

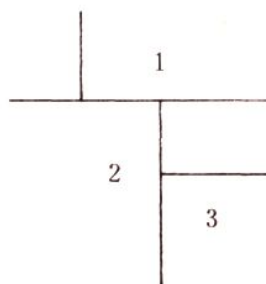
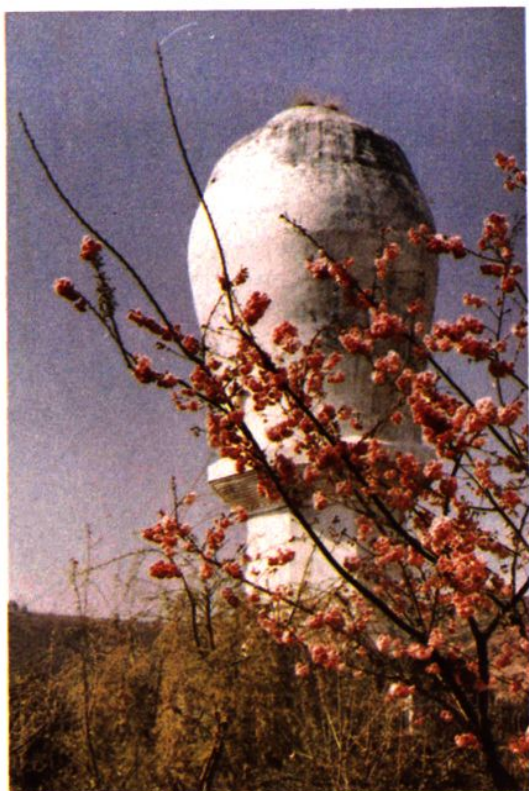
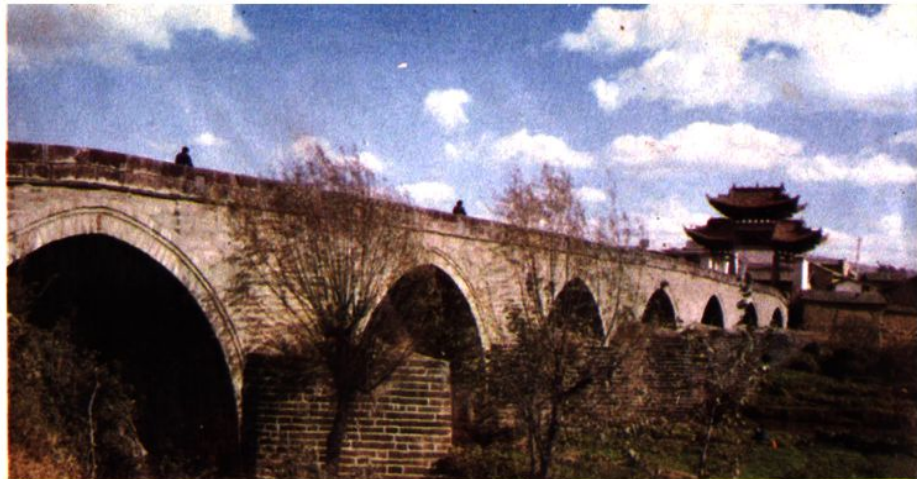
楚雄彝族自治州地方志资料丛书

