

——选自 1994 年《中国轻工业年鉴》

【概况】1993 年衡器行业上半年产销两旺，供不应求；下半年由于资金普遍紧缩，衡器销售大幅下跌，库存增多，企业效益下滑。在困难局面下大多衡器企业能够迅速调整产品，积极开拓市场，实现了全年增产增收增效益。根据对 142 个主要生产企业（含非轻工系统企业）统计，全年生产工业用衡器 2.8 万多台，比上年增长 3.2%；生产商业用衡器 226.7 万台，比上年增长 10.9%；生产特种秤（含灵敏度低于 50mg 天平）14.9 万台，比上年减少 8.3%。完成衡器总产值 14.3 亿元，比上年增长 13.8%。实现工业增加值 5.6 亿元，产品销售收入达 16.7 亿元，利税总额达 1.9 亿元，均比上年有所增加。全行业工业资金利税率平均值为 11.4%，比上年提高 0.9 个百分点；人均实现利税 4379 元/人·年，比上年增长 50%。1993 年衡器出口有较大发展，出口值达 2490.5 万元，比同期增长 51.4%，增长幅度在出口的轻工产品中居第二位。1993 年一年的出口值是整个“六五”期间的 5.5 倍，是整个“七五”期间的 1.5 倍。出口区域由原来主要面向香港，东南亚地区而扩大到世界各大洲 60 来个国家和地区，包括出口到英、美、日等发达国家。

1993 年衡器行业保持住生产与经济效益同步增长主要有以下 3 个原因：1. 企业以市场为导向，果断调整产品结构，增加电子衡器的生产与销售。实现了工业用衡器中电子衡器的比例达到 29.7%，比上年增加 5.7 个百分点；商业用衡器中电子衡器的比例达 2%，增长 0.1 个百分点。2. 行业中形成了一批信誉良好的骨干企业，以产品质量和服务的双优赢得用户的信任，形成了一定的生产规模，具有较高的经济效益，带动了行业发展。3. 一些骨干企业正在由内向型向外向型方向发展，勇于参与国际竞争，再加上现有的 20 多个“三资”企业，在国外建立了较广泛的合作关系。

衡器企业排序表

序号	企业名称	年销售额	年利税额		年末固定资产净值	
		(万元)	序号	(万元)	序号	(万元)
1	常州托利多电子衡器有限公司	10189	1	2982	4	1907
2	华普电子衡器厂（伦敦电器设备厂）	8003	3	1884	2	3047
3	济南金钟电子衡器股份有限公司	7257	2	1886	3	2206
4	上海大和衡器有限公司	5359	5	738	7	1319
5	天津市衡器公司	4818	17	213	24	491
6	泰安市衡器厂	4478	4	771	13	770

7	四川新潮产业集团公司 (成都科学仪器厂)	4262	22	189	8	1057
8	南京市衡器制造公司	3980	14	247	10	986
9	天水红山试验机厂	3867	20	196	6	1408
10	中山市石岐衡器厂	3711	12	301	16	696
11	中国轻机总公司长沙衡器厂	3508	10	331	11	960
12	承德市自动化计量仪器厂	3300	77	40	12	899
13	西安衡器厂	3245	15	232	22	505
14	沈阳衡器厂	3125	32	135	25	474
15	昆明衡器制造公司	2971	6	566	19	618
16	鲁南衡达集团公司	2897	9	430	1	3955
17	上海衡器厂	2793	13	262	18	653
18	长治市衡器厂	2695	11	329	29	442
19	青岛公平衡器总公司(青岛衡器厂)	2565	8	484	23	493
20	新乡市衡器厂	2541	38	113	35	317

