

中外乳品工业 发展概览

主 编 张保锋

哈尔滨地图出版社



中外乳品工业发展概览

ZHONGWAI RUPIN GONGYE FAZHAN GAILAN

主 编 张保锋

副主编 苏 静 张书民

编 委 刘 卿 张书娟

哈尔滨地图出版社

· 哈尔滨 ·

图书在版编目(CIP)数据

中外乳品工业发展概览 / 张保锋主编. — 哈尔滨: 哈尔滨地图出版社, 2005. 10

ISBN 7-80717-168-5

I. 中... II. 张... III. 乳品工业 - 技术发展 - 世界 - 高等学校: 技术学校 - 教材 IV. TS252

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 124744 号

哈尔滨地图出版社出版、发行

(地址: 哈尔滨市南岗区测绘路 2 号 邮政编码: 150086)

哈尔滨理工大学东区印刷厂印刷

开本: 850 mm × 1 168 mm 1/32 印张: 7.25 插页: 4 字数: 202 千字

2005 年 10 月第 1 版 2005 年 10 月第 1 次印刷

印数: 1 ~ 1 000 定价: 48.00 元



作者简介

张保锋，1935年出生于辽宁省新民县。1959年毕业于东北农学院畜牧系，乳品工艺高级工程师，1993年荣获国务院政府特殊津贴，1997年荣获中国轻工业部三十年突出贡献奖。长期从事乳品工艺生产、教学和研究，曾两次赴丹麦、德国和荷兰学习和考察。

“婴儿配方乳粉Ⅲ”研究项目，1993年9月获得黑龙江省科技进步二等奖（项目负责人）。获省部级科研成果三、四等奖多次，其中《中华人民共和国国家标准（GB5408-5425-85）之《乳、乳制品及其检验方法》（1985年9月颁布）（第一起草人），于1986年获国家科技进步四等奖。

1993年12月录入《中国当代科技发明家大辞典》。

曾多次担任乳制品国家感官评比评委和《中国食品报》特约记者。曾任第一届、第二届中国农业工程学会理事，曾任山西古城乳业集团、天津市民意乳业科技有限公司等单位技术顾问。

