

西南高山与平坝 过渡带的脱贫与发展

雷亨顺 屈坤宁 主编

重庆大学出版社

充分利用研究成果，發揮
資沉優勢，加快雅安地區經濟
的發展。

游世杰
九三年八月

《雅安地区四县“能源、资源、商品、市场一体化”

重点突破战略研究》课题组人员名单：

课题负责人：雷亨顺（重庆大学教授），屈坤宁（雅安行署专员）

课题组顾问：杨水源（中共雅安地委书记）

课题组成员：

综合组：雷亨顺、屈坤宁、陈德祥（雅安行署办公室）

专题组：1. 基本情况 廖祥云（雅安地区计经委）

2. 大农业 蒲朝龙（芦山县科技副县长、四川农大高级畜牧师）
彭海泉（雅安地区农业局）

3. 矿产资源 李承德（成都地质学院教授）
周振冬（宝兴县科技副县长、成都地质学院副研究员）

4. 石材工业 邓远超（天全县科技副县长、四川工业学院副教授）

5. 石材市场 王德福，杜宝玉（雅安地区工商局）

6. 其它工业 李志鸿（雅安地区工业局），黄传忠（雅安地区计经委）

7. 能源工业 傅伯如，李云忠（雅安地区水电局）

8. 交通运输 王祖铭，曾宗玉（雅安地区交通局）

9. 药材 张波（雅安地区医药局）

10. 旅游 慕开华，黄玉昆（雅安地区建委）

何德志，蔡光铨（雅安地区旅游局）

11. 数模分析 杨万年（重庆大学数学系教授），曹国华（重庆大学数学系讲师）

12. 教育 谭淳远（雅安地区教委）

13. 荣经专题 谭正宇（荣经县委办公室）

14. 天全专题

15. 芦山专题 芦山县委、政府、《雅安报社》记者供稿，蒲朝龙编

16. 宝兴专题 杨明江、苟全品（宝兴县委）、张沧平（宝兴县计委）

课题参研人员：倪怀全（雅安地区统计局）

钟声儒（雅安地区科委）

危丽（重庆大学讲师）

唐忠诚 武继高（雅安地区信息中心）

王全宗（雅安地区矿产资源管理办公室）

课题总联络人：廖祥云（雅安地区计经委）

序

重庆大学、成都理工大学（原成都地质学院）、四川农业大学专家教授和芦山县政府共同研究完成的《“能源、资源、商品一体化”试点规划及可行性分析研究报告》，于一九九二年六月顺利地通过专家评审，受到省委、省政府领导和同行专家们的一致好评。芦山县遵循课题理顺思路，大胆探索突出石材资源优势，实现石材工业在一年内六项经济指标翻一番多，在县级经济全面发展上为全区带了一个好头。

在省委、省政府的关怀下，并得到中华社会科学基金会、省科委的大力支持，重庆大学、成都理工大学与雅安行署再度携手合作，把芦山县课题研究成果扩大到雅安北部山区的荣经、天全、宝兴等县，共同研究西南高山与平坝过渡地带的脱贫致富规划。重庆大学雷亨顺教授、成都理工大学李承德教授率领其助手，深入边远山区实地考察研究，与地县基层干部和实际经济工作者一道学习小平同志南巡讲话精神，总结雅安各个经济建设时期成功经验和失败教训，分析估价生产力各个要素状况，对照四川省两点两线两翼发展战略，帮助我们进一步明确本区本县经济建设的紧迫感和责任感，在社会主义市场经济中寻找自己的最佳位置。经过一年左右的时间，广泛发动干部和群众，自始至终坚持转变观念，理论联系实际，大胆探索，学术民主，实事求是，便于操作的指导思想，经过深入细致研究讨论，集思广益，突出重点，紧跟市场经济大潮流，探讨本区本县经济尽快脱贫致富方案，完成了《西南高山与平坝过渡地带的脱贫与发展——雅安地区四县“能源、资源、商品、市场一体化”重点突破战略研究》报告。

这个研究报告是高等院校与地方政府友好合作，科学技术与行政管理相结合，共同完成软课题研究的结晶；是专家教授与实际经济工作者相配合，理论与实践相结合，共同完成经济发展战略的成果；是在摆脱原有计划管理模式，在市场经济理论指导下进行经济发展研究的一次尝试；也是政府机关转变职能，加强宏观管理，组织经济发展战略的一次探讨。

雅安地区有丰富的资源优势，特别是石材资源、电力资源和林竹资源十分丰富。我们要充分利用这次课题研究成果，打好熊猫故乡，石材王国两张牌，思想再解放一点，改革开放的大门再开放一点，促进雅安地区经济更快发展。

雷亨顺、李承德教授及其助手巴心巴肝地进行雅安地区经济发展战略研究，雅安人民十分感谢你们！

省委书记谢世杰同志为此报告题词，我们十分荣幸。我们以做好工作感谢领导的关怀！

课题研究报告的完成，只算一个良好开端。我们将进一步做好项目的实施试点，并努力扩大试点效果，取得全区性的成绩。欢迎领导和专家教授来检查指导帮助工作。

中共雅安地委书记 杨水源

雅安地区行署专员 屈坤宁

一九九三年八月

前 言

《西南高山与平坝过渡带贫困县的脱贫与发展》系“中华社科基金”(经济类)1991年12月下达的研究课题。本课题由重庆大学和雅安地区行署共同负责。课题组由重庆大学、雅安行署、成都地质学院、四川农业大学、四川工业学院和雅安地区各委、局以及荣经、天全、芦山、宝兴四县的有关同志共三十余人组成。在大家努力下,顺利而有成效的按期超额完成了全部研究任务。本书是该课题研究成果的结晶,是雅安地区四县一定时期经济发展的行动依据,也是西南高山与平坝过渡带类似地区脱贫与发展的重要参考资料。

