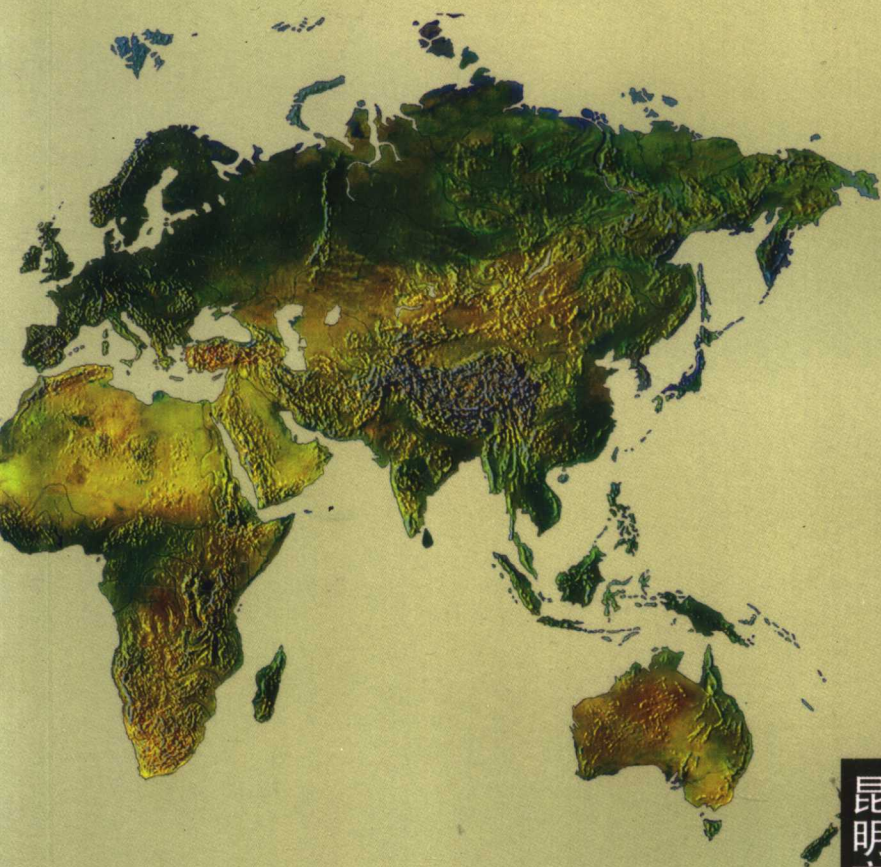


2007泛珠三角区域中心城市科技咨询合作与发展论坛
——东盟合作与拓展（昆明）论坛



泛珠三角区域科技合作

与东盟发展战略研究

昆明市科学技术协会 主编

云南出版集团公司
云南科技出版社

FANZHU QIYU KEJI HEZUO YU DONGMENG FAZHAN ZHANLUE YANJIU

2007泛珠三角区域中心城市科技咨询合作与发展论坛
——东盟合作与拓展（昆明）论坛

泛珠区域科技合作 与东盟发展战略研究

FANZHU QIYU KEJI HEZUO YU
DONGMENG FAZHAN ZHANLUE YANJIU

昆明市科学技术协会 主编



云南出版集团公司
云南科技出版社
· 昆明 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

泛珠区域科技合作与东盟发展战略研究 / 昆明市科学技术协会编. — 昆明: 云南科技出版社, 2007.11
ISBN 978 - 7 - 5416 - 2703 - 3

I. 泛… II. 昆… III. ①珠江流域 — 城市 — 科学技术合作 — 发展战略 — 研究②东南亚国家联盟 — 国际合作: 科学技术合作 — 发展战略 — 研究 IV. G323.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 170086 号

云南出版集团公司

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路 609 号云南新闻出版大楼 邮政编码: 650034)

昆明理工大学印务包装有限公司印刷 全国新华书店经销

开本: 889mm×1194mm 1/16 印张: 25.375 字数: 750 千字

2007 年 11 月第 1 版 2007 年 11 月第 1 次印刷

定价: 108.00 元

编 委 会

- | | | |
|-------|-----------|---------------------|
| 顾 问 | 盛小列 | 中国科学技术咨询服务中心主任 |
| | 张红革 | 中共昆明市委常委、宣传部 部长 |
| 主 任 | 王月冲 | 昆明市科学技术协会党组书记、主席 |
| 副 主 任 | 黄 敏 | 广州市科学技术协会 党组书记、副主席 |
| | 温宝臣 | 云南省人民政府发展研究中心 研究员 |
| | 李乃尧 | 香港京港学术交流中心 总裁 |
| | 崔世平 | 澳门科学技术协进会 会长 |
| 委 员 | 贺圣达 | 云南省社会科学院副院长 研究员 |
| | 陈健飞 | 广州大学地理学院院长 教授 |
| | 邹重华 | 香港京港学术交流中心主管 博士 |
| | 李怡平 | 澳门科技大学科技学院院长 教授 |
| | 武友德 | 云南师范大学经济学院院长 教授 |
| | 施本植 | 云南大学经济研究院院长 教授 |
| | 杨斯迈 | 昆明理工大学管理与经济学院原院长 教授 |
| | 徐敬君 | 云南民族大学 教授 |
| | 宋林清 | 云南省科学技术情报研究院原院长 研究员 |
| | 毕昆闽 | 昆明市人民政府体制改革办公室 主任 |
| | 刘水林 | 昆明市市委政策研究室 副主任 |
| 主 编 | 昆明市科学技术协会 | |
| 执行主编 | 邹鹏幼 | 昆明市科协科技咨询服务中心 主任 |

