

CHINA AGRICULTURAL  
MACHINERY PRODUCTS  
YEARBOOK

1994 中国农  
业机械年鉴

中国农业机械年鉴编辑委员会

# 中国农业机械年鉴

1994年

中国农业机械年鉴编辑委员会编

机械工业出版社

(京)新登字 054 号

中国农业机械年鉴

1994

中国农业机械年鉴编辑委员会编

\*

责任编辑:蔡耀辉 版面设计:蒋益斌  
插页设计:于 哲 责任校对:邓树民 朱剑秋

\*

机械工业出版社(北京阜成门外百万庄南街一号)

邮政编码:100037

(北京市书刊出版业营业许可证出字第 117 号)

中国人民大学出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

\*

开本 787×1092<sup>1</sup>/<sub>16</sub> 印张 25<sup>3</sup>/<sub>4</sub> 插页 18 字数 757 千字

1994 年 12 月北京第一版·1994 年 12 月北京第一次印刷

印数 0001—1000·定价 55.00 元

\*

ISBN 7-111-04552-1/TH·587(X)

# 编辑出版说明

一、《中国农业机械年鉴》(以下简称《年鉴》)是记载我国农机工业和农业机械化事业发展的一部史册,也是一部权威性的工具书。它主要记述我国农机工业和农业机械化发展概况及所取得的成绩;比较全面系统地提供我国农机工业和农业机械化的经济技术资料和统计数据。同时,辑录了有关农机的重要政策法规;记述了行业协会情况,主要企业及产品情况,重要的科研、设计、检测单位、大专院校及报刊情况等。

二、《中国农业机械年鉴》于1987年开始创刊。本书为1994年《年鉴》。

三、《年鉴》由机械工业部、农业部、国内贸易部、水利部、电力工业部、林业部的有关司局与中国农业机械工业协会联合编辑出版。1994年《年鉴》的编辑印刷及发行等工作,由中国农业机械工业协会负责。

四、1994年《年鉴》分为14个栏目。编辑体例与1992年、1993年《年鉴》基本相同。

五、1994年《年鉴》各部分所列数字,因来源和统计口径不同,不尽一致。

六、1994年《年鉴》的各项统计数字均不含台湾省。在第14部分“附录”中,列入了台湾省农业机械的一些情况。

七、1994年《年鉴》在编辑过程中,得到有关部委所属司局的大力支持,在此深表感谢。由于编者水平有限,错漏之处,敬请读者指正。

中国农业机械年鉴编辑委员会

# 中国农业机械年鉴编辑委员会

主任委员:何光远

副主任委员:(以姓氏笔划为序)

卢振洲	刘汉植	刘传筑	刘效林	冯广志
孙振儒	李本	李荧	李昶杰	吴关昌
汪树春	陈志	陆则鹤	林定根	依英奇
姜承勋	郝贵明	张仪萌	段家齐	高鸢
黄康仕	鹿中民	韩庆占		

委员:(以姓氏笔划为序)

马文焕	马孟发	尹炼	邓树民	安光照
齐虎生	冯丽珍	刘宪	刘继业	朱剑秋
曲晓飞	李建	张玉香	张欣	张新致
张惠文	李金生	吴恕仁	宋长安	周志红
郭庭双	倪宏杰	袁晓德	阎育镇	戚惟恺
董涵英	蔡耀辉	蒋益斌	魏安力	顾宇平

主编:鹿中民

副主编:朱剑秋 邓树民

编辑出版工作人员:蒋益斌 吴恕仁 郭惠芳 夏建中

# 目 录

## 编辑出版说明

### 第一部分 国家政府部门 管理农业机械的司局

机械工业部农业装备司 .....	2
农业部农业机械化管理司 .....	2
农业部农垦司 .....	2
农业部乡镇企业司 .....	3
农业部畜牧兽医司	
全国畜牧兽医总站 .....	4
农业部渔业局 .....	4
水利部水电及农村电气化司 .....	4
水利部农村水利司 .....	5
电力工业部、水利部机械局 .....	5
电力工业部水电开发与农村 电气化司 .....	5
国内贸易部工业司 .....	6
国内贸易部农业服务司 .....	6
国内贸易部机电设备流通司 .....	6

### 第二部分 农业机械工业发展概况

农业机械工业 .....	8
农垦系统农业机械工业 .....	10
乡镇企业系统农业机械行业和 中小农具行业 .....	11
林业机械工业 .....	12
拖拉机行业 .....	14
内燃机行业 .....	15
拖拉机配附件行业 .....	16
内燃机配附件行业 .....	17
耕整种植机械行业 .....	19
旋耕机械行业 .....	19
植保机械行业 .....	20
收获及场上作业机械行业 .....	21
种子加工及粮食处理设备行业 .....	22
农副产品加工机械行业 .....	23
农用运输车行业 .....	24
挂车力车行业 .....	25
农用舷外挂机挂桨行业 .....	26
排灌机械行业 .....	28

