

国家政府部门管理农业 机械的司局

第一部分

机械工业部农业装备司

农业装备司是机械工业部主管农业机械、内燃机、工程机械三个行业的装备司。1993年国务院在关于机械工业部组建方案的批复中,赋予农业装备司的主要职责是:

一、组织调查、研究农机工业发展中的重大问题,提出适应我国农业生产和农村经济发展特点的农机工业发展方向、政策、措施。

二、组织协调农机工业有关重大建设、技改及引进、消化、吸收项目。

三、负责重大出口成套工程项目的国内组织协调。

四、组织协调重大农业工程项目所需农机及工程机械产品的研制。

五、组织协调农业重大灾害所需农机产品的生产和调运。

农业装备司下设4个处室(含3个非常设机构):综合处(办公室)(包括联合国亚太经社会亚太农机网中国办公室)、农机处、内燃机处(包括内燃机大行业规划办公室)、工程机械处(包括联合引进卡特彼勒项目办公室)。

司 长:郝贵明

副司长:高 鹄

农业部农业机械化管理局

农业机械化管理局是农业部统一负责全国农牧渔业机械、设施农业工程和农用航空业务等综合管理的职能部门。其主要职责是:

一、负责制定农牧渔业机械化、设施农业工程、农业航空发展的战略规划;确定合理的发展目标、步骤;指导规划的实施。

二、贯彻党和国家农业机械化的方针、政策,研究制定农业机械化发展的具体方针、政策;拟定农业机械化重要法规;制定农机管理规章、制度、标准、办法。

三、负责农机产品推广鉴定、质量监督;农机产品适用性试验评估、许可证发放、农机产品商检测试;组织制定农机试验方法、鉴定标准,发布鉴定结果。

四、负责农业机械运用中的安全监督管理、宣传教育;指导农机安全技术检验、考核、安全检查;参加特大农机事故调查处理。

五、负责农机服务体系建设,制定农机服务管理规范、标准;负责农机维修、农机成人教育的行业管理。

六、负责农业机械化科学技术研究、技术开发推广的管理工作;制定农机化科技管理标准、办法;组织重点科技项目的论证、鉴定、验收和成果管理。

七、负责主管农用柴油、救灾柴油、维修材料的计划分配;提出农用柴油、农机维修材料的需求预测及优惠政策、建议;负责农机节能技术的应用推广。

八、负责农机化统计年报的汇总分析;监督农机化统计资料的使用;指导农机化管理系统的财务工作;参与农机管理的税收、信贷等有关政策、措施的拟定。

九、负责农机化科技和经济方面的国际交流与合作;组织农机利用外资项目的申请立项和重大项目的管理实施;负责农机化方面的外经、外事工作。

十、负责组织拟定农业工程专业技术职务评审标准和农机工人技术等级标准;指导农机管理系统农业工程技术人员评聘工作。

十一、归口管理农业部南京农业机械化研究所、农业部农业机械试验鉴定总站、农业部农机化技术开发推广总站,中国华冠农机工程开发总公司。

农业机械化管理局下设9个处室:办公室、调研处、计财处、管理处、科技处、安全监理处、修理处、教育处、农机化项目办公室。另设司直属机关党委。

司 长:宋树友

副司长:李昶杰 焦 刚

农业部农垦司

农垦司是农业部主管农垦经济多行业(包括农业、工业、商业、交通业、建筑安装业、以及科技、教育、文化、卫生、政社等)的综合职能部门,归口管理部直属农垦企事业单位、直属直供垦区并对其他省区的农垦企事业单位实行对口行业或部门管理。其主要职责是:

一、研究制定全国农垦经济发展战略、重大经济政策和技术政策,组织拟定本行业的法规、条例、体制改革方案;指导农垦经济体制改革。

二、研究提出全国农垦经济的中长期发展规划和直属直供垦区的年度计划,并组织指导实施;负责农垦限额以上建设项目的初审和限额以下项目的报批下达,组织编制农垦企业技术改造年度计划和中长期规划;编报农垦直属直供单位的年度和中长期物资需求和分配计划;编制并下达边境五垦区138个贫困农场扶贫经济开发项目计划。

三、负责全国农垦的财务管理工作。会同农业部财务司和财政部拟定全国农垦财务会计制度、规定和办法。对全国农垦企业的资金分配、使用进行监督管理。汇总全国农垦企业的财务决算和直属垦区的财务决算。负责直属垦区企事业单位财务管理工作。

四、拟定全国农垦企业劳动工资、劳保福利和安全生产的规章制度、规定,编制全国农垦系统的中长期劳动工资规划。审核报部批准下达直属垦区劳动工资、劳保福利的年度计划。

五、组织拟定全国农垦企业的农业规划、农垦资源开发、技术改造方案;指导垦区做好土地使用管理工作,协调垦区与地方之间的关系。

六、负责组织拟定全国农垦产业政策、产业结构调整和产业间的综合平衡,组织指导新技术的推广普及工作。

七、负责拟定全国热带作物发展规划和组织经济开发工作。

八、负责组织指导垦区引进、开发和生产先进农机、优良种子、种畜及繁育、推广和普及工作。

九、负责拟定全国农垦企业农业机械、设备的装备政策,农业机械管理规章制度和实现农业现代化规划。

十、拟定全国农垦工业的发展战略,贯彻国家有关发展工业的方政策和农垦工业的技术改造、新产品试制、新技术引进以及专业人才的培训工。

十一、指导管理全国农垦商业、交通运输业、建筑业、饮食服务业和商品流通以及边贸工作,参与有关农垦企业商品的物价、信贷、税收政策的研究、改革、调整工作。

十二、编制全国农垦科技中长期规划和国家攻关项目、部管科技项目的年度计划,组织科技成果评定和部级以上科技奖的申报奖励工作,代理专利申请。

十三、负责全国农垦的社会经济调查统计工作,收集整理经济情报信息,建立信息库,为全国农垦咨询服务。

十四、负责部属农垦高等院校的管理工作,提出高校的任务、专业、学制、规模、编制和发展规划。组织实施有关教学、招生、师资培训计划。对农垦部门的中等专业学校、中小学和成人教育工作进行宏观指导。

十五、统筹规划安排垦区的卫生防疫、地方病防治工作,指导垦区的医疗卫生行政工作。

十六、负责农垦的对外经济等涉外工作。办理农垦系统有关政府间协议、协定的外事、外经活动及人员选调、报批工作。汇总上报农垦年度外事、外经活动计划。负责世界银行、联合国经济组织贷款、政府间和民间经济合作项目的申请、立项、论证和安排国内配套资金并履行国内报批手续,以及项目执行的检查监督。

十七、负责全国农垦的对内宣传工作,组织指导开展农垦系统的思想政治工作,加强对职工的教育,促进全国农垦的社会主义精神文明建设。

十八、负责农垦环保能源工作。组织拟定农垦行业节能规划、开展节能技术推广和人员培训工作,负责农垦系统土地资源开发利用的环境影响评价,环境质量监察,环境生态保持和农垦企业的环境管理工作。

十九、负责国务院交办的特殊事宜,如组织接纳劳改案犯,协助当地驻军保卫边疆和维持治安秩序,边境未定界和争议地区的复垦、游牧任务,协调垦区的社政工作等。

农垦司下设 17 个处室:办公室、调研室、农业处、工业处、畜牧水产处、热作处、机务处、科技处、教育卫生处、计划处、财务处、统计处、外经处、劳动工

资处、物资商业处、宣传处、机关党委。

司 长:曾毓庄

副司长:魏克佳 刘传筑 郑学莉

农业部乡镇企业司

乡镇企业司是农业部主管全国乡镇企业的职能部门,负责统一管理全国乡镇兴办的集体企业、联户办(含股份合作)企业、“三资”企业和个体办的企业(含私营企业);负责对农村非农产业进行综合管理。总的职能是根据国家的法律、法规和政策,对全国乡镇企业进行宏观指导、管理、监督、协调和服务。具体职能是:

一、贯彻国家法律、法规和方针政策并监督检查乡镇企业执行情况;反映乡镇企业情况,提出政策性建议;在授权范围内制定乡镇企业政策和规章。

二、制定乡镇企业的发展规划,协同有关部门制定农村剩余劳动力的就业规划。

三、会同有关部门制定乡镇企业的产业、行业和产品政策,提出乡镇企业的产业发展方向。指导乡镇企业调整产业结构和生产力布局;指导企业组织优化,推动横向经济联合;指导外向型企业的发展,为国家增加出口创汇。

四、负责全国乡镇企业系统的科技管理工作,组织和指导乡镇企业的技术进步;制定技术战略规划和计划;管理乡镇企业重大科技成果;指导、协调全国乡镇企业专业技术人员的评聘工作。

五、负责全国乡镇企业系统的教育、培训工作,制定教育培训规划和年度计划,组织编写、审定有关重要教材。

六、会同有关部门指导乡镇企业的计划、统计、财务、审计、价格、物资、技师、设备、技术、劳动、安全生产、环境保护、节能管理工作;总结、推广先进经验。

七、负责乡镇企业的升级工作;指导乡镇企业产品质量管理;负责产品检测站的工作;制定评优和质量管理奖计划并审定上报评审结果;与有关部门协调许可证政策及管理工作。

八、负责乡镇企业系统统计、财务、供销等信息收集整理,建立信息网络,为领导决策提供依据。

九、负责安排基建投资,指导乡镇企业服务体系建设及其它工作的开展。

十、归口管理农业部乡镇企业服务中心、中国乡镇企业联合总公司、中国乡镇企业进出口服务公司及《中国乡镇企业报》的业务指导。

乡镇企业司下设 11 个处室:办公室、政策法规处、规划统计处、产业指导处、企业管理处、科技教育处、安全管理处、环保节能处、技术监督处、外向型经济处、另设乡镇企业党委办公室。

司 长:齐景发

副司长:宗锦耀 林定根

农业部畜牧兽医司 全国畜牧兽医总站

畜牧兽医司和全国畜牧兽医总站(从1984年起合署办公)是农业部主管全国畜牧、兽医、兽药工作的职能部门。其主要职责是:

