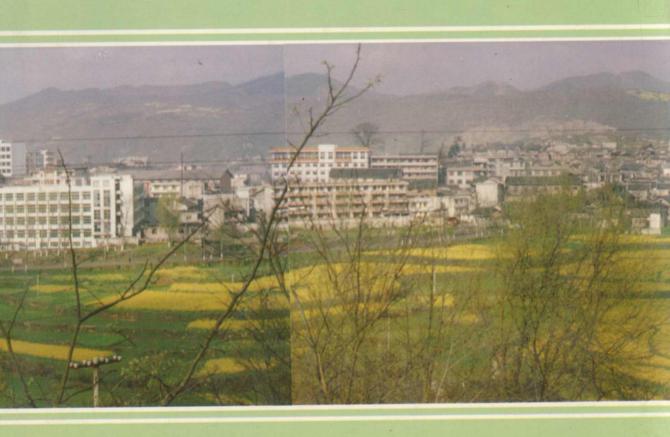
清色数数流法。

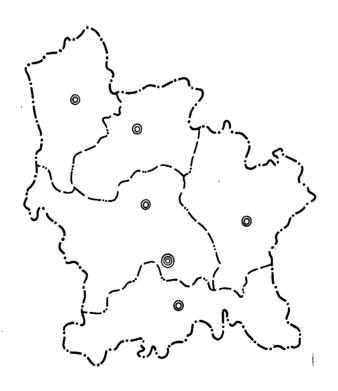
贵州省福泉县地方志编纂委员会



贵州人人人人从从出版

清泉教育。

贵州省福泉县地方志编纂委员会



贵州人人大众从

福泉县地方志编纂委员会

主 任: 张宪民

常务副主任: 邵如松

副 主 任: 夏 平 王朝庭

委 员: 杨光华 叶朝甫 刘能谷

吕玉文 吕 品 余国斌

张 萍

顾 问: 王巩汉 史继忠

办公室主任: 杨光华

《福泉县志》编纂工作人员名单

总编辑: 杨光华

编 辑: 于安全 毛文定 冯双全

陈新明 陈营章 吴臻伯

张汝霖 罗安宇 蒋伯骏

审稿: 邵如松

福泉县地方志编纂委员会

主 任: 张宪民

常务副主任: 邵如松

副 主 任: 夏 平 王朝庭

委 员: 杨光华 叶朝甫 刘能谷

吕玉文 吕 品 余国斌

张 萍

顾 问: 王巩汉 史继忠

办公室主任: 杨光华

《福泉县志》编纂工作人员名单

总编辑: 杨光华

编 辑: 于安全 毛文定 冯双全

陈新明 陈营章 吴臻伯

张汝霖 罗安宇 蒋伯骏

审稿: 邵如松

欣闻《福泉县志》编纂成书,我由衷高兴,志喜志贺。

家乡福泉,历史悠久,山川秀美,资源丰富,人杰地灵,是镶嵌在祖国贵州高 原上的一块宝地。两千年前,古且兰的先民已在这里生息。自隋朝开皇元年(公 元 581 年)置宾化县至今,已 1410 年。境内的竹王城为汉代所建,福泉古城垣为 明初修筑;黄龙山、云雾山、叠翠山、黎峨山雄奇壮美;鱼梁江、清水江蜿蜒流淌, 河谷风情绚丽多姿;仙桥石林,天地造化,鬼斧神工;省级风景区洒金谷更诱人心 醉。自然风光和人文景观相映融合,是一个旅游胜地。地下资源更为丰富,著名 的瓮福磷矿就分布在县境的高坪、泉飞、道坪和瓮安玉华一带。还有煤、铁、重晶 石等 20 多种矿藏可为工业开采。烤烟是全省 13 个重点基地之一,粮富物丰。这 块土地上,人才辈出,文武兼备,明朝以来先后出过尚书、巡抚、总督,举人100多 人,进士20多人。民国时期出县团级以上人员30多人。解放后,县团级以上干 部更多,有100多名高级知识分子。福泉人民有着光荣的革命斗争史,明、清两 代,人民群众曾进行过30多次反抗斗争;中国工农红军长征两次过境,播下了革 命火种,揭开了福泉人民革命斗争的新篇章。解放 40 年来,在中国共产党领导 下,福泉的社会主义建设事业蓬勃发展,取得了巨大成就。

