

013694

云南省楚雄彝族自治州

水利志

楚雄彝族自治州水利水电局 编

楚雄州地方志丛书

楚雄州水利志

三 二 五 八 四 四



楚雄彝族自治州水利水电局 编

目 录

序言一	刘开学 (1)
序言二	郭忠义 (3)
序言三	延荣科 (4)
凡 例	(5)
概 述	(1)
大事记	(16)

第一篇 自然概况

第一章 地形地貌与耕地	(52)
第一节 地 形	(52)
第二节 地 貌	(52)
第三节 耕 地	(53)
第二章 地 质	(56)
第一节 地层岩性	(56)
第二节 地质构造	(58)
第三节 水文地质	(58)
第四节 区域稳定	(59)
第五节 工程地质	(60)
第三章 气候与水文	(63)
第一节 气候特征	(63)
第二节 水文特征	(64)
第四章 水系河流	(68)
第一节 金沙江水系	(69)
第二节 元江水系	(76)
第五章 水资源	(81)
第一节 水 量	(82)
第二节 水 质	(88)
第三节 水 能	(96)

第二篇 旱洪灾害及水土流失

第一章 旱洪灾害	(99)
第一节 旱 灾	(99)
第二节 洪 灾	(100)
第二章 抗灾救灾	(102)
第一节 抗灾组织	(102)
第二节 抗旱纪实	(103)
第三节 抗洪纪实	(107)
第三章 水土流失与治理	(114)
第一节 水土流失概况	(115)
第二节 水土保持工作	(120)
第三节 水土保持实绩	(125)

第三篇 水利建设

第一章 建设环节	(145)
第一节 水文观测	(146)
第二节 工程勘察测绘	(149)
第三节 工程地质勘察	(151)
第四节 工程设计	(152)
第五节 工程施工	(156)
第二章 蓄水工程	(163)
第一节 中型水库	(164)
第二节 小 (一) 型水库	(214)
第三节 小 (二) 型水库	(223)
第四节 坝 塘	(225)
第三章 引水工程	(227)
第一节 建设沿革	(227)
第二节 五条大沟简述	(230)
第四章 提水工程	(240)

第一节 发展简况	(240)	第三节 大姚县河闸工程	
第二节 简易工具提水 ...	(244)		(313)
第三节 内燃机提水	(245)	第四节 楚雄市河闸工程	
第四节 电力提水	(246)		(315)
第五节 水轮泵及水锤泵提水		第五节 武定县河闸工程	
.....	(249)		(316)
第五章 井灌工程	(250)	第六节 元谋县河闸工程	
第一节 井灌简况	(250)		(317)
第二节 沉 井	(252)		
第三节 冲抓锥井	(253)	第四篇 水利管理	
第四节 深 井	(254)	第一章 管理体制	(321)
第六章 水浇地水利工程 ...	(255)	第一节 管理机构	(321)
第一节 软管浇灌	(258)	第二节 分级管理	(323)
第二节 喷 灌	(265)	第三节 管理责任制	(326)
第三节 滴 灌	(267)	第二章 工程管理	(328)
第四节 烤烟水浇地	(267)	第一节 安全管理	(328)
第七章 供水工程	(271)	第二节 运行管理	(331)
第一节 农村供水工程 ...	(272)	第三章 供水管理	(332)
第二节 县(市)城供水工程		第一节 灌区配套	(333)
.....	(275)	第二节 供水办法	(334)
第三节 集镇供水工程 ...	(283)	第三节 水费征收	(337)
第四节 防氟改水工程 ...	(287)	第四章 综合经营	(341)
第八章 治河工程	(288)	第一节 渔 业	(342)
第一节 龙川江治河工程		第二节 其它经营	(348)
.....	(289)	第五篇 电力建设与管理	
第二节 蜻蛉河治河工程		第一章 火 电	(364)
.....	(300)	第一节 省属火电	(365)
第三节 星宿江上段治河工程		第二节 州(地区)属火电	
.....	(305)		(367)
第四节 其他治河工程 ...	(306)	第三节 县(市)属火电	
第九章 河闸工程	(309)		(369)
第一节 南华县河闸工程		第四节 工厂属火电	(370)
.....	(310)	第二章 水 电	(371)
第二节 姚安县河闸工程		第一节 州属电站	(374)
.....	(312)	第二节 县(市)属电站	
			(381)

