

论贫困山区开发态势与战略思考^{*}

——以渝鄂湘黔接壤区为例

Strategical Consideration on Developing Poverty — Striken Mountain Areas

陈国阶

(中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所 成都 610041)

贫困山区的存在是我国区域经济发展不平衡的重要特征之一。消除贫困是我国在本世纪末需要完成的一项艰巨的攻坚任务。目前情况下,山区脱贫需要有新的起点和新的思维。本文仅就其中若干问题作一探讨。

一、贫困山区在我国持续发展战略中的地位

贫困山区作为一个对国家经济贡献率(特别是税收)不大,甚至成为国家财政负担的被救济区域,在我国总体战略中,究竟是动力,还是包袱?这是一个需要明确的问题。笔者最近通过对渝鄂湘黔接壤贫困山区的实地考察,深深地体会到,贫困山区不论在当前和未来,在我国的发展战略中,都占有突出地位,其可能发挥的巨大经济功能,对于今后全国的持续发展,有不可估量的意义。

我国贫困山区面积广大,遍布全国各地,以渝鄂湘黔接壤的贫困山区为例,涪陵市、万县市、宜昌市、恩施州、黔江地区、铜仁地区、遵义地区、湘西州的面积达 14.5 万平方公里,人口 3495 万(1995 年)。69 个县(区)中有国家级和省级贫困县共 61 个。除了其位于我国版图中心,连结我国中西部,牵动全国整体、均衡开发的区位优势外,它们在全国社会经济发展战略中的地位也不容低估。

1. 后勤基地功能

贫困山区近年大农业的迅速发展,在很大程度上弥补了我国平原农业区土地由于逐步被蚕蚀所带来的农业损失;而山区多种经营的发展,林产品、畜产品、水果、茶、蚕桑、麻、烟、牛、羊、猪、家禽等的大量生产,以及一定程度上的规模化、商品化,已使其成为我国城市市场的重要供货源之一。黔江地区

的猪远销湖南各城市,山羊远销广州、香港,烤烟、酒、茶叶远销全国各地。全国许多大中城市的蔬菜基地,现在也已改变了过去的近郊模式,而代之以山区基地模式。目前随着城市扩张、土地增值,城镇近郊土地非农化现象迅速蔓延,由此造成的农业损失之所以并没有影响城市的粮、菜、肉等的供应,可以说是山区的替代功能起了决定性的作用。至于人们日益青睐的绿色产品,更非山区莫属。因此,从一定意义上说,发达区与贫困山区的开发,已开始形成相互依赖关系,没有贫困山区的配合,发达区的经济、社会生活将难以顺利运转。

2. 市场功能

贫困山区是我国消费市场的重要组成部分,有巨大的市场潜力。经济发展取决于市场容量和市场潜力;离开市场,产品和产业将成为无为之举。当前,我国的消费市场是一个多元多层次的混合市场,其中既有经济发达区、大中城市区等较高层次(小康或初步富裕)的消费市场;也有奔小康的消费层次,还有处于温饱和脱贫阶段的消费层次。我国的产业体系和产品体系,在过去和未来相当长的时期内,基本上是按照我国自身这个特定的消费体系来组织生产、实现产业和产品的开拓和增长的。

贫困山区面积大、人口多,仅欠温饱的人口就有 6 000 万,加上温饱和刚脱贫的人口则数以亿计。这是一个巨大的消费市场,对这个市场的开发势必会反过来促进我国市场容量的扩大,促进产业的进一步发展。在现阶段,贫困山区消费层次尚低,但仍需要消费大量的中低档产品,特别是纺织品、日用品、农机、一般机电等,这正好是我国目前这类不太景气的企业和工业行业产品的消费市场。如若失去山区这个中低档产品市场,相应地会有更多的这类产业、企业陷入破产。就未来而言,随着贫困山区的

^{*} 中科院区域持续发展中心第 3 期支持项目

脱贫和致富,消费层次的提高,必将进一步扩大我国产业发展的空间,提高我国产业发展的整体水平。

3. 协调功能

贫困山区的开发、脱贫、奔小康和持续发展是我国社会经济向纵深层次发展的体现。如果贫困山区实现脱贫,将在战略上为缩小我国区域发展差距奠定基础,有利于区域之间经济的相互推进,扩大发达区、大中城市经济的辐射范围。

