

1986 中国包装年鉴

CHINA
PACKAGING
YEARBOOK



中国包装年鉴

CHINA PACKAGING YEARBOOK

中国包装技术协会

CHINA PACKAGING TECHNOLOGY ASSOCIATION

1986. 9

Edited and Published by

China Packaging Yearbook Editorial Office

238 South Shaanxi Road, Shanghai, China

Distributed by

China Packaging Technology Association

Printed by

Shanghai No. 2 Polytechnic University Printing Department

620 South Shaanxi Road, Shanghai, China

NJ89/03

编辑出版： 中国包装技术协会中国包装年鉴编辑部
(上海市陕西南路 238 号)

发 行： 中 国 包 装 技 术 协 会
正文印刷： 上 海 第 二 工 业 大 学 印 刷 厂
(上海市陕西南路 620 号)

彩页印刷： 上 海 凹 凸 彩 印 厂

国内定价： 18.00 元

国外定价： 30.00 元

中 国 包 装 年 鉴

编 委 会

主 任 编 委：葛存龄

副主任编委：王运江 陈明正

编 委：王可广 王志芳 王炼之 房守玉
 宁维新 周林燕 范 骏 谭俊峴

通 讯 编 辑

王永昌	葛永康	林发旺	王华奇	史玉章	高 冬
郭英林	董黎明	范文涛	郭鸿钧	陈华诗	王寿松
何 鹏	匡萍生	林迪华	刘蔚起	包 强	乔克夫
庄英杰	任玉琴	宋继恒	魏 盈	乔蕴谋	姜 锐
钱锡昌	张晓光	孙均功	谭祖光	杨秀斌	邵 泓
陆启明	方承益	王如峰	董绪传	李曜宾	张 荣
李景华	卢国章	马淑毅	张雨田	沈庆生	丁 波
谭柳河	张文炳	薛占合	朱小平	翟之荣	胡 敏

陈树林

编 辑 部 工 作 人 员

程和平 陆黎冰 高文美

责任编辑：陈明正

封面设计：吴 建

CHINA PACKAGING YEARBOOK

The Board of Editors

Ge Cunling	<i>Chief Editor</i>
Wang Yunjiang	<i>Deputy Chief Editor</i>
Chen Mingzheng	<i>Deputy Chief Editor</i>
Wang Keguang	<i>Editor</i>
Wang Zhifang	<i>Editor</i>
Wang Lianzhi	<i>Editor</i>
Fang Shouyu	<i>Editor</i>
Ning Weixin	<i>Editor</i>
Zhou Linyan	<i>Editor</i>
Fan Jun	<i>Editor</i>
Tan Junqiao	<i>Editor</i>

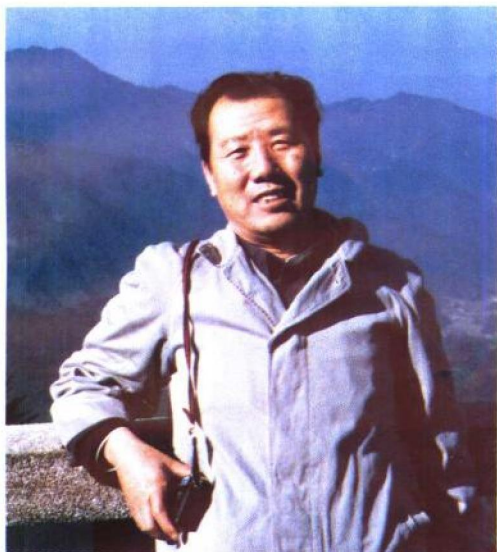
Editorial Correspondents

Wang Yongchang	Ge Yongkang	Lin Fawang	Wang Huaqi
Shi Yuzhang	Gao Jindong	Guo Yinglin	Dong Liming
Fan Wentao	Guo Hongjun	Chen Huashi	Wang Shousong
He Peng	Kuang Pingsheng	Lin Dihua	Liu Weiqi
Bao Qiang	Qiao Kefu	Zhuang Yingjie	Ren Yuqin
Song Jiheng	Wei Ying	Qiao Yunmou	Jiang Rui
Qian Xichang	Zhang Xiaoguang	Sun Jungong	Tan Zuguang
Yang Xiubing	Shao Hong	Lu Qiming	Fang Chengyi
Wang Rufeng	Dong Xuchuan	Li Yaobing	Zhang Rong
Li Jinghua	Lu Guozhang	Ma Shuyi	Zhang Yutian
Shen Qingsheng	Ding Bo	Tan Liuhe	Zhang Wenbing
Xue Zhanhe	Zhu Xiaoping	Zhai Zhirong	Hu Ming
Chen Shulin			

