

2009 年中国衡器工业年鉴

【行业生产经营情况】

2008 年四季度以来，由于受国际经济危机的影响，我国经济发展的不确定因素显著增加，衡器行业在此背景下，各项经济指标出现下滑。据中国衡器协会在全国范围内对 106 家企业报表统计，2009 全年实现工业总产值 70.5 亿元，同比下降 8.0%；实现工业增加值 17.8 亿元，同比下降 2.6%。

一、衡器主要产品生产情况

1、商用衡器：商用衡器价格竞争激烈，案秤和台秤整体呈现量增价跌态势。

- 案秤：产量为 1295 万台，同比增长 5.6%，销售量同比增长 2.3%，销售额同比下降 12.4%。
- 台秤：产量为 209 万台，同比增长 20.0%，销售量同比增长 19.1%，销售额同比下降 8.3%。

2、工业衡器：工业衡器产、销下降，吊秤价格下降显著。

- 地上衡：产量为 60368 台，同比下降 34.6%，销售量同比下降 32.1%，销售额同比下降 15.4%。
- 地中衡：产量为 7906 台，同比下降 10.1%，销售量同比下降 12.6%，销售额同比下降 14.8%。
- 轨道衡：产量为 965 台，同比下降 10.3%，销售量同比下降 13.8%，销售额同比下降 16.8%。
- 料斗秤：产量为 50583 台，同比下降 30.2%，销售量同比下降 28.4%，销售额同比增长 9.3%。
- 吊秤：产量为 33363 台，同比下降 16.1%，销售量同比下降 14.3%，销售额同比下降 55.3%。
- 皮带秤：产量为 4059 台，同比下降 50.5%，销售量同比下降 48.1%，销售额下降 14.9%。

3、特种秤：产量为 3594 台，同比增长 0.2%，销售量同比增长 5.4%，销售额同比增长 14.1%。

4、家用秤：产量为 3782.7 万台，同比增长 9.4%，销售量同比增长 11.6%，销售额同比增长 8.8%。

5、天平：产量为 38.8 万台，同比下降 19.6%，销售量同比下降 20.7%，销售额同比下降 27.8%。

6、称重显示仪表：产量为 107.5 万台，同比增长 62.0%，销售量同比增长 52.2%，销售额同比增长 16.5%。

7、称重传感器：产量为 7888.4 万支，同比增长 4.3%，销售量同比增长 1.6%，销售额同比增长 15.5%。

（以上数据来源于中国衡器协会在全国范围内对 106 家企业报表统计）

二、销售与经济效益

据中国衡器协会在全国范围内对 106 家企业报表统计，2009 年实现销售收入 72.5 亿元，同比下降 0.5%。2009 年企业销售收入同比增长的企业占 45%，比上年同期下降了 13 个百分点；销售收入上亿元的企业有 20 家，5 千万元至亿元之间的有 11 家；销售收入增长千万元以上的有 9 家企业，销售收入下降千万元以上的有 12 家企业；增幅在 10% 以上的企业有 22 家，下降在 10% 以上的企业有 32 家。

据中国衡器协会在全国范围内对 106 家企业报表统计，2009 年实现利润总额 7.0 亿元，同比增长 21.8%，盈利企业盈利额 7.3 亿元，同比增长 23.0%；亏损企业亏损额 0.2 亿元，同比增长 80.9 %；企业亏损面为 21.7%，2009 年利润总额同比增长的企业占 57.3%，增长百万元以上的企业有 38 家，增幅在 10% 以上的企业有 40 家，利润总额千万元以上的有 18 家企业，500 万元至 1000 万元之间的有 10 家企业。利润总额的增长主要是行业龙头企业在面对国际金融危机的形势下，积极开拓国内市场，从企业内部节能降耗上下功夫，取得积极成效。

据中国衡器协会在全国范围内对 106 家企业报表统计，2009 年创利税总额 10 亿元，同比增长 12.0%。

【衡器产品进出口】

根据海关统计数据，2009 年全国共出口衡器 6.9 亿美元，比上年减少 11%。我国衡器产品出口额在连续十几年以百分之十几的速度增长之后，2009 年第一次出现了负增长。出现负增长的产品主要是家用秤和衡器用砝码等零配件。计价秤的出口额不仅没有降低，反而同比增长了 31%，是上一年同比增幅 15.5% 的两倍！