从发展上看,贫困山区开发,有利于区域之间相互竞争,打破我国历来存在的省际之间、区域之间、中西部之间经济流通不畅、资源互补困难、经济辐射困难的局面,促进大区域整体化协调发展。渝鄂湘黔接壤贫困山区位于我国中西部的结合处,地跨大江南北,成为我国中部核心部位的经济低谷区和交通屏障,对于贫困区周围(包括江汉平原、四川盆地、湘中平原和重庆、武汉、贵阳、长沙等经济中心)的物质流、信息流、能量流起着阻隔或削弱作用。就是说,周围的各种洪流到了贫困山区就变成细流,强流变成弱流,极不利于周围发达区的开发。贫困山区开发之后,将会促进区域自身的流通和东西南北的经济流通,这对全国经济腾飞,将起巨大作用。

举例说,重庆市被周围广大的贫困山区所包围,严重影响了她的经济辐射,也严重制约着该市的开拓和对外交通,只有贫困山区开发了,交通贯通了,重庆才能真正成为一个能带动大区域发展的中心城市。从一定意义上说,重庆的兴衰是与其周围的贫困山区的兴衰相联系的;贫困山区致富之日,就是重庆市繁荣之时。

4. 潜力功能

贫困山区是我国待开发资源基地。笔者并不完全赞同一提山区,就都说是资源丰富的区域的论断。但在我国山区特别是贫困山区,确实存在若干有特殊意义的资源,具有巨大的开发潜力。

(1)绿色食品资源。这是贫困山区在保持较原始开发状态,缺乏现代大工业和乡镇企业不发达的情况下,大气、水体、土壤、植物受三废污染微弱所保留的一片净土;加之山区特殊的自然环境,是发展绿色产品和有特色地方产品的基地。在渝鄂湘黔接壤区,有条件建成茶叶(特别是含硒茶叶)、蔬菜、羊肉、牛肉、水果等绿色食品基地。

(2)水资源。渝鄂湘黔区内拥有乌江、清江、沱江等上游流域水系,水能资源十分丰富,可开发的水能装机容量可达3 000万千瓦。在该区,以水电代替火电,对改善能源结构、减轻酸雨污染,将起巨大作用。更重要的是,上述水系均系长江重要支流,是长江重要水源保护区,乌江、清江、沱江上游及它们众多的小支流,水质良好,是宝贵的清洁饮水资源,

对于区域和长江流域的持续发展将扮演越来越重要的角色。

(3)旅游资源。从发展的前景上看,山区特别是具有特异景观的山区,将成为旅游、渡假、科考、疗养、探险的好地方。渝鄂黔接壤区拥有长江三峡、大宁河小三峡、张家界世界自然遗产、神农架国家自然保护区、金佛山国家自然保护区、梵净山国家自然保护区、巴楚历史文化遗产等,具备发展旅游产业得天独厚的条件。

总起来说,贫困山区拥有可持续利用的丰富的土地资源、气候资源、水资源、生物资源、景观资源,这是我国21世纪可持续发展的重要物质基础,随着工业化的推进,上述资源的价值将与日俱增。

通过以上分析,笔者认为有几点值得提出。(1)当前国家加快对贫困山区的开发,是因为离开贫困山区的发展,全国的可持续发展无法实现,区际、省际之间的协调发展也无法实现。(2)发达地区对贫困地区的支援、投入,使贫困地区发展起来,对发达地区也有利;对贫困地区的投入,也是对发达地区自身的投入,是互利的行为。因此,发达地区与贫困山区的关系是相互支持的关系,不是救世主与被施舍的关系。(3)贫困山区与发达区的商品交换,发达区是占了贫困区的便宜的,原因是贫困山区的原材料、初级低价产品的输出与相对高价产品的输入,两者是不平等的。我们曾经计算过国家从某区每年平价调出的木材价格与市场价格的差额,实际上大大高于国家给该区的救济款和支援资金。因此,国家和发达区加大对贫困山区的支援,应是一种补偿、一种义务,是义不容辞的事。