水利机械行业 .....	29
畜牧及饲料加工机械行业 .....	30
风力机械行业 .....	31
农机齿轮及齿轮箱行业 .....	32
热带作物机械行业 .....	33
粮油机械行业 .....	34
棉麻加工机械行业 .....	34
淡水及滩涂养殖机械行业 .....	35
农业机械修造行业 .....	36
农机产品质量概况 .....	37
农机商品国内销售概况 .....	40
农机产品出口概况 .....	41
农机行业技术引进、中外合资 及利用国际贷款概况 .....	44

### 第三部分 农业机械化发展概况

全国农业机械化发展概况 .....	46
农垦系统农业机械化发展概况 .....	47
水利机械化发展概况 .....	49
畜牧业机械化发展概况 .....	49
饲料加工机械化发展概况 .....	50
机电排灌发展概况 .....	54
农村电气化现状和 90 年代的 任务 .....	55
农村水电初级电气化县发展 概况 .....	56
农村能源发展概况 .....	57

### 第四部分 企事业单位介绍

#### 农机企事业单位(正文前)

山东五莲县通用机械厂 .....	(1)
潍坊巨力集团股份有限公司 (潍坊巨力机械总厂) .....	(2)
郑州飞马(集团)股份有限 公司 .....	(3)
四川福斯特实业股份有限公司 (遂宁市机器厂) .....	(4)
水利部长春机械研究所 .....	(5)
苏州黑猫清洗机厂 .....	(6)
苏州农业药械厂 .....	(7)

中国农牧业机械总公司	(8)
浙江省温岭通用机械厂	(8)
哈尔滨拖拉机厂	(9)
常州拖拉机厂	(10)
江苏省徐州柴油机厂	(11)
山东鱼台机械制造厂	(12)
安徽省马鞍山向山机械厂	(12)
皖南机动车辆厂	(13)
河南省南阳光辉机械厂	(14)
河南省延津县农业机械厂	(15)
陕西省水利机械厂	(16)
北京通县粉碎机厂	(17)
北京亚太工程农机公司	(18)

### 农机企业文字介绍

北京拖拉机公司	60
天津动力机厂	60
河北赞皇机械厂	60
唐山市拖拉机厂	60
哈尔滨拖拉机厂	61
常州拖拉机厂	61
武进拖拉机厂	61
镇江发动机厂	61
江苏如皋动力机厂	61
江苏省仪征活塞环厂	62
江苏省东海八一齿轮厂	62
南通棉花机械厂	62
国营海安机械总厂	62
江苏省苏州吴县农用挂机厂	62
武进县芙蓉农机具修造厂	63
浙江省丽水动力机厂	63
浙江省金华市车辆厂	63
安徽省宣州市皖南减震器厂	63
潍坊巨力集团股份有限公司	64
山东气缸套股份有限公司	64
山东鱼台机械制造厂	64
禹城机械厂	64
河南省延津县农业机械厂	65
荆州农用运输车厂	65
湖南省常德中兴机械厂	65
佛山市疏浚工程机械公司	65
陕西省蒲城汽拖配件厂	65
陕西省水利机械厂	66
四川峨眉柴油机股份有限公司	66
四川农用运输车集团公司	66
四川省三台水泵厂	66
重庆市江津茶叶机械厂	67
成都八一机电设备厂	67

北京亚太工程农机公司	67
<b>农机科研设计单位介绍</b>	
机械工业部第一设计研究院	68
机械工业部第三设计研究院	68
机械工业部第四设计研究院	68

## 第五部分 专利及优秀科研成果

### 农机专业项目

发明专利农机项目	
(1993年)	70
实用新型专利农机项目	
(1993年)	72

### 获科技进步奖项目

国家科技进步奖农机行业获奖项目(1993年)	89
机械工业部科技进步奖农机行业获奖项目(1993年)	89
农业部科技进步奖农机行业获奖项目(1993年)	91
林业部科技进步奖林机行业获奖项目(1993年)	92
国内贸易部科技进步奖农机行业获奖项目(1993年)	92

## 第六部分 新产品、可靠性达标产品、主要产品

### 新产品完成项目

机械工业部新产品完成项目(1993年)	94
农业部新产品完成项目(1993年)	98
林业部新产品完成项目(1993年)	98
国内贸易部新产品完成项目(1993年)	98

