

滇西地区 资源开发研究

中国科学院西南资源开发考察队



9.974

中国科学技术出版社

96
F129.974
3
2

西南地区资源开发与发展战略研究

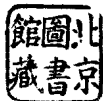
滇西地区资源开发研究

中国科学院西南资源开发考察队

王义明 主编

中国科学技术出版社

1991



B

5-521



内 容 简 介

本书通过对滇西地区具有潜在优势的生物、水能、矿产等资源及对作为内陆边境开放的区位优势条件的详尽分析和综合研究,提出了加速该地区资源开发和经济建设的战略设想、布局及其对策。该项研究对制定滇西地区开发决策及我国其它区域开发均具有重要的指导意义。

本书可供国家和省级有关部门制定区域开发战略规划时参考,亦可供大专院校有关专业的师生阅读。

西南地区资源开发与发展战略研究

滇西地区资源开发研究

中国科学院西南资源开发考察队

王义明 主编

责任编辑 张秀智

中国科学技术出版社出版(北京海淀区白石桥路32号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京仰山印刷厂印刷

开本: 787×1092毫米 1/16 印张: 6.5 插页: 1 字数: 138千字

1991年4月第一版 1991年4月第一次印刷

印数: 1—1 100册 定价: 6.70元

ISBN 7-8046-0401-1/S·50

(内部发行)

《西南地区资源开发与发展战略研究》

编辑委员会

主 编：李文华

第一副主编：程 鸿

执行副主编：章铭陶

副 主 编：（以姓氏笔画为序）

杨 生 吴积善 陈书坤 郭来喜 韩裕丰

学 术 秘 书：谭福安

委 员：（以姓氏笔画为序）

万国江	王义明	王 水	王希贤	王毓云
田效文	叶舜赞	刘照光	关志华	孙尚志
孙俊杰	朱义琨	朱为方	张在琪	李文华
李仲明	李泽民	李明森	李恪信	李朝阳
杨 生	杨昌明	杨冠雄	吴三保	吴积善
陆亚洲	陈书坤	陈传友	佟 伟	郎一环
罗德富	周启仁	周性和	茹益平	姚建华
浦汉昕	郭来喜	唐泽江	贾继跃	徐锡元
章铭陶	黄文秀	黄 琰	韩裕丰	程 鸿
傅绶宁	赖世登	谭福安	裴盛基	熊利亚