二、对贫困山区发展态势的基本估计

贫困山区和全国一样,改革开放以来,取得了巨大发展,贫困面大为缩小,总体经济实力有很大的提高,交通、通信、农田基本建设等也有巨大改善,发展势头很猛。就以黔江地区来说,1987年到1995年,国民生产总值年均增长率达12.9%,增长1.6倍。财政收入年递增22.5%,增长4倍。农民人均纯收入由253元增加到823元,人均占有粮食由296公斤增加到508公斤;还解决了65万人的饮水困难,适龄儿童入学率达96.5%。就全地区而言,温饱问题已基本解决。“黔江精神”成为我国脱贫的一面镜子。整个渝鄂湘黔接壤区,目前发展的态势与黔江地区有很多相似之处,只是各地州(市)发展不太平衡,有的地区(如湘西自治州,粮食的形势仍较严峻,1995年人均占有粮食仅305公斤),解决温饱问题还需进行攻坚,任务十分繁重。笔者认为,从总体上讲,贫困山区的现状,可用下列几点来表述。

1. 温饱问题基本解决,但仍留有攻坚难题

从宏观上看,以专区、县为单位,温饱问题已基本解决。1996 年人均粮食在黔江、恩施、铜仁、宜昌、遵义等地区都已超过 400 公斤,高于全国人均平均水平。除湘西州和三峡库区的一些县外,居民的温饱问题已不是主要矛盾。但另一方面,也确实确实至今仍然存在着衣不遮体、食不饱肚的极端贫困农户,乃至居民小组、村。这类人口大约占贫困县人口的 5%左右。因此,说贫困县温饱问题还没有彻底解决,这也是事实。并且,要解决这大约 5%的极端贫困人口的温饱问题,难度极大,原因是这部分人口主要分布于环境条件十分恶劣、自然灾害频繁的高山区,抗灾能力低;加之生产手段落后、劳动力素质低(包括病、残、愚),难以组织现代生产,新技术的

推广也遇到巨大困难,一遇灾害,收成锐减,粮食失收,因此长期处于欠温饱、半温饱或脱贫后又返贫,丰年温饱、灾年欠温饱的状态,这是未来几年扶贫攻关的重头任务。

2. 脱贫任务紧迫而艰巨

从发展的层次上看,即使是温饱已不成问题的专区和县、乡、村,很多也并未达到脱贫标准。脱贫是一项综合的系统工程,除了温饱之外,人均收入、社会保障、卫生教育、农田水利、抗灾能力、财收收支等也要达到一定的水平,才能算是脱贫。以此衡量我国贫困山区,脱贫的任务还十分艰巨,要在 2000 年实现脱贫目标,困难还很多。

表 1 渝鄂湘黔接壤贫困山区若干经济指标比较(1995 年)

区 域	人均 GDP(元)	农民人均纯收入(元)	人均粮食(公斤)	财政赤字(万元)	三大产业比例
涪陵地区	2 405	993	415	29 825	31 : 39 : 30
黔江地区	1 560	823	508. 7	35 388	43 : 32 : 25
万县市	1 627	1 021. 12	365. 6	52 071	37 : 28 : 35
湘西自治州	1 938	809. 5	305. 7	56 020	36 : 34 : 30
宜昌市	5 462	1 452	420	48 893	24 : 52 : 24
恩施自治州	1 668	770	367	14 926	48 : 24 : 28
遵义地区	2 269	936	381. 4	55 328	44 : 37 : 19
铜仁地区	1 171	995	339. 9	28 960	69 : 13 : 18
渝鄂湘黔接壤区	2 238. 36	991. 30	384. 7	321 411	38 : 37 : 25
全国	4 810. 1	1 277. 7	387. 28	5 815 200	21 : 48 : 31
广东省	7 836	2 699. 24	252. 59	1 432 806	16 : 50 : 34(1994)

从表 1 可以看出,渝鄂湘黔接壤地区 1995 年人均 GDP 大部分地县均低于 2 000 元;农民人均纯收入低于 1 000 元;财政收支,各地都出现赤字;社会保障体系尚未建立,适龄儿童入学率仍低于国家标准;部分地区人畜饮水困难,地方病尚未彻底根除;区域抗灾能力低,灾年返贫率高,灾情频繁而严重的局面未能有效控制;有饭吃、无钱化的现象极为普遍,整个消费处于比较原始和低档的层次;农民孩子上不起小学、中学和大学的情况依然存在;社会、经济各方面的贫困特征依然一目了然。因此,从温饱到脱贫,还有一段路程要走,对在 2000 年达到脱贫奔小康,不能盲目乐观。