前 言

在经济全球化加速发展的背景下,科技全球化的步伐不断加快。各国各地区间日益密切的科技交流与合作,大大推动了科学技术的发展,加速了科技成果的转化和地区社会经济的发展,有力地促进了人类的物质文明建设。在世界经济凸现区域化特征的今天,推动经济结构调整,实现跨越式发展,区域经济扮演着重要角色,区域创新与“外联内引”合作能力已成为地区经济获取竞争优势的决定因素。

“泛珠三角”区域以珠江水系为纽带,山水相连、人缘相亲、经济联系紧密,背靠华中腹地,面向东南亚和太平洋的广阔地带,包括东部、中部、西部省(自治区),涵盖福建、江西、湖南、广东、广西、海南、四川、贵州、云南九省区和香港、澳门两个特别行政区,占全国面积的1/5、人口1/3强、经济总量占全国的比重超过1/3(不含港澳),是全国最活跃的经济区域之一。

从“泛珠三角”区域合作的构想提出开始,党中央和国务院就一直高度重视和支持“泛珠三角”区域合作与发展。党的“十七大”报告中明确提出要“遵循市场经济规律,突破行政区划界限,形成若干带动力强、联系紧密的经济圈和经济带。”

随着经济全球化和区域经济一体化进程不断加快,全球竞争尤其是区域竞争日趋激烈。在区域经济合作不断深化的过程中,科技日益成为区域合作的重要内容、区域经济发展的重要力量和区域竞争的焦点。“采他山之石以攻玉”的科技合作与交流则成为促进区域和地区经济社会发展的重要载体和发展谋略。

在科学发展观的指引下,中国区域经济将出现东、中、西互动发展的新格局。沿海发达地区加快发展,西部开发稳步推进,中部正在崛起,海峡两岸经贸交流合作日益深化,中国区域经济格局重组、互动和一体化发展的态势日益明显。长江三角洲、珠江三角洲和环渤海湾区域的经济整合步伐较快,中国三大经济圈形成和发展推动了区域经济的发展。

与此同时,中国与东盟建立自由贸易区构想及其推进,为“泛珠三角”区域科技与经济合作提供了新的机遇。2002年中国与东盟领导人签署了《中国与东盟全面经济合作框架协议》,决定于2010建成中国-东盟自由贸易区。这标志着中国-东盟建立自由贸易区的进程正式启动,使中国与东盟的科技与经贸合作进入了崭新的历史阶段;也标志着亚洲区域经济一体化步伐加快,中国成为推动亚洲区域经济合作的重要动力。“泛珠三角”区域毗邻东盟自由贸易区,与东盟

各国具有广泛的地缘、人缘和经济的联系，“泛珠三角”区域与东盟国家进一步加强科技、经济合作将有利于中国与东盟自由贸易区的建设与发展。同时，中国——东盟自由贸易区的建立也为“泛珠三角”区域中心城市与东盟国家城市间的科技与经济合作发展提供了契机和更为广阔的拓展空间。

云南省与东盟三个国家（越南、老挝、缅甸）相接壤，建设“中国连接东南亚、南亚国际大通道”，是中共云南省委、省人民政府确立的云南发展战略目标之一。昆明是“泛珠三角”区域中心城市中通往东南亚、南亚的重要门户和对外贸易物资集散地的经济重镇之一。中共昆明市委第八届七次全会提出：“在2020年建成‘现代新昆明’，努力把昆明建设成为面向东南亚、南亚的区域性国际化城市打下坚实基础”，昆明将成为东盟发展战略中与东南亚、南亚区域国家科技、经济合作的重要桥梁。

因此，具体实践对“泛珠三角”区域科技合作与东盟发展战略的理论、学术探讨与交流，指导实践，是“泛珠三角”区域科技与经济发展新的趋势和内在要求的反映，更是落实科学发展观的必然要求。因为，决策科学草蛇灰线、伏脉千里，时现于历史长河闪光的一瞬中，但能给人以石破天惊、振聋发聩的重要启迪。

本书是一本由泛珠三角区域的专家学者对该区域发展战略进行深入研究的论文集，突破了原先仅以经济学和城市发展研究的局限，实现了以政治学、经济学、社会学和生态学等跨学科、多角度的综合研究，以全新的理论与视角，结合泛珠三角区域的实践和经验，提出了一些战略方针、战略重点、战略布局、战略阶段及战略对策，供党、政决策层及各界人士借鉴和参考，探索和实践，以创造出中国区域经济持续、协调、快速、健康发展的奇迹。具有较强的现实针对性和对策应用价值。