《西南地区国土资源综合考察和发展战略研究》领导小组

组 长：孙鸿烈

副组长：四省区五方经济协调会年度主席方 李文华

成 员：甘书龙 戴 瑛 姚继元 翁长溥 庞 举 刘允中

《西南地区国土资源综合考察和发展战略研究》专家顾问组

组 长：刘允中

副组长：吴传钧

成 员：（以姓氏笔画为序）

邓传英 冉英骅 刘东生 孙尚清 张华龄

李驾三 吴征镒 陈述彭 席承藩 涂光炽

贾慎修 翁长溥 黄青禾 黄秉维 曾昭顺

蒋一苇 程庆民 谭庆麟

中国科学院西南资源开发考察队

队 长：李文华

副 队 长：程 鸿 章铭陶（常务） 郭来喜 吴积善

韩裕丰 陈书坤

办公室主任：谭福安

业务秘书：邓念阳

行政干事：王 捷 叶忆明

《滇西地区资源综合开发》课题顾问组

组长：谭庆麟

成员：（以姓氏笔画为序）

刘允中 刘诗嵩 朱应庚 毕道霖 吴征镒 肖隽琴
余 佐 杨维俊 李钟俊 陈书坤 张敖罗 郭来喜
袁德政 晁维明 潘广大 潘丙猷 戴 英 戴恒贵

本书编辑委员会

主编：王义明

委员：熊若蔚 杨余光 沈仲良 魏里程 刘振萌

姚乃哲 张怀渝 刘元歧 王 若 李玉龙

执笔：王义明 熊若蔚 杨余光

《滇西地区资源综合开发》课题组

主持单位：中国科学院昆明分院

组 长：王义明

副组长：王 永

综合组组长：沈仲良

成员：熊若蔚 刘振萌 魏里程 杨余光 姚乃哲 王 若

农业组组长：姚乃哲

业务指导：袁德政

成员：史星辰 李良生 王炯龙 桓树伍 刘敬贤 张森林

杨志明 杨余光 桑立本 赵玉堂 袁绩康

工业矿产组组长：张怀渝

副组长：李 铁

成员：张淑静 康继英 黄仲权

特约研究人员：（以姓氏笔画为序）广家洽 戈志强 刘振萌

孙克祥 田怀礼 李钟俊 李良生 李文辉 李铁年

邵汉瑾 周恭训 杨志民 陶性田 俞仁平 钱继红

唐庆莘 张仁寿 张天宣 张开汉 张 权 张庭俊

黎 晶

能源组：刘元岐 李代芸 戈宏儒 闵光润 宋 令

交通组：李玉龙

城镇网络布局组组长：王 若

成员：尹红旗、童福宜、刘文春、沈幼熙

产业结构和区域布局组：刘振萌、魏里程、熊若蔚、沈仲良

生态环境组：熊若蔚

《西南地区资源开发与发展战略研究》

序

本系列著作所指的西南地区，包括四川、云南、贵州、广西（即川、滇、黔、桂）四省区，面积137万平方公里，人口2亿多，分别占全国的1/7和1/5。该区地形复杂、区位优势，自然条件和人文环境十分特殊。它拥有雄厚的自然资源和占全国一定份额的经济力量，其资源开发和经济发展，直接影响着我国经济实力的消长。

1984年，川、滇、黔、桂四省区和作为独立一方的重庆市在自愿互利的基础上，形成跨省区、开放式、松散型、区域性的横向经济协调组织（习惯称“四省区五方”），在随后制订的国家“七五”国民经济发展规划中，被列为全国五大一级经济区之一，大大提高了本区在面家建设和经济网络中的重要性。为了加快西南地区的资源开发和经济发展，从整体上加深对西南地区战略意义的认识，1985年4月，四省区五方在重庆召开了第二次经济协调会，会后立即向中央提出了开展《西南地区国土资源综合考察和发展战略研究》的建议。同年7月，国务院指示由中国科学院牵头，组织实施这项考察研究任务。经中国科学院与四省区五方多次协商，于1986年8月在昆明召开了西南资源开发考察第一次工作会议并建立了本研究项目的领导小组和专家顾问组，组成了由中国科学院有关研究所、中央有关部委、地方科研和生产部门、高等院校等40多个单位、400余名科技工作者参加的中国科学院西南资源开发考察队，进行了课题论证，确定了完成项目的指导思想、实施方式和考察研究时序。

《西南地区国土资源综合考察和发展战略研究》项目设置了26个课题，并划分为三个层次：第一层次为11个课题，属于西南地区总体或部门的资源开发与发展战略研究；第二层次为6个课题，属重点地区开发研究，作为第一层次的重要补充；第三层次为9个课题，属专题性研究，是第一层次的深化。

中国科学院西南资源开发考察队自1986年10月至1988年7月先后集中完成了广西、云南、贵州、重庆和四川的考察研究任务。广大科学工作者在外业和内业工作中，团结协作，艰苦奋斗，不分寒暑，连续工作，广泛收集和分析了第一手资料，编写出200余份阶段性考察研究报告，并及时提供有关部门参考。

本研究项目由国家计划委员会拨款和四省区五方、中国科学院共同集资进行。在研究项目执行过程中，得到了国家计划委员会、四省区五方各级政府和领导的热情关怀。四省区五方的计划委员会（或国土局）及其国土处直接领导了考察队在当地的考察研究工作，并得到了其他有关部门的领导、专家和同行们的大力支持。他们提供了多年积累的大量珍贵资料，为考察研究打下了坚实的基础，使我们有可能在短暂的几年时间内完成地域如此辽阔、课题如此广泛、学科跨度如此巨大的考察研究任务。特别是作为本研究项目领导小组成员的广西壮族自治区计划委员会总工程师翁长涛同志、云南省计划委员会副主任戴琰同志、重庆市计划委员会副主任庞举同志、四川省国土局副局长甘书龙同志，以及四川省国土局局长焦成斌同志、贵州省计划委员会总经济师伦伦同志，更是花费了大量时间和精力，进行组织协调，解决工

