

CHINA AGRICULTURAL  
MACHINERY YEARBOOK

1997

中 国 农

业 机 械 年 鉴

中国农业机械年鉴编辑委员会

1997

# 中国农业机械年鉴

中国农业机械年鉴编辑委员会



机械工业出版社

ISBN 7-111-06004-0



**图书在版编目 (CIP) 数据**

1997 中国农业机械年鉴/中国农业机械年鉴编辑委员会  
编.-北京:机械工业出版社,1997.12

ISBN 7-111-06004-0

I. 19… II. 中… III. ①农业机械-中国-1997-年鉴  
IV. S22-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 22904 号

出 版 人: 马九荣 (北京市百万庄南街 1 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 蔡耀辉 版式设计: 邓树民

责任校对: 朱剑秋 插页设计: 王小青

机械工业出版社印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

1997 年 12 月第 1 版·1997 年 12 月第 1 次印刷

787mm×1092mm<sup>1</sup>/<sub>16</sub>·23.38 印张·36 插页·872 千字·374 页

0 001—1200 册

国内定价: 80 元

# 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年创刊。本书为1997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、中华全国供销合作总社的有关司局与中国农业机械工业协会联合编辑出版。1997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、1997年《年鉴》分为12个栏目。编辑体例与1992~1996年《年鉴》基本相同。

五、1997年《年鉴》各部分所列数字,因来源和统计口径不同,不尽一致,请读者使用时注意。

六、1997年《年鉴》的各项统计数字均不含台湾省。只在第十二部分(附录)中辑录了台湾省的一些统计数字。

七、1997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)

邓冶平	卢振洲	刘汉植	刘传筑	刘效林
刘晓田	冯广志	冯丽珍	纪孝效	齐虎生
李本	李金生	李昶杰	吴关昌	陈志
陆则鹤	罗志陶	林定根	依英奇	姜承勋
郝贵明	张玉香	张仪萌	段家齐	高元恩
高鸫	鹿中民	崔本中	魏克佳	

委员：(以姓氏笔划为序)

马文焕	马孟发	王颐	王鹏	邓树民
石树文	江善富	刘宪	刘学勤	朱剑秋
曲晓飞	李秋月	林西	张欣	张明杰
张莲璞	杨林	周志红	郭建辉	郭庭双
倪宏杰	袁晓德	盖凤臣	阎育镇	戚惟恺
蔡耀辉	蒋益斌	顾宇平		

主编：鹿中民

副主编：盖凤臣 朱剑秋 邓树民

编辑出版工作人员：蒋益斌 夏建中 章爱莲 孙贺三

# 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及相关部门

机械工业部农业装备司 .....	2
农业部农业机械化管理局 .....	2
农业部农垦局 .....	2
农业部乡镇企业局 .....	3
农业部畜牧兽医司 .....	4
全国饲料工业办公室 .....	4
农业部渔业局 .....	5
农业部环保能源司 .....	5
林业部林业机械管理办公室 .....	6
水利部水电及农村电气化司 .....	6
水利部农村水利司 .....	6
水利部机械局 .....	6
电力工业部水电开发与农村 电气化司 .....	7
国内贸易部工业司 .....	7
国内贸易部机电设备流通司 .....	7
中华全国供销合作总社棉麻局 .....	8
相关部门 .....	8

### 第二部分 农业机械工业发展概况

农业机械工业 .....	12
农垦系统农业机械工业 .....	14
乡镇企业系统农业机械行业 .....	15
林业机械工业 .....	16
拖拉机行业 .....	18
内燃机行业 .....	20
拖拉机配附件行业 .....	22
内燃机配附件行业 .....	22
耕整种植机械行业 .....	23
旋耕机械行业 .....	24
植保机械行业 .....	26
收获及场上作业机械行业 .....	26
种子加工及粮食处理设备行业 .....	28

农副产品加工机械行业 .....	29
农用运输车行业 .....	31
挂车力车行业 .....	33
农用舷外挂机挂桨行业 .....	34
排灌机械行业 .....	35
水利机械行业 .....	36
畜牧及饲料加工机械行业 .....	36
风力机械行业 .....	37
农机齿轮及齿轮箱行业 .....	37
车轮行业 .....	38
热带作物机械行业 .....	39
粮油及饲料加工机械行业 .....	40
棉麻加工机械行业 .....	41
淡水及滩涂养殖机械行业 .....	42
农业机械修造行业 .....	42
农机产品质量概况 .....	44
农机商品国内销售概况 .....	48
农机产品出口概况 .....	49

