

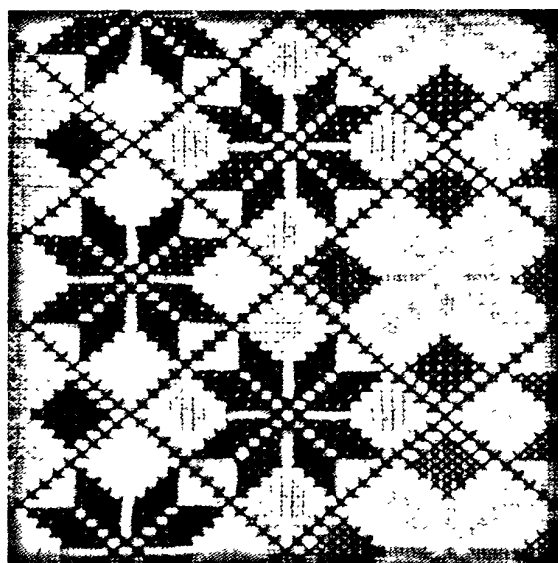
013540

楚雄彝族自治州
地方志编纂委员会 编

楚雄彝族自治州志



第三卷



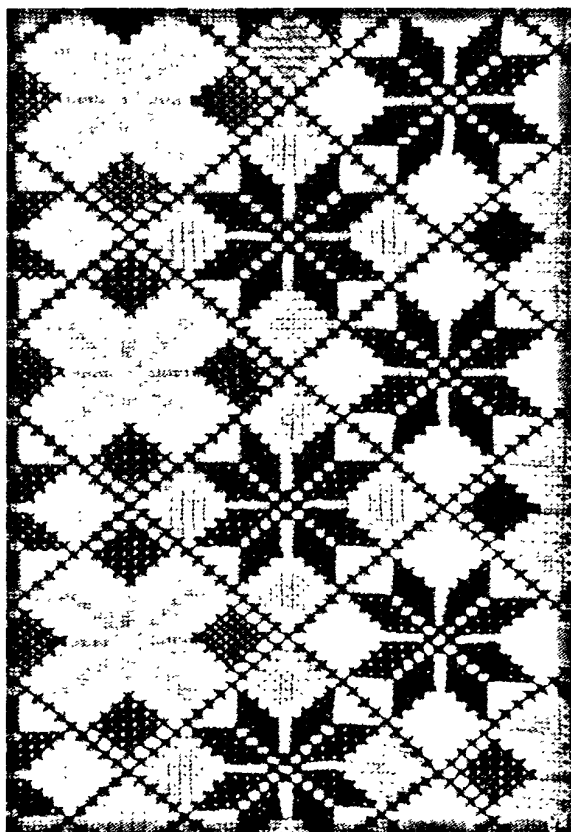
楚雄彝族自治州志

黄永通



第三卷

楚雄彝族自治州地方志编纂委员会 编
人民出版社 出版



楚雄彝族自治州历届地方志编纂委员会

(1982年9月至1984年9月)

主任 普联和
副主任 陆介福 李钟猷 张映海 马荣春 钱成润
委员 起进富 杨 固 李春和 周绍庠 郑 英 李淮英 方希颜 董世兴
杨春茂 徐永祥 谢德文 苏达武 芮增瑞 张毓吉 张永禄 李世忠
肖 晓 吴继元 吴向前

(1984年10月至1987年9月)

主任 普联和
副主任 李钟猷 纳世华 钱成润
专职委员 吴向前 杨春茂 张永禄
委员 李清英 张旭文 郑 英 朱作成 裴桂珍 孙玉成 陈 斌 罗正越
王先合 王绍兴 彭开荣 王绍韩 耿正坤 罗守让 李玉林 陈元经
罗家福 陈雄飞 张明雄 张毓吉 杨 喜 李世忠 吴嘉征 起进富
何家华 申海宗 吴廷秀 徐仁伟 保冠文 邵长京 唐泽元 夏大荣
范正清 李明超 李春和 宋伯平 石瑞奇 何 毅 马文精 罗树才
芮增瑞 张遼元 单以佑 董世兴

(1987年10月至1993年5月)