作中的具体问题；以刘允中和吴传钧先生为首的本研究项目专家顾问组，对此次考察研究工作甚为关心和支持，并在业务上予以指导。在此，一并表示衷心感谢。

《西南地区国土资源综合考察和发展战略研究》项目的最终研究成果，现以《西南地区资源开发与发展战略研究》系列著作来反映。本系列著作论述的内容包括：农业、林业、畜牧业、水资源、生物资源、矿产资源、能源和电力工业、冶金工业、化学工业、建材工业、机械电子工业、轻工业、旅游业、城市、铁路、交通、生态环境、自然灾害、川滇黔接壤地区开发、乌江流域开发、赤水河流域开发、滇西地区资源开发、桂东南地区资源开发、川西北地区资源开发、热区资源开发、石灰岩山区资源开发、西南社会经济情势的研究、西南国土资源图集、西南地区资源信息系统和重庆市遥感试验等诸多方面。计有20余部考察研究专著和专题研究成果。各部考察研究专著及专题研究成果将在1990年陆续出版。

本系列著作力图把握研究成果的综合性、整体性、科学性和实用性，客观地反映和评价了开发大西南的重要意义及其在全国总体发展战略中的地位，努力使各项研究成果与西南地区的国民经济发展规划及国土整治相衔接，以求对西南地区的社会主义建设事业发挥应有的作用。

与此同时，这套系列著作的出版，无论对国家制定开发建设大西南的战略决策，还是对我国区域开发战略，以及对多学科、跨地区、跨部门的综合科学考察理论与方法的发展及规范化，均具有重要作用；并且对地学、生物学、环境学、资源学、经济学等有关学科的发展，以及自然科学与社会科学在实践中的结合亦有重要意义。

开发大西南是一项复杂而艰巨的系统工程，涉及的方面和问题很多，我们的工作难免有不足之处。为此，我们恳切期望有关方面的领导、专家学者和科技工作者对上述各项研究成果中存在的缺陷和错误提出宝贵意见。

中国科学院西南资源开发考察队

1989年12月

前 言

《滇西地区资源开发研究》是《西南地区国土资源综合考察和发展战略研究》的二级课题。所指滇西地区包括云南省西半部的大理、保山、思茅、丽江、迪庆、怒江、德宏及西双版纳9个地(州)行政区。

滇西地区国土面积20.99万平方公里,人口1 223.8万,分别占云南省的54.8%和34.8%,是云南少数民族的聚居地区。本地区以其特有的地理位置与缅甸、越南、老挝三国交界,国境线长达2 557公里;同时也以其特有的地质、地理条件蕴藏了大量待开发的自然资源,它们在促进云南省和大西南的社会、经济发展及国防建设中,具有十分重要的战略地位和作用。

中国科学院昆明分院根据课题要求,于1986年5月组织邀请了本系统和云南省有关单位的专业人员组成课题组,经过3年的考察、研究和论证,提出了本课题研究报告。并于1989年3月在昆明通过了由中国科学院和云南省计划委员会共同主持的验收鉴定。

本课题研究的一些阶段性成果和最终成果,已先后为云南省领导和有关部门用于指导本省的开发实践工作。

现将我们的研究成果整理并形成本书,一是为各级领导决策及职能部门工作提供进一步的参考,再是为向专家、学者们求教。

本书借助大量的翔实的数据资料,从农林牧、工业矿产、能源交通、产业结构与区位和生态环境与自然灾害等多方面,对滇西地区的资源开发和生产布局做了比较系统而广泛的分析及综合,提出了滇西地区资源开发及生产布局的战略方针、总体构想、实施对策和措施。

在这项研究和本书的编写过程中,我们努力要求做到:用系统分析的方法来组织课题,把理论与实际、需要与可能、开发与环境、利用与保护、长远与现实、区域与整体有机地结合起来;用辩证的观点认识和对待地区资源优势 and 开发的不利条件及因素;用全局的观点把滇西的开发同全省、全国乃至周边国家和国际社会的发展联系起来考虑。一句话,就是要从时空统一的角度来看待滇西地区的开发问题。

由于这是一项复杂而庞大的系统工程,又限于我们的知识面和分析事物的能力,不足之处、缺陷和错误恐都难免,切望各级领导、专家、有关部门的同志和所有关心滇西开发的读者,多提宝贵意见。

