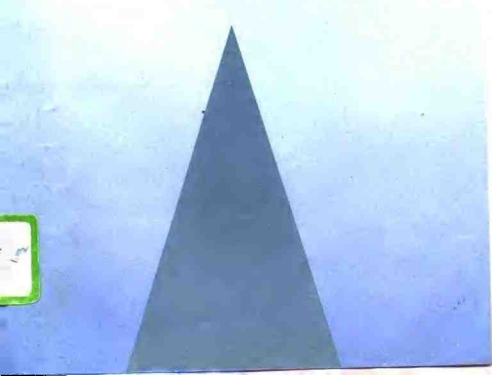


# 科技·人口与经济

宋伯平 主编



(滇)新登字 08 号

责任编辑: 弃秦  
封面设计: 袁亚雄

科技·人口与经济

主 编: 宋伯平  
编 委: 贺家训 陆浩 游琰

---

出版发行: 云南美术出版社 印 刷: 新洁印刷厂

开 本: 787×1092 1/32 印 张: 13.25

印 数: 1000 字 数: 30 万

1994 年 12 月第一版第一次印刷

---

书号: ISBN 7-80586-126-9/F·2 定价: 15.80 元

# 序

这本集子包括了五大部分：云南短期发展趋势滚动式预测研究、经济与财政、人口、市场与经济、农村劳动力资源开发。他们都是云南省统计科学研究所的有关专家们完成的，都是我国当前经济科学和统计科学中的重大问题。

我认为这些研究成果具有以下一些共同的特点：

1.理论性 在滚动预测中所依据的经济计量理论，在科技与经济中所引用的柯布—道格拉斯生产函数，在人口研究中利用了人口学检查数据质量的有关方法等，都体现了在有关研究中具有坚实的理论基础。

2.针对性 在人口研究中对市、镇划分标准，在市场经济的有关研究中，在农村劳动力资源开发等方面，都对准了存在的问题，提出了独到的看法和恰当的建议，针对性是强的，可操作性也是高的。

3.独创性 滚动式预测方法研究短期发展趋势，在云南省打破了例行的中长期预测分析框框。这种分析预测短期发展趋势的作法，在全国也是少见的。在人口研究中对三个民族进行了个案分析，如此深入研究，在人口研究中也是别具一格的。

总之，这个集子既富理论性，又多特点，读来十分亲切感人，是为之序。

云南大学教授 夏一成

1994年10月14日

# 导 读

本书收录了云南省统计科学研究所此前完成的一些主要研究成果和分析研究章节。这里没有深奥的理论，没有难懂的语句，有的是大量详实的统计信息和依据这些信息对客观事物进行实事求是的研究，并得出必要的论点和结论。真理无穷尽，何况客观事物总是在发展变化之中，况且对事物的看法总是“仁者见仁，智者见智”的。我们不揣冒昧，把一得之见公诸出来，愿与读者切磋，并恳请得到指正。

开卷有益。做为作者，我们欢迎读者阅读全书，至少可以得涉及到内容的大量信息。

各取所需。由于本书是我所各位同志近期在各方面进行研究和著述的文章，涉及许多方面，而致力于现代化建设的读者朋友也许没有时间通读全书，而只希望了解与自己有关或感兴趣的部份，为了不耽误读者的宝贵时间，特对本书内容作一简介，供读者们选择。

一、本书是九十年代以来的研究成果与论述，有较强的现实可读性。本书所涉及的内容主要是云南省的科技、人口与经济，可以从不同部分和章节了解云南的省情省力及人口、经济等的发展状况。

二、本书共分五个部分，每一个部分的内容有所侧重。

第一部分：是根据省人民政府下达的《云南省短期发展趋势滚动式预测》课题的研究成果，已经通过专家鉴定。这一部分提供了预测依据、预测方法、预测结果及应用。希望预测并了解本地工业近期发展趋势，导向宏观经济发展的读者可借鉴。