2009 年我国衡器产品出口国家和地区仍保持 180 多个。产品出口目的地第一大国仍然是美国，占全国衡器出口总额的 18%，但是同比增幅也首次出现负增长将近 10%。其次是德国、香港、英国、日本，对这些国家的出口额也是负增长。从出口发货地看，居前几位的仍然是广东、上海、江苏、浙江四省市，4 省市出口额仍占全国衡器出口总额的 90%。广东省衡器出口额占全国衡器出口额 42.61%，仍然雄居第一。值得关注的是，广东、上海、江苏 3 省市的出口额同比均呈负增长，而浙江省 2009 年的出口同比增幅达到 20%。浙江省出口产品主要是家用秤、计价秤和衡器用砝码及零配件，与 2008 年比，其中计价秤和衡器用

砝码及零配件出口额占浙江省出口额各上升了 5 个百分点。

2009 年天平出口额仍不到 2000 万美元，同比再次出现负增长，而且幅度较大，达到 -14.26%。主要是感量大于 0.1mg、小于等于 50mg 的天平呈较大幅度的负增长。增长幅度为 -20%。

2009 年衡器、天平产品进口情况。衡器产品进口的国家/地区仍是不到 50 个，没有变化。衡器产品的进口额基本与 2008 年持平。进口货源地德国和日本仍居前两位，而美国降到了第八位。进出口顺差达 6 亿美元，比 2008 减少 1 亿美元，第一次呈负增长。

2009 年天平进口 2100 多万美元，同比增幅为 -5%。进出口仍是逆差，但差距缩小。从天品进出口平均价格看，感量小于等于 0.1mg 的天平进口平均价格是出口平均价格的近 17 倍，与去年持平。感量大于 0.1mg、小于等于 50mg 的天平进口了不到 4000 台，但是价格却是出口天平平均价格的 50 多倍。

据海关统计资料显示，产品出口“价格大战”比较激烈的计价秤，出口量仍是浙江省高居榜首，占全国出口量的 81%，比上一年高出 9 个百分点，但是出口额仅占计价秤总出口额的 32%。不过这个出口总额已经与上海很接近。重要的是计价秤出口平均价格 2006 年上海是浙江省的 8 倍，2007 年提高到了 11.3 倍，2008 年又刷新为 12 倍，2009 年仍高居 12 倍。

世界经济危机对我国衡器行业的影响在 2009 年有所显现。

【行业信息】

- ※ 1 月 13 日，国家质检总局计量司公布第二批国家型式评价实验室名单和授权项目，并要求即日起，各省、自治区、直辖市质量技术监督局受理衡器、电能表、燃气表、热能表、加油机、出租汽车计价器等计量器具型式批准申请时，应当按照《计量器具新产品管理办法》的有关规定委托上述实验室进行型式评价。
- ※ 3 月 12 日，国家质检总局计量司发出<关于 2008 年“关注民生、计量惠民”专项行动进展情况的通报>。
- ※ 3 月 17 日-18 日，浙江省质监局计量处在余姚市召开了全省质监系统计量工作会议暨电子计价秤整治部署会。各市质监局分管局长、计量处负责人、各技术机构负责人及相关县市局主管局长参加了会议。会议回顾了 2008 年全省计量工作，对 2009 年计量工作和电子计价秤整治行动作了具体部署。会议对着重对做好 2009 年的计量工作强调了以下几方面：一是要正确认识“计量”、提高重视程度，进一步认识计量工作基础性、超前性和开放性三大特性；二是要以科学发展观为统领，抓好新形势下的计量工作。强调把民生计量工作摆到密切党与群众血肉联系、更好地执政为民的政治高度上来认识，当前各地要扎实开展全省电子计价秤专项整治行动，严厉打击无证生产和利用电子计价秤实施作弊