第三章 输变电工程	(384)	第三章 水利行政	(447)
第一节 电网布局	(389)	第一节 水利规划	(447)
第二节 输电线路	(390)	第二节 水利计划	(449)
第三节 变电站	(394)	第三节 工程建设	(450)
第四章 电力管理	(402)	第四节 工程运行	(452)
第一节 管理体制	(402)	第五节 水事关系	(454)
第二节 生产管理	(404)	第六节 水 法	(455)
第三节 供用电管理	(406)	第四章 水、电人文	(457)
第四节 安全管理	(413)	第一节 水利职工	(457)
第六篇 水政、人文		第二节 电力职工	(460)
第一章 水利机构	(418)	第三节 水、电、渔科技	(461)
第一节 职能机构	(418)	第四节 治水人物	(469)
第二节 州有关组织机构	(422)	自 久	(469)
第三节 企事业单位	(426)	吉一祖	(469)
第四节 县(市)水利机构	(434)	王 玺	(470)
第五节 乡(镇)水利机构	(435)	蔡春芬	(470)
第六节 学术团体	(436)	非有章等英雄集体	(471)
第二章 水利政策	(439)	席洪文	(472)
第一节 民办公助	(439)	陈有富	(473)
第二节 合理负担	(442)	陈鸣英	(475)
第三节 占地移民	(443)	王文玉	(477)
第四节 劳动保护	(445)	第五章 水利、电力之最	(480)
		第一节 自然部分	(480)
		第二节 建设部分	(482)

附录一

地方水利法规及文件

一、楚雄州水库管理暂行规定(草案)	(487)
二、楚雄州抽水机站经营管理的暂行规定(草案)	(491)
三、楚雄彝族自治州革命委员会关于水产资源繁殖保护的规定	(496)
四、楚雄彝族自治州人民政府《关于在林业“三定”工作中认真划定水利工程保护范围落实库区林权管理的通知》	(497)
五、楚雄彝族自治州人民政府办公室《关于认真执行九龙甸、大海波水库库区林权管理范围两个协议的通知》	(499)

六、楚雄州计划经济委员会、楚雄州城乡建设环境保护局《关于龙川江新河堤左岸要留有扩建余地的联合通知》	(500)
七、关于《采取切实措施解决电力紧缺问题》议案办理结果的报告 ...	(500)
八、楚雄彝族自治州农村小型水利管理条例	(506)
九、《关于我州水土保持工作的报告》	(514)

附录二

第一、水利文摘

一、禄丰县东沟	(521)
二、南华千工坝水库	(521)
三、一平浪干海资福山泉碑记	(522)
四、云南巡抚刘秉恬查勘楚雄城北龙川江	(522)
五、姚安坝子治水前后变化	(523)
1、《望雨》	(523)
2、《蜻蛉河》	(523)
3、《流水欢歌四十年》	(523)
六、《千支万派曲穿畦》 ——元谋水利建设四十年	(524)
七、九龙甸水库库区水资源分配原则	(526)
八、楚雄州治水的系统工程	(526)

第二、水利文艺

一、《气玉皇》	(527)
二、《大干提水站》	(527)
三、《抗旱小唱》	(527)
四、《抗旱歌声》	(527)
五、《万亩条田河两边》	(528)
六、《歌声飘出十里外》	(528)
七、《挥动银锄亮闪闪》	(528)
八、《改河短歌》	(529)
九、《治龙川》——沁园春	(529)
十、龙江公园江心楼《题诗》	(529)
十一、《小水池对联》	(530)
志稿报审及审定	(531)
编 后	(535)

序言一

楚雄彝族自治州副州长 刘开学

《楚雄彝族自治州水利志》，在余开明等同志几年的艰苦努力下，终于出版了，我谨代表州人民政府表示热烈的祝贺！并向全体编辑人员表示衷心感谢！

《楚雄彝族自治州水利志》，内容丰富，记载翔实，历史、客观地反映了我州水利建设巨大成就和广大水利工程技术人员、领导干部、人民群众团结奋斗，艰苦创业的丰功伟绩。它既如实记载全州治水、办电历程，又是一部继往开来、服务当代、惠及后人的资治之书。它的出版发行，对于指导我们总结经验，发扬成绩，再接再厉，加快彝州水利建设有着十分重要的意义。