一、主管全国畜牧、兽医(兽药)、草原、饲料工作,负责拟定并贯彻执行畜牧、兽医(兽药)、草原、饲料等方面的法规、条例,研究提出发展畜牧业的战略措施、经济政策,收集反映执行情况,对畜牧业实行行业管理。

二、研究制定畜牧业区划,中长期发展规划和年度计划,提出畜种改良、畜禽繁育、商品基地、草地建设、饲料、牧机、疾病防治、科学技术等具体实施方案。

三、负责制定畜牧、兽医(兽药)、草原、饲料、牧机各项技术标准、规程、管理办法,并指导、监督实施。

四、负责指导全国畜牧行业各级站的业务技术、经营管理和畜牧业产前、产中、产后服务工作。

五、负责制定畜牧业国家预算内基本建设投资、专项经营、事业费、外汇、物资和企业财务计划及计划内项目的组织管理。

六、负责畜牧业国际合作与技术交流,代表国家对外商谈和签订畜牧、兽医(兽药)、草原、饲料方面的专业协议、协定,负责涉外项目的规划、计划、管理和检测。

七、负责管理动物及其产品的国内检疫、疫病防治、兽药药政、药械、药检工作,掌握疫情动态,负责组织、实施重大疫情的扑灭工作;负责饲草饲料资源、家禽品种资源、畜禽疫病、兽药、草地病虫鼠害的调查工作,负责饲料资源开发利用;审批种畜,兽药药械的饲料添加剂的进出口、兽药新品种的生产和使用;负责管理、指导中兽医工作。

八、负责农牧业生产统计,掌握经济、科学、技术推广、培训、监测、检验信息,并进行分析、整理,搞好宣传报导工作。

九、负责畜禽疫病、草地资源、草地病虫鼠害及饲料、牧草种子质量的监测工作。

十、负责组织实施畜牧、兽医(兽药)、草原、饲料、畜产品加工及经营管理等实用技术推广工作,组织经验交流,负责组织全国性的畜牧业技术培训工作。

十一、负责组织、指导良种引进、培育、推广和地方良种的保护,负责国家级良种场、测定站及基因库的管理。

十二、负责畜牧业技术开发和技术咨询工作,办好畜牧业技术推广服务的经营实体。

十三、负责畜牧行业的产品评优、表彰、节能、安全生产、标准化、环境保护及草地野生动物保护工作。

十四、负责农业系统实验动物管理工作及畜牧

业技术开发工作。

十五、负责全国草原防火和牧区经济协调工作。

十六、参与畜产品产销一体化管理、指导以及畜产品的收购、加工及销售工作;参与研究制定畜产品物价政策,协同有关部门综合运用各种经济手段调控市场,引导生产。

十七、负责管理直属单位和部授权归口管理的事业、企业单位的业务工作;指导畜牧行业协会、学会、育种委员会、协作组等的工作。

畜牧兽医司、全国畜牧兽医总站下设20个处室:办公室、党委办公室、人事保卫处、计划基建处、财务处、科技处、调研宣传处、对外经济合作处、企业管理处、畜牧处、种畜场管理处、草业处、动物检疫处、动物疫病防治处、药政药械管理处、饲料牧机处、三站经营管理处、技术推广处、草原防火办公室、牧区经营协调办公室。

司 长: 贾幼陵

副司长: 冯静兰 韩高举

站 长: 徐定人

副站长: 王加洪 阎汉平

农业部渔业局

渔业局是农业部主管渔业行业管理的职能局,对外加挂中华人民共和国渔政渔港监督管理局,代表国家行使渔政渔港监督管理权。其主要职责是:

一、研究制定渔业的发展战略、规划、政策、法规和技术进步措施及主管产品质量标准并监督执行。

二、负责管理国家渔业资源和保护珍贵水生野生动物。

三、维护国家海洋和淡水管辖水域的渔业权益。

四、指导渔业经济体制改革和经营管理工作。

五、负责管理远洋渔业开发。

六、监督执行国际渔业公约和双边多边渔业协定,协调处理渔事纠纷。

七、管理渔业水域生态环境和渔业电信工作。

八、归口管理全国水产品加工、流通和渔船、渔机、网具的制造和制冰工业。

九、代表国家行使渔政渔港监督管理权。

渔业局下设20个处室:办公室、党委办公室、干部劳资处、调查研究室、养殖增殖处、海洋捕捞处、远洋渔业处、渔业机械化处、财务处、计划基建处、外经处、渔情统计处、教育处、科技处、供销物资处、加工处、渔政处、渔监处、环保处、电讯处。

局 长: 卓友贻

副司长: 刘身利 冯瑞峰 郑国标 杨坚 林蛟斌

水利部水电及农村电气化司

水电及农村电气化司是水利部的专业司。其主要职责是:

一、负责研究及组织拟定水利系统建设与管理的
的水电发展方针政策,归口管理小水电行业的政策、
法规及综合性的经济、技术政策、技术标准;组织研
究并拟定水利系统水电体制改革的总体方案和主要
配套改革方案,研究并拟定中小水电(含配套电网和
火电)的发展战略。

二、归口管理中小水电(含配套火电和电网)的
发展规划和前期工作规划;会同国家计委对中型基
建项目和限额以上技术改造项目,对外合作项目组
织论证和定项审批;负责水利系统水电及农村电气
化建设年度计划。

三、归口管理中小水电供电区的农村电气化工
作;拟定中小水电供电区的农村电气化发展战略和
规划;负责国务院批准的全国第二批 200 个农村水
电初级电气化县建设与验收复核工作;负责第一批
农村初级电气化县的巩固提高工作。

四、归口管理水利系统水电(含配套火电和电
网)的生产运行管理、安全管理、技术改造规划计
划并组织实施;研究促进水利部门电力企业生产、提
高效益、降低消耗的经济手段(价格、税率、利率等);
协调地方电网与国家主电网的联网技术问题及经济
利益关系;组织中小水电供电区的生产宏观计划、计
划用电、节约用电工作。

五、负责对小水电行业的综合统计分析,负责
对水利系统建设与管理的电站、电网及农村水电初
级电气化县的综合统计分析。

六、负责水利系统建设与管理的电站、电网企
业及农村初级电气化县的中高级科技人才的培训规
划;电力职工教育培训的长远规划。

七、组织编制水利系统水电及农村电气化科
技发展规划;组织水电及农村电气化建设中的技术
监督,质量监督工作;组织评审水电及农村电气化
科技进步奖工作。

八、配合综合部门参与大江大河和大型水利
水电枢纽工程规划、设计审查。

九、负责指导杭州农村电气化研究所的业务
工作。

水电及农村电气化司下设 5 个处室:规划处、
设计计划处、生产协调处、综合处、办公室。

司 长: 郑 贤

副司长: 程回洲 李 葵

水利部农村水利司

农村水利司是水利部主管全国农村水利的职
能司,其主要职责是:

一、主管农田水利、灌区、机电排灌站、牧区
水利、乡镇供水和人畜饮水工作。

二、组织指导全国农田水利基本建设和农村
水利社会化服务体系建设。

三、负责农村节水工作。

农村水利司下设 4 个处:农田水利处、机电排
灌处、灌溉管理处、供水处。

司 长: 张 岳

副司长: 陈学仁 冯广志

电力工业部、水利部机械局

电力水利机械局是为两部服务,归口负责水利、
电力机械、有关电子企业行业管理工作的机构。其
主要职责是:

一、归口管理水利、电力机械、有关电子企
业的行业工作

1、水利、电力机械、有关电子制造企业的
行业规划的编制。

2、企业的产品质量、标准及许可证发放。

3、企业的生产、物资、技术改造及机电产品
出口计划的编制下达。

4、企业的新产品开发及新产品鉴定工作。

5、企业联合经营公司的归口管理。

二、部局直属企、事业单位的全面管理工作

1、直属企事业单位的人事、劳资、财务及安
全管理工作。

2、小型基建计划的审批、编制、下达及管理。

3、局对直属企业进行承包经营的管理,并负
责对部进行总承包。

三、组织企业开展经营业务

1、对国内外(工程、产品)项目进行组织投
标,承包。

2、负责机电产品出口、来料加工、合作生
产、补偿贸易、合资经营等业务。

3、开展咨询服务和信息服务工作。

4、组织企业进行横向联合、多种经营业务
及各种协会活动等。

机械局下设 8 个处室:办公室、人事劳动处、
财务处、计划处、水利水电机械处、电站设备处、
电气自动化处、技术管理处。

局 长: 王保文

副局长: 韩庆占 江自生 张体修 鲁延印

电力工业部水电开 发与农村电气化司

水利开发与农村电气化司是电力工业部的
一个职能司。其主要职责是:

一、研究水电开发建设的体制、法规、方
针、政策。归口管理水电建设的标准。定额和
施工企业资质认证工作。

二、参与审查水电基础、重要流域及地区
的水电长远发展规划、五年计划及前期工作计
划。参与大中型水电基建项目设计审查。

三、参与协调跨地区、跨部门集资办水
电的重大问题。协调大中型水电站建设中与地
方和部门的关系。

四、负责对大中型水电站建设的指导、监
督。推

动水电建设体制改革,推进项目业主责任制,协调业主、设计、施工单位之间的关系。

五、归口管理全国农村电气化和新能源发电工作。制订发展战略和规划;组织拟定政策、标准、规范;协调农电县属地方电厂、新能源发电在发展中的重大问题;组织、指导无电地区的电力建设和电气化建设;组织推进新能源发电在电力行业中的应用。

六、对农电企业和县属地方电厂实行行业管理。监督农电企业的购售电价,维护用户和企业的合法权益。推进电力“为农业、为农民、为农村经济服务”。

七、推动农电体制改革,协调农电企业与国家、地方、部门及农电企业之间的经济关系。

八、参与编制水电、农电和新能源发电科技发展规划与重大新技术、新工艺、新产品的技术攻关及推广应用。收集、整理、汇编全国大中型水电建设、农村电气化建设和新能源发电的信息资料。

