

——选自 1999 年《中国轻工业年鉴》

【概况】1998 年，根据中国衡器协会对 120 个主要衡器企业的统计，当年完成工业总产值为 17.9 亿元（不变价），比上年增长 5.3%；实现工业增加值 5.1 亿元，下降 19.88%，这说明 1998 年衡器行业生产销售的中间费用明显加大，各企业节支增效的任务繁重。

我国对衡器分为 10 个大类别：案秤（含电子计价秤和弹簧度盘秤）、台秤、地上衡（含汽车衡）、地中衡、轨道衡、吊秤、料斗秤（含定量包装秤）、皮带秤、分选秤和特种秤。统计上把案秤和台秤归入商用衡器，其他 8 类归为工业衡器。现在我国已能生产上述 10 个类别的衡器产品。1998 年，我国生产各类衡器的总产量为 401.8 万台。其中商业衡器产量达 400.5 万台，比上年增长 6.4%，产值为 9.3 亿元，比上年增长 12.3%；工业衡器产量为 1.4 万台，数量比上年下降 10.8%，产值 7.2 亿元，比上年增长 1.2%。

1998 年，电子衡器所占比重如下：(1)商用衡器中，产量比重为 7.7%，产值比重 52.5%，分别比上年增长 0.8 和 13.3 个百分点；其中，案秤中电子秤的产量，产值分别比上年增长 6.5 和 14.1 个百分点。(2)工业衡器中，电子衡器的产量比重为 56.4%，产值比重为 76.1%，分别比上年增长 8.4 和 1.7 个百分点。作为电子衡器不可缺少的关键部件称重显示控制器，1998 年产量达到 15317 台，称重传感器 58.3 万只，两项产值之和达到全部衡器工业产值的 10.0%，这些关键部件的发展为推动我国电子衡器进步做出了贡献。

【市场及销售】1998 年，全行业实现销售收入 16 亿元，产销率为 95.5%，艰难地维持着上年水平。商业衡器销售量为 408.0 万台，比上年增长 9.6%，年末库存 46.0 万台，库存量比 1997 年降低 23.0%。工业衡器销售量约 1.4 万台，年末库存 4732 台，分别比上年下降 13.1%和 11.1%。从总体上看，尽管压库工作取得了一定的成绩，但工业衡器因资金占用大，销售困难相对较多，库存比例仍嫌过大。

从销售额的结构上看，除关键部件——称重传感器和称重仪表占总销售额一成外，目前我国工业衡器的销售额仍低于商用衡器。在商用衡器销售额中，案秤占 57.0%，台秤占 43.0%。在工业衡器销售额中，地上衡占 50%，皮带秤和料斗秤在工业衡器中也各占一成。加大工业衡器的开发和应用，提高我国工业衡器的销售比例，应当视为进一步提高行业效益的重点工作。

1998 年各类衡器产品产、销、存状况及各类衡器中电子衡器销售的比例，详见表 1。

表1 1998年主要衡器产品产销存量及电子衡器所占比重一览表

产品类别	占总销售额比例%	产量	产品销售率%	年末存量占年产量比例%	电子产品在同类产品销售中的比例	
					销售量%	销售额%
商业衡器	45.9	400.5(万台)	101.9	11.5	7.7	52.5
其中：案秤	26.5	123.8(万台)	99.1	19.6	17.8	82.2
计价秤	20.4	21.2(万台)	99.2	15.7	100.0	100.0
弹簧度盘秤	—	34.9(万台)	101.2	37.8	0.0	0.0
工业衡器	44.2	13823(台)	99.3	34.2	56.4	76.1
其中：地上衡	22.6	8156(台)	98.9	38.0	52.1	90.0
地中衡	3.4	1691(台)	101.4	58.2	7.5	18.0
工业吊秤	2.9	948(台)	97.5	22.7	100.0	100.0
皮带秤	5.0	1470(台)	100.7	10.2	100.0	100.0
料斗秤	5.0	1432(台)	96.0	14.5	66.5	94.0
轨道衡	2.6	125(台)	96.0	62.4	70.8	98.2
称重仪表	1.5	15317(台)	82.1	18.0	100.0	100.0
称重传感器	8.5	58.3(台)	73.7	14.6	100.0	100.0

