

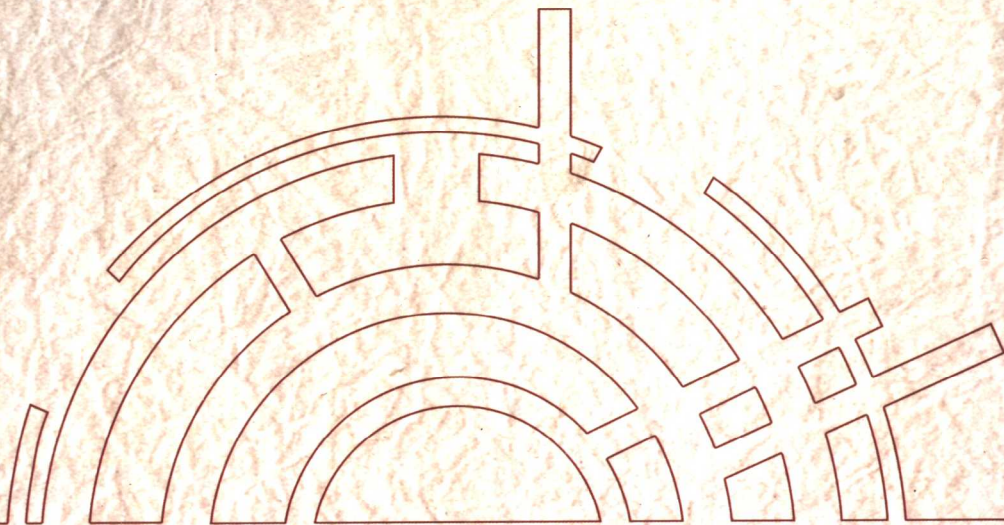
四川城镇发展

纵论

sichuanchengzhenfazhanzonglun

主 编◎杨洪波

副主编◎谭焱心 樊晟



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

四川城镇发展纵论

主 编 杨洪波

副主编 谭焱心 樊 晟

中国经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

四川城镇发展纵论/杨洪波主编. —北京: 中国经济出版社,
2005.1

ISBN 7-5017-6691-6

I. 四… II. 杨… III. 城镇—城市建设—研究—四川省
IV. F299.277.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 107626 号

出版发行: 中国经济出版社 (100037·北京市西城区百万庄北街 3 号)

网 址: www.economyph.com

责任编辑: 刘一玲 霍宏涛

电 话: 68359417

责任印制: 张江虹

封面设计: 中子画艺术

经 销: 各地新华书店

承 印: 北京市人民文学印刷厂

开 本: 787mm×960mm 1/16 印 张: 26.25 字 数: 460 千字

版 次: 2005 年 1 月第 1 版 印 次: 2005 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5017-6691-6/F·5340 定 价: 48.00 元

版权所有 盗版必究 举报电话: 68359418 68319282

服务热线: 68344225 68353507 68341876 68341879 68353624

用科学发展观指导城镇化

——《四川城镇发展纵论》序言

《四川城镇发展纵论》是一部从多个方位和视角探讨四川省城镇化的集体创作。

城镇化是以工业化为主导的经济社会统筹协调发展的产物。我们知道，工业化并非工业部门独立、超前发展就能完成，而必须在一、二、三次产业相互促进、此消彼长中才能逐步实现。从三次产业在 GDP 中的互动和消长看，开始是一个第一产业比重不断下降、第二产业和第三产业比重不断上升的过程，第二产业比重超过 50% 以后，第一产业比重缓慢下降，第三产业比重急速上升；工业化实现后，第一产业比重下降到 10% 以下，第二产业比重下降到 25% ~ 30%，第三产业比重则上升到 60% ~ 70%。全社会劳动力在三次产业中的就业比重也大体呈这种变动趋势。因此，一个国家实现工业化的标志，不是工业在 GDP 中所占比重最高，而是第三产业的比重最高；工业化不是第二产业一枝独秀，而是一个三次产业协调发展的过程；没有二、三次产业的协调发展，只能是狭义的工业化，而不是真正的工业化。改革开放前 30 年，我国所走的就是一条狭义工业化的道路。尽管工业在 GDP 中所占比重很高，但农业十分落后，工业化的资金主要来源于工农业产品的剪刀差，80% 以上的农民仍在从事农业劳动，生活水平很低，根本没有分享到工业化的实惠，第三产业的发展就更缓慢了，甚至没有第三产业的概念。从以上分析中我们看到，在工业化过程中，必须同时推进农业的现代化和第三产业的现代化，使二者能对工业化发挥促进作用，否则工业化是难以实现的。