在本课题研究和本书编写过程中,云南省的各级有关领导和本课题顾问组的专家、教授们都给予了热情的关怀和指导,云南省和滇西地区的有关部门和有关专家也给予了积极支持与通力合作,他们不但为我们的研究和本书提供了大量资料和数据,还我们的工作提出了许多宝贵的意见和建议。我们愿藉此,对他们再致衷心谢意。

编者

1990年12月

• vii •

目 录

《西南地区资源开发与发展战略研究》序	(v)
前言	(vii)
第一章 导论	(1)
一、滇西地区的地理位置和区位优势	(1)
二、滇西地区资源开发的重要战略意义	(2)
三、已经起步的滇西地区资源开发	(3)
第二章 滇西地区优势自然资源情况分析	(5)
一、生物资源	(6)
二、水能资源	(14)
三、矿产资源	(16)
四、旅游资源	(19)
第三章 滇西地区区情分析	(20)
一、基本情况分析	(20)
二、资源开发中的生态环境问题	(21)
三、资源开发简况	(30)
四、社会经济发展概况	(32)
第四章 滇西地区资源开发的战略设想	(36)
一、总体构想	(36)
二、加强农业基础	(37)
三、电力交通先行	(43)
四、面向东南亚	(52)
五、综合开发与布局	(54)
第五章 滇西地区资源开发中的对策研究	(65)
一、粮食对策	(65)
二、生态环境对策	(68)
三、区域开发对策	(72)
第六章 滇西地区四个经济区的划分与分区评价	(79)
一、划分原则和方法	(79)
二、分区评价	(81)
结语	(89)

第一章 导 论

一、滇西地区的地理位置和区位优势

本书研究的滇西地区，系指哀牢山以西的云南省西半部，包括大理、保山、德宏、丽江、怒江、迪庆、临沧、思茅和西双版纳9个地（州），55个县（市）。这一地区国土面积20.99万平方公里，占云南省总面积的54.8%，人口1223.74万人，占云南省总人口数的34.8%（根据1987年统计公报）。

云南省处于中印半岛基部接壤处，靠近南亚次大陆，战略地位十分重要。从自然地理环境分析，它又是中印半岛的主要河流——伊洛瓦底江、萨尔温江、湄公河、红河等国际河流的源头。云南省的半壁河山——滇西地区，北邻四川和西藏，西面和南面与缅甸、老挝、越南接壤，国境线长达2577公里（其中中缅边界1997公里，中老边界500公里，中越边境80公里），占全省国境线总长度的78%。有贡山、福贡、泸水、腾冲、盈江、陇川、瑞丽、畹町、潞西、龙陵、镇康、耿马、沧源、西盟、孟连、澜沧、勐海、景洪、勐腊、江城等县（市）分别与缅甸、老挝、越南接壤，共有对外通道80多个。这一地区是我国重要的西南大门。自古以来，从四川经由大理、保山、腾冲至缅甸、印度等国，再转口欧洲的古南方丝绸之路，是我国与东南亚各国通商贸易的重要通道。

滇西地区的中缅通道是我国西南地区与南亚、非洲和欧洲的一条重要贸易捷径。这条通道由仰光转口，可以不绕过马六甲海峡，从而大大缩短了通过香港转口的海上运输距离。我国西南地区与南亚的进出口商品交换，虽运至广州与运至仰光转口的陆上距离大致相等，但自仰光转口加尔各答比广州至加尔各答缩短海上运距4530公里。与欧洲和非洲大陆的进出口商品交换比广州缩短海上运距3400公里。特别是滇西地区的澜沧江（湄公河上游，是“东方的多瑙河”）。这条江自西藏东部流入云南省，纵贯滇西地区，在西双版纳63号界桩南腊河口出境，流经缅甸、老挝、泰国、柬埔寨、越南五国，途经万象、金边等十多个大中城市，在西贡附近注入南海，河道全长4661公里（在云南省内长1248公里），流域面积占云南省总面积23%。如果从功果桥以下全线渠化可畅行千吨级船队，顺江而下进入东南亚只有2000公里，比滇西到上海还要近，是我国西南地区对东南亚口岸开放的联合通道。本地区历史上就是中印半岛上许多民族的迁徙过境地或起源地，有着民族、历史、文化上的渊源关系。目前滇西边境线两侧还有十来种民族跨境而居。缅甸、泰国、老挝、越南境内居民与云南各族人民有相同的族源、语言与亲姻关系。大量华侨、华裔散居东南亚各地，是除中国本土外世界上华人分布最集中的地区。东南亚十国，特别是中南半岛的老挝、越南、缅甸、泰国四国与中国关系密切，在历史、文化方面受中国影响深远，我国与上述四国有着天然的联系，滇西地区是这种联系的重要桥梁和纽带。