在此，向为本论文集成功编撰出版所付出智慧与艰辛的各位专家、学者及全体论文作者表示诚挚的谢意！

限于水平和时间，本书的出版工作尚有多处缺憾，恳请各位专家、读者提出批评、建议并予以见谅。

昆明市科学技术协会

目 录

精 文 荟 萃

21 世纪初云南与越南科技合作 现状及发展趋势	齐 欢 邹鹏幼 周学兵 (3)
关于推进 GMS 和“9+2”中心城市间科技合作的思考	王士录 (42)
云南参与 GMS 旅游合作信息平台构建初探	斯 琴 武友德 李灿松 李 琼 (60)
东盟国家的工业园区和科技园区建设及其启示	贺圣达 (74)
我国与东盟国家生物质能合作前景分析	吴创之 阴秀丽 (100)
云南可再生能源开发及农村能源建设	李 平 孙海燕 董 漪 (111)
东盟国家贸易壁垒的现状与发展趋势	施本植 汤海滨 王 颖 (129)
云南企业开展对东盟直接投资的战略选择	王云昌 毕 冶 (159)
泛珠区域中心城市科技合作与互动机制研究	刘谷收 (169)
中国—东盟自由贸易区的整合电子市场平台	李怡平 过竟志 黄 辉 董名垂 (177)

佳 选 论 文

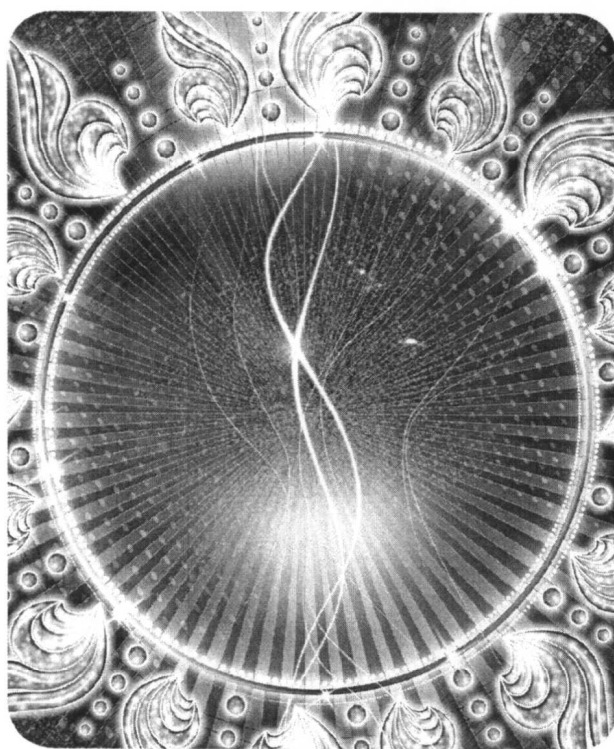
泛珠三角背景下云南生物产业定位与发展	黄帮梅 赵兴玲 李燕冰 (193)
为建设区域性物流基地扎实做好基础性的工作	余桂华 (205)
浅析泛珠三角区域中心城市发展战略	江璐明 金利霞 王 燕 (217)
建立与完善泛珠三角中心城市科技合作机制	沈 超 (227)
浅谈泛珠三角区域合作发展经验对武汉城市圈发展的启示	万立生 (237)
泛珠三角区域与大湄公河次区域合作战略解析	陈铁军 (255)
中国天然气资源保障时空协调过程及中国—东盟天然气合作初探	蔡国田 (263)
云南周边三国的非关税壁垒及其特点	李晓敏 (272)
大湄公河次区域货币金融合作基础条件分析	丁文丽 (279)
日本—东盟自由贸易区建设对我国传统收益的影响	施本植 程 敏 (287)

综 合 研 究

- 装备制造业与东盟新四国合作的研究与对策 张振贤 秦 忠 (297)
- 从东盟地区税收国际协调的发展看云南周边国家税收 刘宇竑 王 波 (303)
- 创新广东省科协学术活动周活动促进广东经济社会发展 李役青 (313)
- 泛珠三角区域科技咨询合作与发展浅析 顾阿静 (317)
- 浅析云南在我国能源安全中的战略地位 毕安平 顾阿静 李江苏 (322)
- 云南省参与 GMS 区域合作行动战略研究 骆华松 王家文 杜双燕 魏 巍 (329)
- 云南与东盟国家科技人才合作发展研究 马进玲 李正平 (334)
- “泛珠三角”内地 9 省区科技发展水平差异性研究 李江苏 孔 慧 黄 剑 (337)
- 泛珠三角区域合作进程中的云南旅游产业战略对策研究 黄 剑 袁琼芳 李江苏 (344)
- 昆明—河内经济走廊建设现状及对策初探 张 俊 李正平 李江苏 (351)
- 开拓东盟市场过程中云南与广西地位和作用的比较研究 赵兴玲 骆华松 毕安平 (356)
- 浅析加强泛珠三角区域科技合作的对策思路 洪菊花 孔 慧 (361)
- 关于泛珠三角区域与东盟合作框架下昆明城市发展策略的研究
- 积极发展以昆明为中心的滇中城市群 苏振宇 王 晟 (366)
- 农产品贸易：中国与东盟县具有潜力的发展领域 顾 婧 (376)
- 流域开发—泛珠三角可持续发展的地域战略 吕拉昌 张 敏 (383)
- 加强泛珠三角区域科协和科技团体合作提高区域自主
创新能力 黄善辉 王 燕 李役青 (388)

