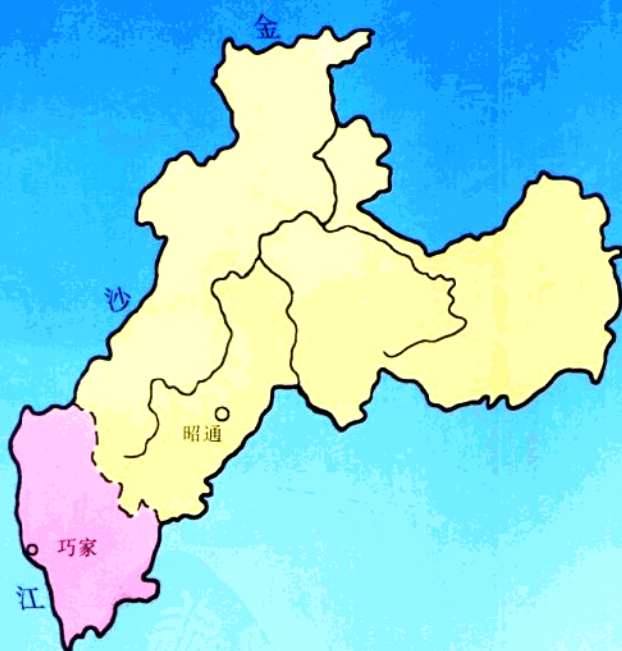


云南省昭通地区巧家县自然资源 与经济发展战略研究

李玉祥 主编



中国农业科技出版社

±7178
269

云南省昭通地区巧家县自然资源 与经济发展战略研究

李玉祥 主编

中国农业科技出版社

内容简介

本书在多学科综合调查的基础上编写而成。是一部以巧家山区为典型的山区资源合理开发利用的科学研究著作。内容涉及土地、生物、水、气候、矿产、能源、交通、旅游等自然资源,以及农、林、牧、工业等领域。本书分析了巧家山区资源开发的自然、经济条件,阐述了工农业生产系统的发展和布局,以及农村经济结构存在的问题和调整重点,并对综合开发和整治中的一些重大问题进行了探讨。同时,为该区整体经济发展在综合治理、能源建设、工矿企业建设、交通、城环及邮电建设等方面提出建设性拟建项目群。

本书可供地学、生物学、农业生态学、经济学研究人员,有关高等院校师生,以及各级政府领导部门和生产单位参考。

云南省昭通地区巧家县自然资源 与经济发展战略研究

李玉祥 主编

责任编辑:王涌清

*

中国农业科技出版社出版

(北京海淀区白石桥路30号 100081)

北京科地亚印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所发行 全国各地新华书店经销

*

开本:787×1092 1/16 印张:18.250 字数:448千字

1998年3月第1版 1998年3月第1次印刷

印数:1000 定价:45.00

ISBN 7-80119-430-6/S·119

研究经济发展战果加
快扶贫攻坚进程促进
地方经济发展。

一九九三年一月
陈永朝

00756

研究巧家，
深化對县情的
认识，拓宽县
域经济发展思
路。

罗克金
一九九〇·三·

依賴科技進步

今觀新開自然卷

深促建國良機

全面發展

楊嘉華

有感于《云南省昭通地区巧家县自然资源 与经济发展战略研究》出版

随着人口和消费的不断增长,人类对环境和自然资源的影响和压力也在不断扩大。人类对环境的破坏和资源的高度消耗所带来的严重后果,正愈来愈明显的表现出来,它不仅造成水工流失、生物多样性减退、土地生产力下降等一系列恶果,同时环境的退化已成为经济发展的制约因素。更为严重和令人担忧的是。这种影响已经具有全球的规模。由此而引起的全球变化,其后果目前尚难预测,这不能不引起世界上有识之士愈来愈多的关注与不安。

在解决当代人面临这一严重问题时,人们普遍认同的一种观点,即“对待这些问题要有全球的观点,但在解决问题时却要从局部着手”。特别是在一些生态学敏感和环境脆弱的地带,尤应给予优先考虑。我国西南山区正是作为环境退化而亟得整治的一典型地区。