近10年，我国的对外开放，主要是以沿海经济特区的建立，以面向美、欧、日、港澳为主要对象起步的。开放以来，国外资金和先进技术装备的引入，对我国经济发展起到了重要的促进作用。但也还存在着一些不足，主要由于与上述国家和地区资源互补性差，目前在

业、技术方面均处于劣势,实现“两头在外”的战略设想还存在一些实际困难。这些年来国家在经济发展上实行的向东部沿海地区倾斜的政策,更加拉大了我国东部与西部经济发展的距离。在我国整体的经济发展格局中,西部的发展问题越来越令人瞩目。

近年来西部内陆口岸开放问题已成为一个热门话题。从近年滇西地区边境贸易的情况来看,由于相邻国家与我国资源互补性强,我们的工业、技术水平都高于缅甸、老挝、越南等周边国家,我们的科学技术、工业产品完全有可能参与东南亚市场竞争。在滇西地区的边境口岸,进口的物资多为木材、矿石、农副产品等初级原材料。出口产品有拖拉机、轻纺机械、制粒设备、建材、生活日用品等加工产品,双方经济活动有明显的互补作用。在我国整体对外开放的形势中,内陆外贸口岸的开放,特别是西部边境口岸的开放,是我国西南内陆口岸开放的重要组成部分,应予高度重视,并积极组织实施。

二、滇西地区资源开发的重要战略意义

1. 滇西地区水能、矿产和热区生物资源在全省和全国均具有一定优势

(1) 水能资源 云南省可开发的水能资源为7117万千瓦,占全国可开发资源的20.5%,其开发量占理论蕴藏量的68.7%。比例之高在全国水能资源中占第一位。滇西地区的四江(金沙江、怒江、澜沧江、伊洛瓦底江)干支流可开发的水能总装机容量为5460万千瓦,占全省可开发量的76.7%,特别是澜沧江水能开发条件好,开发工作也已经起步。根据有关部门预测,到2000年云南省电网负荷可达484万千瓦,到2015年云南省电网负荷可达1400万千瓦。上述四江干流水电站的陆续开发,不但能满足云南省的建设需要,还可以实现“云电东送”的设想,改善云南和全国不合理的能源生产结构和消费结构。我国东部地区已探明的能源储量只占全国的13%,而消费量却占全国的65%。我国西部地区是能源,特别是水能资源富集地区,但经济落后,能源消费比东部地区小。目前全国能源紧缺,电力缺口大,开发滇西地区水能资源,实现云电东送,实现资源有效配置,解决能源紧缺问题,无论对华南地区还是对全国都是一项重要的战略措施。

(2) 矿产资源 滇西地区处于怒江、澜沧江、金沙江三江成矿带中段,具有优良的成矿条件,矿产资源丰富。有色金属矿中,兰坪金顶铅锌矿是我国最大的铅锌矿床。其他有色金属矿种也较齐全,且分布相对集中,易于形成优势产业群。云南省的贵金属矿主要集中在滇西,金储量占全省的74.3%,保有储量占全省的85.3%。建材和化工非金属矿也十分丰富,闻名遐迩的大理石就主要产于滇西。由于矿产分布与水能资源分布有内配优势,使滇西地区和云南省有可能建成我国电矿结合的原材料基地。全国因为严重缺电,致使耗能的原材料工业发展受到限制,原材料缺乏,价格上涨。如果能充分利用滇西地区的能源和矿产资源,促使其建成一批电矿结合的优势原材料工业产业群,将自然配置的优势资源,进行合理叠加,形成优势互补,综合发挥的生产布局,应是我们的最佳选择。