本书以“雅安四县‘能源、资源、商品、市场一体化’重点突破战略研究报告”为主体,以四县基本情况、大农业、矿产资源等12个专题和四县战略发展思路共16篇报告为附件组成。是一本具有较强资料性、操作性和完整性的科研专著,有一定特色。

发展区域经济是我国经济体制改革的一个重大突破。在东南沿海和南方地区以及内陆平原地区已经走出了不少新路,但如何在高山与平坝间的过渡带地区发展地区经济,特别是在这些贫困地带实现脱贫与发展,至今仍然是一个没有解决好的问题。本书以四川省雅安地区北部四县为对象,它们地处青藏高原至四川盆地的过渡带,地表高差从640到5338米,经济发展相对贫困与落后,但地表与地下资源十分丰富。在开发资源与开拓市场的理论指导下,根据“能源、资源、商品、市场一体化”的发展模式,选择了以石材工业为突破口的重点突破发展战略,全面论证和规划了四县经济发展的总体布局与实施步骤,并对1993、1995、1997和2000年作出了量化预测,从而找到了一条切实可行的脱贫与发展之路。

实践是检验真理的唯一标准。本书的理论指导思想、“一体化”的发展模式和重点突破战略构想是编者在这片土地上调研近六年,与这片土地上的领导、干部和人民群众一起探索、讨论、试点、总结、深化而得来的,因而是实实在在的,是切合实际的,也是一定能够实现的。

愿以此书奉献给雅安四县和类似地区的人民!

编者 1993.7.

目 录

雅安地区四县荃经、天全、芦山、宝兴

“能源-资源-商品-市场一体化”重点突破战略研究报告

一、绪论	(1)
二、荃经、天全、芦山、宝兴的历史沿革与基本情况	(2)
1. 地形地貌	(2)
2. 历史文化	(5)
3. 气候	(5)
4. 降水	(5)
5. 森林	(5)
6. 野生资源	(5)
7. 水电规划与开发	(6)
8. 矿产及石材资源	(6)
9. 交通、通信	(6)
10. 工业	(8)
11. 经济与社会发展	(8)
12. 教育	(8)
13. 旅游资源	(9)
14. 四县现状总评	(9)
三、石材资源与石材工业	(10)
(一) 雅安地区石材资源的特殊优势与问题	(10)
(二) 提高石材加工质量, 形成石材产业优势	(12)
(三) 建立石材专业市场, 推动石材产业化	(14)
1. 建立石材市场的可行性	(14)
2. 石材专业市场的规模与容量	(15)
3. 雅安石材市场的经营策略	(15)
四、战略思路与布局设想	(16)
(一) 从特殊性出发, 制定特殊战略	(16)
1. 重点突破与全面发展	(16)
2. 政策引导与科技支持	(17)
3. 利用资源重组, 增加经济活力	(18)
(二) 在区域内实施新的专业化布局	(19)
1. 石材工业争取10—15年赶上世界开采加工水平	(19)
2. 加快电力建设步伐, 实现青衣江上游的全面开发	(20)
3. 保护生态环境, 达到永续利用	(21)
4. 搞好几个方面的配套工作	(21)
(三) 总体发展战略目标设计	(23)

1. 主导行业的选择·····	(23)
2. 战略发展预测与初步规划·····	(23)
3. 抓住主导产业,对支柱产业进行结构调整的预测·····	(24)
五、关于四县经济发展的政策性建议·····	(25)
(一) 加强农业的基础地位·····	(25)
(二) 增量与存量结合,搞好工业经济·····	(26)
1. 用新的思路,大力发展石材工业·····	(26)
2. 在改造中发展传统工业·····	(26)
3. 系统研究经济、科技、市场与环境的关系,形成自我发展的内聚力·····	(26)
4. 坚持不懈地抓好能源工业·····	(27)
5. 努力发展医药工业·····	(27)
(三) 加强教育职业化,推动区域内石材开发向深层次发展·····	(27)
1. 狠抓石材技术、管理人才的培养·····	(27)
2. 加紧开展石材科研·····	(28)
(四) 加强基础设施建设,积极发展旅游事业·····	(28)
(五) 加强联合,走开放开发之路·····	(29)
六、综合评述·····	(29)

附件: 专题研究报告

1. 雅安北部山区四县历史沿革及经济社会发展状况·····	(32)
2. 四川盆西高效大农业发展对策研究·····	(45)
3. 雅安地区荣经、天全、芦山、宝兴矿产资源优势分析·····	(64)
4. 正在崛起的“石材王国”——雅安地区四县石材工业发展构思·····	(70)
5. 雅安石材市场发展战略研究与建设·····	(80)
6. 雅安地区北部四县其它工业发展思路探讨·····	(86)
7. 荣经、天全、芦山、宝兴四县能源发展思路·····	(96)
8. 重点突破发展战略中的交通保障问题·····	(107)
9. 雅安地区四县药材发展研究·····	(113)
10. 雅安地区风景名胜旅游资源保护、开发、利用战略规划·····	(119)
11. 荣经、天全、芦山、宝兴四县工业发展战略的定性、定量分析·····	(129)
12. 加速教育改革 努力为经济发展服务·····	(140)
13. 立足山区优势 面向内外市场 加快荣经经济发展的步伐·····	(148)
14. 东方风来满眼春,芦山僻地竞英雄·····	(160)
15. 宝兴县资源开发状况及思考·····	(168)

