

中国市场投资经营指南

● 机械电子工业卷

中国统计出版社

中国市场投资经营指南

机械电子工业卷

机电部信息统计司 编

中国统计出版社

(京)新登字 041 号

中国市场投资经营指南

机械电子工业卷

ZHONG GUO SHICHANG TUOZI JINGYING ZHINAN

机电部信息统计司 编

*

中国统计出版社出版

新华书店北京发行所发行

兰空印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 16 开本 6 彩页 21.25 印张 50 万字

1992 年 11 月第 1 版 1992 年 11 月北京第 1 次印刷

广告经营许可证：(京工商广临字 041)

ISBN 7-5037-0721-6/F·364

定价：40 元

《中国市场投资经营指南》编委会

顾问 马 洪 张 塞

主任委员 郑家亨

副主任委员 卢春恒 翟立功 卢精诚

委 员 (以姓氏笔画为序)

卢春恒	卢精诚	任才方	李露华
刘春年	邸建凯	苏福刚	陈根余
邱晓华	沈柳芳	杨德秋	赵大亭
赵永武	董亮清	谢鸿光	翟立功
臧耀生			

《中国市场投资经营指南》编辑部

主 任 卢精诚 苏福刚

副 主 任 钟守洋

特邀编辑 (以姓氏笔画为序)

牛志礼	刘国林	成义平
严建辉	项 威	虞正逸

责任编辑 钟守洋 成义平

版式设计 张建民 于 宵 崔宝进

封面设计 于 宵

《中国市场投资经营指南（机械电子工业卷）》

编 委 会

主 编 董亮清

付 主 编 黄康仕

编辑部成员 冀小慧 王双献 李世亮
康新铭 石秀花 封维农 廖秀琦

前 言

邓小平同志视察南方发表重要谈话以来，我国改革开放进入了一个新的历史时期，国民经济由 1991 年的全面上升进入了一个高速增长的新阶段。1992 年上半年，经济增长速高明显加快，国内生产总值比上年同期增长 10.6%，全社会固定资产投资总额增长 25.2%，社会商品零售点额增长 14%；企业以轻转换经营机制为重点，合法采取了一系列改革措施，取得了明显的成效，市场机制在我国经济运行中正发挥越来越好的作用；在加强经济开放力度的同时，形成了沿海、沿江、沿边和社会城市的全方位开放的新格局，特别是各地鼓励外商投资的优惠政策相继出台，出现了利用外资成绩显著，对外贸易相对稳定增长的势头。

随着改革的深入，人们愈来愈深刻地认识到，商品经济的一般规律，价值规律的实现形成市场机制。没有健全统一的市场，就不可能形成服务于商品经济的市场机制。我们的企业要有生机活力，不转变经营机制不行，不走向市场不行，这就要求建立一个统一的完备的社会主义大市场体系，改变目前企业既依赖国家，又依赖市场的双重依赖，把企业完全从国家的怀抱中解放出来，推向市场的海洋，由市场直接调节企业的生产经营活动，以达到增强企业活力的目的。

经国务院审议批准实施的《全民所有制工业企业转换经营机制条例》为企业走向市场，增强活力，提高效益提供了法律依据和行动准则；而各地大力改善投资环境，提供优惠的政策，加上我国丰富的资源优势、巨大的市场潜力、充足的劳动力等条件，则对海外投资产生了强大的吸引力。然而在市场经济的大海中，对信息的要求就显得格外重要，无论大陆企业，还是海外投资，都要习惯于在现代信息社会中经营，只有较好地获取及分析大量的经济技术及市场信息，才能作出正确的生产经营决策。因此要想搞好生产经营，同时吸引外资，就要广泛地宣传我们的投资政策，传递有关工业基础，农业耕作水平，人民生活状况，文化道德水准以及市场潜力等详细的信息，这就是我们编辑这套丛书的目的所在。

《中国市场投资经营指南》着重介绍我国分行业分地区分品种的产销市场状况，重点产品的市场占有和饱和状态，产业政策、引进投资的方向、骨干企业的生产经营状况等，供读者参考。

