



# 中国工业普查

中国1985年工业普查资料分析国际研讨会论文集

1990年3月 北京

## AN INDUSTRIAL CENSUS OF CHINA

Papers Presented for the International  
Seminar of Analysis on China's  
1985 Industrial Census Results

## 中国工业普查

中国 1985 年工业普查资料分析国际研讨会论文集  
中国 1985 年工业普查资料分析国际研讨会秘书处编

\*

中国铁道出版社出版  
(北京市东单三条 14 号)  
国家统计局印刷厂排版印刷

---

开本:850×1168mm  $\frac{1}{32}$  印张:19.25 字数:427 千

1990 年 6 月 第 1 版 第 1 次印刷

印数:1-1250 册

---

ISBN 7-113-00946-8/TB·23 定价:20.00 元

登记证号:(京)063 号

主 编 许 刚

副主编 陈振裕 蒋伯申  
黄青薰 孙福章

本论文集用中、英文两种文字出版

The present collection of papers is published in both  
Chinese and English languages

# 前 言

中华人民共和国 1985 年全国工业普查是一次重大的国情国力调查，是建国以来的第二次工业普查，其规模之宏大，远远超过 1950 年的第一次全国工矿普查。这一次普查共调查了 35.8 万个乡以上独立核算工业企业，其中大中型企业有 8285 个。调查内容包括企业的供产销、人财物，即企业从投入到产出的全部经济活动过程，内容十分广泛、十分丰富。调查时间基本上是第六个五年计划时期，重点是 1985 年，这是一个重要的历史时期。

正因为如此，各级政府、各级业务主管部门和各个工业企业的领导，都很重视对如此重要如此丰富的工业普查资料的开发利用。各级（包括企业）工业普查办公室在短短的两三年内组织撰写了大量的研究分析普查资料的好文章，提出了许多有益的建议，起到了对中国工业发展的促进作用。

为了进一步提高开发利用工业普查资料的水平和效率，1989 年中华人民共和国国务院工业普查领导小组办公室、国家统计局和欧洲共同体统计局协议于 1989 年联合召开“中国 1985 年工业普查资料分析国际研讨会”，邀请中外专家、学者约 60 人参加。这些专家、学者提交的研究分析普查资料的论文都有较高的水准，也有不小的价值，这些论文涉及的面相当宽。有的对这次工业普查进行了评价，特别是对工业普查数据的质量作出了实事求是的评价。更多的是以这次工业普查数据为依据（有的还联系到工业统计的历史资料和近期资料），从诸多角度对中国工业经济发展过程中各个方面

的问题进行分析论述。其中有些是综合性的分析研究文章，如最近一些年来中国工业经济发展的概貌；大中型工业企业在国民经济中的地位；中国农村工业的发展等。有些是对投入的生产要素，如劳动力、投资、工资、能源等等在行业之间、地区之间、不同规模的企业之间、产品之间的分布状况进行分析，较为深入地研究了工业结构、地区布局和规模经济等问题。有的对影响中国工业发展较大的一些问题，如工业品价格，职工素质等进行了认真的探讨。有的分析了工业技术的状况，论述了技术进步的途径。有的从工业的经济效益、财务状况的好坏中分析问题和原因，找出工业技术和工业管理方面的薄弱环节，探索解决问题的方法。有的是关于体制改革和对外开放政策的执行情况的，如对特区工业和三资企业资料的分析。除了分析全国这个大的宏观经济外，也有分析一个地区、一个行业以及一个企业的。此外，还有一些涉及调查统计方法方面的研究，如关于典型抽样方法的研究。总之，这些论文的内容相当丰富多彩，有一些独到的见解，也有一些独到的分析研究方法，能够启迪人们作进一步的思考。

这些论文应用的分析研究方法也是多种多样的，尤其是国外的学者、专家，多数运用数理统计的方法，如对一个生产函数的评估，用数学公式进行分析和推理，颇有科学价值。这在中国国内社会经济统计中还是应用得较少的一个薄弱环节。因此，本论文集，撇开其实质内容，单就分析研究的方法来说，也很值得一读。