主任 普联和
副主任 纳世华 贺光曙 钱成润
专职委员 吴向前 杨春茂
委员 李清英 黑光赐 张旭文 陈 敢 罗正越 郑 英 张毓吉 耿正坤
裴桂珍 彭开荣 苏 明 罗守让 赵国祥 陈元经 罗家福 陈雄飞
范京云 吴嘉征 起进富 申海宗 吴廷秀 徐仁伟 保冠文 邵长京
唐泽元 夏大荣 范正清 李明超 何 毅 马文精 罗树才 芮增瑞
张遼元 单以佑 董世兴 章忠实 刘 敏 曾联发 李淮英 罗怀顺
张雪英 钟自强 王子元 陈思孔 杨和森

(1989年4月增补)

副主任 李春和
委员 殷 钟 杜晋宏

(1993 年 6 月至 1995 年 9 月)

主 任 罗正富
副主任 柳大品 周发洪 钱成润
委 员 王克文 张毓吉 李春和 周康生 善应学 李 明 江正荣 马龙玺
陈 敢 彭福林 杨成彪 杨应旭 夜礼斌 何家聪 王荫祖 王子元
杜晋宏 宋肖慈

(1995 年 10 月~)

主 任 罗正富
副主任 杨成彪 周发洪 杨长富
委 员 张毓吉 李 俊 杨立新 卜德诚 杨应旭 夜礼斌 江正荣 杨文栋
李联会 张自强 罗家福 彭福林 宋永健 杜晋宏 丁康年 卢家璧
杨永明

《楚雄彝族自治州志》总审组

组 长 王天玺
副组长 罗正富 柳大品
成 员 周发洪 王克文 张毓吉 刘开学 李嘉贵 纳宗会 樊以云 李春和
王成安 黑光赐 李钟猷 马荣春 郑 英 芮增瑞 保冠文 金光亮
刘 敏 善应学 李 明 陈 敢 王子元 宋肖慈 张怀德 起进富
钱成润 杜晋宏 黄养心

《楚雄彝族自治州志》顾问

李一平 余活力 刘尧汉 李春和 李钟猷 王文玉 马荣春 余开明 张映海
汪与哲 杨彦芳 刘执之 谢启文 陈家震 白玉章 甘 东 刘 焱 杨光俊
顾 峰 施 平 李 彰 严汝娴 龙 吟 吴干洲

2

(1993年6月至1995年9月)

主任 罗正富
副主任 柳大品 周发洪 钱成润
委员 王克文 张毓吉 李春和 周康生 善应学 李明 江正荣 马龙玺
陈敢 彭福林 杨成彪 杨应旭 夜礼斌 何家聪 王荫祖 王子元
杜晋宏 宋肖慈

(1995年10月~)

主任 罗正富
副主任 杨成彪 周发洪 杨长富
委员 张毓吉 李俊 杨立新 卜德诚 杨应旭 夜礼斌 江正荣 杨文栋
李联会 张自强 罗家福 彭福林 宋永健 杜晋宏 丁康年 卢家璧
杨永明

《楚雄彝族自治州志》总审组

组长 王天玺
副组长 罗正富 柳大品
成员 周发洪 王克文 张毓吉 刘开学 李嘉贵 纳宗会 樊以云 李春和
王成安 黑光赐 李钟猷 马荣春 郑英 芮增瑞 保冠文 金光亮
刘敏 善应学 李明 陈敢 王子元 宋肖慈 张怀德 起进富
钱成润 杜晋宏 黄养心

《楚雄彝族自治州志》顾问

李一平 余活力 刘尧汉 李春和 李钟猷 王文玉 马荣春 余开明 张映海
汪与哲 杨彦芳 刘执之 谢启文 陈家震 白玉章 甘东 刘焱 杨光俊
顾峰 施平 李彰 严汝娴 龙吟 吴干洲

2

(1993 年 6 月至 1995 年 9 月)

主 任 罗正富
副主任 柳大品 周发洪 钱成润
委 员 王克文 张毓吉 李春和 周康生 善应学 李 明 江正荣 马龙玺
陈 敢 彭福林 杨成彪 杨应旭 夜礼斌 何家聪 王荫祖 王子元
杜晋宏 宋肖慈

(1995 年 10 月~)

主 任 罗正富
副主任 杨成彪 周发洪 杨长富
委 员 张毓吉 李 俊 杨立新 卜德诚 杨应旭 夜礼斌 江正荣 杨文栋
李联会 张自强 罗家福 彭福林 宋永健 杜晋宏 丁康年 卢家璧
杨永明