本书编委会

1992 年 7 月

编辑说明

为了适应我国加快改革开放，加速经济发展的需要，为国内外广大投资者、生产经营管理者和经济研究人员提供机械电子工业有关产品的生产规模、地区分布、市场销售等丰富、实用、权威的经济信息和统计资料，我们编辑了《中国市场投资经营指南（机械电子工业卷）》。

《中国市场投资经营指南（机械电子工业卷）》共由以下三部份组成：第一部份为专文，重点介绍1991年中国机械、电子工业经济发展的概况、1992年机械电子产品市场分析和“八五”展望。第二部份为市场信息，重点汇编了1990—1991年机械电子产品的生产量及其地区分布和部份重要产品的销售等统计资料。机械电子工业已经和可以提供的重点成套设备目录，则从另一角度反映了改革开放以来，机电工业在消化吸收引进国外先进技术的基础上，为各行各业提供先进技术装备工作方面所取得的重要成果。第三部分为重点企业介绍，着重介绍了本行业排在前列的企业的经营管理及走向市场的成功经验。这些内容对广大读者都有较高的参考价值。

《中国市场投资经营指南（机械电子工业卷）》汇编的统计资料和引用的统计数字，除个别注明来源外，均系出自国家机械电子部统计年报，其统计口径为机械电子部系统内工业企业。书中机电工业内部的行业划分，也是以机械电子部制定的统计方法制度中行业分类方法为依据。

参加本卷专文撰写和资料编辑整理工作的同志有：冀小慧、王双献、李世亮、康新铭、石雪花、封维农、廖香琦等同志，全书由董亮清、黄康仕同志审定。

由于时间仓促，水平有限，书中错误和缺点在所难免，敬请各界读者批评指正。

目 录

第一部分 专文

1991 年中国机械工业经济发展综述 和展望	(3)
1991 年中国电子工业经济发展综述 及展望	(22)

第二部分 市场信息

机械工业主要产品产量分地区

明细表	(43)
大中型拖拉机	(43)
小型拖拉机	(43)
内燃机	(45)
内燃发电机组	(51)
机引耕作农具	(53)
农田基本建设机具	(54)
种植机械	(54)
中耕施肥机械	(55)
地膜覆盖机	(55)
机动植保机械	(55)
收获机械	(55)
场上作业机械	(56)
农副产品加工机械	(57)
农业运输机械	(59)
水利排灌机械	(61)
人畜力农具	(61)
中小农具	(62)
畜牧机械	(62)
风力机械	(63)
渔业机械	(63)
机动伐木锯	(64)
汽油启动机	(64)
增压器	(64)
农机试验设备	(64)
船用齿轮箱	(64)
农机随机工具	(64)
工业自动化仪表	(64)
电子仪器仪表	(69)

分析仪器	(73)
光学仪器	(74)
试验机	(78)
实验仪器装置	(79)
专用仪器仪表	(81)
电影机械	(82)
照像机械及器材	(83)
科研办公机械	(84)
仪表元件	(86)
仪表材料	(87)
医疗器械	(87)
石油钻采设备	(88)
炼油化工设备	(90)
小化肥专用设备	(92)
泵	(93)
风机	(97)
气体压缩机	(98)
气体分离及液化设备	(99)
制冷设备	(100)
低压阀门	(101)
高中压阀门	(101)
阀门电动执行机构	(102)
印刷机械	(102)
橡胶加工机械	(103)
塑料加工机械	(104)
环保设备	(106)
真空设备	(107)
冷风机	(108)
暖风机	(108)
小空气压缩机	(108)
离心机	(108)
板框压滤机	(108)
矿山设备	(109)
冶炼设备	(116)
金属轧制设备	(118)
起重设备	(120)
运输设备	(127)
给料机械	(131)
内燃小机车	(132)