虽然这次国际研讨会因种种原因未能开成，但提交的论文不算少。为了使这些论文的价值及它们对中国工业经济发展所能起的积极作用不因这次国际研讨会未能开成而被泯灭，我们仍编辑了这本论文集，它也是 1985 年中国工业普查的一项重要成果。国外有些

学者原来打算在向国际研讨会报到的同时提交论文，没有把论文先行寄来，故未能把他们的好文章收进本论文集，深为遗憾。

本论文集共收文章 43 篇，约 40 万字（以中文计算）。国外和香港提交的论文 11 篇，作者 17 人，分属英国工商统计局、联邦德国统计局、荷兰中央统计局、比利时综合技术学院、法国工商部工业统计处等五个欧洲共同体成员国和美国普查局、美国东西方中心、联合国统计司、亚太经社会统计司以及香港普查和统计处。大陆提交的论文 32 篇，作者 51 人，分属各级政府工业普查办公室、统计局、业务主管部门、经济研究机关、工业企业和大专院校。由于作者来自四面八方，不同的工作岗位，不同的经历，使其论文有不同的风格，也使本论文集显得更加绚丽多姿。

最后，我谨向本论文集的所有作者和为出版这本论文集而付出珍贵劳动的女士们、先生们致以深切的谢意！愿这本论文集所体现的中外经济学界和统计学界的崇高友谊万古长青！

国务院全国工业普查领导小组  
副 组 长 兼 办 公 室 主 任 许 刚

# 目 录

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 前 言 .....                         | 许 刚 ( I )                            |
| 关于 1985 年中国工业普查的评价 .....          | [中国] 许 刚 ( 1 )                       |
| 中国工业普查数据的全面质量管理 and 控制<br>.....   | [中国] 陈振裕 赵华荃 (17)                    |
| 对中国 1985 年工业普查结果的分析               |                                      |
| 关于工业普查数据的评估 .....                 | [亚太经社会] 罗明高 (30)                     |
| 一个工业统计体制的发展 .....                 | [联合国] 艾米·弗拉拉 (40)                    |
| 近十年中国工业经济的发展 .....                | [中国] 卢春恒 (62)                        |
| 对中华人民共和国的一个生产函数的评价<br>.....       | [荷兰] 乔治·万·路文 约翰·洛克 (74)              |
| 中国大中型工业企业的地位、作用和问题<br>.....       | [中国] 尹大任 (97)                        |
| 中国工业财务状况简要分析 .....                | [中国] 丁学东 林 桐 (109)                   |
| 中国工业中的多因素生产率 (1980~1985)<br>..... | [美国] H·麦克戈金 V·恩古严<br>R·泰勒 A·魏特 (120) |
| 中国工业职工素质分析 .....                  | [中国] 宋 瑛 (145)                       |
| 工业中的劳动生产率、投资和工资水平<br>.....        | [英国] R·沃尔德 D·巴斯克维尔 (155)             |
| 中国农村工业的发展 .....                   | [中国] 黄学思 余斯文 (173)                   |
| 深圳市工业的发展与展望 .....                 | [中国] 周官送 (183)                       |

- 石狮服装业的崛起与展望 ..... [中国] 邵正元 林寿琦  
陈江良 唐 斌 蔡瑞生 (192)
- 首都钢铁公司改革十年的成就 ..... [中国] 冯忠浩 (201)
- 广东省“三资”工业企业发展状况和展望  
..... [中国] 李成新 (212)
- 1985 年中国工业品出厂价格分析 ..... [中国] 王持位 (221)
- 中国工业的国家垄断利益和经济体制改革的特殊性  
..... [中国] 程秀生 (236)
- 中国工业科技进步的综合评价和今后的发展  
..... [中国] 赵华荃 郭季莲 (248)
- 技术状况及工业结构的发展  
..... [联邦德国] 格哈德·斯托克 (263)
- 铁路机车车辆工业技术进步的分析  
..... [中国] 陈朝贵 乔英忍 江道光 (278)
- 工业技术改造是加速中国机械工业发展的重要途径  
..... [中国] 黄开亮 王庆琪 (290)
- 通过 1985 年普查分析工业各行业中的一一些问题  
..... [法国] M·多尔 (302)
- 中国工业企业规模的分析 ..... [中国] 董守才 张少华 (313)
- 根据 1985 年大中型工业企业普查资料结果  
分析中国工业特点 ..... [香港] 陆志明 (325)
- 石油化学工业的现状与展望 ..... [中国] 苏亿民 (343)
- 中国电子工业产品结构调整与效果  
..... [中国] 周爱民 王秉科 (354)

