

# 2013 年中国衡器工业年鉴

## 【行业生产经营情况】

据中国衡器协会对全国范围内 122 家衡器企业统计年报数据显示，2013 年全年实现工业总产值 110.42 亿元，同比增长 1.72%；实现工业增加值 33.9 亿元，同比增长 27.36%。

### 一、衡器主要产品产量及主要生产企业

#### 1、商用衡器：

(1) 案秤：产量为 552.7 万台，同比增长 8.46%；销售量 517.93 万台，同比下降 1.21%；销售额 104044.2 万元，同比下降 5.99%。

(2) 台秤：产量为 216.6 万台，同比增长 21%；销售量 210.34 万台，同比增长 26.5%；销售额 68157.5 万元，同比增长 17.64%。

#### 2、工业衡器：

(1) 地上衡：产量为 6.97 万台，同比下降 70.93%；销售量 6.96 万台，同比下降 5.43%；销售额 74469.6 万元，同比下降 30.01%。

(2) 地中衡：产量为 16221 台，与去年同比增长 43.18%；销售量 15037 台，同比增长 33.24%；销售额 82265.9 万元，同比增加 16.55%。

(3) 轨道衡：产量为 233 台，同比下降 22.59%；销售量 240 台，同比下降 23.32%；销售额 5715.2 万元，同比下降 17.58%。

(4) 料斗秤：产量为 8831 台，同比增长 21%；销售量 8217 台，同比增长 26.5%；销售额 40333.8 万元，同比增长 17.64%。

(5) 吊秤：产量为 155502 台，同比增长 3.46%；销售量 151139 台，同比下降 16.84%；销售额 13802.4 万元，同比下降 2.22%。

(6) 皮带秤：产量为 5537 台，同比下降 10.61%；销售量 5507 台，同比下降 11.91%；销售额 28035 万元，同比下降 10.72%。

3、特种秤：产量为 8178 台，同比下降 14.56%；销售量 8376 台，同比下降 4.33%；销售额 14803.4 万元，同比增长 3.86%。

4、家用秤：产量为 3147 万台，同比增长 9.84%；销售量 3095 万台，同比增长 3.84%；销售额 109947 万元，同比下降 0.28%。

5、天平：产量为 96 万台，同比增加 2.73%；销售量 87.8 万台，同比下降 1.73%；销售额 40848.6 万元，增加 65.45%。

6、称重显示仪表：产量为 209 万台，同比增加 20.11%；销售量 198.7 万台，同比增加 28.09%；销售额 55438.7 万元，同比增加 14.37%。

7、称重传感器：产量为 4354 万支，同比下降 37.83%；销售量 4125 万支，同比下降 40.47%；销售额 157264.2 万元，同比增加 3.89%。

8、称重系统：产量为 13.4 万台套，同比增长 122.45%；销售量 12.5 万台，同比增长 103.47%；销售额 37108 万元，同比增长 106.1%。

### 二、销售与经济效益

据对这 122 家会员单位的年报数据统计汇总，2013 年实现销售收入 110.5 亿元，同比

增加 4.93%。2013 年企业销售收入同比增长的企业占 58.56%，比上年同期增加 30.13%；销售收入上亿元的企业有 29 家，5 千万元至亿元之间的有 9 家；销售收入增长在千万元以上的有 19 家企业，销售收入下降千万元以上的有 11 家企业；增幅在 10% 以上的企业有 34 家，下降在 10% 以上的企业有 24 家。

据对这 122 家会员单位的年报数据统计汇总，2013 年实现利润总额 12.25 亿元，同比增加 8.14%，盈利企业盈利额 12.37 亿元，同比增加 17.03%；亏损企业亏损额 0.12 亿元，同比下降 66.6%；企业亏损面为 15.24%，2013 年利润总额同比增长的企业占 53.2%，增长百万元以上的企业有 21 家，增幅在 10% 以上的企业有 48 家，利润总额千万元以上的有 26 家企业，500 万元至 1000 万元之间的有 8 家企业。

据对这 122 家会员单位的年报数据统计汇总，2013 年创利税总额 10 亿元，同比增长 0.22%。

## 【衡器产品进出口】

2013 年中国衡器、天平产品外贸继续保持稳定增长的势头，根据海关统计数据显示，2013 年中国衡器产品进出口总额 12.48 亿美元，同比增长 8.43%，其中，出口 11.4 亿美元，同比增长 10.16%，进口 0.997 亿美元，同比减少 8.16%。进出口相抵，顺差 10.49 亿美元。天平产品为逆差 813.6 万美元。