昆 明 市 简 介

精文荟萃



21 世纪初云南与越南科技合作 现状及发展趋势

齐 欢 邹鹏幼 周学兵

摘 要 20 世纪 90 年代初中越关系正常化以来, 双边科技合作发展迅速, 在此背景下, “滇越”科技合作也不断得到推进, 在较大程度上促进了双边经贸合作的开展。本文对滇越双边科技合作的现状及特点作了分析, 提出了 21 世纪初双边科技合作的指导思想、目标任务、重点领域和重点项目、合作方式、合作的前景及加快合作的对策建议。

关键词 中国—越南科技合作; 现状与前景; 目标任务; 合作方式; 重点领域及项目; 对策建议。

一、中国与越南科技合作的简况

中国与越南科技合作始于 1955 年, 1960 年签订了政府间科技合作协定, 共举行了 13 次科技合作会议, 实施了 3000 多个合作项目。由于历史的原因, 合作于 1979 年中止。两国关系正常化以后, 双方希望恢复科技合作。1992 年 3 月, 中国科技代表团出访越南, 双方就重签协定及协定条款基本达成一致意见。1992 年 12 月双方在北京签署了《中华人民共和国政府和越南社会主义共和国政府科学技术合作协定》, 恢复了中断十三年之久的中越科技合作关系。根据该协定, 成立了政府间科技合作联合委员会, 并于 1993 年 4 月在北京召开了联委会第一次会议。之后, 于 1995 年 12 月、1998 年 3 月和 2001 年 4 月召开了二、三、四次会议。自第四届联委会开始, 除短期合作项目外, 双方开始实施长期研究开发项目。此外, 两国气象、地震、科协、科学院、农业等部门还分别签署了部门之间对口科技合作协议。云南、广西与越南有关部门和边境省市也开展了科技合作与交流。

中越之间的科技合作领域广泛。涉及农业、矿业、林业、化工、机械、交通、海洋、水利、生物、轻工、医药卫生、科技政策、高新技术园区管理等方面。

二、云南与越南科技合作的现状与前景

(一) 合作现状

云南省作为我国与越南接壤的省份, 20 世纪中后期以来与越南有关部门和省市开展科技合

齐 欢 云南省科技厅政策研究室 副研究员 博士
邹鹏幼 昆明市科协科技咨询服务中心 主任
周学兵 共青团河口县委 书记

作已有多年,并取得了一定的成效。云南省充分发挥在农业、矿业、电力、制造业、生物多样性与生态环境保护、医药卫生及有关高新技术方面的优势,帮助越南解决了某些产业发展中的技术问题,提高了有关领域的合作水平,培养了部分专业技术人员,受到了越南方面的欢迎和好评,同时、通过合作,带动了云南技术、设备和产品的出口,促进了滇越经贸关系的发展。此外,通过多年的合作,由云南省科技厅协调联系,云南省有关院所与越南自然科学技术中心所属许多院所形成了对口合作局面。例如:昆明动物所—越南生态与生物资源研究所;中科院西双版纳热带植物园—越南热带生物研究所等。