启闭机械	(132)	分马力电机	(167)
煤气发生设备	(133)	微电机	(167)
装卸机械	(133)	功率扩大机	(167)
装载机	(134)	油泵电机	(167)
减速机(器)	(134)	中频电机	(168)
推土机	(135)	电动工具	(168)
工矿车辆	(136)	工矿电机车	(168)
润滑液压设备	(136)	变压器	(168)
人造板设备	(137)	感应调压器及移相器	(172)
电梯及扶梯	(137)	五千伏安以下变压器	(172)
水泥设备	(137)	高压断路器	(172)
建材设备	(138)	柱上油开关	(174)
综采机械设备	(138)	高压负荷开关	(174)
叉车	(138)	高压隔离开关	(174)
风动工具	(140)	互感器	(175)
金属切削机床	(142)	避雷器	(177)
锻压设备	(147)	电力整流器	(177)
铸造机械	(150)	电力电容器	(178)
木工机械	(150)	电焊机	(178)
量仪	(150)	电焊条	(180)
量具	(151)	裸铝线	(180)
刀具	(151)	钢芯铝绞线	(181)
硬质合金	(151)	钢铝电车线	(181)
磨具	(152)	裸铜线及铜电车线	(181)
磨料	(152)	铜包钢线	(182)
机床附件	(152)	铝包钢线	(182)
机床电器	(153)	铜排扁线及电刷线	(182)
人造金刚石	(153)	铝排扁线	(182)
台钻	(153)	电磁线	(182)
砂轮机	(154)	电力电缆	(184)
组合夹具	(154)	控制电缆	(186)
发电设备	(155)	船用电缆	(187)
电站锅炉	(156)	通讯电缆	(187)
电站汽轮机	(157)	布电线	(189)
工业汽轮机	(157)	绝缘材料	(194)
工业锅炉	(157)	高压电瓷	(194)
汽轮机辅机	(162)	低压电瓷	(196)
锅炉辅机	(162)	铝酸蓄电池	(197)
复式励磁装置	(163)	轴承	(197)
水轮机调速器	(163)	工业钢球	(204)
农村用小水轮机	(163)	工业滚针	(204)
一般交流发电机	(163)	轴承保持器	(205)
交流电动机	(164)	液压件	(206)
直流电机	(166)	液力件	(206)

气功元件	(207)
密封件	(207)
粉末冶金制品	(208)
标准紧固件	(211)
弹簧	(211)
工业链条	(212)
模具	(213)
汽车	(214)
改装汽车	(221)
摩托车	(225)
汽车配件	(226)
包装机械	(227)
食品机械	(231)
卷烟加工机械	(234)
制糖设备	(235)
制革机械	(235)
制鞋机械	(235)
木材综合利用设备	(236)
造纸机械	(236)
日用陶瓷加工机械	(236)
日用玻璃加工机械	(236)
洗衣机	(237)
空气调节器	(237)
家用电冰箱	(237)
电风扇	(237)
吸尘器	(237)
电褥子	(237)
电烫斗	(237)
纺织机械	(238)
慢动绞车	(239)
打桩机	(239)
打夯机	(239)
搅拌机	(240)
振动器	(240)
钢筋弯曲机	(240)
钢筋切断机	(241)
钢筋矫直机	(241)
水泥喷枪	(241)
水磨石机	(242)
动力翻斗车	(242)
高层建筑施工设备	(242)
工程施工机械配件	(242)