科技志

赠 给

王先念

楚雄州科学技术委员会
楚雄州科学技术协会 编



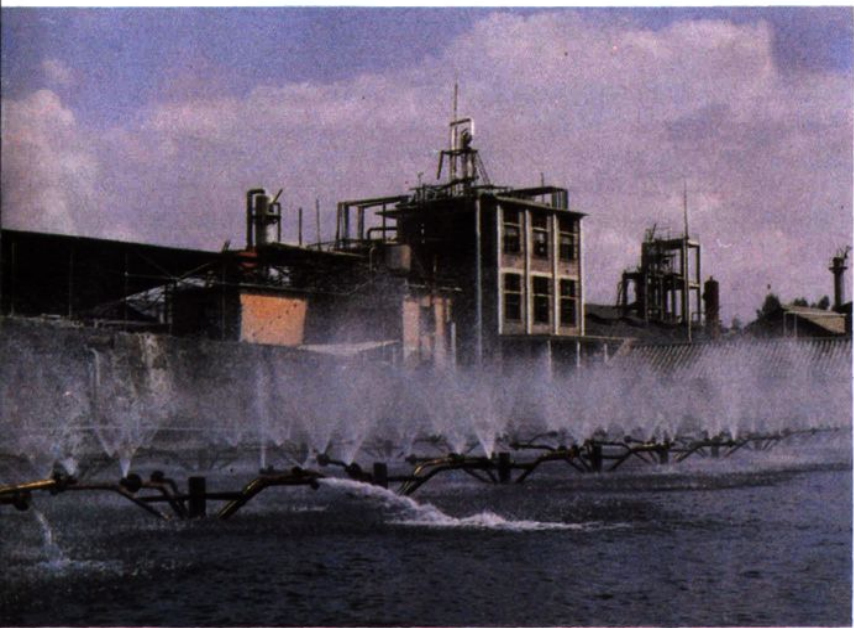
1、建于清代的星宿桥，现为禄丰县城连接成昆铁路的公路桥。

2、建于唐代的古塔，历经千余年风雨，今仍矗立于大姚白塔山之巅。

3、清代铸造的大姚石羊文庙孔子铜像。



1
2
3

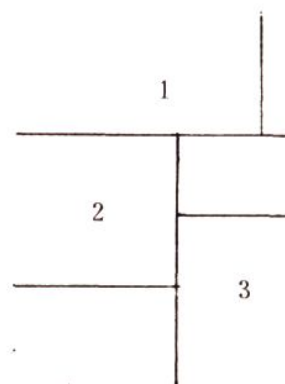


1、1970年复建的禄丰钢铁厂。

2、1984年改建后的楚雄州氮肥厂。

3、“巨龙”奔驰，千里彝山变通途。



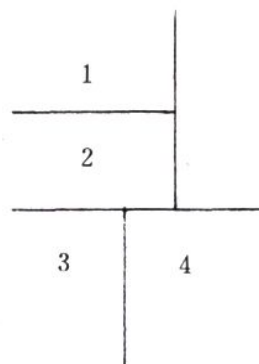


1、楚雄州丝绸厂工人在熟练地操作双梭织绸机。

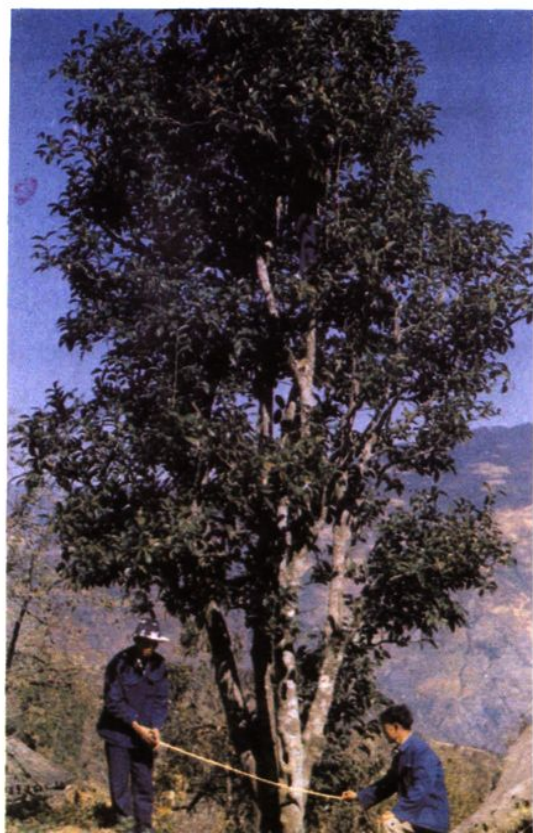
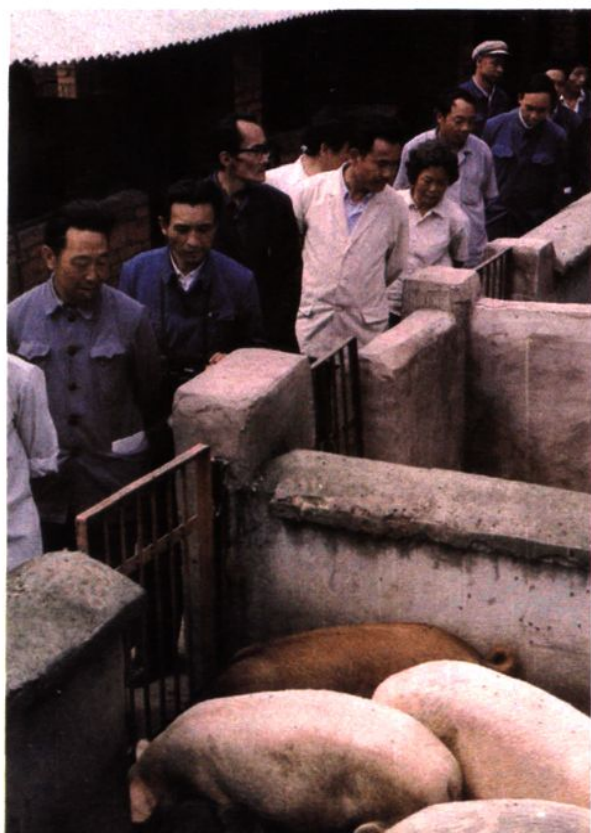
2、新兴的楚雄州卷烟工业。