等非法行为，切实提高电子计价秤产品质量，扭转当前市场较为混乱的计量秩序，维护广大消费者的合法权益。

※ 为了解决衡器在应用 OIML 国际建议中遇到的技术问题，促进我国与国外衡器行业的技术交流，2009 年 3 月 23 日，由中国衡器协会技术专家委员会、中国衡器协会职业教育工作委员会和全国衡器计量技术委员会联合主办的“衡器 OIML 国际建议研讨会”在上海召开。全国衡器生产、检测、使用及管理的技术人员约 60 余人参加了本次会议。国家质量监督检验检疫总局计量司量值传递处陈红处长到会并讲话。受中国衡器协会的邀请，英国国家法制计量院副院长 Adrian Rudd 与产品认证部部长 Paul Dixon 在研讨会上做了技术报告。Paul Dixon 先生详细回答了 2009 年 2 月份我国衡器技术专家提出的关于 OIML R76-2006《非自动衡器》国际建议与 R60 和 D11 关系，R76-2006 中蠕变影响、偏载检测、吊秤测试、自动切换的多范围衡器、模块试验、软件、预热时间、最小称量、零点指示装置、标准砝码的替代、干扰（EMI）以及安全性能等 17 个问题。对于 OIML R76 建议中的错误之处，他表示将转给 TC9/SC1 秘书处，出版勘误表进行更正。最后，Paul Dixon 先生与现场的我国衡器专家和技术人员进行了互动交流。本次研讨会为我国衡器行业技术人员与 OIML 国际建议修订者提供了一个良好的平台和交流机会，解决了我国在理解、执行 OIML 国际建议时遇到的部分问题。通过参加本次研讨会，与会专家技术人员较全面的了解了 R76 国际建议新旧版本的区别，获得了很多宝贵的技术信息，对推动我国衡器行业的发展以及相关计量规程的制定都具有重要的意义。

※ 4 月 22 日至 4 月 26 日，全国衡器计量技术委员会按照国家质检总局计量司计量技术法规计划安排在江苏省南京市江苏丽锦花园酒店召开了委员会年会。参加委员会年会的有委员 21 人、顾问 2 人、通讯委员 7 人、技术机构和衡器生产厂家的技术人员 20 人，共 50 人参加了会议。会议主要内容如下：

- 总结了 2008 年的工作，明确了 2009 年的工作任务，研究论证了 2010 年的工作计划。
- 审定了《动态自动轻轨衡》国家计量检定规程（送审稿）。
- 对 R51《自动分检衡器》国际建议进行了研讨，并对《自动分检衡器》国家计量检定规程征求意见稿进行了讨论。
- 进一步研讨了我国采用 R76 国际建议的一系列重要问题。
- 对电子衡器的软件测评问题进行了广泛地探讨。
- 对 OIML 关于“皮带秤耐久性”试验的征求意见稿进行了讨论，统一了思想认识，明确了我国的回复意见。

※ 5 月 6 日，中国衡器协会第八届理事会第四次（扩大）会议在上海召开。会议主要内容：

- 庆祝中国衡器协会成立 25 周年相关活动；
- 中国轻工业联合会领导介绍国务院批准的《轻工业调整和振兴规划》；

- 国家质检总局计量司领导介绍 2009 年计量工作要点；
- 协会 2008 年及 2009 年前 5 月工作小结及下半年工作计划安排；
- 与冶金企业计控部门的代表进行称重技术座谈；
- 参加<2009 中国国际衡器展览会>开幕式；
- 参观<2009 中国国际衡器展览会>、洽谈业务及参加衡器新产品、新技术交流会；
- 参加<2009 中国国际衡器展览会>庆祝晚会。

※ <2009 中国国际衡器展览会>于 5 月 7 日—9 日在上海光大会展中心成功举办。来自全国各省市和来自美国、加拿大、巴西、英国、德国、意大利、西班牙、土耳其、新西兰、日本、韩国、印度、斯里兰卡等国家以及我国台湾、香港地区的共 280 多家衡器厂商十分踊跃地参展了本届展览会。在全球经济危机的背景下，广大衡器企业仍对本届展览会充满信心，积极踊跃报名参展，参展企业数量比 2008 年增加 10%；本届展览会展位面积达 8500 平方米，比 2008 年增长 23%；特装展位达到总面积的 70%。在展览会期间还同期召开了<第八届全国称重技术研讨暨新技术、新产品发布会>；<中国衡器协会第八届理事会第四次会议>以及<海峡两岸计量法规交流会>。据不完全统计，本届展览会的参观观众来自国内各省市和来自亚洲、非洲、美洲、欧洲、大洋洲的六十多个国家，共有一万多人次参观了本届展览会，其中百分之六十五为非上海本地观众，近百分之十二为国外和港澳台观众。