楚雄州位于滇中高原，由于受特定的地理位置影响，降雨量少，时空分布不均，十年九旱，素有“滇中老旱区”之称，给彝州农业乃至整个国民经济的发展造成了很大困难。为了改变这种状况，彝州人民在党和政府的领导下，进行了治山治水的长期奋斗。解放以后，先后掀起过三次大的治水高潮：第一次是50年代，第二次是70年代，第三次是1987年至今。持续时间最长，规模最大，范围最广，效益最好的是第三次高潮。这次高潮已经持续了七年，今后还将持之以恒地向深度广度发展。通过四十多年的艰苦努力，1992年底建成中型水库15座，小（一）型水库123座，小（二）型水库750座，小塘小坝18127个，微型水池（窖）105865个。总库容达9亿立方米，有效灌溉面积147.21万亩，使水利化程度由解放初期的6.4%提高到1992年的61.3%，对改善农业生产条件，增强抗御自然灾害的能力，促进工农业发展和农村人畜饮水、城市供水都起了重大作用。国务委员陈俊生在贯彻实施国务院批准《水利部职能配置、内部机构和人员编制方案》动员大会上指出，作为国民经济基础设施和基础产业的水

利，越是改革开放，越是发展经济，就越要重视这个基础。

特别值得一提的是，楚雄州是个山区州，集少数民族区、贫困区、山区为一体。州政府在作了大量调查研究、掌握典型的基础上，于1988年7月在大姚县召开了山区水利建设现场会，实事求是地肯定了70年代的成绩，参观交流了大姚县山区水利建设的经验。会上强调了要在五个方面实现重大转变：一是要从坝区为主，转到山区坝区并重，特别要加大山区水利建设的力度，向山区倾斜，干部、技术、资金、物资要上山，真抓实干，念好“山”字经；二是要从中型为主，转到以小型、微型为主的方针上来，除了在有条件的地方上一些骨干项目外，大量的要搞小型、微型工程，山区要以“塘窖工程”为主，要走大姚县石房、金家地、茅稗田大搞“塘窖工程”的路子；三是要从重水稻、轻旱作，转到水旱同行，要在旱作水浇地上下功夫，通过七八年、十年的努力，基本实现山区水利化，使旱作农业登上新台阶；四是要从重建轻管，转到建管并重，开源节流一起抓，科学开发与科学利用一起抓，开发地表、地下水资源与开发空中水资源（人工增雨）一起抓，防洪排涝，渠系配套一起抓，水、土、科集合抓，工程措施、生物措施、科技措施一起抓；五是要从一般号召、渠道单一、撒胡椒面，转到典型引路，样板指挥，“三个一点”筹集资金，连片开发集中抓。另外，还要根据山区面大，各级财力和农民投入有限的实际情况，提出了山区水利化“三步曲”的发展战略：第一步，每亩旱地15方水，第二步，每亩旱地50方水，第三步，每亩旱地100方水。“九五”期间先实现第一步目标。经过群众的不断实践，证明效果是很好的。据《志》中第八章水浇地水利工程的如实记述，证明山区小小水利是发展山区经济，让山区人民脱贫致富的途径之一。

收集、整理、编辑人员对此《志》作了巨大努力，对已去世的治水人物，实事求是地记述了他们的功绩，起到教化作用；对在世的治水人物，按以事系人的规定，准确记述了他们的治水活动，彰其业绩。但遗漏和不足之处在所难免。更主要的还要靠广大读者和广大干部群众，在今后大干农田水利建设的实践中去补充、完善和发展它，为彝州农田水利建设再谱新的篇章！

一九九四年二月八日

序 言 二

原楚雄彝族自治州水利电力局局长 郭忠义

《楚雄彝族自治州水利志》经过五年的辛勤努力，已经完成。这部专业志书，不仅能使我们了解过去彝州人民与干旱、洪涝灾害斗争的情况及业绩，而且对今后兴水利除水害的工作也是有借鉴作用的。

彝州地处滇中干旱片，属于灌溉农业区。人均水资源不到全省人均值的一半，加之时空分布不均衡，历史上发生洪涝、旱灾的年份是比较频繁的。新中国成立后，彝州历届党委和政府都比较重视水利建设工作，每年都发动组织各族人民群众投劳集资，进行大规模的农田水利建设，并取得了瞩目的成绩。但是按照高产、优质、高效农业的要求，差距还很大。近年随着工业生产的发展，城市建设和人民生活对水的需求量不断增加，供求矛盾日益突出，水成为制约经济发展的重要因素。

