

科协之声丛书

广东省科学技术协会编

总主编 / 周镇宏

两广西江流域开发研究

——两广西江经济走廊联合开发与建设
与可持续发展战略学术研讨会论文集

主编 / 何其锐



广东经济出版社

98
F127-53
10
2

科协之声丛书

广东省科学技术协会编

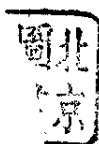
总主编/周镇宏

两广西江流域开发研究

——两广西江经济走廊联合开发与可持续发展战略
学术研讨会论文集

主 编/何其锐

XP F127-53



广东经济出版社

C 579706

的基本要求。在联合开发建设两广西江经济走廊的过程中，不能忽视精神文明建设，要突出抓好科学、教育、文化的发展，做到物质和精神两个文明建设要一齐抓。在人民中广泛开展邓小平理论的教育，提高人民的思想道德素质和科学文化素质，使两广人民成为有思想、有道德、有文化、有纪律的社会主义公民。

《两广西江流域开发研究》编辑委员会

主 编：何其锐

副主编：刘琦、许自策、汪宇明、古导仁

编 委：（按姓氏笔画排序）

邓汉增 古导仁 司徒尚纪 刘 琦

许自策 李永寿 杨士弘 汪宇明

何其锐 周 山 保继刚 钟 英

梁国昭 董兆英 廖赤眉

《科协之声丛书》总序

广东省副省长 卢钟鹤

由广东省科协组织编写的《科协之声丛书》陆续出版了，谨表祝贺。

科协作为科技工作者的群众组织和中国共产党领导下的人民团体，是党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带，是促进科技进步的重要社会力量，肩负着团结广大科技工作者献身于科教兴国伟大事业的光荣任务。

科协作为学术交流的主渠道、科普工作的主力军、对外民间科技交往的主代表，在实施科教兴国战略，推进全社会的科技进步和经济发展发挥着重要作用。

科协作为科技工作者之家，学会众多，网络健全，人才荟萃，智能密集，联系广泛，舞台宽阔，地位超脱，学术权威；在科技活动和社会生活中，履行着党政部门和官方组织所不可替代的职能。

因此，科协应当有科协的声音。

多年来，广东省科协团结和组织全省广大科技工作者，面向经济建设主战场，围绕全省社会、经济和科技发展的重大问题，发挥学术先导作用，组织多种形式的学术交流和科学论证，促进了决策科学化、民主化进程，大力普及科学知识，传播科学思想、科学方法，倡导科学、文明、健康的生活方式，反对封建迷信、愚昧，促进了劳动者素质的提高和社会主义精神文明建设的发展；积极开展信息、技术咨询服务，推广先进实用技术，促进了科技与经济的结合；努力反映科技人员的意见和建议，积极组织科技人

员参政议政，促进人才成长；通过深化改革，加强自身建设，使科协的实力、凝聚力和影响力不断提高。这些工作过程，贯穿着科技人员的理性思维，闪烁着科学家的智慧火花，不乏富有科学精神的真知灼见，蕴含着深思熟虑的思想成果。将这些成果汇集起来，是一笔可贵的精神财富。将科协平时组织的交流会、研讨会、项目论证、决策建议等活动的成果加以整理集成和加工开发，结集出版，就像将零金碎玉铸成大器，是科协工作系统化、集成化、典型化、成果化的一个举措。

因此，出版《科协之声丛书》是一件很有意义的事情。

认真学习宣传和贯彻落实党的十五大精神，是当前和今后一个时期全党全国的重要任务，当然也是科协组织的重要任务。希望广东省各级科协组织以党的十五大精神为动力，高举邓小平理论伟大旗帜，按照十五大提出的战略方针和部署，在把建设有中国特色社会主义事业全面推向 21 世纪的进程中，再创科协工作新辉煌，为经济建设、科技进步和社会发展作出更大的贡献。是为序。

1997 年 10 月 22 日

序

广东省副省长 欧广源

在走向新世纪之际，广东和广西两省区 100 多位学者和实际工作者，用一年的时间，对两广西江流域的开发建设进行了较广泛的研究，写出 95 篇论文，出版这本《两广西江流域开发研究》论文集，做了一件很有意义的事情。

在刚刚闭幕的中国共产党第十五届全国代表大会上，江泽民总书记明确地提出，要促进地区经济合理布局和协调发展，进一步引导形成跨地区的经济区域和重点产业带。西江是我国仅次于长江的第二条“黄金水道”，广东和广西联合，以改革开放促资源开发和产业发展，把两广西江流域建成生态良好、经济发达、社会文明、城市化水平高的我国南方重要的重点产业带。这样做，完全符合中央的部署，对广东、广西两省区经济的发展也会有很大的促进。