### 可靠性达标产品

机械工业部限期达到可靠性指标的农机产品项目(1987~1992年)	99
-----------------------------------	----

### 主要产品

大中型(14.7千瓦以上)轮式、履带式拖拉机	114
小型(14.7千瓦以下)轮式拖拉机	118
手扶拖拉机	130

三轮农用运输车 .....	140
四轮农用运输车 .....	170
联合收割机 .....	226

机械化水平(1993年) .....	267
表 20 全国农业机械作业量 (1993年) .....	268

## 第七部分 统计资料

### 综合统计资料

表 1 国民经济主要指标 (1992年~1993年) .....	232
表 2 全国耕地面积 (1992年~1993年) .....	234
表 3 全国农村劳动力数 (1992年~1993年) .....	235
表 4 农村经济效益 (1992年) .....	235
表 5 农产品成本、收益与劳动生 产率(1991年) .....	236
表 6 全国主要农作物播种面积 (1992~1993年) .....	237
表 7 全国主要农作物产量 (1992~1993年) .....	238
表 8 全国牲畜年末存栏头数 (1992~1993年) .....	238
表 9 全国各种畜产品产量 (1992~1993年) .....	238
表 10 国营和供销合作社商业销 售农业生产资料情况 (1992年) .....	239

### 农业机械工业统计资料

表 11 机械工业部系统农机工业 企业概况汇总表(1993年) .....	240
表 12 机械工业部系统农机工业 行业经济效益(1993年) .....	248
表 13 主要农业机械产品产量 (1993年) .....	251
表 14 农业机械进出口海关统计 (1993年) .....	256
表 15 农业机械外贸公司出口统 计汇总表(1993年) .....	259

### 农业机械化统计资料

表 16 农业机械化管理系统机构 及人员情况(1993年) .....	261
表 17 全国农业机械年末拥有量 (1993年) .....	264
表 18 全国主要农业机械按所有 制分组情况(1993年) .....	266
表 19 全国主要作业项目的农业	

表 21 全国农机化新技术推广情 况(1993年) .....	268
表 22 全国农机使用经营效益情 况(1993年) .....	269
表 23 全国农村机械维修网点基 本情况(1993年) .....	269
表 24 全国县农机修造厂情况 (1993年) .....	270

### 农垦系统统计资料

表 25 全国农垦系统农业机械产 量和农产品加工量(1993年) .....	272
表 26 全国农垦系统农业机械拥 有量(1993年) .....	273
表 27 全国农垦系统农业现代化 情况(1993年) .....	274

### 农村电气化统计资料

表 28 农村电气化综合情况 (1993年) .....	275
---------------------------------	-----

### 农田水利化统计资料

表 29 农田水利排灌机械化情况 (1993年) .....	278
-----------------------------------	-----

### 林业机械化统计资料

表 30 林业机械产量 (1993年) .....	279
表 31 林业系统工业企业主要设 备年末拥有量(1993年) .....	280
中英文单位对照表 .....	280

## 第八部分 国家标准、行业标准

### 国家标准

农业机械国家标准 (1993年) .....	282
---------------------------	-----

### 行业标准

农业机械机械工业部行业标准 (1993年) .....	283
农业机械机械工业部行业内部 标准(1992~1993年) .....	285
林业机械林业部行业标准 (1993年) .....	287
农业机械国内贸易部行业标准 (1993年) .....	288
水利机械水利部行业标准	

### 第九部分 重要政策法规

中华人民共和国产品质量法 .....	290
中华人民共和国增值税暂行 条例 .....	292
中华人民共和国增值税暂行条例 实施细则 .....	294
增值税部分货物征税范围注释 ...	297
增值税若干具体问题的规定 .....	298
中华人民共和国企业所得税暂行 条例 .....	299
中国人民银行关于进一步改革外 汇管理体制的公告 .....	300
企业财务通则 .....	302
企业会计准则 .....	304
机械电子工业部质量安全司转发 国家技术监督局《关于对产品质 量监督计划实行统一管理的通 知》及《关于产品质量监督计划 的实施要求》的通知 .....	307
国家物价局、财政部关于发布《产 品质量监督检验收费管理试行 办法》的通知 .....	309
机械工业部、公安部关于印发《1993 年三轮农用运输车生产企业及 其产品目录》的通知 .....	311
机械工业部、公安部关于印发《1993 年四轮农用运输车生产企业及 其产品目录》的通知 .....	311
农用运输车安全基准 .....	312
中华人民共和国公安部关于农用 运输车道路交通安全管理的规定 ...	313
机械电子工业部工程农机司关 于严格控制农用运输车生产 企业的通知 .....	314
机械工业部印发《关于加强机械 工业行业协会建设的意见》的 通知 .....	314
农业部关于进一步搞好农机安全 管理工作的通知 .....	316
农业部关于颁发《农机成人教育 暂行规定》的通知 .....	317
农业部关于我部行政事业性收费 审核情况的通知 .....	319