3、为保证产品质量，双柏县妥甸酱油厂化验室在认真检验成品质量。





- 1、楚雄州农科所高级农艺师邓有成，坚持选育水稻良种，取得优异成绩，受到省、州人民政府奖励。
- 2、州农科所科技工作者在考察柑桔病害。
- 3、州畜牧站在进行瘦肉型种猪饲养试验。
- 4、州茶桑果站科技工作者考察茶树资源。



1

2

3



1、楚雄州烟科所在进行烤烟良种选育现场鉴定。

2、注意生态治理，实行林水结合。图为南华县毛板桥水库一角。

3、1981年建成的姚安县弥兴大沟岔河倒虹吸水利工程。





1

2

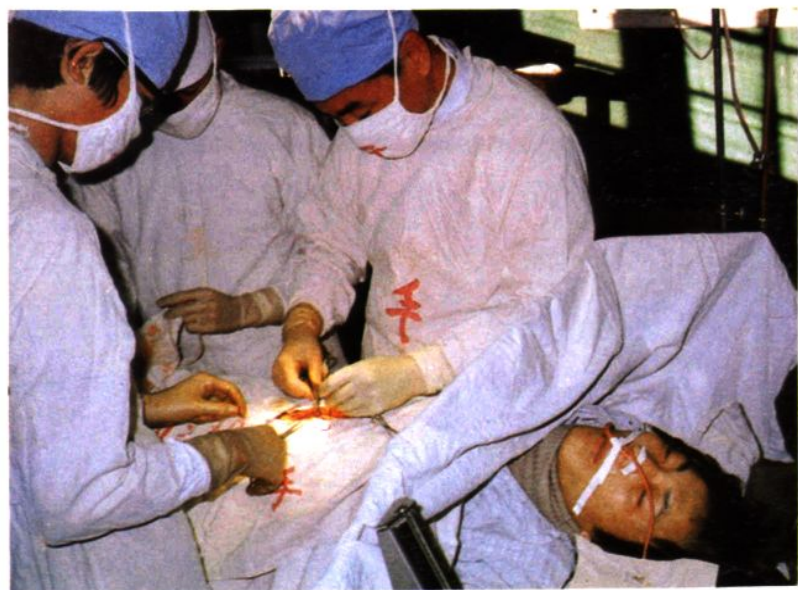
3



1、楚雄州克防所“克山病病因研究”课题,获1978年全国科学大会奖。

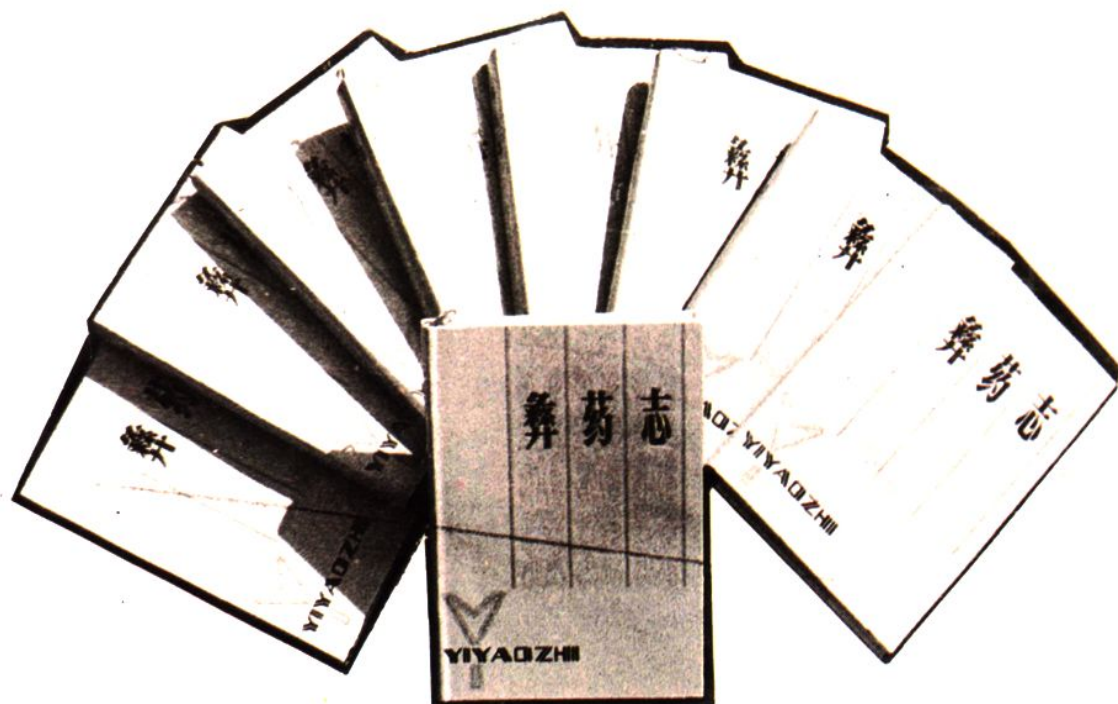
2、楚雄州人民医院主任医师许尔孝在为内科医师讲课。

3、楚雄州人民医院主任医师王志明在为病员施行手术。



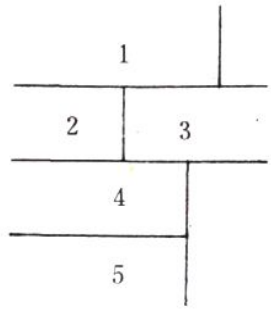
1
2
3

Handwritten text in a grid format, likely representing the discovered Naxi medical books mentioned in the caption.



- 1、楚雄州医药卫生工作者在彝族医药考察工作中发掘整理的彝文医书。
- 2、由楚雄州药检所收集整理，交由四川民族出版社出版发行的《彝药志》。
- 3、楚雄州克防所主任医师张德纯在为克山病患者诊治。