※ 5 月 7 日-8 日，第八届全国称重技术研讨暨新技术、新产品发布会在上海举行。由于前几届中国国际衡器展览会举办的论坛得到好评，故本届论坛参加者众多。创新成为本届论坛的主题。称重传感器、应变计、称重仪表、外围辅件的新技术以及电子秤芯片的集成化、衡器产品的网络化是本届研讨会的重点。中国衡器协会搭建的全国称重技术研讨论坛给国内外衡器专业人士提供了一个相互了解、学习的平台，让国内企业看清世界上科学技术的发展动态，让国外企业看清中国人在衡器产品上取得的成绩。本届研讨会共举办了三场，场场爆满。除衡器行业外，计量技术单位、计量管理单位、冶金行业、煤炭行业、衡器销售单位都有人员参加。

※ 5 月 8 日，由中国衡器协会和台北市度量衡商业同业公会共同举办的海峡两岸计量法规交流会在上海光大国际酒店会议室隆重举行。会议首先由台湾地区经济部标准检验局许景行先生介绍了台湾地区度量衡法规及管理制度。许先生从法源、台湾地区经济标准检验局组织功能及度量衡组织架构、台湾地区度量衡法、度量衡器定义范围、对度量衡器经营的管理、度量衡器的型式认证、度量衡器的检定、度量衡器的自行检定、度量衡器的检查及市场监督等十个方面进行了详尽的介绍。国家质检总局计量司宋伟副司长出席了会议并在会上简单地介绍了我国计量管理体制中有关衡器管理的基本体制，并对中国衡器协会和台北市度量衡商业同业公会共同举办这样的交流会给予充分的肯定。建议两

个协会（公会）加强交流与合作，为推动两岸衡器事业的发展做出更大的贡献。会上，国家轨道衡计量站何小菊副主任介绍了我国轨道衡计量管理情况；中国计量科学研究院王祥高工介绍了计量院的情况；江苏省计量院黄耀文先生作了“法制计量概述”的报告。海峡两岸计量法规的交流进一步增进了同行的合作与友谊，为今后行业的振兴与发展创造了有利条件。会议圆满成功！

※ 根据财政部和国家税务总局 2009 年 6 月 3 日下发的<关于进一步提高部分商品出口退税率的通知>（财税[2009]88 号），以下衡器产品的出口退税率提高到 15%：

| 海关商品代码 | 商品名称 |
|----------|----------------------|
| 84231000 | 体重计、婴儿秤及家用秤 |
| 84232010 | 输送带上连续称货的电子皮带秤 |
| 84232090 | 输送带上连续称货的其他秤 |
| 84233010 | 定量包装秤 |
| 84233020 | 定量分选秤 |
| 84233030 | 配料秤 |
| 84233090 | 恒定秤,库秤及其他包装秤,分选秤 |
| 84238110 | 最大称量≤30 公斤的计价秤 |
| 84238120 | 最大称量≤30 公斤的弹簧秤 |
| 84238190 | 最大称量≤30 公斤的其他衡器 |
| 84238210 | 30<最大称量≤5000kg 的地中衡 |
| 84238290 | 30<最大称量≤5000kg 的其他衡器 |
| 84238910 | 最大称量>5000KG 的地中衡 |
| 84238920 | 最大称量>5000KG 的轨道衡 |
| 84238930 | 最大称量>5000KG 的吊秤 |
| 84238990 | 最大称量>5000KG 的其他衡器 |

<通知>自 2009 年 6 月 1 日起执行。具体执行时间，以“出口货物报关单（出口退税专用）”海关注明的出口日期为准。

※ 根据国务院“质量和安全年”以及《2009 年质检系统整顿和规范市场秩序行动方案》的总体部署，国家质检总局决定 2009 年在全国范围内集中组织开展电子计价秤专项整治工作。

电子计价秤专项整治指导思想：按照中央全面贯彻落实科学发展观的要求，以解决关系人民群众根本利益问题为出发点，坚持标本兼治、综合治理的方针，围绕电子计价秤生产、销售、使用、修理等环节，开展电子计价秤专项整治工作，促进衡器市场持续健康发展。