### 第十部分 科技人才名录

农机行业享受政府特殊津贴专家 名录(部分) .....	322
--------------------------------	-----

### 第十一部分 农机管理机构、企事业单位通讯录及检测中心、报刊概况

农机工业及农机化管理机构 .....	328
农业机械公司 .....	330
中国农业机械工业协会 .....	331
中国内燃机工业协会 .....	332
中国林业机械协会 .....	333
中国农业机械学会 .....	333
中国内燃机学会 .....	335
中国林学会农机分会 .....	336
农业机械科研、设计单位 .....	336
部属农业机械大专院校 .....	338
农业机械质量监督检测机构 概况 .....	338
农业机械报刊概况 .....	340

### 第十二部分 中外合资企业、技术引进项目、利用国际贷款项目

农机行业中外合资企业概况 .....	346
农机行业技术引进项目概况 .....	358
农机行业利用国际贷款项目 概况 .....	368

### 第十三部分 农机行业大事记

农机行业大事记(1993年) .....	370
----------------------	-----

### 第十四部分 附录

表1 世界和部分国家人口、从 业人口、人和劳均耕地面积 (1991年) .....	374
表2 世界和部分国家每人平均 农畜产品产量(1991年) .....	374
表3 世界和部分国家拥有灌溉 地面积(1975~1991年) .....	375
表4 世界和部分国家农业拖拉 机拥有量(1979~1991年) .....	375

表 5 世界和部分国家谷物联合收割机拥有量 (1979~1991年) .....	376	表 21 从美国进口农用拖拉机的国家及数量(1992年) .....	384
表 6 世界和部分国家平均每台拖拉机负担的可耕地面积 (1970~1991年) .....	376	表 22 历年日本主要农机普及量 (1985~1993年) .....	385
表 7 世界和部分国家平均每台谷物联合收割机负担的收获面积 (1970~1991年) .....	377	表 23 日本主要农机生产量 (1985~1992年) .....	385
表 8 部分国家挤奶器的拥有量 (1979~1991年) .....	377	表 24 日本农机供需变化情况 (1970~1994年) .....	385
表 9 世界和部分国家的化肥消费量(1979~1992年) .....	378	表 25 日本每农户所得与农机购置费情况(1970~1991年) .....	386
表 10 部分国家农机工业全员劳动生产率 .....	378	表 26 日本农业经营费与农机费用情况(1980~1991年) .....	386
表 11 世界和部分国家拖拉机(7.36千瓦以上)的生产量 (1980~1991年) .....	379	表 27 日本农机与其他机械制造业获利比较(1989~1991年) .....	386
表 12 世界和部分国家园艺拖拉机的生产量(1980~1991年) .....	380	表 28 日本主要农机零件之供给年限 .....	386
表 13 世界和部分国家犁的生产量(1980~1989年) .....	380	表 29 日本农机研究机构概况 .....	386
表 14 世界和部分国家种植机械的生产量(1980~1990年) .....	381	表 30 台湾农业重要指标 (1992年) .....	387
表 15 世界和部分国家联合收割机的生产量(1980~1990年) .....	381	表 31 台湾主要农机产品推广情况(1993年) .....	388
表 16 世界和部分国家耙的生产量(1980~1989年) .....	382	表 32 台湾各类自产、进口农机数量及金额估算 .....	389
表 17 世界和部分国家挤奶器的生产量(1980~1989年) .....	382	表 33 台湾新产品项目 (1993年) .....	390
表 18 世界和部分国家拖拉机进口量和进口值 (1990~1992年) .....	383	表 34 台湾最新农机研究成果 (1993年) .....	391
表 19 世界和部分国家拖拉机出口量和出口值 (1990~1992年) .....	383	表 35 台湾农机工业同业公会名单 .....	394
表 20 部分国家农业机械的进口和出口额(1989~1991年) .....	384	农机工业销售收入百强企业 排序名单 .....	230
		农机工业创利税百强企业 排序名单 .....	320
		1993年全国五一劳动奖章、奖状获得者名单(工程农机及农林牧副渔系统) .....	371

# Contents

## Editor's Notes

### Part I Governmental Dept. in Charge of Agricultural Machinery

Department of Equipment, Ministry of Machinery Industry .....	2
Administrative Bureau of Agricultural Mechanization, Ministry of Agriculture .....	2
Land Reclamation Bureau, Ministry of Agriculture .....	2
Township and Villages Enterprises Bureau, Ministry of Agriculture .....	3
Animal Husbandry and Veterinary Surgeon Bureau, Ministry of Agriculture	
General Station of Animal Husbandry and Veterinary Surgeon .....	4
Fishery Bureau, Ministry of Agriculture .....	4
Hydroelectricity and Rural Electrification Bureau, Ministry of Water Resources .....	4
Department of Rural Water Conservancy, Ministry of Water Resources .....	5
Machinery Bureau, Ministry of Electrical Power and Ministry of Water Resources .....	5
Department of Hydroelectric Development and Rural Electrification, Ministry of Electrical Power .....	5
Department of Industry, Ministry of Internal Trade .....	6
Department of Agricultural Service, Ministry of Internal Trade .....	6
Mechanical and Electrical Equipment Distribution Department, Ministry of Internal Trade .....	6