### 第三部分 农业机械化发展概况

全国农业机械化发展概况 .....	54
农垦系统农业机械化发展概况 .....	55
水利机械化发展概况 .....	57
畜牧业机械化发展概况 .....	58
饲料加工机械化发展概况 .....	59
机电排灌站发展概况 .....	60
农村电气化发展概况 .....	61
农村水电初级电气化县发展概况 .....	64
农村能源建设发展概况 .....	65

### 第四部分 农机企事业单位介绍

中国工程与农业机械进出口总公 司 .....	68
北京中械农机工程咨询中心 .....	68
北汽福田车辆股份有限公司 .....	68
天津市旋耕机械厂 .....	69
河北赞皇机械厂 .....	69
河北省任丘市农业机械公司 .....	69
河北省宁晋县农机供应公司 .....	69
辛集市农业机械公司 .....	69

山西解州潜水电泵厂 .....	70
水利部牧区水利科学研究所 .....	70
乌海市五湖电机泵业有限公司 .....	71
上海飞流制泵工程有限公司 .....	71
南京金蛙集团 .....	71
东风农机集团公司 .....	71
扬州水箱厂 .....	72
江苏气门厂 .....	72
镇江发动机厂 .....	72
盐城市水利机械厂 .....	72
常柴集团金坛柴油机总厂 .....	73
南京航海仪器二厂 .....	73
高邮市农用车制造厂 .....	73
常州江南机具厂 .....	73
无锡市水泵厂 .....	74
跃进汽车集团宏运农用车厂 .....	74
武进柴油机厂 .....	74
铜山县农业机械总公司 .....	75
杭州双鸟柴油机有限公司 .....	75
安徽飞彩(集团)公司 .....	75
安徽省桐城凸轮轴厂 .....	75
合肥鑫龙工程机械有限责任公司 .....	76
江西省粮油机械厂 .....	76
宜春齿轮厂 .....	76
福建龙马农用车制造有限公 司 .....	77
福建省福鼎市船用挂机厂 .....	77
山东省肥城市农机厂 .....	77
山东高密通发机械股份 有限公司 .....	77
青岛崂山拖拉机厂 .....	78
莱阳市柴油机厂 .....	78
烟台海德农用运输车厂 .....	78
山东嘉陵恒兴车业有限公司 .....	78
淄博汽车制造厂 .....	79
烟台绍宇汽车股份有限公司 .....	79
山东省滕州市农业机械供销总 公司 .....	79
山东省诸城市农业机械总公司 .....	80
昌邑市农机公司 .....	80
中国一拖集团有限公司 .....	80
河南省偃师市摩托车配件厂 .....	81
河南省南阳光辉机械厂 .....	81
河南省安阳市中原石油机械 总厂 .....	81
河南省舞阳惠方集团公司 .....	81
湖北光武汽车工业总公司 .....	82
湖北齿轮厂 .....	82

海南金鹿企业发展总公司 .....	82
锦江油泵油嘴厂 .....	83
四川华川汽车厂 .....	83
四川省南充公路机械厂 .....	83
四川畜牧机械工业公司 .....	84
中国江南航天工业集团公司国营 乌江机械厂 .....	84
陕西渭通股份有限公司 .....	84
陕西省富平联合收割机厂 .....	84
兰州车辆厂 .....	85
北京挚诚广告公司 .....	85

## 第五部分 专利、优秀科研成果、 可供转让的科研成果

### 农机专利项目

发明专利农机项目(1996年) .....	88
实用新型专利农机项目(1996年) .....	90

### 获科技进步奖项目

国家技术发明奖农机行业获奖 项目(1995年) .....	104
国家科技进步奖农机行业 获奖项目(1995年) .....	104
国家技术发明奖农机行业 获奖项目(1996年) .....	104
国家科技进步奖农行业获奖项目 (1996年) .....	104
机械工业部科技进步奖农机行业 获奖项目(1996年) .....	105
农业部科技进步奖农机行业 获奖项目(1996年) .....	106
林业部科技进步奖林机行业 获奖项目(1996年) .....	107
水利部科技进步奖水利机械行业 获奖项目(1996年) .....	107
国内贸易部科技进步奖农机行业 获奖项目(1996年) .....	108
中华全国供销合作总社科技进步 奖农机行业获奖项目(1996年) .....	108

### 可供转让的农机科研成果

可供转让的农机科研成果 .....	108
-------------------	-----

## 第六部分 优质产品、新产品 主要产品

### 优质产品

机械工业部农机产品优等品项目 (1996年) .....	112
机械工业部农机产品一等品项目	

(1996年) .....	112
<b>新产品</b>	
机械工业部新产品完成项目	
(1996年) .....	114
林业部新产品完成项目(1996年) .....	118
水利部新产品完成项目(1996年) .....	119
中华全国供销合作总社新产品	
完成项目(1996年) .....	119