雅安地区荣经、天全、芦山、宝兴

“能源-资源-商品-市场一体化”

重点突破战略研究报告

雷亨顺 屈坤宁 陈德祥

一、绪论：

中共中央第十四次全国代表大会和八届全国人大第一次会议，确立了我国经济体制改革的目标是建立社会主义市场经济。为打破行政区划界限，充分发挥各地优势，加快地区经济发展，促进全国经济布局合理化，联合起来走向全国，走向全世界。这种经济发展的大趋势，构成了我国90年代7大经济片区的大格局。它们是：

以上海为龙头，以浦东开发和三峡工程为重点的长江流域经济带，

东北地区经济区，

环渤海湾经济区，

珠江三角洲地区，

西南与华南部份省区，

中原地区，

西北地区，

在全国经济加速发展的形势下，四川省通过人民代表大会确定了“两点、两线、两翼”为主体的发展战略。界定的范围是：

两点：以成都、重庆为中心的周围地区。

两线：川西县域经济一条线，北起江油南到峨眉山，成渝高等级公路沿路一条线。

两翼：攀西-川南资源综合开发片区，川东四川三峡经济区。

根据上述国情、省情及其经济发展的主体战略布署，既没有“点”上，也没有在“线”上和面上的雅安地区，处于我国从青藏高原边缘向四川盆地过渡地带，经济相对落后与贫困。

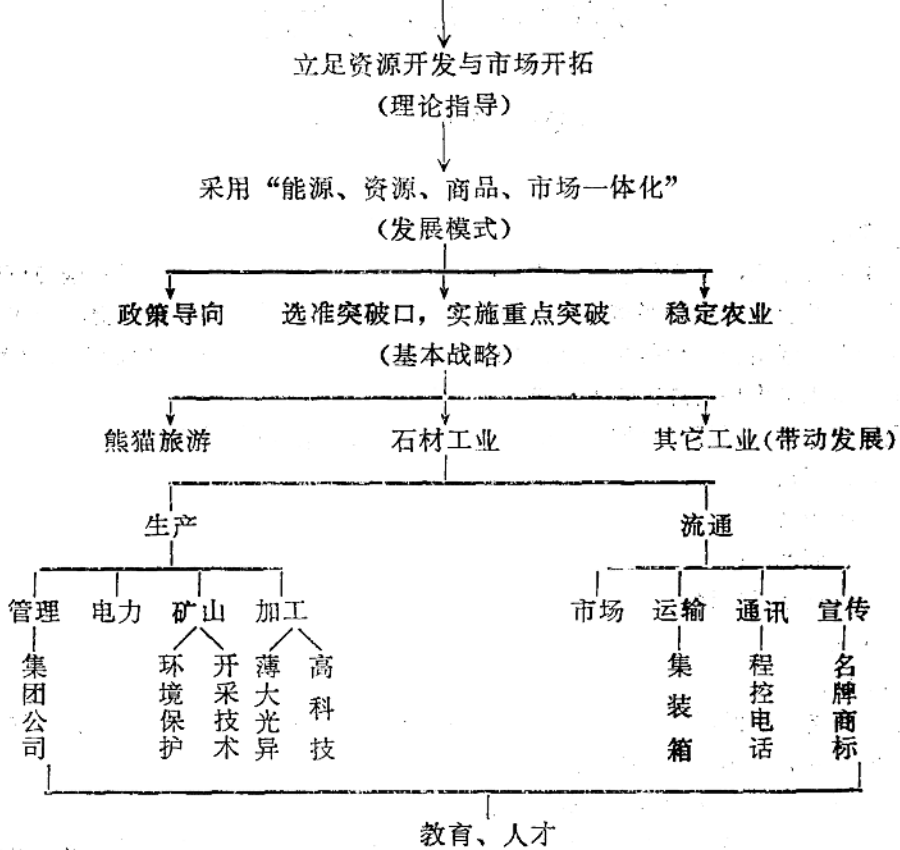
如何寻找契机，赶上经济发展的大潮？如何发挥自己的优势，变不利为有利？如何才能有为而有“位”，甚至争“位”？这是必须正面回答而不能回避的严峻现实。在当今机遇与挑战并存，发展与落后同在的情况下，通过冷静分析，不难发现，雅安仍然有自己的空间，有自己的契机。那就是：充分利用资源优势，开发资源，发展商品经济；通过市场培育与交换，把突出的资源优势，转化为商品与经济优势。立足资源找准突破口，实施重点突破战略。通过反复论证，根据石材业在中国和世界的市场情况，以及本地区得天独厚的石材资源条件，我们选择了石材为发展雅安四县经济的突破口。

基于上述分析研究，提出以下这份适合雅安地区四县经济发展特色的“能源-资源-商品-市场一体化”（简称“一体化”）重点突破战略研究报告。在稳定农业的前提下，加速雅

安石材开发, 能源开发, 发展区域内独具特色的商品经济, 积极开拓市场, 发挥政策导向作用, 稳步提高四县和整个地区社会经济发展的水平。

“一体化”重点突破战略思路框图如下:

雅安四县处于战略发展规划空白地带, 而且经济相对落后与贫困, 怎么办?