我怀着兴奋的心情看到《巧家县自然资源与经济发展战略研究》的出版,本书本着实事求是的原则,从巧家经济发展战略的高度,以自然资源合理开发利用为中心,系统地论述了资源开发的自然、经济条件、工农业生产系统的发展和布局,综述了农村经济结构中存在的问题和调整重点,对综合开发治理中的一些重大问题和开发利用好自然资源作了较深的探讨,为巧家山区经济发展在综合治理,能源建设、工矿企业、交通、城环及邮电讯建设等方面探索出了一条新的思路。为各级各部门科学决策、促进巧家山区经济发展,具有重要的现实意义。我深信,本书的出版和各级各部门的实践探索,必将加快我县人民脱贫致富的步伐,使全县经济建设跃上一个新的台阶。

该书的出版凝聚着中国科学院李玉祥同志来巧家支援贫困山区经济发展的一片心血。李玉祥同志在巧家工作期间,对巧家实施扶贫项目的领导、蚕桑丝的发展、国家电网引入巧家等工作做了大量卓有成效的工作,致此,我代表巧家县人民政府及全县各族人民向中国科学院及李玉祥同志表示衷心的感谢?

巧家县人民政府县长 熊启怀

序

中国科学院—国家计划委员会自然资源综合考察委员会副研究员李玉祥同志，从北京来到巧家任科技副县长仅两年，就主持编写了这本《云南省昭通地区巧家县自然资源与经济发展战略研究》，对巧家县经济发展提出了许多宝贵的意见和见解，其中不少观点和主张特别精彩，是我们指导巧家建设十分宝贵的资料。

这本书对巧家过去，现在和将来的经济工作作出了科学化评价，提出了发展思路，看了使人感到应该有人再写下去，更应该有人再干下去，一边研究一边干，一边干一边研究，使巧家能沿着她自己应该走的路子发展下去，尽可能好一点，也尽可能快一点。比起玉祥同志来，我们虽也做了不少的事，但对这些事的研究往往不多而且不够，这就是他和他的同事们留给我们的一种难得的风格。

巧家是一块美丽神奇的好地方，尽管她有不少的灾和害，但她更有许多特有无双的资源，在巧家至今还十分贫困的现实面前，只要我们善于把近 50 万巧家人的智慧和这些资源结合起来，尤其是把巧家特有的资源和特有的智力水平结合起来，实事求是，改革开放，既坚持自力更生，又力争各方支援，巧家的脱贫是大有希望的。

玉祥同志的这本书是一部以巧家山区为典型的山区资源合理开发利用的科学研究著作，其重点为：

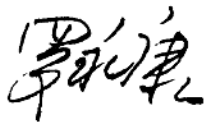
第一、要严格控制人口。

第二、合理开发与利用土地，要精种粮，尽量让出一些土地来发展巧家特有的优势产品。

第三、自然资源丰富，不能样样都想发展，要适应经济的需求合理布局。

第四、市场需要的东西不见得巧家人都可以干，还要问问巧家人最善于什么？要巧夺优势，巧占市场。

巧家的未来是巧家人民的！



1997 年 12 月

前 言

地球上沿回归线一带的陆地,长期在副热带高压带的控制下,多数为干旱的荒漠。而处于相同纬度的我国乌蒙山区,因受大陆性季风的影响,湿润多雨,植被茂盛,则是一块得天独厚的绿色宝地。巧家山区位于乌蒙山区中部的金沙江中下游,总体南北横亘,构成乌蒙中部山地的“脊梁骨”,地貌类型齐全,开发历史悠久,在乌蒙山区颇具代表性,也是长江水系金沙江长防长保重点区域,生态地位非常突出,很有研究价值。

巧家山区因受印度板块作用而抬升的青藏高原隆起的影响,处在川滇南北向构造——小江断裂之东缘与北东向构造的结合部。境内山岭重叠,沟壑纵横,总的地势东陡西缓,北高南低。最高海拔 4040 米,是整个滇东北的最高点,最低海拔为 517 米,处在金沙江与牛栏江交汇处。在这种海拔高差悬殊及地形、地貌复杂性的同时作用下,其气候尽管总体上受南海洋性季风的控制,但仍具典型的山区气候特点,具有亚热带与温带共存的高原气候等多种气候类型。光、热、水等气候资源不仅在水平方向存在较大差异,在垂直方向更为突出,因此立体气候十分明显,生物种类繁多,土地类型多样,非常适宜资源的立体分层开发。

然而,巧家山区目前仍存在着不少问题,例如:广大山地生产经济效益很低,群众生活水平提高不快;耕地面积小,水旱灾害频繁,农田水利设施不配套,肥源不足,粮、经作物单产偏低,产业结构单一;能源短缺,矛盾尖锐;矿产开采利用率低,地方工业落后等。这些都亟待改善和解决,才能使资源优势变成经济优势,区位优势转化为商品优势。