地方志是一种"辅治之书"。早就有"治天下者以史为鉴,治郡国者以志为 鉴"之说。《福泉县志》寓褒贬于记事之中,明规律于兴衰之内,成书百万余字,记 述了福泉自然与社会、历史与现状发展变化,将思想性、资料性、科学性融为一 体,具有鲜明的时代精神和地方特色。这部志书,是认识福泉、治理福泉、振兴福 泉的重要工具书;也是进行爱国主义和革命传统教育的生动乡土教材。殷切期望 家乡各族人民,以县志为鉴,振奋精神,奉献聪明才智,把可爱的福泉建设得更加 繁荣昌盛。

> 中共黔南州委书记 邱耀国 1991 年 7 月于都匀

我们怀着非常激动和喜悦的心情,欢庆《福泉县志》的编纂出版!这是全县 26 万各族人民政治生活中的一件大喜事。它的问世,标志着福泉县的修志工作跨上了新的台阶,从此,宣告福泉没有县志历史的结束。能为地方志文化宝库增添新的篇章,福泉人民引以为光荣和自豪!

我们 4 人,生长在风景秀丽的鱼梁江畔、清水江边。是中国共产党解放了我们。是生息在 1688 平方公里土地上可敬可爱的各族人民和沃土养育了我们。我们踏上了革命的征程,学习、生活、工作、奋斗在云雾山麓、黎峨山下。对于福泉,我们充满着深厚的感情、无限的爱。

为了表达对党、对家乡炽热的情怀,我们视编纂《福泉县志》为己任,从而实现历届党政领导班子和人民群众的夙愿。《福泉县志》的成功出书,对于启迪当代、教育来者,将会起到"认识福泉、宣传福泉、建设福泉"的作用。《福泉县志》以其丰富的内容、翔实的资料、严谨的体例、朴实的语言记述了福泉自然与社会、历史与现实的发展变化情况,是一部珍贵的科学文献。它是自力更生、艰苦创业精神的颂歌,是社会主义的盛世产物,是全县修志工作者特别是县志编委及其办公室的全体同志辛勤笔耕的结晶。在此,我们谨向一心一意扑在修志事业上的同志,向关心、支持、帮助、合作修志的各族人民、各级干部、各条战线的职工、各方面的朋友和省、州有关领导以及兄弟县、市专家学者表示最诚挚最热烈的谢意和敬意。

《福泉县志》编纂的全过程体现"党委领导、政府主持、人大监督、政协参加"这一新的修志格局。专业队伍与群众路线相结合。依靠县地方志编纂委员会、县志办公室和各单位的领导干部、各方面热心人士紧紧地结合在一起。全县建立了五十多个分志领导小组和编辑班子,形成了上百人的修志队伍,不仅为总纂提供了一千多万字的分志稿,又为总纂班子输送了在编写分志得到锻炼提高的优秀编辑人材。

《福泉县志》浓郁的地方特色和乡土气息,反映了福泉的历史悠久、人才辈出和秀丽的风光名胜。福泉有丰富的资源,有利于农业和工业的发展。农业上盛产大米、烤烟和油菜;有得天独厚的磷矿,瓮福矿肥基地建在福泉,将

会把传统的农业县变为现代化的工业县。

解放后,在中国共产党领导下,福泉人民在政治上、经济上和文化上取得的光辉成就,对人们有很强的感染力、吸引力和凝聚力。福泉,毕竟是在半封建半殖民地的基础上迈步的,当前全县的社会生产水平还比较低,某些产业如水利电力和林业还制约着经济的较快发展。但它可以教育和激励人们,奋起直追,努力克服簿弱环节,充分发挥优势。再过几十年,书写福泉地方志的时候,定会大放异彩,光照人间。

我们的先辈曾在这块土地上,披荆斩棘创造了光辉灿烂的文化。福泉人民是淳朴勤劳的人民,是勇敢、聪明富于创造性的人民,是有一定文化素养的人民。今后,我们沿着建设有中国特色的社会主义道路前进的各族人民,一定能在这块古老而又年轻、充满生机与活力的土地上,努力工作,团结进取,无愧于前人。在中国共产党的领导下,同心同德,励精图治,再展宏图,把可爱的福泉建设得更美好、更繁荣昌盛。福泉,定会成为人民幸福的源泉。