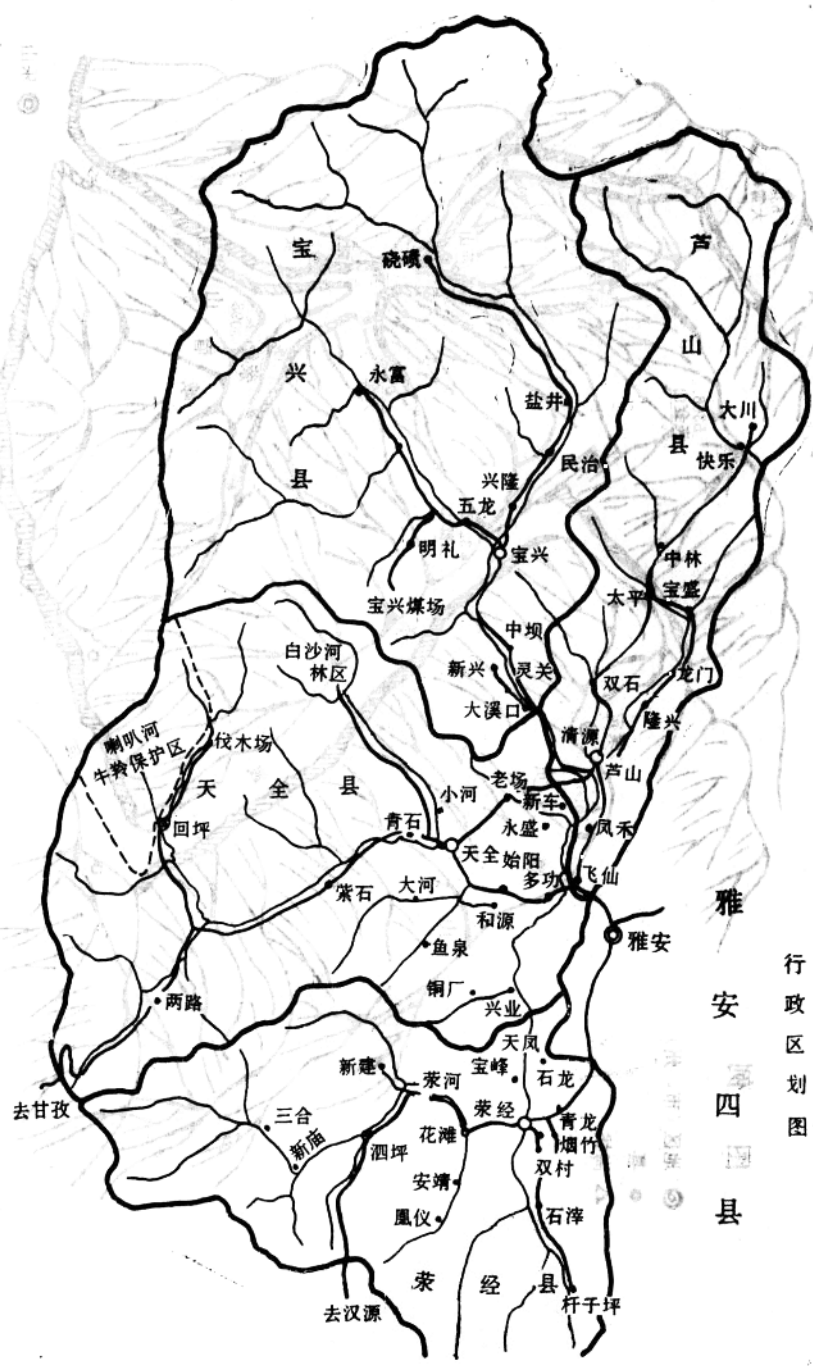
二、荣经、天全、芦山、宝兴的历史沿革与基本情况

1. 地形地貌

荣经、天全、芦山、宝兴四县是雅安地区的一部分, 处于我国地形的第一阶梯向第二阶梯(四川盆地与青藏高原接壤)的过渡地带。位于北纬 $29^{\circ}28'$ — $30^{\circ}56'$, 东经 $102^{\circ}16'$ — $103^{\circ}11'$ 。面积 8723.79 平方公里。(其中: 荣经 1778.79 平方公里, 天全 2467.00 平方公里, 芦山 1364.00 平方公里, 宝兴 3114.00 平方公里)以山地地形为主。其中: 低山区 964.16 平方公里, 占 11.1%; 中山区 2344.81 平方公里, 占 26.9%; 高山区 4687.48 平方公里, 占 53.7%; 高山原始林及自然保护区 727.34 平方公里, 占 8.3%。整个地形为不规则的长方形, 南北长, 东西窄, 呈西北向东南倾斜, 尤以四县交汇处的中部区海拔最低。西北方是邛崃山脉的二郎山和夹金山。二郎山呈东北向背斜, 山岭约为南北向展布, 夹金山呈南北向, 海拔高 4000 多米, 界于康定与宝兴、天全县的分界线上, 最高峰为狮子山, 海拔 5338 米; 南部泥巴山, 又称大相岭, 分布于汉源与荣经分界线上, 为西北走向的山脉, 海拔 3000 米以上; 东部是四县的天全河、荣经河、宝兴河, 交汇处为飞仙的龟都府附近, 海拔 640 米。



四川西部地貌地域素描概图



雅安地区行政区划图

2. 历史文化

古代这四县称之为“民族走廊”地带。公元前312年在今荣经县建立严道县，隶属于蜀郡。历经晋朝、唐朝、宋朝、元朝、明朝、清朝等历史变迁至今。

在现代革命史中，举世闻名的二万五千里长征途经四县，并建立了革命政权。各族受苦群众纷纷加入工农红军，各县成立了县、乡、村苏维埃政府，芦山还成立了省苏维埃政府，发动群众打土豪，分田地，参加红军队伍的约5000人。在与反动派的斗争中，英勇顽强，可歌可泣。解放后，经中央批准，荣经、天全、芦山、宝兴被定为革命老根据地。