《楚雄彝族自治州志》总审组

组 长 王天玺
副组长 罗正富 柳大品
成 员 周发洪 王克文 张毓吉 刘开学 李嘉贵 纳宗会 樊以云 李春和
王成安 黑光赐 李钟猷 马荣春 郑 英 芮增瑞 保冠文 金光亮
刘 敏 善应学 李 明 陈 敢 王子元 宋肖慈 张怀德 起进富
钱成润 杜晋宏 黄养心

《楚雄彝族自治州志》顾问

李一平 余活力 刘尧汉 李春和 李钟猷 王文玉 马荣春 余开明 张映海
汪与哲 杨彦芳 刘执之 谢启文 陈家震 白玉章 甘 东 刘 焱 杨光俊
顾 峰 施 平 李 彰 严汝娴 龙 吟 吴干洲

2

《楚雄彝族自治州志》编纂人员

总 编 钱成润（1988年8月～1995年12月）
杨长富（1995年12月～）

副 总 编 杜晋宏（1990年8月～）
黄养心（特约 1990年8月～）
杨春茂（1989年2月～1991年3月）
殷 钟（1989年2月～1989年10月）

州志办主任 钱成润（1982年～1993年8月）
杨长富（1995年6月～）

总编室主任 杜晋宏（1985年～1988年）
殷 钟（1989年2月～1989年10月）
戴维纯（1990年～1992年）
赵志刚（1992年～）

编 辑 杨和森 杨长富 赵志刚 戴维纯 韩国良 吴向前 梁自荣

特 约 编 辑 张永禄 邵长京 廖文美 甘振林

助 理 编 辑 郭光明 姚光蓉 马志坚 吴荣华 朱卫明 白云鹏

编 务 李美英 安孟勤 纳绍海

数 据 审 核 州统计局

目 录

第十二篇 综合经济

简述.....	(3)
第一章 经济发展.....	(5)
第一节 古代经济.....	(5)
第二节 近现代经济.....	(6)
第三节 当代经济.....	(8)
第二章 经济结构	(27)
第一节 所有制结构	(27)
第二节 产业结构	(32)
第三节 分配结构	(41)
第四节 固定资产投资结构 ..	(45)
第三章 经济管理	(50)
第一节 计划管理	(50)
第二节 统计管理	(54)
第三节 物价管理	(58)
第四节 工商行政管理	(60)
第五节 标准计量	(67)
第六节 审计监督	(70)
第七节 物资管理	(73)
第四章 横向经济联系	(76)
第一节 对外开放与经济 协作	(76)
第二节 横向经济联合	(76)
第三节 区域性经济技术 合作	(80)

第十三篇 水 利

简述	(87)
第一章 抗旱防洪	(89)
第一节 洪旱灾害	(89)
第二节 抗灾组织	(90)
第三节 抗灾救灾	(91)
第二章 水利建设	(96)
第一节 速度与规模	(96)

第二节 蓄水工程.....	(101)
第三节 引水工程.....	(115)
第四节 提水工程.....	(119)
第五节 井灌工程.....	(121)
第六节 喷灌工程.....	(123)
第七节 治河工程.....	(126)
第八节 河闸工程.....	(129)
第三章 水土保持.....	(131)
第一节 水土流失.....	(131)
第二节 治理工作.....	(134)
第四章 水利管理.....	(137)
第一节 水利机构.....	(137)
第二节 政策实施.....	(140)
第三节 业务管理.....	(143)
第四节 工程管理.....	(147)

第十四篇 农 业

简述.....	(153)
第一章 生产条件.....	(155)
第一节 气象条件.....	(155)
第二节 农业用地.....	(158)
第三节 环境条件.....	(161)
第四节 灌溉条件.....	(162)
第五节 人口劳力.....	(163)
第六节 畜力农机.....	(165)
第二章 经营制度.....	(167)
第一节 租佃经营.....	(167)
第二节 农户自营.....	(170)
第三节 集体经营.....	(172)
第四节 双层经营.....	(177)
第五节 国营.....	(180)
第三章 粮食作物.....	(181)
第一节 生产总述.....	(181)
第二节 水稻.....	(184)
第三节 玉米.....	(187)