中共福泉县委书记: 罗成淮福泉县人大常委会主任: 邵如松福泉县人民政府县长: 李 琨政协福泉县委员会主席: 王朝良

1991年7月20日于福泉

凡 例

- 一、本志用历史唯物主义的观点,实事求是记述福泉自然和社会的历史与现状。
- 二、本志记事贯通古今,详今略古。因事追溯,上限不限。下限原则上到1985年,个别重要史实下延到1991年,编入附录中。
- 三、本志由概述、大事记、21个专志篇及附录组成。政治类专志先分期后分类,其余专志一律横分纵述。编纂层次为篇、章、节、目、子目、细目。
- 四、人传人物,均为已故的有社会影响的人士;以本籍人为主,兼收一些对福泉作出较大贡献的客籍人士;直书其名,不加褒贬称呼;按卒年为序排列。
- 五、中华人民共和国成立后的历次政治运动,不设专章,散记于大事记和专志篇。

六、地名按各历史时期称谓书写,古地名加注今名。现行地名一律以《福泉县地名志》为准。平越(福泉)在文中出现频繁,不再加注今名。

七、历史纪年依其旧,用汉字书写,括注公元时间。1949年11月21日平越县人民政府成立,以此划分解放前后。

八、解放前的各种币制,按当时的币值记写;解放后到 1954 年的币值, 按新人民币换算后记写。

九、本志使用的数字,以县统计部门核定的为准。统计部门未掌握的数字按业务部门核定的使用。数字应用,按出版部门的有关规定书写。计量单位,解放前按习惯记述,解放后按国家法定计量为标准。

十、本志所用资料,来自各级档案馆、图书、正史、旧志、报刊、谱牒、实物及知情人提供的材料,编纂时不再一一注明出处。

目 录

177		
大事记		6
	LIL TO ST	
	地理篇	
第一章 建署	沿革 ····································	54
	·- · 宋 元 明 清 ·································	
• •	中华民国时期	
第三节	中华人民共和国成立后	62
	区划	
第一节:	城厢镇	68
	龙昌区	
第三节	马场坪区	77
	陆坪区	
	牛场区	
	道坪区	
第三章 地质:	地貌	
第一节	地 质	
第二节	矿 产	
- 1	地 貌	
	候······]	
	气候分区	
- 1.	气 温	
	日照及风速	
第四节	降 水	114
	灾害性天气	
附:历史自	自然灾害	117

	福身	民间	天气	谚语…	• • • • • • • •		,	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • • •	•••••	• • • • • • •	••••••	•••••	120
第五	章	水	文…	••••••	• • • • • • •	•••••	•••••	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •	••••••		124
	第一	一节	河流	水系…	• • • • • • •	•••••	•••••	• • • • • •	• • • • •	• • • • • • •	••••••	• • • • • • •	••••••	••••	124
	第二	节	地下	水	• • • • • • •	•••••	•••••	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	••••••	• • • • • • •	••••••	••••	128
	第三	节	水能	资源…	• • • • • • •	•••••	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	••••••	• • • • • • •	•••••	•••••	130
第六	章	土											•••••		
	第一	一节	土壤	类型及	分布	•••••	•••••	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • • •	••••••	• • • • • • •	• • • • • • • • •	•••••	131
	第二	节	-										• • • • • • • • • •		
	第三	节	土壤	区划…	• • • • • • • •	•••••	• • • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • •	••••••	•••••	135
第七	章	野生											••••••		
	第一	一节		-									••••••		
	第二	节											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	第三	节	动	物	• • • • • • •	•••••	• • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • • •	••••••	• • • • • • •	••••••	•••••	142
						臣	t 5	族	篇						
第一	章	民族	构成	••••••	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • • •	•••••	• • • • • • •	••••••	•••••	147
	第一	节	构	成·····	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • • •	•••••	• • • • • •	•••••	•••••	147
	第二	节	分	布	• • • • • • •	••••••	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	······	•••••	• • • • • • •	••••••	•••••	148
第二	章	民族	工作	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •		• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • • •	•••••	• • • • • • •	••••••	•••••	151
	第一	节	民族	区域自	治…	• • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • • •	•••••		•••••	•••••	151
	第二	节	民族	干部培	养…		• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	· · · · · · · ·	•••••		•••••	•••••	153
	第三	节	扶持	民族地	区建	设	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	· · · · · · · ·	•••••	· • • • • • • •		•••••	155
	第四	节	民族	团结工	作…	•••••	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • • •	•••••	• • • • • • •	••••••	•••••	158
第三	章	苗	族…	•••••	• • • • • • •		• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	••••••	•••••	• • • • • • •	•••••	•••••	160
	第一	·节	族称	迁徙	•••••	••••••	• • • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • • •	•••••	• • • • • • •	•••••	•••••	160
	第二	节	语言	文字…	•••••	••••••	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • •	•••••	• • • • • • •	••••••	•••••	162
	第三	节	社会组	组织…	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	••••••	•••••	• • • • • • •	•••••	•••••	177
	第四	节	居住	饮食	服	饰	• • • • • •	• • • • • •	•••••	••••••	•••••	• • • • • • •	••••••	•••••	178
	第五	节	婚姻	丧葬	•••••	•••••	• • • • • •	• • • • • •	•••••	••••••	•••••	•••••	•••••	•••••	182
	第六	节	节日	信仰	禁	忌	• • • • • •	• • • • • •	•••••	•••••	•••••	• • • • • • •	••••••	••••	190
	第七	节	文学	艺术…	•••••	•••••	• • • • • •	• • • • • •	•••••	••••••	•••••	• • • • • • •	•••••	•••••	192
筆四	章	布依	族	•••••	•••••		• • • • • •		• • • • • •	•••••	•••••	• • • • • • •		•••••	194