第二部分：经济与财政，包括六章

第一章：论述了新国民经济核算体系在社会主义市场经济和

我国成为“关贸国”以后的作用。

第二章：论述了地区编制的投入产出表对发挥认识经济形势和进行宏观调控的作用。

第三章：论述了云南经济运行有没有波动性的周期现象。

第四章：对云南主要工农业产品价格及这些产品流出的经济效益进行了分析。

第五章：回答了科技这一生产力在云南工业中的作用进行了定量测算。

第六章：强调了财政在经济运行中的监控作用。

第三部分：主要论述了云南市场发育的现状及在全国的位置（第四章）；乡镇企业为什么要跨出国门求发展（第三章）；发展乡镇企业与建立小城镇的关系（第二章）；加速云南经济发展为什么应扩大对东南亚的开放（第一章）。

第四部分：依据第四次人口普查全过程的事实及大量珍贵数据，对云南“四普”进行评价，对人口普查的空间及城乡划分提出改进意见（第一章）；计划生育是我国的基本国策，少数民族也要实行计划生育，第二章论述了云南少数民族人口的发展及现状，通过对拉祜族、基诺族及纳西族人口的分析，可以了解计划生育与经济发展的密切关系；第三章，论述了计划生育不仅要做好一家一户的工作，而且提出宏观调控的至关重要性，您从这里可以了解控制人口增长，应从哪几个方面进行宏观调控；第四——第六章，分别论述了妇女就业、老龄人口现状及人口分布及经济、资源的关系。

第五部分：针对我国及云南农村人力资源丰富的实际情况，论述了农村劳动力过剩的原因以及农村劳动力开发利用与调整农村产业结构；城镇的开发建设；提高劳动者素质；城乡劳务市场的建立和完善与农村人力资源开发的密切关系。有志于研究农村劳动力资源开发的读者不可不读。

# 目 录

|          |     |
|----------|-----|
| 序 .....  | 夏一成 |
| 导读 ..... | 编者  |

## 第一部分 云南工业短期发展趋势滚动式预测研究

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| 一、本课题通过专家鉴定 .....                       | (2)  |
| 1. 鉴定结论 .....                           | (2)  |
| 2. 鉴定专家名单 .....                         | (4)  |
| 3. 部分专家鉴定意见 .....                       | (5)  |
| 朱本裕 .....                               | (5)  |
| 熊藻 .....                                | (6)  |
| 彭靖里 .....                               | (8)  |
| 4. 主要研究人员名单 .....                       | (9)  |
| 二、《云南省工业短期趋势滚动式预测研究》<br>报告 .....        | (10) |
| 三、《云南省工业短期趋势滚动式预测研究》计算<br>机预测模型系统 ..... | (31) |

## 第二部分 经济与财政

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| 第一章 新国民经济核算体系概述 .....                  | (40)  |
| 第二章 地区投入产出表在宏观经济分析中的应用 .....           | (53)  |
| 第三章 云南省近几年宏观经济运行态势及经济周期<br>波动的分析 ..... | (64)  |
| 第四章 云南省主要工农业产品价格及调出的价值<br>流出 .....     | (74)  |
| 第五章 云南省工业及工业分行业科<br>技进步作用定量测算与分析 ..... | (91)  |
| 第六章 发挥财政在经济结构调整中的宏观调控<br>作用 .....      | (109) |

### 第三部分 市场与经济

|     |                         |       |
|-----|-------------------------|-------|
| 第一章 | 云南应扩大对东南亚的开放 .....      | (123) |
| 第二章 | 唇齿相依、比翼齐飞 .....         | (135) |
| 第三章 | 发挥乡镇企业优势, 跨出国门求发展 ..... | (144) |
| 第四章 | 云南市场发育状况 .....          | (148) |