水电开发与农村电气化司下设4个处:水电建设协调处、水电发展处、农村电力处、新能源发电处。

司 长:张学如

副司长:杨洪义 毛亚杰

国内贸易部工业司

原商业部工业管理司1993年初建制转入新成立的中商华天实业公司,在继续做好行业管理工作的同时,开展了公司组建、经营创收等业务,下半年由原商业部、物资部合并组建的国内贸易部仍保留了工业司。新组建的工业司主要职责是:

一、研究制定中、长期发展规划。

二、统筹组织协调重要定点产品生产,协助主管部门推动企业技术进步,调整产业结构和产品结构。

三、编制中长期和年度技改计划。

四、负责商业系统工业企业统计,预测预报和发布市场发展趋势。

五、负责机电产品出口审查和归口管理。

六、负责国家分配物资的计划申请和分配。

工业司下设6个处室:粮油工业处、供销工业处、饲料工业处、机械处、综合处和办公室。

司 长:王瑞元

副司长:孙振儒 邓冶平

国内贸易部农业服务司

农业服务司是国内贸易部的一个职能司。其主要职责是:

一、研究农村市场的发展方向、战略、目标、措施,并组织实施;了解和掌握主要农产品的市场动态。

二、研究提出棉花等主要农产品和生产资料有关政策及流通体制改革方案。

三、指导棉花生产,落实国家定购任务和各项政策,组织棉花收购、调拨和进出口。

四、管理棉花储备。

五、参与制定和组织实施棉花等重要农业生产资料的标准管理和监督,建立质量保证体系。

六、承担棉花加工及棉花机械行业管理。

农业服务司设检验加工处,负责棉花机械行业管理工作,其主要职责是:1. 对全国棉花加工厂和棉花机械厂实行行业管理,制定行政和技术法规、技术政策和棉花机械标准并组织实施;2. 组织棉花加工技术和科研工作,组织设备更新改造、选型定型及新机型新工艺的试制鉴定和推广、应用工作;3. 组织国外先进技术和企业管理的经验交流;4. 汇总经济技术指标和生产统计资料;5. 编制系统科技发展计划,组织科技成果评审。

司 长:黄 进

副司长:汪树春 林彩民 史建伟

国内贸易部机电设备流通司

机电设备流通司是国内贸易部的一个专业职能司。其主要职责是:

一、研究分析重要机电产品(含农机)的供求情况,协同编制平衡计划。

二、负责编制重要机电产品指令性分配计划、国家订货计划,安排机电产品国家合同订购任务,并会同有关部门组织订货。

三、协同有关部门对国家安排进口的机电产品货单进行审核。

四、负责国外来华展览机电产品的留购工作。

五、会同有关部门组织全国老旧汽车、拖拉机的更新管理。

六、会同有关部门搞好机电产品市场建设和管理。

七、负责机电产品流通行业的管理。

围绕着大市场、大流通、大贸易的主题,按照“规划、管理、协调、监督、服务”的十字方针,机电设备流通司的工作重点有五个方面:

第一,对机电产品全社会供求状况进行综合分析。

第二,研究制定有关机电产品流通管理的政策、法规、办法,探索市场经济条件下,如何加强宏观调控的新路子。

第三,培育机电产品专业市场(农机、汽车、机电),调动各方面的积极性,推动市场建设,完善产需衔接,发挥市场配置资源的基础性作用。

第四,会同生产主管部门,组织好重要机电产品指令性计划分配,国家订货,国家组织的产需衔接和自由购销工作。

第五,加强机电产品市场宏观预测,正确引导生产、消费,为重点生产企业、流通企业服务。

机电设备流通司下设5个处室:汽车处、(含摩托车)、机械电器处(机械、农机、电工仪表)、进出口处、综合处、办公室。

司 长:顾向东

副司长:陈云集 李玉茹

农业机械工业发展概况

第二部分

农业机械工业

一、生产发展情况

1993年末,机械工业部系统农业机械行业(以下简称农机行业)有县及县以上生产企业2324个,职工131万人,固定资产原值252亿元、净值140亿元,金属切削机床23.39万台,锻压设备3.24万台。1993年完成工业总产值472.86亿元(1990年不变价),为年计划的105.5%,比上年增长8.06%,比1992年增长26.24%的增长幅度回落了18个百分点,比机械工业1993年工业总产值的24.58%增长幅度低16.52个百分点,在机械工业部农机、工程、仪器仪表、石化通用、重型矿山、机床工具、电工电器、机械基础件、汽车九大行业中排位最后。

在机械工业部生产月报统计的11种主要农机产品中,1993年产量比上年增长的只有农机内燃机、内燃发电机组、农用运输车、拖内配件4种,占36%,下降的有拖拉机、小型拖拉机、机引播种机、联合收割机、割晒机、农用大拖车、农用泵等7种,占64%。除农用水泵只下降13.1%外,其余6种下降幅度在30%~57%。

一批主要为农村种植业服务的大中型企业生产下降尤为严重。且下降幅度之大也是过去所少见的。如长春、潍坊、石家庄、邢台等拖拉机厂,哈尔滨、大连、西安、保定等农机厂,四平、佳木斯、北京等联合收割机厂,相继处于半停产或停产状态。长春拖拉机厂1993年计划生产小四轮拖拉机50000台,实际完成23729台,只完成年计划的47.5%;有10万台小四轮拖拉机生产能力的山东潍坊拖拉机厂,1993年只生产45991台。四平、佳木斯、北京联合收割机厂1993年分别生产联合收割机230台、337台、350台,与1992年相比,分别下降74.7%、67.7%和44.1%。

农机生产出现下滑,除市场不景气的因素外,企业生产资金严重不足,制约企业的正常生产,也是一个重要原因。由于农机大多是常年生产,季节销售,资金占用严重。而产品滞销,使资金更加紧张,加之农机企业经济效益不好,不容易从银行贷到款,致使企业生产难以正常运转。

面对严峻的生产和经济形势,各生产企业和农机工业主管部门为摆脱困境,做了大量工作。机械工业部农业装备司多次派调查组到企业了解情况,帮助企业度过难关。各生产企业积极调整产品结构,发展多品种生产和扩大产品出口,收到一些积极效果,减少了亏损。如第一拖拉机工程机械公司、石家庄农机厂和连云港旋耕机厂都在这方面迈出了可喜的步伐。

二、国内外市场情况

1993年农机行业完成销售产值(现行价)533.96亿元,比上年增长23.64%;完成销售收入506.71亿元,比上年增长34.62%。销售收入前10

名的企业是:第一拖拉机工程机械公司21.89亿元,北内集团总公司10.69亿元,玉柴机器股份有限公司10.08亿元,南京农用车制造厂9亿元,上海柴油机厂8.43亿元,常州柴油机厂7.89亿元,朝阳柴油机厂6.25亿元,长春拖拉机制造厂5.92亿元,上海拖拉机内燃机工业公司5.89亿元,福建龙马集团公司5.87亿元。

1993年农机产品出口2.96亿美元,比上年增长51%,其中出口额较大的行业有:内燃机行业出口1亿多美元,拖拉机行业出口4760.8万美元,耕作机械行业出口1328.2万美元。其中出口创汇在1000万美元以上的企业有:常州柴油机厂,扬州动力机厂,第一拖拉机工程机械公司,上海拖拉机内燃机工业公司。

1993年农机行业实现利润15.83亿元,比上年增长7.9%。全年实现利税总额超过1亿元的4家企业是:玉柴机器股份有限公司3.8亿元,上海柴油机厂1.83亿元,第一拖拉机工程机械公司1.59亿元,朝阳柴油机厂1.39亿元。

虽然从统计数据看,1993年的农机行业的工业总产值、销售收入和利润均比1992年有所增长,有的增长幅度还较大,但从实际情况看,1993年农机行业仍是陷入困境的一年。主要是一些重要农机产品特别是直接为种植业服务的产品,市场疲软,效益严重下滑。在中国农业机械总公司销售月报12月底统计的23种农机产品中,1993年销售量下降的有17种,其中:大中型拖拉机、小型拖拉机、手扶拖拉机、大中型机引犁、机引耙、大中型播种机、机动植保机械、大中型联合收割机、喷灌机械分别比1992年下降26.6%、29.7%、19.4%、42.6%、43.7%、38.4%、46.5%、30.8%、34.7%。列入1993年销售收入百强和利税百强的企业,直接生产田间种植机械的企业除少数几个拖拉机厂外都不在其列。并且这几家拖拉机厂,也主要是靠农用运输车或其它非农机产品的拉动。

1993年农机市场疲软的主要原因有以下几条:一是用于购买农业机械的农贷资金紧张。据调查,不少地方将大部分农贷资金投向了开发区、房地产及其它产业,使得能用于购买农机的贷款大量减少,而这又是农民购买农机资金的主要来源。二是近几年农民实际收入下降,加上1992年不少地方打“白条”现象严重,农民无钱买机。三是一些地方的农民种粮积极性下降,各种费用和摊派又使养机费用增高,难以承受,也影响了农民买机用机的积极性。

三、科研与新产品开发

1993年工程农机行业列入机械工业部新产品试制和科研计划的项目共329项,其中新产品260项,科研69项。

1993年科研工作一个大的成果是,100马力和120马力履带式拖拉机及15~22马力轮式拖拉机等重大新产品通过了部级鉴定。100马力和120马力履带式拖拉机的问世,填补了我国大功率履带式拖拉机的空白。

1993年农机行业共评出科技进步奖(含标准)23项。其中一等奖1项,二等奖12项,三等奖10项。

由中国农业机械化科学研究院报审的贴片光弹性系统在工程机械、农业机械中的研究和应用被评为一等奖。该项目把微型计算机等高新技术和现代光测法一体化,解决了国外同类设备不能实现的动态同步、自动跟踪、相位调节、自动连续摄像等重要功能,建立了智能化的周期动态全域应力测量系统。该成果应用于工程机械、农业机械、飞机、采煤机械、水轮机、生物力学等行业,解决了各种应用中的加载、减少初始应力等实测关键技术,有很好的工程实用价值和显著的经济效益,也填补了我国在该技术领域中的空白。

