

中国非织材料指南

CHINA NONWOVENS

DIRECTORY

上海希达科技公司 编



中国纺织大学出版社
China Textile University Press

图书在版编目(CIP)数据

中国非织材料指南/上海希达科技公司编.

—上海:中国纺织大学出版社,2000.9

ISBN 7-81038-395-7

I.非... II.全... III.非织造织物-纺织工业-概况-世界 IV.F416.81

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 064553 号

责任编辑 颜晓音

封面设计 黄慈谷

中国非织材料指南

全国非织造布科技信息中心 编

中国纺织大学出版社出版

(上海市延安西路 1882 号 邮政编码:200051)

东华大学情报室排版 中国纺织大学印刷厂印刷

新华书店上海发行所发行

开本:889×1194 1/16 印张:39.5 插页:24 字数:869 千字

2001 年 9 月第 1 版 2001 年 9 月第 1 次印刷

印数 0001-2000

ISBN 7-81038-395-7/TS·86

定价:280.00

前 言

非织造布技术是上世纪中迅速发展起来的一门材料生产技术。它结合了纺织、造纸、皮革与塑料四大柔性材料工业技术,并充分结合、运用了诸多现代高新技术,如红外、激光、高压射流、等离子等。因此,非织造技术已成为生产许多新材料,特别是许多具有功能性要求的工程新材料的一个新的工业领域,非织造工业发达与否也成为一个国家现代化、工业化发达与否的标志。

中国从 1958 年开始研究非织造技术,1965 年上海纺织科学研究所的两项科研成果,“饱和浸渍粘合法非织造工艺与设备”及“纤网缝编非织造工艺与设备”转移至上海浦江制绳厂,由此,诞生了中国第一家非织造生产企业——上海无纺布厂。四十多年来,特别是改革开放以来的二十多年,中国的非织造工业,从无到有,从小到大,取得了飞速进步。如今,已形成了产能数十万吨、品种数百个,生产加工技术手段较齐全的现代非织造工业。2000 年中国生产了 35 万多吨的非织造材料,产量按国别来说,位居世界第二,仅次于美国。但是,尽管中国非织造工业形成了一定规模,但与先进国家相比,我们还存在产品品种少,市场占有率低、总体生产技术水平不高等问题。

当今世界正进入经济全球化的新时代,中国即将加入 WTO,中国非织造工业将迎接入世后的挑战与机遇。为了促进非织造技术领域里的经贸合作与交流,推动中国的非织造工业,立足中国、面向亚洲,走向世界,我们编辑出版了中国第一本《中国非织材料指南》,这本指南是中国非织造工业四十多年发展的见证,是我国从事非织造技术与开发应用的几代科技人员的心血与结晶,也是一大批有志于为中国非织造工业献身的我国非织造业界仁人志士的共同奉献。

非织材料原称非织造布、非织布,俗称无纺布,由于“布”的概念已远不能涵盖非织技术制造的产品,为有利于这门新技术的推广,更确切地反映产品的特性,因此,本指南首次将“非织造布”改名为“非织材料”,随着概念的外延,希望非织技术在新世纪能获得更深、更广的应用,推动我国非织材料工业的发展。

我们衷心希望本指南的出版,有利于促进我国非织造工业的对外合作与交流,促进非织造材料的内外贸,有利于非织造新材料、新技术推广应用,也希望本指南的出版有利于国外的非织造业界的制造商、经销商,更好地了解中国非织造工业与市场,推动他们来华合作、投资、经商。

由于是初次尝试,因此本书的采写、编辑中难免存在挂一漏万,文字疏漏、材料欠缺、译名有误等问题,衷心期望使用者能随时来函,予以指正,以便再版时修正。

本书的出版得到了有关方面领导及许多中外非织造企业家的的大力支持,以及中国纺织大学出版社第三编辑室鼎力相助,在此深表感谢。

本书编写工作主要由向阳负责,参加编辑工作的还有张波、张家祥、楼雪君、黄雪娟、陆连红、罗敏、刘长显等,在此一并致谢!

《中国非织材料指南》编委会主任

王延熹

2001.8 上海

FOREWORD

Nonwovens technology is a materials production technology that has been developing rapidly since the middle of the last century. It is developed by combining the 4 flexible materials industry technologies, namely, textile, paper, leather and plastic, and making use of modern high technologies such as infrared, laser, hydroentangling, plasmas etc. Nonwovens technology has become a new industry producing many new materials, particularly functional engineering materials. A well-developed nonwovens industry in a country symbolises the state of modernisation and industrialisation in the country.