(3) 生物资源 滇西地区有良好的生物资源再生产条件,水热条件好,生物资源种类丰富,又是云南省粮食主产区之一。农业生产和农产品加工业的发展具有优越的自然条件。而农业的发展,生物资源的开发,将是滇西建成我国能源和原材料基地的重要支撑条件。滇西的生物资源中,热区生物资源、森林资源优势都很突出。特别是热区生物资源,种

类丰富、品质优良。滇西地区是我国第二大橡胶产地，第四大甘蔗产地，又是全国著名的茶区之一。热区生物资源的开发利用有广阔前景。

开发滇西地区丰富的自然资源，将为云南省和全国的经济作出重要贡献。

2. 滇西地区经济发展和资源开发对稳定边境，加强民族团结的重要意义

滇西是云南省的半壁河山，资源丰富。目前，开发程度却比较低。滇西地区土地面积占全省一半以上，人口占1/3以上，但工农业总产值到1986年只有47.8亿元，只占全省工农业总产值的23.6%。1980--1987年全省工农业总产值增长92.32%，滇西地区增长76.54%。1986年滇西地区财政收入4.7亿元，只占全省财政收入的15.9%。该地区资源开发程度与其资源的富集程度很不相称。这半壁河山的发展将对云南省的经济起重要作用，该地区如发展滞缓，必将影响整个云南省经济的发展。

滇西地区是边疆民族地区，是全国少数民族种类聚集最多的地区。少数民族占本地区人口总数的46.1%。本地区有5个民族自治州，19个民族自治县。建国以来由于自然灾害，或因政治动乱曾几度发生边民流出境情况。党的十一届三中全会以来，边疆地区人民的生活已有所改善。但总体看贫困面还较大，还有约百余万人温饱问题尚未完全解决。滇西地区的经济发展与民族团结、边境安定紧密相联。落后的经济、贫困的生活将是边境社会不安定的重要因素。因此，开发资源，发展滇西地区的民族经济，实现各民族的繁荣，对增强民族团结，建设安定的社会环境，巩固国防有重要战略意义。经济的发展，政治环境的安定，也显示出社会主义制度的优越性，有利于吸引周边国家和人民参加到滇西和我国经济活动中来。在经济上、政治上都有着深远的战略意义。

从总体上来看，滇西还是一片开发程度较低的地区。但是，正如苏联西伯利亚和美国西部地区的开发，对于苏联和美国的重要性一样，中国西部的开发对中国经济的发展十分重要。云南省由于它重要的战略位置以及它与全国相比所具有的显著资源优势，因而云南省的开发在中国西部开发中占有不可忽视的地位。滇西的开发，在云南省的开发中更占有重要位置。

三、已经起步的滇西地区资源开发

由国家和云南省共同投资建设的澜沧江漫湾电站，经1年多的基础工程建设后，于1987年12月20日，顺利进行了大江截流工程。澜沧江的水能资源开发从此拉开了序幕。

1989年12月，云南省省长和志强率省政府代表团，对缅甸、老挝、泰国进行了友好访问，为云南省进一步调整对外工作重点，面向东南亚和南亚打通外贸、合作渠道奠定了新的基础。这次访问与三国达成一系列合作意向和协议。缅甸政府以这次会谈为依据，拟准备拓宽和维修通往云南边境的公路，并表示欢迎云南省和我国利用缅甸深水港运输进出口物资。这为云南省以及滇西地区资源开发和进出口贸易提供了良好条件。泰国建议开辟曼谷—清迈—版纳—昆明的航线。老挝积极赞同云南省提出的开通澜沧江—湄公河航道的建议，并在双方努力下，1990年5、6月间对中国西双版纳州南腊河口以下至老挝琅勃拉邦市长约600公里的河段顺利地进行了实船考察。同年11月完成了试航，中国船队自南腊河口到达老挝万象。云南省及滇西地区对周边国家的开放局面正在逐步打开。