### 主要产品

三轮农用运输车 .....	120
四轮农用运输车 .....	132

## 第七部分 统计资料

### 综合统计资料

表 1 国民经济主要指标	
(1995~1996年) .....	186
表 2 全国耕地面积	
(1995~1996年) .....	189
表 3 全国农村劳动力数	
(1995~1996年) .....	190
表 4 农村经济效益(1995年) .....	191
表 5 农产品成本、收益与劳动	
生产率(1994年) .....	192
表 6 全国主要农作物播种面积	
(1995~1996年) .....	194
表 7 全国主要农产品产量	
(1995~1996年) .....	194
表 8 全国牲畜年末存栏头数	
(1995~1996年) .....	195
表 9 全国各种畜产品产量	
(1995~1996年) .....	195

### 农业机械工业统计资料

表 10 机械工业部系统主要农业机械产品产量、销售量及库存	
(1996年) .....	196
表 11 机械工业部系统农机工业企业概况汇总表(1996年) .....	202
表 12 机械工业部系统农机工业行业经济效益(1996年) .....	210
表 13 农业机械进出口海关统计	
(1996年) .....	212
表 14 农业机械进出口国家和地区	
(1996年) .....	214
表 15 全国农机公司农机商品销售、库存统计(1996年) .....	219

### 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(1996年) .....	224
表 17 全国农业机械年末拥有量	
(1996年) .....	226
表 18 全国农业机械原值	
(1996年) .....	237
表 19 全国农业机械净值	
(1996年) .....	238
表 20 全国主要农业机械按所有制	
分组情况(1996年) .....	239
表 21 全国主要作业项目的农业机械	
化水平(1996年) .....	250
表 22 全国农户拥有主要农业机械	
发展情况对比表	
(1995~1996年) .....	253
表 23 当年封存、报废拖拉机情况	
(1996年) .....	254
表 24 农业机械事故情况	
(1996年) .....	254
表 25 全国农业机械作业量	
(1996年) .....	255
表 26 全国农机化新技术推广情况	
(1996年) .....	256
表 27 全国农机使用经营效益情况	
(1996年) .....	256
表 28 全国农村机械维修网点基本	
情况(1996年) .....	257
表 29 全国县农机修造厂情况	
(1996年) .....	258

### 农垦系统统计资料

表 30 全国农垦系统农业机械产量	
和农产品加工量(1996年) .....	259
表 31 全国农垦系统农业机械拥	
有量(1996年) .....	261
表 32 全国农垦系统农业现代化情况	
(1996年) .....	262

### 农村电气化统计资料

表 33 农村电气化综合情况	
(1996年) .....	263
表 34 全国县及县以下电源情况	
(1996年) .....	266
表 35 全国县及县以下供电设备	
(1996年) .....	268
表 36 全国县及县以下用电设备	
(1996年) .....	270
表 37 全国县及县以下用电量	
(1996年) .....	272
表 38 全国第三批农村水电初级电	
气化县统计资料(1996年) .....	275

## 农田水利化统计资料

表 39 农田水利排灌机械化情况 (1996年) .....	276
-----------------------------------	-----

## 林业机械化统计资料

表 40 林业机械产量(1996年) .....	277
--------------------------	-----

## 渔业机械统计资料

表 41 全国机动渔船年末拥有量 (1996年) .....	278
表 42 全国水产品产量(1996年) .....	279

## 第八部分 国家标准、行业标准

### 国家标准

农业机械国家标准 (1996年) .....	282
---------------------------	-----

### 行业标准

农业机械机械工业部行业标准 (1996年) .....	282
林业机械林业部行业标准 (1996年) .....	282
水利机械水利部行业标准 (1996年) .....	283

## 第九部分 政策法规及重要文件

国务院关于印发质量振兴纲要 (1996年~2010年)的通知 .....	286
机械工业部关于印发机械工业部 产品质量翻身战役、组织结构 优化战役和开发能力提高战役 计划的通知 .....	288
机械工业部关于加强农用运输车 行业管理的通知 .....	296
机械工业部 公安部关于印发 《1996年农用运输车生产企业及 其产品目录》的通知 .....	296
国务院办公厅转发农业部关于 1996~2000年全国秸秆养畜 过腹还田项目发展纲要的 通知 .....	297
农业部 公安部 交通部 国家计委 中国石油化工总公司关于做好 联合收割机跨区收获小麦工作 的通知 .....	299
农业部关于印发《水稻生产机械 化发展“九五”计划和2010年 规划》的通知 .....	299
农业部关于组织送教下乡开展千万	