Office Staff

Cheng Hoping	Lu Libing	Gao Wenmei
Executive Editor:	Chen Mingzheng	
Cover Design:	Wu Jian	

前言



中国包装总公司总经理

董绍华

在我国七五计划开始实施之际，国务院办公厅批转了《1986年——2000年全国包装工业发展纲要》，这是全国包装工作者的一件大事。我们相信全国包装工作者在各省、自治区、直辖市人民政府和国务院各部委、各直属机构的领导下，根据纲要提出的目标和要求，结合实际情况，制订出具体实施计划，采取有力措施，通力协作，尽快把我国的包装工业搞上去，以实现我国包装工业现代化和为四化建设作出自己应有的贡献。

在六五期间，我国的包装工业有了新的发展，出现了一批新的包装材料，包装容器以及包装机械，包装工业落后于整个国民经济建设的状况正在逐步求得改善。我们的目标是，通过七五计划和其后的10年时间，到2000年时，包装工业产值要比1980年翻两番半，在工农业总产值中的比重，从目前的1.0%左右上升到1.5%；包装工业的技术、装备和管理水平，要有较大提高，重点企业要达到国际九十年代中期或末期水平；经过综合治理，要把包装不善造成的损失大大降下来。这个目标经过各界的努力，我们相信是一定会实现的。

为了实现纲要提出的目标，必须把行业管理工作向纵深发展，努力加强横向的经济联合。这是发展社会主义商品经济的客观要求，是社会化大生产的必然趋势。

实现我们的目标是光荣和艰巨的，希望全国包装工作者以“团结、协作、创新、求实”的精神，不懈努力，继续前进。

PREFACE

Dong Shaohua

General Manager of the China National Packaging Corporation

It is at the time starting the implementation of the Seventh Five-Year Plan that the General Office of the State Council transmitted The Outline of the Development of China's Packaging Industry 1986-2000. It is a great occasion for packaging workers across the country. We hope that all packaging workers, led by people's governments at levels of provinces, autonomous regions and municipalities, and departments and commissions and affiliated organizations under the State Council, work out concrete plans for implementation based on the targets and demands as envisaged in the outline and on local practical situations as well, take effective measures and concerted efforts to stimulate China's packaging industry as quick as possible, for the realization of its modernization and therefore to contribute to the construction of the four modernizations.

During the period of the Sixth Five-Year Plan, new developments had been achieved. A group of new materials, containers and machines for packaging had come into existence. The slowly-developed packaging industry against the total construction of national economy had been gradually improved. The targets are expected to reach the following levels by the end of the century through the Seventh Five-Year Plan and its next ten years. To sextuple the 1980's output value of the nation's packaging industry, increasing its percentage by 1.5 per cent in the total output value of industry and agriculture compared with 1.0 per cent at present; to raise magnificently the levels of technology, equipment and management of packaging industry, with key enterprises reaching the international standard of mid-or late-90s; to reduce greatly damages and losses caused by inadequate packaging through comprehensive controls. With the efforts of various fields, we believe, the targets will surely be obtained.

For the realization of the targets put forward in the outline, trade management should be undertaken in a deeper way and cross-wise economic cooperation be strengthened. This is an objective demand for the development of socialist commodity economy and an inexorable trend of socialized mass production.

It is a hard and glorious job to achieve our targets. Packaging workers of our country are hoped to strive to march on in the spirit of 'unity, cooperation, creativity and reality'.

中国包装年鉴(1986)

目 录

前 言

中国包装工业统计资料	(1)
------------------	-------

重要文件汇编	(9)
--------------	-------

李鹏副总理在会见1985年国际包装学术讨论会附带样品展览会中外来宾时的讲话···	(9)
--	-------

谷牧国务委员会见中外包装学者、专家和有关国家驻华使节时的讲话	(9)
--------------------------------------	-------