3. 气候

本区属亚热带湿润性季风气候区，冬无严寒，夏无酷暑，年平均气温在14.1—15.3℃之间，全年有效积温5175—5607℃。一月份气温最低，月平均气温4℃左右；7月份为最热，月平均气温在23—28℃之间，无霜期最长达319天，阴天多、湿度大，降雨强度大、易遭洪涝。年降雨量在1700毫米以上。风小雨夜多，雾稀日照少，因受地形影响，气流不畅，被称为“死水区”。

4. 降水

荣经、天全、芦山、宝兴四县处在整个青衣江流域上游，属全省四大暴雨区之一。雨量非常充沛，降雨分布趋势，大致由西北向东南递增。宝兴、芦山一带，多年平均年降雨量约800—1200毫米；荣经、天全多在1400—1800毫米左右。天全二郎山站年平均降水2041.7毫米，荣经县金山站高达2637毫米，居全省之冠。

四县雨水充沛，植被良好，迳流主要来源于降水，次为融雪。据雅安地区多年平均年迳深等值线图量算，青衣江流域每年平均迳流深1381毫米。青衣江流域多云坪水文站(F=8777平方公里)多年平均流量381秒立方米。年迳流模数43.41/秒-平方公里(为黄河的22倍)，多年平均年流量120.2亿立方米，(相当于黄河年水量的25.6%)。因此，本区具有比较稳定的水源，按照规划从小水电开发入手，对青衣江上游的规划电站实行梯级开发，到时，将有可能形成比较典型的梯级开发，为本地区经济发展提供可靠的能源保证。

5. 森林

丰富的水能资源，是与茂密的森林分不开的。雅安地区的森林资源主要分布于荣经、天全、芦山、宝兴等县，全区有林业用地94万公顷，主要包括疏林地、灌木林地、未成林造林地和荒山荒坡，占总面积的61.16%，主要分布在四县江河上游，体现了重要的防护作用。全区现有活立木总蓄积量6500万立方米，其中森林蓄积量占94.3%，疏林蓄积量5%，散生林及四旁树蓄积量占0.5%，属全省森林植被保存完好的地区之一。

6. 野生资源

由于受冰川世纪影响较小，自然生态环境复杂而优越，各种野生资源异常丰富，保存有国家级的植物珙桐、桫欏、连香树、大青树、峨眉含笑、八角莲、西康玉兰、白辛树、大叶柳、红椿、梭罗树等，四县为珍稀植物保护区。

动物资源丰富，(有兽类、鸟类、爬行类、两栖类)289种，占全省的52%。一类珍稀野生动物6种(大熊猫、羚羊、金丝猴、白唇鹿、华南虎、黑颈鹤)，二类珍稀动物17种，占全省的60%，分别是小熊猫、白臂鹿、水鹿、金猫、雪豹、云豹、金钱豹、猕猴、豺、豺、马麝、藏马鸡、绿尾鸡、红雉、大鲵等。三类珍稀动物有苏门羚、斑羚、岩羊等八种，占全省的69%。

7. 水电规划与开发

党的十一届三中全会以来,雅安地区抓住电力发展的历史机遇,对区内水利、电力资源情况作了大量的调查研究、规划开发工作。对境内30—50平方公里,50—100平方公里、100—500平方公里、500—1000平方公里及其以上流域面积的河流进行了详细的规划,青衣江上游地区即规划有78处可供开发的建站点子。区内荣经、天全、芦山、宝兴四县均已实现了初级电气化试点县,现在正向1995年实现全国第一个电气化试点地区而奋斗。

在上述规划中,到1992年底,荣经河已修建电站,装机22455千瓦;天全河规划中已修建胜利电站,12800千瓦,还有沙湾电站 3×1600 千瓦,凤凰嘴电站 3×500 千瓦,宝兴赶羊沟电站 2×2000 千瓦,荣经的凤仪一级电站 3×500 千瓦电站正在建设中。宝兴河是青衣江的主源,流经芦山、宝兴,是本课题研究的重点地区之一。经过大规模的调查研究,现正实施的是一库六级方案,即硃磬老龙头水库(调节整个宝兴河)、蜂桶寨、民治、宝兴、小关子、灵关、铜头。铜头电站装机8万千瓦,已于1992年正式动工,预计1995年可投入运行。根据现有条件,拟于12年左右的时间内完成整个宝兴河开发工作。到1997年,四县将增加装机12.36万千瓦。

8. 矿产及石材资源

雅安地区位于四川盆地西缘山区,属盆地到青藏高原过渡地带。境内山脉纵横,地表崎岖,地貌类型复杂多样,矿产资源丰富。已探明的矿产有40余种,最具有优势的矿产有石棉、煤、铅锌、锰、硫铁矿、芒硝、花岗石、大理石等8种。在宝兴、芦山、天全、荣经四县除著名的石棉矿外,目前已发现并形成一定规模的矿产有赤铁矿、磁铁矿、菱铁矿、(锰)、(铬)、钛、(钴)、(镍)、铜、锑、铅、锌、铝土矿、金、银、镉、锂、镓、锗、烟煤、无烟煤、褐煤、硫铁矿、磷、钙芒硝、钾岩石、(明矾石)、重晶石、泥炭、大理石、花岗石、石灰石、石膏、粘土、高岭土、白云石、耐火粘土等。其中以大理石、花岗石等建材具有最大的现实优势,其次为硫铁矿、钙芒硝、煤等,有色金属铜、铅、锌,具有一定的远景。化工原料硫铁矿集中分布在天全县,含硫43%以上的储量达500万吨以上,钙芒硝在天全县也具有相当的规模。区内煤矿分布也很广,以上三迭统须家河组主要含煤地层为主。其它金属矿产多为小型矿床和矿点,储量小,只能小型群采。