四、行业管理

1. 调查研究农机行业在实行社会主义市场经济中遇到的新情况、新问题、机械工业部农业装备司提出了《关于发展农机工业的意见》。《意见》提出了在社会主义市场经济条件下,在农机产品品种上,要不断调整产品结构,进一步开发适销对路的新产品,继续按大中小型相结合的原则,协调发展;在技术上,要密切配合发展农业的生物措施、化学措施等,采用适用的先进技术;在企业结构上,要着重发展承担技术含量高、农业急需产品的重点骨干企业,调整重复建设的一般企业;在生产上,鼓励和帮助企业发展多品种生产,包括兼产能取得较好经济效益的非农用机械。这些意见,对帮助企业克服困难,逐步走向社会主义市场经济,起了积极的指导作用。

2. 积极向国家有关门反映农机产品的特殊性,争取国家对农机产品实行低税率的建议获得通过。经1993年11月26日国务院第十次常务会议批准,拖拉机、土壤耕整机械、种植机械、收获机械、植保机械等大部份农机产品享受13%的增值税率。内燃机、水泵、农用运输车、拖内配件等产品被定为17%的增值税率。

3. 针对农用运输车市场需求较旺,生产企业出现一哄而起的现象,加强了对农用运输车目录的管理工作,并初步建立了农用运输车行业管理体系。由机械工业部和公安部联合公布了《三轮农用运输车生产企业及产品目录》、《四轮农用运输车生产企业及产品目录》及《农用运输车系列型谱》。机械工业部会同公安部完成了《农用运输车安全基准》,由公安部颁布,同时举办了宣传贯彻班,使农用运输车正式列入公安部管理的四大类机动车辆范围。

4. 会同全国饲料工业办公室编写了《改造与改革相结合,加速发展饲料加工机械——兼谈中国动物饲料行业调研》的报告,为发展我国饲料工业、积极争取世界银行贷款提供决策依据,并组织推荐了争取世界银行贷款、改造饲料加工机械企业的有关项目。

5. 继续组织农机行业“八五”规划的实施。继续编制了农机生产月报,及时分析、提供农机产品产销动态,引导行业发展。

6. 完成了增压器、机油泵、“三滤”(机油滤清器、柴油滤清器、空气滤清器)等内燃机配附件产品系列型谱工作,并以机电农[1993]8号通知向农机行业发出实施管理办法。

五、质量与质量管理

1. 机械工业部农业装备司在洛阳召开了农机质量管理工作会议。会上提出对农机质量工作在观念上要来一个大的转变,即由原来以检测为主的“符合型”质量转变为市场、用户认可的“现实性”质量。会议认为农机产品质量工作的重点仍然是抓好跑、冒、滴、漏、锈蚀及装配质量问题。

2. 组织了油泵油嘴、内燃机配件、小功率多缸机和单缸柴油机四类产品可靠性工作的验收和保证措施。

3. 对部分四轮农用运输车产品质量进行监督性抽查。

4. 完成了农业机械国家标准、行业标准的整顿工作。确定为强制标准18项,其中国家标准7项,行业标准11项,其它为推荐性标准。

5. 淘汰落后产品共36类258种。

六、对外经济技术合作

1. 组织了小缸径多缸机技术考察和论证,为“八五”后期和“九五”期间小缸径多缸机的行业发展编制可行性研究报告作了准备。

2. 组织奥地利ACC技术讲座暨“九五”内燃机产品发展思路座谈。全国主要发动机厂及汽车厂等单位参加了座谈会。

3. 我国从美国约翰·迪尔公司引进的大中马力轮式拖拉机项目最后一次联合会议于1993年10月3日~16日分别在美国的滑铁卢市和德国的曼海姆市举行。该技术引进项目合同历时10年,已经执行完毕。会上对合同执行情况进行了回顾,并对继续进行贸易和合资事宜进行了探讨。

4. 国产拖拉机首次批量打入国际市场。长春拖拉机厂和石家庄拖拉机厂生产的200台小四轮拖拉机于1993年11月19日装船运往阿尔巴尼亚。秘鲁政府向中国采购的3000台上海-50型拖拉机于1993年10月13日开始分批发货。

5. 1993年5月26日~27日,在中国农业机械化科学研究院举行了“日本多功能小型拖拉机演示会”。这是一种由日本设计,美国生产的摩托车式新型拖拉机。该机型体积小、重量轻、驾驶灵活、越野性能好,是一种能适应各种气候、各种地势条件下作业的机型;配备相应的机具,可以从事运输、耕地、播种、施肥、割草、喷撒农药、清扫道路,并可在果园蔬菜大棚内作业。来自全国一百多名行家与日本、美国专家进行了技术座谈和交流。与会代表对此种产品产生了极大的兴趣。

6. 与联合国亚太农机网的合作继续得到加强。1993年12月6日~12日。机械工业部组团出席了在印度尼西亚雅加达召开的区农机网政府委员会和技术委员会年会。并参加了该组织在雅加达举办的农机博览会。广东新会农机厂、常州柴油机厂等29

个农机企业参加了展出。

七、技术改造与基本建设

1993年,机械工业部安排农机行业技术改造项目62个,投资2.64亿元,基本建设项目23个,投资4100万元。

[撰稿人:机械工业部农业装备司 于永波]

农垦系统农业机械工业

一、生产发展情况

1993年农垦系统从事农业机械生产的企业共97个(与上年企业数相同),职工40466人,其中:工程技术人员2691人,固定资产原值5.34亿元、净值3.43亿元,金属切削机床6621台,锻压设备2137台。全行业共生产八大类产品。

1993年农垦系统农机行业完成工业总产值9.2亿元(1990年不变价),与上年持平;利润总额2902万元,比上年下降38.7%;上交利税7024万元,比上年增长10.6%。1993年农业机械生产的特点是:上半年农业机械市场看好,下半年由于国家进行宏观调控,市场发生变化。在八大类农机产品中,全年有耕作机械、植保机械、收获机械、农副产品加工机械四大类产品出现负增长,产量分别比上年减少11.3%、21.9%、13.5%和12%。但运输机械在连续两年负增长的情况下,1993年有较大回升,比上年增长144.1%,特别是手推胶轮车底盘增长更快。畜牧机械、排灌机械、拖内及农机具配件均有增长,分别比上年增长68.9%、27.7%、32.9%。新疆生产建设兵团、黑龙江省国营农场管理总局生产的农业机械,主要为农场服务,全行业全面亏损。新疆亏损554万元,黑龙江亏损1801万元。这是历史上唯一的一年。全行业亏损企业由1992年的10个增加到21个。

二、国内外市场情况

1993年农垦系统农机产品销售收入10.2亿元,比上年增长15.1%;年末库存产品1.95亿元,比上年上升3500万元;资金周转次数1.2次,与上年持平。

1993年农垦系统农业机械产品出口总金额1635.9万元人民币,比上年增长178.4%,主要是内蒙巴彦淖尔盟齿轮厂的农机配件,广州市农垦管理局畜牧机械厂的养鸡设备,新疆生产建设兵团新疆潜水泵厂的潜水泵,广州市白云配件厂的钢板弹簧。

三、科研与新产品技术

1993年农垦系统农机行业的科研成果主要有:(1)上海向明机械厂研制的5XF-3.0型风筛清选机。通过专家鉴定,认为“整机的总体技术指标达到国内先进水平,并通过新产品样机鉴定,建议尽快投入小批量生产”。(2)新疆生产建设兵团所属新疆农垦科学院农机研究所和新疆五五农机厂联合研制的1LZ-5.4型联合整地机。该机与东方红802型、75型拖拉机配套作业,其特点是:耙地、碎土、松土、平地、

镇压等作业一起进行,减少了多机作业工序,提高了作业质量和工作效率;平整后的土地形成上虚下实的理想种床,能适应棉花地、麦茬地、赤灌地等多种土壤条件下作业;每个班次作业300亩,亩节约成本费2.29元;是整地机具的理想换代产品。(3)新疆生产建设兵团农二师通达食口厂改造啤酒花烘干设备。将过去采用的人工木桶翻滚工艺改为全部机械化操作,保证了啤酒花质量,提高了劳动效率,减轻了工人的劳动强度。(4)黑龙江省国营农场管理总局云山农场对苏联的ДТ-75(МП)农用履带拖拉机的运用研究。该拖拉机是将单级行星齿轮机构用于转向机构。在使用前期85%的故障都发生在转向机构上。该场认真研究、消化单级行星齿轮转向机构传递动力的原理和维护、调整方法,作业故障明显下降。(5)黑龙江省兴凯湖机械厂改进5BY-4.0型种子包衣拌药机,使之在生产中得以推广。该机可加工谷物、甜菜、蔬菜、牧草、林木、花卉等种子。加工谷物种子每小时可达3~5吨。(6)新疆农垦科学院农机研究所与新疆生产建设兵团五五农机厂联合研制成功4SM-2型地膜回收机。该机主要由茎秆切碎机和地膜回收机组成,采用甩刀旋转、犁铲耕地、联合收割捡拾原理,联合作业,可一次完成棉秆切碎、地膜回收、自动装卸等。每亩回收地膜2.6公斤以上,亩回收率74.3%~80%,每班次工作效率50~80亩。

据不完全统计,农垦系统农机行业1993年共开发新产品132种,比上年增长28种,其中开发20种以上的有内蒙古自治区、黑龙江省、湖南省和新疆维吾尔自治区。开发5种以上的有吉林省、江西省和广州市。这些新产品绝大部分为企业带来了较好的经济效益。石河子柴油机厂试制成功的DQT~250型打瓜取籽机与小四轮拖拉机配套使用,生产效率为300公斤/小时,清净率大于95%,深受农户欢迎。

四、行业管理

1993年农垦系统农机行业认真贯彻《全民所有制工业企业转换经营机制条例》。新疆生产建设兵团、黑龙江省农场管理总局将农机产品生产指导计划改为市场计划,农机生产企业全部面向市场,相应向公司、集团过渡。新疆生产建设兵团工交局主管农业机械的部门已改组为新疆农垦机械工业公司。黑龙江省农场管理总局的农机生产企业和主管部门已于1992年组建成黑龙江省农场管理总局农业机械工业(集团)公司。1993年全行业引进乡镇企业的激励、风险、竞争、监督机制,对一些小型农机生产企业进行拍卖、租赁,效益较好的企业兼并效益差的企业。黑龙江省的白桦清选机厂兼并了连年亏损濒临破产的八五二机械厂。兼并后,更名为白桦耕作机械厂,将其推向市场,给一些宽松政策,很快就活了起来。白桦清选机厂经营机制灵活,对市场风险适应性强,在厂内实行风险抵押,并将仓贮设备分厂改组成立仓贮设备股份有限公司,在1993年农机行业全面滞销的情况下,完成工业总产值3783万元,实现利润604万元,创历史最好水平。