彝州山川秀丽，河流纵横，水资源调查成果，人均占有量虽只有2900立方米，但总量却有68亿立方米，而今只开发利用11亿立方米，不到资源总量的百分之二十，可以开发利用的资源潜力是很大的。因此，彝州水利事业是大有作为的，一定能为经济的发展和建设有中国特色的社会主义作出更大的贡献。

一九九二年十二月五日

序 言 三

楚雄彝族自治州水利电力局局长 延荣科

楚雄州山川秀丽、河流纵横，但水资源贫乏，人均水资源不及全省人均值的一半，向有“滇中旱片”之称，加之山高谷深，平坝较少，治水的难度较大。元末以来，特别是中华人民共和国成立以后，全州各族人民持续治水办电，取得了巨大成就。1990年底的资料表明，已建成各类型水利设施 2.75 万件，有效灌溉面积 143.42 万亩，水利化程度由建国初期的 6.4% 提高到 60%，显著改善了生产条件，增强了抗灾能力，对促进和改善工农业生产和城乡供水起到了重要作用。在持续进行治水办电的同时，积累了丰富的经验，很值得认真总结，作为今后的借鉴。

编纂《楚雄彝族自治州水利志》是一项很辛苦的事。自 1986 年起，编辑组的同志艰辛努力，克服困难，苦战八年，数易其稿，方使这部具有“资治、存史、教化”功能的志书终于面世了。我很赞赏和钦佩编辑者们那种不怕困难，认真负责的干劲和精神。特别是主编余开明老同志（原州政协副主席、州水电局主任工程师）现已 81 岁高龄了，1986 年以前，为楚雄州的水利事业竭尽全力，成绩卓著；退休以后又无私奉献，默默地编写志书，其人其事都是值得我们学习和仿效的。

《楚雄彝族自治州水利志》虽经有关专家、学者审定为较好的志书，但“百密有疏”，漏缺及不妥甚至失误之处在所难免，请读者阅读后予以斧正。

一九九四年七月

凡 例

一、《楚雄彝族自治州水利志》以党的四项基本原则为指导，以中共中央《关于建国以来党的若干历史问题的决议》为准绳，根据中国《江河水利志编写工作试行规定》和《楚雄州志各类专志编写方案》，坚持实事求是，力求思想性、科学性、资料性的统一，以存真求实态度，全面记述楚雄州水利电力事业的历史和现状。

二、全志有概述、大事记、志六篇三十章、附录一、附录二、编后等六部分。序言（一至三）、凡例及有关照片置于志首，图表附于志中。

三、记述时限，按详今略古原则，上自 1326 年，下至 1990 年，个别章、节、目记至脱稿时止。

四、记述范围，为现辖九县一市，个别情节及江河涉及相邻地区者，择要记述，以反映全貌。

五、本志文中的“新中国”系指中华人民共和国；“党和政府”系指中国共产党和人民政府；地委、州委系指中共楚雄地委、中共楚雄州委。其余较长名词在首次出现时用全称，并在括号内注明简称。

六、地面高程一律用黄海高程（也称海拔）。计量采用公制。温度用摄氏度（℃）。耕地面积用习惯亩。属国家统计部门统一管理的数字，以州统计局数字为准。河流、水文、气候、水资源（包括计算水资源土地面积）、水质、地质、水土流失面积等数字，以原资料为准。有关水利工程的基本数据，以“三查三定”成果和省水利水电厅刊印本为准。坝塘及引水沟件数，参照州水电局水利统计年报和各县（市）水利志选定。

七、第一个五年计划，即发展国民经济的五年计划，自 1953 年至 1957 年。第二个五年计划，原拟为 1958 年至 1962 年，因“大跃进”而跨入调整巩固时期，记述中未详叙第二个五年计划情况。第三、四个五年计划，自 1966 年至 1975 年（基本是“文化大革命”时期）。

第五个五年计划自 1976 年至 1980 年。第六个五年计划自 1981 年至 1985 年（志中简称“六五”期间）。第七个五年计划，自 1986 年至 1990 年。第八个五年计划自 1991 年至 1995 年（志中简称“八五”计划）。