【重点骨干企业】常州托利多电子衡器有限公司是1988年成立的一家中美合资企业。自开业以来，每年以50%以上的生产速度递增发展，已经连续三年跨入全国500家最佳经济效益工业企业行列；1993年列入全国最大日用电器制造行业利税100强之一；在全国仪器仪表行业50家最佳经济效益企业中利税排行第二，人均实现利税9.72万元，获全国行业十强企业称号。1993年衡器产品销售收入10189万元，成为中国衡器行业有史以来销售收入破亿元的首家企业。10月28日，中共中央政治局委员、国务院副总理李岚清视察该企业时，对公司质量方针中列入“把零缺陷的工作及时提供给用户”一语表示赞赏。

济南金钟电子衡器股份有限公司是衡器行业中第一家实行股份制的国有企业，该企业立志变革，争创一流，是老企业成功地实行技术改造的范例。他们始终把改造的起点放在世界先进水平上，多次超前投入，以科技促发展，攻克了称重传感器制造技术关。现可生产3千克到200吨11个系列50多个规格的高精度称重传感器，同时还开发了电子汽车衡、电子轨道衡、电子配料系统、定量包装秤、电子台秤等电子产品，人均实现利税3.12万元。目前该企业总产值、总利润中的电子衡器产品的比重均在90%以上，企业生产正由劳动密集型向技术密集型转化。

上海大和衡器有限公司在1980年时还是全部家产不足20万元的弄堂小厂，他们发奋进取，一手抓企业管理、内部整顿，一手抓技术引进。1990年与日本大和制衡株式会社共同投资组建上海大和衡器有限公司后，以衡器制造经营为基础，走外向型多角经营的道路，取得了突飞猛进的

发展。现在全部营业额已达 1 亿元，利润达到 1 千万元，衡器额占一半以上。该企业以人才为源，以质量为本，生产的电子计价秤在 1993 年通过国际权威认证机构—德国物理技术研究院（PTB）的型式认证，同年，又在国内率先通过国际法制计量组织（OIML）计量认证。产品出口到世界十多个国家和地区，称重传感器已批量返销日本。

【新技术及新产品】 由于称重传感器被世界公认为衡器产品的“心脏”，向来为衡器界所重视。1993 年，常州托利多电子衡器有限公司从美国引进了数字传感器，具有抗干扰性能强、数字化输出的优点；上海大和衡器有限公司由则日本引进了振弦式传感器，较应变式传感器精度提高一个数量级以上，无需模数转换就可实现数字输出。

铁道部科学院路通公司经过论证，确定了在弯曲轨道上修建轨道衡的理论，突破了只能在直线上安装轨道衡的惯例，为国内不少不具备直线轨段而又急需计量的厂矿企业闯出了一条新路。该公司研制的“曲线轨道衡”通过了北京市科学技术委员会和铁道部科学院组织的专家鉴定，认为这一技术属世界首创。目前，已修建了 5 台曲线轨道衡，运行良好。济南金钟电子衡器股份有限公司研制的“皮带秤实物校验装置”通过了山东省二轻厅组织的专家鉴定，被认为具有国内先进水平。

【质量与标准化工作】 我国是国际法制计量组织（OIML）成员国，现行的衡器产品标准系参照采用国际法计量组织有关建议文件而制定的。自 1987 年成立了“全国衡器标准化技术委员会”以来，先后制、修订标准 31 项，其中国家标准 17 项。1993 年拟订“静态电子轨道衡”、“电子计价秤”、“电子皮带秤”等 7 项标准，已送审待批；颁布施行的新标准有《衡器产品型号编制法》、《电子衡器通用技术条件》、《电子衡器安全要求》、《衡器术语》。

中国衡器协会同 OIML 中国秘书处，共同举办了两期《R-76 国际建议》宣贯会，为衡器管理、设计部门、生产企业和检测机构理解，掌握国际标准做了有益的尝试，也为 OIML 证书制度的推行和扩大衡器产品出口起到了推动作用。

协会在会员中进行产品质量教育，强调衡器产品作为计量器具必须是百分之百的合格品，提倡企业实行严格的质量管理。向社会推荐优质产品暴露伪劣产品。要求会员在追求经济效益的同时，必须顾及到社会效益。

（中国衡器协会 曹立平）