- 探讨中国汽车工业发展问题
  - ..... [中国] 刘国昌 叶 青
  - 张国典 房 有(365)
- 中国东部、中部、西部三大经济地带的工业布局
  - ..... [中国] 陈振裕 黄青薰 (375)
- 工业不发达地区工业发展战略
  - ..... [中国] 吴士起 黄钟平 (391)
- 云南工业现状及发展战略初探
  - ..... [中国] 张传富 陈本萱 (400)
- 上海工业结构的研究分析
  - ..... [中国] 杨公朴 杨建荣 (414)
- 天津工业态势及发展研究 ..... [中国] 张贤模 董 瑛 (425)
- 优化湖北工业结构的选择与对策思考
  - ..... [中国] 吴勉坚 (440)
- 上海工业产品结构的现状及发展态势
  - ..... [中国] 颜德纶 (453)
- 以名优产品为龙头发展地方工业经济
  - 常州工业经济的发展与展望
  - ..... [中国] 方子寿 (464)
- 辽宁省工业能源消费的分析 ..... [中国] 高品卿 (474)
- 升 平 与 忧 患
  - 上海工业能源分析
  - ..... [中国] 董逢谷 (485)
- 关于典型抽样法
  - ..... [比利时] 麦克·罗本斯 戈登·里伯脱 (500)

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| 江苏乡镇工业的崛起 .....                      | [中国] 赵锦欣 (524)  |
| 根据中国 1985 年工业普查资料对工业经济效益的测算<br>..... | [联合国] 王克强 (536) |
| 中国工业生产效率低, 物资短缺的影响<br>.....          | [美国] 王丁丁 (553)  |
| 中国工业经济效益分析 .....                     | [中国] 陈乃醒 (581)  |

# 关于 1985 年中国工业普查的评价

许 刚

1983 年 11 月中国国务院决定进行的“1985 年全国工业普查”是一项重大的国情国力调查，是社会主义现代化建设的一项重要基础工作。1950 年，新中国成立的第二年进行的第一次全国工业普查，在各方面条件都很差的情况下，只调查了 3 000 多个国营和公私合营企业。35 年以后进行的第二次工业普查，情况大不一样。调查范围为全部工业，其中直接发表调查的有乡以上全部独立核算工业企业，共 35.8 万个；间接调查的有村办工业、个体工业等约 480 万个单位。调查的时间以 1985 年为主，兼顾 1980 年和 1984 年，这就基本上反映了 1981~1985 年第六个五年计划时期的工业基本情况。有的项目还包括了 1949~1985 年建国以来的情况。在各方面支持下，经过六年左右的努力，取得了很大的成功。现拟从以下几个方面，对这次工业普查进行评价。

## 一、取得了空前的内容极其丰富的工业信息

这次工业普查的成果极其丰富。除已于 1987 年 4 月和 1988 年 1 月分两次以第一号公报和第二号公报将主要内容公布于世外，已经出版和即将出版的共有 42 册工业普查资料（包括与国务院各工业部合编的分 238 个行业的行业篇在内），达 2.3

万页。其中公开发行的 11 册，内部发行的 23 册，内部资料（不由出版社出版，由全国工业普查办公室自行印刷发给国家和省两级领导机关和有关部门使用）有 8 册。第一册 8 285 个大中型企业的普查资料还译成英文本在香港出版。此外还以磁带、软盘、复印件等向国内外提供信息服务。如 35.8 万个大中型工业企业的名录（内容有地址、电话、工业总产值、职工人数、固定资金、利税总额，以及所有制、行业等项目），要是印成书，需印成厚厚的四、五十册，数量太大，没有付印，只根据用户需要提供磁带、软盘、复印件。