邱纯甫会长在国际包装学术讨论会全体会议上的讲话	(10)
-------------------------------	--------

国务院办公厅转发《1986~2000年全国包装工业发展纲要》的通知	(12)
---	--------

1986~2000年全国包装工业发展纲要(摘要)	(13)
--------------------------------	--------

1985年中国包装技术协会工作报告(何家兴)	(17)
------------------------------	--------

1985年全国包装大检查工作小结(摘要)(李文驹)	(25)
---------------------------------	--------

在中国包装总公司第四次董事会上的工作报告(葛存龄)	(29)
---------------------------------	--------

中国包装总公司董事名单	(34)
-------------------	--------

国务院办公厅转发关于进一步改进商品包装减少经济损失的报告的通知	(35)
---------------------------------------	--------

全国木材节约办公室主任会议纪要	(37)
-----------------------	--------

海运出口危险货物包装检验管理办法(试行)	(39)
----------------------------	--------

国家商检局关于下达出口危险货物包装检验方法的通知	(41)
--------------------------------	--------

试剂瓶出口包装工作会议纪要(摘要)	(45)
-------------------------	--------

广东进出口商品检验局关于出口商品包装检验监督管理办法(试行)	(46)
--------------------------------------	--------

青海省商品运输包装注册管理办法(讨论稿)	(47)
----------------------------	--------

轻工业部关于同意建立轻工业部包装公司地方联合分公司的函	(48)
-----------------------------------	--------

中国包协包装报刊编辑工作会议纪要(摘要)	(49)
----------------------------	--------

1985年包装评比得奖名单	(50)
---------------------	--------

1985年轻工业系统瓦楞纸箱评比结果	(50)
--------------------------	--------

1985年轻工业系统装潢印刷商品质量评比结果	(51)
------------------------------	--------

1985年轻工业系统印铁制罐产品质量评比结果	(52)
------------------------------	--------

华东地区第三届包装设计展华东大奖作品名单	(52)
----------------------------	--------

1985年中南星奖获奖作品名单	(53)
-----------------------	--------

1985年西南地区首届包装装潢设计评比西南新奖获奖名单	(54)
-----------------------------------	--------

第三次全国医药优秀包装装潢设计评比结果	(55)
---------------------------	--------

中国包协包装印刷委员会第三次包装印刷产品评选优秀产品名单	(57)
------------------------------------	--------

包装标准目录	(58)
--------------	--------

专著论文选登	(67)
--------------	--------

浙江省的包装大检查工作是怎样进行的?(黄华)	(67)
------------------------------	--------

严格包装质量管理的重要性(高文尹)	(69)
-------------------------	--------

加强横向联合是加速包装工业现代化的捷径(郭英林)	(71)
--------------------------------	--------

我国合成树脂工业的发展概况 (王雪兰).....	(72)
我国玻璃容器工厂引进国外设备技术概况 (全国玻璃搪瓷工业科技情报站).....	(79)
我国药品包装机械的现状与发展 (李振华).....	(82)
对包装装潢设计人员进行继续教育已势在必行 (曹铭勋).....	(86)
减损与包装动力学 (彭国勋).....	(88)
云南省包装行业现状及存在的主要问题 (唐昆碧).....	(93)
广东省包装和食品机械工业的新发展 (苏汉新).....	(95)
台湾省包装工业概况 (《中国包装年鉴》编辑部).....	(97)
国际包装学术讨论会附带样品展览会	(101)
85年国际包装学术讨论会附带样品展览会总结	(101)
国际包装学术讨论会论文摘要	(103)
优秀包装装潢设计选登	(128)
包装大事记	(145)
简讯动态报导	(169)
出国考察报告选登	(197)
美国包装教育考察报告	(197)
中国轻工业部印刷技术考察团赴日考察报告	(199)
中国包装总公司、《中国包装年鉴》编辑部赴日考察报告.....	(203)
上海玻璃制品公司赴西德、瑞典、法国技术考察概况	(208)
湖南省瓦楞纸生产设备引进考察组赴新加坡、香港考察情况汇报	(212)
湖南省包装总公司赴西德、英国彩印考察团考察报告	(213)
双色印铁制罐生产线考察培训团赴英国、西德考察报告	(215)
赴美包装技术考察报告	(216)
云南省包装技术协会赴日本考察食品机械及包装机械工厂情况介绍 (王荣祥).....	(217)
赴日本参加85年国际包装学术讨论会汇报 (曹清筠).....	(221)
中国包装企业名录	(223)
中国包装技术协会、各地方包装技术协会及所属机构	(223)
中央、各省市包装公司	(247)
纸制品包装工业	(268)
塑料制品包装工业	(334)
玻璃包装容器工业	(400)
金属包装容器工业	(420)
包装印刷工业	(442)
包装机械工业	(503)
木制包装容器工业	(531)
其它包装工业	(542)
包装科研机构	(549)
包装教育机构	(557)
包装期刊	(559)