### Part II General Situation of the Development of Agricultural Machinery Industry

Agricultural Machinery Industry .....	8
Agricultural Machinery Industry under the Land Reclamation System .....	10
Agricultural Machinery Sector and Medium and Small Farm Implement Sector under the Township and Villages Enterprises System .....	11
Forestry Machinery Industry .....	12
Tractor Sector .....	14
Internal Combustion Engines Sector .....	15
Tractor Parts and Accessories Sector .....	16
Internal Combustion Engine Parts and Accessories Sector .....	17
Tillage, Cultivation and Planting Machinery Sector .....	19
Rotary Tiller Sector .....	19
Crop Protection Machinery Sector .....	20
Harvesting Machinery Sector .....	21
Seed Processing Machinery and Food Grain Treatment Equipment Sector .....	22
Farm Products Processing Machinery Sector .....	23
Rural Transporter Sector .....	24
Trailer and Barrow Sector .....	25
Rural Outboard Engine and Propeller Sector .....	26
Irrigation and Drainage Machinery Sector .....	28
Water Conservancy Machinery Sector .....	29
Animal Husbandry and Feed Processing Machinery Sector .....	30
Wind Power Machinery Sector .....	31
Gear and Gearbox for Agricultural Machinery Sector .....	32
Tropical Crop Machinery Sector .....	33
Cereal and Edible Oil Processing Machinery Sector .....	34

Cotton and Hemp Processing Machinery Sector .....	34
Fresh Water and Seashoal Breeding Machinery Sector .....	35
Agricultural Machinery Repair and Manufacture Sector .....	36
General Situation of Agricultural Machinery Products Quality .....	37
General Situation of Sales of Agricultural Machinery Commodities in Domestic Market .....	40
General Situation of Export of Agricultural Machinery Products .....	41
General Situation of Technology Transfer, Sino-foreign Joint Venture and Foreign Capital Utilization of Agricultural Machinery Sector .....	44

### **Part III General Situation of the Development of Agricultural Mechanization**

Agricultural Mechanization State-wide .....	46
Agricultural Mechanization in Land Reclamation System .....	47
Water Conservancy Mechanization .....	49
Animal Husbandry Mechanization .....	49
Feed Processing Mechanization .....	50
Engine and Electricity Powered Irrigation and Drainage .....	54
Current Situation and Task in 1990s of Rural Electrification .....	55
Counties of Elementary Electrification by Rural Hydroelectricity .....	56
Rural Energy Resources .....	57

### **Part IV Enterprises and Institutes**

#### **Pictorial on Agricultural Machinery Enterprises and Institutes (Prior to the Text )**

Shandong Wulian Universal Machinery Works .....	(1)
Weifang Juli Group Co. Ltd. (Weifang Juli Machinery General Works) .....	(2)
Zhengzhou Feima (Group) Co. Ltd. ....	(3)
Sichuan First Industry Co. Ltd. (Suining Machinery Works) .....	(4)
Changchun Machinery Research Institute of Ministry of Water Resources .....	(5)
Suzhou Black Cat Cleaning Machinery Factory .....	(6)
Suzhou Agricultural Chemicals Machinery Factory .....	(7)
China National Agricultural and Animal Husbandry Machinery Corporation .....	(8)
Zhejiang Wenling Universal Machinery Works .....	(8)
Harbin Tractor Plant .....	(9)
Changzhou Tractor Works .....	(10)
Jiangsu Xuzhou Diesel Engine Works .....	(11)
Shandong Yutai Machinery Works .....	(12)
Anhui Maanshan Xiangshan Machinery Works .....	(12)
Wannan Vehicle Factory .....	(13)
Henan Nanyang Guanghui Machinery Works .....	(14)
Henan Yanjin Agricultural Machinery Works .....	(15)
Shanxi Water Conservancy Machinery Works .....	(16)
Beijing Tongxian County Hammer Mill Factory .....	(17)
Beijing Construction and Agricultural Machinery Corporation for Asia and the Pacific .....	(18)

#### **Written Introduction to Agricultural Machinery Enterprises**

Beijing Tractor Corporation .....	60
Tianjin Engine Works .....	60
Hebei Zanhuang Machinery Factory .....	60
Tangshan Tractor Works .....	60
Harbin Tractor Plant .....	61
Changzhou Tractor Works .....	61
Wujin Tractor Works .....	61
Zhenjiang Engine Works .....	61