从省、自治区、直辖市来看，共编印本地区普查资料 525 册，平均每一省市区 18 册。地市编印普查资料 826 册，县一级编印 2 671 册，每一个县至少一册。

从国务院有关工业部门来看，编印普查资料 40 册（另与全国工业普查办公室共同编辑出版 238 个行业分成 19 册的普查资料，已如前述）。

许多企业，如鞍山钢铁公司等，也编印了本企业的普查资料汇编。

这套工业普查资料内容之全面、系统、详尽是中国历史上所未有过的。绝大多数指标的统计范围是乡及乡以上全部独立核算工业企业，口径完全一致。调查指标的设置，包括了工业生产从三要素（生产工具、劳动对象、劳动力）投入到成果产出的全部过程，包括了企业的全部经济活动，也就是供、产、销，人、财、物，基本上做到了应有尽有。各项分类也尽可能做到详尽细致，以充分满足使用者的需要。如工业行业大中小类有 539 个，工业产品和工业设备各有 5 000 多种，工业产品消耗的能

源和原料、材料，调查出厂价格和单位成本的产品，都在1 000种以上。这样详细的分类是中国统计史上从未有过的。

总之，这套普查资料形成一个纵横交错，层次分明，综合资料、专题资料以及企业资料相结合的完整体系。过去我们的老祖宗为我们留下的工业信息遗产极其贫乏，而我们则通过这次普查为子孙后代留下了一份极为丰厚的工业信息财产。尤其是这套工业普查资料对当前决策和编制发展经济建设的长远规划，以及经济理论的研究，有着重要的参考价值。

## **二、采取了周密严格的措施， 保证了工业普查数据有较高的准确性**

这次工业普查，把取得高质量的普查数据作为第一位的目标。在整个普查过程中始终贯彻了“高标准，严要求”的指导思想，一切工作的运转都紧紧地围绕着“保证数据高质量”这个核心。普查工作共分为三个阶段。

第一阶段从1983年11月到1985年末，是准备普查阶段，包括以下几项工作内容。

(一) 设计普查方案。这与普查数据质量关系至为密切。方案的内容既要充分考虑政府决策的需要，也要考虑企业填报普查表的能力，故必须对方案的可行性进行充分的研究。为此，全国工普办曾多次召开有各有关部门和企业参加的讨论会，对普查方案进行反复的讨论，把方案印发给各企业征求意见，又经过几次试点，对方案作了多次修改，才最后定稿，成为正式普查方案。这虽不是完美无缺，但是基本可行，总的来看是一个较好的普查方案。

(二) 经过滚雪球式的试点，使各级普查机构，特别是企业，掌握了初步的普查经验。1984年10~11月由全国工业普查办公室主持，国务院各部和各省、自治区、直辖市工普办派人参加在江苏省常州市试点，总结了七条经验向全国推广。然后各部、各省（区、市），组织各地、市、县和各工业厅局，以及一些大企业参加的在省内一个市、县的试点，除了推广常州市的经验外，还要从本地区实际情况出发，总结出适合本地区的经验，然后所有市、县都要组织本地全部企业参加的三、五个企业的试点。这样，就把普查的初步经验推广到了每一个企业。

(三) 层层培训干部。1985年4月全国工普办举办了一期各省（区、市）和各部普查人员的训练班。然后省举办地、市、县普查人员训练班，再由地、市、县组织培训企业的普查人员。各部也组织了有厅局和部直属企业参加的培训班。各级共培训了431万人次。至于参加听电视讲座的约为180万人。有不少厂长也都参加了听讲。凡是参加听课的都要参加考试，不及格的要补课。全国工普办还得到了联合国、工发组织、亚太经社会、欧共体统计局及美国普查局的帮助，由他们派出专家来华讲课。在这里，我向他们致以深切的谢意。通过培训，提高了普查人员对这次工业普查的重要意义的认识，增强了他们的责任心和积极性，加深了他们对普查方案的理解，掌握了如何填好普查表的知识。

