

——选自 1997 年《中国轻工业年鉴》

【概况】按照可比口径，根据对 130 个主要制造企业（均为中国衡器协会会员）的统计，1996 年实现工业增加值 6.1 亿元，比上年同期增长 4.7%；完成工业总产值 17 亿元（按不变价计算），比上年同期增长 3.3%。但是由于我国衡器行业近两年来繁衍企业数量过多，全国衡器制造单位超过 500 个，造成中档衡器供大于求，行业整体效益下滑。年末产成品库存价值同比增加 4.6%；产销率下降 1.5 个百分点；产品销售收入同比下降 2.5%。利税高比例集中在效益突出的企业。

全年生产各类衡器 379.9 万台。其中商业用秤产量 376.5 万台，销售量为 363.2 万台，年末库存 60.8 万台，库存量同比增加 20.8%。工业用秤生产 1.9 万台，销售 1.8 万台。

1996 年衡器销售下降明显受到传统机械式衡器锐减的影响，但是各类电子衡器生产与销售却呈上升趋势。在商用衡器中，电子衡器的产量比重为 7%，比上年增加 4.5 个百分点，电子衡器的产值比重为 40%；其中电子计价秤增产最多，产量比上年增加了 58.4%，销量比上年增加了 48.3%。工业衡器中，电子衡器的产量比重为 41%，比上年增加 3 个百分点，产值比重为 67%。电子衡器产品需求的增加，不仅提高了行业经济效益，而且带动了我国称重专用控制仪表和称重传感器制造技术的发展。1996 年国产称重显示控制器达到 11291 台，称重传感器 35.7 万只，为我国电子衡器发展提供了保证。

1996 年主要衡器产品产销存量及电子衡器所占比重

产品名称	产量 (台)	产品销售率 (%)	年末库存占当年 产量比例 (%)	电子衡器产量 比例 (%)
案秤	107.9 万	93.2	22.8	15.8
计价秤	15.4 万	89.4	19.2	100
弹簧度盘秤	62.9 万	89.7	21.5	0
台秤	268.6 万	97.2	13.5	3.5
地上衡	10233	96	31.1	34.7
地中衡	4015	98	40.6	2.5
工业吊秤	1244	91.7	20.7	100
皮带秤	1350	96.2	18.4	100
料斗秤	1892	99.5	10.6	79.0
轨道衡	102	92.2	56.9	71.6

【经济效益】尽管衡器行业新创造工业价值比上年增长 4.7%，但总体投入产出水平不够理想。1996 年行业亏损额与亏损面都在增大，是近几年中利润下滑较大的一年。

全部盈利企业共盈利 8934.1 万元，盈亏相抵后实现利润总额 4222.6 万元，比上年下降 41.9%；实现利税总额近 1.5 亿元，比上年下降 12.4%；年末亏损面达 32%，同比增加约 2 个百分点，另有 8%的企业为零利润。全年行业销售收入利润率尚不足 2.7%，总资产利税率 5.1%，分别比上年下降了 2.5 和 2.1 个百分点。

在国有企业中实现利润总额出现负值，企业亏损额超过盈利企业盈利额 1410 万元。

企业发展越来越不平衡。在不少企业步履艰难之时，那些多年来一贯注重技术进步和规模经济效益的企业已成为衡器行业的生力军。在行业中以实现利润排序的前十名企业的利润合计为行业利润总额的 1.85 倍，占行业盈利企业盈利合计的 87.6%。行业利税总额也呈高度集中趋势，10 个企业利税总额即占行业利税总额的 76.1%。年销售额合计达到行业销售总额的 42.8%，利益分配在衡器行业中形成强烈的反差。

不同经济类型企业经营情况

经济类型	结构比例 (%)	盈利企业 盈利额比例 (%)	亏损企业 亏损额比例 (%)	盈亏相抵实现 利润额(万元)	利税总额 比例 (%)	销售收入 比例 (%)	占有资产 总额比例 (%)
国有企业	30.5	24.6	76.6	-1410	18.2	33.4	36.5
集体企业	52.4	18.7	23.4	567	23.4	28.2	31.3
股份制企业	6.9	22.0	0	1965	23.9	14.7	12.4
三资企业	10.2	34.7	0	3100	34.5	21.7	19.8