Research in nonwovens technology has been on-going in China since 1958. In 1965, the Shanghai Textile Research Institute (STRI) released the prototype machines of the “Saturation Impregnating-bonded Nonwovens Production Line” and “Web-yarn Stitch-bonded Nonwovens Production Line” research to a Shanghai Rope-making Factory. It was on the basis the first nonwovens production enterprise in China-Shanghai Nonwovens Factory, was founded. Over the last 40 years, particularly during the last more than 20 years when China conducted the new policy of opening and reforming, China’s nonwovens industry has achieved rapid growth, evolving from an almost non-existence level to its current large scale. In year 2000, over 350,000 tons of nonwovens materials were produced in China, ranking China as No. 2 in the world only after USA in terms of production. Presently, the nonwovens industry has the capacity to produce several hundred thousand tons annually, with several hundreds of product varieties. Though China’s nonwovens industry has developed to such a scale, there are still limitations such as fewer product varieties, lower market share and less advanced production techniques as compared to the developed countries.

A new era of world economic globalisation is ahead as we look forward to China’s entry into WTO. China’s nonwovens industry will face new challenges and opportunities. We are pleased to launch the “China Nonwovens Directory”, the first book of its kind in China. We hope to promote economic cooperation and exchange of technologies in the nonwovens industry, and speed up China’s nonwovens industry development in order to be the one of key players in the world. This book is a reflection of China’s nonwovens industry development over the last 40 years. The compiling for this book spanned many years, and is the contribution of many dedicated people involved in the nonwovens industry.

We sincerely hope that this book will promote cooperation and exchange of information with the rest of the world, increase trade for nonwovens, and help to develop new nonwovens and technology applications. We also hope that this book will help foreign nonwovens manufacturers and traders to better understand China’s nonwovens industry and market, and promote cooperation and investment in China.

As this is the first edition, there may be some omissions or incorrect translations, and we kindly request the readers to inform us so that the amendments can be included in the next edition.

We express our sincere appreciation to the supporting organisations and the many dedicated individuals, locally and from overseas, who have contributed toward the publication of this book. We would also like to express our thanks to China East University Publishing House No. 3 Editorial Department for their support.

Furthermore, I would like to acknowledge Xiangyang-Chief Editor, Zhangbo, Zhang Jiexiang, Lou Xuejun, Huang Xuejuan, Lu Lianhong, Luomin and Liu Changxian etc. for their contribution.

Wang Yanxi

Director of “China Nonwovens Directory”

Editorial Committee In Aug, 2001, Shanghai

目 录

Table of Contents

中华人民共和国基本概况	1
The General Information of China	
中国非织材料发展历史大事记	9
Main Events of China's Nonwovens Development History	
我国非织材料工业发展现状、面临的挑战与机遇	21
Status of China Nonwovens Industry	
China Nonwovens Industry Facing Challenges & Opportunities	
世界非织材料工业发展概况	25
The Status of Global Nonwovens Industry	
非织造技术及产品应用简介	35
The Brief Introduction to Nonwovens Technology & Products	
中国非织材料及相关企业名录(包括香港、台湾)	67
Company by Company Listings of China Nonwovens and Related Enterprises(including Hong Kong, Taiwan)	
内地非织材料及相关企业名录(按企业名称拼音顺序排列)	67
Mainland Nonwovens & Related Enterprises (Sorted by Company, Alphabetically)	
内地非织材料及相关企业名录(按加工工艺、产品、原料、设备及服务类别排列)	267
Mainland Nonwovens & Related Enterprises (Sorted by Process, Product, Material, Equipment and Service)	
卷材生产企业(按加工工艺分)	269
Roll Goods Producers (Sorted by Process Type)	
纺粘/Spunlaid	269
纺粘、熔喷、纺粘/SMS Composites	277
缝编/Stitch Bonded	278
干法造纸/Airlaid	280

化学粘合/Chemical Bonded	281
热粘合/Thermal Bonded	292
熔喷/Melt Blown	307
湿法/Wetlaid	308
水刺/Spunlaced	308
针刺/Needle Punched	311
成品生产企业(按产品分类)	337
Finished products Producers(Sorted by Products)	
擦布/Wipes	337
床上用品、被褥/Beddings, Quilts	339
电池隔板/Battery Separators	342
服装衬布/Interlinings	343
过滤材料/Filtration Media	366
合成革基布/Synthetic Leather Substrates	377
研磨材料/Abrasive, Polishing Materials	381
农业、园艺用/Agricultural, Horticultural	381
汽车内饰/Automobile Interior Trims	387
土工布、土工合成材料/Geotextiles, Geosynthetics	390
卫生产品/Hygienic Products	405
屋顶防水、油毡基布/Roofings	408
吸油材料/Oil Sorbents	411
鞋材/Shoe Materials	411
絮片、保暖材料/Waddings	415
医用、外科、防护/Medical, Surgical, protective products	420
造纸毛毯/Paper making Felts	425
原材料生产企业(按种类分)	430
Materials Producers(Sorted by Category)	
导热油/Heat Conductive Oil	430
化学品及助剂/Chemicals and Auxiliary Agents	430
胶、热熔胶/Adhesives, Hot Melt Adhesives	433
膜材料/Films	442