3. 要赶上全国水平,道路还漫长

当前面临的主要问题是:经济总量、人均国民生产总值、人均纯收入等远低于全国平均水平,更低于沿海发达区。接壤区人均 GDP 不及全国平均值的一半。其次是经济层次低,基本上尚属于农业发展阶段,接壤区三大产业的比例为 38 : 37 : 25,与全国的 21 : 43 : 31 相比,二、三产业发展严重滞

后。其中铜仁地区第一产业占国民生产总值的 69%,是一个典型的传统农业区。除宜昌和遵义有较好的工业基础外,整个接壤区内,真正上规模、有效益的工业企业很少。接壤区基本上是“烟”财政,不少地区烟业税收约占总财政收入的 60~70%,足见农业依然是产业和经济的支柱。可以说,接壤区的产业结构、产业发展层次和社会经济发展阶段落后于发达区一个历史阶段。

经济落后的背后是各种基础设施、基础条件差。就交通而言,至今铁路只在接壤区外或边境擦边而过,不与区内发生大的流通关系;特别是恩施、黔江、万县等地市没有铁路,涪陵、铜仁地区也仅有过境小段铁路;川黔线、湘黔线、枝柳线主要在接壤区边境通过,与接壤区内部的交通网衔接不紧。除宜昌市、遵义地区(遵义至贵阳)等少数路段外,全区没有高速公路,更没有穿越接壤区内部的接西连东的动脉。航空除张家界和宜昌机场外,只有恩施、万县两个小机场,对外交通十分不便。封闭的环境使接受外来投资的条件受到很大限制。

总起来说,贫困山区目前所处的态势是:(1)温饱问题的解决还要继续努力,攻坚任务还十分艰巨;(2)脱贫的任务还很繁重,要在 2000 年实现脱贫,形势十分严峻;(3)从脱贫向小康的过渡已逐步摆上日程,但面临众多挑战;(4)缩小与发达区和全国平均水平的差距,将是一个长期的过程。

三、当前发展战略中急待解决的几个紧要问题

1. 产业发展要尽快扭转散、乱、小的格局

贫困山区的开发,应该走出过去无序的乱开乱垦的局面,避免处处冒烟、遍地开花、小而全,搞小矿山、小冶金、小造纸、小机械、小化工等消耗型产业的旧套路。产业的选择,要能形成规模,成为商品基地,并且要与生态建设与环境保护相一致。

笔者认为,在渝鄂湘黔贫困山区,产业发展的重心应是可再生资源的循环利用和增量增值利用。因此,接壤区的支柱产业应该是:(1)生态农业。包括粮食基地,油菜基地,茶、桑、烟、油桐等商品基地,羊、牛、猪、家禽生产基地,食品加工业,绿色产品加工业等。(2)天然药物开发业。包括现代新医药所急需的天然植物基地建设,天然药物开发、保存及加工业等。近期可开发黄连、杜仲、银杏、红豆杉、薯蓣等。(3)水能资源的开发。重点是乌江、清江梯级开发和山区中小型水电站建设。(4)旅游业开发。可建设成大型国内外闻名的旅游区,旅游应成为重要支柱产业。(5)交通和建筑业。目的是逐步构筑起现代交通网,并推进城镇发展,为贫困山区的经济持续发展扫平道路。矿业的开发要持十分慎重态度,除若干有国家级开发意义的矿山由国家统一规划建设外,各地应严禁乱开乱采。总之,像渝鄂湘黔接壤区这样的贫困山区产业的发展一定要与资源的持续利用相一致,与绿化山区、生态建设相一致,要走出区域持续发展的新路子,树立新范例。

2. 粮食要力争自给,长抓不放

贫困山区温饱问题的解决寄希望于区内自身粮食生产的提高和稳定供应。因此,对于贫困山区的粮食问题,我们提出以下几点意见:

(1)确保各地县粮食的基本自给,应成为脱贫的基础。对于已达到人均 400 公斤的地县,要大力加以巩固,不能掉以轻心;还未能解决温饱的地县,即人均仍低于 400 公斤的地县,应加大农田基本建设力度,争取在 2000 年前建成人均一亩稳产农田。

(2)贫困山区的粮食,以自给为基本满足,不以商品粮输出基地为目标。从发展的态势上看,山区的优势是土地资源,但不是耕地资源。为谋求多生产粮食而乱开垦荒地,是不可取的。贫困山区的农业优势主要是在保证粮食基本供应的基础上,发展

