

——选自 1998 年《中国轻工业年鉴》

【概况】1997 年，我国衡器生产受到销售下降的制约，未能摆脱生产能力过剩，开工不足的困扰。总体上看，产值有所回落，其中工业秤和机械式衡器下降幅度较大。但由于数年来在产品结构调整方面的努力，已见成效，所以在产值下降时仍保持了工业增加值继续上升。

在可比范围内，对 120 个主要衡器制造企业（均为中国衡器协会会员）的统计，1997 年完成工业总产值 17.0 亿元（按不变价计算），与上年比降低 2.2%。实现工业增加值 6.4 亿，增长 4.9%。

全年生产各类衡器 394.1 万台，电子衡器生产比例明显加大，是 1997 年衡器生产的一个突出特点。商业用衡器产量 377.1 万台，增加 0.5%，其中电子衡器的产值比重为 40.0%；产量比重为 7.0%，商用电子衡器产量增加 4.5 个百分点。工业用衡器生产了 1.6 万台，减少 15.8%，其中电子衡器的产值比重为 67.0%；产量比重为 41.0%，工业电子衡器产量增加 3 个百分点。

电子衡器产品的增加，不仅改善了行业产品结构，而且带动了我国称重专用控制仪表和称重传感器科研与生产的高速发展。1997 年国产称重显示控制器约 2 万台（套），增加 50%。国内生产称重传感器 57 万只，产值约占行业总产值的 1/10，增加 30%。这些国产关键基础部件的日趋成熟，为我国电子衡器的普及提供了保证。

1997 年主要衡器产品产销存量及电子衡器所占比重						
产品类别	产量 (台/套)	产品销售率 (%)	销售额所占 比重 (%)	年末存量 比例 (%)	同类产品中电子衡器销售比例	
					销售额 (%)	销售量 (%)
案秤	124.7 万	97.4	17.89	14.99	68.06	11.34
台秤	258.6 万	96.98	21.28	16.34	13.90	4.54
地上衡	1.0 万	99.00	24.57	32.04	85.28	41.53
地中衡	2084	85.60	4.98	56.08	10.00	8.37
料斗秤	963	98.95	3.06	18.90	93.97	76.30
工业吊秤	1314	75.69	2.87	25.73	100.00	100.00
皮带秤	1517	98.81	4.80	12.66	100.00	100.00
轨道衡	108	92.59	6.22	64.80	84.05	71.00
称重传感器	57.4 万	91.80	13.40	10.10	100.00	100.00
称重显示器	2.0 万	76.50	3.31	26.60	100.00	100.00

【市场及经济效益】1997年衡器行业销售收入约16亿元,比上年下降4.2%。商业秤销售量为363.2万台,年末库存60.8万台,库存量增加20.8%。工业秤销售1.8万台,销售额下降9.0%。

1997年在用户中,开始出现了重视与选择名牌衡器产品的良好倾向。各个知名衡器企业凭借可靠的产品质量和优秀的技术服务,在1997年衡器销售份额与利益分配上占据了绝对优势,仅销售排名前20名的企业,就占了全行业销售总额的7成以上。

销售额前20名企业排序表						
企业名称	销售收入	行业排序	利润总额	行业排序	利税总额	行业排序
	(万元)		(万元)		(万元)	
梅特勒-托利多常州衡器有限公司	15102	1	2354	1	3186	1
济南金钟电子衡器股份有限公司	13959	2	805	3	1467	3
上海寺冈电子有限公司	10683	3	640	4	1046	4
上海大和衡器有限公司	8902	4	610	5	1029	5
中山市石岐衡器厂	8734	5	1085	2	1539	2
天津市衡器公司	7325	6	350	9	683	8
华普电器实业集团有限公司	7280	7	496	7	740	7
山东泰山衡器股份有限公司	5521	8	532	6	779	6
中原电测仪器厂	3107	9	45	18	363	14
天长市轻工机械厂	2703	10	14	28	163	21
青岛公平衡器总公司	2512	11	50	18	138	23
承德自动化计量仪器厂	2463	12	-58	80	192	19
常熟衡器工业公司	2435	13	1	41	263	17
上海衡器总厂	2320	14	-370	95	347	15
徐州衡器厂	2315	15	1	46	157	22
太行仪表厂电子衡器分厂	2242	16	461	8	613	9
郑州电子秤厂	2235	17	280	10	538	10
上海自动化仪表公司华东电子仪器厂	1993	18	60	15	250	20
长治市衡器厂	1702	19	12	33	165	20
深圳杰曼科技有限公司	1491	20	137	13	304	16