Jiangsu Rugao Engine Works .....	61
Jiangsu Yizheng Piston Ring Works .....	62
Jiangsu Donghai Bayi Gear Works .....	62
Nantong Cotton Machinery Works .....	62
State-run Haian General Machinery Plant .....	62
Suzhou Wuxian Propeller Onhook Plant .....	62
Wujin Furong Agricultural Machinery Repair and Manufacture Factory .....	63
Zhejiang Lishui Engine Works .....	63
Zhejiang Jinhua Vehicle Plant .....	63
Anhui Xuanzhou Wannan Damper Works .....	63
Weifang Juli Group Co. Ltd. ....	64
Shandong Cylinder Liner Co. Ltd. ....	64
Shandong Yutai Machinery Works .....	64
Yucheng Machinery Works .....	64
Henan Yanjin Agricultural Machinery Works .....	65
Jinzhou Rural Trasporter Works .....	65
Hunan Changde Zhongxing MachinerJy Works .....	65
Foshan Dredge Engineering and Machine Company .....	65
Shanxi Pucheng Automobile and Tractor Parts Factory .....	65
Shanxi Water Conservancy Machinery Works .....	66
Sihuan Emei Diesel Engine Co. Ltd. ....	66
Sichuan Rural Trasporter Group Corporation .....	66
Sichuan Santai Water pump Works .....	66
Chongqing Jiangjin Tea-processing Machinery Works .....	67
Zhengdu Bayi Mechanical and Electrical Equipment Works .....	67
Beijing Construction and Agricultural Machinery Corporation for Asia and the Pacific .....	67
<b>Written Introduction to Agricultural Machinery Design and Research Institutes</b>	
The First Design and Research Institute of MMI .....	68
The Third Design and Research Institute of MMI .....	68
The Fourth Design and Research Institute of MMI .....	68

## **Part V Patents and Awarded Science and Research Achievement**

### **Agricultural Machinery Patent Items**

Invention Patent Items on Agricultural Machinery (1993) .....	70
Practicality and New Type Patent Items on Agricultural Machinery (1993) .....	72

### **Items Honored as the Science and Technology Progress Award**

Items Honored as the State Science and Technology Progress Award in Agricultural Machinery Sector (1993) .....	89
Items of Agricultural Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Machinery Industry (1993) .....	89
Items of Agricultural Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Agriculture (1993) .....	91
Items of Forestry Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Forestry (1993) .....	92
Items of Agricultural Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Internal Trade (1993) .....	92

## **Part VI New Products, Reliability Products and Major Products**

### **New Products**

New Products of the Ministry of Machinery Industry (1993) .....	94
---	----

New Products of the Ministry of Agriculture (1993) .....	98
New Products of the Ministry Forestry (1993) .....	98
New Products of the Ministry of Internal Trade (1993) .....	98

### Reliability Products

Intems of Agricultural Machinery Products Required to Reach Targeted Level within Assigned Time Limit, Listed by MMI (1987~1992) .....	99
---	----

### Major Products

Medium and Large Wheel and Crawler Tractor (over 14.7kW) .....	114
Small Four Wheel Tractor (below 14.7kW) .....	118
Walking Tractor .....	130
Motor-tricycle .....	140
Farm Trasporter Vehicle .....	170
Combine Harvester .....	226

## Part VI Statistics

### General Statistics

Table 1 Main Indicators of National Economy (1992~1993) .....	232
Table 2 National Cultivated Area (1992~1993) .....	234
Table 3 Rural Labor Force (1992~1993) .....	235
Table 4 Rural Economic Benefit (1992) .....	235
Table 5 Costs, Benefits and Labor Productivity of Farm Products (1991) .....	236
Table 6 Sown Area of Major Farm Crops (1992~1993) .....	237
Table 7 Output of Major Farm Crops (1992~1993) .....	238
Table 8 Year-end Figure of Livestock in Head (1992~1993) .....	238
Table 9 Output of Major Livestock Products (1992~1993) .....	238
Table 10 Sales of Materials for Agricultural Production by the State-owned Commercial Units and the Supply and Marketing Cooperatives (1992) .....	239

### Statistics of Agricultural Machinery Industry

Table 11 Agricultural Machinery Enterprises under the Ministry of Machinery Industry (1993) .....	240
Table 12 Economic Benefit of Agricultural Machinery Industry under the Ministry of Machinery Industry (1993) .....	248
Table 13 Output of Major Agricultural Machinery Products (1993) .....	251
Table 14 Import and Export of Agricultural Machinery Statistics by the Customs (1993) .....	256
Table 15 Export of Agricultural Machinery by the Foreign Trade Corporations (1993) .....	259