1990年8月云南省第六次党代会上，省委书记普朝柱代表省委作的工作报告指出：

今后5年云南省国民经济发展的速度将略高于全国的平均速度。云南省将以国民生产总值年平均增长6%，工业总产值年平均增长7%，农业总产值年平均增长4%的速度持续、稳定、协调地发展国民经济。在这一目标规划中，滇西地区必须也必然要作出应有的贡献。其中，特别是要办好农业，促进粮食生产登上新台阶。云南省已将滇西地区范围内的保山、腾冲、施甸、昌宁、潞西、盈江、陇川、瑞丽、思茅、景东、景谷、孟连、耿马、临沧、沧源、双江、镇康、景洪、勐海、勐腊等20个县（市）的20个片区作为云南省第一期农业综合开发区。云南省计划在该区内实行山、水、林、田、路综合治理，把开发区建成结构比较合理，经济、社会、生态效益并重的农业综合开发示范区。开发计划第一期（1990—1992年）总投资2.5亿元。预计可增产粮食27.8万吨，油料0.36万吨。这一计划的实现对云南省的经济发展将起重要作用。

滇西地区的资源开发已经起步，云南人民正以他们的执着，在实践中追求着富民兴滇的理想。但是，我们还应当看到，在有利机遇的同时，我们还将面临严峻的挑战。

首先，滇西地区从总体看尚属一片待开发地区，基础差，开发程度低，与我国发达地区相比，与滇东相比都有很大差距。由于开发起点低，遇到的困难将不会少，问题也将是比较多的。

第二，滇西地区水电资源、矿产资源的开发都需要大量资金的投入。资金不足将是一个比较长时期困扰我们的问题。许多人提出吸引兄弟省市，甚至国外的资本，走集资开发的路子，这一设想也正被云南省所采纳。尽管如此，国家还必须给予资金和政策的支持，开发才具有实现的可能性。

第三，滇西地区的开发与云南省面向东南亚、南亚的发展战略是密切相关的。目前国际国内形势的发展，为滇西地区的资源开发，创造了一个良好的“天时”；滇西地区毗邻几个东南亚国家又是难得的“地利”；党的路线、方针、政策为我们提供了“人和”的保证。在这个时间和条件下，我们必须充分注意，随着国际资本流向的转移及国际产业结构及分工的调整，东南亚、南亚地区将进入较快发展时期。在这里国际竞争必将加强，我们将面对一个激烈竞争的严峻形势。如何参与这场竞争，也是滇西地区开发所面临的问题。

第四，滇西地区科技文化水平不高，劳动大军素质偏低，在未来的开发和竞争中将成为一大制约因素。尽快培养云南的科学技术力量，兴办教育事业，提高人口素质，是云南及滇西地区开发中必须解决的又一问题。

但不论怎样，滇西资源开发已经起步，而且势在必行。走以农业为基础，电力交通先行，对外开放，电矿结合，综合开发的路子，滇西地区开发的前景必定是美好的。

第二章 滇西地区优势自然资源情况分析

滇西地区属于横断山系南延，亦称为横断山地，自然地理条件相当复杂。全区山川相间排列，由北向南呈带状分布，以保山、永平和下关一线为界，将整个滇西地区分为南北两大部分。北部主要是南北走向的高黎贡山、怒山、云岭等山脉，由于受到怒江、澜沧江、金沙江等河流的深度切割，形成了山谷相间的高山深谷地貌形态，山顶与谷底的高差一般在2 000—2 500米，海内外闻名的世界第二峡谷——怒江峡谷，高差大于3 000米。北部山地海拔均在2 500米以上，不少山峰海拔甚至高达5 000—5 500米以上，故一般不宜发展耕作农作物，但发展林业和畜牧业却有较好前景，且是云南盛产名贵药材的一块宝地。北部山地之间镶嵌着一些海拔3 000米左右及以上的高寒坝子。坝子气温低，土层薄，不少已用作高坝草场，是全省主要畜牧业生产区之一。

滇西地区的南部，地势显著降低，主要山脉有属于横断山余脉的哀牢山、元景山、无量山和邦马山等，山地海拔一般在1 500—2 500米之间，其坡度明显缓于北部，其山间谷地也较北部开阔。中山宽谷和中低山盆地是滇西南部的主要地貌类型，南部山地的坝子大多位于北热带及亚热带范围内，其热量充沛，降水丰富，是滇西地方乃至云南省粮食和经济作物的重要产区。随着农业和工业生产的发展，南部坝子已形成滇西经济较发达的地区。