### 第四部分 人 口

|     |                        |       |
|-----|------------------------|-------|
| 第一章 | 人口普查 .....             | (161) |
| 一、  | 一次成功的人口普查 .....        | (161) |
| 二、  | 关于人口普查的空间划分标准 .....    | (180) |
| 三、  | 关于人口普查的城乡划分标准 .....    | (186) |
| 第二章 | 少数民族人口与计划生育 .....      | (193) |
| 一、  | 云南特有少数民族人口 .....       | (193) |
| 二、  | 拉祜族人口 .....            | (224) |
| 三、  | 基诺族人口 .....            | (247) |
| 四、  | 纳西族人口 .....            | (255) |
| 第三章 | 论宏观调控在人口生产中的重要作用 ..... | (265) |
| 第四章 | 妇女就业状况及拓宽就业门路的研讨 ..... | (274) |
| 第五章 | 老龄人口 .....             | (286) |
| 第六章 | 人口分布与经济和资源的关系 .....    | (301) |

### 第五部分 云南农村人力资源开发利用问题走笔

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| 引言 .....                                    | (308) |
| 第一章 云南农村劳动力冗余现象探源 .....                     | (310) |
| 一、农村人力资源过剩是人口增长过快的产物 ..                     | (310) |
| 二、农村人力资源过剩是既往经济结构应变<br>迟钝的产物 .....          | (313) |
| 三、农村人力资源过剩是智力投资短缺和<br>智力贫困的产物 .....         | (316) |
| 四、农村人力资源过剩是长期以来推行严格<br>的城乡隔离人口迁移政策的产物 ..... | (319) |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| 五、云南农村劳动力的冗余状况 .....                     | (320) |
| 第二章 农村产业结构调整与农村人力资源的<br>开发利用 .....       | (322) |
| 一、云南农村劳动力的就业状况和问题 .....                  | (322) |
| 二、农村剩余劳动力的就地转移、消化的出路 .....               | (327) |
| 三、实现农村剩余劳动力就地转移对改善<br>农村产业结构的若干建议 .....  | (333) |
| 第三章 小城镇的开发建设与农村人力资源的<br>开发利用 .....       | (338) |
| 一、当前云南人口城镇化总览 .....                      | (338) |
| 二、对提高云南城镇化水平的一些基本设想 .....                | (347) |
| 三、关于开发小城镇经济、加快农村工业化<br>进程的对策 .....       | (353) |
| 第四章 提高劳动者素质与农村人力资源的<br>开发利用 .....        | (359) |
| 一、云南农村劳动者素质的基本状况 .....                   | (359) |
| 二、当前农村劳动者素质低与农村经济社会发展<br>相克的四个主要矛盾 ..... | (365) |
| 三、合理开发农村智力资源, 提高劳动者素质<br>的途径 .....       | (369) |
| 第五章 城乡劳务市场的建立和完善与农村人力<br>资源的开发利用 .....   | (377) |
| 一、云南农村劳动力流动的特点 .....                     | (377) |
| 二、利用劳动力市场竞争的机制调节农村<br>劳动力的合理流动 .....     | (385) |
| 三、以流动人口的创业带动农村<br>人口素质的提高 .....          | (392) |
| 后记 .....                                 | (397) |

## 第一部分

### 云南工业短期发展趋势滚动式预测研究

# 一、《云南省工业短期发展趋势滚动式预测研究》通过专家鉴定

## 鉴定结论

《云南省工业短期发展趋势滚动式预测研究》是云南省政府下达，省统计局承担，由省统计科研所牵头，省统计局有关处室、省计委、省经委、省财政厅、省经济技术研究中心参加共同完成。于1994年7月26日在省统计局召开鉴定会，鉴定结论如下：

①预测系统以中国特色的社会主义理论为指导，从社会主义市场经济需要和云南省工业发展的实际出发，采用了八种现代经济预测模型，通过反复模拟、筛选，选择了三个模型构成、基本符合我省实际的预测系统，为超前预知近期工业趋势提供了科学方法和预测结果。

②预测系统所依据的经济计量学理论正确，预测模型科学适用，预测的准确性较高，该系统在拟合云南省工业发展趋势方面有所创新。

③预测研究资料来源可靠，质量较高，数据处理科学，具有可比性，跨越时间序列长，预测依据充分，具有明显的资料优势，可以运用这些资料进行多方面预测模拟。

④预测系统应用性较强，可以直接预测云南省近短期工业产值。通过开发利用还可以对工业主要产品产量、经济效益及其它行业的发展进行预测。

⑤鉴于经济运行中存在偶然性与突发性，该系统还建立了人一机对话程序，在模型预测的基础上，通过专家的经验估计和形势分析，对预测数据再作微调，使之更接近实际，增加预测精