1. 农业科技合作

在该领域近年来“滇越”开展的科技合作项目主要有:云南省农科院与越南高平省科技环境局、农业局合作在越北地区进行大麦小麦优良品种示范种植与产品加工技术合作;云南省农业科学院粮食作物所、金穗实业公司与越南河内西原开发投资公司合作在红河三角洲和湄公河三角洲水稻杂交种和玉米杂交种试种推广合作;云南省农科院与越南国家农科院合作在越南北部实施脱毒马铃薯种苗出口及种植技术转让;云南省科技厅国际科技合作计划支持云南河口科学技术市场信息中心与越南老街省劝农中心合作在老街省实施《中越合作示范推广菠萝稳产高产技术》项目,开展菠萝优良品种与种植技术合作;中国农科院、云南省肉牛和牧草研究中心和越南的农业部门与总部设在肯尼亚的国际畜牧研究所合作的农牧业生产系统生产力水平研究;云南省供销社科学研究所与越南太平省合作社联合会合作实施的太平省优质人工食用菌开发;云南大学产业公司与越南当时的食品工业部 5.19 食品加工联合企业实施的河内、海防 3000 听/日罐装饮料生产线及饮料配方底料技术转让;云南省化工研究院与越南国家自然科学技术中心(越南科学院)化学研究所和香料油—天然产物开发中心合作实施的桉叶油、山苍子油、香茅油等天然植物香料产品开发;昆明雪兰牛奶公司与越南河内西原种养殖集团公司实施的奶制品加工厂和饲料加工厂建设与经营;对越农业科技培训;农业科技学术考察、访问和交流等。以上项目的开展在滇越双方均取得了较好的经济和社会效益。如“中越大麦小麦优良品种示范种植与产品加工技术合作”项目的实施不仅解决越南国内啤酒原料缺乏的问题,为越南带来经济效益的同时,也促进中方原料小麦与大麦及有关物资(如农机农药)的出口,并达成了合建面粉加工厂、啤酒麦芽加工厂、良种农场和种子批发市场等意向。脱毒马铃薯种薯出口及种植技术转让项目有效地解决了越南马铃薯病害严重的问题,并大幅度提高了产量,平均每公顷产量达 12~28 吨(增产 20%),病毒发生率 0.56% 以下(老品种病毒发生率高达 70%)。菠萝高产稳产技术示范,菠萝优良品种与种植技术合作项目使老街省当地菠萝单产由 1260 公斤/亩增加到 1500 公斤/亩,总产近 3 万吨,总产值 1680 万元,利税 560 万元,项目合作全面完成了各项经济技术指标,取得了良好的经济效益。对越科技培训项目主要包括农业实用技术和农业生态建设培训班。如云南农业大学与越南河内农业大学合作,自 1995 年起,每年举办多期对越南的农业技术培训班,培训内容包括农业经济、农村政策、农村改革、农业种植与良种培育、农产品加工、病虫害防治等。前来参加培训的人员中有农业管理人员也有农业技术人员,有领导干部也有基层农技推广普及人员。至今共举办了 40 多期,有近千名越南学员参加,取得显著成效。

2. 矿业科技合作

近年开展合作的主要项目有:云南省玉溪江达磷化公司投资越南老街项目;老街省开采和精选铁矿;义安省葵州和葵合县孝河沿岸沙金矿开采加工;北干省那热县凉山乡新安沙金矿开采加工销售;莱州省矿产考察勘探和开采加工;太原省 1 万吨/年电解锌技术转让及设备出口;太原省黑村选矿厂技术和铝冶炼生产装置改造;河江省年产 1000 万吨精锡冶炼技术转让与设备

出口;应用 GIS 及遥感技术对中越交界(越北)红河流域矿产资源潜力及经济技术前景的评价;云南省众韬经贸有限公司开发越南河江省铅锌矿;云南冶金公司与越南清化古定铬厂进行的铬矿、铅锌矿采选冶炼合作项目;云南地方煤炭公司对越开展的矿山开采技术和管理技术的推广和培训服务项目;云南冶金公司和越南钢铁总公司、老街省对越南贵沙铁矿进行的开发调查项目;云南国际经济技术合作公司与越南太原钢铁公司确立的长期焦煤贸易关系项目;云南省曲靖越钢公司开发越南铁矿项目;云南红河县取得越南莱州省 8 个矿点开发权项目等。

云南和越南的矿产资源都很丰富,且有较强的互补性。以上项目的实施对滇越经济的发展有较大的现实意义,如云南冶金集团与越南太原有色金属公司于 2001 年 11 月正式签订的 1 万吨电解锌项目技术转让合同的实施,将带动国产设备的出口,并填补越南锌工业的空白。2000 年云南省私营企业“文冶有色金属有限公司”与越南合作建设的年产 1000 万吨精锡的冶炼厂,投产后我方提供焦炭、纯碱、易损耗配件等原材料,每年可带动相关商品出口 300 万元。应用 GIS 及遥感技术对中越交界(越北)红河流域矿产资源潜力及经济技术前景的评价项目的实施对以磷化工和有色金属为主的矿业支柱产业的云南具有重大意义,到 2010 年,云南矿业年总产值将达 1000 亿元。但现一些主要矿石原料均需从省外及国外进口,运距长,成本高,随着云南经济社会的发展及矿业企业的生产能力的提高,现境内探明资源储量将越来越满足不了生产能力日益增加的需要,加大对周边国家矿产资源潜力的全面评价和已探明资源的开发利用技术经济的评价,是充分利用两种资源为我服务、进行资源自我储备、促进边境地区经济可持续发展的需要,有助于为国内矿业企业提供指导性的决策依据,有助于做大做强云南矿业。