纤维、切片/Fibers and Chips	444
绒毛浆/Fluff Pulp	461
色母粒/Pigment Precursors	462
设备生产企业(按设备类型分)	463
Machinery/Equipments Producers (Sorted by Equipment Type)	
非织造布设备/Nonwoven Equipments	463
复制加工设备/Converting Equipments	470
卫生巾及尿片设备/Sanitary Napkin & Diaper Equipments	475
辅助设备、仪器/Auxiliaties, instruments	481
服务	486
Services	
贸易/Trading	486
研究/Researching	490
咨询/Consulting Services	491
香港、台湾非织材料及相关企业名录	493
Hong Kong,Taiwan Nonwovens & Related Enterprises	
亚洲部分地区非织材料企业名录	519
Listings of Nonwovens & Related Enterprises in Part of Asia	
日本非织材料及相关企业名录	521
Japan Nonwovens & Related Enterprises	
韩国非织材料及相关企业名录	543
Korea Nonwovens & Related Enterprises	
印度非织材料及相关企业名录	551
India Nonwovens & Related Enterprises	
印度尼西亚非织材料及相关企业名录	552
Indonesia Nonwovens & Related Enterprises	
马来西亚非织材料及相关企业名录	552
Malaysia Nonwovens & Related Enterprises	
菲律宾非织材料及相关企业名录	553
Philippines Nonwovens & Related Enterprises	

国际非织材料及相关协会简介 554

Introduction to International Associations Related to Nonwovens

广告单位简介 555

The Brief Introduction to Advertisers

附录 Appendix 593

附录一 Appendix I 593

国内非织材料及相关产品测试标准索引

Index of Domestic Testing Standards For Nonwovens and Related Products

附录二 Appendix II 600

国外非织材料试验方法索引

Index of Overseas Testing Standards For Nonwovens

附录三 Appendix III 602

常用计量单位公英制换算

Common Measure Units Conversion of British and Metric Systems

附录四 Appendix IV 606

常用英汉非织造技术术语

Common Use English and Chinese Nonwovens Technical Terms

中华人民共和国基本概况

The General Information of China

全国行政区划(1999年底)

DIVISIONS OF ADMINISTRATIVE AREAS IN CHINA (END OF 1999)

单位:个

省级区划名称 Provinces, Municipalities And Autonomous Regions		地级区划数 Number of Prefectures	# 地级市 Cities at Prefectural Level	县级区划数 Number of Counties	# 县级市 Cities at Country Level	各级市区划数 Number of Cities at Country Level	市辖区数 Districts Under the Jurisdiction Of Cities
全国	National Total	331	236	2 109	427	663	749
北京市	Beijing			5			13
天津市	Tianjin			5			13
河北省	Hebei	11	11	138	23	34	34
山西省	Shanxi	11	7	100	15	22	19
内蒙古自治区	Inner Mongolia	12	5	84	15	20	17
辽宁省	Liaoning	14	14	44	17	31	56
吉林省	Jilin	9	8	41	20	28	19
黑龙江省	Heilongjiang	13	12	66	19	31	64
上海市	Shanghai			3			17
江苏省	Jiangsu	13	13	64	31	44	44
浙江省	Zhejiang	11	10	64	25	35	24
安徽省	Anhui	16	14	64	8	22	42
福建省	Fujian	9	9	60	14	23	24
江西省	Jiangxi	11	7	85	14	21	14
山东省	Shandong	17	15	94	33	48	45
河南省	Henan	17	15	112	23	38	46
湖北省	Hubei	12	11	67	25	36	34
湖南省	Hunan	14	13	88	16	29	34
广东省	Guangdong	21	21	79	33	54	43
广西壮族自治区	Guangxi	14	9	81	10	19	29
海南省	Hainan	2	2	17	7	9	3
重庆市	Chongqing			27	4	4	13
四川省	Sichuan	21	14	144	17	31	36
贵州省	Guizhou	9	3	79	10	13	7
云南省	Yunnan	16	3	121	12	15	7
西藏自治区	Tibet	7	1	72	1	2	1
陕西省	Shanxi	10	8	88	5	13	19
甘肃省	Gansu	14	5	76	9	14	10
青海省	Qinghai	8	1	39	2	3	4
宁夏回族自治区	Ningxia	4	3	17	2	5	7
新疆维吾尔自治区	Xinjing	15	2	85	17	19	11
香港特别行政区	Hong Kong Special Administrative Region						
澳门特别行政区	Macao Special Administrative Region						
台湾省	Taiwan						