农机手培训活动的通知 .....	303
------------------	-----

## 第十部分 大中型农机 生产企业通讯录

大中型农机生产企业通讯录 .....	306
--------------------	-----

## 第十一部分 农机行业大事记

农机行业大事记(1996年) .....	328
----------------------	-----

## 第十二部分 附录

表 1 世界和部分国家人口、从业 人口、人均和劳均耕地面积 (1994年) .....	334
表 2 世界和部分国家每人平均 农畜产品产量 (1994~1995年) .....	334
表 3 世界和部分国家拥有灌溉地 面积(1975~1994年) .....	334
表 4 世界和部分国家农业拖拉机 拥有量(1989~1994年) .....	335
表 5 世界和部分国家谷物联合收 割机拥有量 (1989~1994年) .....	335
表 6 世界和部分国家平均每台拖 拉机负担的可耕地面积 (1980~1994年) .....	336
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 (1980~1994年) .....	336
表 8 部分国家挤奶器拥有量 (1989~1994年) .....	337
表 9 部分国家农机工业的全员 劳动生产率 .....	337
表 10 世界和部分国家拖拉机 (7.36kW以上)的生产量 (1985~1992年) .....	337
表 11 世界和部分国家园艺拖 拉机的生产量 (1985~1992年) .....	338
表 12 世界和部分国家犁的生产量 (1985~1992年) .....	338
表 13 世界和部分国家种植机械的 生产量(1985~1992年) .....	338
表 14 世界和部分国家联合收割机 的生产量(1985~1992年) .....	338
表 15 世界和部分国家耙的生产量	

(1985~1992年) .....	339	表 30	美国农业设备市场展望 (1996~1997年) .....	352	
表 16	世界和部分国家脱粒机的生 产量(1985~1992年) .....	339	表 31	世界部分国家农用地的售价 (1996年) .....	352
表 17	世界和部分国家挤奶器的生 产量(1985~1992年) .....	339	表 32	台湾面积和人口主要指标 (1990~1995年) .....	352
表 18	世界和部分国家割草机的生 产量(1985~1992年) .....	340	表 33	台湾劳动力和就业状况 (1990~1995年) .....	353
表 19	世界和部分国家搂草机的生 产量(1985~1992年) .....	340	表 34	台湾主要农产品产量 (1970~1995年) .....	353
表 20	世界拖拉机与农具产量的 变化(1982~1992年) .....	340	表 35	台湾主要农业机械推广情况 (1996年) .....	353
表 21	世界和各国拖拉机进口量和 进口额(1992~1994年) .....	340	表 36	台湾各类自产、进口农机 数量及金额估算(1996年) .....	354
表 22	世界和各国拖拉机出口量和 出口额(1992~1994年) .....	344			
表 23	各国农业机械进口额和 出口额(1991~1993年) .....	346	机械工业部系统农业机械行业 1996年各省、市、自治区工业 总产值排序 .....	10	
表 24	西欧拖拉机市场的变动情况 (1994~1995年) .....	349	1996年度全国农机流通行业 百强企业 .....	86	
表 25	部分国家拖拉机的销售量及 其功率分布(1996年) .....	350	机械工业部系统农业机械行业 大中型企业1996年工业经济 效益综合指数排序 .....	283	
表 26	法国拖拉机新登记数及功率 分布(1990~1995年) .....	350	机械工业部系统农业机械行业 股份制企业名单 .....	326	
表 27	法国农机市场的销售量 (1988~1993年) .....	350	机械工业部系统农业机械行业 “三资”企业名单 .....	326	
表 28	日本农机工业生产与贸易 (1996年) .....	351	机械工业部系统农业机械行业 骨干、重点企业名单 .....	331	
表 29	韩国农业机械的保有量 (1989~1995年) .....	351			

## 广 告 目 录

中国工程与农业机械进出口总公司 .....	(1)
中国农牧业机械总公司 .....	(2)
中国农业机械总公司 .....	(3)
北汽福田车辆股份有限公司 .....	(4)
北汽福田车辆股份有限公司怀柔车辆厂 .....	(5)
石家庄内燃机配件总厂 .....	(6)
河北省宁晋县农机供应公司 .....	(6)
河北赞皇机械厂 .....	(7)
水利部牧区水利科学研究所 .....	(8)
南京金蛙集团 .....	(9)
苏州黑猫集团公司 .....	(10,11)
武进柴油机厂 .....	(12)
大同齿轮厂 .....	(13)
江苏清江拖拉机集团公司 .....	(13)
跃进汽车集团宏运农用车厂 .....	(14)
铜山县农业机械总公司 .....	(15)