3. 制造业科技合作

主要项目 云南机械进出口股份有限公司与越南造船工业总公司签订承建 10 万吨级造船厂;云南国际经济合作公司投资越南的红河铝型材加工项目;云南文山华龙进出口有限公司与越南河内开发有限责任公司合作建设的“越南河江省长青汽车组装生产厂项目;昆明船舶总公司与越南河内合作的升龙卷烟厂;云南机械进出口公司与越南签订了白藤船厂改造项目;云南河口金荣物资有限公司投资越南太原贡江工业区建立长江拖拉机农用车制造有限公司;昆明汽车厂投资越南河内工业开发区的农用运输车项目;昆明林江公司投资老街省的中越联营“云老交通公司”项目等。制造业的发展是一个国家和地区经济发展的重要标志和体现,近年滇越在这方面的合作取得了可喜的进步。2003 年 10 月,云南机械进出口股份有限公司与越南造船工业总公司签订关于合作建立一座 10 万吨级现代化造船厂项目的协议。该项目的签订实施不仅能开辟新的中越经贸合作领域,还将带动我国大型机电设备和高新技术产品的出口,进一步提升中越两国经贸合作的质量和水平。由云南国际公司以成套设备加技术贸易的方式完成的越南红河铝型材加工厂项目生产线一次试车成功,产品、生产能力均达到合同要求,目前产品畅销,有较好经济效益,双方的辅料贸易一直延续至今。由云南省文山华龙进出口有限公司与越南河内开发有限责任公司合作建设的“越南河江省长青汽车组装生产厂”项目预期年生产 5000 辆轻型车、2000 辆轿车、500 辆大中巴客车,该厂的建成投产,将为我国汽车零部件的出口提供有利条件。昆明船舶总公司与越南合作的升龙卷烟厂项目中的中方出口越南的两条生产线和设备运转良好,市场效益相当可观,成为越南烟草业对外合作的典范。此外,云南省有关公司还不断从边贸渠道供给越南地方烟厂各种机械设备。

4. 电力科技合作

主要项目 昆明水电勘察设计院承建的越南宣光省那杭水电站;云电集团与越方在中国河口与越南老街之间建成了首条 110kV 电压等级联网重大项目;云南电网公司越南送电第二通

道文山与河江 110 千伏联网工程投产;云南电网公司的中越 220 千伏联网送电工程启动等。云南与越南的电力合作有着很强的互补性,云南拥有丰富的水电资源,近年来已也逐渐形成的优势产业,具有通畅的电力输出、输入通道;越方主要以天然气发电、火电为主,因其电力产业起步晚,电力技术设备落后等原因,导致其对电力的需求缺口越来越大。

昆明水电勘察设计院承建的越南那杭水电站项目装机容量为 35 万千瓦,开创了我国在越南承建大型水电站工程的先例。云南电网公司与越南老街和河江等省的电力联网重大项目,为中国目前最大的跨国电力外送工程。标志着中国与东南亚国家电力联网贸易的合作已进入了一个新的发展阶段。在中国与大湄公河次区域国家的经济合作中,除空中、水上和陆路交通通道外,第四条以电力输出为其主要内容的“经济大通道”正在加快形成。

5. 元江—红河流域生物多样性与生态环境保护科技合作

元江—红河是中越两国共有的一条重要的国际河流,其流域人口众多,开发历史悠久,经济文化相对发达,但由于种种原因,生态环境在不断恶化。

与澜沧江—湄公河次区域开发相比较,元江—红河流域不能以大规模建设性开发为主,而只能结合国家西部大开发战略,以生态环境的恢复治理、自然资源的合理利用保护为主,走可持续发展道路,走国际合作共同治理之路。

在元江—红河流域开发保护与生态环境治理方面,云南省有关部门与越南相关机构于 1998 年开始合作,进行了有关元江—红河流域生态环境恢复治理方面的前期研究、学术交流。主要有:云南省地理研究所和越南科学工艺部区域发展研究中心联合主办红河开发保护中越学术研讨会;云南省地质研究所与越南(河内)国家自然科学技术中心地质研究所联合开展的红河流域哀牢山—红河断裂带地质考察;云南省林业规划调查设计院与越南国家森林规划调查设计院开展的红河防护林体系建设规划研究;越南科学院力学研究所在欧盟援助计划资助下与中方中科院自动化所和云南省地理研究所合作开展的红河流域洪水控制决策系统合作研究;云南省地震局与越南地球物理所联合开展“红河断裂带地质构造与地质灾害防治研究规划”;红河流域生态环境建设与社区发展研究项目;云南省地理研究所与越南科学工艺部区域发展研究中心联合开展“红河流域喀斯特地形综合利用”研究;云南省水文水资源局与越南开展的元江—红河流域洪水预报服务等。通过中越双方的共同努力,在元江—红河流域开发保护与生态环境治理方面取得了重要进展,将为滇越毗邻地区的经济和社会发展提供重要的生态支撑,随着生态环境的不断改善,该河流的重新通航也提上了议事日程。

6. 医学、医药与生物资源开发科技合作

滇越在该领域合作互补性较强,合作虽然起步晚,但进展较快,主要合作项目有:云南白药集团公司与越南南河药品股份公司合作的云南白药系列产品分厂建设与经营项目;云南省畜牧兽医科学研究所与联合国粮农组织合作实施跨国疫病的监控合作;昆明贝克诺顿制药有限公司(中美合资)与越南中央第 25 制药厂签订昆明贝克诺顿制药有限公司与越南合作生产药品项目等。

7. 高新技术合作

在该领域的合作虽然不多,但已开始起步,合作的项目有:中科院云南天文台与越南科学院地球物理所合作的天文观测仪器出口和技术转让项目;昆明理工大学与越南自然科学与技术国家研究中心合作的光电子新材料器件和应用研究项目等。