【进出口贸易】由于在保持传统机械式衡器出口数额的基础上，增加了电子衡器产品的出口，所以，1996 年衡器出口增速居轻工行业第一位，衡器（按海关分类统一计，不含天平）出口值为 6345.7 万美元，比上年增长 47.3%。出口范围扩大到 110 个国家。从出口品种来看，家用秤占衡器出口总值的 30.2%，台案秤占 36.1%，衡器出口仍在以量取胜，出口经济效益偏低。1996 年出口额折合人民币百万元以上的企业和结构有所变化，衡器出口可望较快进入良性循环。

衡器进口值为 3289.7 万美元，比上年增长 39.3%。从日本、德国进口的衡器占全部进口值的 47.9%；我国台湾省销往大陆的衡器也达一定份额，占全部进口值的 9%。

出口额折合人民币百万元以上的企业排序表

企业名称	出口额(万元)
广东中山石岐衡器厂	9552.6
上海寺冈电子有限公司	6687.0
世铨(天津)电子有限公司	1950.0
常州托利多电子衡器有限公司	637.7
济南金钟电子衡器股份有限公司	616.0
上海大和衡器有限公司	416.0
山东省泰山衡器股份有限公司	379.1
广州衡器厂	261.0
无锡衡器厂	228.1
承德自动化计量仪器厂	186.8
营口市仪器三厂	144.1

衡器行业利润总额排序前 10 名企业

序号	企业名称	实现利润(万元)
1	常州托利多电子衡器有限公司	1768.5
2	济南金钟电子衡器股份有限公司	1204.0
3	广东省中山市石岐衡器厂	1052.0
4	上海寺冈电子有限公司	935.8
5	郑州电子秤厂	792.0
6	山东省泰山衡器股份有限公司	528.1
7	华普电器实业集团公司	512.0
8	太行仪表厂电子衡器分厂	495.6
9	上海大和衡器有限公司	333.7
10	余姚太平洋自控工程有限公司	206.3

**【新产品研制成果】** 新产品已经成为企业占有市场的重要手段，如济南金钟电子衡器股份有限公司在巩固称重传感器市场的基础上，用一年时间，完成 XK3102 称重显示控制器的设计与试制，已投入批量生产。该公司还同时抓紧工业专业秤的开发，不仅树立起公司的良好形象，还取得显著经济效益。

结合国家 1996 年 1 月 1 日实行的《定量包装商品计量监督规定》，新乡市衡器厂敢于引导市场，果断投资 46 万元，开发了 SXS 型加碘盐包装机，荣获国家科委、劳动部、中国工商银行、国家外国专家和技术监督局 5 个部门颁发的“1996 年度国家级新产品”证。沈阳衡器厂和营口市仪器三厂充分发挥各自原有的优势，在自动包装秤上狠下功夫。目前，国内定量包装机的研制与生产正成为衡器领域中的朝阳工业。

山东泰山衡器股份有限公司奋发进取，连年走大投入大产出的道路，多方引进技术，又成功制造出 GCU 系列动态电子轨道衡，成为乡镇企业发展的典范。

中国煤炭科学研究总院北京高新技术开发公司针对煤矿应用条件恶劣的情况，联合承德自动化计量仪器厂一起研制了大宗物料铁路运输计量装置，顺利通过了煤炭部组织的部级鉴定，为矿区快速装车计量填补了国内空白。

常州托利多电子衡器有限公司、上海大和衡器有限公司、太行仪表厂电子衡器分厂等一些电子计价秤厂家，围绕自动化商场在我国的发展需求，纷纷研制第三代电子计价秤，增加条码标签打印功能和与中央计算机双向通讯功能。并为适应广大农贸市场，开发出交直流两用的低价位电子计价秤，全方位多层次开发市场，深受市场欢迎。