1991 年机械工业产品销售额

统计表 (按地区分)	(243)
------------------	-------

1991 年机械工业主要产品销售量

统计表	(244)
电子工业主要产品产量	(247)
通用无线电通讯设备	(247)
载波通信设备	(247)
光通信设备	(247)
电话单机与电话交换机	(247)
电报电信设备	(248)
广播发射机	(248)
电视差转发射机和设备	(248)
摄像机和应用投影电视	(249)
广播、电视配套设备	(249)
电唱扩音和音响播控设备	(250)
收音机	(251)
电视机	(252)
录音机	(253)
录相机	(254)
大中小型电子计算机	(254)
微型计算机及其系统	(255)
电子计算器	(256)
计算机外部设备	(256)
计算机软件和应用产品	(257)
电子玩具类	(257)
市场机电产品	(258)
电容器	(259)
电阻电位器	(259)
接插件、开关、管座	(260)
控制元件	(260)
磁性材料、电感、变压器	(260)
电声器件	(261)
微型器	(261)
压电陶瓷石英晶体器件	(261)
电子管	(261)
半导体分立器件	(262)
半导体集成电路	(262)
电线、电缆	(263)
电池	(263)
电动机	(263)
频率测量仪器	(263)
电压测量仪器	(263)
示波器	(264)
器件参数测量仪器	(264)
元件参数测量仪器	(264)
脉冲测量仪器	(264)

扫频、频谱波形分析仪器	(264)
微波测量仪器	(264)
通讯测量仪器	(265)
广播电视测量仪器	(265)
超低频测量仪器	(265)
声学测量仪器	(265)
干扰场强测量仪器	(265)
稳压电源	(265)
记录显示仪	(266)
信号源	(266)
功率计	(266)
半导体集成电路设备	(266)
电真空器件专用设备	(266)
电子元件专用设备	(266)
电线、电池、电机设备	(267)
环境例行实验设备	(267)
1991 年电子工业产品销售额	
统计表 (按地区分)	(268)
1991 年电子工业主要产品销售量	
统计表	(269)
机电工业已经提供的重点成套	
设备目录	(273)

机电工业可以提供的重点成套	
设备目录	(277)

第三部分 重点企业介绍

机械工业产品销售收入前 200 名	
企业名单	(281)
机械工业全员劳动生产率 (按总产值)	
前 200 名企业名单	(284)
机械工业全员劳动生产率 (按净产值)	
前 200 名企业名单	(287)
机械工业人均利税前 200 名	
企业名单	(290)
电子工业产品销售收入前 100 名	
企业名单	(293)
电子工业全员劳动生产率 (按总产值)	
前 100 名企业名单	(295)
电子工业全员劳动生产率 (按净产值)	
前 100 名企业名单	(297)
电子工业人均利税前 100 名	
企业名单	(299)

第一部分 专 文

1991 年中国机械工业 经济发展综述和展望

一、1991 年中国机械工业经济发展综述

1991 年,在国民经济稳步回升和国家搞好大中型企业的一系列政策措施的推动下,机械工业深入开展了“质量、品种、效益年”活动,紧紧抓住“结构调整、提高企业素质和强化宏观调控”三大任务的落实,各方面工作都取得了明显进展:在产品结构调整的基础上,工业生产、销售和经济效益同步增长,限产压库成效显著;机电产品质量稳定提高,出口创汇大幅度增长;科技进步与技术引进迈出新的步伐。从总体上看,基本上扭转了近几年以来增长缓慢、低水平徘徊的被动局面,开始进入正常、健康发展的轨道。

但是,由于制约机械工业发展的结构性矛盾与素质性矛盾尚未根本解决,经济运行中体制不顺、需求不足、竞争激烈、资金短缺和效益低下的问题继续存在,为此,机械工业进一步深化改革,加快发展不断提高制造水平,以满足国民经济各部门对先进技术装备需要的任务是相当繁重的。

(一) 工业生产、销售协调发展,增长势头强劲 1991 年,国家在坚持社会供求总量基本平衡衡量的前提下,一方面适度扩大固定资产投资规模和信贷规模,以增加社会需求;一方面针对国民经济运行中的突出问题,加大改革的力度,大力清理“三角债”,陆续出台了一系列搞好国营大中型企业的政策和措施,国民经济开始稳步回升。全国宏观经济环境的明显改善,有效地推动了机械工业的生产,使之开始出现了产销衔接协调稳定增长的好势头。1991 年,机械工业完成工业总产值 1853.33 亿元(1990 年不变价),为全年计划的 118%,比上年增长 18.43%;完成工业净产值 501.54 亿元,比上年增长 16.6%;全年销售产品金额为 1788.35 亿元,比上年增长 27.94%;反映产销衔接的指标,产品销售额占当年商品产值的比率达到 102.26%,比上年提高了 3.3 个百分点。伴随着生产的大幅度增长,机械工业的劳动生产率进一步提高,1991 年,机械工业全员劳动生产率按工业总产值计算为 28763 元/人,按工业净产值计算为 7796 元/人,分别比上年提高了 4093 元和 1001 元。调整以来机械工业生产、销售主要经济指标变动情况详见表 1