对于两广联合开发建设西江经济走廊，我有一些思考，借此作序的机会，提出来供研究和做实际工作参考。

关于区际合作问题。区际合作的基础是条件互补，相互有求于对方；区际合作的动力是利益，双方都从合作中得益；区际合作一定要做到共同发展，共同受益。只有这样认识问题和处理问题，搞区际合作才有效果，才能坚持。我们提倡和鼓励经济较发达的地区帮助贫困地区发展经济，可以提供无偿援助，或者把合作所获得的利润大头给贫困地区。但要坚持自愿的原则，并且以不损害自身发展为前提。

关于区域协调发展问题。统筹规划，因地制宜，发挥优势，分

工合作，协调发展，这是我们处理地区发展问题的基本原则。在联合开发建设西江经济走廊的过程中，要充分发挥各地优势，地区间不以邻为壑，也避免地区产业结构趋同化，积极发展地区间的优势互补、合理交换和经济联合，推动区域经济协调发展。上、中、下游地区之间，山区与平原地区之间，城市与乡村之间发展要协调，各地区三大产业发展也要协调。

关于可持续发展问题。生存与发展是人类社会历史和未来的主题。人口增加，资源减少，环境恶化，面临生存与发展的双重压力，已使人们觉醒，开始重新正确认识“人与自然”之间的关系，以理智和责任去规范自己的行为，以可持续发展理论来指导当代“自然—社会—经济”系统的运行。开发建设两广西江流域地区，要实施可持续发展战略，正确处理经济发展同人口、资源、环境的关系，资源开发与节约并举，把节约放在首位，提高资源利用效率。认真把造林绿化、水土保持、防止环境污染、治理旱涝灾害、保护水资源等项建设做好。

关于帮助贫困地区发展问题。共同富裕和社会主义的原则，我们发展有中国特色社会主义的经济，就是要允许一部分地区一部分人先富起来，带动和帮助后富，逐步走向共同富裕。西江流域有部分山区还处于贫困状态。这些贫困地区大多是少数民族聚居的地区，有的还是革命老区。帮助这些贫困地区尽快脱贫，在政治、社会、经济上都有重大意义。应当十分重视帮助这些贫困地区发展经济，尽快解决人民群众的温饱问题，并为奔向小康打下基础。

关于两个文明一齐抓问题。社会主义现代化应该有繁荣的经济，也应该有繁荣的文化，在建立社会主义市场经济体制过程中，在世界范围各种思想文化要互激荡的条件下，要把社会主义精神文明建设提高到更加突出的地位；任何时候都不能以牺牲精神文明为代价，换取经济的一时发展。这是建设有中国特色社会主义

目 录

总序	卢钟鹤 (1)
序	欧广源 (1)
联合开发 合理布局 协调发展	
——两广西江经济走廊联合开发建设与可持续	
发展战略研究	刘琦 汪宇明 (1)
区域开发篇	(21)
走联合开发之路 振兴西江走廊经济	许自策 (23)
西江走廊进一步扩大对外开放的思考	倪龙生 (27)
以江带域发展联合 协力推进西江走廊建设	钟海英 (35)
粤桂港澳合作发展珠江流域经济	罗章仁 (43)
两广西江流域多方面整合的基本思路	杜启铭 (51)
论两广的互补与合作	刘琦 邓毅梅 (58)
从长江流域经济协作看西江经济走廊的联合开发建设	周平德 (62)
参考国外经验 探索西江经济走廊开发管理新体制	梁国昭 (72)
实施非均衡发展战略 加快西江经济走廊的发展	文 凯 (79)
西江走廊发展战略问题浅探	朱国金 (87)
西江流域地域开发模式探讨	吕拉昌 (92)
两广西江经济走廊开发建设研究	章 牧 (99)
两广西江流域经济合作模式初步研究	杨 英 (107)
论两广西江经济走廊建设	邹春洋 赵必强 (115)
西江经济走廊的历史变迁	司徒尚纪 (122)
两广西江流域经济发展的区域差异	邓汉增 (135)