电子计价秤专项整治目标：通过专项整治，摸清电子计价秤生产企业底数；依法查

处无证生产电子计价秤的企业，确保无无证生产电子计价秤的企业；打击生产、销售假冒伪劣电子计价秤的违法行为，提高电子计价秤的产品质量；打击计量作弊违法行为，使利用电子计价秤加装作弊装置（或作弊功能）或者破坏计量器具准确度的违法行为得到明显遏制；建立和完善电子计价秤从生产、销售、使用、修理的全过程监管机制。

※ 8月9日，中国衡器协会理事长单位（扩大）工作会议在宁夏银川市太阳神大酒店召开。刘晓华副理事长兼秘书长向会议代表汇报了2009年上半年协会的工作及下半年的工作计划和关于编制《国家产业技术发展指南》工作。浙江南洋传感器制造有限公司罗绪荆总经理介绍了该公司积极维护企业权益，保护知识产权不畏艰难的斗争经历及初步取得的成果。会议代表对浙江南洋传感器公司的维权斗争给予了坚决的支持，对保护知识产权不畏艰难的斗争精神给予了高度的赞扬。会上还就中国国际衡器展览会的《展位确定原则》进行了讨论。大家对多年来一直执行的“大展位优先，副理事长单位优先”原则表示赞同。但是在选择展位时还是引起了热烈的讨论，经过激烈的争论，意见得到了统一，《展位确定原则》得到了补充修改，规避了原有的漏洞。张景尧理事长作了会议总结。

※ 由全国衡器标准化技术委员会负责制、修订的六项国家标准，经国家标准化委员会审核，批准于2009年9月1日起实施。这六项新的国家标准是：

GB/T23111-2008《非自动衡器》

GB/T7723-2008《固定式电子秤》

GB/T7724-2008《电子称重仪表》

GB/T11884-2008《弹簧度盘秤》

GB/T15561-2008《静态电子轨道衡》

GB/T14250-2008《衡器术语》

※ 8月12日-15日，全国衡器标准化技术委员会在贵阳市召开了2009年工作会议。衡器标委会委员和相关标准起草单位的代表共45人参加了本年度工作会议。中轻联综合业务部标准化处廖长京副处长到会并就今年标准化工作的形势、国家标准的基本要求等通用问题作了指导性发言。

会议对去年认真完成国家标准制修订任务的江苏赛摩集团、中国测试技术研究院、国家衡器质检中心、国家轨道衡计量站、济南金钟电子衡器股份有限公司、上海精密科学仪器公司等单位进行了表彰，对承担《高温称重传感器》行业标准的宁波柯力电气制造有限公司提出表扬，并号召各委员单位、各位委员和各标准起草单位向上述单位学习。

会议对《架盘天平》、《耐压式计量给煤机》、《滑槽式固体流量计》三项国家标准和《高温称重传感器》行业标准的起草进行了认真讨论和研究。在此基础上，会议决定各起草单位在计量指标、技术指标、实验数据的核实补充，标准与OIML国际建议的对应关系，标准对于产品形式结构涉及的程度，安全环保指标的强化及标准引用、文本格式

的统一、内容的一致等方面做进一步的修改。

会议听取并同意了梅特勒-托利多公司的代表关于放弃承担《电子螺旋秤》国家标准起草的要求；对《电子衡器安全要求》、《矿产品产量监督装置》等国家标准征求意见稿的进度作出安排，同意扩大吸收起草组成员单位。会议决定对《非自动衡器》、《衡器术语》、《弹簧度盘秤》、《静态电子轨道衡》、《固定式电子衡器》、《电子称重仪表》六项国家标准陆续组织宣贯活动。

对于《电子螺旋秤》、《车载式自动检重秤》国家标准的起草单位，会议决定进一步按程序征集意见后另行确定。

※ 8月16日-18日，中国衡器协会职业教育工作委员会在北京香山饭店组织召开了国家职业资格培训教材——《衡器装配调试工》统稿会议。各卷编写组主要编写专家代表刘九卿、周祖濂、陈日兴、徐平均、沈立人、盛伯湛、顾增华、高启胜、翟英杰、李大明等同志参加了会议。会议经过协商，决定由参加会议的各位代表和教材全体编审专家们组成“衡器装配调试工培训教材编审委员会”，对已形成的稿件进行交流后，进一步提出修改意见，力争教材的不断完善。同时决定，给予各卷主编采用共性学习内容的自主权利，以求教材的统一和规范。