自然状况
NATURAL CONDITIONS

项 目	Item	1999
国土	Territory	
国土面积(万平方公里)	Area of Territory (10 000 sq. km)	960
海域面积(万平方公里)	Area of Sea (10 000 sq. km)	473
海洋平均深度(米)	Average Depth of Sea (m)	961
海洋最大深度(米)	Maximum Depth of Sea (m)	5 377
岸线总长度(公里)	Length of Coastline (km)	32 000
大陆岸线长度(公里)	Mainland Shore (km)	18 000
岛屿岸线长度(公里)	Island Shore (km)	14 000
岛屿个数(个)	Number of Islands	5 400
岛屿面积(万平方公里)	Area of Islands (10 000 sq. km)	3.87
气候	Climate	
热量分布(积温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$)	Distribution of Heat (Accumulated Temperature $\geq 0^{\circ}\text{C}$)	
黑龙江北部及青藏高原	North Heilongjiang and Tibet Plateau	2 000 ~ 2 500
东北平原	Northeast Plain	3 000 ~ 4 000
华北平原	North China Plain	4 000 ~ 5 000
长江流域及以南地区	Changjiang (Yangtze) River Drainage Area and the Area to the south of it	5 800 ~ 6 000
南岭以南地区	Area to the South of Nanling Mountain	7 000 ~ 8 000
降水量(毫米)	Precipitation (mm)	
台湾中部山区	Mid-Taiwan Mountain Area	≥ 4000
华南沿海	Southern China Coastal Area	1 600 ~ 2 000
长江流域	Changjiang River Valley	1 000 ~ 1 500
华北、东北	Northern and Northeastern Area	400 ~ 800
西北内陆	Northwestern Inland	100 ~ 200
塔里木盆地、吐鲁番盆地和柴达木盆地	Tarim Basin, Turpan Basin and Qaidan Basin	≤ 25
气候带面积比例(国土面积 = 100)	Percentage of Climatic Zones to Total Area of Territory	
湿润地区(干燥度 < 1.0)	Humid Zone (aridity < 1.0)	32
半湿润地区(干燥度 = $1.0 \sim 1.5$)	Semi-Humid Zone (aridity $1.0 \sim 1.5$)	15
半干旱地区(干燥度 = $1.5 \sim 2.0$)	Semi-Arid Zone (aridity $1.5 \sim 2.0$)	22
干旱地区(干燥度 > 2.0)	Arid Zone (aridity > 2.0)	31

注:1. 气候资料为多年平均值
2. 岛屿面积未包括台湾省和港澳地区
 a) The climate data refer to the average figures in many years
 b) Island area does not include that of Taiwan, Hong Kong and Macao

自然资源
NATURAL RESOURCES

项 目	Item	1999
土地资源(万公顷)	Land Resources (10 000 hectares)	
耕地面积	Area of Cultivated Land	13 004
荒地面积	Area of Undeveloped Land	10 800
宜农荒地	Useable for Agricultural Production	3 535
林业用地面积	Area of Afforested Land	26 330
宜林荒山荒地	Undeveloped Land Usable for Afforestation	6 303
草地面积	Grassland	40 000
可利用草地	Utilizable	31 333
林木资源	Forest Resources	
活立木总蓄积量(亿立方米)	Total Standing Stock Volume (100 million cu. m)	124.9
森林面积(万公顷)	Forest Area (10 000 hectares)	15 894
森林蓄积量(亿立方米)	Stock Volume of the Forest (100 million cu. m)	112.7
森林覆盖率(%)	Forest-Coverage Rate (%)	16.55
水利资源	Water Resources	
大陆	Land	
地表水资源总量(亿立方米)	Surface Water Volume (100 million cu. m)	28 124
地表径流	Surface Runoff	27 115
冰川融水量	Melt-Water Volume of Glaciers	560
地下(浅层)水量	Shallow Ground Water Volume	8 287
水力资源蕴藏量(亿千瓦)	Hydropower Resources (100 million kw)	6.76
可开发量	Developable Resources	3.79
内陆水域总面积(万公顷)	Inland Water Area (10 000 hectares)	1 747
可养殖面积	Cultivable Area	675
已养殖面积	Cultivated Area	467
海洋	Sea	
海洋能源理论蕴藏量(亿千瓦)	Theoretical Sea - energy Reserves (100 million kw)	6.3
海岸带面积(万平方公里)	Coastal Area (10 000 sq. km)	28
滩涂面积(万平方公里)	Sea-Beach Area (10 000 sq. km)	2.08
海水可养殖面积(万公顷)	Cultivable Area in Marine Areas (10 000 hectares)	260.01
已养殖面积(万公顷)	Cultivated Area (10 000hectares)	109.49
浅海滩涂可养殖面积(万公顷)	Cultivable Area in Shallow Sea and Sea-Beaches (10 000 hectares)	242.0
已养殖面积(万公顷)	Cultivated Area (10 000 hectares)	89.37
矿产资源(保有储量)(亿吨)	Mineral Resources (Ensured Reserves) (100 million ton)	
煤	Coal	10 071
铁矿石	Iron Ore	458.9
磷矿石	Phosphate Ore	132.7
钾盐	Sylvite	4.6
盐	Salt	4 048.2