林业、畜牧业、绿色产品、药材等。

(3)贫困山区粮食生产,存在较大的不稳定因素,即由于气候、自然灾害等影响,各年的粮食产量变化很大。在丰年,往往可以出现粮食过剩,而歉年又往往严重不足。对于粮食生产不能盲目乐观,不能将丰年的粮食生产误推为稳定的粮食生产,不能一遇丰年就认为粮食已彻底过关。因此对于粮食生产,一是要长抓不放,不能一松一紧;二是要建立稳产高产粮食基地,减少丰歉年之间的变幅,保证各年之间有较稳定的粮食供应;三是建立粮食储备系统,丰储歉补,丰年保护农民种粮积极性,歉年保证当地粮食供应;四是逐步建立粮食生产加工体系,提高附加值。

3. 产业和产品均要力创地方特色,力戒雷同,力戒自相竞争

贫困山区产业发展层次低,农业至今仍是支柱产业,并且在农业内部,各地、县的产品和种植、养殖门类十分相近。因此,在同一区域内,如何改变分散而又雷同的产业结构、产品结构使之适应市场经济的发展,对于贫困山区未来的开拓是休戚相关的大事。当前,渝鄂湘黔接壤区的产业特点,特别是大农业特点,笔者概括为“烟茶酒、牛羊猪”。即几乎每个地区和县都以(烤烟、卷烟)、茶、酒为重点产业;同时,都发展山羊、牛、猪肉的商品基地,加上部分家禽养殖基地。各地、县的产品输出和财政支柱都靠上述产品。因此,存在地县之间激烈的竞争,市场风险很大。对这种产业状况,我们应该如何处理?笔者认为,各地县产业的雷同,说明在这一广大山区,发展上述产业和产品确实适合于当地的条件,存在着构建大联合、大规模、大商品基地和开辟大市场的可能。关键是将低水平重复变成高水平的规模开发,变地县优势为区域优势,省级、国家级优势,基地化、规模化和商品化才是根本出路。

“烟茶酒、牛羊猪”的产业结构当前存在的主要问题是经营较原始、分散,并且加工层次低,基本上还是农户分散种植、养殖;经营的分散和流通的无序,使效益低下,农民承受风险大。因此,应尽快建立起规模化、商品化的新型基地和流通机制。在现阶段,可先采用农户+公司的形式,将农民或农户围绕某一产品种植、饲养,由公司以合同形式负责收购,并给农民以最低保护价。下一步,应逐步实施大规模集约种植、经营,即向专业户、企业家连片统一经营某一产业或产品发展,并逐步实现种子、耕作、农药、收购、储存、加工等不同的专业分工,真正实现现代意义上的集约经营。

其次,发展上述产品的深加工,改变目前牛、羊、猪、家禽以活品或原肉出口的状态。为此,必须突破地(市)县的界线,建立若干跨地、县的大型食品加工厂,或产品综合加工体系,形成有区域特色

的加工体系。

·第三,创立名牌产品,特别是创立有地方特色的名牌产品。有了名牌产品,产业就有了竞争力,就能立于不败之地,支柱产业的地位才能巩固,社会效益才能提高。目前,不少产品已有一定的知名度,如晒茶、茅台酒、酒鬼酒、卷烟、长毛兔、山羊肉、家禽、榨菜、牛肉脯、珠兰花茶等。今后应加大科技投入,创立一批有全国声誉的绿色名牌产品。集约化加名牌化,应成为接壤区大农业发展的目标。

4. 要把商品流通与市场开拓列为头等大事

在计划经济和贫困条件下,山区的商品流通基本上停留在分配、半分配、零星收购销售的小农经济的状态。近年来,随着市场经济的深入发展,贫困山区已逐步由卖方市场转变为买方市场,,有产品怕卖不出去或卖不到好价钱,已成为一个普遍的问题,成为山区能不能脱贫、能不能实现农业产业化的重大问题。这是因为:(1)连片山区的开发,许多产品数量巨大,各个专区都有几百万亩的经济林、水果基地,上百万担的烤烟,上百万头的猪,几百万头的羊,几十万头的牛,几十万亩的茶。这些产品主要都为外销,市场成为这些产品和产业能否发展的关键。(2)产品,不论是林、农产品,还是畜产品,都有很强的销售季节性和时间性,产品必须当年消费或处理,不易保鲜与保存。(3)农畜产品的流通,需有特殊的运输工具,卫生要求高,保鲜、储存的条件要求较严格。(4)农产品的收购、集运周期较长,收购需从农户开始,集少成多,才逐步形成规模,这个过程较之工业产品的批发要长得多。