城镇化是伴随工业化而逐步形成的。城镇化的标准主要表现为劳动力在第二、三产业的就业比重。二、三产业主要集中在城镇，城镇的二、三产业发展了，为农民不断提供就业岗位，城镇化水平就会不断提高。由于城镇区位和交通条件的差别，二、三产业层次的不同，城镇也就出

现了大中小的区别。一般来说,低层次的、与农业、农村关系密切的二、三产业主要分布在小城镇,现代二、三产业则主要分布在大中城市。因此,在我国的城镇化中,必须大中小城镇协调发展,形成以区域性大城市为中心、大中小城镇有机联系的城镇群。

城镇化涉及的问题很多,其中土地问题特别重要。我国是人多地少的国家,吃饭问题是头等大事,坚定不移地保护耕地是我国的基本国策。然而在近几年的城镇化中,浪费土地达到令人触目惊心的地步。开发区的无序扩张,所占土地几乎与现在建成城区的面积相等;大中城市和小城镇的盲目扩大,造成了数千万失地和失业农民;被称为“坐地生财”的城市土地经营、房屋拆迁和豪华建设,把房地产价格抬得很高,把城市的运营成本抬得很高,而土地的增值收益全部落到政府和房地产商手中,农民几乎一无所得。这种状况最直接的后果就是引发农民的不满和对政府的强烈诉求;长期的后果就是耕地的急剧减少,国家粮食安全受到威胁。这是一种非正常的城镇化,是我国难以承受的城镇化,最后的结果是延缓以至破坏城镇化的进程。对于这个问题,我们必须采取果断和严厉的政策措施予以纠正。

城镇化另一个值得高度重视的问题是就业。过去我们把城市失业视为资本主义城市的顽症,不承认社会主义城市也会有失业。现在 we 不得不承认,社会主义的城市也有这种病,而且是制约城镇化的非常严重的疾病。人们曾经以为,人均 GDP 达到 1 000 美元以后,城市劳动力就会出现短缺,劳动力在农村的就业比重就会显著下降,实际上并非如此。目前中国每年城镇需要就业的劳动力达到 2 400 万人,但每年新增的就业岗位最多也就 900 万左右,劳动力供大于求的矛盾十分突出,这还不包括上亿等待就业的农村富裕劳动力。这个问题将长期困扰我国经济社会发展。前几年,许多人认为,只要改革户籍制度,放手推进城镇化进程,这个问题就可解决;他们实际上忽视了一个根本问题,就是城镇化必须建立在城镇二、三产业的发展基础之上。没有先行的工业化就不可能有发达的城镇化。现在我们许多城市建设得很美,但失业者很多,这个强烈的反差反映出我们城镇化的非健康发展。党的十六大指出:“就业

是民生之本”。比起城镇的美化、亮化，发展城市的二、三产业，解决就业问题更为重要。

城镇化与城市生态环境的恶化，几乎是成正比地向前推进，这是当前我国城镇化另一个非协调发展的表现。这个问题不但表现在城市本身的大气污染和水污染，工厂劳动条件的恶化上，而且表现在城市工业污水、生活污水向江河排放对沿岸居民造成的伤害上。四川 21 个市、州，有 14 个是国家二氧化硫和酸雨的“双控区”，四川化工公司一个企业的排放就污染了整个沱江下游的水质，影响数百万人饮水。这些现象告诉我们，在城镇化过程中，必须保持城镇与生态环境的协调发展。