9

第四节 小麦.....	(189)
第五节 蚕豆.....	(190)
第六节 大豆.....	(191)
第七节 薯芋类.....	(192)
第八节 杂粮.....	(193)
第四章 其他种植业.....	(195)
第一节 经济作物.....	(195)
第二节 园艺作物.....	(200)
第三节 其他作物.....	(208)
第五章 农业科技.....	(212)
第一节 技术推广.....	(212)
第二节 农业区划.....	(219)
第三节 机构队伍.....	(220)
第四节 获奖成果.....	(223)
第六章 农业管理.....	(226)
第一节 管理机构.....	(226)
第二节 科技管理.....	(227)
第三节 山区政策.....	(230)
第四节 农业教育.....	(231)

第十五篇 畜牧业

简述.....	(235)
第一章 饲养条件.....	(236)
第一节 草山草坡.....	(236)
第二节 饲料.....	(239)
第三节 畜群结构.....	(241)
第二章 畜禽种类.....	(243)
第一节 生猪.....	(243)
第二节 大牲畜.....	(245)
第三节 羊.....	(247)
第四节 家禽.....	(248)
第五节 家兔.....	(249)
第三章 经营制度.....	(250)
第一节 家庭经营.....	(250)
第二节 集体经营.....	(252)
第三节 国家经营.....	(256)
第四节 体制改革.....	(256)
第四章 生产.....	(258)

第一节 饲养.....	(258)
第二节 产品.....	(262)
第三节 商品.....	(265)
第五章 科技工作.....	(268)
第一节 品种改良.....	(268)
第二节 防疫治病.....	(270)
第三节 机构队伍.....	(273)
第四节 科技成果.....	(275)
附：养鱼业.....	(279)
养蜂业.....	(283)

第十六篇 林业

简述.....	(289)
第一章 森林资源.....	(290)
第一节 林业用地.....	(290)
第二节 蓄积量.....	(292)
第三节 分类区划.....	(294)
第四节 珍稀古木.....	(296)
第二章 植树造林.....	(298)
第一节 采种育苗.....	(298)
第二节 荒山造林.....	(299)
第三节 经济林.....	(302)
第四节 四旁植树.....	(304)
第三章 森林保护.....	(305)
第一节 护林碑记.....	(305)
第二节 护林防火.....	(307)
第三节 制止毁林.....	(310)
第四节 病虫害防治.....	(312)
第五节 野生动物保护.....	(313)
第四章 基建投资.....	(314)
第一节 工程建设.....	(314)
第二节 林业投资.....	(318)
第五章 林业产品.....	(321)
第一节 木材.....	(321)
第二节 林化产品.....	(327)
第三节 林果杂品.....	(328)
第六章 林业管理.....	(331)
第一节 林权管理.....	(331)

第二节 法制管理.....	(335)
第三节 经营管理.....	(338)
第四节 管理机构.....	(345)
第五节 科技教育.....	(347)

第十七篇 乡镇企业

简述.....	(353)
第一章 企业层次.....	(354)
第一节 区(镇)办.....	(355)
第二节 乡(办事处)办.....	(359)
第三节 村(社)办.....	(362)
第四节 联户办.....	(364)
第五节 户办.....	(365)
第六节 街道办.....	(367)
第二章 生产经营.....	(369)
第一节 工业.....	(369)
第二节 建筑业.....	(381)
第三节 运输业.....	(383)
第四节 商业、饮食服务业...	(384)
第五节 种养业.....	(385)
第六节 文化娱乐事业.....	(386)
第三章 经营管理.....	(388)
第一节 行政管理.....	(388)
第二节 企业管理.....	(390)
第三节 供销管理.....	(400)

第十八篇 烟 草

简述.....	(407)
第一章 烟草生产.....	(408)
第一节 生产发展.....	(408)
第二节 烟草科技.....	(412)
第二章 烟叶烘烤.....	(419)
第一节 初烤.....	(419)
第二节 复烤.....	(423)
第三章 卷烟生产.....	(426)
第一节 建厂.....	(426)
第二节 生产.....	(429)
第三节 效益.....	(431)

第四章 “两烟”经营.....	(434)
第一节 烤烟.....	(434)
第二节 卷烟.....	(441)
第五章 管理.....	(446)
第一节 机构.....	(446)
第二节 物价.....	(449)
第三节 经济责任制.....	(451)
第四节 烟草专卖.....	(453)