注:1. 自然资源部分未包括台湾省
2. 土地、水利资源为以前清查数,有待进一步勘测,耕地面积为1996年农业普查数据
3. 森林资源为1994年~1998年调查数
a) Figures on natural resources do not include those of Taiwan Province
b) Figures on land and water resources in this table were obtained from surveys in pervious years. The figures are subject to further verification. Figures on area of cultivated land were taken from the 1996's agricultural census.
c) Figures on forest resources were taken from the Third Forest Census (1994~1998)

“九五”期间(1995~2000)国民经济发展成就

“九五”期间,我国国民经济持续快速健康发展,综合国力进一步增强。国内生产总值 2000 年达 89404 亿元,平均每年增长 8.3%,人均国民生产总值比 1980 年翻两番的任务已经超额完成。在经济持续增长和效益改善的基础上,2000 年国家财政收入达 13380 亿元,平均每年增长 16.5%。主要工农业产品产量位居世界前列,商品短缺状况基本结束。产业结构调整取得积极进展。粮食等主要农产品生产能力明显提高,实现了农产品供给由长期短缺到总量基本平衡、丰年有余的历史性转变。淘汰落后和压缩过剩工业生产能力取得成效,重点企业技术改造不断推进。信息产业等高新技术产业迅速成长。基础设施建设成绩显著,能源、交通、通信和原材料的“瓶颈”制约得到缓解。

经济体制改革全面推进,社会主义市场经济体制初步建立。国有大中型企业建立现代企业制度的改革取得重要进展。大多数国家重点企业进行了公司制改革,其中相当一部分在境内外上市。企业扭亏增盈成效显著,2000 年国有及国有控股工业企业实现利润 2392 亿元,为 1997 年的 2.9 倍。国有大中型企业改革和脱困的三年目标基本实现。在公有制经济进一步发展的同时,私营、个体经济有了较快发展。

表 1 我国主要产品在世界上的位次

产 品	国 家 及 排 序			
	第一位	第二位	第三位	第四位
钢	中国			
原油				中国
煤炭	中国			
发电		中国		
水泥	中国			
化肥	中国			
汽车				中国
电视机	中国			
合成橡胶				中国
谷物	中国			
棉花	中国			
糖			中国	
肉类	中国			
水产品	中国			
羊毛		中国		

市场体系建设继续推进,资本、技术和劳动力等要素市场迅速发展,市场在资源配置中的基础性作用明显增强。财税体制继续完善。金融改革步伐加快。城镇住房制度、社会保障制度和政府机构等方面改革取得重大进展。国家宏观调控体系进一步健全。

对外开放水平不断提高,全方位对外开放格局基本形成。对外经贸体制改革稳步推进,外向型经济迅速发展。2000 年进出口总额达 4743 亿美元,其中出口 2492 亿美元,分别比 1995 年增长 69% 和 67%。外贸额为世界第十。出口商品结构改善,机电产品和高技术产品所占比重提高。对外开放领域逐步扩大,投资环境继续改善。吸收外资规模增大、质量提高。五年累计实际利用外资 2894 亿美元,比“八五”

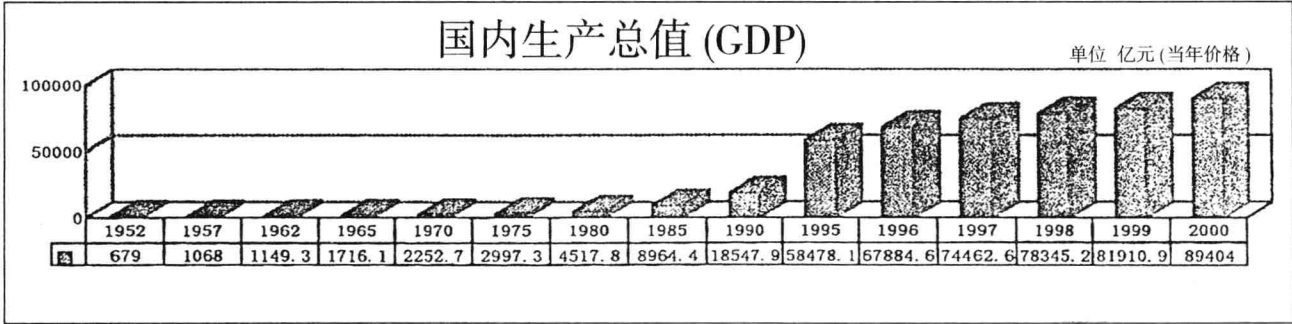


图 1 1952 年~2000 年国内生产总值(GDP)