CHINA PACKAGING YEARBOOK (1986)

CONTENTS

Preface

Statistics of China Packaging Industry	(1)
Important Documents	(9)
Vice-Premier Li Peng's Speech at Meeting with IPCONEX'85 Participants	(9)
Councillor Gu Mu's Speech at Meeting with Packaging Scholars and Experts from Domestic and Abroad and Diplomatic Envoys to China...	(9)
Chairman Qiu Chunfu's Speech at Plemary Session of Packaging Conference	(10)
Circular of General Office of State Council Concerning the Transmitting of <i>The Outline of Development of China's Packaging Industry</i> (1986—2000)...	(12)
Circular of General Office of State Council Concerning the Transmitting <i>The Outline of Development of China's Packaging Industry</i> (1986—2000)...	(13)
1985 Work Report of China Packaging Technology Association (He Jiaying)...	(17)
Work Summary of National Packaging Inspection 1985 (Li Wenju).....	(25)
Work Report at the Fourth Meeting of the Board of Directors of CNPC (Ge Cunling).....	(29)
List of Directors of CNPC	(34)
Circular of General Office of State Council Concerning the Transmitting of <i>Report on Further Improvement of Commodity Packaging and Decrease of Economic Loss</i>	(35)
Summary of Directors Meeting of Timber Saving Offices Throughout China...	(37)
Procedures for Inspection Administration of Shipping Packages for Dangerous Articles for Export	(39)
Circular of the State Commodities Inspection Bureau Concerning the Issue of Package Testing Methods for Dangerous Articles for Export...	(41)
Summary of Work Conference on Export Package of Reagent Vials and Bottles	(45)
Procedures of Guangdong Import-Export Commodities Inspection Bureau for Inspection and Supervision Administration of Export Commodity Packages...	(46)
Procedures of Qinghai Province for the Registration and Administration of Commodity Packages for Transport.....	(47)
Letter of the Light Industry Ministry Concerning the Approval to Establish Local Joint Branches Under Packaging Corporation of the Light Industry Ministry	(48)

Summary of Work Conference on Editing of Packaging Journals and Periodicals Under CPTA	(49)
List of Prize Winners in Packaging Evaluation 1985	(50)
Contents of Packaging Standards	(58)
Monographs and Theses	(67)
How Packaging Inspection Was Carried Out in Zhejiang Province (Huang Hua)	(67)
On the Importance of Packaging Quality Control (Gao Wenyin).....	(69)
Crosswise Cooperation—Successful Way to the Modernization of Packaging Industry (Guo Yinglin)	(71)
Development of Synthetic Resins Industry in China (Wang Xuelan)	(72)
About Introduction of Foreign Equipment and Technology in China's Glass Containers Works (China National Science and Technology Information Centre for Glass and Enamel)	(79)
China's Pharmaceutical Packaging Machinery, Its Present and Future (Li Zhenhua)	(82)
Continuing Education—An Urgent Need for Package Design Personnel (Cao Mingxun).....	(86)
Loss Reducing and Packaging Dynamics (Beng Guoxun).....	(88)
Yunnan Province — Developments and Problems in Packaging Industry (Tang Kunbi)	(95)
Guangdong's Packaging and Food Machinery Industry and Its New Changes (Su Hanxin)	(97)
Introduction to Packaging Industry of Taiwan Province (Our Editorial Department)	(97)
1985 Beijing International Packaging Conference and Exhibition (IPCONEX'85)	
Summary of 1985 Beijing Packaging International Conference and Exhibition	(101)
Abstracts of Papers Presented at 1985 Beijing International Packaging Conference	(103)
Excellent Packaging Designs	(128)
Packaging Events.....	(145)
News and Trends.....	(169)
Reports on Visit Abroad.....	(197)
Report on Investigation of Packaging Education in the United States.....	(197)
Report on the Visit to Japan by Chinese Typographic Technology Investigation Delegation of the Ministry of Light Industry.....	(199)
Report on the Visit to Japan by CNPC and the Editorial Department of China Packaging Yearbook	(203)