我所以从以上几个侧面为《四川城镇发展纵论》作序，一方面是考虑到本书是一部多方位、多视角探讨城镇化的集体著作；另一方面是认为，我国的城镇化还存在不少失衡现象（以上仅是其中的几例），必须用中央提出的科学发展观来检验和纠正这些失衡现象，城镇化也必须在科学发展观和五个统筹的指导下健康推进。

林凌

2004 年 12 月 15 日

前 言

历史性机遇，时代性挑战，一场深刻的社会大变革正在如火如荼地展开。积极推进全面建设小康社会进程，努力实现追赶型、跨越式发展战略目标，是四川 8600 万干部群众本世纪初 20 年最根本的任务。在全球经济一体化、中国加入 WTO 及实施西部大开发的特殊背景下，四川实现追赶型、跨越式发展目标，全面推进城镇化进程，既面临千载难逢的历史机遇，又将遇到前所未有的严峻挑战，非常需要各行各业的有识之士，尤其是从事经济理论研究的专家学者，针对四川省情，以全新的视角、全新的观念、全新的思维，提供极具参考价值的精辟论述，为全面加快四川城镇化建设献计献策。

《四川城镇发展纵论》一书，就是四川省社会科学院所、相关高校、传媒、政府机构及川外社会科学界的百名专家、学者和干部，辛勤耕耘，用智慧、心血、汗水凝结出的累累硕果。这些卓有建树的精辟论道，令人深思、催人奋起、甚至有醍醐灌顶、豁然开朗的惊奇！这本专集的问世，将为四川进一步解放思想、观念创新、勇于探索、求真务实起到智慧引擎的启迪作用，为四川实施追赶型、跨越式发展战略起到卓有成效的助推作用。

这本专集收录了十六大确定全面建设小康社会和实施西部大开发战略以来，省内外专家、学者及政府经济管理部门领导干部从各个层面、多种角度，对四川在新的历史时期如何捕捉机遇、迎接挑战，排除万难、奋起直追，冲破束缚、创造奇迹等战略、策略、对策、措施作了深刻细腻的阐述。全书共分四部分：第一部分“西部大开发、助推城镇化”，从西部大开发战略实施、四川所面临的机遇和挑战角度；从贯彻邓小平“三个有利于”标准和“三个代表”重要思想、集中精力发展先进生产力角度，探索了西部大开发、四川城镇大发展的新思路，提出了树立“富民为先”“富民为本”的发展观，以及立足自力更生、健全经济法制、完善市场机制、开放两个市场等开放观念。第二部分“统筹城乡发展、加

快城镇化进程”，深入全面地研讨了四川城镇化发展，以及实施经营城市战略的理论和实践课题。通过城乡一体化带动相关产业的发展，进而推动城市产业集群的形成和产业链条的延伸；通过四川非均衡化城镇发展战略，培育省内各具特色的区域经济竞争能力，从而整合为全省的区域竞争能力，有利促进追赶型、跨越式发展战略的实施。第三部分“整合产业优势资源、增强城镇发展动力”，论述了全球化竞争态势下趋利避害、扬长避短、搞好产业结构调整，整合优势资源，培育四川特色产业群体和产品组合，积极融入全球化经济一体化潮流的对策。第四部分“打造企业品牌、提升城镇竞争力”，详尽分析四川企业转型升级的深层次问题，论述了各种经济成分企业如何适应新经济要求，在结构调整中完成升级改造，打造市场强势竞争品牌、提升城镇竞争力的课题。

一本融系统性、理论性、专业性和可读性、应用性于一体的群体科研成果，相信能够为四川各级党政领导、经济管理部门干部、在经济建设前沿亲身实践的企业负责人提供理论和实践指导，这也是我们编辑这本书的初衷。如果在贯彻省委、省政府追赶性、跨越式发展战略部署中，这本书真正能够起到助推作用，我们将不胜欣喜、非常满足！