	第一节	族源	族称	语言	文字…	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	194
	第二节	居住	饮食	服饰	•••••	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	196
	第三节	婚姻	丧葬…	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	197
	第四节	节日	信仰	禁忌	•••••	· · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	199
	第五节	文学	艺术	• • • • • • •	•••••	• • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	201
第五	章 水族	[侗	族仡	₺族…	•••••	• • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	202
	第一节	水	族······	• • • • • •	••••••	• • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		202
	第二节	侗	族······		•••••	• • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••		204
	第三节	仡佬	族	• • • • • • • •	••••••	• • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	204
	附一:东	家人诉	周查情况	•••••	•••••	• • • • • • • •		• • • • • • • • • •	•••••		205
	附二:木	佬人说	周查情况	•••••	•••••	• • • • • • • •	• • • • • • • • •		•••••		207
					党	群	篇				
		•						•			
第一	- 章 民国	时期	的党派	学团…		• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • • • •		208
-10	第一节	中国	国民党工	P越县	党部…	• • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • •	•••••	208
	附:交大	国民党	艺区党部		•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	•••••	210
	第二节	三民	主义青年	丰团平	越分团	∄部⋯⋯			• • • • • • • • • •		210
	附:交通:	大学3	三青团分	团部	••••••	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	•••••	210
	第三节	共和	党		•••••					•••••	211
	第四节	群众	团体…	•••••	• • • • • • • •	• • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •		211
第二	章中国	國共产	党地方组	组织…	•••••	• • • • • • •	•••••••	••••••	• • • • • • • • •	•••••	212
	第一节	新民	主主义	革命时	期党的	り活动・	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	•••••••	212
	第二节	县委	及历次生	党代会	******	••••••	•••••		• • • • • • • • • •	•••••	213
-	第三节									••••••	
	第四节	县委	工作纪	各	• • • • • • •		•••••	••••••	• • • • • • • • •		220
	第五节	党员	及基层组	组织…	• • • • • • •	••••••	••••••	••••••	• • • • • • • • • •	•••••	224
	第六节	纪律	检查…	•••••	• • • • • • •	••••••	••••••	•••••••	• • • • • • • • • •		227
	第七节	组织	工作…	•••••		••••••	••••••	••••••	• • • • • • • • •		228
	第八节	宣传	教育…	•••••	• • • • • • •	••••••	••••••	••••••	• • • • • • • • • •	······································	228
	第九节	统一	·战线••••	•••••	• • • • • • •	••••••	••••••	••••••	• • • • • • • • •	•••••	230
第三	三章 中国	国共产	党领导的	的群团	组织·	•••••	•••••	•••••••		•••••••	231
	第一节	エ	会	•••••	• • • • • • •	••••••		•••••			231