第十九篇 工 业

简述.....	(457)
第一章 电力工业.....	(458)
第一节 发电厂(站).....	(459)
第二节 变电站.....	(464)
第三节 输电线路.....	(466)
第二章 煤炭工业.....	(472)
第一节 井工生产.....	(473)
第二节 露天开采.....	(475)
第三节 煤炭消费.....	(478)
第四节 乡镇煤矿生产.....	(478)
第三章 冶金工业.....	(480)
第一节 铜.....	(480)
第二节 铁.....	(480)
第三节 金、银、铅、锌.....	(482)
第四节 其他.....	(483)
第四章 建材工业.....	(485)
第一节 砖瓦.....	(485)
第二节 水泥.....	(486)
第三节 水泥制品.....	(487)
第四节 其他建材工业.....	(487)
第五章 机械工业.....	(490)
第一节 农业机械.....	(490)
第二节 通用机械.....	(497)
第三节 修理及配件.....	(500)
第六章 纺织工业.....	(504)
第一节 棉纺织.....	(504)
第二节 丝绸.....	(505)
第三节 麻纺织.....	(507)

第七章 轻工业.....	(508)	第五节 木器.....	(519)
第一节 制盐业.....	(508)	第六节 竹、棕、草编织.....	(519)
第二节 制糖业.....	(509)	第九章 化学工业.....	(520)
第三节 造纸.....	(510)	第一节 磷肥.....	(520)
第四节 食品加工.....	(511)	第二节 氮肥.....	(522)
第五节 其他轻工产品.....	(512)	第三节 其他产品.....	(523)
第六节 印刷.....	(513)	第十章 工业管理.....	(526)
第八章 二轻工业.....	(514)	第一节 行业管理.....	(526)
第一节 制革.....	(514)	第二节 企业管理.....	(527)
第二节 塑料工业.....	(515)	第三节 专项管理.....	(530)
第三节 五金制品.....	(516)	第十一章 中央省属企业专述...	(536)
第四节 服装、鞋帽.....	(518)		

Contents

Part twelve Multiple Economy		Goods and Materials	(73)
An Extensive Panorama	(3)	Chapter Four The Lateral	
Chapter One Economic		Economic Ties.....	(76)
Development	(5)	Section 1 Opening to the Outside	
Section 1 Ancient Economy ...	(5)	world and Economic Coopera-	
Section 2 Modern Times		tion	(76)
Economy	(6)	Section 2 The Lateral Economic	
Section 3 Contemporary		Union	(76)
Economy	(8)	Section 3 Regional Economy and	
Chapter Two Economic		Technology Union	(80)
Structure	(27)	Part Thirteen water Conservancy	
Section 1 Public Ownership		An Extensive Panorama	(87)
structure	(27)	Chapter One Fight a Drought and	
Section 2 Industrial structure		Prevent Flood	(89)
.....	(32)	Section 1 The Disaster of Flood	
Section 3 Distribution structure		and Drought	(89)
.....	(41)	Section 2 The Organization of	
Section 4 The Investment Struc-		Fighting Natural Calamities	
ture of the Fixed Assets.....	(45)		(90)
Chapter three Economic		Section 3 Fight and Relieve the	
Managements	(50)	Natural Calamities	(91)
Section 1 The Planned Economy		Chapter Two Water Conservancy	
Management	(50)	Construction	(96)
Section 2 The Economic		Section 1 The Speed and Scale	
Statistics Management	(54)		(96)
Section 3 Price Management		Section 2 The Project of Storing	
.....	(58)	Water	(101)
Section 4 The Industrial and		Section 3 Diversion Works ...	(115)
Commercial Administration		Section 4 The Project of Raise	
.....	(60)	the water Level	(119)
Section 5 Measure Standards		Section 5 The Project of Sinking	
.....	(67)	a well to Irrigate	(121)
Section 6 Audit and Supervise		Section 6 The Project of water-	
.....	(70)	Spraying to Irrigate	(123)
Section 7 The Management of		Section 7 The Project of Harning	