### Statistics of Agricultural Mechanization

Table 16 Institutions and Personnel in the Management System of Agricultural Mechanization (1993) .....	261
Table 17 Year-end Possession of Agricultural Machinery (1993) .....	264
Table 18 Ownership of Major Agricultural Machinery (1993) .....	266
Table 19 Mechanized Level of Selected Farming Operations (1993) .....	267
Table 20 Amount of Powered Farming Operation (1993) .....	268
Table 21 Extension of New Technology for Agricultural Mechanization (1993) .....	268
Table 22 Operating and Managing Benefit of Agricultural Machinery (1993) .....	269
Table 23 Maintenance Network of Agricultural Machinery (1993) .....	269
Table 24 County-level Repairing and Manufacturing Shops (1993) .....	270

### Statistics of State Farms and Land Reclamation System

Table 25 Output of Agricultural Machinery and Amount of Agricultural Products Processing in State Farms and Land Reclamation System (1993) .....	272
Table 26 Possession of Agricultural Machinery in State Farms and Land Reclamation System (1993) .....	273
Table 27 Modernization Level of Farm Production in State Farms and Land Reclamation System	

(1993).....	274
<b>Statistics of Rural Electrification</b>	
Table 28 Rural Electrification (1993) .....	275
<b>Statistics of Farm Irrigation and Drainage</b>	
Table 29 Mechanization of Farm Irrigation and Drainage (1993) .....	278
<b>Statistics of Forestry Mechanization</b>	
Table 30 Output of Forestry Machinery (1993) .....	279
Table 31 Year-end Possession of Major Equipment of Industrial Enterprises under the Ministry of Forestry (1993) .....	280
<b>Units in Chinese and English</b> .....	280

## **Part VIII State Standard and Sector Standard**

State Standard on Agricultural Machinery (1993) .....	282
Sector Standard on Agricultural Machinery by the Ministry of Machinery Industry (1993) .....	283
Sector Internal Standard on Agricultural Machinery by the Ministry of Machinery Industry (1993) .....	285
Sector Standard on Forestry Machinery by the Ministry of Forestry (1993) .....	287
Sector Standard on Agricultural Machinery by the Ministry of Internal Trade (1993) .....	288
Sector Standard on Water Conservancy Machinery by the Ministry of Water Resources (1990,1993) .....	288

## **Part IX Important Policies and Regulations**

### **Part X List of Talent Scientists and Technicians**

List of Experts in Agricultural Machinery Trade Enjoying Special Subsidy Granted by the Government (partial) .....	322
---	-----

### **Part XI Address of Agricultural Machinery Administrative Organs, Enterprises and Institutes, General Situation of Inspection Centers and the Press of Agricultural Machinery**

Administrative Organs of Agricultural Machinery Industry and Agricultural Mechanization .....	328
Agricultural Machinery Corporations .....	330
China Association of Agricultural Machinery Manufacturers .....	331
China Internal Combustion Engine Industry Association .....	332
China Forestry Machinery Association .....	333
Chinese Society of Agricultural Machinery .....	333
Chinese Society for Internal Combustion Engine .....	335
China National Forestry Society, Forestry Machinery Branch .....	336
Agricultural Machinery Research and Design Institutes .....	336
Agricultural Machinery Universities and Colleges under the Administration of Ministries .....	338
General Situation of Agricultural Machinery Quality Supervision and Inspection Institutes .....	338
General Situation of the Press of Agricultural Machinery .....	340

### **Part XII Sino-foreign Joint Venture, Technology Transfer and Foreign Capital Utilization Projects**

Sino-foreign Joint Venture in Agricultural Machinery Sector .....	346
Projects of Technology Transfer in Agricultural Machinery Sector .....	358