Report on Technological Investigation of West Germany, Sweden and France by Shanghai Glass Products Company.....	(208)
Hunan Provincial Report on Singapore and Hongkong for Introducing Corrugated Paper Production Equipment.....	(212)
Hunan Packaging Corporation's Report on Colour Printing Technology in West Germany and the Great Britain	(213)
Hunan Packaging Corporation's Report on Double Colour Can Production Line in the Great Britain.....	(215)
Report on Packaging Technology in the U. S. A.	(216)
Report on Japan's Food & Packaging Machinery Plants by Yunan Packaging Technology Association.....	(217)
Report on 1985 Japan International Packaging Conference	(221)
China Packaging Directory	(223)
China Packaging Technology Association & Its Affiliated Bodies.....	(223)
Packaging Companies and Corporations at Various Levels	(247)
Paper Products Packaging Industry	(268)
Plastic Products Packaging Industry	(334)
Glass Packaging Container Industry	(400)
Metal Packaging Container Industry	(420)
Packaging Printing Industry	(442)
Packaging Machinery Industry	(503)
Wooden Packaging Container Industry.....	(531)
Other Packaging-Concerned Industries	(542)
Packaging Research Institutes	(549)
Packaging Educational Institutions	(557)
Packaging Journals & Periodicals	(559)

表1

1984年全国包装工业主要指标

工业总产值	122.83亿元	固定资产净值	44.36亿元
其中：全民所有制工业	65.73亿元	其中：全民所有制工业	28.37亿元
集体所有制工业	57.10亿元	集体所有制工业	15.99亿元
其中：纸包装制品工业	21.56亿元	其中：纸包装制品工业	5.12亿元
塑料包装制品工业	42.27亿元	塑料包装制品工业	13.35亿元
玻璃包装制品工业	15.35亿元	玻璃包装制品工业	6.56亿元
金属包装制品工业	10.42亿元	金属包装制品工业	3.00亿元
包装印刷工业	21.69亿元	包装印刷工业	9.44亿元
包装机械工业	7.60亿元	包装机械工业	5.78亿元
工业净产值	33.13亿元	定额流动资金全年平均余额	31.84亿元
其中：全民所有制工业	19.81亿元	其中：全民所有制工业	18.63亿元
集体所有制工业	13.32亿元	集体所有制工业	13.21亿元
其中：纸包装制品工业	4.61亿元	其中：纸包装制品工业	3.69亿元
塑料包装制品工业	9.93亿元	塑料包装制品工业	11.05亿元
玻璃包装制品工业	6.15亿元	玻璃包装制品工业	3.19亿元
金属包装制品工业	2.22亿元	金属包装制品工业	2.98亿元
包装印刷工业	5.98亿元	包装印刷工业	5.68亿元
包装机械工业	2.92亿元	包装机械工业	4.40亿元
企业单位数	4420个	全部资金	76.20亿元
其中：全民所有制工业	1498个	其中：全民所有制工业	47.00亿元
集体所有制工业	2922个	集体所有制工业	29.20亿元
其中：纸包装制品工业	1222个	其中：纸包装制品工业	8.81亿元
塑料包装制品工业	1177个	塑料包装制品工业	24.40亿元
玻璃包装制品工业	349个	玻璃包装制品工业	9.75亿元
金属包装制品工业	315个	金属包装制品工业	5.98亿元
包装印刷工业	983个	包装印刷工业	15.12亿元
包装机械工业	207个	包装机械工业	10.18亿元
全部职工年末人数	108.26万人	全年利润总额	15.47亿元
其中：全民所有制工业	53.18万人	其中：全民所有制工业	9.78亿元
集体所有制工业	55.09万人	集体所有制工业	5.69亿元
其中：纸包装制品工业	19.50万人	其中：纸包装制品工业	1.66亿元
塑料包装制品工业	28.61万人	塑料包装制品工业	4.02亿元
玻璃包装制品工业	15.76万人	玻璃包装制品工业	2.30亿元
金属包装制品工业	7.83万人	金属包装制品工业	0.97亿元
包装印刷工业	23.29万人	包装印刷工业	3.34亿元
包装机械工业	9.87万人	包装机械工业	2.35亿元
固定资产原值	64.71亿元	利润和税金总额	22.74亿元
其中：全民所有制工业	41.25亿元	其中：全民所有制工业	14.21亿元
集体所有制工业	23.46亿元	集体所有制工业	8.54亿元
其中：纸包装制品工业	7.49亿元	其中：纸包装制品工业	2.66亿元
塑料包装制品工业	18.63亿元	塑料包装制品工业	5.94亿元
玻璃包装制品工业	9.69亿元	玻璃包装制品工业	4.40亿元
金属包装制品工业	4.93亿元	金属包装制品工业	1.44亿元
包装印刷工业	13.05亿元	包装印刷工业	4.44亿元
包装机械工业	9.14亿元	包装机械工业	2.78亿元