通过上述情况可以看出,中越之间的科技合作虽然取得了一定进展,但也存在一些问题。滇越科技合作项目主要是一些农业技术的推广与交流,规模小,政府间合作项目和大学、科研

所的学术研究与交流的项目多,而民间和企业间的科技合作项目少,高新技术方面的合作较少。有些合作项目因越方资金落实困难,不得不推迟或取消。一般性考察项目较多,真正进行实质性合作的项目较少。今后合作还有待进一步深化,要从项目数量多、规模小、重点不突出的现状,转向大项目、扩大规模、突出重点的方向发展。

(二) 前景

中越双边关系的改善和快速发展为滇越科技合作提供了有利的背景和支撑。自 1991 年中越两国关系正常化以来,两国关系不断发展。2006 年越共十大召开后,越共中央总书记农德孟访问中国。胡锦涛总书记高度评价中越两党两国关系,一致同意继承和发扬中越友好传统,增进友好互信,扩大互利合作,促进共同发展,把中越睦邻友好与全面合作关系提升到更高的水平,要从五个方面推动“中越”两党两国关系取得新的进展,其中就提到了加强两国在科技领域的交流合作。

云南省与东盟三个国家(越南、老挝、缅甸)相接壤,建设“中国连接东南亚、南亚国际大通道”,是中共云南省委、省人民政府确立的云南发展战略目标之一。昆明是泛珠三角区域中心城市中通往东南亚、南亚的重要门户和对外贸易物资集散地和经济重镇之一。中共昆明市委第八届七次全会提出:“在 2020 年建成‘现代新昆明’,努力把昆明建设成为面向东南亚、南亚的区域性国际化城市打下坚实基础”,昆明将成为加强与东盟合作的重要桥梁。在推进云南与东盟国家间的科技合作与拓展进程中,分析东盟各国家不同的经济、政治和科技合作投资环境以及地理区位条件,结合云南省与东盟相邻区域国家的各自优势条件,应先期着眼于相邻北部五国(越南、老挝、缅甸、泰国、柬埔寨)为基点。而重视对越南的科技合作与交流拓展,将更具现实的可操作性和可形成以点带面的效应意义(见表1)。

表 1 中国在东盟设立的境外企业数量及投资额(截至 2003 年 6 月)

	企业数(家)	协议投资额(万美元)	中方投资额(万美元)
越南	82	13192.83	9011.07
老挝	19	5508.9	3722.9
柬埔寨	63	15483.88	12770.7
缅甸	38	17204.8	6614.42
泰国	239	37788.21	25467.78
马来西亚	101	7679.1	3842.11
新加坡	178	9000.62	7927.94
印度尼西亚	61	27255.9	16372.8
文莱	1	92	45.08
菲律宾	40	3959.74	1641.04
总计	822	137165.98	87415.84

资料来源:中国商务部对外经济合作司统计

从长远来看,“滇越”之间的科技合作有很大潜力。“滇越”双方山水相连,文化相通,多个民族跨境而居,传统友谊源远流长;双方都有加强合作、共同提高科技水平的愿望,科技合作已有多年的基础,建立了相应的机制;云南有很多实用技术适合越南,便于推广应用。目

前,云南和越南都在加快现代化建设,共同的战略利益增强了双方加强合作的愿望,近年来,滇越高层交往日趋频繁,在经济、科技合作上不断取得新突破。目前中越两国都已加入WTO,使双方的合作有了共同的平台。随着“滇越”经济走廊、“昆河”经济走廊、北部湾经济圈各领域合作项目的实施以及中国东盟自由贸易区中越贸易安排减税计划的逐步执行,互补性较强的中越科技合作一定会出现加速发展的趋势。

三、新时期云南与越南科技合作的指导思想、目标任务、重点领域及重点项目

(一) 指导思想及主要原则

1. 指导思想

以“科学发展观”为指导,以科技经济全球化这一时代特征为出发点,以维护国家利益和国家安全为基本宗旨,结合我省实际,贯彻21世纪发展两国关系“长期稳定、面向未来、睦邻友好、全面合作”的16字方针和我国“自主创新,重点跨越,支撑发展,引领未来”的科技工作方针,服务于社会主义现代化建设和国家外交工作两个大局。抓住我国和越南已加入WTO、中国—东盟自由贸易区、“滇越”经济走廊、“昆河”经济走廊两廊一圈建设启动的重大契机,与国家和省“十一五”科技规划和计划有机配合与衔接,从提高我省科技竞争力着眼、从扩大经济及产业技术合作入手,在拓展合作领域、创新合作方式和提高合作成效三个方面把“滇越”科技合作提升到一个新水平。

2. 主要原则

——睦邻友好,平等互利原则。按照“加强睦邻友好,坚持与邻为善、以邻为伴,加强区域合作”的总方针,友好协商,相互尊重、增信释疑、共谋发展。合作要有诚意,竞争要讲规则,结果要求双赢。在合作中根据各自的优势、需求和可能,互利互惠,兼顾各方的利益,互为补充,使各方都获得较好的经济社会效益和共同提高科技发展能力及水平。