the River	(126)		(167)
Section 8 The Project of Rivers Floodgate	(129)	Section 2 The System of Farmer's Ownship.....	(170)
Chapter Three Keeping up the water and Soil	(131)	Section 3 The System of Collective Management ...	(172)
Section 1 Soil Erosion	(131)	Section 4 The System of Dual Management	(177)
Section 2 Harness works	(134)	Section 5 The State-Running System	(180)
Chapter Four Water Conservancy Management	(137)	Chapter Three Grain Crop	(181)
Section 1 The Organization of water Conservancy	(137)	Section 1 The General Intro- duction of Agricultural Production	(181)
Section 2 Carrying out the Policy	(140)	Section 2 Paddy Rice	(184)
Section 3 The Professional Management	(143)	Section 3 Corn	(187)
Section 4 The project Management	(147)	Section 4 Wheat	(189)
Part Fourteen Agriculture		Section 5 Broad Beans	(190)
An Extensive Panorama	(153)	Section 6 Soybean.....	(191)
Chapter One The Conditions of Production	(155)	Section 7 Potato types	(192)
Section 1 The Conditions of Climate	(155)	Section 8 Coarse Grains	(193)
Section 2 The Agricultural Land	(158)	Chapter Four Other Plants	(195)
Section 3 The Conditions of Environment	(161)	Section 1 Industrial Crops	(195)
Section 4 The Irrigating Condi- tions	(162)	Section 2 Gardening Chorticu- lture Crops.....	(200)
Section 5 Population Labour Force	(163)	Section 3 Other Crops	(208)
Section 6 The Animal-Labour Force and Agricultural Machinery	(165)	Chapter Five The science and Technology of Agriculture ...	(212)
Chapter Two Managing System	(167)	Section 1 Popularizing Technology	(212)
Section 1 The System of Renting out Land to Tenants		Section 2 The Agricultural Region Program	(219)
		Section 3 The Organization and Personnel	(220)
		Section 4 The Accomplishment of Winning Reward	(223)
		Chapter Six Agricultural Management	(226)

Section 1 The Managing Organization	(226)
Section 2 Science and Technology of the Management	(227)
Section 3 The Policy Mountainous Area	(230)
Section 4 The Education of Agriculture.....	(231)
Part Fifteen Animal Husbandry	
An Extensive Panorama	(235)
Chapter One Raising Conditions	(236)
Section 1 Grass-mountain and Grass-hill	(236)
Section 2 Forage	(239)
Section 3 Domestic Animals Structure.....	(241)
Chapter Two The Kinds of Domestic Animals and Poultry	(243)
Section 1 Pigs	(243)
Section 2 Big Domestic Animals	(245)
Section 3 Sheep and Goats	(247)
Section 4 Poultry	(248)
Section 5 Rabbits	(249)
Chapter Three Managing System	(250)
Section 1 Household Management	(250)
Section 2 Collective Management	(252)
Section 3 State-Running Management	(256)
Section 4 The Reformation of System	(256)

Chapter Four Products	(258)
Section 1 Raising	(258)
Section 2 Products	(262)
Section 3 Goods	(265)
Chapter Five The work of Science and Technology.....	(268)
Section 1 Breeds Reforming	(268)
Section 2 Epidemic Prevention and Treating Illness	(270)
Section 3 Management Organization	(273)
Section 4 The Accomplishment of the Science and Technology	(275)
Appendix: Fishery.....	(279)
Apiculture	(283)
Part Sixteen Forestry	
An Extensive Panorama	(289)
Chapter One Forest Resources	(290)
Section 1 Forest Land	(290)
Section 2 The Capacity of Forest Store	(292)
Section 3 Classification Region Program	(294)
Section 4 Precious and Rare Forest	(296)
Chapter Two Afforestation.....	(298)
Section 1 Selecting Seeds and Breeding	(298)
Section 2 Afforestation on Bare Hills	(299)
Section 3 Industrial Forest	(302)
Section 4 Afforestation Around	(304)
Chapter Three Forest Protection	

.....	(305)
Section 1 The Tablat to the Protect Forest	(305)
Section 2 Preventing Five for Protecting Forest	(307)
Section 3 Prevention from Cutting the Forest	(310)
Section 4 Preventing Insects and Curing Diseases	(312)
Section 5 Wildlifes Protection	(313)
Chapter Four The Capital Construction Investment	(314)
Section 1 The Engineering Construction	(314)
Section 2 The Investment on Forestry	(318)
Chapter Five The Forestry Products	(321)
Section 1 Wood	(321)
Section 2 The Chemical Products of Forestry Industry	(327)
Section 3 Fruits and Sundry Products	(328)
Chapter Six Forestry Management	(331)
Section 1 The Right Management of Forestry ...	(331)
Section 2 The Management of Legal System	(335)
Section 3 The Running Management	(338)
Section 4 The Managing Organization	(345)
Section 5 The Education of Science and Technology ...	(347)
Part Seventeen The Township	