本区石材资源分布面广,储量丰富、开采矿山多,是国内石材重要的产区和出口基地。宝兴的白色大理石被誉为“蜀白玉”,“汉白玉”;芦山的红色花岗岩被誉为“中国红”;荣经县的“荣经红”、天全县的“二郎山红”、以及“墨绿冰花”等等,均可与国际驰名的“印度红”、“巴西兰”、“南韩青”等媲美。

9. 交通、通信

川藏线、川云西线、飞宝路是贯穿四县经济发展的大动脉。川藏线自东向西横穿区内名山、雅安、芦山和天全,在雅安境内总里程172公里。川云西线是横贯名山、雅安、荣经、汉源、石棉,进入凉山州、攀枝花和通往云南的一条重要干线;飞宝路全长59.5公里,是途经芦山、宝兴的一条省级公路干线,南起飞仙关与川藏线相结,北至宝兴县穆坪镇。境内除成雅线是一条重要的运输交通线外,雅(安)自(贡)路的雅洪路段是另一条重要的干道。区内物资可以经雅安到夹江(运距100公里)由火车运输出入;也可经乐山水路外运。

邮电通信建设在“搭骨架,通经络”的发展战略中,坚持多渠道、多层次地发展邮电通信事业,通信技术和通信装备有了很大的提高。1992年,全区已有5个县(市)市话实现自

[illegible]

研究是問答與討論的循環

第 3 章 91

[illegible]

宝 苦

兴

县

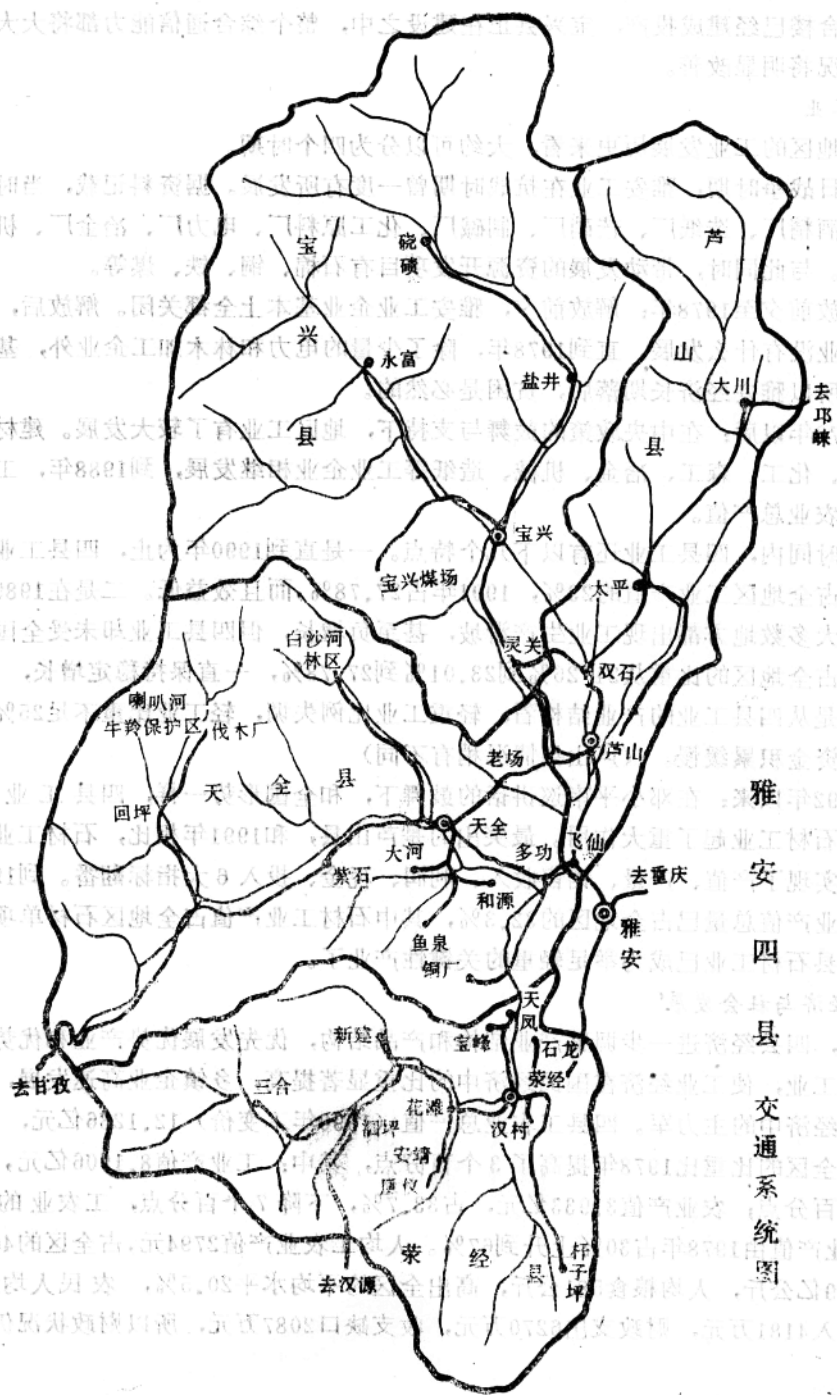
宝兴

喇叭河
牛羚保护区
伐木厂

天全縣 老場 芦山 雅

08年入籍證以內為憑，逾期不來領取者視同放棄。特此公告。
因台牛雜貨店是賣肉類以內，元寶7802口刺支，元寶0758口支與柳，元寶1111人壽保險。此

15



雅安四县交通系统图

动交换，自动电话占市话总数的86.3%，雅安市开通了无线寻呼（BB机）、移动电话（大哥大）、成攀光纤通讯电路已开通，还开通了7000门直达国内外的程控电话；荣经、芦山、天全邮电综合楼已经建成投产，宝兴县正在建设之中，整个综合通信能力都将大大加强，通讯落后的状况将明显改善。