江苏江动集团有限公司 .....	(15)
徐州柴油机厂 .....	(16)
北汽福田车辆股份有限公司诸城车辆厂 .....	(16)
安徽飞彩(集团)公司 .....	(17)
皖西机动车辆厂 .....	(18)
福建龙溪机器厂 .....	(19)
山东巨力股份有限公司 .....	(20)
日照机械(集团)股份有限公司 .....	(21)
烟台海德农用运输车厂 .....	(22)
山东常林机械集团 .....	(22)
山东潍坊拖拉机集团总公司 .....	(23)
山东华日集团总公司 .....	(24)
山东拖拉机厂 .....	(25)
中国一拖集团有限公司 .....	(26)
一拖(洛阳)柴油机有限公司 .....	(27)
河南省桐柏县机械厂 .....	(28)
东风实业开发公司 .....	(29)
南宁手扶拖拉机厂 .....	(30)
成都开维内燃机有限公司 .....	(31)
四川峨眉柴油机股份有限公司 .....	(32)
锦江油泵油嘴厂 .....	(32)
四川新达机械集团股份有限公司 .....	(33)
四川省南充公路机械厂 .....	(34)
中国江南航天工业集团公司国营乌江机械厂 .....	(34)
陕西省扶龙泵业有限责任公司 .....	(35)
陕西渭通股份有限公司 .....	(36)
陕西省富平联合收割机厂 .....	(36)

# Contents

## Editor's Notes

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

Department of Agricultural Equipment, Ministry of Machinery Industry .....	2
Administrative Department of Agricultural Mechanization, Ministry of Agriculture .....	2
Land Reclamation Bureau, Ministry of Agriculture .....	2
Township and Villages Enterprises Bureau, Ministry of Agriculture .....	3
Department of Animal Husbandry and Health, Ministry of Agriculture .....	4
National Feed Industry Office .....	4
Fishery Bureau, Ministry of Agriculture .....	5
Department of Environmental Protection and Energy, Ministry of Agriculture .....	5
Administrative Office of Forestry Machinery, Ministry of Forestry .....	6
Department of Hydropower & Rural Electrification, Ministry of Water Resources .....	6
Department of Rural Water Conservancy, Ministry of Water Resources .....	6
Machinery Bureau, Ministry of Water Resources .....	6
Department of Hydroelectric Development and Rural Electrification, Ministry of Electrical Power .....	7
Department of Industry, Ministry of Internal Trade .....	7
Mechanical and Electrical Equipment Distribution Department, Ministry of Internal Trade .....	7
Cotton and Hemp Bureau, China National Supply and Marketing Cooperative .....	8
Related Department .....	8

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

Agricultural Machinery Industry .....	12
Agricultural Machinery Industry under the Land Reclamation System .....	14
Agricultural Machinery Sector under the Township and Village Enterprises System .....	15
Forestry Machinery Industry .....	16
Tractor Sector .....	18
Internal Combustion Engine Sector .....	20
Tractor Parts and Accessories Sector .....	22
Internal Combustion Engine Parts and Accessories Sector .....	22
Tillage, Cultivation and Planting Machinery Sector .....	23
Rotary Tiller Sector .....	24
Crop Protection Machinery Sector .....	26
Harvesting Machinery Sector .....	26
Seed Processing Machinery and Food Grain Treatment Equipment Sector .....	28
Farm Products Processing Machinery Sector .....	29
Rural Transporter Sector .....	31
Trailer and Barrow Sector .....	33
Rural Outboard Engine and Propeller Sector .....	34
Irrigation and Drainage Machinery Sector .....	35
Water Conservancy Machinery Sector .....	36

Animal Husbandry and Feed Processing Machinery Sector .....	36
Wind Power Machinery Sector .....	37
Gear and Gearbox Sector for Agricultural Machinery .....	37
Wheel Sector .....	38
Tropical Crop Machinery Sector .....	39
Cereal, Edible Oil and Feed Processing Machinery Sector .....	40
Cotton and Hemp Processing Machinery Sector .....	41
Fresh Water and Seashoal Breeding Machinery Sector .....	42
Agricultural Machinery Repair and Manufacture Sector .....	42
General Situation of Agricultural Machinery Products Quality .....	44
General Situation of Sales of Agricultural Machinery Commodities in Domestic Market .....	48
General Situation of Export of Agricultural Machinery Products .....	49