西江中下游地区(封开—高要)空间经济布局初探·····	杨再高 陈德宁 (142)
农业开发篇 ·····	(153)
振兴西江走廊农业之路 从传统农业到现代化农业·····	司徒尚纪 (155)
西江走廊现代农业开发与可持续发展探讨·····	陈鼎常 (160)
广西“三高”农业的发展与两广经济互补·····	胡衡生 徐长梯 (168)
西江沿岸低水田早稻避洪保丰技术探讨·····	刘连斌 覃定坚 (174)
西江走廊养牛得天独厚·····	陈雄伟 黄赤生 (179)
论广西农业的可持续发展·····	陈作雄 黄励 蒙光丽 (184)
广西喀斯特山区农业开发探讨·····	周 兴 (195)
利用资源优势 发展百色地区农村经济·····	潘顺安 (202)
茂名发展“三高”农业的经验对西江流域的启发·····	霍修顺 (209)
合理利用山区气候资源 发展“三高”农业生产·····	刘锦奎 (217)
石灰岩山区综合开发与治理研究·····	何能波 谭伟瑞 卢家诚 (229)
左右江流域喀斯特地区农业经济可持续发展研究·····	谭肖娟 (237)
工业与城镇建设篇 ·····	(247)
加速工业化 推进城市化·····	刘 琦 (249)
两广共建西江流域工业协作带的初步构想·····	萧 玲 (256)
关于西江流域乡镇企业可持续发展问题·····	赵必强 林明智 (263)
沿西江中心城市经济职能差异与产业发展方向·····	廖赤眉 曾凌云 (267)
西江经济走廊城镇体系结构分析·····	梁植松 (277)
肇庆地区城镇发展与用地布局的初步研究·····	李 斌 (284)
云浮市城镇体系规划研究·····	陈廷根 (294)
肇庆的地位:回顾与前瞻·····	张 蓉 (305)
广西西江流域乡村—城镇转型与土地开发初探	
——以梧州地区蒙山县为例·····	陶志红 (316)

资源开发与环境篇	(325)
两广西江流域资源开发与可持续发展	杨士弘 (327)
加快水资源开发利用是西江走廊经济发展的必由之路	
.....	陈顺天 (332)
加大西江干流水利资源开发力度 发展两广经济	彭文藻 (346)
左江流域自然资源开发研究	谢振华 黎代恒 江宇明 (355)
右江走廊自然资源持续利用研究	林少富 陈鼎常 汪宇明 (364)
大力开发西江水电 加速西电东送	张绍康 (374)
兴建抽水蓄能电站 促进西江流域经济开发	吴胜光 (381)
水电站建设中两个根本性转变的探讨	曹鸿德 (387)
从广西的发展看龙滩水电站的开发	曹鸿德 (394)
龙滩水库是西江水系防洪库容最大、效益最好的一项工程	
.....	周云虎 (400)
西江走廊能源开发价值潜力	魏开荣 郎崇业 (406)
全球变暖—海平面上升对西江经济走廊的影响	李平日 (412)
贺江水环境调查与评价	莫大伦 邓尚桐 (419)
珠江三角洲大都会化过程中的环境问题及对策	
.....	李强 尧文元 莫大伦 (424)
两广西江流域的资源结构和优化配置 (摘要)	周永章等 (431)
交通与商贸篇	(433)
西江航运发展的根本出路	梁国昭 (435)
加快珠江航运建设 促进西江经济走廊发展	谭林生 (443)
西南水运出海通道中线起步工程预可行性研究	
.....	林国光 覃业传 刘信华 (451)
开发西江水系航运的探讨	刘 初 (469)
关于“西江经济走廊”的物流及其交易市场的探讨	谭镇球 (477)
抓住机遇发展北海水运业	苏永文 (482)
贵港市开放型商贸业发展战略构想	韦小鸿 (490)

积极行动起来 努力奋斗 加快广东西江经济走廊公路、水路 交通的发展.....	广东省交通厅 (498)
论积极开发西江水系腹地出海通道的重要意义.....	张克东 杨颖瑜 (507)
关于平陆运河的议论.....	董兆英 许自策 (514)
旅游发展篇	(521)
西江旅游走廊发展的几个问题——综述与讨论.....	保继刚 (523)
发展西江旅游资源优势 带动西江区域经济发展 ——对西江走廊经济合作的再认识.....	罗黎明 (526)
构建西江走廊旅游协作区初探.....	许建安 (537)
穗(广州)——宁(南宁)线旅游资源开发研究.....	李建生 (546)
携手前进 加快发展西江旅游.....	张绍康 (552)
西江上游柳州市域旅游扶贫开发探讨.....	陈廷根 (564)
西江中游河谷地区旅游资源的定量评价和开发建议.....	郝革宗 胡海驰 甘永萍 (571)
大桂林旅游区开发方略研究.....	周山 潘伟隆 文永明 (580)
西江(梧州—三水)沿岸各类旅游资源略述及其开发设想.....	张良 廖恒源 (589)
珠海市旅游资源及其开发的探讨.....	王胜红 (595)
层次分析法在旅游资源评价中的应用.....	甘永萍 郝革宗 胡海驰 (603)
两广西江走廊旅游开发研究(摘要)	陈文君 (612)
防灾减灾篇	(615)
防灾减灾 为西江流域可持续发展提供安全保障.....	邓汉增 (617)
实施流域规划 繁荣西江经济走廊.....	李景堂 李永寿 (623)
西江经济走廊的洪涝灾害浅析.....	蔡荣升 (633)
从历史大洪灾看西江走廊防洪减灾新思路.....	郭 豪 (640)