表2

分 地 区 包 装 工

地 区	企业单位数 (个)	工业总产值 (亿元)	工业净产值 (亿元)	全年利润总额 (亿元)	产品销售税金 (亿元)
总 计	4420	122.83	33.13	15.47	7.27
北 京	47	4.79	1.93	0.87	0.30
天 津	52	4.98	1.18	0.62	0.23
河 北	171	5.79	1.28	0.45	0.32
山 西	99	2.00	0.56	0.13	0.10
内 蒙 古	119	1.10	0.37	0.05	0.08
辽 宁	240	8.53	2.22	1.19	0.54
吉 林	272	4.69	—	0.46	0.02
黑 龙 江	301	3.65	1.06	0.32	0.22
上 海	113	13.29	5.14	3.17	0.76
江 苏	372	11.79	2.99	1.31	0.70
浙 江	217	5.64	1.40	1.81	0.30
安 徽	94	2.53	0.60	0.21	0.26
福 建	87	3.29	0.53	0.22	0.26
江 西	133	1.93	0.56	0.13	0.13
山 东	249	8.48	2.48	0.84	0.52
河 南	147	3.12	0.79	0.20	0.16
湖 北	359	7.51	1.80	0.73	0.47
湖 南	240	4.51	1.04	0.40	0.32
广 东	248	8.39	1.75	0.71	0.49
广 西	151	2.55	0.66	0.17	0.21
四 川	388	8.14	2.79	0.81	0.52
贵 州	22	0.36	0.15	0.05	0.02
云 南	132	2.07	0.57	0.21	0.11
陕 西	81	1.44	0.56	0.21	0.13
甘 肃	36	1.28	0.38	0.11	0.07
青 海	14	0.23	0.07	0.02	0.01
宁 夏	15	0.28	0.12	0.02	0.02
新 疆	21	0.48	0.18	0.05	0.03

业 主 要 指 标

利润和税金总额 (亿元)	固定资产原值 (亿元)	固定资产净值 (亿元)	定额流动资金全年 平均金额(亿元)	年末职工人数 (人)
22.74	64.71	44.36	31.84	1082641
1.17	2.16	1.63	0.79	25006
0.85	1.90	1.27	0.74	30262
0.76	2.87	2.01	1.53	52309
0.23	1.34	0.94	0.69	25548
0.14	1.16	0.81	0.48	24803
1.73	5.26	3.52	2.76	91702
0.46	2.35	—	—	55481
0.54	2.07	1.50	1.32	52212
3.93	4.26	3.18	2.00	51328
2.01	6.45	4.97	3.56	104948
2.10	2.25	1.56	1.32	42987
0.47	1.53	0.99	0.69	27903
0.48	1.77	1.22	0.93	27133
0.26	1.19	0.78	0.73	23269
1.36	4.55	3.18	1.99	73198
0.37	1.69	1.12	1.00	35055
1.20	3.73	2.74	2.36	57623
0.72	2.36	1.67	1.33	43590
1.20	4.06	2.89	1.90	73500
0.38	1.10	0.73	0.59	23489
1.33	3.69	2.67	2.47	74144
0.07	0.98	0.74	0.27	6784
0.32	2.21	1.71	0.72	13494
0.33	1.64	1.06	0.65	21587
0.18	0.96	0.67	0.50	12225
0.03	0.25	0.17	0.09	2691
0.04	0.23	0.17	0.09	4189
0.08	0.70	0.46	0.32	6182