根据海关统计，1988年，衡器（按海关分类统计，不含天平）出口值为8535.3万美元，比上年增长13.0%。其中，衡器整机出口量达2197万台，出口值达7510.7万美元，分别比上年提高10.0%和12.9%。天平的出口值为114.9万美元，比上年下降62.1%。

【经营效益情况】1998年，抵扣利税值为负数，企业累计的-4900多万元后，实现利税总额1.3亿元，比上年提高3.3%。全年行业亏损面达48.7%，比上年有所扩大。亏损企业的利润亏损总额为6247万元，比上年增加了10%。但行业中盈利企业的经营态势良好，盈利合计达9876万元，比上年增加12.4%。盈亏相抵后，行业利润总额为3629万元，总利润比上年净增1000多万元，增加38.4%。

由于有更多的企业注重经济增长的质量，1998年，全行业的扭亏工作了得初步成绩。在衡器行业中，国有企业亏损面积为54%，共实现利润总额为-1314万元，比上年减亏1758万元，盈利合计为1442万元。国有企业中，长春衡器公司和天水红山机械厂由于转变经营机制，一年中实现扭亏为盈，表现突出。集体所有制企业亏损面积为52%，利润总额为-898万元，比上年减亏754万元，盈利合计为1726万元。独资与合资企业普遍管理有效，经营态势良好，实利润总额为5133万元，比上年增长32%，约占行业全部盈利的52%。

表 2 排头企业在利润、利税、销售额中所占比重

企业数	占总盈利额的比重%	占利税总额的比重%	占销售总额的比重%
以排名前 10 名企业累计	84.3	99.0	56.6
以排名前 20 名企业累计	97.5	—	72.6
以排名前 30 名企业累计	99.6	—	81.1

1998 年，利税额排序前 10 名的企业是：梅特勒·托利多常州电子衡器公司、济南金钟电子衡器股份有限公司、中山石岐衡器厂、上海寺冈电子有限公司、太行仪表厂电子衡器分厂、山东泰山衡器股份有限公司、天津市衡器公司、无锡力马机械有限公司、中原电测仪器厂和余姚太平洋自控工程有限公司。这 10 家企业的利税之和，就占了行业利税的 99%。利润额前 10 名企业的利润之和占了行业全部盈利的 84.3%。这些企业成为行业骨干，在行业中发挥着主导作用。表 2 列出了排头企业在盈利、利税和销售额中所占的比重，反映出效益日趋集中的程度。以全员劳动生产率为例，1998 年，行业平均值为每人全年 17027 元，居其首位的企业高出行业平均值 10 倍以上。我国衡器行业中的金钟、托利多、天和、太行、公平等产品商标已成为行业中的知名品牌，这些企业均创造出较高的经济效益。表 3 是销售额排序前 25 名的企业的销售收入及在利税、利润排序中所处的地位。

表 3 销售收入排序前 25 名企业及其利润、利税名次

销售排序	单 位	销售收入 (万元)	利润总额 (万元)	行业排名	利税总额 (万元)	行业排名
1	梅特勒-托利多常州衡器有限公司	16156	3467	1	4538	1
2	济南金钟电子衡器股份有限公司	13111	500	5	1446	2
3	上海寺冈电子有限公司	12346	774	3	1250	4
4	广东石岐衡器厂	9188	954	2	1405	3
5	上海大和衡器有限公司	8791	71	19	418	11
6	广东华普电器公司	7165	397	8	397	12
7	天津市衡器公司	6024	405	7	680	7
8	山东泰山衡器股份有限公司	5816	483	6	893	6
9	无锡力马机械有限公司	4696	202	12	583	8
10	世铨科技(天津)公司	3687	303	10	352	13
11	山东鲁南衡器厂	3409	24	24	229	16
12	青岛公司衡器厂	2998	69	20	255	15