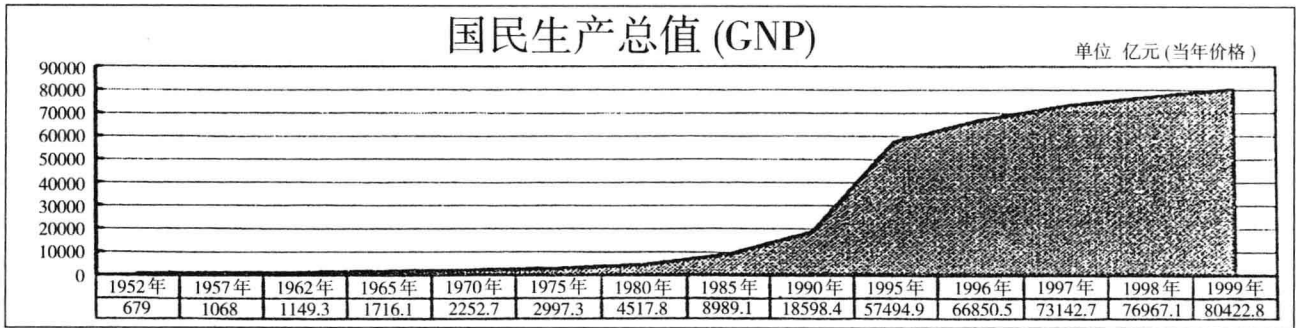


图2 1952年~1999年国民生产总值(GNP)

时期增长 79.6%。国家外汇储备 2000 年底达 1656 亿美元,比 1995 年底增加 920 亿美元。

人民生活继续改善,达到小康水平。农村人均纯收入和城镇居民人均可支配收入,2000 年分别达到 2253 元和 6280 元,平均每年实际增长 4.7% 和 5.7%。市场商品丰富,居民消费水平不断提高,社会

消费品零售总额平均每年增长 10.6%。城乡居民住房、电信和用电等生活条件有较大改善。居民储蓄存款余额五年增长 1 倍多,股票、债券等其他金融资产迅速增加。农村贫困人口大幅度减少,“八七”扶贫攻坚目标基本实现。

科技、教育加快发展,社会事业全面进步。“863”计划顺利实施。航空航天、信息、新材料和生物工程等高新技术领域获得一批重要成果。

自 1980 年以来,工业品出口年均增长 15%,1999 年工业制品出口额占总额比重达 90%,成为拉动出口增长的主要力量。工业在工农业总产值的比重由 1949 年的 10% 上升到 1999 年的 73%。

工业规模壮大,实力增强。从 1952 年到 1999 年,工业增加值按可比价计算增长近 160 倍;固定资产原值增长近 500 倍;从业人员由 1 246 万人增加到 3 934 万人。自 1996 年以来,钢、煤、水泥、农用化肥、电视机的产量一直稳居世界首位。国际竞争力增强。

据国家统计局统计,2000 年我国城镇居民恩格尔系数达到 39.2%,意味着人民生活总体将达到小康水平。

恩格尔系数为家庭食品支出占消费支出的比重(%),恩格尔系数判定生活发展阶段的标准:

- 贫困: > 60%
- 温饱: 50% ~ 60%
- 小康: 40% ~ 50%
- 富裕: < 40%

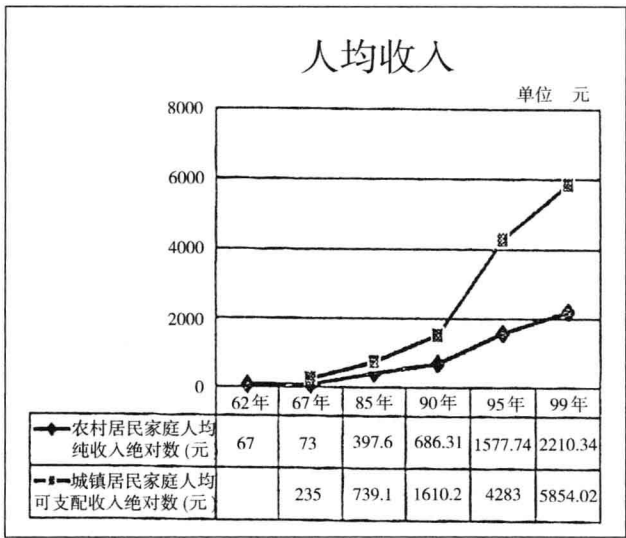


图3 1962年~1999年人均收入

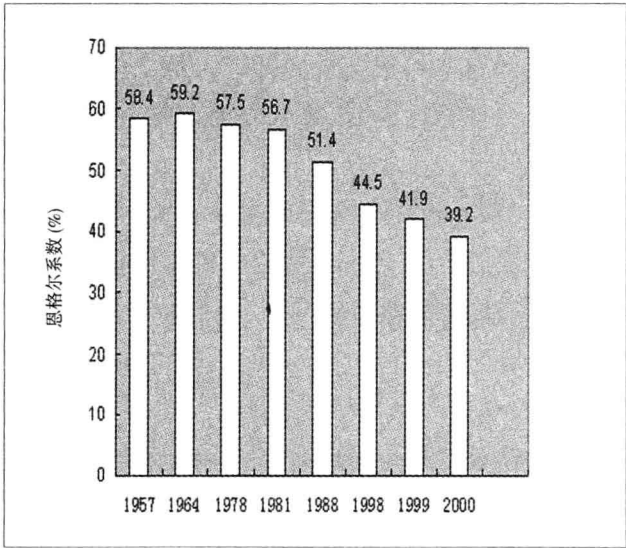


图4 1957年~2000年城镇居民恩格尔系数

“十五”(2001 年~2005 年)国民经济和社会发展规划

国民经济和社会发展指导方针

经过二十多年的改革开放和发展,我国社会生产力、综合国力和人民生活水平都上了一个大台阶,市场供求关系、体制环境和对外经济关系发生了重大变化,为开始实施现代化建设第三步战略部署奠定了良好基础。进入 21 世纪,经济全球化趋势增强,科技革命迅猛发展,产业结构调整步伐加快,国际竞争更加激烈。世界经济形势的深刻变化和发展趋势,特别是加入世界贸易组织,将给我国带来新的发展机遇和严峻挑战。

面对改革开放和现代化建设新阶段的形势和任务,必须坚持党在社会主义初级阶段的基本理论、基本路线和基本纲领,进一步解放思想,实事求是,正确处理改革、发展、稳定的关系,确保社会稳定。“十五”期间要突出贯彻以下重要指导方针。

坚持把发展作为主题。发展是硬道理,是解决我国所有问题的关键。要认清世界经济发展趋势,增强紧迫感和忧患意识,坚持以经济建设为中心不动摇。继续实行扩大内需的方针,在坚持速度与效益相统一的基础上,抓住机遇,加快发展。

坚持把结构调整作为主线。我国已经进入必须通过结构调整才能促进经济发展的阶段。要以提高经济效益为中心,以提高国民经济的整体素质和国际竞争力、实现可持续发展为目标,积极主动、全方位地对经济结构进行战略性调整。要把调整产业结构与调整所有制结构、地区结构、城乡结构结合起来。坚持在发展中推进经济结构调整,在经济结构调整中保持快速发展。

坚持把改革开放和科技进步作为动力。改革开放是强国富民的必由之路,科技进步和创新是增强综合国力的决定性因素,经济发展和结构调整必须依靠体制创新和科技创新。要深化市场取向的改革,加快完善社会主义市场经济体制。坚定不移地扩大对外开放,在积极“引进来”的同时,实施“走出去”战略。加大实施科教兴国战略的力度,振兴科技,培养人才。

坚持把提高人民生活水平作为根本出发点。不断提高城乡居民的物质和文化生活水平,是社会主义的本质要求和发展经济的根本目的。要努力增加城乡居民特别是农民和城镇低收入者的收入。把不断增加农民收入放在经济工作的突出位置,千方百计促进农民收入较快增长。把扩大就业作为经济和社会发展的主要目标,实行有利于扩大就业的经济政策和社会政策。同时,要合理调节收入分配关系,加快健全社会保障制度。

坚持经济和社会协调发展。要把物质文明建设和精神文明建设作为统一的奋斗目标,把依法治国与以德治国结合起来,始终坚持两手抓、两手都要硬,切实加强社会主义精神文明和民主法制建设。要高度重视人口、资源、生态和环境问题,抓紧解决好粮食、水、石油等战略资源问题,把贯彻可持续发展战略提高到一个新的水平。

国民经济和社会发展主要目标

“十五”期间国民经济和社会发展的主要目标是:国民经济保持较快发展速度,经济结构战略性调整取得明显成效,经济增长质量和效益显著提高,为到 2010 年国内生产总值比 2000 年翻一番奠定坚实基础;国有企业建立现代企业制度取得重大进展,社会保障制度比较健全,完善社会主义市场经济体制迈出实质性步伐,在更大范围内和更深程度上参与国际经济合作与竞争;就业渠道拓宽,城乡居民收入持

续增加,物质文化生活有较大改善,生态建设和环境保护得到加强;科技、教育加快发展,国民素质进一步提高,精神文明建设和民主法制建设取得明显进展。

“十五”期间宏观调控的主要预期目标是:经济增长速度预期为年均7%左右,到2005年按2000年价格计算的国内生产总值达到12.5万亿元左右,人均国内生产总值达到9400元。五年城镇新增就业和转移农业劳动力各达到4000万人,城镇登记失业率控制在5%左右。价格总水平基本稳定。国际收支基本平衡。

经济结构调整的主要预期目标是:产业结构优化升级,国际竞争力增强:2005年第一、二、三产业增加值占国内生产总值的比重分别为13%、51%和36%,从业人员占全社会从业人员的比重分别为44%、23%和33%。国民经济和社会信息化水平显著提高。基础设施进一步完善。地区间发展差距扩大的趋势得到有效控制。城镇化水平有所提高。

科技、教育发展的主要预期目标是:2005年全社会研究与开发经费占国内生产总值的比例提高到1.5%以上,科技创新能力增强,技术进步加快。各级各类教育加快发展,基本普及九年义务教育的成果进一步巩固,初中毛入学率达到90%以上,高中阶段教育和高等教育毛入学率力争分别达到60%左右和15%左右。