八、有关数字的书写，按照国家语言文字工作委员会、国家出版局……等 7 个单位《关于出版物上数字用法的试行规定》办理。

概 述

云南省楚雄彝族自治州，跨东经 $100^{\circ}43'$ ~ $102^{\circ}30'$ 、北纬 $24^{\circ}13'$ ~ $26^{\circ}30'$ ，位于金沙江南岸滇中红色高原中北部，属滇池、洱海、邛海由东、西、北三向辐射的经济、文化交融地带。全州总面积 29258 平方公里，辖楚雄市和双柏、牟定、南华、姚安、大姚、永仁、元谋、武定、禄丰 9 县，128 个乡镇，1112 个办事处或村公所，15689 个合作社，15733 个自然村。1990 年有人口 2332372 人（含农业人口 2090134 人、城镇人口 242238 人），分属彝、汉、苗、傈僳、回、傣、白、哈尼等民族（其中：彝族占总人口的 24.19%）；有耕地 2386161 亩（含水田 1293656 亩、旱地 1086505 亩）。

楚雄州境，系人类发祥地之一。20 世纪 60 年代以来，国家考古工作者，先后发现 800 万年前的禄丰腊玛古猿化石、400 万年前的元谋蝴蝶腊玛古猿化石和 300 万年前的元谋竹棚人猿超科化石。1965 年 5 月，在元谋县上那蚌村发现 170 万年前的元谋直立人化石。上述从猿到人的化石都分布在河流沿岸，说明人类的生息繁衍是离不开水的。3200 年前的殷商晚期，楚雄已进入新石器时代，龙川江流域元谋大墩子农耕文化和永仁小菜园石棺文化先后被发掘，大墩子的先民们已经能制造陶器、磨制石质工具、骨器、建筑房屋、种植水稻、饲养家畜和开始用火。约 2500 年前，楚雄先民已创造了铜鼓、编钟等青铜器文化。西汉时期，中原向楚雄移民垦殖，带来铁器和先进农耕生产技术，促进了社会生产力发展。

楚雄州自古就是祖国西南的一个地区。西汉分属益州郡、越巂郡，唐初分属戎州都督府、姚州都督府，元初分属中庆路、威楚开南路、武定路、大理路，明时分属云南府、楚雄府、姚安军民府、武定府，清时分属云南府、武定直隶州、楚雄府。民国初期沿府、州制，1913 年起改为县制。1950 年分属楚雄、武定两专区，1953 年 4 月两专区合并为楚雄专区，辖 17 县。1958 年止，先后划出昆明、安宁、

富民3县，同年4月成立楚雄彝族自治州，辖14县。继后并盐丰入大姚县，并盐兴、广通、罗次入禄丰县。1983年划出禄劝县，楚雄县改市，迄今成为1市9县建制。

自治州位于金沙江、元江两水系分水岭上，地处云南省主要地形、气候分界线——哀牢山脉东北侧，属西南暖湿气流背风面和东南暖湿气流水汽衰减地带，年降水量较相邻地州少。境内多山，少平坝；多河流，少水源；过境水量虽多，开发利用尚少。

山，主要有哀牢山、百草岭、三台山。哀牢山脉的大梁山海拔2964米，自西北而东南经南华、楚雄、双柏3县（市），山顶多雨，但其东北面广大地区少雨。百草岭主峰冒台山是州境最高峰，海拔3657米、多雨兼有积雪，其支脉贯永仁、大姚、姚安3县边境200余公里，亦多雨。三台山属乌蒙山支脉屹立武定县东北，其主峰白龙会海拔2956米，余脉延伸入元谋、禄丰2县部分山区，多雨。金沙江横向河谷及绿汁江曲折河谷，暖湿汽难以进入，皆少雨。

境内有海拔2400米以上山峰85座，构成“万山攒簇，沟谷纵横，盆岭相间、谷地错落”的地貌。在总面积中，山地占95.2%，河谷平坝占4.8%（1982年版《云南省地图集》载，州内有1平方公里以上坝子91个，面积1216.6平方公里，占4.2%），形成“高山产水润平坝，森林养山利全州”的生态环境。