为此,在昭通行署、巧家县委、政府的大力支持下,中国科学院—国家计划委员会自然资源综合考察委员会副研究员李玉祥先生(现任巧家县科技副县长)的主持下,组织县有关专家,本着加速巧家山区自然资源开发,提高当地人民生活水平;改善生态环境以及推动有关学科发展的要求,1994~1996 年期间,先后对巧家山区 19 个乡(镇)进行了实地调查,收集了大量科学资料,并编写出《云南省昭通地区巧家县自然资源与经济发展战略研究》一书,今已正式出版,提供给省、地和地方领导部门进行决策时参考。

本书以巧家山区自然资源合理开发利用为中心,分析了资源开发的自然、经济条件,阐述了工农业生产系统的发展和布局,指出了农村经济结构存在的问题和调整重点,对综合开发治理中的一些重大问题作了探讨。需要说明的是,基于本书的编写意向,对当地推动或制约经济开发的人文环境未作更为深入的表述和分析,只在部分章节概要提及。最后列出今后巧家山区经济发展在综合治理、能源建设、工矿企业建设、交通、城环及邮电建设等拟建项目群,期望对包括昭通地区在内的乌蒙山区山地资源合理开发利用起到抛砖引玉、工农业发展以及国土整治等方面均能有所裨益。

在整个工作过程中,得到巧家县政府办、方志办、统计局、计建局、民政局、科委、农牧局、林业局、气象局、水电局、交通局、土地管理局、扶贫办、文化局、乡镇企业管理委员会、卫生局、农业区划办、邮电局等诸多部门的多方指导和热情支持,为我们创造了良好的工作条件,使这项工作得以顺利完成。该书的出版,尤其得助于中科院扶贫办、昭通地区行署、巧家县人民政府的大力支持,在此表示衷心感谢。

本书引用了大量已有资料,特别是县内有关生产、区划、规划和统计等材料。在书末将已出版的材料作为参考文献列出,其它未出版材料在结束语中列出,特此说明。

由于编写时间较短,水平有限,错误之处恳请读者批评指正。

编者

1996 年 12 月

目 录

有感于《云南省昭通地区巧家县自然资源与经济发展战略研究》出版

序

前言

第一章 开发历史及环境特征	(1)
第一节 战略地位和开发历史	(1)
一、战略地位	(1)
二、开发历史	(1)
第二节 自然资源条件基本特点	(4)
一、地质复杂、矿产多且分布广	(4)
二、地形破碎、山地为主	(4)
三、光、热、水基本匹配,有效性好	(5)
四、动植物区系组成丰富,种类繁多	(6)
五、垂直分异显著	(7)
六、自然灾害频繁	(8)
七、土壤障碍因素明显	(9)
八、生态环境脆弱	(10)
第三节 社会经济条件主要特征	(11)
一、特殊的经济地理位置	(11)
二、逐步改善的交通运输条件	(11)
三、充裕的劳动力资源	(11)
四、农业生产发展潜力大	(13)
五、工业实力逐步增强	(14)
六、落后的基础设施妨碍经济协调发展	(15)
第二章 自然资源评估与开发利用	(16)
第一节 农业气候资源	(16)
一、气候成因及其主要特点	(16)
二、气候资源的水平分布	(17)
三、气象灾害	(25)
四、气候资源的利用	(27)
第二节 土地资源的基本特征	(31)
一、土地开发早、类型多样	(31)
二、区域差异大、过渡性明显	(35)
三、利用不尽合理,破坏严重	(37)
四、因地制宜,治用结合	(41)

第三节 水资源的基本特征与评价	(47)
一、河流水系概况	(47)
二、水资源及其开发利用现状	(50)
三、水能资源及其开发利用现状	(53)
四、水旱灾害	(56)
五、水资源开发利用中存在的主要问题	(57)
六、水资源开发治理战略	(58)
七、水资源合理开发利用的建议	(59)
第四节 生物资源	(61)
一、植物资源	(61)
二、食用菌类资源	(68)
三、森林资源	(69)
四、农作物与果、桑种质资源	(71)
五、畜禽品种资源	(74)
六、野生动物资源	(78)
七、鱼类资源	(87)
第五节 能源资源	(92)
一、能源消费现状及需求分析	(92)
二、能源资源及评估	(92)
三、能源资源区域分布及开发条件	(94)
四、存在的主要问题	(94)
五、能源资源平衡分析	(94)
六、解决缺能的途径	(96)
第六节 矿产资源	(96)
一、矿产资源优势分析	(96)
二、开发和利用方向	(99)
三、问题和对策	(100)
第七节 旅游资源	(102)
一、发展旅游业的重大意义	(102)
二、旅游业的发展趋势	(103)
三、旅游资源及其评价	(103)
四、关于开发旅游资源和旅游业发展旅游业的几个问题	(110)
第三章 农业生产的发展与产业结构的调整及布局	(112)
第一节 土地利用现状及存在问题	(112)
一、农业结构不合理	(112)
二、土地利用不合理	(113)
三、土地生产力低	(114)
第二节 农、林、牧土地利用的调整	(116)
第三节 水资源开发利用与种植业的发展和结构调整	(117)