防御西江流域的洪涝灾害 保障西江流域的经济发展	刘仲桂 (648)
协调开发西江 加速发展西江走廊经济	向 旭 (653)
两广西江走廊的防洪减灾对策	张声才 (663)
两广西江经济走廊防洪减灾对策研究	李富才 陈守庄 (670)
广东省境西江下游及西北江三角洲洪潮防洪减灾对策研究	李概增 钱玉聘 (673)
从防洪减灾出发研究提高西江洪水预报水平促进两广经济 持续发展	韩天槐 何以昭 (682)
西江流域中部的洪涝特征及防洪减灾对策	庞庭颐 李艳兰 (687)
广西沿江重镇洪灾特点及减灾对策	曾令锋 (694)
广西喀斯特地区洪涝灾害研究	宋书巧 (701)
柳州站的洪水特征与柳州市的防洪对策	左阳生 (709)
珠江中游洪涝灾害特征及防洪减灾对策	温福光 (715)
肇庆市城区洪涝灾害及防洪对策	李伯益 (721)
众志成城拒狂澜 沿江经济方持续	谭锡才 (728)
广西公路防洪减灾对策研究	钟宁宾 (733)
漓江大风天气预报及防抗措施研究 (摘要)	白先达等 (739)
后记	编 者 (741)

联合开发 合理布局 协调发展^{〔1〕}

——两广西江经济走廊联合开发与建设 可持续发展战略研究

刘 琦 汪宇明

广东、广西地域相邻，文化风俗相近，历史存在着密切的联系。西江像一条大动脉，它上连广西近 86% 的土地面积，下接广东发达的珠江三角洲，既是两广交往的重要通道，也是中国岭南最重要的资源密集带。流域经济是一种世界性潮流。党的十五大开创了建设有中国特色社会主义事业的新纪元。高举邓小平理论伟大旗帜，抓住我国深化改革、扩大开放，世界经济中心向亚太地区转移，世界性产业结构调整 and 转移的有利时机，进一步加强两广间的联合，加快开发和建设西江经济走廊，对促进两广经济社会文化协调、持续发展，探索发达省区与欠发达省区之间的经济合作新模式，具有重大理论和实践意义。

一、两广联合开发共建西江经济走廊的客观要求

由于发展条件和机遇不同，近十多年来两广的经济水平差距在拉大。但是，缩小地区发展差距在中国在全球都是当今重大的

〔1〕 参加本研究报告写作提纲研讨的还有何其锐、蒙胜枢、许自策、杨仲华、钟英、廖赤眉、周山等；杨英、肖玲、张虹鸥、吕拉昌、李志民等参加部分初稿的写作；广东、广西两省区政府有关部门和沿江一些市对本研究报告的写作给了很有益的指导。

社会经济问题。西江是两广的水运通道，如果把它作为经济轴线，共同进行开发建设，也许是两广找到共同发展策略，加强产业整合，缩小经济水平差距的契机。因此，两广加强合作，联合开发建设西江经济走廊具有客观的需要和机遇。

（一）理性的思考

市场经济、流域经济、可持续发展等几种时代的发展理论，或者说时代的发展潮流，正在撞击着现时的按行政区管理经济的经济管理体制，使人们开始思考并正在努力寻找更佳的配置资源、发展经济的模式。

市场经济，现在世界上大多数国家和地区都按照这种理论和体制发展经济。我国正在实行同社会主义基本制度相结合的市场经济。市场经济是以市场机制为基础的一种资源配置方式、经济运行形式和经济体制。它要求生产要素商品化、产权关系独立化、经济关系市场化、宏观调控间接化、生产经营自由化、企业行为契约化、追求盈利最大化、保障事业社会化。