	第二节	5 共青团····································	• 232
	第三节		
	第四节		
			200
		T.	
		政权政协篇	
<u>44</u>			
书 -	- 章 明 ※ ***		
	第一节	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
 _	第二节 - -	22212	
第		.民代表大会····································	
	第一节		
	第二节		200
	第三节	2 00 00 00 00 00	
	第四节	7777777	
第三	E章 人	民政府	
	第一节		
	第二节	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	246
	第三节	区乡镇机构	254
	第四节		
第四	章 人	民政协······	261
	第一节		
	第二节		262
第五	章民		263
	第一节		263
	第二节		
	第三节		
		土地征管、婚姻登记等工作	
第六		事	
-100		干部管理	
	第二节		
		知识青年上山下乡	
		监察工作	
筆工			
47 U	·∓- 1'⊐'∄ ·	案 信访 侨务····································	280

	第一节	档										•••••	
	第二节	信										••••••	
	第三节	侨	务…	••••••	••••	••••	•••••		•••••	•••••	•••••	••••••	283
				•									
					1	军	事	篇					
第一	-章 机构	引										••••••	
	第一节	机										•••••	
	第二节											•••••	
	第三节	地方	武装	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	••••	• • • • • • •	• • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	288
第二	章兵	役…	• • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	• • • • • • •	•••••		•••••	••••••	••••••	291
	第一节	解放	前的:	兵役制	度…	••••	• • • • • • •	•••••	•••••	•••••	••••••	••••••	291
	第二节	志愿	兵与	义务兵	役制	••••		•••••	•••••	•••••	••••••	••••••	291
	第三节	预备	後…	•••••	•••••	• • • • • •	• • • • • • •	•••••		•••••	••••••	••••••	292
第三	章民	兵…	• • • • • • •	•••••	••••	••••	• • • • • • •	•••••	•••••	••••••	••••••	••••••	294
	第一节	组	织…	•••••	••••	• • • • • •	• • • • • • •	•••••	•••••	•••••	••••••	••••••	294
	第二节	训练	与装	备	••••	••••		•••••		••••••	••••••	••••••	295
	第三节	作	用…	•••••	••••	• • • • • • •		•••••	•••••	•••••	•••••	••••••	296
第四	9章 防空	2战名		•••••	••••	• • • • • •	• • • • • • •			•••••	••••••	•••••	298
	第一节	防	空…	•••••	••••	• • • • • •		•••••		••••••	•••••	•••••	298
	第二节	战	备…	•••••	••••	• • • • • •	• • • • • • •	•••••		••••••	•••••	•••••	299
第丑	章 主要	E战 事	纪略	••••••	••••	• • • • • •	• • • • • • •	•••••	•••••	••••••	••••••	•••••	300
	第一节	明	清重	大战事		• • • • • •	• • • • • • •	•••••	•••••	••••••	••••••	••••••	300
	第二节	张虎	巡等破	城	••••	• • • • •	• • • • • • •		•••••	••••••	••••••	••••	303
												••••••	
	第四节	剿	匪…	•••••	• • • • • •	• • • • •	• • • • • • •	•••••			•••••	*********	305
		甘巴	已哨及	猪场街	战事	ţ	• • • • • • •	•••••	•••••		•••••	••••••	308
						政	法	篇					
-	,					- -		-, 100					
第-	- 章 公	安	• • • • • • •	••••••				•••••			•••••	••••••	309
7,	第一节	八 社会	≥治安	••••		• • • • • •		•••••	•••••	•••••	•••••		309
	∆ 4)-L- Z	3 IH X									- 1	

	第二节	禁烟 禁毒	• 314
	第三节	户籍管理······	• 316
	第四节	消防安全······	• 317
	第五节	刑事侦察	• 319
	第六节	监所 劳改	• 321
第二	二章 检	案	• 322
	第一节	检察机构	322
	第二节	刑事检察	• 322
	第三节	经济和法纪检察	326
	第四节	监所和控告申诉检察	326
第三	章 审	判	327
	第一节	审判机构与制度	327
	第二节	刑事审判	328
	第三节	民事与经济审判	329
	第四节	调解工作	330
	第五节	案件复查	331
第四	日章 司法	去行政····································	332
	第一节	法制宣传	332
	第二节	法律顾问······	333
	第三节	公 证	334
		农业篇	
		The state of the s	
第一	-章 农业	⊻生产关系变革····································	335
		土地私有制	
		土地改革	
		农业互助合作	
		人民公社	
第二			
	第一节	耕 地	
	第二节	耕 作	
	第三节	粮食作物	