表 1 1988—1991 年机械工业生产、销售主要经济指标变动情况统计表

	1988 年		1989 年		1990 年		1991 年	
	绝对数	指数(%)	绝对数	指数(%)	绝对数	指数(%)	绝对数	指数(%)
工业总产值(亿元) (1990 年不变价)	1487	27.3	1582.7	6.4	1562.3	-1.3	1850.3	18.4
工业净产值(亿元)	379.9	25.3	458.8	20.8	430.3	-6.2	501.5	16.5
产品销售额(亿元)	1227.2	28.3	1409.5	11.9	1396.8	-0.9	1788.4	28
全员劳动生产率(元/人)								
按总产值计算	21222		25200		21670		28763	
按净产值计算	6677		7304		6795		7796	

注:表中指数为环比指数,以上年为 100。

1. 机械工业生产增长的行业构成。1991 年,机械工业的 12 个主要制造行业的生产总量都比上年有一定幅度的增长(详见表 2),其中,汽车制造、工程机械,仪器仪表和农业机械等 4 个行业的生产增长幅度均比其他行业要高。

表 2 1991 年机械工业总产值增长指数 (按工业行业分列)

单位: 亿元

	1991 年	1990 年	1991 年比 1990 年增长 %
总 计	1850.32	1562.27	18.44
农机工业	342.92	285.84	19.97
工程机械工业	46.30	37.74	22.68
仪器仪表工业	79.07	65.72	20.31
石化通用机械工业	118.09	102.36	15.37
重型矿山机械工业	85.57	79.99	6.98
机床工具工业	113.05	100.83	12.12
电工电器工业	456.37	419.51	8.79
轴承工业	69.51	65.72	5.77
通用基础件工业	44.43	40.21	10.49
食品包装机械工业	10.22	9.05	12.93
汽车工业	449.49	320.56	40.22
其他机械工业	35.30	34.74	1.61

2. 机械工业生产总量的地区分布。1991 年, 全国 29 个省、自治区、直辖市机械工业的生产, 除个别省份比上年下降外, 其余地区都实现了正的增长 (详见表 3), 但东南沿海地区工业生产的增长幅度普遍高于北方和西北内地的省份。

表 3 1991 年机械工业总量产值增长指数 (按地区分列)

单位: 亿元

	1991 年	1990 年	1991 年比 1990 年增长 %
北京市	94.61	79.00	19.76
天津市	67.60	54.86	23.22
河北省	67.10	56.38	19.01
山西省	19.81	19.39	2.17
内蒙古自治区	11.79	10.98	7.38
辽宁省	153.66	134.36	14.36
吉林省	67.70	56.84	19.11
黑龙江省	57.49	55.10	4.34
上海市	203.20	168.12	20.87
江苏省	144.81	119.71	20.97
浙江省	88.31	68.37	29.16
安徽省	48.12	39.31	22.41
福建省	30.16	25.05	20.40
江西省	34.31	29.88	14.83
山东省	125.79	104.08	20.86
河南省	84.26	74.02	13.83
湖北省	124.10	110.62	12.19
湖南省	53.50	47.97	11.53
广东省	106.60	76.36	39.60
广西自治区	36.06	28.36	27.15
海南省	0.83	0.85	-2.35
四川省	98.22	82.48	19.08
贵州省	13.76	13.58	1.33
云南省	20.48	17.58	16.50
陕西省	34.44	35.04	-1.71
甘肃省	24.15	20.90	15.55
青海省	7.04	6.96	1.15
宁夏自治区	6.20	6.09	1.81
新疆自治区	7.00	5.41	29.39
中国汽车工业总公司	19.24	14.54	32.32