编 者

2005 年 1 月

目 录

用科学发展观指导城镇化

- 《四川城镇发展纵论》序言 林 凌 (1)
- 前 言 (5)

第一篇

西部大开发 助推城镇化

- 西部大开发中的四川经济结构调整战略问题 李达昌 纪尽善 (2)
- 抓住西部大开发机遇 加快四川经济发展 张泽荣 (9)
- 四川经济集约化水平的战略取向及措施 四川省企业调查队 (20)
- 对大开发中四川经济发展战略的思考 赵 曦 (27)
- 西部大开发的实质：现代化、市场化、国际化 袁文平 刘 恒 (29)
- 探索西部大开发的新思路 张 炜 (34)
- 城镇发展为载体 “五化”并进促跨越 谭焱心 (40)
- 四川经济跨越式发展所需速度分析 王光彩 (42)
- 两大历史机遇：中国入世与西部大开发 马 平 (47)
- 树立科学发展观 迎接西部大开发 李尚勇 (53)
- 吸引跨国公司投资四川的对策建议 吴永红 席先河 (56)
- 从浙江看四川
- 浙江经济发展对四川的启示 马可冰等 (63)

第二篇

统筹城乡发展 加快城镇化进程

- 抓住机遇 加快西部城市化进程 宋春华 (78)
- 加快推进“三个转变” 全面实施经营城市战略 王怀臣 (84)
- 推进城镇化进程 构建西部强省 徐世群 (89)
- 西部大开发须着力加快城市化进程 章玉钧 (92)
- 加快城市化进程 促进四川经济发展 崔广义 (97)
- 科学认识城市化 系统构建新格局 辛 文 (101)
- 提高城乡规划建设水平 加快四川城镇化进程 杨洪波 (105)
- 城市经济与区域经济发展 胡代全 (119)
- 实施西部大开发战略 加快四川城镇化进程 张泽荣 (121)
- 西部城市化基本策略 刘 灿 刘家强 (127)
- 城镇化与四川跨越式发展 贾志永 (133)
- 加快四川省城市化进程的对策研究 王国森 (140)
- 四川省城镇化发展的现实问题及对策 谭焱心 (162)
- 城市空间景观及其可识别性 杨洪波 (169)
- 农业剩余劳动力转移和小城镇建设 课题组 (178)
- 西南高海拔山区城市化的策略 毛 刚 樊 晟 (190)
- 加快成都城市化进程对策研究 《加快成都城市化进程对策研究》课题组 (196)
- 成都特色文化的内涵与底蕴
- 论城镇化进程中重塑锦城花郭名都会 谭继和 (223)

第三篇

整合产业优势资源 增强城镇发展动力

- 四川省城镇化与房地产发展战略 杨洪波 (234)

关于四川省外向型经济的发展问题	李达昌 (242)
运用 WTO 规则, 推进四川产业成长	王小琪 (251)
四川外向型经济发展的问题和对策	吕 伟 李扬荻 (255)
四川区域经济发展战略的新思路	戴 宾 刘晓鹰 (258)
县域工业化要着力于工农互促城乡共进	刘诗白 (275)
西部大开发中的四川产业结构调整	赵国良 (277)
四川省产业结构调整与经济增长	童旭红 孟雪飞 郜晓亮 (284)
整合产业优势资源 加快四川工业化进程	谭焱心 李 云 (289)
解放思想 发展四川特色工业	吴祥云 (301)
加入 WTO 给四川民族地区带来的机遇与挑战	郑长德等 (312)
川渝经济发展比较研究	熊祖辕等 (325)
加快城市化进程与推进文化产业发展的思考	夏昌菊 (333)

