 1 : 1000,000

绘制：地区印刷厂阎肇述

## 序 言

人类发展史，首先是一部生产文明史。科学技术是生产力，也是人类智慧的结晶，人类生产实践的科学总结。科学技术既是为人类社会发展服务的，也是推动经济、社会发展的基本因素之一。特别是现代社会，科学技术已成为生产、生活、经济、社会发展的先导。人类社会史上，莫不是技术变革导致了人类生产结构（生产关系）、经济形态、生活方式的重大改变，导致了社会进步。现今，科学技术亦是我国实现四个现代化的关键。特别是处于世界技术革命、信息科学高度发展的现代社会，科学技术的作用和战略地位，就更为显而易见。

为了全面记述忻州地区科技事业发展的历史和现状，反映各行各业的科学技术工作，记载科学技术在全区发展的成就和在四化建设中的重大作用，为社会主义现代化建设提供历史借鉴和现实的科学依据，科委科技志编纂委员会及全体编纂人员，以马列主义、毛泽东思想为指导，坚持四项基本原则，坚持党的十一届三中全会以来的路线、方针和政策，坚持实事求是的科学态度，用辩证唯物主义观点，采取“详古略今”的方法，深入调查研究，搜集资料，鉴别整理，从1987年8月至1989年6月，前后经历二年时间，写成了这本《忻州地区科学技术志》。

编写科技志是一件新工作，缺乏经验，加之涉及面广，跨越年代长（1840年——1985年，个别章节延伸到1988年），很难做到全面、翔实、完善，错误和缺点一定不少，恳请读者批评指正。

《忻州地区科学技术志》在编写过程中，承蒙有关人员和单位大力协助并提供资料、数据、情况等，在此深表谢意。

姜林海

## 凡 例

一、《忻州地区科学技术志》主要是记叙全区（以1979年改为忻县地区行政公署为主）科学技术发展的历史与现状。

二、本志以编、章、节、目设置，编、章、节为横排，目以下竖写。全志共分十三编五十一章。其断限：上限为1840年，下限为1985年。重点是建国以后。（注：第十三编《科技体制改革》是近年科技战线的主要工作，为再现与全面反映改革情况，此编内容记叙时间延伸至1988年底）。

三、本志采用语体文记叙体。记、图、表、录等体裁并用，以志为主体。年号用公历。凡属述及人物的称谓，一般直书姓名，不加褒贬之词。

四、大事记按历史顺序记述。

五、本志利用数字，除习惯用汉字表示者外，一律用阿拉伯数字。

六、本志所述情况、数字、人名、地名等，大多经过验证。

# 目 录

## 第一编 大事记

大事记..... ( 1 )

## 第二编 概述

第一章 忻州概况..... ( 13 )  
 第二章 1949年前科学技术事业..... ( 14 )  
 第三章 1949年——1985年科学技术事业..... ( 16 )

## 第三编 农业科学技术

第一章 种植业科学技术..... ( 29 )  
     第一节 耕作栽培..... ( 29 )  
     第二节 农作物种类和新品种选育..... ( 33 )  
     第三节 病虫害防治..... ( 37 )  
     第四节 土壤普查和土壤改良..... ( 39 )  
 第二章 林业科学技术..... ( 43 )  
     第一节 概述..... ( 43 )  
     第二节 林木良种选育与推广..... ( 46 )  
     第三节 森林病虫害的防治..... ( 47 )  
     第四节 林业科学技术成就..... ( 49 )  
     第五节 林业技术推广..... ( 52 )  
 第三章 畜牧业科学技术..... ( 55 )

---

第一节	概况	(55)
第二节	牧草及饲料	(55)
第三节	品种改良	(56)
第四节	疫病防治	(59)
第四章	水利科学技术	(61)
第一节	水利工程建设	(61)
第二节	水土保持	(63)
第三节	新技术引进和推广	(63)
第五章	农业机械科学技术	(65)
第一节	新农机具的研制	(65)
第二节	农业机械推广	(68)
第六章	气象科学技术	(70)
第一节	概况	(70)
第二节	新技术应用	(71)
第三节	科研成果应用	(72)
第四节	应用气候科技成果	(72)