中国农业机械工业协会种子加工及粮食处理设

备分会于1993年6月在北京召开了第三届常务理事会议。分析了种子加工及粮食处理设备行业的生产形势,引导企业生产;制定了标准和质量工作计划;指导推动企业走集团化、公司化道路。在分会的积极努力下,成立了北京方联工程公司,集科研、设计、生产为一体,实施全国科协推荐提倡的金桥计划。

五、质量与质量管理

1993年农垦系统农机行业为提高产品质量,狠抓设备完好率,聘请设备监督员,消除带病作业设备。据97个生产企业的不完全统计,设备完好率达到87.6%,比上年提高1.2个百分点。机械加工废品率为2.16%,比上年下降0.24个百分点。铸件废品率为10.2%,基本与上年持平。以上三项技术指标达到或超过全行业平均先进水平的省分有河北、江西、浙江和湖北。

1993年还开展了群众性的质量管理小组活动,取得较好的成绩。全行业获农业部第六届质量管理小组二等奖的有:(1)上海长江仪表厂补尝片攻关小组;(2)成都液氮容器厂产品生产许可证复查换证一次通过QC小组。获三等奖的有:(1)新疆五五农机厂铸造车间QC小组;(2)广州白云钢板弹簧厂汽车钢板产品创优QC小组。

六、技术改进与基本建设

1993年农垦系统农机行业完成固定资产投资1.23亿元,比上年增长39.9%,其中基本建设投资6364万元,技术改造投资5951万元。分省市自治区的投资完成情况的:(1)内蒙:技术改造380万元;(2)黑龙江:基本建设187万元,技术改造300万元;(3)江苏:基本建设257万元;(4)江西:基本建设774万元,技术改造515万元;(5)安徽:技术改造406万元;(6)浙江:基本建设1873万元,技术改造1500万元;(7)湖北:基本建设719万元;(8)湖南:技术改造346万元;(9)广州市:基本建设1162万元,技术改造710万元;(10)四川:技术改造631万元;(11)新疆生产建设兵团:基本建设1220万元,技术改造702万元。列为1993年国家重点技术改造项目的企业有5个:黑龙江省白桦清选机厂,黑龙江省兴凯湖机械厂,浙江省肖山磁钢厂,江西省气门芯厂,广州市白云钢板弹簧厂。5个企业安排技术改造投资4125万元,占全行业1993年固定资产投资总额的33.5%,已累计完成2180万元。除兴凯湖机械厂已全部完成外,其他四个厂还要延续到1994年。这5个企业的技术改造完成后,可新增工业产值9650万元,新增利税2153万元。

[撰稿人:农业部农垦司 马孟发]

乡镇企业系统农业机械行业和中小农具行业

一、乡镇企业系统农业机械行业

1. 基本情况。1993年,全国共有乡(镇)、村两级

农牧渔业机械(以下简称农机)制造企业5438个,比上年增长8.95%,其中乡(镇)办企业2709个,比上年减少6.9%,村办企业2709个,比上年增长31.07%。农机行业从业人员20.02万人,比上年增长2.01%,其中乡(镇)办企业12.61万人,比上年减少3.45%;村办企业7.41万人,比上年增长12.8%。农机行业1993年实现工业总产值96.05亿元(占全国乡镇机电工业总产值的2.33%),比上年增长52.5%,比全国乡镇机电工业增长速度低27.56个百分点;全员劳动生产率4.77万元,比上年增长44.92%,比全国乡镇机电工业的5.78万元低17.5%,增长速度低25.16个百分点;销售产值87.01亿元,产销率90.58%,比全国乡镇机电工业低1.26个百分点。

2. 生产相对集中。1993年农机行业工业总产值过亿元的有山东、江苏、四川等12个省份(比上年增加1个),共实现农机工业总产值91.21亿元,占全国的94.96%,其中超过2亿元的省达到7个。1993年农机工业总产值排前五位的是山东、江苏、四川、安徽、河南等五省,合计78.27亿元,占全国的81.49%,比上年提高6.98个百分点。这说明乡镇农机行业进一步集中。在这些省份中,山东仍居首位,1993年实现工业总产值47.96亿元,占全国的49.93%;企业达到1543个,占全国的28.37%;从业人员7.73万人,占全国的36.83%。乡镇农机已成为山东机电工业的一个重要组成部分,并成为全国乡镇农机行业的龙头大省,它的企业规模和劳动生产率均高于全国平均水平。1993年,企业平均人数为47.79人,比全国平均水平高10.72人;全员劳动生产率为6.5万元,比全国平均水平高35.48%。

3. 生产发展不平衡。由于市场的变化,最近几年,除山东、江苏两省的农机行业有一定规模,适应市场的变化能力较强之外,其它各省的农机行业规模均较小,基础比较薄弱,因而受市场的变化影响比较大。而且国家对农机行业的优惠政策,有的已经取消,有的难以落实,农机行业面临的困难越来越大。许多农机企业纷纷改行,使农机行业的发展越来越不平衡。1993年,在全国30个省、自治区、直辖市中,农机工业总产值比1992年上升的有24个,下降的有6个,江苏省扭转了1992年的下滑趋势,1993年农机工业总产值比1992年增长82.04%,得到了较快的发展。

二、中小农具行业

1. 基本情况。1993年全国中小农具行业有企业5万余家,同上年持平。全国生产各类农具18.36亿件,比上年增长62.47%,其中乡(镇)办企业5.52亿件,占30.06%;村办企业3.88亿件,占21.13%;个体联户8.96亿件,占48.8%。中小农具产量在1亿件以上的省有3个:山东6.51亿件,河南5.4亿件,湖南1.01亿件,三省产量占全国产量的68.4%,已成为我国中小农具行业举足轻重的省份。

目前,中小农具行业的基本状况是:总体活而不

乱,价格基本稳定,木、竹、塑制农具个体经营活跃,市场机制已初步形成。由于各地的自然经济条件不一,难以形成标准化的中小农具,因而中小农具行业经济效益低,工人劳动强度大。随着我国农机化水平不断提高,中小农具的使用范围已有所缩小。近几年很少有地方反映因缺少中小农具而影响农业生产。

2、存在的一些问题。(1)中小农具生产企业免税取消,亏损面扩大。国家实行税制改革后,中小农具企业增值税、营业税、所得税基本全免的优惠政策已停止执行,流通环节的优惠最多也只能延期至明年底。中小农具行业本来就是一个微利行业,实行13%的增值税率,中小农具企业,特别是单纯生产中小农具的企业难以承受,使企业陷入亏损困境。这对中小农具企业的生存与发展带来极为不利的影响。(2)复合钢材质次价高,供货常不到位。自1970年刃口农具全面使用复合钢材以来,锻制农具生产工艺和用材结构实现了技术进步的历史性突破。但是钢材夹灰的技术问题却长期未能解决,近年来反而更趋严重,现在农具料报废率平均已高达30%,使农具企业在信誉上和经济上受损失。而钢材售价不断上涨,加上冶金、物资部门因批量较小,利润不多,不愿生产、经营这一材料,供货时有脱节,这就使中小农具生产的困难更大。(3)中小农具在农用工业产品中没位置。中小农具自古以来就是农业生产的主要工具。随着现代农用工业产品的发展,虽然其作用已逐步减小,但仍然是不可缺少的农业生产工具。而有关部门却忽视了它在农业生产中的作用,并逐步把它挤出农业生产资料的行列。现在,我国有关文件提及农业生产资料或农用工业产品时,很少见到中小农具四个字。这对中小农具行业的发展极为不利。希望国家有关部门能予以重视,并同其它农业生产资料一样给予扶持。

[撰稿人: 农业部乡镇企业司 蔡春华]

林业机械工业

一、生产发展情况

1993年末,林业部有林业机械企业5个,职工5770人,固定资产原值1.98亿元。1993年生产经营的特点是:(1)企业效益全面大幅度增加,生产发展取得了显著成绩。(2)利用财会制度改革的机会,用自己的利润冲减了一批呆账死账,甩掉了多年积累的包袱。(3)随着全国改革和建设的发展,各厂抓住市场这个好形势,加紧推销产品,取得了销售和创利的好成果。

1993年5个企业完成工业总产值5.95亿元,比上年增长56.46%;实现利润6124万元,比上年增长69.55%;实现利税8745万元,比上年增长74.59%;全员劳动生产率达到10.3万元,比上年增长49%。

常州林业机械厂一直是5个厂的排头兵,1993年销售收入3.57亿元,比上年增长77.17%;实现利税4731万元,比上年增长114.65%;实现利润

3548万元,比上年增长105.21%,既是林业部林业机械企业的第一名,又是常州市机械行业的第一名。

苏州和镇江林业机械厂1993年销售收入都比上年翻了一番,苏州林业机械厂达到9141万元,向1亿元迈进,两个厂实现利润都比去年有较大的增长。

1993年林业机械产品产量见表1。

表1 1993年林业机械产量

产品名称	产量	1993年比1992年增减(%)
1、油锯(台)	7207	56.67
2、绞盘机(台)	162	10.00
3、装载机(台)	1553	29.41
4、叉车(台)	142	39.22
5、人造板设备(台)	706	91.20
6、弯把锯(把)	51200	79.0
7、营林机械(台)	11366	8.00
8、带锯条(万米)	177	10.00

二、国内外市场情况

1993年林业机械企业完成产品销售收入7.21亿元,比上年增长82.2%,产品出口创汇693.2万美元,比上年增长42.8%(其中中国林业机械总公司创汇190万美元)。产品远销欧美、澳大利亚、印尼、马来西亚和香港等国家和地区。出口产品数量及金额见表2。