## Part XIII Chronicle of Events in Agricultural Machinery Sector

### Part XIV Appendix

Table 1 Population, Employed Persons, Per Capita and Per Labor Force Cultivated Area in the World and a Part of Countries (1991) .....	374
Table 2 Per Capita Output of Farm and Livestock Products in the World and a Part of Countries (1991) .....	374
Table 3 Possession of Irrigated Areas in the World and a Part of Countries (1975~1991) .....	375
Table 4 Possession of Agricultural Tractors in the World and a Part of Countries (1979~1991) .....	375
Table 5 Possession of Grain Combine Harvesters in the World and a Part of Countries (1979~1991).....	376
Table 6 Arable Area Per Tractor in the World and a Part of Countries (1970~1991) .....	376
Table 7 Harvesting Area Per Grain Harvester in the World and a Part of Countries (1970~1991).....	377
Table 8 Possession of Milking Machine in a Part of Countries (1979~1991) .....	377
Table 9 Consumption of Fertilizers in the World and a Part of Countries (1979~1992) .....	378
Table 10 Overall Labor Productivity of the Agricultural Machinery Industry in a Part of Countries .....	378
Table 11 Output of Tractor (over 7.36 kW) in the World and a Part of Countries (1980~1991) .....	379
Table 12 Output of Horticulture Tractor in the World and a Part of Countries (1980~1991) .....	380
Table 13 Output of Plow in the World and a Part of Countries (1980~1989) .....	380
Table 14 Output of Sowing and Planting Machinery in the World and a Part of Countries (1980~1990) .....	381
Table 15 Output of Combine Harvester in the World and a Part of Countries (1980~1990) .....	381
Table 16 Output of Barrow in the World and a Part of Countries (1980~1989) .....	382
Table 17 Output of Milking Machine in the World and a Part of Countries (1980~1989) .....	382
Table 18 Import Tractors in Volume and Value in the World and a Part of Countries (1990~1992) .....	383
Table 19 Export Tractors in Volume and Value in the World and a Part of Countries (1990~1992) .....	383
Table 20 Import and Export Agricultural Machinery in Value in a Part of Countries (1989~1991) .....	384
Table 21 Volume and Countries, Importing Agricultural Tractors from US (1992) .....	384
Table 22 Popularization of Major Agricultural Machinery in Japan (1985~1993) .....	385
Table 23 Output of Major Agricultural Machinery in Japan (1985~1992) .....	385
Table 24 Variations of Supply and Demand of Agricultural Machinery in Japan (1970~1994) .....	385
Table 25 Total Income of Peasant Household and Purchase Fee of Agricultural Machinery in Japan (1970~1991) .....	386
Table 26 Agricultural Management Cost and Expenses of Agricultural Machinery (1980~1991) .....	386
Table 27 Profit of Agricultural Machinery as Compared with Other Machinery Building Sectors in Japan (1989~1991) .....	386
Table 28 Number of Years for Parts Supply of Major Agricultural Machinery in Japan .....	386
Table 29 Agricultural Machinery Research Institutes in Japan .....	386
Table 30 Main Agricultural Indicators of Taiwan (1992) .....	387
Table 31 Popularization of Major Agricultural Machinery in Taiwan (1993) .....	388
Table 32 Home Make and Import Agricultural Machinery in Volume and Value (Estimated) .....	389
Table 33 New Products in Taiwan (1993) .....	390
Table 34 Latest Research Achievements of Taiwan on Agricultural Machinery (1993) .....	391
Table 35 List of Taiwan Agricultural Machinery Manufacturers Association .....	394
The First One Hundred Enterprises of Profit and Tax in Agricultural Machinery Industry, with the Order of Precedence .....	230
The First One Hundred Enterprises of Sales Income in Agricultural Machinery Industry, with the Order of Precedence .....	320
List of Wu Yi Labour Medal and Diploma Winner State Wide (Construction and Agricultural Machinery Agriculture, Forestry, Animal Husbandry, Side-line, Fishery Systems) (1993) .....	371

# 热烈庆贺

山东省五莲县通用机械厂跨入全国农机百强企业  
五征牌三轮车获全国使用可靠性考核质量第一名

山东省五莲县通用机械厂始建于1960年,属国有中二型企业,是机械工业部、省机械厅定点生产农用运输车的主要厂家和五莲县农用运输车(集团)公司的龙头厂,全国农机工业百强企业。现有职工1068人,其中各类专业技术人员146人,拥有固定资产1578万元,有精良的机械加工设备和先进的质量检测设备。1992年投资1200万元,对企业进行了大规模技术改造,建成了焊接、喷漆烤漆和总装配三条具有国内一流水平的生产线,年生产能力达6万辆。今年1-6月份生产三轮车17638辆,完成产值10020万元,实现利税553万元,分别比去年同期增长了60%、62.3%和220%。

该厂现有“五征”牌手把式、方向盘式三轮农用运输车和单排座、双排座四轮农用运输车四大系列十六个品种,产品均通过省级技术鉴定和国家上目录检测。其中方向盘式三轮、四轮农用运输车具有国内同类产品领先水平。产品先后荣获山东省机械系统科技进步奖、曼谷国际博览会金奖、国家“七五”星火计划博览会银奖和省优质产品称号,在全国三轮车行业整顿定点验收和全省行检中两次夺得山东省第一名。1993年获全国农用运输车使用可靠性评价第一名。产品畅销全国12个省、市、自治区,还远销印尼、尼日利亚等国家。

电话:(05466)213361 电挂:2750  
厂址:山东省五莲县城长青路23号  
邮编:262300



五莲县农用运输车(集团)公司 理事长 姜卫东  
山东省五莲县通用机械厂 厂长



厂长姜卫东(左)同技术人员研究产品设计方案



厂长姜卫东(右)现场研究产品优化工作



自动输送、机械化程度较高,具有国内一流水平、年生产能力达6万辆的农用运输车装配生产线。