(四) 整顿企业核算的基础工作。由于大部分企业的计量工具和检验测试仪器不齐备，原始记录和积累资料的台帐不全，各项定额或者没有或者相当落后，职工和设备都无详细资料记载，弄不清职工素质和设备状况，弄不清生产能力有多少，能源和物

资金管理混乱，会计制度也不健全，钱和物的浪费严重等等。这种情况不加以整顿，不可能使普查数据准确。因此，在1985年的夏秋两季，对企业核算的基础工作普遍地进行了一次整顿，目的是解决上述的问题。这不仅是企业核算的基础工作，是搞准普查数据不可缺少的条件，也是企业管理的基础工作，是加强科学管理所不可缺少的条件，也是企业文明的重要标志。这方面的基础工作不加强，也难以建立起正常的生产秩序。全国工业普查办公室制定了详细的整顿企业核算基础工作的具体内容和要求达到的标准，规定整顿以后要一个一个企业进行验收，验收有一套统一的打分办法（有五个方面的内容和50项检查验收的标准），必须坚持高标准、严要求，不准走过场。验收合格，由省或市工业普查机构发给验收合格证，不合格的必须补课，直到合格为止。不少地方还由当地政府自行规定了一套奖惩办法。各部和各级地方政府的普查机构调集了大批力量来进行这项工作。绝大部分企业的整顿工作都做得相当认真，不仅加强了基础工作，还使许多企业获得了一定的经济利益。如查清了生产能力后不少企业增加了订货合同；一些企业查清了应收未收的货款，迅速追回，增加了收入；一些企业查清了商品库存，立即组织推销；不少企业修订了定额，提高了劳动效率，降低了能源和物资的消耗，或者严格了制度，防止和减少了浪费。总之，通过整顿，使企业在经济利益上也取得了立竿见影的收获。当然，这对搞准确工普数据更是有力的保证。

（五）1985年四季度，所有企业都按照普查表的要求进行了一次试填，以1985年前三个季度的实际情况来填普查表。这是临战前的一次实战演习。这样既可以及早发现填报普查表的问题

题，在正式填报普查表以前予以解决，又可以为正式填报普查表搜集整理必要的资料。

由于在两年多的时间里完成了上述一系列的准备工作，这就为保证普查数据的准确可靠，奠定了良好的基础，为下一阶段的正式普查创造了必需的条件。

第二阶段，1986年1~6月，为正式普查阶段。分为两个步骤，一为企业填报普查表，二为各级工普办审核企业的普查表。每个企业的普查表都要经过“三查三核对”，以确保数据的准确。三核对就是同原始记录和台帐相核对（这是普查数据的基础来源，对数据的准确性起着决定性的影响）；同历史资料和其他已有的统计资料相核对；同相关项目的数据相互核对。任何一个项目的数据都有其历史发展过程，故应同历史资料相核对，但由于过去的基础工作薄弱，历史资料可能不很准确，不能完全以历史资料为准，需要边核对边分析判断，以便从数据的演变中发现问题。至于相关项目之间因存在着一定的内在的联系，有的互为因果，故相关数字的关系应该合理。三查是：自查，即每个填表人员在填好自己负责的普查表后，首先要自己以三核对的办法审查一次，发现差错立即自行改正；互查，即各个填表人员相互交换审核各自填的表；复查，即企业工普办把企业的全部普查表中复审一次。另一个层次的三查是企业自查（把上述企业内部的三查作为一个企业的自查）；企业与企业互查；企业上级主管机关复查。全部三查都要运用三核对办法进行审核，发现差错都要立即改正。经过三查三核对后，企业以草表形式报送主管部门和县工普办，再经上级审查，然后再经三级质量控制。

第一级是县工普办组织二、三十人的力量，对县境以内所有