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

Agricultural Mechanization State-wide .....	54
Agricultural Mechanization in Land Reclamation System .....	55
Water Conservancy Mechanization .....	57
Animal Husbandry Mechanization .....	58
Feed Processing Mechanization .....	59
Stations of Engine and Electricity Powered Irrigation and Drainage .....	60
Rural Electrification .....	61
Counties of Elementary Electrification by Rural Hydroelectricity .....	64
Rural Energy Resources Construction .....	65

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

China National Constructional and Agricultural Machinery Import and Export Corporation .....	68
Beijing Zhong Xie Agricultural and Construction Machinery Adrisory Centre .....	68
Beijing Automobile Futian Vehicle Co. Ltd. ....	68
Tianjin Rotary Tiller Factory .....	69
Hebei Zanhuan Machinery Factory .....	69
Hebei Renqiu Agricultural Machinery Company .....	69
Hebei Ningjin Agricultural Machinery Supply Company .....	69
Xinji Agricultural Machinery Company .....	69
Shanxi Xiezhou Submersible Motor Pump Factory .....	70
Institute of Water Resources Scientific Supply Research for Pastoral Areas, Ministry of Water Resources, P. R. C. ....	70
Wuhai City Wuhu Electrical Motor and Pump Limited Company .....	71
Shanghai Feiliu Pumps and Engineering Co. Ltd. ....	71
Nanjing Jinwa Group .....	71
Dongfeng Agricultural Machinery Group Corporation .....	71
Yangzhou Radiator Plant .....	72
Jiangsu Engine Valves Plant .....	72
Zhenjiang Prime Mover Works .....	72
Yancheng Municipal Water Conservancy Machinery Plant .....	72
Chang Chai Group Jin Tan General Diesel Engine Works .....	73
Nanjing No. 2 Nautical Instrument Factory .....	73
Gaoyou Farming Vehicle Manufacture Factory .....	73
Changzhou Jiangnan Machines and Tools Factory .....	73
Wuxi Pump Works .....	74
Hong Yun Farming Vehicle Manufacture plant, Yue Jin Automobile Group .....	74
Wujin Diesel Engine Works .....	74

Tongshan Agricultural Machinery Corporation .....	75
Hangzhou Shuang Niao Diesel Engine Limited Company .....	75
Anhui Feicai Group Co. Ltd. ....	75
Anhui Tongcheng Cam Shaft Factory .....	75
Hefei Xin Long Construction Machinery Co. Ltd. ....	76
Jiangxi Grain and Oils Machinery Works .....	76
Yichun Gear Factory .....	76
Fujian Longma Agricultural Vehicles Manufacture Co. Ltd. ....	77
Fujian Fuding Outboard Engine Factory .....	77
Shandong Feicheng Agricultural Machinery Factory .....	77
Tongfa Machinery Limited Company, Gaomi, Shandong .....	77
Laoshan Tractor Plant, Qingdao .....	78
Laiyang Diesel Engine Works .....	78
Yantai Hai De Agrimotor Factory .....	78
Shandong Jia Ling Heng Xing Vehicle Co. Ltd. ....	78
Zibo Automobile Factory .....	79
Yantai Shaoyu Auto Sharehold Company Limited .....	79
Shandong Tengzhou Agricultural Machinery Supply and Marketing General Corporation .....	79
Shandong Zhucheng Agricultural Machinery General Corporation .....	80
Changyi Agricultural Machinery Company .....	80
China First Tractor Group Company .....	80
Henan Yanshi Motor Cycle Parts Factory .....	81
Henan Nanyang Guanghui Machinery Works .....	81
Henan Anyang Zhong Yuan Petroleum Machinery General Factory .....	81
Henan Wuyang Huifang Group Corporation .....	81
Hubei Wu Guang Automobile Industry General Corporation .....	82
Hubei Gear Plant .....	82
Hainan Jin Lu Enterprise Development General Corporation .....	82
Jinjiang Fuel Injection Equipment Works .....	83
Sichuan Huachuan Automobile Factory .....	83
Sichuan Nanchong Highway Mechanical Plant .....	83
Sichuan Animal Husbandry Machinery Company .....	84
China Jiangnan Space Industry Co. Group Wujiang Machinery Factory .....	84
Shaanxi Wei Tong Co. Ltd. ....	84
Shaanxi Fuping Combine Harvester Factory .....	84
Nanzhou Vehicle Factory .....	85
Beijing zhicheng Advertisement Company .....	85

## **Part V Patents ,Awarded Science and Research Achievements and Transferable Achievements**

### **Agricultural Machinery Patent Items**

Invention Patent Items on Agricultural Machinery (1996) .....	88
Practicality and New Type Patent Items on Agricultural Machinery (1996) .....	90