(二) 产品结构调整取得一定成效, 满足市场需求的能力有所提高 近几年来, 根据国家的

产业政策，机械电子工业部进一步提出了发展“一创（创汇）三节（节能、节材、节汇）两保证（保证重点任务，保证市场供应）的产品结构调整的方针，有力地推动了企业产品结构调整的步伐，具体表现在，适销对路的产品大幅度增长，滞销产品的比重有所下降；高附加值，高技术含量和节能节材的产品有较快的发展；研制生产了一批国民经济建设急需的重大技术装备。

1. 重要机电产品产量均有不同程度地增长。1991年完成发电设备1086.51万千瓦，为年计划的123.46%；完成大型电力变压器4220.79万千伏安，为年度计划的101.46%。为重点电站建设配套的机电仪器仪表、电线电缆、钢芯铝绞线和电瓷等产品也都顺利完成了国家下达的任务。为农业基础建设和繁荣农村经济服务的各种农机具产量大幅度增长：完成大中型拖拉机5.94万台，比上年增长40.9%；小型拖拉机132.21万台，增长21.9%；内燃机（商品量）6256.3万千瓦，增长22.4%；联合收割机7950台，增长53%；农用运输车7.7万辆，增长60.8%。为能源、原材料和交通运输等基础工业部门服务（配套）的重要机电产品产量稳步回升：完成汽车64.91万辆，比上年增长51%；工业自动化仪表216.67万件，增长62.6%；电工仪器仪表2587.1万台件，增长12.1%；炼油化工设备5.98万吨，增长29.7%；制冷设备5.84万吨，增长4.3%；矿山设备15万吨，增长6.6%；起重设备24.5万吨，增长14.2%；金属切削机床11.47万台，增长15.5%，其中：数控机床2371台，增长88.5%；锻压设备36522台，增长31.4%；轴承61685.7万套，增长3.5%。

2. 机电产品出口大幅度增长。1991年，机电产品出口在过去连续几年较大幅度增长的基础上又有较快发展。全年机电产品出口141.2亿美元（海关统计口径），比上年增长27.4%。机电产品出口结构有所改善，劳动密集型和材料密集型产品的出口额有所下降，而技术比较密集、加工层次较深的机械及运输设备出口有较大幅度增长，特别是一些技术含量较高的大型电站成套设备、金属切削机床、各类大型船舶等出口发展较快。

3. 技术进步产品比重增大。目前，机械工业的技术进步产品包括节能产品，引进技术产品、70年代末80年代产品投入生产的新产品等的生产完成情况及其比重，从一定意义上反映了机械工业产品的总体技术水平。1991年，机械工业完成技术进步产品产值583亿元，为全年计划的138%，占同期工业总产值的比重为31.5%。其中，节能产品产值205.1亿元，占技术进步产品总值的35.2%；70年代末80年代产品140.9亿元，占24.2%；引进技术产品产值119.8亿元，占20.6%。

4. 国家重大技术装备和新产品生产研制任务完成较好。“七五”期间，机械工业坚持以科技为先导，大力开发科技攻关，在重大技术装备的研制方面，相继攻克了一批关键技术，为国民经济各部门提供了大量的成套重大设备，也为机械工业本身增加了技术储备。1991年，机械工业按计划完成了一批国家重点工程项目成套设备的研制和安装、调制等投产任务。如：大型露天矿成套设备：16立方米挖掘机已交付用户3台，其中：2台已投入运行，第三台正在安装；154吨电动轮自卸车已交付用户8台。大型火力发电成套设备：两套30万千瓦引进型火电机组已于年内正式投产发电。为宣钢二期工程配套的高炉、焦炉、烧结和石灰窑等17个单项工程已于年内陆续投产。30万吨乙烯成套设备：在1991年投产的大型乙烯成套项目中，机械工业承制完成了关键设备91台（套），包括加氢反应器、压缩机、换热器、高压空冷器和给料泵等。大型水力发电成套设备：成功地制造了国内首台直径达8米的巨型水轮发电机转轮，并开始电站工地安装。此外还有，为舞阳钢厂研制的1900毫米板坯连铸机，衢州化工公司年产4.5万吨、25000KVA电石成套设备，大秦线44台1000T/N给煤机，辽阳变电站50万伏SF6封闭组合电器，蓟县50万伏输变电成套设备中的560KVA变压器和大型沙漠钻机等。上述高技术水平设备（产品）的研制投产成功，充