※ 11月28日，经人力资源和社会保障部批准，中国职工教育和职业培训协会在北京召开“全国职工教育职业培训先进个人先进单位评选表彰大会”。会议隆重表彰了69位杰出校长、128位优秀教师和203家全国企业职工教育培训先进单位、196位全国职工教育职业培训先进个人。中国衡器协会推荐的刘九卿先生荣获全国企业职工教育培训先进个人荣誉称号。

※ 2009年11月18日至11月29日，受澳大利亚国际商会和澳大利亚衡器协会的邀请，中国衡器协会组织国内数家知名衡器设备生产企业的代表对澳大利亚和新西兰考察进行了为期十二天的考察活动。期间全体团员重点参观访问了澳大利亚最大的衡器设备生产商——AWE公司(Australian Weighing Equipment)和新西兰的GILBARCO VEEDER-ROOT公司。

※ 11月18日至21日，按照国家质检总局计量司技术法规计划安排，全国衡器计量技术委员会在浙江省杭州市召开了衡器国家计量检定规程审定会。参加审定会议的有委员会委员21人、顾问2人、通讯单位成员13人及特邀代表29人，共计65人。

会议分别对《动态矿车计重仪》国家计量校准规范（报审稿）、《自动分检衡器》国家计量检定规程（报审稿）和《非连续累计自动衡器》国家计量检定规程（报审稿）进行了审定，对《电子称重仪表型式评大纲》（征求意见稿）和《计量器具型式批准目录适用范围》（征求意见稿）进行了讨论。

▪ 《动态矿车计重仪》国家计量校准规范（报审稿）和《自动分检衡器》国家计量检

定规程（报审稿），得到了与会委员的一致通过。

- 《非连续累计自动衡器》国家计量检定规程（报审稿），会议认为该规程报审条件尚不成熟，需要在对新版 R107 国际建议进一步研讨的基础上，进行修改完善，在充分征求意见的基础上提交委员会再次审定。
- 《电子称重仪表型式评大纲》（征求意见稿）和《计量器具型式批准目录适用范围》（征求意见稿），与会委员经过充分的讨论，提出了多项修改意见，建议起草小组根据专家、委员的意见对《电子称重仪表型式评大纲》（征求意见稿）进行修改，尽快形成报审稿提交下次会议审定。

※ 12月16日-17日，中国衡器协会第八届理事会第五次（扩大）工作会议在广西桂林召开。会议由中国衡器协会副理事长、郑州恒科实业有限公司宋奎运总经理主持。

- 刘晓华副理事长兼秘书长向大会做了中国衡器协会 2009 年工作总结并提出了 2010 年协会工作要点。会议代表对两份报告进行了审议，提出了修改意见和建议。最后经过审议，大家一致同意通过了两份报告。刘晓华副理事长还在会上传达了中国轻工业联合会“关于 2009 年度全国轻工业卓越绩效先进企业推荐表彰工作安排的通知”。
- 曹立平副理事长向大会汇报了中国衡器协会职业教育工作委员会、技术专家委员会以及全国衡器标准化技术委员会 2009 年的工作。
- 根据会员单位的提议，中国衡器协会向大会提出了设立中国衡器协会天平、传感器、称重仪表三个专业委员会分支机构的提案。提案得到了与会代表的一致同意。
- 浙江南洋传感器制造有限公司罗绪荆总经理为保护知识产权与不法分子进行了艰辛斗争，最后取得了决定性的胜利。罗绪荆总经理在会上与代表们交流了期间的艰难过程以及在需要提供各种证据、数据时，兄弟企业和中国衡器协会给予大力的支持。
- 受中国衡器协会委托，珠海长陆工业自动化控制系统有限公司华东办事处区域经理夏晓春在会上就中国衡器协会代表团赴澳洲、新西兰考察做了翔实报告。

【撰稿】中国衡器协会