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

Items Honored as the State Invention Award in Agricultural Machinery Sector (1995) .....	104
Items Honored as the State Science and Technology Progress Award in Agricultural Machinery Sector (1995) .....	104
Items Honored as the State Invention Award in Agricultural Machinery Sector (1996) .....	104
Items Honored as the State Science and Technology Progress Award in Agricultural Machinery Sector (1996) .....	104
Items of Agricultural Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Machinery Industry (1996) .....	105

Items of Agricultural Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Agriculture (1996) .....	106
Items of Forestry Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Forestry (1996) .....	107
Items of Water Conservancy Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Water Resources (1996) .....	107
Items of Agricultural Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Internal Trade (1996) .....	108
Items of Agricultural Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the China National Supply and Marketing Cooperative (1996) .....	108
<b>Transferable Achievements of Science and Research on Agricultural Machinery</b>	
Transferable Achievements of Science and Research on Agricultural Machinery .....	108

## Part VI Quality Products, New Products and Major Products

### Quality Products

Items of Excellent-rate Agricultural Machinery Products of the Ministry of Machinery Industry (1996) .....	112
Items of First-rate Agricultural Machinery Products of the Ministry of Machinery Industry (1996) .....	112

### New Products

New Products of the Ministry of Machinery Industry(1996) .....	114
New Products of the Ministry of Forestry(1996) .....	118
New Products of the Ministry of Water Resources(1996) .....	119
New Products of China National Supply and Marketing Cooperative (1996) .....	119

### Major products

Farm Motor-Tricycle .....	120
Farm Transport Vehicle .....	132

## Part VII Statistics

### General Statistics

Table 1 Main Indicators of National Economy (1995~1996) .....	186
Table 2 National Cultivated Area(1995~1996) .....	189
Table 3 Rural Social Labor Force(1995~1996) .....	190
Table 4 Rural Economic Results(1995) .....	191
Table 5 Costs, Benefits and Labor Productivity of Farm Products(1994) .....	192
Table 6 Sown Area of Major Farm Crops(1995~1996) .....	194
Table 7 Output of Major Farm Crops(1995~1996) .....	194
Table 8 Year-end Figure of Livestock in Head (1995~1996) .....	195
Table 9 Output of Major Livestock Products(1995~1996) .....	195

### Statistics of Agricultural Machinery Industry

Table 10 Output, Sales and Inventory of Major Agricultural Machinery Products under the Ministry of Machinery Industry(1996) .....	196
Table 11 Agricultural Machinery Enterprises under the Ministry of Machinery Industry (1996) .....	202
Table 12 Economic Benefit of Agricultural Machinery Industry under the Ministry of Machinery Industry(1996) .....	210
Table 13 Import and Export of Agricultural Machinery, Customs Statistics(1996) .....	212
Table 14 Country or Region, Import and Export of Agricultural Machinery(1996) .....	214
Table 15 Statistics of Sales and Inventory of Agricultural Machinery Commodities in Volume and Value, the Agricultural Machinery Corporations State-Wide(1996) .....	219

## Statistics of Agricultural Mechanization

Table 16	Institutions and Personnel in the Management System of Agricultural Mechanization (1996) .....	224
Table 17	Year-end Possession of Agricultural Machinery (1996) .....	226
Table 18	Original Value of Agricultural Machinery (1996) .....	237
Table 19	Net Value of Agricultural Machinery (1996) .....	238
Table 20	Ownership of Major Agricultural Machinery(1996) .....	239
Table 21	Mechanization Level of Selected Farming Operations(1996) .....	250
Table 22	Possession of Major Agricultural Machinery Owned by Rural Households (1995~1996) .....	253
Table 23	Annual Sealed-up and Scrapped Tractors(1996) .....	254
Table 24	Statistics on Agricultural Machinery Accidents and Causes(1996) .....	254
Table 25	Amount of Powered Farming Operation(1996) .....	255
Table 26	Extension of New Technology for Agricultural Mechanization(1996) .....	256
Table 27	Operation and Management Benefits of Agricultural Machinery(1996) .....	256
Table 28	Service Network of Agricultural Machinery in Rural Area(1996) .....	257
Table 29	County-Level Repairing and Manufacturing Shops(1996).....	258

## Statistics of State Farms and Land Reclamation System

Table 30	Output of Agricultural Machinery and Amount of Agricultural Products Processing in State Farms and Land Reclamation System(1996) .....	259
Table 31	Possession of Agricultural Machinery in State Farms and Land Reclamation System (1996) .....	261
Table 32	Modernization Level of Farm Production in State Farms and Land Reclamation System (1996) .....	262