流域经济，是以流域为单元，以水资源合理利用为中心的一种区域经济。它之所以兴起，因为流域是个自成体系的整体，人类社会、水资源，自然环境相互联系，相互制约并统一于流域中。在上游兴建水库工程，可以使下游地区受益，但上游造成淹没损失；上游地区滥伐林木，在山坡上开荒造田，可以产生一定的近期效益，但会给下游地区生态环境造成威胁。所以，客观世界要求人们要以流域为地域单元统筹协调资源配置、产业布局和基础设施建设。

可持续发展，是当今风靡全球的新发展观。所谓可持续发展，是指满足当代的发展需求，应以不损害后代的发展需求作为前提。它要求人们在发展过程中，在时间上应遵守理性分配的原则，不能在“赤字”状况下运行；在空间上应遵守互利互补的原则，不能以邻为壑；在伦理上应遵守“人类只有一个地球”的原则，要

循环再生，共建共享。

（二）实践的启示

香港的制造业到 80 年代后期，因为劳工短缺，工资比较高和地皮不足，地价较贵而发展放慢，竞争力减弱。率先改革开放的珠江三角洲充分利用低廉的劳动力、土地等资源优势以及靠近香港，与香港交通联系方便的有利条件，以“三来一补”形式，大量吸引香港商人、企业家到珠江三角洲投资办厂。香港人在珠江三角洲的“三资企业”近 4 万家，企业员工 300 多万人。香港厂商大幅度降低了生产成本，增强了国际市场的竞争能力，提高了投资的利润率，使香港持续繁荣。珠江三角洲获得工缴费、管理费、土地和厂房租金等收入，促进珠江三角洲迅速发展成为全国经济最发达的地区之一。香港与珠江三角洲形成了“前店后厂”的分工合作格局。

香港与珠江三角洲的合作实质上是香港资本、技术、市场与珠江三角洲土地、劳动力的互补性合作，是区域间合作的一种范式。香港与珠江三角洲合作创造了历史性辉煌，对于广东与广西开展合作应当有很深刻的启示。因为两广的互补性也很强，而且与港珠的互补很相似。

（三）西江在呼唤

西江是珠江的主流，干流长 2214 公里，流域面积 36.5 万平方公里，人口 6300 多万。西江年径流量 2460 亿米³，仅次于长江，人均水量相当于全国人均水量的 1.55 倍；可开发的水能资源达 2100 万千瓦，仅次于长江和黄河；西江水道无论通航里程还是航运条件均仅次于长江，目前年货运通过能力约 2000 万吨，整治后可上亿吨，是我国第二条“黄金水道”。流域内还有丰富的矿产、生物、旅游资源。

但是，西江流域自然资源还没有很好开发，社会经济发展水平还比较低。全流域人均国民收入、工业化、城市化均低于全国

平均水平。特别值得注意的是,西江流域经济还没有发达起来,但生态环境已在恶化。

西江的径流量是欧洲莱茵河的 4.5 倍,但莱茵河已成为世界著名的产业带,而西江流域资源至今未很好开发,大部分地区经济还比较落后,尤其是中上游部分地区温饱问题尚未解决。

(四) 难得的机遇

1. 邓小平的警世名言“落后就挨打”、“发展才是硬道理”已在两广人民中刻骨铭心,成为奋发图强的巨大精神动力。近代以来,两广人民在抗击西方列强侵略的斗争中觉醒,富有革命传统。现今,在港澳回归教育中,两广人民回忆当年中国落后,香港、澳门被西方列强割占;看到中华人民共和国成立后,在中国共产党领导下,国家日益强大,使得香港已经顺利回归祖国,澳门也即将顺利回归,使两广人民对伟人提出的“落后就挨打”、“发展才是硬道理”等警世名言,感到特别亲切,从而树立开放、平等、竞争、风险、时间、效率现代意识,并已转化为争当强者,先走一步,赶超亚洲“四小龙”的实际行动。

2. 国家现阶段的经济宏观政策,对两广联合共建提出了要求。1996 年 3 月,我国八届人大四次会议批准的《“九五”计划和 2010 年远景目标纲要》中,明确把区域协调发展作为国民经济和社会发展的指导方针之一,指出要“坚持区域协调发展,逐步缩小地区差距。从‘九五’开始,要更加重视内地的发展,实施有利于缓解差距扩大趋势的政策,并逐步加大工作力度,积极朝着缩小差距的方向努力”,“区域协调发展,基本形成若干各具特色的跨省市区的经济区和重点产业带,地区差距逐步缩小”。江泽民总书记在中国共产党第十五次全国代表大会上的报告再一次提出,要“发挥各地优势,推动区域协调发展”,“进一步引导形成跨地区的经济区域和重点产业带”。这就表明,国家宏观经济政策从“沿海地区发展战略”到“东中西三大