——立足比较优势,“走出去”与“引进来”相结合原则。选择合作基础好的领域开展科技合作,既要利用自身优势向越南输出技术,也要利用越南的科技长处提高自身水平。不仅要转让技术,也要引进技术,不仅要合作开发资源、合作生产,也要合作研发技术。

——先易后难、由近及远、稳步推进原则。深入调研,摸清情况,积极推进,谨慎从事。选择我方技术优势明显,市场需求稳定的项目,先从合作基础较好的越北地区开始,逐渐向越南中南部扩展。

——科技和对外工作相配合的原则。“滇越”科技合作要注意结合全省对外工作部署开展工作,但国际科技合作更应该体现自己的特点。

——官民并举、市场导向的原则。进一步加强政府间的科技合作,大力推进民间、地区科技合作,实行官民并举,多渠道、多形式地开展双边科技合作。坚持市场导向,重视发挥市场在资源配置中的基础性作用,运用市场竞争与合作机制提高科技合作的效率和效益。

——围绕全省科技战略目标开展的原则。“滇越”科技合作必须结合我省科技工作的部署,精心策划,合理布局。要以提高科技创新能力和科技实力,进而为经济社会发展服务为核心,谋划思路,组织实施。而不能游离于科技工作整体部署之外,单立门户。

——贯彻我国国际科技合作的方针政策,服务于云南科技进步和经济社会发展的原则。要根据中国—东盟自由区建设的科技需求,紧紧围绕云南经济、科技、社会发展、企业和可持续

发展和边境安全的关键问题,进行合作领域及重大项目选择。合理布局、集成和整合科技资源,多层次、多方面地选择与越南开展科技合作与交流的重点领域,克服规模小、层次低、重复分散、形不成合力等现象。通过科技合作促进云南与越南之间的贸易发展、产业互补、科技创新,促进生产要素在国际流动中获得有效配置。提高云南企业国际竞争力和总体经济实力,促进产业结构调整,推动经济增长。

——保护知识产权、遵从国际惯例,维护国家利益和科技安全的原则。国际合作的本质是竞争,合作是相对的,竞争是绝对的。在国际科技合作中,要认真贯彻各项保密制度,做好科技防范和保密工作,在合作领域选择和合作实施过程中要注意做好自主知识产权、重要和珍稀的种质资源、稀有矿产资源、关键数据、我国独有的技术诀窍、需要保密的项目,以及网络信息安全等方面的防范和保密,维护国家科技安全和国家利益。但同时又要解放思想,更新观念,长期稳定的合作是建立在“确保各方利益,实现共同繁荣”基础之上的,对于不该“保”的,就该大大方方地“给予”,以便“获取”。加强知识产权保护,配合国家有关法律法规的调整和修改,做好地方性科技合作政策法规的研究和修订工作。

(二) 目标任务

1. 近期目标和远期目标

近期目标主要是扩大滇越科技合作规模,远期目标主要是进一步提高层次和效益。

到 2010 年前后,云南与越南在矿产、水电、生物技术、机电、农业、农产品加工等领域的产业技术合作规模明显扩大,天然药物合作研发及电子与通信技术合作有重要突破,带动机电设备、优势特色产品出口和紧缺资源性产品进口明显增加。

到 2020 年前后,云南与越南的产业科技合作全面提升,高技术加工制造科技合作有大的发展,合作研发和技术贸易成为滇越产业技术合作的重要内容,合作的层次与效益明显提高。通过科技合作带动对越南的投资、工程承包和劳务合作规模有更大提高,对越外贸有更大发展,与越南的睦邻友好关系进一步加强,推动云南成为我国对越南科技合作的重要基地。

2. 主要任务

——促进云南科技创新能力的提高,加快高新技术的研发和产业化的步伐,进而提高云南产业和经济的国际竞争力,加快开放型经济的发展步伐。

——通过合作,为建设中国连接东南亚、南亚的国际大通道及为红河流域开发、“昆河”经济带的可持续发展提供强有力的科技支撑。

——从一般援外性科技合作向产业技术为主导的经济技术合作发展,密切科技与经济的结合,进一步提高合作的质量和效益。

——通过合作,促进滇越技贸结合,使云南对越南的科技产品出口和“技术、人才双推出”进一步发展,在规模、水平、领域等方面都跃上一个新的台阶。

——加强合作基地建设,争取在 10 年内使红河、文山成为“滇越”科技合作的前沿阵地。

——建设“滇越科技国际合作信息网站”,为全社会提供国际互联网上的“滇越”科技信息服务。

——贯彻国家周边外交方针政策,通过科技合作,加强与越南的友好关系,为睦邻、安邦、富民做出积极贡献。

——通过实施国际科技合作,进一步增进对越南国情了解,为实施“走出去”战略服务。

——努力使科技合作成为滇越经济技术合作的先导。国际科技合作,首先服务于科技发展,最终还是服务于经济建设。云南省许多对外经济合作、引资、技术引进、劳务输出等项目都源