1、2、3、州、县科委、科协采用举办图片展览，咨询服务，印发科技资料，赶科普街等形式开展农村科普活动。

4、青少年地质夏令营参观元谋人遗址。

5、青少年科普游园活动。





1

2

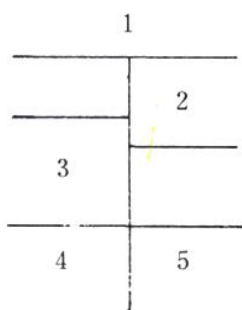
3

1、楚雄州科技情报研究所
及各县科委编印的部份科技
刊物。

2、楚雄州科技情报研究所
科技图书阅览室。

3、禄丰县技术市场。

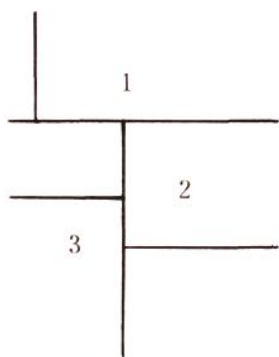




1、楚雄州科技成果评审委员会在认真讨论、审定科技成果。

2、3、4、5、楚雄州人民政府自1983年起多次召开全州科技成果颁奖会，州委书记张松、副书记和占钧、州长普联和、州科委主任方志学分别出席了会议，并向作出突出贡献的科技人员授奖。





1、中共中央地方病防治领导小组组长李德生、中共云南省委地方病防治领导小组组长高治国，于1985年2月视察楚雄州克防所时，同病区人民亲切交谈。

2、楚雄州科委、科协办公楼。

3、双柏县科委、科协科技培训中心。

楚雄彝族自治州《科技志》编纂委员会全体人员名单

主 编	方志学				
副 主 编	郭少希	熊世昌			
委 员	廖斯妥	张 霖	甄振华	张良铸	
责任编辑	郭少希	熊世昌			
编 辑	赵凤仙	华在典	李如柏	张建华	
	姜朝良	符 群	陈双合		
采访资料	赵凤仙				
封面设计	郭少希				
校 稿	郭少希	赵凤仙			



《科技志》编委、编辑全体人员合影

目 录

序 言	(1)
凡 例	(3)
概 述	(7)
大事记	(13)