度。

综上所述，该预测系统理论正确，资料可靠，方法先进，预测较为准确，可操作性强，填补了云南省短期工业预测的空白。专家组同意通过鉴定。希望根据专家提出的意见，修改完善后，积极推广使用。

# 鉴定专家名单

| 鉴定会职务 | 姓名  | 工作单位        | 所学专业  | 现从事专业 | 职称职务    | 签名  |
|-------|-----|-------------|-------|-------|---------|-----|
| 主任委员  | 夏一成 | 云南大学        | 统计学   | 统计学   | 教授      | 夏一成 |
| 委员    | 刘尚群 | 云南省社科院      | 经济学   | 社会学   | 研究员、所长  | 刘尚群 |
| 委员    | 张怀渝 | 云南省社科院      |       |       | 研究员     | 张怀渝 |
| 委员    | 合成应 | 云南省科委       | 机械    | 科技管理  | 工程师     | 合成应 |
| 委员    | 胡桐元 | 云南省经研所      | 经济    | 经济研究  | 研究员     | 胡桐元 |
| 委员    | 李伯敬 | 云南省经济技术研究中心 | 化学    | 经济研究  | 副研究员    | 李伯敬 |
| 委员    | 李淳燕 | 云南省财院经研所    | 冶金    | 经济学   | 副研究员    | 李淳燕 |
| 秘书长   | 杨泽祥 | 云南省财院统计系    | 数量经济  | 数量经济学 | 副教授、系主任 | 杨泽祥 |
| 委员    | 张传富 | 云南省统计局      | 化学    | 统计    | 统计师、副局长 | 张传富 |
| 委员    | 朱本裕 | 云南省统计局      | 计划统计  | 平衡统计  | 高级统计师   | 朱本裕 |
| 委员    | 熊 灏 | 云南省电子计算机站   | 计算机科学 | 计算机科学 | 高级工程师   | 熊 灏 |
| 委员    | 彭靖里 | 云南省科委情报所    | 系统工程  | 信息科学  | 副研究员    | 彭靖里 |
| 副主任委员 | 钱德三 | 云南省经济技术研究中心 | 经济    | 研究    | 研究员     | 钱德三 |

## 部分专家鉴定意见

### 鉴定意见①

我们搞过许多中长期预测分析，而对近短期预测分析则很少研究。这次工业短期预测分析的意义，就在于充实这一方面研究的内容，或者填补云南省工业短期预测的空白。

该课题研究的特点是运用系统分析法，力求把握系统与环境、系统与要素之间的相互关系，使各个要素的功能和目标服从于系统总体的最优目标，从而达到揭示研究对象固有的本质和规律，预测出云南省工业生产近期内可能达到的水平与速度，为宏观经济调控及时提供切实可靠的依据，使云南省工业生产能够健康、正常运行。

从课题组的实践情况看，他们采用多模型、多方案、大数据测算方法与专家咨询分析相结合来确定预测值，一般来说，是比较反映云南客观实际的；所设计的集资料、图形、模型三种管理为一体的计算机预测模型系统，也是科学、实用和便于操作的。

同意通过鉴定。

朱本裕

1994年7月

## 鉴定意见<sup>②</sup>

《云南省工业短期发展趋势滚动式预测报告》及《云南省工业短期发展趋势滚动式预测》计算机模型系统是当前进行宏观调控的一个十分重要的研究实用课题。该系统是一个集资料管理、图形管理和时间序列模型管理为一体的计算机预测模型系统。

数据是经济预测、分析的基础，系统建立了一个可以管理30年历史资料、60万种数据的随机数据库，满足了预测的要求。

图形管理可以起到预测结果较直观、分析一目了然的效果。系统采用了直接调动 Graph 作图软件自动将数据传送到图形数据库，根据需要作出二维、三维直线图、柱形图等多种图形，减少了数据重复录入、数据冗余现象，提高了效率。