表2 1993年林业机械出口数量及金额

主要产品名称	出口数量(台)	金额(万美元)
1、木材装载机	75	257.2
2、人造板设备	76	204.0
3、营林机械	1799	20.0
4、木材采集机械	320	4.3
5、林业机械配件	—	18.7
合计		504.2

三、科研与新产品新技术

1993年林业部所属林机企业共承担国家及部级科研项目17项。主要有:弥雾喷粉机,杨树、泡桐优良单株组培工厂化生产技术的研究,落叶松容器苗工厂化生产技术的研究,容器栽植机的推广,中耕除草机和施肥机的研制等,它们分别由哈尔滨林机所、泰州林机厂、镇江林机厂等单位承担,均按计划在进行。

1993年林业机械行业共有8项新产品通过鉴定:常州林业机械厂研制的ZLM-40轮式木材装载机和ZLM-50B轮式木材装载机;哈尔滨林机所研制的BBPI-21-Y小径木剥皮机;牡丹江林业科学研

究所等单位研制的 4YK 型床座苗木移植机;湖南省林业工业研究所研制的 ZQT-50 起苗机;辽宁省清原林业机械厂等单位研制的 6HPD-10 型多功能喷药机;北京林业大学等单位研制的 BFC804 型多功能履带式森林消防车和 6MX 系列车载可卸式森林灭火装置。

常州林业机械厂研制的 ZLM-40 轮式装载机,是该厂在消化吸收与日本小松制作所合作制造的 WA300-1 型装载机的先进技术基础上,结合该厂多年生产的经验,为林业和其它部门又开发的一种新型装载机。该机采用了 S6D105 新型柴油机,三元件单级单相变距器,前四后四定轴式动力换挡变速箱,带内置湿式制动器的驱动桥,由负荷传感全液压转向器和优先阀组成的转向系统,电子显示监控,随时可以掌握油、水、气等情况。该机目前在我国同类装载机中处于领先地位,部分参数和性能达到国际同类产品的水平。

湖南省林业工业研究所研制的 ZQT-50 起苗机,是一种新型的苗木移植机械,填补了国内带土起苗机械的空白,主要用于起带土绿化珍贵大苗、花卉和苗木移植,以及四旁绿化、造林挖坑。配上其它机具时,可喷药、洒水、运输,一机多用。该所研制的 6HPD-10 型多功能喷药机,是在风力灭火机的基础上进行研制的,采用便携式,可喷粉、喷雾及喷烟。喷粉时,水平射程在 35 米以上;喷雾时,水平射程在 30 米以上,垂直射程在 17 米以上。可广泛用于林木、果树及各种农作物。

1993 年林业机械行业获林业部科技进步二等奖一项:林业机械系统的研究。该项目是由北京林业大学、哈尔滨林机所、东北林业大学、黑龙江木材采运所等单位负责的。三等奖四项:(1)南京林业大学等单位研制的 5XY-5 型液压剪枝机;(2)湖南省林业工业研究所研制的 2QT-50 起苗机;(3)苏州林业机械厂研制的 485QN 型柴油机;(4)东北林业大学研制的 CLZ 型木材干燥室。

四、行业管理

为了扩大林业及木工机械产品的国际市场和宣传中国产品,中国林业机械协会组织行业厂赴越南胡志明市、德国汉诺威参加国际林业及木工机械展览会,并与香港汇显展览公司共同举办了第三届国际林业及木材加工机械技术交流展览会,为开展对外贸易,扩大产品出口起到很大的推动作用。

1993 年经经贸部批准,授予中国林业机械总公司外贸进出口权。

五、质量与质量管理

1993 年由于受宏观经济的影响,上半年和下半年的市场形势变化较大。林业机械行业的企业坚持“以质量求生存,以质量求发展”的思想,抓住质量改进这一环节,促进产品质量水平逐步提高。各企业还先后举办了贯彻《质量管理和质量保证 GB/T19000 系列标准》和《质量法》学习班,对提高产品质量起到了很好的促进作用。如天津林业工具厂生产的 JL10 锯链,在 1993 年 5 月份的检测中,被判为不合格品

后,引起该厂领导的重视,狠抓质量问题,制订整改措施,认真贯彻生产工艺要求,9 月下旬经检测中心复查为合格品。

1993 年林业部根据质协字(1993)第 8 号文件精神,开展了评选优秀 QC 小组活动,评选出林业部优秀 QC 小组 9 个:(1)西北林业机械厂磁电机 QC 小组;(2)泰州林业机械厂机加工车间 QC 小组;(3)信阳木工机械厂 BFK-130 东德镗床进给驱动系统的改进 QC 小组;(4)天津林业工具厂成品带锯冲齿 QC 小组;(5)常州林业机械厂安技科 QC 小组;(6)镇江林业机械厂工艺 QC 小组;(7)苏州林业机械厂机架攻关 QC 小组;(8)常州林业工程机械实业公司江阴金属结构二厂提高 5 吨钢圈圆度 QC 小组;(9)常州长龄林业机械配件厂 QC 小组。此外,常州林业机械厂安技科 QC 小组还被评为全国优秀质量管理小组。

六、技术引进与中外经济技术合作

泰州林业机械厂 1992 年与意大利阿尔培纳公司签订了引进油锯生产技术的合同,1993 年就设备引进进行了实质性的洽谈,并洽谈了合作生产油锯的合同,正抓紧进行技术及产品的引进工作。1993 年初该厂与台湾一厂家合资,成立了“江苏林庆动力机械有限公司”,与澳门一厂家合资的“江苏林海奔腾动力有限公司”也已开张。技术引进与合资企业的成立,为提高工厂技术制造水平和产品质量起到了积极的推动作用。

七、技术改造与基本建设

1993 年林业部安排林机行业技术改造投资 7972 万元,其中新开工项目 2 项:(1)镇江林业机械厂刀片技改;(2)常州林业机械厂提高外观质量技改。续建项目 9 项:(1)天津林业工具厂木工刀具技改;(2)镇江林业机械厂长材刨片机技改;(3)常州林业机械厂 W470 装载机技改;(4)苏州林业机械厂 485Q 柴油机技改;(5)牡丹江木工机械厂木工机械技改;(6)昆明板机厂刨花板设备工艺技改;(7)齐齐哈尔林业机械厂木片输送设备技改;(8)漯河林业机械厂人造板辅机技改;(9)泰州林业机械厂便携式林业机械与摩托车发动机技术引进及改造。这些技改资金的投入,使企业增添了设备,提高了工艺技术水平 and 产品质量档次,扩大了厂房,使整个工厂面貌焕然一新。如常州林业机械厂用技改投资引进一批先进设备,不仅保证了制造质量,还大大提高了劳动效率。如从瑞典引进的加工中心,加工一台 Z50 变速箱体仅需 4 个小时,比普通机床提高工效 9.5 倍。苏州林业机械厂 485Q 柴油机技改项目计划 1993 年底竣工,当年达到月产 1000 台的能力,为年产 1 万台打下了基础,年新增产值 1500 万元以上,新增利税 330 万元以上。齐齐哈尔林业机械厂木片输送设备技改,主要改造木片输送设备生产工艺,增添 CO₂ 气体保护焊设备,使人造板辅机制造质量得到提高,并使该厂每年新增产值 500 万元,新增利税 120 万元。

[撰稿人: 中国林业机械总公司 谢湘京]

拖拉机行业

1993年末,机械工业部系统拖拉机行业有主要生产企业98个(其中,大中型拖拉机企业13个,小型拖拉机企业85个),职工20.52万人,固定资产原值45.64亿元、净值年平均余额23.86亿元。

1993年是拖拉机行业生产很困难的一年。拖拉机市场疲软,资金严重短缺,生产和销售大幅度滑坡,企业亏损面进一步扩大。整个拖拉机行业再次陷入困境。1993年全行业主要经济指标完成情况见表1。

表1 拖拉机行业1993年主要经济指标完成情况

指标名称	单位	1993年 实际完成	1993年比 1992年增减(%)
工业总产值	万元	807643	-19.36
1. 大中型拖拉机行业	万元	355785	-18.14
2. 小型拖拉机行业	万元	451858	-20.29
销售收入	万元	1079846	7.90
1. 大中型拖拉机行业	万元	519125	12.36
2. 小型拖拉机行业	万元	560721	4.10
产品产量*	台	902225	-37.02
1. 大中型拖拉机行业	台	46990	-30.09
2. 小型拖拉机行业	台	855235	-37.36
产品销售量*	台	947097	-32.30
1. 大中型拖拉机行业	台	49034	-28.13
2. 小型拖拉机行业	台	898063	-32.52
利润总额**	万元	-18346	
1. 大中型拖拉机行业	万元	-4719	
2. 小型拖拉机行业	万元	-13627	

*产品产量、产品销售量中均不含船式拖拉机。

**1992年全行业利润总额为15147万元,其中:大中型拖拉机行业9003万元,小型拖拉机行业6144万元。

从表中可以看出,拖拉机行业1993年产销大幅度下滑。与1992年相比,大中型拖拉机生产下降30.09%,销售下降28.13%;小型拖拉机生产下降37.36%,销售下降32.52%。1992年产品畅销的厂家,1993年大都滞销。而且市场变化快,企业准备不足,陷入困境。1993年初以后,小型拖拉机滞销。长春、哈尔滨、潍坊和石家庄等拖拉机厂相继处于半停产或停产状态。山东潍坊拖拉机厂具有年产10万台的能力,1993年仅生产45991台,比1992年下降了52.7%。一季度还畅销的东方红-802/70T拖拉机和推土机,常州拖拉机厂的东风-12型手扶拖拉机

五月份转入平销,六月份就严重滞销了。变化非常突然,致使第一拖拉机工程机械公司这样的大厂和常州拖拉机厂这样的“明星”企业都陷入了半停产和停产困境。

企业由于大幅度减产,成本大幅度提高,亏损面不断扩大。经济效益差的状况日趋严重。长春拖拉机厂由1992年盈273万元变为1993年亏1063万元;山东潍坊拖拉机由1992年盈837.8万元变为亏1003.7万元;石家庄拖拉机厂由1992年盈445万元变为亏604万元。小型拖拉机行业的情况更为严重,出现全行业亏损。