第四篇

打造企业品牌 提升城镇竞争力

整合优势资源 服务兴川战略	甘道明 (340)
培育四川“航母”型企业的战略思考	赵 昂 赵 行 (346)
发展经济领头羊 实现集团新跨越	干晓艳 (354)
论“四川造”品牌整合营销双引擎战略	谭焱心 (361)
四川中小企业发展障碍分析及对策建议	邱 旻 (372)
四川省中小企业竞争力分析与对策	余伟萍 (380)
四川省民营企业调查报告	四川省政府参事民营经济调研组 (389)
《决定》催生民营企业大发展	《四川经济研究》杂志社记者 (396)
壮大非公有制经济 确保可持续发展	《四川经济研究》杂志社记者 (399)
打造川企品牌竞争力	谭焱心 (401)
后 记	(407)

第一篇

西部大开发 助推城镇化

历史是人类的传记，是昨天对今天的嘱咐，是过去对未来的昭示。自我们进入公元第三个千年之时，世界性的新知识、新创造、新信息冲刷着人们的思想观念，撞击着人们的生活现实，直接挑战我们民族、我们各个地区、各个行业的生存与发展。

今天，我们总结历史、展望未来，面对一个古老而又现实的课题：我们民族、我们地区、我们企业、我们个人从哪个历史坐标走来，将走向哪个新的历史坐标？历史责任再次牵动起多少仁人志士，多少中华儿女澎湃的思绪。

理解历史的人才能认清现实、把握未来，明了现实坐标的人才能规划未来远景蓝图，脚踏实地从今天做起而又锲而不舍的人才能铸就未来辉煌。而一切的一切，成功也罢，失败也罢，都必须找准支点，这个支点能够撬起地球，也能托起一个民族。

找准它、运用它，去推动社会实践，推动一个民族的复兴，那么它准是一个伟大的民族。谁能找准托起一个民族的支点，谁就为民族找到了真正的宝藏，那么，谁能最先找到它？什么才是撬起地球、托起民族的支点呢？人们认定 20 世纪的伟大发明有许许多多，诸如原子弹、氢弹、卫星、宇宙飞船、阿波罗号登陆月球、电脑、因特网、克隆技术、纳米技术等等，这一个又一个的伟大发明推动着历史的车轮滚滚向前，但是这些都不算最伟大的发明。总结历史、展望未来，人们惊奇地发现：20 世纪人类最伟大的发明是“观念”的改变，因为一旦改变观念就可以改变整个世界。

中国改革开放 20 多年的实践，证明一个崭新的观念就是能够撬起地球、托起中华民族的“支点”，也是人们今天跨越历史的桥梁。

西部大开发中的四川经济结构调整战略问题

李达昌 纪尽善

调整四川经济结构是实施西部大开发战略中四川战略对策的关键性战略对策。中央实施西部大开发战略，四川应采取怎样的调整对策，这是经济结构调整战略中一个亟待研究解决的重要课题。

一、结合加快国企改革与发展和加快非公有制经济发展，调整经济结构

调整四川经济结构作为实施西部大开发战略中的四川战略的重要组成部分，首先需要采取调整所有制结构战略对策。在四川国民经济中，国有经济是占主导地位的经济成分，国有企业的产值、利税仍占相当高的比例。因此，加快国有企业的改革与发展，搞好国有经济的战略性调整和国有企业改组（重组）工作，对于实施调整四川宏观经济结构战略对策，具有重要的意义。同时，需要加快非公有制经济发展，把加快国有企业改革与发展和加快非公有制经济发展结合起来。

如何结合加快国有企业改革与发展，调整所有制结构？

第一，应正确把握国有企业改革与发展的方向。我国国有企业改革与发展，目前已进入制度创新的攻坚阶段。国有企业制度创新是一个改制、改组、改造和加强管理的系统工程。国有企业“三改一加强”既是一个深化改革，逐步实现建立现代企业制度改革目标的过程，也是一个改革与发展相结合，二者统一发展的过程。正确把握国有企业改革与发展的方向，必须努力推进国有企业“三改一加强”工作，不应片面地强调某个方面，而应全面地将企业改革与发展工作作为一个系统工程，正确处理好企业内外各方面的关系，着眼于全面提高企业的整体素质。