可持续发展的主要预期目标是:人口自然增长率控制在9%以内,2005年全国总人口控制在13.3亿人以内。生态恶化趋势得到遏制,森林覆盖率提高到18.2%,城市建成区绿化覆盖率提高到35%。城乡环境质量改善,主要污染物排放总量比2000年减少10%。资源节约和保护取得明显成效。

提高人民生活水平的主要预期目标是:居民生活质量有较大提高,基本公共服务比较完善。城镇居民人均可支配收入和农村居民人均纯收入年均增长5%左右。2005年城镇居民人均住宅建筑面积增加到22平方米,全国有线电视入户率达到40%。城市医疗卫生服务水平和农村医疗服务设施继续改善。人民健康水平进一步提高。城乡文化、体育设施增加,覆盖面扩大,文化生活更加丰富。社会风气和社会秩序好转。

“十五”重大工程项目及西部大开发

“十五”期间,国家将继续加大交通、水利、能源等基础设施建设、环保和改善生态环境方面的投资力度,实施西部大开发战略。

我国西部地区自然资源丰富:

土地面积528万平方公里,待开发利用的土地面积7.8亿亩;林地面积36%,草地面积55.9%;水能蕴藏量5.57亿千瓦,可开发利用的水电资源2.74亿千瓦;煤炭已探明储量3797亿吨;天然气蕴藏量26万亿立方米;矿产资源39.7%。

“十五”期间重大工程项目:

西气东输(天然气)工程,4200公里管线,第一期(2001年~2003年)投资1200亿元(145亿美元)。

西电东送工程,投资1000亿元(121亿美元)。

青藏铁路工程,1118公里,投资200亿元以上(24亿美元)。

北京——上海高速铁路可行性研究结束,投资1000亿元(121亿美元)。

南水北调工程、东、中、西线规模宏大,年调水量将达380~480亿立方米。

铁路“十五”投资 3 500 亿元,安排国家铁路和中央与地方合资铁路建设规模为新线 6 000 公里,既有线复线 3 000 公里、电气化 5 000 公里;地方铁路建设规模为 1 000 公里左右,到 2005 年,全国铁路里程将达 7.5 万公里,其中提速线里程 1.4 万公里,西部路网新增 2 000 公里、复线铁路里程 2.5 万公里,电气化铁路里程约 2 万公里。

1998 年、1999 年、2000 年,我国公路基础设施建设投资连续三年超过 2 000 亿元,至 2000 年末,全国公路通车总里程已达 140 万公里,其中高速公路达 1.6 万公里。“十五”期间,我国公路建设将重点实施“一个系统三个网络”,即国道主干线系统、区域公路干线公路网络、县乡公路网络和公路运输网络,其中“五纵七横”国道主干线建设将取得重大进展,与此同时,将加快西部地区公路建设,交通部规划在西部用 10 年时间、投资 7000 亿元,建成 35 万公里。到 2005 年,全国公路通车里程将达 160 万公里,其中高速公路将超过 2.5 万公里。

“十五”期间,西部将新建 20 个机场。

水利部未来五年拟投资 267 亿元完成 1 052 座病险水库加固,此外全国尚有堤坝水库 27 258 座需加固改造,估计投资为 477 亿元。

中国非织材料发展历史大事记

Main Events of China's Nonwovens Development History

1958 年

- 纺织工业部纺织科学研究院上海分院(后更名为上海市纺织科学研究院),成立《粘合法与缝编法无纺布生产线》课题组。

1959 年

- 浙江省造纸研究所研制成功干法造纸非织造工艺,以漂白棉为原料,经梳理成网、化学粘合,产品用作空气过滤材料。
- 上海市纺织科学研究院与纺织工业部基建设计院共同编译的《非织造织物的原料和制造技术》译文集出版。

1960 年

- 上海市纺织科学研究院正式组建无纺布研究组,成立时有 19 名科研人员,分别进行化学法、缝编法非织造工艺与设备产品开发及天然胶乳、合成胶乳、甲壳质粘合剂等研究。
- 上海市纺织科学研究院与上海国棉十七厂、十八厂协作研制的饱和浸渍法非织造布生产线与纤网-纱线型缝编机在上海纺织工业技术革新、技术革命交流会上首次展出。
- 华东纺织工学院完成化学粘合法非织造布机组项目。

1961 年

- 温州蜡纸厂、杭州新华造纸厂首次研制成以桑树皮等植物纤维为原料的湿法非织造布,用作打字蜡纸。
- 上海市纺织科学研究院研制成功骨科用石膏药棉(采用化学粘合非织造布工艺),并在多家医院推广应用。

1962 年

- 上海市纺织科学研究院将无纺布研究组扩大为无纺布研究室。
- 上海市纺织科学研究院研制成功用于非织造布的“羧基丁腈胶乳粘合剂”及化学粘合法非织造呢、鞋用非织布等产品。