另外,从1993年农机工业按销售收入和利税总额排序的双百强企业名单中,也可以看出拖拉机行业经济效益十分低下。拖拉机行业进入销售收入百强的厂家有28个。洛阳、长春、上海、天津、沈阳、江西、哈尔滨、潍坊、石家庄、和常州等主要拖拉机厂都在其中。这就说明拖拉机企业仍然是农机工业的主力军。但进入利税总额百强行列的只有6家,其中5家名次明显后移。

1993年拖拉机行业遇到了前所未有的困难,整个行业跌入了改革开放以来的第二次低谷。许多企业为了生存不得不转产或改行,第一拖拉机工程机械公司,为农业服务产品的比例已由过去的90%降低到50%。在国家非常重视和大力发展农业的当今,为农业提供装备的拖拉机行业出现了这样的局面,应该引起国家主管部门高度重视。不然,一旦这些由国家投入大量资金,多年建设起来的骨干企业纷纷转产或改行。原有的生产设备和工艺条件必将遭到破坏,专业技术人员改行或流失,后果将是严重的。

拖拉机行业在1993年再次陷入困境的原因是多方面的。首先应该认识到这是社会主义计划经济向社会主义市场经济转化的初期所遇到的,有其必然性,也是无法避免的。我国的大中型拖拉机企业基本上都是在社会主义计划经济条件下建立和发展起来的,它们是支农工业,向农业提供各种低利甚至是微利的技术装备。其次,农民购买力下降。农村和城市人均收入差距拉大,农民实际收入下降,再加上1992年粮食收购打白条,1993年贷款困难,农民有购买欲也没有购买力。另一方面,由于种地成本和养机费用的提高,影响了购买拖拉机的积极性。第三,生产企业之间的三角债包袱越背越重,加上国家实行宏观调控,流动资金严重短缺,对于那些效益低下甚至严重亏损的企业更是贷款无门。由于资金奇缺,无力购进原材料和配套件,就是有市场的产品也无法正常组织生产。第四,1993年农机工业计划内钢材全部转为市场价,而且价格猛涨,效益差的企业根本无法自行消化,迫使企业不得不减产甚至停产。第五,拖拉机行业受到内外两个方面的冲击。农机工业内部由于三轮及四轮农用运输车的迅猛发展抵消了一大块拖拉机的市场,独联体等国家通过边贸卖给我国拖拉机和推土机,直接冲击了第一拖拉机工程机械公司等厂家的国内市场。第六,由于企业资金积

累和投入能力差,加上企业领导人“短期行为”,严重困扰着企业的产品结构调整和新产品开发。长期没有竞争力强、附加值高的改进产品或新产品投放市场,缺乏市场竞争能力。热衷于跟着别人后面搞所谓“短、平、快”的或以“拿来主义”为基本宗旨的企业领导人虽然也很辛苦,但很难扭转企业每况愈下的局面。

1993年拖拉机产品出口创汇的形势比较好,手扶拖拉机行业尤为突出,该行业许多厂在国内产销形势严重滑坡的情况下,奋力开拓国际市场,取得较好成绩。在长期主要生产12型手扶拖拉的21个企业中,有16家(占总量的76.2%)企业有产品出口,1993年出口交货总额1.23亿元,比1992年增长70.8%。手扶拖拉机出口名列前茅的是浙江四方集团公司(永康拖拉机厂)。该公司充分利用外贸自营权,坚持多渠道、多口岸出口,全年出口手扶拖拉机3828台、柴油机2783台,实现外贸销售收入2783万元。该厂的孟加拉市场稳固;斯里兰卡市场发展势头良好,向其出口1300多台,占该国手扶拖拉机进口量的三分之一;开发了印度、摩洛哥8个新市场。另外,生产泰山-25型轮式拖拉机的山东拖拉机厂1993年共出口拖拉机764台、柴油机567台,创汇365万美元,比1992年增长28%,创该厂外贸出口历史最高水平。

由机械工业部洛阳拖拉机研究所与10省区13家主机厂和18家配套厂组成的“1518TY系列拖拉机联合开发集团”共同研制的TY1522轮式拖拉机系列,于1993年12月28日在河南省洛阳市通过了机械工业部组织的技术鉴定。该系列拖拉机是一组水旱兼用型的小型轮式拖拉机系列产品(每个功率等级都有两轮和四轮驱动机型),其配套动力的功率范围为11~16.2千瓦(15~22马力),拖拉机牵引力范围为3700~7000牛;速度范围为0.36~29.3公里/小时(含爬行挡速度);动力输出轴输出功率为9.5~14.5千瓦;悬挂轴后610毫米处的最大提升能力为3000~4000牛。该系列拖拉机的设计比照采用了模块化设计方法。系列“三化”程度高,生产工艺性好,便于企业组织多品种共线生产和部件的专业化生产。主要部件都具有几种不同功能的结构供主机选择。如离合器有单、双作用的两种;变速器有 $(3+1) \times 2$ 、 $(4+1) \times 2$ 和 $(3+1) \times 2$ 的三种;传动系可选装爬行器和不同转速(540转/分和1000转/分)的后置标准动力输出轴;液压悬挂系统为半分离式,提升器有液压系统与传动系统共油和分油的两种结构,其调节方式既有高度调节、位调节,也有综合调节;前轴总成有可调节和不用调节的两种;前驱动桥可适应整个短系列。鉴定会认为,该系列产品的研制达到了原机电部下发的新产品开发项目的要求,达到了国内先进水平,具有国际竞争能力。

由第一拖拉机工程机械公司拖拉机汽车研究所设计的东方红-1002和东方红-1202型农用履带拖拉机于1993年11月3日在河南洛阳通过了机械工业部组织的技术鉴定。这两种新产品是作为第一拖

拉机工程机械公司生产多年的东方红-75/802型拖拉机更新换代的产品而研制的。牵引力大,生产率高,动力性和燃油经济性好,与东方红-75/802型拖拉机相比,尽管功率提高了20~40马力,但主要功能仍兼顾田间的农艺作业和工地上的推土作业。传动系增设两种标准转速的独立式动力输出轴,液压系统装有三路换向阀(前后均有液压输出),功能齐全,具有良好的综合配套性能。该两种产品均为密封减震驾驶室,噪声低,视野好,可选装空调,有可调式驾驶座椅,乘坐舒适。直接电起动,离合器和转向操纵均有液压助力,故操纵既方便又轻便。鉴定会认为,这两种大马力履带拖拉机结构先进,性能良好,主要技术指标已达到80年代初国际同类产品的先进水平。

1993年拖拉机行业完成技术改造投资23786万元、基本建设投资51489万元。

[撰稿人:机械工业部洛阳拖拉机研究所 孙庆祯 机械工业部农业装备司 董长征]

内燃机行业

一、生产发展情况

1993年末,机械工业部农业装备司归口管理的内燃机行业共有整机生产厂约130家,职工22.37万人,固定资产原值60.26亿元。全年完成工业总产值110.55亿元(1990年不变价),比上年增长11.13%(与上年的增幅50.3%相比,下降了近40个百分点),利税总额12.76亿元,其中利润总额8.93亿元,比上年增长139%。全年完成内燃机产量(商品量)7111.96万千瓦,比上年增长7.78%;内燃发电机组产量196.11万千瓦,比上年增长56.08%。从内燃机商品量的生产形势来看,一年内变化较大。上半年基本是持续增长,产销两旺,至6月末累计产量比上年同期高30.03%,下半年则出现较大回落,以致全年产量仅比上年高7.78%。下半年生产下降最主要的原因是由当时国家宏观调控紧缩根所引起。资金紧张不仅给企业的生产组织带来困难,而且造成市场购买力急骤下降。

二、国内外市场情况

1993年内燃机行业产品销售收入147.09亿元,比上年增长46.4%。上半年市场总的形势看好,下半年则发生了变化,多数内燃机产品的市场出现了程度不同的衰退。车用柴油机受影响最小,形势仍好,但车用汽油机下降;工程机械用柴油机因压缩基本建设规模和开发区、房地产降温而需求减少;中小船用和发电机组用柴油机仍保持较好的市场需求;农用柴油机需求普遍下降,特别是作为小型拖拉机、三轮农用运输车、排灌机械等用的单缸小柴油机,出现了较大的滑坡;市场畅销的四轮农用运输车配套的多缸小柴油机也受到较大冲击;通用小型汽油机(多数用于机动植保机械)亦有较大幅度下降。

1993年内燃机行业出口交货值8.68亿元,占

全年工业销售产值的 6.2%。出口产品中占相当大份额的是 195 型单缸柴油机, 由于在国际市场上竞相压价, 效益甚低。由于多种因素影响, 多缸机在国际市场上近期内还难以打开局面。

三、科研与新产品新技术

根据市场需求的导向, 1993 年新产品与科研工作在汽车用多缸柴油机和农用运输车用小缸径多缸柴油机方面进展较大, 年内通过部级鉴定的有 7 项 (6 项新产品, 1 项科研项目), 2 项属于车用柴油机, 3 项属于农用运输车用小缸径多缸柴油机, 1 项属于通用柴油机, 1 项属于船用增压柴油。另有 2 项属于舷外挂机。其中, 湖南动力机厂的 HD6105Q 型车用柴油机和南通柴油机股份有限公司的 6135ZQ 型船用柴油机, 均为与奥地利 AVL 公司技术咨询合作开发的新产品, 具有较先进的水平; 牟平发动机厂的 375Q 和 375Q1 型小缸径多缸柴油机已成为国内同一档产品中产量最大的机型, 用于农用运输车取得了良好的效果。

1993 年被评为机械工业部科技进步奖项目有 5 项, 其中二等奖 3 项: (1) N85 系列柴油机。研制单位为上海内燃机研究所、建湘柴油机厂、新昌柴油机厂、重庆柴油机厂、武进柴油机厂、华丰机器厂、全椒柴油机厂; (2) 1250GF1 柴油发电机组, 研制单位为无锡柴油机厂等; (3) 100 系列柴油机主要铸件砂芯盒制芯工艺的研究。研制单位为第一拖拉机工程机械公司。获三等奖的有 2 项: (1) 上海桑塔纳轿车发动机走合试验台成套设备。研制单位为上海内燃机研究所、上海华力内燃机工程公司; (2) SQD192N 型柴油机。研制单位为常州柴油机厂。