第四节 种植业生产的发展与合理布局	(118)
第五节 林业生产的发展与合理布局	(121)
一、林业生产的现状	(126)
二、森林资源特点	(128)
三、合理开发利用森林资源	(130)
四、林业生产布局	(133)
第六节 畜牧业生产的发展与合理布局	(135)
一、畜牧业生产现状与生产水平	(135)
二、畜牧业生产条件评价	(139)
三、畜牧业发展方向与结构调整	(141)
四、畜牧业发展战略分区与布局	(145)
五、畜牧业生产规模及畜产品分析预测	(148)
六、畜牧业发展对策	(150)
第四章 农村经济结构现状与调整	(154)
第一节 现状	(154)
一、以农业为主的农村经济结构	(154)
二、以种植业为主的农业结构	(155)
三、以粮为主的种植业结构	(155)
四、农村各产业部门所占地位与其劳动生产率很不相称	(156)
五、农村经济结构的区域差异大	(156)
第二节 新阶段	(157)
一、经济行为多端化	(157)
二、资金来源多渠道化	(158)
三、经济适度规模经营专业化	(158)
四、经济结构开放化	(158)
五、政府职能服务化	(159)
第三节 存在的问题及主要矛盾	(159)
一、存在的问题	(159)
二、主要矛盾	(160)
第四节 经济发展的调整战略	(163)
一、调整目标	(163)
二、调整原则	(163)
三、调整任务	(165)
第五节 经济发展的调整重点	(166)
一、充分发挥山地优势,重点发展林业	(167)
二、积极发展粮食生产、协调种植业内部结构	(169)
三、稳固扩大支柱产业生产,狠抓甘蔗、烤烟、蚕桑生产的发展	(173)
四、合理开发山区草场资源,大力发展山区畜牧业	(173)
五、开采山地矿藏、发展采矿、加工工业	(174)

六、发展商品生产,健全山区商品经济流通体系·····	(175)
七、开发山区风景资源,发展第三产业·····	(175)
第六节 经济发展的调整对策 ·····	(176)
一、对策·····	(176)
二、政策·····	(177)
三、机制·····	(178)
第七节 经济发展的调整分区 ·····	(180)
一、可供选择的农村经济结构模式·····	(180)
二、分区的依据和指标·····	(182)
三、农村经济区的划分及其发展·····	(187)
第五章 巧家山区乡镇企业发展方向与布局 ·····	(189)
第一节 乡镇企业的现状、特点和存在的主要问题 ·····	(189)
一、乡镇企业的发展现状·····	(190)
二、作用大、效益高·····	(190)
三、起步晚、发展快·····	(190)
四、发展普通,但不平衡·····	(190)
五、规模小、竞争力低·····	(191)
第二节 乡镇企业在发展农村经济中的意义和作用 ·····	(191)
一、乡镇企业是发展农村商品经济的有效途径·····	(191)
二、发展乡镇企业可以就地“消化”农村剩余劳力,改变农村单一型产业结构 ·····	(191)
三、为改变农村传统观念创造条件,为农村新生产力的形成和发展创造物质基础 ·····	(191)
四、增加农村“造血”机能,加强农村经济实力,有利于巧家山区的综合治理开发 ·····	(192)
第三节 发展乡镇企业的指导思想、方向和依据 ·····	(192)
一、指导思想·····	(192)
二、发展方向和依据·····	(193)
第四节 近期见效的“短平快”项目 ·····	(196)
一、果脯加工业·····	(197)
二、酱园厂·····	(197)
三、保健食品加工·····	(197)
四、地毯加工·····	(197)
五、马树林场的开发·····	(197)
第五节 巧家山区乡镇企业的发展预测与布局 ·····	(198)
一、发展预测·····	(198)
二、布局与应注意的几个问题·····	(198)
第六章 巧家山区综合开发与治理 ·····	(203)