## Statistics of Rural Electrification

Table 33	Rural Electrification(1996) .....	263
Table 34	Electricity Sources at and below County Level(1996).....	266
Table 35	Power Supply Equipment at and below County Level(1996) .....	268
Table 36	Power-consuming Facilities at and below County Level(1996) .....	270
Table 37	Power Consumption at and below County Level(1996) .....	272
Table 38	Rural Hydropower Stations and Electrified Counties as the Third Batch(1996) .....	275

## Statistics of Farm Irrigation and Drainage

Table 39	Mechanization of Farm Irrigation and Drainage(1996) .....	276
----------	---	-----

## Statistics of Forestry Mechanization

Table 40	Output of Forestry Machinery(1996) .....	277
----------	--	-----

## Statistics of Fishery Machinery

Table 41	Year-end Possession of Motor Fishing Boats(1996) .....	278
Table 42	Output of Aquatic Products(1996) .....	279

## Part VIII State Standard and Sector Standard

### State Standard

State Standard on Agricultural Machinery (1996) .....	282
---	-----

### Sector Standard

Sector Standard on Agricultural Machinery by the Ministry of Machinery Industry(1996) .....	282
Sector Standard on Forestry Machinery by the Ministry of Forestry(1996) .....	282
Sector Standard on Water Conservancy Machinery by the Ministry of Water Resources (1996) .....	283

## Part IX Policies, Regulations and Important Documents

Policies, Regulation and Important Documents .....	286
--	-----

## Part X Address of Large and Medium Scale Agricultural Machinery Manufacture Enterprises

Address of Large and Medium Scale Agricultural Machinery Enterprises .....	306
--	-----

## Part XI Chronicle of Events in Agricultural Machinery Sector

Chronicle of Events in Agricultural Machinery Sector (1996) .....	328
---	-----

## Part XII Appendix

Table 1 Population, Employed Persons, Per Capita and Per Labor Force Cultivated Area in the World and a Part of Countries(1994) .....	334
Table 2 Per Capita Output of Farm and Livestock Products in the World and a Part of Countries (1994~1995) .....	334
Table 3 Possession of Irrigated Areas in the World and a Part of Countries (1975~1994) .....	334
Table 4 Possession of Agricultural Tractors in the World and a Part of Countries (1989~1994) .....	335
Table 5 Possession of Grain Combine Harvesters in the World and a Part of Countries (1989~1994) .....	335
Table 6 Arable Area Per Tractor in the World and a Part of Countries (1980~1994) .....	336
Table 7 Harvesting Area Per Grain Harvester in the World and a Part of Countries (1980~1994) .....	336
Table 8 Possession of Milking Machine in a Part of Countries(1989~1994) .....	337
Table 9 Overall Labor Productivity of the Agricultural Machinery Industry in a Part of Countries .....	337
Table 10 Output of Tractor (over 7.36kW) in the World and a Part of Countries (1985~1992) .....	337
Table 11 Output of Horticultural Tractor in the World and a Part of Countries(1985~1992) .....	338
Table 12 Output of Plow in the World and a Part of Countries (1985~1992) .....	338
Table 13 Output of Sowing and Planting Machinery in the World and a Part of Countries (1985~1992) .....	338
Table 14 Output of Combine Harvester in the World and a Part of Countries(1985~1992) .....	338
Table 15 Output of Barrow in the World and a Part of Countries(1985~1992) .....	339
Table 16 Output of Threshers in the World and a Part of Countries(1985~1992) .....	339
Table 17 Output of Milking Machine in the World and a Part of Countries (1985~1992) .....	339
Table 18 Output of Mower in the World and a Part of Countries(1985~1992) .....	340
Table 19 Output of Drawn Grass Rake in the World and a Part of Countries (1985~1992) .....	340
Table 20 Variations of Output of Tractor and Implement in the World(1982~1992) .....	340
Table 21 Import Tractors in Volume and Value in the World and Countries (1992~1994) .....	340
Table 22 Export Tractors in Volume and Value in the World and Countries(1992~1994) .....	344
Table 23 Import and Export Agricultural Machinery in Value in Countries(1991~1993) .....	346
Table 24 Variations of Selling Volume of Tractor in West Europe Market (1994~1995) .....	349
Table 25 Selling Volume and Power Distribution of Tractor in a Part of Countries (1996) .....	350
Table 26 Volume and Power Distribution of New Registered Tractor in France(1990~1995) .....	350
Table 27 Selling Volume of Agricultural Machinery in France Market (1988~1993) .....	350
Table 28 Production and Trade of Agricultural Machinery in Japan(1996) .....	351
Table 29 Possession of Agricultural Machinery in Korea D. P. Rp. (1989~1995) .....	351