1997年衡器行业完成利税近1.3亿元,盈亏相抵后实现利润总额2604万元,比上年下降38.1%;其中全部盈利企业的利润合计8787.8万元;亏损企业的亏损额合计6183.5万元,亏损额上升37.9%;亏损企业面为43%,比上年增加11个百分点。

行业经济效益大幅下滑,主要是生产分散,重复建设,竞争无序,供求差距过大所致。与亏损企业相反,行业利润明显向规模化经营、质量效益型企业倾斜。如行业中利润额前10名的企业

利润合计 6847 万元，占全部盈利企业利润的 78%。再如销售额前 25 名企业的工业增加值合计达 5.9 亿元，占行业合计 80%；销售额合计达 11.7 亿元，占行业销售总额 78%，利税总额合计 1.4 亿元，共上缴税金 7328 万元，占交税总额 73%，利润合计 7613 万元，占人盈利的 87%。

1997 年衡器行业中不同经济类型企业经营情况表

经济类型	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)	零利润单位数 (个)	利税总额比例 (%)
国有企业	16	73	-3072	3	7
集体企业	15	24	-165	6	17
股份制企业	15	3	1178	1	18
三资企业	45	1	3877	0	46
其他企业	9	0	787	0	11

【进出口贸易】衡器出口企业以 7453.7 万美元的好成绩保持了持续增长，1997 年出口值比上年增长 17.5%。衡器整机出口数量为 1982 万台，整机出口值达 6650.9 万美元，分别增长 5.3% 和 18.3%，整机增长率高于衡器零部件增长率，电子衡器的出口比例上升。广东中山石岐衡器厂生产的香山牌商用衡器和 CAMRY 牌家用衡器在国际市场享有较高声誉，销往美国、加拿大、日本等四十多个国家和地区，出口创汇连年居行业之首，1997 年经国家对外经济贸易合作部批准，取得进出口业务经营权，是衡器行业中首家享有进出口业务经营权的内资企业。

衡器进口值为 2599.9 万美元，与 1996 年相比有所收缩。其中天平进口占全部衡器进口值的 13.5%。

出口值在百万元(人民币)以上的企业	
企业名称	出口额(万元)
广东中山石岐衡器厂	8366.8
上海寺冈电子有限公司	6407.0
梅特勒-托利多常州衡器有限公司	1779.8
上海大和衡器有限公司	639.8
济南金钟电子衡器股份有限公司	628.0
广东兴宁衡器厂	561.9
承德自动化计量仪器厂	441.9
广州衡器厂	431.6
山东省泰山衡器股份有限公司	299.3
余姚太平洋自控工程有限公司	229.4
营口市仪器三厂	164.6
无锡衡器厂	141.5

【新产品研制】1997年衡器行业新产品的特点是向技术深度进军，新成果的技术难度加大。济南金钟电子衡器股份有限公司在称重仪表和传感器密封特性方面获得双突破：该公司研制的CZL-YB全密封柱式称重传感器，已顺利通过了国家级检测中心—机械工业部船用电器设备试验站所做的产品工业防护等级试验，防尘与防水性能完全达到国家标准GB4208规定的IP67等级的各项要求；XK3102称重显示器也于1997年11月通过山东省省级火炬计划验收。宜兴申大科技实业有限公司用了两年多时间，研制出了可在250℃高温下使用的称重传感器。均标志着国内企业在掌握适于恶劣环境条件下称重传感器生产技术和工艺方面取得进展。

哈尔滨杰曼公司开发多量程定量包装秤，抢占饲料行业市场，取得良好成效。广东省顺德华普电子集团公司开发了技术含量高的分选秤，检验范围从5kg至100kg，准确度已达到0.02级，很受用户欢迎。由上海重型机总厂等单位研制的称量给煤机解决了火力发电厂给煤计量控制问题，完成了电厂给煤成套设备国产化，可以为国家节约大量外汇，为此，该项目获国家优秀科研成果二等奖。上海大和衡器有限公司开发的ACSP系列条形码标签打印计价秤，采用高密度热敏头，可以快速、清晰地打印多种规格的标签，很适宜中国商店使用，且具有网络功能，最多可连接16台秤，使PLU统计数据共享，便于连锁店的集中统一管理。上述衡器的研制成功，说明我国衡器整机技术水平明显提高。

【质量及质量管理】中国衡器协会对会员企业的产品质量及质量管理一贯高度关注。在衡器行业中，经过努力，已经有梅特勒—托利多常州衡器有限公司、山东泰山衡器股份有限公司、济南金钟电子衡器股份有限公司、上海实业衡器公司、上海大和衡器有限公司、宜兴申大科技实业公司、郑州电子秤厂、航空总公司中原电测仪器厂、太行仪表厂等企业顺利通过了ISO9000系列质量体系认证。