表3

包 装 工 业 主 要 产 品 产 量

分 类	产 量	分 类	产 量
1. 纸包装制品	327.60 万吨	4. 金属包装制品	89.26 万吨
纸箱	28.49亿米 ² /213.15万吨	金属听、罐、盒	8.52亿个/36.44万吨
纸盒	25.99亿米 ² /87.82万吨	金属桶	0.60亿个/45.00万吨
纸袋	6.19亿条/12.17万吨	金属捆扎带	0.92 万吨
其中：水泥袋	4.36亿条/8.50万吨	其它	6.90 万吨
其它	14.46万吨		
2. 塑料包装制品	49.16 万吨	5. 包装印刷	1008.48 亿印
包装用薄膜	15.50 万吨	商标印刷	713.21 亿印
塑料中空容器	8.39亿只/6.70 万吨	其中：胶印商标	2139.60 万色令
塑料袋	13.85亿条/3.71 万吨	凸印商标	342.30 亿印
塑料编织袋	15.00亿条/9.6 万吨	凹印商标	142.64 亿印
塑料周转箱	1.17亿只/2.63 万吨	其它	295.27 亿印
捆扎带	5.70 万吨		
泡沫塑料	1.82 万吨		
其它	3.50 万吨		
3. 玻璃包装制品	283.30 万吨	6. 包装机械	66697 台
食品包装瓶	18.91亿个/63.60 万吨	包装材料（容器） 制造机械	8540 台
其中：罐头瓶	15.13亿个/46.76 万吨	直接包装机械	53300 台
酒瓶	26.79亿个/111.59万吨	其中：液体灌装机械	1192 台
其中：啤酒瓶	7.96亿个/39.68万吨	装袋（盒、箱）机械	959 台
医药包装瓶	149.22亿个/39.10万吨	裹包机械	43821 台
其它	69.01 万吨	其它	4857 台

Table 1 Main quotas of national packaging industry in 1984

Total industrial output value	12263 mill. yuan	Net value of fixed assets	4436 mill. yuan
Of which: State owned industry	6573 mill. yuan	Of which: State owned industry	2837 mill. yuan
Collective owned industry	5710 ..	Collective owned industry	1599 ..
Of which: Paper & paperboard	2156 ..	Of which: Paper & paperboard	512 ..
Plastics	4227 ..	Plastics	1335 ..
Glass	1535 ..	Glass	656 ..
Metal	1042 ..	Metal	300 ..
Package printing	2169 ..	Package printing	944 ..
Packaging machinery	760 ..	Packaging machinery	578 ..
Net industrial output value	3313 mill. yuan	Average yearly remaining sum of fixed floating fund	3184 mill. yuan
Of which: State owned industry	1981 mill. yuan	Of which: State owned industry	1863 mill. yuan
Collective owned industry	1332 ..	Collective owned industry	1321 ..
Of which: Paper & paperboard	461 ..	Of which: Paper & paperboard	369 ..
Plastics	993 ..	Plastics	1105 ..
Glass	615 ..	Glass	319 ..
Metal	222 ..	Metal	298 ..
Package printing	599 ..	Package printing	568 ..
Packaging machinery	292 ..	Packaging machinery	440 ..
Enterprise number	4420	Total fund	7620 mill. yuan
Of which: State owned industry	1498	Of which: State owned industry	4700 mill. yuan
Collective owned industry	2922	Collective owned industry	2920 ..
Of which: Paper & paperboard	1222	Of which: Paper & paperboard	881 ..
Plastics	1177	Plastics	2440 ..
Glass	349	Glass	975 ..
Metal	315	Metal	598 ..
Package printing	983	Package printing	1512 ..
Packaging machinery	207	Packaging machinery	1018 ..
Total year-end employee number	1082641	Total profit of the year	1547 mill. yuan
Of which: State owned industry	531776	Of which: State owned industry	978 mill. yuan
Collective owned industry	550865	Collective owned industry	569 mill. yuan
Of which: Paper & paperboard	195022	Of which: Paper & paperboard	166 ..
Plastics	286123	Plastics	402 ..
Glass	157638	Glass	230 ..
Metal	78358	Metal	97 ..
Package printing	232874	Package printing	334 ..
Packaging machinery	98662	Packaging machinery	235 ..
Original value of fixed assets	6471 mill. yuan	Total profit and tax	2274 mill. yuan
Of which: State owned industry	4125 mill. yuan	Of which: State owned industry	1421 mill. yuan
Collective owned industry	2346 ..	Collective owned industry	854 ..
Of which: Paper & paperboard	749 ..	Of which: Paper & paperboard	266 ..
Plastics	1863 ..	Plastics	594 ..
Glass	969 ..	Glass	440 ..
Metal	493 ..	Metal	144 ..
Package printing	1305 ..	Package printing	444 ..
Packaging machinery	914 ..	Packaging machinery	278 ..