13	上海衡器总厂	2955	-501	100	-460	109
14	中原电测仪器厂	2566	262	11	574	9
15	太行仪表厂电子衡器分厂	2335	661	4	976	5
16	徐州衡器厂	2302	-25	61	133	22
17	乳山衡器厂	2242	52	21	81	33
18	郑州电子秤厂	2172	122	14	341	14
19	华东电子厂	1842	-58	74	108	29
20	天长轻机厂	1693	8	30	166	19
21	承德自动化计量仪器厂	1655	-48	72	91	32
22	天水红山试验机厂	1553	1	41	123	23
23	常熟衡器厂	1391	2	37	147	21
24	余姚太平洋自控工程有限公司	1366	377	9	546	10
25	上海凯士电子有限公司	1326	88	17	110	27

【新产品研制成果】 济南金钟电子衡器股份有限公司的定量称重系统，4月通过鉴定，并被评山东省科技创新项目。该公司研制的蠕变和温度自补偿电阻应变计达到国内先进水平；模块化汽车衡被国家经贸委列入国家重点开发产品项目。中美合资企业梅特勒·托利多常州电子衡器有限公司开发的单点式铝合金传感器，有3个系列通过了荷兰计量院的检测，获得荷兰计量院颁发的OIML-R603000D的证书，该公司的TICER电子计价秤，也通过了欧洲CE质量安全认证，出口量比上年增长30%以上。中国煤炭科学研究总院北京高新技术开发公司和山西省王庄煤矿联合开发出适应国情的快速装车增补系统，可以替代昂贵的进口装车站，该项新产品在11月通过山西省科委组织的技术鉴定，获得较高的评价。太行仪表厂的第二期技术改造工程顺利地通过航空公司的验放；该厂开发的可与计算机联网的新型邮政秤，已在北京、广东、江苏等省、市打开了销路。上海大和衡器有限公司采用SMT表面安装技术，使用大规模集成电路，混合厚膜IC和ProASIC，多层电路板等新元器件，开发的EDI800型称重显示控制器有着高可靠性和良好人机对话界面，用于配料秤时允许贮存100种物料的配方，可自动进行落差修正，具有实用的开放的特点。郑州恒科实业有限公司开发的动态电子吊秤和无线工业测控系统，也受到企业的好评。

【行业管理】 为了提高行业生产素质和实施“可持续发展战略”，在征集全国衡器协会技术专家委员会意见的基础上，提出了1999年~2000年科技发展计划，作为行业技术发展的政策导向，被纳入国家轻工业局编制的《科技发展指南》中。其中，把承载器、弹性体和传力机构的优化设计，衡器及其部件的数字化，加快衡器的更新换代和加强自动衡器的研制工作列为重点发展技术项目，建

议给予优先发展。同时，中国衡器协会对生产能力过剩的 AGT-15、TGT-50~300、SCS-15~50 汽车衡、电子计价秤、弹簧度盘秤等产品提出了限制投资与发展的意见。

经过调研，中国衡器协会指出当前行业中存在急需解决的 3 大问题：一是低水平重复建设严重。二是企业为争夺市场压价竞销。如 1998 年国家粮库的汽车衡投标中，不惜杀鸡取卵。三是 1998 年企业费用明显增大、亏损企业增多。针对这些问题，中国衡器协会每半年发布一次产品（分类）产、销、存及经营情况通报，为会员提供比较准确的信息服务。

1998 年，中国衡器协会先后组织了访日和访欧代表团，参观了国外衡器企业。通过中国衡器协会代表团的访问活动，中国衡器协会与德国衡器协会，欧洲衡器贸易联合会和日本计量工业联合会等国外相关组织建立起友好合作关系，对推动衡器行业的国际合作发挥了作用。代表们考察了国外衡器新产品和制造技术，通过座谈，了解到国际衡器贸易的情况与市场要求，感到收获很大。

对于在衡器行业中存在的某些地方的技术监督部门行政干预不当及搞垄断性经营等不正之风的问题，协会认真听取企业的意见，并积极向有关部门反映情况并提出建议，得到国家有关部门的肯定，为维护党风和会员合法权益做了实事。

（中国衡器协会 曹立平）