1997年6月，中国衡器协会召开了全国衡器专家委员会换届会议，确定了专家委员会的6项任务：一、研究行业技术发展方向，提供关于科技政策方面的建议。二、提供衡器重大科研、引进项目可行性分析和科技成果评审意见。三、推广国内外先进技术。四、提供保证产品质量和改进产品质量的意见。五、为企业提供质量、技术咨询服务。六、组织学术交流活动。

1997年全国衡器专家会以称重传感器的质量、技术现状与发展为主题进行了研讨，引起有关方面的重视。中国工业经济协会内参、中国质量报均对衡器专家会议的意见进行了报道。1997年7月，新华社又以《采取措施促进称重传感器工业健康发展》为题，在《国内动态清样》第2071

期上，全文刊登了中国衡器专家会议意见。

【行业管理及改革】衡器行业第一个实行股份制的济南金钟电子衡器股份有限公司对山东省平邑衡器厂进行收购兼并。

1997年各个企业的改革也在加大力度，先后有青岛市公平衡器公司、荆州市衡器厂、金华市衡器厂、宝鸡仪表厂等按照《公司法》分别组建成青岛市公平衡器总公司、荆州市星星衡器有限公司、金华市金龙衡器有限公司、宝鸡仪表衡器（集团）有限责任公司。

经中国衡器协会推荐，广东省中山石岐衡器厂、山东省泰山衡器股份有限公司、山东省鲁南衡达集团公司被中国轻工总会列入重点支持的200家轻工集体大中型企业名单。中国轻工总会决定与这200家企业建立联系制度，加强对其改革和发展上的指导，并给予相关的优惠政策。

行业协会维护企业利益，反映企业呼声。4月9日，国家技术监督局专门召开了山东、河北等部分省市技术监督局负责人会议，专题研究讨论了取消准销证的问题。紧接着，国家技术监督局就发出了“关于制止对衡器等产品实行准销证作法的通知”，提出必须坚决纠正对衡器产品实行准销证或类似准销证的做法，包括参与衡器经营、垄断市场的现象。之后，国家技术监督局又公布了在行政执法工作中严格执行“五公开”、“十不准”规定。

【技术交流】1997年中国国际衡器展览会取得成功。由中国衡器协会主办的两年一届的中国国际衡器展览会，于1997年9月22日-25日在北京举行。展览会共设展位130多个，是衡器行业规模空前一次成就展。日本、美国、韩国、德国和台湾省的衡器行业协会派出代表团前来参展参观。在展览会期间，还组织了技术讲座，由德国HBM、美国STS等公司和国内著名衡器生产企业及软件开发公司等单位讲解并演示了各自的拿手产品。

在本次展览会上，各类电子衡器及其配套产品的参展厂家极为活跃，完全反映出当前衡器市场的主流。参展的称重传感器展商42家，不仅数量上达历史最高，而且品种出新，除传统的电阻应变式称重传感器外，还展出了用于电子天平的振弦式传感器和用于电子计价秤的石英晶体谐振式传感器；控制显示仪表展商32家，电子汽车衡展商35家，有29个生产厂展出子专用衡器。展品的技术档次、工业设计、工艺改进都超过国内历届衡器展。1997年中国国际衡器展览会成功地达到向世界宣传中国衡器行业取得成就的目的，加强我国企业与国际间的交流与合作，为企业提供了公开竞争和公平贸易的机会，对推动了我国衡器行业健康发展很有意义。

【国际交往】1997年6月24日至7月9日，应美国国际称重计量协会主席鲍勃先生的邀请，中国衡器协会组织访美代表团对美国进行了考察访问。访问期间，代表团参观了1997年度美国国际称重与计量展览会。这是世界上三大国际衡器展览之一，也是历史最久、规模最大的专业性的国际展。在参观中，代表们与部分美国公司进行了技术交流，详细了解了衡器现代技术的发展。之后，代表们考察了以生产称重传感器为主的TEDEA公司、以生产称重仪表为主的EATON公司和以称重系统开发为主的COMPUWEIGH公司。美国GSE公司于1997年3月专程来华举办产品发布会，带来该公司新开发的系列称重显示控制仪表，进行现场演示与操作解答。德国HBM公司于1997年11月在中国苏州开设了独资企业，目前阶段以生产电阻应变计为主。

（中国衡器协会 曹立平）