为乳品工业奋斗
其乐无穷

张保靖七十诞辰纪念

二〇〇五年十月廿九日

河北省石家庄三鹿集团股份有限公司



(1) 三鹿集团正门鸟瞰图



(2) 三鹿集团引进瑞典利乐包生产线



(3) 三鹿集团二次干燥硫化床



(4) 乳粉充氮包装车间一角



(5) 三鹿集团乳品化验室一角



(6) 芬兰依来克斯德灭菌奶灌装机

古城乳业集团有限公司



(1) 山西古城乳业集团有限公司新厂正门



(2) 山西古城乳业集团有限公司老厂正门



(3) 古城乳业集团 UHT 灭菌奶灌装车间的法国百利包灌装机



(4) 古城乳业集团新车间 6 个奶仓



(5) 古城乳业集团英国 APV 公司管式灭菌机



(6) 古城乳业集团德国康美包灌装机



(7) 古城乳业集团酸奶发酵车间

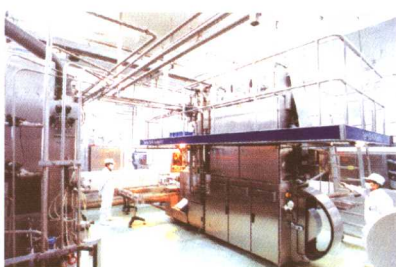
陕西银桥股份有限公司



(1) 陕西西安银桥股份有限公司正门



(2) 引进德国海思亚酸奶灌装机



(3) 引进瑞典的利乐包灭菌奶灌装机



(4) 银桥集团饲养的牛群

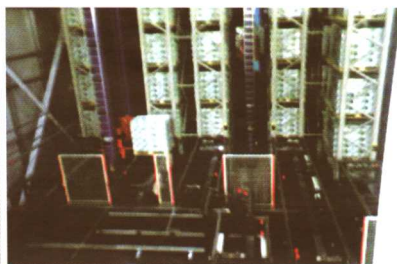


(5) 现代化的乳品检验室

内蒙古自治区伊利实业集团乳业有限公司



(1) 伊利实业集团乳业有限公司新车间的
集装自动线



(2) 伊利实业集团乳业有限公司新车间
自动运箱集装库

内蒙古自治区蒙牛乳业集团股份有限公司



(1) 蒙牛乳业集团股份有限公司新厂远眺



(2) 蒙牛预处理车间闪蒸系统



(3) 蒙牛养牛场的挤乳机器人

黑龙江龙丹乳业有限公司



(1) 龙丹乳粉车间



(2) 龙丹液体奶新车间

国家乳业工程技术研究中心



(1) 国家乳业工程技术研究中心正门



(2) 中心办公楼及国家乳制品质量监督检验中心

哈尔滨万家宝鲜牛奶股份有限公司

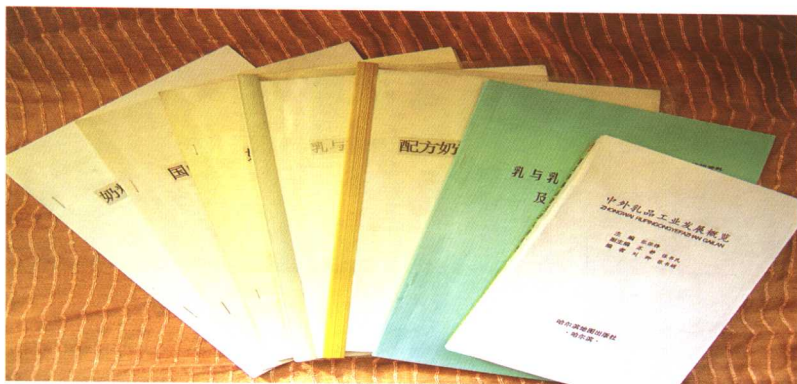


(1) 万家宝乳制品生产车间



(2) 引进的瑞典爱克林灌装设备

天津民意乳业科技有限公司



(1) 编制出版《中外乳品工业发展概览》等许多专业书籍及资料



(2)、(3) 天津民意公司为乳品企业安装的发酵乳生产线和双效浓缩设备



(4) 天津民意公司的育成牛群



(5) 天津民意公司的资料室一角

前 言

《中外乳品工业发展概览》是在天津民意乳业科技有限公司2000年7月编写完成的《国内外乳品工业情况》基础上修改完善的,今由哈尔滨地图出版社正式出版发行,与广大读者见面了。

进入21世纪以来,随着液体奶市场的扩展,中国乳品工业已进入一个崭新的快速发展时期,乳品行业已变成了众多人关心和追踪的热门行业,乳品行业发展出现了“过热”现象。为了回顾中外乳品工业发展的历程,借前车之鉴,冷静思考,杜绝“过热”行为,促进中国乳品工业顺利发展,特编写此书。

本书通过四个方面论述了中外乳业发展历史、成就和发展前景,同时也对中国乳品工业产值排名前十位的大企业和乳业发展重点省、市、自治区(除台湾省,香港、澳门特别行政区之外)作了较详细的介绍。此外,对某些地区发展乳业的宝贵经验也做了总结和介绍。

本书还对全球乳业发展历史、现状和未来发展前景加以评述,对世界主要的工业发达国家和发展中国家的乳业情况也作了重点介绍。此书可供乳品企、事业单位有关领导、技术人员和产销人员学习参考,也可供大专院校乳品专业师生参考使用。本书所使用的统计资料截至2004年末。

我们在编写本书过程中,曾得到河北石家庄三鹿集团股份公司、山西古城乳业集团有限公司、陕西银桥股份有限公司等有关单位和领导的支持,在此表示感谢。

由于编者水平、资料收集等诸多局限,书中难免存在错误与疏漏之处,敬请广大读者批评指正。

编 者

2005年10月

目 录

第 1 章 乳业发展简史及其地位	(1)
1.1 中外乳业发展简史	(1)
1.1.1 古代乳业简史	(1)
1.1.2 近代乳业简史	(2)
1.1.3 现代乳业简史	(4)
1.1.4 现代乳业简史综述	(13)
1.2 乳品工业在国民经济中的地位	(16)
1.2.1 牛乳是全价食品	(16)
1.2.2 世界主要国家乳、肉、蛋、鱼和谷物供给水平	(17)
1.2.3 中国人营养行动计划	(19)
第 2 章 中国乳品工业发展情况	(23)
2.1 中国乳品工业发展的几个阶段	(23)
2.1.1 建设起步期(1949 ~ 1959 年)	(23)
2.1.2 灾害调整期(1960 ~ 1977 年)	(24)
2.1.3 快速发展期(1978 ~ 1992 年)	(25)
2.1.4 结构调整期(1993 ~ 2000 年)	(25)
2.1.5 创新转型期(2001 ~ 现在)	(28)
2.2 全国奶畜数和奶产量	(33)
2.2.1 全国奶畜数	(33)

2.2.2 全国奶产量	(37)
2.3 乳制品产量、品种及分布	(39)
2.3.1 乳制品产量及品种	(39)
2.3.2 液体奶产量及品种	(45)
2.3.3 各省、市及自治区液态奶产量及分布	(47)
2.4 乳品工厂规模	(49)
2.5 乳品加工业基本情况	(54)
2.6 进出口贸易情况	(59)
2.7 乳品技术装备与包装	(61)
2.7.1 乳品技术装备	(61)
2.7.2 乳品包装	(63)
2.8 来自 IDF 的中国乳业	(65)
2.8.1 牧场与乳业政策	(65)
2.8.2 乳品工业的发展	(66)
2.8.3 食品、健康及法律	(66)
第3章 乳品工业发展的优势区域	(68)
3.1 概述	(68)
3.2 东北地区	(69)
3.2.1 黑龙江省	(70)
3.2.2 辽宁省	(79)
3.2.3 吉林省	(82)
3.3 华北地区	(83)
3.3.1 北京市	(84)
3.3.2 天津市	(85)
3.3.3 河北省	(88)
3.3.4 山西省	(90)

3.4 西北地区	(92)
3.4.1 内蒙古自治区	(93)
3.4.2 新疆维吾尔自治区	(98)
3.4.3 陕西省	(99)
3.4.4 宁夏回族自治区	(101)
3.4.5 甘肃省	(103)
3.4.6 青海省	(104)
3.5 华东地区	(106)
3.5.1 上海市	(107)
3.5.2 山东省	(108)
3.5.3 江苏省	(110)
3.5.4 浙江省	(112)
3.5.5 福建省	(114)
3.5.6 江西省	(115)
3.5.7 安徽省	(116)
3.6 其它地区	(118)
3.6.1 广东省	(118)
3.6.2 湖北省	(120)
3.6.3 湖南省	(122)
3.6.4 云南省	(123)
3.6.5 四川省	(125)
3.6.6 西藏自治区	(127)
3.6.7 重庆市	(127)
3.7 乳业发展中应注意的问题	(129)
3.7.1 加强奶源管理,确保优质牛奶加工	(129)
3.7.2 加速牛群改良,提高奶牛单产	(130)