10. 工业

从雅安地区的工业发展历史来看，大约可以分为四个时期。

（1）抗日战争时期：雅安工业在抗战时期曾一度有所发展。据资料记载，当时建造并进行生产的有酒精厂、造纸厂、芒硝厂、制碱厂、化工原料厂、电力厂、冶金厂、机械制造厂等工业企业。与此同时，带动发展的资源开发项目有石棉、铜、铁、煤等。

（2）解放前夕至1978年：解放前夕，雅安工业企业基本上全都关闭。解放后，长期以农业为主，工业没有什么发展。直到1978年，除了少量的电力和林木加工企业外，基本没有象样的工业。所以雅安经济长期落后，贫困是必然的。

（3）1978年以后：在中央政策的鼓舞与支持下，地区工业有了较大发展。建材、能源、电力、食品、化工、森工、冶金、机械、造纸等工业企业相继发展，到1988年，工业总产值开始超过了农业总产值。

在这段时间内，四县工业还有以下几个特点。一是直到1990年为止，四县工业总产值的总值小，仅占全地区工业产值的23%，1991年占27.78%，而且效益低。二是在1989年至1991年间，国内大多数地方都出现工业生产滑坡，甚至负增长，但四县工业却未受全国影响。3年中，工业占全地区的比重从21.26%到23.01%到27.78%，一直保持稳定增长，这是非常难得的。三是从四县工业的产业结构看，轻重工业比例失调，轻工业比重不足25%，因而总体效益低，资金积累缓慢。（芦山县情况稍有不同）

（4）1992年以来：在邓小平南巡讲话的鼓舞下，和全国形势一样，四县工业有很大发展，特别是石材工业起了重大作用。最突出的是芦山县，和1991年相比，石材工业总值突破了亿元，并实现了产值、产量、销售收入、利润、税金、投入6大指标翻番。到1992年底为止，四县工业产值总量已占全地区的32.3%，其中石材工业产值占全地区石材单项的70%以上。所以四县石材工业已成为举足轻重的关键性产业了。

11. 经济与社会发展

1992年，四县经济进一步调整产业结构和产品结构，优先发展优势产业和优势产品，积极抓好城乡工业，使工业经济在国民经济中的比重显著提高，乡镇企业高速发展，成为城市经济和农村经济中的主力军。四县工农业总产值（1990年不变价）12.1236亿元，占全区的32.7%，在全区的比重比1978年提高了3个百分点，其中：工业产值8.1906亿元，占32.3%，提高了14个百分点；农业产值3.933亿元，占33.7%，下降7个百分点，工农业的产值比为67:33，工业产值由1978年占30%上升到67%。人均工农业产值2794元，占全区的46.8%，粮食产量2.519亿公斤，人均粮食581公斤，高出全区的平均水平20.5%，农民人均纯收入608元。财政收入4181万元，财政支出6270万元，收支缺口2087万元，所以财政状况仍然十分困难。

12. 教育

四县教育事业1992年通过农村教育综合改革试点验收，普遍开展了农村初中毕业生的实用技术培训，试行“双证制”。扫盲工作坚持“一堵、二扫、三提高”的方针，农村青壮年

中非文盲率保持在95%以上。四县有小学校321所,在校学生33619人,专任教师2077名,其中:高级教师288名,一级教师969名,学历合格率达到74%;初级中学18所,在校生13769人,高级中学5所,在校生2571人。专任初中教师1031名,学历合格率53.2%。职业技术学校4所,在校学生1352人,有专任教师91名,具有大学本科学历的14人,专科学历的60名。乡(镇)农民文化技术学校38所,农教专干56名。实行中专班技术培训8525人(次),短期培训58461人(次)。

13. 旅游资源

和经济资源一样,由于特定的地质地理环境,构成了区内独特的旅游资源。秀丽的山峰景色、奇异的自然景观、著名的文物古迹、特殊的民俗风情,这些都是不可再生不可移植的垄断性资源,是难得的宝贵财富,并具有重要的科学价值。本区处在四川盆地与青藏高原的过渡地带,居民多居住在青衣江上游和大渡河中游沿岸海拔550—1100的河谷和丘陵山地。青衣江流域有雅安市、名山、天全、芦山、宝兴、荣经五县一市。中部横亘大相岭是一条南北自然地理分界线,气温、日照、降雨量和土壤、植被差异等都十分明显。北部的蒙山风景区,地跨名山、雅安;芦山东汉石刻、出土文物和四大峡谷;宝兴蜂桶寨大熊猫自然保护区和硃砂风情;荣经瓦屋山;天全二郎山和喇叭河扭角羚自然保护区等风景名胜,环绕雅安40—100公里,江河纵横,山峰突兀,峡谷险流,奇山异水,独具魅力。

本区是一个历史悠久,人文景观丰富的地方。大渡河畔发现和出土的旧石器晚期石斧、石刀等制作场和哺乳动物化石,形成与“资阳人”齐名的“富林文化”遗址。秦之后设置的严道县在今荣经县,“严道古城遗址”至今依稀可鉴。从“严道古城”,“青衣县城”出土的春秋战国和两汉时期的文物近两万件,被誉为“两汉文物之乡”。