第一章 科技应用 (29)

第一节 工业 (30)

一、冶金 (30)

(一) 禄钢炉后设备的技术改造	(31)
(二) 禄钢炉前设备的技术改造	(32)
(三) 建立矿山原矿处理工程	(33)
(四) 炼铁工艺设备的技术改造	(33)
(五) 粉煤喷吹新技术的应用	(34)
(六) 禄丰生铁的耐磨性能试验	(35)
(七) 禄丰生铁中温耐磨铸铁球 试验	(35)

(八) 布袋除尘的技术引进 (36)

(九) 吕合煤矿炼钢技术的改进 (37)

二、煤炭 (37)

(一) 吕合煤矿采煤技术改进 (38)

(二) 张武庄煤矿采煤技术改进 (39)

三、机械 (40)

(一) 可锻铸铁的技术应用 (41)

(二) 钢架打谷机的研制 (42)

(三) 简易插齿机的设计 (43)

(四) 组合机床的设计 (44)

(五) 冷挤压技术的应用 (45)

(六) 离心浇铸技术的应用 (46)

(七) 热轧轴承双相区锻造—— 等温退火技术的应用 (46)

四、电力 (47)

(一) 电力补偿器的应用 (48)

(二) 电力载波通讯 (48)

(三) 隔镍电池的应用 (48)

(四) 节电技术的应用 (48)

五、建筑 (49)

(一) 设计 (49)

(二) 施工 (50)

六、建材 (50)

(一) 砖瓦 (50)

(二) 水泥 (51)

七、轻工 (51)

(一) 制盐 (52)

(二) 丝绸 (53)

(三) 造纸 (57)

(四) 卷烟 (58)

(五) 制糖 (62)

(六) 酱油 (64)

(七) 塑料 (66)

八、化工 (67)

(一) 普钙生产的技术改造 (68)

(二) 钙镁磷生产的技术改造 (68)

(三) 氮肥生产的技术改造 (71)

(四) 柠檬酸生产的技术改造 (73)

(五) 制药技术的应用 (74)

第二节 交通 (77)

一、公路路线的技术改造 (78)

二、公路桥梁的技术改造 (78)

三、南华礼舍江桥的修建 (79)

四、公路路面的技术改造 (79)

五、汽车维修保养业的发展 (79)

六、改车节油技术的应用 (80)

第三节 农业 (80)

一、良种选育 (81)

(一) 水稻良种的选育 (82)

(二) 玉米良种的选育 (83)

(三) 小麦良种的选育 (85)

(四) 烤烟良种的选育 (86)

(五) 甘蔗良种的选育 (87)

(六) 茶树良种的选育 (87)

二、植物保护..... (88)	二、应用气候.....(104)
(一) 防治水稻病害..... (88)	三、人工引雨.....(105)
(二) 防治小麦、蚕豆病害..... (90)	四、人工防霜.....(105)
(三) 防治水稻、玉米虫害..... (90)	五、人工防雹.....(105)
(四) 防治烤烟病虫害..... (91)	第九节 多种经营.....(106)
(五) 防治草害..... (92)	一、茶叶.....(106)
(六) 防治鼠害..... (92)	(一) 创制名茶.....(106)
三、作物栽培..... (92)	(二) 资源考察.....(107)
(一) 水稻栽培..... (92)	(三) 试制制茶机具.....(107)
(二) 玉米栽培..... (93)	二、蚕桑.....(107)
(三) 小麦栽培..... (94)	(一) 密植桑综合技术.....(108)
(四) 烤烟栽培..... (94)	(二) 小蚕共育.....(108)
(五) 间作套种..... (94)	三、果蔬.....(108)
第四节 畜牧业..... (95)	(一) 温州蜜桔引进.....(108)
一、品种改良..... (95)	(二) 老石榴园更新.....(108)
(一) 毛羊改良..... (95)	(三) 扩种大白芸豆.....(109)
(二) 种牛改良..... (96)	(四) 冬早蔬菜的种植.....(109)
(三) 种猪改良..... (96)	四、养殖.....(110)
(四) 良种鸡的引进推广..... (97)	(一) 长毛兔的引进推广.....(110)
二、疫病防治..... (97)	(二) 养蜂.....(110)
(一) 鸡马立克氏病..... (97)	五、中草药人工栽培.....(110)
(二) 畜禽防疫注射..... (98)	六、除虫菊引种试验.....(111)
(三) 牛羊肝片吸虫病和羊疥癣 的防治..... (98)	第十节 乡镇企业.....(111)
三、饲草饲料..... (98)	一、禄丰土官乡硅矿资源开发.....(112)
(一) 饲草引种..... (98)	二、禄丰金山大理石厂技术引进.....(112)
(二) 草场建设..... (98)	三、牟定共和砖厂技术引进.....(113)
(三) 配合饲料..... (99)	四、禄丰县南大酒厂技术引进.....(113)
第五节 林业..... (99)	五、楚雄市新华造纸厂技术引进.....(113)
一、一平浪林场实现森林永续利用.....(100)	六、姚安金矿资源开发.....(114)
二、森林采伐迹地更新.....(100)	第十一节 医药卫生.....(114)
三、森林病虫害普查和防治.....(100)	一、药物普查.....(115)
四、天子庙林场华山松速生丰产.....(101)	二、民族医药.....(116)
第六节 渔业.....(101)	三、计划生育.....(117)
一、引进良种.....(101)	四、科研成果.....(118)
二、建立鱼苗繁殖场.....(102)	(一) 口服亚硒酸钠预防克山病 效果观察.....(118)
三、饲养技术.....(102)	(二) 大姚县育石棉致癌作用调 查研究.....(118)
第七节 水利.....(102)	(三) 中药资源普查研究.....(119)
一、洋派水库的修建.....(102)	第十二节 地震.....(119)
二、新技术的推广应用.....(103)	一、仪器设备.....(120)
第八节 气象.....(103)	二、震情监测.....(120)
一、天气预报.....(104)	