预测模型提供了八种时间序列模型，用1983年到1992年工业总产值和产量作为历史资料对1993年、1994年1—12月份工业总产值和上半年同期相比的增长速度进行了预测，多模型、多方案预测后，经专家咨询分析研究、评估、比较选择了更为接近反映客观实际的三种模型，即线性回归模型、二次滑动平均模型、二次回归模型作为基本模型。

该系统对云南省工业近期发展趋势可能达到的水平、速度及可能出现的各种影响因素，为有关部门、企业宏观决策时提供了重要的经济分析及预测信息。

计算机软硬件技术合理、模型适用、由浅入深，用户界面友好、易于推广。

系统设计与经济分析紧密结合，与建模实践紧密结合，可操

作性强，对经济分析和经济预测工作者有重要参考价值。完成了课题所要达到的目的。

熊藻

1994年8月

### 鉴定意见③

由云南省统计科研所等单位主持进行的《云南工业短期发展趋势滚动式预测》研究课题，经过多方面的努力，现已圆满结束。

该课题根据现有工业统计资料，将数据库技术与预测模型技术有机地结合起来，使定性分析和定量计算相结合，经济计量模型与数理统计相结合；采用计算机多方案对比运算，建立专家咨询分析系统，选择建立了线性回归模型、二次滑动平均模型和二次指数平滑预测系统为核心的云南省短期发展趋势滚动预测模型；模型较好地处理了短期预测中的趋势性与偶然性的辩证关系以及各年度纵向统计数据与年度横向数据的关系；充分考虑了我国经济体制不断深入改革时期政治因素、市场因素、生产要素配置等对工业经济正常发展的影响，对云南省近期经济发展进行了客观认真的分析，对工业发展的未来作出了正确的判断。

课题在分析预测与实际的离差及原因的基础上，在新一轮统计数据输入后滚动预测出下一时期的工业发展趋势。模型和预测方法实用可靠，可操作性强，预测结果与实际偏差小，从而提高了研究课题的准确性、严密性和科学性。在国内，同类型研究中居领先水平。

该研究提供的工业指标预测系统、模型和软件可以实际运用于云南工业短期趋势滚动预测操作，对云南工业经济发展客观过程及其变动趋势进行预测、估计、分析的推断，以便找出云南省工业经济未来发展变化和趋势，为党政部门提供云南省工业近期发展决策及宏观调控的科学依据。

彭靖里

1994年7月

# 主要研究人员名单

| 姓 名 | 年 龄 | 文化程度 | 现任工作专业 | 职 称 职 务  | 工 作 单 位   | 对成果的创造性贡献 |
|-----|-----|------|--------|----------|-----------|-----------|
| 宋伯平 | 60  | 大学   | 统计研究   | 副研究员,所长  | 省统计科研所    | 组织指导研究    |
| 陆 浩 | 36  | 大学   | 平衡统计   | 统计师,副处长  | 省统计局平衡处   | 主要研究人员    |
| 卢丽隅 | 31  | 大学   | 计算机应用  | 主任科员     | 省统计局商物处   | 模型设计与运算   |
| 游 瑛 | 30  | 大学   | 统计研究   | 副主任科员    | 省统计科研所    | 参加课题研究    |
| 杨恒昌 | 19  | 大专   | 统计分析   | 副主任      | 省统计局办公室   | 参加课题研究    |
| 张宏道 | 52  | 大学   | 国民经济计划 | 经济师,处长   | 省计委综合处    | 参加课题研究    |
| 陈嘉  | 58  | 大专   | 经济管理   | 经济师,处长   | 省经委综合处    | 参加课题研究    |
| 丁平玉 | 39  | 大学   | 经济研究   | 助理研究员    | 省经济技术研究中心 | 参加课题研究    |
| 黄建民 | 45  | 大专   | 工业统计   | 处长       | 省统计局工业处   | 参加课题研究    |
| 邹积典 | 56  | 大学   | 计算机管理  | 高级统计师,主任 | 省统计局计算中心  | 参加课题研究    |