第二，应重点抓好国有大中型企业改制、重组（改组）工作，对四川全省已改制和正在改制的国有大中型企业，应进一步搞好其规范完善工作，改善、调整股权结构，减持国有股份。对全省未改制的国有大中型企业，计划破产关闭的应加快其破产关闭步伐，未实现规范化公司制或股份制改革的，应加快其

公司制或股份制改造步伐。逐步缩短国有经济战线。要坚持中央提出的有进有退,“有所为,有所不为”的原则,加大所有制结构调整力度,使国有资本从一些分散的中小企业向大型企业或企业集团适当集中,从低效的劣势企业向高效的优势企业集中,从一些一般竞争性领域向需要由国有经济发挥作用和关系国民经济命脉的关键领域适当集中。应以资产结构调整推动产业结构调整,以企业产品结构调整带动产业结构优化,从整体上提高全省国有经济的支撑力、控制力和带动力。应坚持“抓大放小”,着力培育优势企业。为此,应进一步加大大国有企业扶优解困工作力度,力求在几年内,在国有资本集中进入的,对全省经济发展具有先导作用的支柱产业和优势企业中,培育出一批新的企业集团,发挥其在产品开发、资本营运、技术创新、市场开拓和人才培养等方面的优势,使之成为全省今后一个相当长时期内的重要经济支柱和参与国内外市场竞争的主要力量。

第三,应重视抓好国有小企业改革与发展工作,进一步以多种形式放开搞活占国有企业大多数的国有小企业。放开搞活国有小企业应进一步注重国有小企业深化改革,建立健全小企业法律制度和政府管理机构,建立完善的支持小企业发展的金融支持和服务体系,制定必要的小企业优惠政策,加强对小企业的指导和服务,进一步促进国有小企业发展。

如何结合加快非公有制经济发展,调整所有制结构?

第一,应进一步解放思想,放手大胆发展非公有制经济。要努力拓宽发展非公有制经济的新路子,制定和完善促进非公有制经济发展的新政策。要努力从金融服务、技术创新、防治“三乱”、公平税赋、减轻负担等方面为非公有制经济发展创造良好的外部环境条件。

第二,应把发展非公有制经济与国有经济战略性改组紧密结合起来,并采取有效措施鼓励非公有制经济与国有经济互相渗透与融合,以拓展非公有制经济的发展空间。

第三,应努力引导非公有制企业建立现代企业制度,提高经营管理水平,争创名牌企业和名牌产品,不断提高市场竞争能力。

二、结合培育新的经济增长点,调整经济结构

调整四川经济结构作为实施西部大开发战略中的四川战略的重要组成部分,还需要实施调整四川产业结构战略对策。培育新的经济增长点是推进产业结构调整的重要战略对策。根据四川经济发展的历史与现状,基础和优势,以及今后一个相当长时期内国内外经济环境变化对四川经济的影响,现阶段可选

择大力发展商贸业、旅游业、知识产业、信息产业和高科技产业,培育新的经济增长点。

1. 大力发展商贸业。四川人口众多,市场容量巨大,全省消费零售总额居西部地区第一位。四川商贸历史悠久,商贸氛围浓郁,商业人才荟萃,商业机会诱人。改革开放以来,基础产业已经有了较大的发展。特别是上世纪 80 年代以来,交通、通讯、市政基础设施建设等商贸环境已经有了较大的改善。最近几年在实施“发展大商业、搞活大流通、培养大市场”战略后,全省市场建设已经有了较大的发展。消费品市场成交额已大大超过 GDP 增长速度。随着我国经济体制改革和国内市场的发展,随着我国加入 WTO 和世界知识经济的发展,特别是中央西部大开发战略的实施,四川商贸业将得到更大更快的发展。所以,四川可选择大力发展商贸业,培育经济增长点。四川商贸业目前从总体看主要还存在布点多、规模小、经营业态形式不足、营销管理水平不高、市场组织不完善、服务水平不高、市场法规不完善等问题。大力发展商贸业应进一步采取开放式的发展大商业、搞活大流通、培养大市场战略,走跨地区经营道路。应加快国有、集体商业企业改革步伐,大力发展股份制商业企业。应努力加快市场体系建设,发展现代商业市场,发展商业市场的中介组织,并深化其服务与监督。应进一步制定和完善市场法规,规范和约束市场主体行为,加强市场规范化和法制化建设。应努力采用电子信息技术,加强管理,提高管理水平。应大力培育商贸专业人才和技术人才,不断增强商贸发展后劲。应加大国有商业企业扶优解困工作力度。大力扶持大型商业企业和企业集团发展,使之成为国内外商业竞争的重要力量。