全州处于甘孜——菱形块体南端，地质情况复杂，区域稳定性差，常有滑坡泥石流，间有地震。中生界泥岩出露面积占全州面积87%，对水利水电工程防渗有利，但易风化流失，边坡稳定性差，建筑材料质量不佳。北部金沙江流域为南北向长梁状山、河相间地形。其中：有许多“三山一坝一条河”的大小盆地，可以依山筑库、沿河灌排，但盆地耕地集中，水源不足，须跨流域调水补充。南部元江流域，受支流切割，多为走向不一的条状山地，水利工程条件较差。

金沙江一二级支流中，流域面积1000平方公里以上者有龙川江、蜻蛉河、勐果河、万马河、一泡江、勐冈河等6条；500平方公里以上支流有弥兴河、江底河、羊蹄江、永定河、龙街河等5条。元江一二级支流中，流域面积1000平方公里以上者有礼社江、马龙河、绿汁江、沙甸河等4条；500平方公里以上支流仅东河1条。加上两水系内流域面积100~500平方公里支流44条，全州共有100平方

公里以上河流 60 条。100 平方公里以下支流众多。这些大小支流均属山区性雨洪河流，虽有坡陡流急、暴涨暴落、含沙量大等缺点，仍是州内水资源开发利用的主体。其中：开发利用率较高的是流经州境腹地的 3 条，即龙川江为 35%、蜻蛉河为 25%、绿汁江为 16%。金沙江过境水量 1244 亿立方米，元江过境水量 14.03 亿立方米，尚少利用。小水电可开发利用 25 万千瓦，多集中于礼舍江右岸诸支流及金沙江南岸诸河。

州境属省内高日照、高蒸发的少水区，年均降水 905.6 毫米。其中：蒸发、植被截流及下渗等总损失达 663.5 毫米，仅有 242.1 毫米形成每平方公里 24.2 万立方米产水量（仅占全省每平方公里产水量 58 万立方米的 41.7%）。全州水资源总量 68.67 亿立方米（含地下水 15.89 亿立方米）。雨季开始期一般为 6 月 2 日，即干季 7 个月，雨季 5 个月，冬春干旱，夏秋洪涝，水资源的 76~87% 产生于雨季，且地区分布不均，年际变化亦大，加上气候多变和单点暴雨，旱洪灾害频繁，局部性灾害年年有。但是水热同步的气候特点，则有利于农业生产。

（

—

旧时水利基础

楚雄地区的先民们，从实践中体验到：“水利是民众衣食所依，官府粮赋所赖”。自元末以来，各地农民自力更生与政府、官吏资助结合，努力兴修水利，抗旱防洪，以求生存发展。他们凭藉各时期生产力水平，因地制宜，修沟、打坝、筑塘、挖井、疏河、培堤，力图兴水利而除水害。经元、明、清三代及民国时期，至 1949 年的 610 年间，累计建成蓄水工程 5272 件（含小（二）型水库 40 座），总库容 2770 万立方米，灌田 7.01 万亩，引水沟 3087 条、灌田 8.55 万亩，两项合计灌溉农田 15.56 万亩，占 1952 年 10 个县耕地 241.43 万亩的 6.4%。另外有部分水井、拦河坝、冬水田和水车等临时设施，以及水碓、水磨、水碾等水力机具。楚雄府所在地的楚雄县，清末水利设施仅有城内 7 坝（仓坝、朱家坝、何家坝、靴子坝、土衙坝、盐店坝、水闸口坝），城外 4 海（朱家海、席草海、瓦捣海、曲甸海），东、

南、西、北界 37 坝，加上山区水利和民国年间所修工程，1949 年底止，仅有小型蓄水、引水工程 2365 件，灌溉面积 3.58 万亩，占该县 1952 耕地面积的 11.4%。

那时，由于水利基础薄弱，抗御旱洪灾害能力很低，加上封建制度的剥削压迫，群众生产生活非常困难和贫穷，遇到灾年，即有许多人逃荒求食或饥饿死亡。1925 年（民国 14 年），永仁县先后受旱洪灾害及冷害，流离人口 4763 人、死亡 3308 人；广通、盐兴两县也有流离死亡者。

二

新的治水业绩

1934 年 1 月 23 日，毛泽东在中央苏区第二次全国工农代表大会上讲话中提出：“水利是农业的命脉，我们也应予以极大的注意”。新中国成立后的实践证明：“水利兴、农业稳、经济富”；“电力工业是国民经济和社会发展的基础产业”。