1	第四节	经济作物	345
3	第五节	果蔬作物	347
第三章	章 烤	烟	350
3	第一节	品 种	350
3	第二节	栽 培	352
,	第三节	烘 烤	354
	第四节	购 销	355
	第五节	储 运	357
第四	章 农	业技术推广	359
	第一节	土壤改良	359
	第二节	良种推广	360
	第三节	植物保护·······	362
	第四节	栽培技术	364
	第五节	肥 料	366
	第六节	农机具	367
•	第七节	示范农场	369
第五	章 畜	枚水产	370
	第一节	畜禽饲养	
	第二节	牧草饲料·······	
	第三节	畜禽繁殖	376
	第四节	疫病防治••••••••••••••••••••••••••••••••••••	378
	第五节	渔业	
	第六节	蚕蜂饲养	
第六	章 农	业区划与农经管理····································	383
	第一节	农业区划	383
	第二节	农经管理	385
•		林业篇	
		•	
第一	章 林	业资源····································	388
	第一节	资源分布····································	388
	第二节	森林蓄积	391
第二	章 营	林生产····································	393

第一节	采种育苗·······	393
第二节	植树造林·······	395
第三节	森林抚育	399
第四节	林 场	402
第三章 森林	木保护	405
第一节	林政管理······	405
第二节	护林防火	408
第三节	封山育林	410
第四节	病虫害防治	411
第四章 采住	戈与经销	412
第一节	采 伐	412
第二节	经 销	413
	水利篇	
第一章 农田	日水利······	414
第一节	蓄水工程	414
第二节	引水工程	418
第三节	提灌工程······	
第四节	筒车 喷灌	426
第五节	水土保持	427
第六节	防汛抗旱······	429
第二章 水和	J管理·······	431
第一节	国营灌区管理	431
第二节	乡村水利管理	432
第三章 主要	[工程	434
第一节	水 库	434
第二节	浪波河引水工程······	439
第三节	提灌站	441
	エールー篇	
第一章 磷矿	开采	447

	第一节	5 勘	,											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	第二节	5 采	•	掘…	••••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • •	••••••	••••••		448
	第三节	5 经	<u>.</u>	营…	•••••	•••••	•••••	•••••		•••••	• • • • • • •	•••••	•••••		449
第二	章	集 铁	₹ ;	重晶	石矿	F采·	•••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • •	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	450
	第一节	5 煤	矿	开采	••••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • •	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	450
,	第二节	ち 铁	矿	开采		•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • •	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	454
	第三节	方 重	晶	石矿	开采•	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••••••	••••••	• • • • • • • • • •	454
第三	章 电	包力	冶	金	机械:	工业			•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	455
	第一节		电											• • • • • • • • • •	
	第二节													• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	第三节	方 准	炼	铸造		•••••		•••••	•••••	•••••	•••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		462
	第四节														
第四	章(七学エ	业	••••	• • • • • •	•••••	••••••	•••••	•••••	** *** *	•••••	••••••	• • • • • • • •	• • • • • • • • • •	466
	第一节	芦													
	第二=	节 生	Ξ	}* •••	• • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	467
	第三章	节 绍	ž	营…											
第五	ī章 *	浪油		品										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	第一章	•												••••••	
	第二章													• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	第三章	•												• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
第プ	大章 有														
	第一	节 约	方织	印染	ų	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	480
	第二	节 翁	釒											• • • • • • • • • •	
	第三	节 耳	þ											••••••	
	第四章	节 3	ī金	: 木	器…	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • • •	• • • • • • •		• 483
	第五	节员	支鞋												
	第六音													••••••	
	第七	节石	5油	玻	技璃⋯	•••••	••••	•••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • • •	• • • • • • •	•••••••	488
	,														
						交流	通邮	电频	成乡	建设	篇				,
第-														•••••••	
	第一	节古	5	道…	• • • • • • •	•••••	•••••	•••••	••••	•••••	••••••	• • • • • • •	• • • • • • •	••••••	
														•	9 •