2. 四川是我国西部重要旅游区。以蜀汉文化和四季风光带为特色的成都旅游区,风景秀丽,名胜古迹众多,自然景观和人文景观交相辉映。现有杜甫草堂、武侯祠、永陵、都江堰等全国重点文物保护单位,省级文物保护单位 19 处。成都市郊还有青城山、西岭雪山、朝阳湖等风景名胜和世界惟一的大熊猫人工繁育基地。而且,四川省内及周边还有长江三峡、峨眉山、乐山大佛、二郎山、海螺沟、四姑娘山、蜀南竹海、九寨沟和黄龙等著名的风景区。四川现有历史文化名城 46 座,国家和省级风景名胜区 75 处,国家和省级文物保护单位 307 处,其中九寨沟和黄龙是被列入“世界自然遗产名录”的世界级风景区,旅游资源十分丰富;加之四川许多城市商业繁荣,具备发展旅游业的良好条件。随着国内居民收入水平不断提高,国内消费者的旅游需求将越来越强;随着四川日益走向世界,各国消费者对到四川旅游兴趣将越来越高,四川旅游业发展前景十分广阔。所以,四川完全可以选择大力发展旅游业,培育产

业经济增长点。四川应努力利用强势旅游资源,吸收更多各种资金,通过改善旅游交通、通讯、食宿条件,提高旅游企业经营管理水平和服务质量,并把旅游业与发展食品、商贸会议等产业结合起来,吸引大量国内外游客,增大旅游业对四川经济的贡献率。为适应中国加入 WTO 后形势的需要,四川还应努力培育一批大型旅游企业和企业集团,使之成为参与国际旅游业联合和竞争的重要力量。

3. 四川教育、科技发展基础较好。1998 年全省有小学 46 917 所,在校学生 8 270 855 人;普通中学 4 420 所,在校学生 2 748 214 人;普通中专 217 所,在校学生 237 645 人;职业中学 404 所,在校学生 167 968 人;中等技术学校 143 所,在校学生 187 092 人;普通高等院校 42 所,在校学生 146 128 人;成人高校 51 所,在校学生 369 038 人;成人中等学校 254 所,在校学生 265 604 人。历史上四川是文人荟萃的地方,今天更是地杰人灵、人才辈出。1999 年四川有各类研究机构和情报文献机构 996 个,各类科技人员 119.83 万人。成都市共有科技人员 46 万人,每千名职工中拥有科技人员比例居西部之首,在全国大城市中名列前茅。绵阳市 66 万城市人口中,有科技人员 14 万人,即每 4.7 个城市居民中,就有 1 名科技人员,这在国内大中城市中绝无仅有。四川科技实力较强,智力资源丰富,特别是在电子、高分子化工、生物工程、口腔医学、新材料、光纤通信、航天与航空技术、核工业技术、激光等高新技术领域中,具有较强的综合优势和技术开发能力。西昌卫星发射基地、绵阳电子城、中国物理研究院、中国空气动力研究发展中心、中国燃气涡轮研究所等一大批国家级高新技术企业汇集四川。四川大学、西南交通大学、电子科技大学、西南财经大学和华西医科大学等均为建设 211 工程的全国重点大学,科技人才甚丰。因此,四川具备发展各种知识产业的基础条件。随着世界和我国知识经济的发展,知识产业发展对四川经济增长发展具有极其重要的意义和作用。西部大开发战略的实施及中国加入 WTO 将为四川知识产业发展带来良好机遇。所以,四川又可选择大力发展知识产业,培育新的经济增长点。大力发展四川知识产业包括大力发展四川教育产业、知识投资产业化研究与开发。目前大力发展四川教育结构,应加大教育投入,改革教育内容和方法,全面推进素质教育。同时应努力改善发展教育产业的内外环境条件,制定相应的政策,完善教育产业发展的法制和法规。大力发展四川知识投资产业,应努力增加研究开发投入,并采取有效措施改变那种研究开发主体错位、资金来源结构不合理状况。深化科技资金管理体制,搞好研究与开发资金管理,提高其使用效果,深化科研体制改革,鼓励科研单位向开发型企业转化。鼓励科研单位与企业采取多种