滇西地区的地势北高南低，由北向南呈阶梯状下降，全省最高山峰——滇西北部的梅里雪山卡格博峰，海拔约6 740米，而南部边境的澜沧江南阿河口海拔仅379米，耿马县益贡河西南面的南汀河出境处海拔只有400米。滇西地区地势高程变化大，河道比降陡，天然落差大，水流湍急，干流上基本无较大的河口盆地分布。这种特殊的地质地貌条件有利于开发天然落差的利用，基本上没有居民和耕地淹没的顾虑，水能资源开发目标单一，为充分利用滇西水能资源的优越条件之一。

由北向南倾斜的坡降地势，使滇西地区具有热带及类似水平自然带中的寒、温带。由于山川相间，山高谷深的非地带性分异，又形成了极为明显的垂直自然地带及垂直自然带地序，使滇西地区生物资源具有寒、温、热带的不同物种，并形成在不大的区域范围内，分布着多种生物种类，构成了多种生物群落，使以生物多样性为基础的生物资源表现十分丰富。

滇西地区，由于喜马拉雅造山运动，使这一地区地质构造复杂，岩浆活动频繁，成矿条件优越，以致有色金属矿种齐全，黑色金属矿种繁多，且质优量多。地热资源分布面广，热储量火。此外，不少非金属矿的比重也较大。丰富多彩的矿产和能源资源，为把滇西建设成为云南乃至全国能源和原材料工业的生产基地，奠定了物质基础。

滇西地区的自然地理及地质条件，使滇西地区的各类自然资源相对集中，相互配套，从而形成了明显的开发价值和优势。

一、生物资源

滇西地区位于北热带和亚热带气候带内，又受西南季风影响，光热充沛，降水丰富。复杂的地形地貌结构，较低的纬度与大幅度的海拔高差相叠加形成了气候类型的多层次性、整体性和区域特点很浓的生物气候环境，孕育了极其丰富的生物资源，其中尤以热区生物资源见长。同时也为各类热区经济作物的引种栽培提供了良好的环境条件。

1. 热区生物资源

(1) 滇西热区生物生长条件 滇西地区的热区包括北热带、南亚热带以及一些干热河谷地区。主要分布于澜沧江中下游、怒江、金沙江河谷地区。包括西双版纳、德宏、临沧、思茅4个地(州)的绝大部分县，保山的部分县和其他零星分布区。面积近6万平方公里，占全省热区3/4以上(表2—1)。是我国除台湾、海南之外的又一块热带宝地。

表2—1 滇西地区各地州热区土地面积表

(单位：平方公里)

地 区	合计土地面积	其 中	
		北 热 带	南 亚 热 带
全 省	78 656.75	4 798.46	73 858.29
滇 西 地 区	57 504.41	3 016.09	54 488.32
思 茅	22 514.20	466.15	22 048.05
西 双 版 纳	16 113.75	1 869.73	14 244.02
大 理	499.35		499.35
临 沧	7 886.07	483.37	7 402.70
保 山	3 492.36	125.59	3 366.77
德 宏	5 839.78	71.25	5 768.53
丽 江	685.57		685.57
怒 江	473.33		473.33

滇西热区地貌以山地为主，中山、低山、丘陵、河谷、坝子相间分布，形成立体地貌。海拔800—1 400米的属中山地区，其间分布有若干山间盆地(俗称“坝子”)。中山区坝子有宾川、陇川、勐定、期纳坝等。海拔800米以下地区为低山丘陵山地，最低处在盈江县的拉沙河与穆雷江汇合处，海拔210米，属北热带气候，多是江河下游的开阔地带，山地起伏较平缓，气温高，降水丰沛，土层较厚，排水好，自然肥力也较高，是我国橡胶、咖啡、南药、热带水果、热带经济林木的主产地之一。部分地区有原始植被覆盖，多为热带雨林、季雨林。林下地带植物种类繁多。分布于海拔800米以下的低山坝子有盈江坝、瑞丽坝、澜西坝、遮放坝、孟定坝等。热区坝子是粮食主产区，亦盛产甘蔗、芳香油料、烤烟、水果等。滇西热区虽以山地为主，但总的讲坡度一般较缓，多在35度以下(表2—2)。

由表2—2可以看出，滇西地区坡度小于8度的坝子主要分布于其热区与中暖层，约占全地区坝子总面积的87%，它们不仅是粮食作物的主产区，同时也是甘蔗、芳香油料、水果等经济作物的主要产地。滇西地区的热区不仅在全省占有较大比重，而且在全国也有相当地位。