**【产品质量】** 自从 1994 年我国把弹簧度盘秤列为集市贸易中一种替代杆秤的衡器以后，弹簧度盘秤开始供不应求。一些企业见状仓促上马，但由于质量监督工作跟不上，使一些质量低劣甚至不合格的弹簧度盘秤流入市场。其结果，1996 年弹簧度盘秤销售率骤降为 89.7%。其产量比上年下降了 39.5%，年底库存反而积压了 13.5 万台，为当年产量的 21.5%。一年当中，有 36% 的企业不得不先后停止了弹簧度盘秤的生产。1996 年第三季度国家对弹簧度盘秤的质量监督抽查，计划对 25 个省、市、自治区的 92 个生产弹簧度盘秤的企业进行质量抽查，但因有 10 个企业因搬迁找不到厂址；27 个企业因停产或转产没有样品可抽，实际只抽查了 55 个企业的 378 台样品。结果表明，抽查企业合格率仅为 56.4%，抽查产品合格率为 60.3%，均离衡器产品必须为 100% 的合格品要求相差甚远。

与那些质量意识差的企业形成鲜明对照的是，衡器行业中多数企业一贯视产品质量为生命，如广东中山石岐衡器厂，就在 1996 年第三季度国家对弹簧度盘秤的质量监督抽查受到

表扬；徐州衡器厂的电子皮带秤，继 1992 年被煤炭部指定为煤炭系统用秤后，又在 1996 年该部举办的“能源杯”衡器测评中荣获第一名。

继前两年常州托利多电子衡器有限公司、山东泰山衡器股份有限公司和济南金钟电子衡器股份有限公司先后通过 ISO90000 质量体系认证后。1996 年又有 3 个企业通过 ISO9000 系列体系认证，等于前两年通过认证的企业数量总和。9 月 30 日，上海大和衡器有限公司取得 ISO9002 认证批准证书；12 月 11 日，中国航空总公司中原电测仪器厂取得 ISO9001 认证批准证书；12 月 16 日，郑州电子秤厂取得 ISO9001 认证批准证书。表明这些企业的质量管理走上更高层次。

**【行业管理及改革】** 1996 年 4 月 21 日-23 日，中国衡器协会第五次会员代表大会召开，选举了新的理事会，中国轻工业机械总公司总经理严龙当选为第五届理事长。大会认真学习中国轻工总会在全国轻工行业工作会议上提出的协会工作要求，提出行业协会要适应新形势，开拓新思路，探索新方法，在改革中围绕加强行业管理，促进行业发展开展工作。

为了帮助企业走出困境，协会组织了航天总公司七 0 二所、济南金钟、常州托利多、中山石岐、山东泰山、天长轻机、山东鲁南、郑州电子秤厂等 8 个不同类型的先进企业介绍他们依靠深化改革和科技进步求得企业常盛不衰的经验，对多数企业有很大的启发和促动。

中国衡器协会发挥横向联合优势，5 月 15 日-18 日与中国仪器仪表学会、中国计量测试学会共同在上海成功举办了三年一届的“第三届全国称重与测力学术研讨会”，共发表讨论 78 篇。这次研讨会比较全面反映了我国称重与测力领域学术成果，将对促进该领域科学技术的发展产生重大影响。

为借鉴国外先进技术和经验，协会积极组织对外合作与交流。应日本计量机器联合会的邀请，7 月 15 日-29 日，中国衡器协会派遣由企业组成的 10 人代表团参观了在日本举办的第十七届国际计量计测展，同时参加了亚洲地区衡器组织恳谈会。代表团在日期间，深入考察了日本 9 个衡器制造企业，了解到许多新产品和新技术，出访人员感到收获很大。

9 月 4 日-7 日，中国衡器协会与中国轻机总公司共同举办了“中国衡器展览会”，参展企业 85 个，展位 108 个，展览面积 1800 平方米。展览会反映出衡器行业“八五”期间在“手动改自动，机械改电子”的行业方针指引下，电子衡器高速发展，硕果累累。

（中国衡器协会 曹立平）