目前,在贫困山区的流通中,主要存在的问题是:(1)对外交通网不发达,从该区外运产品到广州需5~7天,运输成本高。(2)各地县流通渠道不畅,基本上停留在以前的行政、供销合作社的统管之内,很不适应当前市场经济的需要。(3)运输工具、设备落后,不适应大宗农畜产品现代保鲜、卫生、质检的要求。(4)从事商品流通的人才严重不足,对外界市场的了解、分析、反应能力差。本地产品受外界市场波动影响大,主动性不高。(5)广告落后,许多产品优势不被外界所了解。

不重视商品流通,就是缺乏市场意识。首先,组织产品流通应成为各地县政府的重要任务。只有通过政府的宏观指导,理顺由户、组、村、乡、镇、县、地构成的流通渠道,通过一定的组织形式,才能使分散于每家每户的农产品与外界的市场接轨。其次,要大力培植从事流通产业的个体企业家,使每县都有一批能活跃于山区市场的商业企业家,及时将山区产品组织出境,保护农民的生产积极性。秀山县有一企业家,专门从事该县山羊的组织销售,每年向湖南、广州等地卖出几十万头山羊,带动该县的山羊业的健康发展,而该企业家自身经济实力也大

大加强,在县城建起较高档次宾馆,又进一步带动第三产业的发展。从目前看,山区很需要这类企业家,政府应该加以鼓励、保护。第三,要加大宣传力度,推销山区产品。

5. 建立农业风险基金,防范市场波动

在贫困山区发展专业化商品基地、发展集约经营碰到的一个难题是,长生产周期的农业生产与市场波动的风险之间存在难以克服的障碍。一种农业商品、产品,像果、林、药材、蚕桑、茶等多为多年生植物,需多年的种植才能产生产品,而一旦成为产品,又能多年收效。但由于国内外农产品市场价格每年的波动很大,今年的俏销品、高价品明年有可能成为滞销品、低价品,因而一遇市场低迷,许多农民经不起市场的打击,往往只好改变种植品种。如今年蚕茧掉价,农民就砍桑树改种其它,不料,明年茧价高涨,农民再种桑树,又来不及了。这类被动情况在农村极普遍。我们建议政府设立农业风险基金,以便在市场价格与农民主产业不适应时,政府仍能给农民有利可图的保护价,避免农民随意砍毁当年不起价的多年生农作物特别是经济林木,保护农民的积极性 and 生产基地的长期适应性、稳定性。

6. 抓交通,抓水电,尽快增强基础功能

当前,渝鄂湘黔接壤地区的贫困与落后,与其基础设施差互为因果,搞好该区基础设施建设,构建区域开发的支撑框架,有重要的意义。应从目前与全国基础设施建设相衔接的项目入手,建设一批区域急需的对区域经济发展有长远基础功能、带动功能,并且对全国经济开发有积极促进作用的下列基础设施建设。

交通 铁路主要是渝怀线,由重庆至黔江至铜仁至怀化,这是贯穿整个武陵山区的交通干线,对带动整个山区的开发,将起经济动脉和经济走廊的作用,同时它又是连结我国西部与中部的纽带,是西部特别是重庆对外开放开发所必需的。公路主要是上海至成都高级公路的重庆至宜昌沿江段,它除了解决三峡库区的交通外,对川渝两省市的东向出口,也将起巨大的作用。其次是渝贵高速公路,现遵义至贵阳已建成一级专用路。建设此公路,将加快重庆对整个贫困山区的经济辐射,大大推动跨省区的开发。航运主要是乌江航道整治。另外,应重点建设铜仁机场、万县机场、黔江机场。

能源 重点是加快乌江梯级开发,近期应力争开建彭水电站(108万千瓦)、思林电站(100万千瓦);中期争取上构皮滩(200万千瓦)、沙沱(80万千瓦)等电站。

参考文献

- [1]黔江地区扶贫开发领导小组,历史的跨越,西南师范大学出版社,1996
- [2]陈国阶,区域经济发展不平衡与脱贫思考,国土开发与整治, No. 3, Vol. 4, 1994 (责任编辑 孙立明)