1950 年起，楚雄地区各族人民，在中国共产党和人民政府领导下，坚持不懈地开展了大规模的治水办电活动。至 1990 年底止的 41 年间，在旧有设施基础上，取得巨大的成绩。全州累计建成蓄水工程为主的各类水利水电工程 27614 项，其中：蓄水工程 18996 件、总库容 9.43 亿立方米（1991 年总库容 9.69 亿立方米、实蓄水 7.75 亿立方米），山区微型水池 38762 个，引水沟 6251 条，固定机电提水站 2283 站、2484 台、装机容量 9.03 万千瓦，发电站 130 站、162 台、装机容量 4.88 万千瓦、年发电量 12541 万千瓦时（占当年供电量 35035 万千瓦时的 35.8%）。还有喷灌设施 11 处、农用水井 386 眼、水轮泵 8 站 9 台、河闸 87 座等设施。水利有效灌溉面积 143.42 万亩、占全州耕地面积的 60%（其中：万亩以上灌区 18 处、有效灌溉面积 38.52 万亩）。结合农田基本建设、建成梯地 39.9 万亩、条田 46.4 万亩。经过建库拦洪及河道治理，农田除涝面积 9.28 万亩并保护部分城镇、村庄不受洪水侵袭。改良盐碱地 1.41 万亩。治理水土流失面积 1011 平方公里。解决了 60.3 万人和 33.68 万头大牲畜饮水问题并为城镇用水提供水源。“七五”期间，水利工程年供水 9 亿立方米，

其中：农业供水 7 亿多立方米，城镇工业供水 1 亿多立方米。发电用水 2 亿多立方米属于综合利用。水资源开发利用率为 13.1%。蓄水工程提供养鱼水面 14 万亩，1990 年产鲜鱼 1440 吨。经过大力治水办电，有效地提高了抗御旱洪灾害的能力，改善了工农业生产条件，对发展全州社会主义经济，改善人民生活和社会发展，发挥了巨大作用。在经济效益方面，按 1980 年不变价计算，1990 年农业总产值 6.26 亿元，比 1949 年增长 5.13 亿元，其中：水利效益占 45% 即 2.13 亿元。1990 年水、火电装机容量 48832 千瓦，发电量 1.25 亿千瓦时，除生活及提灌用电外，工业用电可创产值 1.12 亿元。大力进行水土保持工作，改善了生态环境。十年九旱的元谋县，经过长期艰苦奋斗，建成了一批中小型水库和水渠，全州参与团结治水修通了 81 公里长的东山大沟，引来了充沛的水源，灌溉面积由 1949 年的 0.8 万亩扩展至 1990 年的 13.2 万亩，水、火电装机容量 8100 千瓦，年发电量 1907 万千瓦时，年产粮食 6.58 万吨、甘蔗 3.77 万吨、出售冬早蔬菜 4.72 万吨（1994 年为 8.18 万吨）、生产水泥 2.83 万吨、白糖 0.39 万吨，发展了社会主义市场经济，大大改善了人民生活，促进了社会发展。南华县毛板桥水库灌田 2 万多亩，实际测算，32 年净增粮食 1.71 亿公斤，年均每亩增产 267 公斤，按水利效益占总效益的 45% 计算，水利效益为 4034 万元（1980 年不变价），效益与投入之比值为 5.69，水利效益显著。

1971 年群众首创，1973 年州委推广的池塘蓄水软管引浇玉米获得增产的山区小小水利，1988 年异军突起，由水浇旱粮发展至水浇烤烟，为山区、少数民族地区人民脱贫致富闯出一条路子，1991 年全州旱粮水浇地面积 25.9 万亩，1992 年烤烟水浇地面积 28.4 万亩、小水池、小水窖超过 10 万个。

在一个少雨干旱的山区州，取得上述治水、办电业绩，主要靠中国共产党的坚强领导、国家大力扶持和全州各族人民百折不挠的拼搏、艰苦的劳动、甚至牺牲宝贵的生命。41 年来，国家和地方投入资金 4.85 亿元（含州、县财力 2.78 亿元），其中：基建投资 1.75 亿元，群众投劳 3.77 亿工日，完成工程量 3.64 亿立方米（不含 1977~1978 年农田基本建设土石方 0.84 亿立方米），水利工程占用耕地 7~8 万亩，迁移农户 3000~4000 户；有关部门供应水泥 35 万吨、钢