三、工作成果.....(120)	第四节 四级农科网.....(147)
第十三节 环保.....(121)	第五节 科技情报.....(148)
一、环境管理.....(121)	第六节 技术培训.....(149)
二、污染治理.....(121)	第七节 技术协作.....(150)
三、环境监测.....(122)	第八节 专利服务.....(150)
第十四节 标准计量.....(123)	第九节 咨询服务.....(151)
一、标准化管理.....(123)	
二、质量监督.....(124)	第四章 科技队伍.....(155)
三、计量管理.....(124)	第一节 队伍状况.....(155)
第十五节 节能.....(125)	一、人员分布.....(155)
一、沼气.....(125)	二、队伍结构.....(156)
二、省煤(柴)灶.....(126)	第二节 落实知识分子政策.....(159)
三、太阳能集热器.....(126)	第三节 评定技术职称.....(160)
第二章 科技普及.....(129)	第四节 技术职称改革.....(161)
第一节 学会活动.....(129)	第五节 对科技人员的特殊政策规定.....(163)
一、学术交流.....(129)	一、关于农业科技人员口粮标准
二、学术讲座.....(130)	及劳保待遇.....(163)
三、科技建议.....(131)	二、关于引进专业科技干部家属
四、专业知识竞赛.....(133)	“农转非”问题的规定.....(163)
第二节 农村科普.....(133)	三、关于永安综试区科技人员住
一、技术咨询和“科普街”.....(134)	点待遇的规定.....(164)
二、科普图片展览.....(134)	四、关于边远地区科技干部技术
三、科普专栏.....(135)	津贴的规定.....(164)
四、科普资料和刊物.....(136)	五、关于科技人员购置业务书籍
五、联办节目.....(136)	补助费的规定.....(164)
六、技术培训.....(136)	六、关于高、中级科技人员体检
七、畜牧讲师团.....(136)	的规定.....(165)
第三节 青少年科普活动.....(137)	第六节 颁发荣誉证书.....(165)
一、全州小学生数学竞赛.....(137)	
二、教具制作评比展览.....(137)	第五章 科技管理.....(169)
三、科技夏令营.....(137)	第一节 计划管理.....(169)
四、科技游园活动.....(138)	一、计划编制.....(170)
五、车模竞赛和科普美术摄影展览.....(138)	二、效益统计.....(172)
六、参加省科协和中国科协举办	第二节 成果管理.....(173)
的青少年科普活动.....(139)	一、鉴定.....(173)
七、智力开发培训.....(140)	二、登记.....(174)
第三章 科技服务.....(143)	三、评审.....(174)
第一节 农业综示区.....(143)	四、奖励.....(174)
第二节 技术承包.....(144)	五、推广.....(176)
第三节 科技扶贫.....(146)	六、保密.....(177)
	第三节 经费管理.....(177)
	一、科技三项费.....(177)