形式进行经济技术合作，并从资金倾斜、税收优惠、鼓励科研人员积极参与等方面在政策上给予大力支持。

4. 四川是我国电子工业的主要基地之一，也是国家重点扶持的电子工业生产基地，同时成都还是西南通讯枢纽。四川拥有电子科大、四川大学、中科院成都计算机所、邮电部第五所、兵器工业部 209 所、信息产业部 10 所、29 所、30 所等数十家高校、科研院所、技术开发中心，拥有先进的电子与信息研究开发手段，某些学科水平已达国内领先地位，目前电子与信息产业生产总值已达 200 亿~300 亿元，具备发展电子与信息产业较好的基础条件。21 世纪随着世界和我国知识经济的发展，信息产业将面临巨大发展机遇。中国加入 WTO 和国家实施西部大开发战略也将给四川发展电子和信息产业提供新的机遇。所以，四川又可以选择大力发展电子与信息产业，培育经济增长点。大力发展四川电子与信息产业需要继续保持电子与信息产业作为四川支柱产业的优先发展地位，加大电子与信息产业、企业及产品的结构调整力度，加快企业重组，完善发展法规和优惠倾斜政策。同时还应调动全省各种积极因素，加快信息公共网络和设施建设，努力采用各种社会集资、投资形式，引进国外资金，并适当加大政府投资。

5. 四川不仅科技教育实力基础条件较好，而且在微电子、生物制药、新材料等高科技产业领域有较好的发展基础。目前四川已有 100 多家高科技企业，拥有成都高新技术产业开发区、成都经济开发区、绵阳经济技术开发区、成都海峡两岸科技产业开发园、新都卫星城工业区和西南航空港经济开发区等国家级和省级高新技术产业开发区。1999 年成都高新技术产业开发区技工贸总收入已达 190 亿元，工业总产值已达 165 亿元，利税已达 17.5 亿元，地方财政收入 2.5 亿元，分别比上年增长 38%、31.6%、42% 和 46%。1999 年四川全省高新技术产业实现产值已达 450 亿元。四川在生物医药及其制品方面拥有华西医大、成都中医药大学、四川大学、四川省生物制品研究所、国家医药局四川抗菌素工业所、成都地奥制药公司、恩威制药公司、中汇制药公司等一大批实验室和研制中心。在新材料方面，四川拥有四川大学、华西医大、电子科大、化工部四川有机硅研究所、机械部成都工具研究所、中科院光电技术研究所、中国核动力研究设计院、中科院成都有机化学研究所、化工部西南化工研究院、成都高分子材料工程国家重点研究室、核燃料及材料国家重点实验室、有机硅技术研究中心等一大批院校、科研机构和实验室等等，这些都是发展高科技产业的良好条件。随着 21 世纪世界和我国知识经济发展，中国加入 WTO，特别是西部大开发战略的实施，四川高科技产业又将面临良好的发展机遇。所以，