分显示出我国机械工业在改革开放中，不断消化吸收国外先进技术，在重大关键设备的研制方面水平有较大的提高。

5. 机电产品库存下降，限产压库工作成绩显著。1991年机械工业生产中，坚决贯彻执行“增产畅销产品，限制平销产品，停止滞销产品生产”的方针和各项限产压库的措施，基本上扭转了前一段时间边生产边积压的被动局面，较好地完成了限产压库的任务。据统计，1991年底，机械工业期末产成品库存为228.2亿元，比上年底减少26.77亿元，下降10.5%。国家机电部考核产品库存的指标“产成品库存同产品销售额之比率”由1990年的18.5%，下降到12.9%，减少了5.6个百分点。

6. 机电产品质量稳定提高。1991年，机械工业广大企业认真贯彻“以科技为先导，以质量为主线”的工作方针，逐步确立了质量就是生命的观念，并围绕提高机电产品质量做了大量的工作。从整体上看，在机械工业生产呈大幅度增长的形势下，机电产品质量也呈稳步提高的趋势。机械产品国家监督抽查合格率全年平均为87.98%，比上年提高了14.21个百分点。在国家机电部质量考核的2852项产品中，合格产品为2847项，品种抽查合格率为99.8%；考核的2849项产品中，质量稳定提高率为97.86%。

(三) 工业经济效益稳步回升，资金使用率有所提高

1. 工业经济效益稳步回升。1991年，由于国民经济进入恢复性增长阶段，国家逐步放松了经济紧缩的力度，启动经济增长的各项政策相继到位，作用明显，特别是国家开始从源头清理久拖不决的“三角债”取得较大成效，促使机械工业在生产销售同步增长的基础上，加快了机电产品价值实现货款回收的速度，经济效益也稳步回升。全年完成产品销售收入1789.24亿元，比上年增长34.1%；实现产品销售税金81.76亿元，比上年增长25.03%；实现利润78.97亿元，比上年增长24.64%，一举扭转了前两年经济效益负增长的被动局面。

表 4 1988—1991 年机械工业主要经济效益指标完成情况

单位：亿元

	1988 年		1989 年		1990 年		1991 年	
	指数	绝对额	指数	绝对额	指数	绝对额	指数	绝对额
产品销售收入	1266.87	29.7	1377.95	8.8	1334.27	-3.2	1789.24	34.10
产品销售税金	64.29	23.6	72.37	12.6	65.39	-9.6	81.76	25.03
实现利润	124.27	17.6	120.04	-3.4	63.36	-47.2	78.97	24.64

(1) 机械工业经济效益指标的行业构成。1991年，机械工业中各行业的产品销售收入，除“其他民用机械行业”外，均比上年有较大幅度的增长，增幅在20%以上，其中，尤以农业机械、汽车、工程机械、石化通用机械和机床工具等五大行业的增幅为高，详见表5。

(2) 机械工业经济效益指标各地区完成情况。1991年，全国30个省、自治区、直辖市（含中汽公司）机械工业产品销售收入全部实现大幅度增长，其中，增长幅度超过30%以上的有18个省份，实现利润指标比上年增长有16个省份，下降的有14个省份。在下降的省份中，全地区亏损的有4个省，详见表6。