## 第四编 工业科学技术

第一章	煤炭工业科学技术	(75)
第一节	资源	(75)
第二节	煤层地质研究	(76)
第三节	开采	(76)
第四节	运输	(78)
第五节	煤炭科技	(78)

第六节 煤炭加工.....	( 79 )
第二章 冶金工业科学技术.....	( 81 )
第一节 概述.....	( 81 )
第二节 矿山资源.....	( 81 )
第三章 轻纺工业科学技术.....	( 84 )
第一节 发展简述.....	( 84 )
第二节 科技队伍及主要科研成果.....	( 85 )
第四章 机械工业科学技术.....	( 86 )
第五章 电力工业科学技术.....	( 88 )
第六章 化学工业科学技术.....	( 91 )
第七章 建材工业科学技术.....	( 92 )
第八章 交通运输科学技术.....	( 93 )
第九章 邮电通讯科学技术.....	( 95 )
第一节 1949年前发展简况.....	( 95 )
第二节 1949年——1985年的发展情况.....	( 96 )
第三节 邮电设备.....	( 96 )
第十章 乡镇企业科学技术.....	( 98 )

## 第五编 卫生、文化、教育科学技术

第一章 卫生科学技术.....	( 99 )
第一节 概述.....	( 99 )
第二节 医疗科技.....	(100 )
第三节 地方病防治.....	(102 )
第四节 计划生育.....	(104 )

---

第二章 广播电视科学技术.....	(106)
第一节 广播.....	(106)
第二节 电视.....	(107)
第三节 主要科技活动.....	(108)
第三章 教育科学技术.....	(110)

## 第六编 财贸科学技术

第一章 商办工业科学技术.....	(111)
第一节 发展概述.....	(111)
第二节 主要科技活动.....	(112)
第二章 外贸科学技术.....	(114)

## 第七编 地震、计量、建筑、环境保护科学技术

第一章 地震科学技术.....	(115)
第一节 组织机构.....	(115)
第二节 群测群防.....	(116)
第三节 地震史料.....	(118)
第二章 标准计量科学技术.....	(119)
第一节 发展概述.....	(119)
第二节 标准计量科技.....	(120)
第三章 建筑科学技术.....	(121)
第四章 环境保护科学技术.....	(124)
第一节 组织机构.....	(124)
第二节 主要科技活动.....	(124)

## 第八编 科学技术管理

第一章 管理机构.....	(129)
第一节 忻州地区行署科学技术委员会.....	(129)
第二节 县(市)科学技术委员会.....	(133)
第二章 科技干部管理.....	(135)
第一节 组织机构.....	(135)
第二节 科技干部队伍.....	(135)
第三节 落实知识分子政策.....	(139)
第三章 科研经费.....	(142)
第四章 科技服务.....	(144)
第一节 科技情报.....	(144)
第二节 科学器材与仪器设备.....	(147)
第五章 科学技术外事活动.....	(149)
第一节 技术援助.....	(149)
第二节 技术考察.....	(149)
第三节 技术交流.....	(151)

## 第九编 科研机构

第一章 省属研究开发机构.....	(153)
第二章 区属独立研究开发机构.....	(157)
第三章 县属研究开发机构.....	(160)
第四章 集体、个体科技机构.....	(161)

## 第十编 科研成果

- 第一章 科研成果奖励.....(163 )
  - 第一节 奖励大会.....(163 )
  - 第二节 获奖成果.....(164 )
- 第二章 科技成果推广.....(170 )
- 第三章 重大科研成果简介.....(173 )
- 第四章 科技专著.....(186 )

## 第十一编 科技人才

- 第一章 科技模范人物.....(189 )
- 第二章 忻州地区籍在国内外的著名专家、教授.....(193 )
- 第三章 忻州地区高级知识分子及总工程师名录.....(204 )

## 第十二编 科学技术团体

- 第一章 组织机构.....(207 )
- 第二章 学会.....(210 )
- 第三章 科普活动.....(213 )

## 第十三编 科技体制改革

- 第一章 科技体制改革.....(215 )
  - 第一节 拨款制度改革.....(215 )
  - 第二节 技术市场.....(215 )
  - 第三节 科研单位改革.....(217 )