第一节 山区人口分析与对策	(203)
一、建国以来山区人口的变化及特征	(203)
二、山区人口未来发展趋势	(207)
三、人口增长与土地负担能力的分析	(210)
四、未来人口发展趋势问题与对策	(214)
第二节 山地草场合理开发利用问题	(219)
一、基本情况	(219)
二、天然草地的形成与演替动态	(219)
三、山地草场分布规律与类型	(221)
四、草地产量与质量	(223)
五、天然草地的合理开发利用	(225)
第三节 巧家山区发展交通运输问题	(228)
一、交通运输现状	(228)
二、国民经济发展对交通运输的要求	(233)
三、发展巧家山区交通运输的意见	(236)
第七章 巧家山区经济发展拟建项目群	(239)
第一节 综合治理拟建项目	(239)
第二节 能源建设项目	(243)
一、水电开发项目 19 个,投资 99136 万元	(243)
二、煤炭资源开发项目 3 个,投资 800 万元	(246)
三、沼气建设	(247)
四、推广节柴改灶技术	(248)
五、开发太阳能	(248)
第三节 工矿企业建设项目	(248)
一、矿业	(248)
二、建材花岗石	(249)
三、轻化工业发展拟建项目	(251)
第四节 交通、城环、邮电建设项目	(252)
一、交通	(252)
二、城市环境拟建项目	(253)
三、邮电通讯	(254)
结束语	(254)
附录	(257)
参考文献	(270)

第一章 开发历史及环境特征

第一节 战略地位和开发历史

一、战略地位

巧家县位于滇东北昭通地区西南部,地处东经 $102^{\circ}53' \sim 27^{\circ}25'$, 北纬 $26^{\circ}32' \sim 27^{\circ}25'$ 南北长 98 公里,东西宽 57 公里,总面积 3194 平方公里。金沙江环流于县境西北,境内流长 138 公里,与四川省的会东、宁南、布拖、金阳四县毗邻;牛栏江萦绕县境东北,境内流长 138 公里,与昭通市、鲁甸县隔江相望,西南与东川市、会泽县接壤。境内以五莲峰为主体山系,群山环抱、山岭重叠、高山耸峙,河流交错、沟谷幽深。也是滇东北经渡金沙江入川通商要衡。

早在清同治元年(1862 年)农民军领袖太平天国翼王石达开就率太平军在巧家一带活动,于 1863 年率师渡金沙江入川西行。民国二十四年(1935 年),我中国工农红军罗炳辉部在此活动。解放战争期,我边纵六支队三十二团一营,为保巧家至宁南道路畅通,使四十四师一三一团顺利渡金沙江,消灭胡宗南、贺国光残匪,解放西昌活动在洼坞街至葫芦口一线。中国人民解放军二野十五军四十三师一二七团,一三一团为歼灭国民党残部,阻止敌人过金沙江和解放巧家,为建立人民政权写下了辉煌的历史篇章。

悠久的历史,灿烂的文化,光荣的革命传统,记载了巧家的历史变迁。

在改革、开放的今天,巧家作为云南出省口岸之一,是滇东北与川西南经济、文化交流的重要通道,更处于国家以攀西地区为中心的大西南“金三角”经济开发区的边沿地带;沿金沙江而下,经绥江、水富港可与长江经济带联为一体。虽然因交通、通讯等基础设施落后而暂时使巧家作为攀西“金三角”外延地带的作用难以体现,但是随着金沙江大桥的修建、公路条件的改善、程控电话的开通,以及长江流域和攀西“金三角”经济区(带)的深层次开发,巧家的区位优势必将日益巨大的显示出来,并在走区域工农业联合、协调发展的道路,为合理开发利用丰富的自然资源与劳动力资源,发展山区经济做出更大的贡献。

二、开发历史

地处滇、川交界的巧家,在经历了雄汉时代堂琅古县的一度辉煌之后,长期与中原文化疏离,被视为“蛮夷荒服之极地”,历元、明、清三代,归属东川土府,虽康熙、雍正两次厉行改土归流,巧家均因“去府驾远、逼近乌蒙”,土司制度隐然保留;且归属不定,时为滇辖,时为蜀管,嘉庆十六年(1811 年)设东川府巧家抚彝同知于鲁木得(今县城),1824 年置巧家厅。当时巧家厅辖地除今县地外,尚包括今东川市、禄劝县一部分和今四川省会理、会东、宁南、布拖、金阳等县各一部分,地跨金沙江两岸,面积较之今天的巧家约宽阔 1200 余