Enterprises	
An Extensive Panorama	(353)
Chapter one The Kinds of Enterprises	(354)
Section 1 The Enterprise of Re- gion or Town Managing	(355)
Section 2 The Enterprise Countryside or Office-Block Managing	(359)
Section 3 The Enterprise Village or cooperative Managing	(362)
Section 4 The Enterprise Con- nected Family Managing ...	(364)
Section 5 The Family Managing Enterprise	(365)
Section 6 The Subdistrict Managing Enterprise	(367)
Chapter Two The Enterprise Items	(369)
Section 1 Industry	(369)
Section 2 Building	(381)
Section 3 Transportation	(383)
Section 4 Commerce and Catering Service	(384)
Section 5 Planting and Raising	(385)
Section 6 Cultural Entertainment	(386)
Chapter Three The Managements of Enterprise	(388)
Section 1 The Administration Management	(388)
Section 2 The Enterprise Management	(390)
Section 3 The Supplying and Marketing Management ...	(400)

Part Eighteen Tobacco	 (459)
An Extensive Panorama	(407)
Chapter One Tobacco Production	(408)
Section 1 The Production Development	(408)
Section 2 The Science and Technology of Tobacco ...	(412)
Chapter Two Tobacco Leaf	
Toasting	(419)
Section 1 The First Toasting	(419)
Section 2 Another Toasting...	(423)
Chapter Three Cigarette	
Production	(426)
Section 1 Building the Factory	(426)
Section 2 Production	(429)
Section 3 Benefits	(431)
Chapter Four The Management of Roasted Tobacco and Cigarette.....	(434)
Section 1 Roasted Tobacco...	(434)
Section 2 Cigarette	(441)
Chapter Five The Management	(446)
Section 1 Organization.....	(446)
Section 2 Price	(449)
Section 3 The System of Economic Responsibility ...	(451)
Section 4 The System of Tobacco Special Selling ...	(453)
Part Nineteen Industry	
An Extensive Panorama	(457)
Chapter One The Industry of Electric Power	(458)
Section 1 The Electricity-Generating Factory (Station)	
.....	(459)
Section 2 The Electricity-Transforming Station	(464)
Section 3 The Electricity-Transforming Line	(466)
Chapter Two Coal Industry ...	(472)
Section 1 The Mine Engineering Production	(473)
Section 2 The Open-cut Mining	(475)
Section 3 Coal Consume	(478)
Section 4 The Township Coal Production	(478)
Chapter Three The Metallurgical Industry	(480)
Section 1 Copper	(480)
Section 2 Iron	(480)
Section 3 Gold, Silver, Lead and Zinc.....	(482)
Section 4 Other Minerals.....	(483)
Chapter Four Building Materials Industry	(485)
Section 1 Brick and Tile	(485)
Section 2 Cement	(486)
Section 3 Cement Products ...	(487)
Section 4 Other Building Materials Industry.....	(487)
Chapter Five Machinery Industry	(490)
Section 1 The Agricultural Machinery	(490)
Section 2 The Interchangeable Machinery	(497)
Section 3 Repairing and Accessory	(500)
Chapter six The Textile Industry	(504)
Section 1 Cotton Textiles.....	(504)

Section 2 Silk.....	(505)	Section 5 Wooden Products	
Section 3 Hemp Textiles	(507)		(519)
Chapter seven Light Industry ...	(508)	Section 6 The products of	
Section 1 The Salt-made		Bamboo, Palm and Woven	
Industry	(508)	Grass	(519)
Section 2 The Sugar-made		Chapter Nine Chemical Industry	
Industry	(509)		(520)
Section 3 The Paper-produced		Section 1 Phosphate Fertilizer	
Industry	(510)		(520)
Section 4 Food Processing ...	(511)	Section 2 Nitrogenous	
Section 5 Other Light		Fertilizer.....	(522)
Industrial Products	(512)	Section 3 Other Products.....	(523)
Section 6 Printing	(513)	Chapter Ten Industrial	
Chapter Eight The Second-Light		Management	(526)
Industry	(514)	Section 1 Professional	
Section 1 Leather Products		Management	(526)
.....	(514)	Section 2 Enterprise	
Section 2 Plastics Industry		Management	(527)
.....	(515)	Section 3 Special Item	
Section 3 The Products of Five		Management	(530)
Metals.....	(516)	Chapter Eleven The Special	
Section 4 Dress, Shoes and		States of the Centre and Pro-	
Hats	(518)	vince's Enterprise	(536)