四、行业管理

1993 年越来越多的企业实行了各种型式的联合, 但还缺少真正的强-强联合。比较引人注目的是生产车用柴油机的朝阳柴油机厂进入二汽集团和无锡柴油机厂进入一汽集团, 这也说明了在社会主义市场经济条件下产业结构逐步向打破部门界限方向发展。不少企业转换经营机制, 实行股份制, 而且呈继续增加的趋势。为了提高效益和加强经营的适应能力, 一些内燃机生产企业采取措施, 扩大产品范围, 除生产内燃机外, 还开始生产主机或增加主机产品种类, 包括工程机械、机动车等。

1993 年有关内燃机整机方面制订的标准有 3 项, 包括农用舷外挂桨和挂机的技术条件、试验方法和产品质量分等, 均为机械工业部行业标准。

五、质量与质量管理

1993 年质量工作在一部分企业内开展较好。北京内燃机总厂、常州柴油机厂、江西发动机总厂等一批全国质量效益型先进企业受到国家技术监督局、中国质量协会和机械工业部表彰。天津动力机厂、南昌柴油机厂等企业受到省、市的表彰。天津动力机厂在亏损情况下, 加强质量管理, 坚持抓工艺突破口工作, 开展可靠性攻关等措施, 改变了被动局面, 扭亏为盈, 取得了显著的效果。另一方面, 1993 年经历了生产高速发展和不景气两个阶段。在供不应求的

情况下, 一些质量意识不强的企业就易产生忽视质量的倾向, 出现质量下降现象, 各单位应注意克服这种不良倾向。1993 年内的国家监督抽查、机械工业部统检和一等品复查活动, 均未对内燃机整机进行检查, 但从内燃机配附件的检查结果也可以看出问题。配附件质量检查结果一方面是合格率提高, 另一方面是降等, 说明质量工作开展不平衡, 产品质量不稳定, 必然影响整机质量。

六、技术引进与中外经济技术合作

1993 年内燃机行业积极开展对外经济技术合作, 取得较大的进展, 由于国内投资环境改善和中国巨大市场吸引等因素, 外商普遍对合资经营方式感兴趣, 内燃机行业与国际间的经济技术合作呈现兴旺的势头, 但由于下半年国家宏观调控紧缩银根, 对进度有一定影响。年内签约的项目有: 柳州机械厂向奥地利 AVL 公司咨询改进 376 汽油机, 采用汽油喷射; 北内集团总公司从奥地利 AVL 公司引进包括瞬态测功机在内的一批测试设备; 安徽宁国机械工业总公司与美国 AED 公司合作开发 102 系列柴油机并引进两条生产线等。上述项目中前两项均为使用奥政府贷款项目, 该项贷款条件优惠, 为促进双方合作创造了良好条件。在已引进的项目中, 第一拖拉机工程机械公司的 100/105 系列柴油机年产量达到约 8000 台, 北内集团总公司的 FL912/913 系列柴油机年产量达到约 4000 台, 比上年有较大幅度增长。

二冲程电控汽油喷射发动机是一种新兴的很有发展前景的机种, 除具有尺寸小、重量轻、结构简单等固有特点外, 经济性和排放也达到了先进的水平, 作为小型机动车用有其特殊的优越性, 国内有多家企业对此表示了很大兴趣。机械工业部内燃机大行业规划办公室组织了部分单位前往澳大利亚和美国进行技术考察, 对今后在这一领域内的合作具有积极的推动作用。

七、技术改造与基本建设

根据统计资料, 内燃机行业 1993 年共完成技术改造投资 12.15 亿元, 基本建设投资 2.69 亿元。所有技术改造和基本建设资金大部分为地方投资和企业自筹, 中央投资所占比例很小。

[撰稿人: 中国内燃机工业协会 赵士林 机械工业部农业装备司 魏安力 倪宏杰]

拖拉机配附件行业

1993 年是农机工业生产发展最不平衡的一年。一方面, 拖拉机和小型拖拉机行业市场疲软, 生产和销售大幅度滑坡, 企业亏损扩大, 特别是小型拖拉机出现全行业亏损, 部分企业处于停产或半停产状态。另一方面则是农用运输车行业迅速崛起, 年产量以跳跃速度增加, 生产和销售同步迅猛增长。

1993 年, 拖拉机行业的不景气直接影响拖拉机配附件行业的生产和销售, 有 4 个小行业大幅度滑

坡。离合器行业中 11 家主要生产与小型拖拉机配套产品的企业(占行业企业数的 52%),多数处于停产或半停产状态。部分企业为生存而调整产品,个别企业转产离合器行业以外的产品。刹车装置行业多数企业的主要产品均与小型拖拉机配套,由于市场乏力,生产和销售均在谷底运行。又加上刹车装置配套管理混乱,有些主机厂为降低成本和迎合用户不合理的要求,部分主机出厂不装刹车装置(从安全角度应装刹车装置),使刹车装置市场更显乏力,因而刹车装置行业的多数企业均不以刹车装置生产为主业。在产品调整过程中,调整力度大,效果好的企业很快转产其他适销对路产品,而调整速度迟缓,效果又差的企业处于非常困难的境地。液压件行业中有 8 个企业专门生产与小四轮拖拉机配套的柱塞泵。由于小四轮拖拉机销售不畅,柱塞泵本身价格又很不合理,生产柱塞泵的企业本来就处于微利或无利状态,再加上材料价格上涨,使企业难以维持,多数企业停产或转产其他产品。

农用运输车行业迅猛发展,加上汽车、工程机械等行业的生产增长,使拖拉机配附件行业中的车轮、转向机、仪表、电器等行业受益不小。因为:(1)这些小行业的部分企业所生产的主导产品本来就是既与拖拉机配套,又与农用运输车和汽车配套,适应市场变化的能力很强。(2)这些小行业的部分企业的产品虽然主要与拖拉机配套,但由于产品工艺相近,在市场变化过程中,转产很方便。生产拖拉机车轮的多数企业能很快地转产汽车车轮,以适应市场需求,就是一例。车轮行业 1993 年的工业总产值和人均利税额都比上年有较大增长。从表 1、表 2 所列数据可以看出这个情况

表 1 车轮行业部分企业工业总产值分布情况

工业总产值	1993 年		1992 年	
	企业数	%	企业数	%
1 亿元以上	2	11.1	0	0
5000 万~1 亿元	1	5.6	3	10.4
1000~5000 万元	7	38.9	12	41.4
1000 万元以下	8	44.4	14	48.3

注:1993 年统计 18 个企业,1992 年统计 29 个企业。

表 2 车轮行业部分企业人均利税额分布情况

人均利税额	1993 年		1992 年	
	企业数	%	企业数	%
10000~20000 元	4	22.2	3	10.4
5000~10000 元	3	16.7	4	13.8
1000~5000 元	9	50.0	11	37.9
1000 元以下	2	11.1	11	37.9

农业机械工业发展概况

注:1993 年统计 18 个企业,1992 年统计 29 个企业。

1993 年,拖拉机配附件行业通过召开会议、组织参观、邀请国内外家讲学和信函交流等方式,普遍开展了新工艺、新材料、新技术的交流和推广。通过行业组牵线搭桥、提供信息,沟通了配附件厂与主机厂的配套关系、配附件厂与原材料生产厂的供应关系、配附件厂与专用设备制造厂的协作关系。行业内设立专门机构,对产品价格进行统计和调整。所有这些工作,对提高行业技术水平和经济效益起到了很好的促进作用,深受企业欢迎。

农用运输车得到迅速发展,其原因是适应我国的国情。农用运输车是一种重要的交通工具,其质量问题直接涉及用户和他人的生命财产安全。为了提高其质量和使用可靠性,机械工业部农业装备司将农用运输车列为限期达到可靠性指标的产品,发出了机农(1993)20 号《关于公布机械工业(农机行业)第九批限期达到可靠性指标产品清单的通知》。该清单共列 105 项,全部为四轮农用运输车及其配附件。其中整车 58 项,现附件 47 项,要求 1995 年以前全部完成。为了使可靠性工作科学和有序地进行,可靠性工作的归口单位和试验检测单位会同行业组召开专门会议,邀请专家讲授可靠性基本知识,宣讲可靠性考核规范,布置可靠性考核步骤和工作计划。1993 年对 6 种(12 辆)农用运输车整机进行可靠性考核,出现了 85 个故障。配附件为 36 个,占 42%,其中严重故障 3 个,一般故障 19 个。1993 年对 7 种农用运输车配附件产品进行可靠性考核,全部达到了考核指标。

[撰稿人:机械工业部洛阳拖拉机研究所 张南昌]

内燃机配附件行业

一、生产发展情况

1993 年末,全国内燃机配附件厂已超过 1000 个。其中:机械工业部农业装备司归口的工厂有 410 个,职工 27 万人,固定资产原值 50 亿元、净值 32.6 亿元,全年完成工业总产值 81.43 亿元(1990 年不变价),比上年增长 22.3%;利润总额 3.9 亿元。工业总产值超过亿元的企业有:北京天纬油泵油嘴股份有限公司、无锡威孚油泵油嘴股份有限公司、石家庄内燃机配件总厂、仪征活塞环厂、武进电机厂、山东曲轴厂、山东活塞厂、湖北气门厂、成都动力配件股份有限公司、丹东“五一八”内燃机配件总厂;工业总产值 5000 万~1 亿元的企业有:南京油泵油嘴厂、南京活塞环厂、上虞动力机厂、蚌埠滤清器总厂、海陵实业股份有限公司、汉江油泵油嘴厂、开封内燃机电器厂、中原内燃机配件总厂等。出口创汇突破 2000 万美元,比上年增长 42.85%。主要出口企业有:株洲火炬火花塞股份有限公司、扬州缸套厂、扬州通顺散热器有限公司、河南中原内燃机配件厂、泰