平方公里。1950年以后,经几次行政区域调整,汤丹、乌龙等地划归东川矿区,金沙江西岸划归四川,至1952年,县地退缩至金沙江东岸,大至形成今巧家之地域。“巧家”据民国九年(1920年)《云南巧家县志》载,系初开辟时一夷人之名,附城一带,系渠领有,此土身歿后,人即以此二字名其领土,设县治时,亦即以此命名。另说:系初开辟时彝族首领曲古都家的简称——曲家衍变而来。不论巧家二字从何时称谓,但根据90年代县城出土的石板墓葬群及随葬物考证,远在新石器时期,巧家就已有先民定居。

西汉建元六年(公元前135年)置堂琅县,由于中原文化南渐,拥有丰富铜矿资源的堂琅古县,得中原文化的浸润,曾有过铜冶的兴盛时期,海内外久负盛名的堂琅铜洗就是这一时期的产物。根据铜洗上所铸年号,产于东汉章帝建初元年(76年)至东汉灵帝建宁四年(171年)之间,从出土数量之多,分布面之广,铜洗铸造工艺之精,也可以看出当时的冶铜、铸铜产业已形成了可观规模及达到较高的工艺水平。

蜀汉之后,中原南北对峙,南中角逐纷扰。盛唐以降,南诏兴起,继之大理。因政治不统一,更兼山川隔绝,边地鸟远,今巧家县地既与中原文化疏离,又未能更多地受益于勃兴的南诏、大理文化的浸淫,长达数百年间,史书于县地经济、文化开发记载,渺无可考。元、明、清三代,巧家归属东川土府,土司统治阻碍社会进步,迟滞经济文化发展,更由于土司相互纷争不息,土司统治与中央朝廷改流与反改流的反复斗争,兵连祸结,巧家除乌蒙马、披毡与毡制品固定为向朝廷贡奉的常例,因而刺激畜牧业及畜牧业产品有较为显著的进步外,山泽之禁使矿业、矿冶窒息,苛赋与战乱使农业生产遭受破坏,民生凋敝,百业尽废,此种情况至清雍正年间始有改变,乾隆年间成为巧家开发历史的一个极为重要的时期。

清王朝建立,并历经顺治、康熙两代,“削藩”、“改流”斗争,大体上完成了统一的大业,迎来了封建社会又一个较为繁荣的稳定发展的时期,所谓“雍乾之治”。巧家虽土司统治仍“隐然保留”,但大局使然,经济、文化开发有了长足的甚至可以称为历史的进步。例如:

东川铜矿、鲁甸乐马厂银矿的勃兴,使巧家获得了一次较为难得的机遇。据县志记载,当雍、乾之时,东川铜矿、乐马厂银矿鼎盛时,矿民各达十数万人,铜、银产量冠绝全国。虽然两矿矿务从未经由巧家地方行政管制,但巧家地接两矿,且东川铜矿各大厂属巧家辖地,乐马厂的分厂分布于今县属包谷垭、铅厂、新店、小河一带,两矿“沙丁”多为巧家失业或弃农务工之人,而川、黔、湘、鄂、闽、浙各省商民寻利而来,很多人就在今县地定居,乾隆五年(1741年)至十四年(1751年)动员数十万役夫开发金沙江水运,下行以济京铜出省,返程以布帛、粮米接济矿民日常所需,巧家一时商旅云集,百工匠作叩关而入,商贸繁荣,手工业振兴,经济小有可称。

以今县城为中心,溯金沙江而上通省府大道,顺金沙江而下通永善、金阳、昭通及横穿今县地越牛栏江至鲁甸、昭通的官道开通,巧家成为滇东北与川西南物资交流通道。从民国《巧家县志稿》记述中可以看出:自晚清迄至民国,今四川省凉山州所属各县所产木柴、油桐、土纸、土烟等,多经由巧家转输滇东北及滇中地区,这一带所需布帛、棉纱、日用百货,仍从巧家转口输入。而沿金沙江放漂木至水富、宜宾转输各地成巨富者,多为有势力,在沿江帮派中有关系的大户。总之,乾隆及其以后相当长一段时期,僻处边地的巧家金沙江沿岸地区并不闭塞,流通极为活跃。

甘蔗的引进及大面积推广,女贞白蜡树的广植,花椒、油桐等经济林产的开发,使巧家的区域经济实现了超常规发展。据县志记载,每年仅通过蒙姑外销滇东北及滇中各地的红