国家重点文物“高颐阙”位于雅安市东郊,是我国建筑、美术、雕塑中的典范;芦山的范敏碑阙,北宋时已列为名胜载入《金石录》。芦山王晖石棺,青龙寺大殿;雅安市双节孝石牌坊,白马泉;荣经太湖寺、开善寺和严道古城遗址;蒙山风景区中大量宋代石刻等,雄山奇峰、历史文萃,熔铸历史,启迪后人。是今后国家开发旅游资源的重点地区。

14. 四县现状总评:

综上所述,雅安四县现状既有其不利的一面,更有其有利的一面。若能把握时机,趋利避害,变不利为有利,充分利用优势,四县经济必将获得巨大发展。

雅安四县的不利条件主要是地理位置处于青藏高原与四川盆地过渡带,远离发达地区,交通不便。除公路外,没有其它交通运输手段。通讯不畅,信息不灵。科技与市场意识不强,商品粗放,科技含量低,市场占有不力,主要增值利润被他人占有。技术人才和科学管理人才缺乏,缺少竞争实力。开放与联合意识不强,难以形成群体协调,一致对外的开放格局。换句话说,四县的弱势,关键在于软件。

然而,四县以至整个雅安地区也拥有独具一格的特殊优势,概括起来,至少有五大优势:

(1) 立体气候的大农业优势:过渡带地区的地形地貌特征,决定了全地区的气候具有明显的立体变异性。正是这种难得的立体变异性气候,确保了农业、林业、畜牧业、药材和天然食品的稳定生长与繁殖,为地区经济的发展奠定了坚实的基础。

(2) 地面水动力优势:现代社会的生产与生活发展,每时每刻都离不开电力能源供给。过渡带地区的相对地面高差较大,高山地带又大多是原始森林或森林茂密地带,水源

充沛,水能动力的蕴藏量大,可开发装机容量大,所以本地区的水能动力保证率高。

(3) 地下矿产资源丰富,石材具有特殊优势。由于地质构造和特定的历史地壳运动作用,地区内已探明的矿产有40余种。最具优势的矿产有石棉、煤等8种,其中具有最大现实优势的有大理石和花岗石。在工业经济起步阶段,最重要的是具有资金积聚效益的工业企业的大发展,四县的石材资源开发和石材加工业的兴起,为四县经济发展与进步,作出了重大贡献。

(4) 自然、人文旅游资源优势:雅安是“熊猫故乡”。宝兴县的邓池沟是我国第一只熊猫的发现地,蜂桶寨是国家级的熊猫自然保护区。雅安为国家提供的大熊猫已达百只之多。在四县境内,天全喇叭河有独特奇妙的羚牛“百牛舔硝”风光,芦山有著名的汉代文化和4大峡谷;宝兴有风情特著的硃砂藏民乡等自然、人文景观。若再把蒙山、百丈湖、金凤寺和白马泉等组合在一起,其优势就更加突出了。

(5) 相对区位优势:从大环境看,雅安的区位是不利的。但从小环境看,雅安紧邻省内两个重要地区。向东距成都百余公里,川藏路改造后,有高等级公路相连,往返十分便利;向南经川云西线紧邻攀西资源综合开发区,是四川乃至西南经济发展的后劲所在地区。从开放开发的观点看,加强与这两个地区的交往与交流,对雅安是大有好处的。

所以,从四县的现状比较清晰地看到了自己的弱势和优势。克服弱势就是发展,发挥优势当然更是发展。重要的是要把这些认识进一步深化,形成总体发展的战略构思,有针对性地制定可操作的对策和措施并付诸实施,四县经济发展就一定大有希望。

三、石材资源与石材工业

(一) 雅安地区石材资源的特殊优势与问题

根据雅安四县的基本情况,从发展地区经济的资源基础来看,在所有优势中,石材资源具有特殊的优势。从地质成因的角度来看,这一地区储藏的优质石材是世界公认的。雅安地区位于四川盆地与西部高山地区的过渡地带,分布有大型岩基或岩株,具有长石斑晶的黑云母花岗岩和花岗岩——闪长岩类侵入杂岩体。岩体侵入于川滇南北构造带元古变质火山岩中。同位素年龄均在6.50—7.50亿年之间。伴随花岗石的侵入,还有规模不等的基性——超基性岩浆活动,形成超基性岩——基性岩——中性岩——酸性岩的侵入系列。由于晋宁——澄江期花岗岩岩浆侵入,地壳厚度增大,并趋于稳定。致使川滇南北构造带内形成面积达3600平方公里的构造岩浆带。雅安地区位于该构造带的北部。

按本区花岗石类形成的地质背景,生成环境以及后期变化,岩浆活动由老到新逐渐减弱,岩石结构、构造、矿物成份以及挥发组份均具有一定变化规律。地壳运动表现为沉降和抬升,较完好地保持了该岩带内岩石原生特征,而成为当今所见石质结构良好,分布均匀,致密细腻,花色品种繁多的花岗岩石类建筑装饰用石材。对比美国西部、加拿大地盾、意大利、瑞典、挪威、印度、南非、澳大利亚等世界各地花岗岩类等石材著名产地,均出露在构造抬升地区,岩石性质与特征也极为相似。据此地质成因,说明了该地区尤以四县为主的石材质量是世界第一流的。

显然,雅安地区花岗石类资源丰富,分布面广,储量大,质量好,易于开采。所以本区可望成为我国巨大规模的花岗岩类石材产地。

近几年来,四县紧紧围绕这一得天独厚的优势大做文章。到1992年底,已探明有红、黑、白、绿为主色的各种花岗石、大理石20多种,通过地质工作,探明储量B+C级4987万