### 一、出口情况

据海关总署最近公布的统计数据显示，2013 年全国衡器产品出口额为 11.4 亿美元，同比增长 10.16%；全国天平产品出口额 2989 万元，同比增长 3.31%。

#### （1）衡器产品

继 2012 年全国衡器产品出口额缓速增长（比上一年度同比只增长 2.74%）后，2013 年全国衡器产品出口额重新回归同比增长 10% 以上，出口额已连续 3 年突破 10 亿美元。

2013 年我国对欧洲地区累计出口衡器产品 4.08 亿美元，同比增长 6.08%，占出口总额的 35.53%。向北美洲地区累计出口衡器产品 2.57 亿美元，同比增长 12.92%，占出口总额的 22.41%。对亚洲地区累计出口 3.36 亿美元，同比增长 10.5%，占 29.32%。对拉丁美洲和大洋洲地区出口衡器产品 5689 万美元和 2218 万美元，同比增长 1.93% 和 7.03%，分别占出口总额 4.95% 和 1.93%。对非洲出口形势良好，出口衡器 6724 万美元，同比增长 38.13%，占出口总额的 5.85%。

从具体市场看，2013 年全国衡器产品出口遍布世界 200 个国家和地区，其中欧盟和美国、加拿大两国是我国衡器产品出口最大的两个市场，东亚成为我国第 3 大市场。2103 年，对欧盟出口 3.4 亿美元，同比增长 10.26%；对美、加两国出口衡器产品 2.3 亿美元，同比增长 14.12%；对东亚、东盟出口衡器产品 1 亿美元和 9478 万美元，同比减少 0.57% 和同比增长 7.66%。对前 3 大市场出口合计占 2013 年衡器产品出口总值的 61.34%。

从出口发货地看，2013 年居前几位的仍然是广东、浙江、江苏、上海四省市，4 省市出口额均过亿（美元），占全国出口总额的 89.48%。其中广东省衡器出口额 4.45 亿美元，同比增长 10.16%，占全国衡器出口额的 38.73%，始终处于领先地位。

全国出口衡器产品中，家用秤依旧是第一大出口产品，家用秤占全国出口衡器产品出口

总额的 41.12%，累计出口 4.72 亿美元，价格同比上升 1.9%。第二大出口产品依旧是最大称量≤30kg 的衡器，累计出口 2.38 亿美元，占全国出口衡器产品的 20.73%，同比增长 14.09%，平均价格同比增长 1.28%。

## （2）天平产品

2013 年全国天平产品累计出口 2989 万美元，同比增长 3.31%，价格同比增长 47.7%。感量小于等于 0.1mg 的天平，累计出口额 817 万美元，同比增幅 7.28%，价格同比下降 11.64%。感量大于 0.1mg 且小于等于 50mg 的天平，累计出口额 2172 万美元，同比增幅 7.28%，价格同比增长 54.2%。

## 二、进口情况

### （1）衡器产品

2013 年我国共从 51 个国家和地区进口衡器产品，累计进口总额 9975 万美元，同比减少 8.16%。衡器产品进口货源地主要是德国，占全国衡器进口额的 31.45%，同比增长 14.5%；其次是日本占衡器进口额的 20.47%，同比减少 19.14%；第三是瑞士占衡器进口额的 7.5%，同比增长 6.28%。

占全国衡器产品进口中比例最大的是衡器零件（称重传感器及电子衡器配件），约占衡器进口总额的 31.11%，累计进口额 3103 万美元，同比增幅 9.01%，价格同比增长 24.48%；其次是定量秤，约占衡器进口总额的 27.33%，累计进口额 2726 万美元，同比下降 21.55%，价格同比下降 30.22%。

### （2）天平产品

2013 年天平产品进口 3803 万美元，同比增幅 5.35%，价格同比增长 22.21%，天平仍然主要从瑞士（约占 46.8%）和德国（约占 27.54%）进口。

## 三、主要产品进出口价格对比

衡器、天平产品平均进口价格一直大幅度高于出口价格，近几年差距有所减少。下表列出 2013 年衡器、天平主要产品的进出口平均价格。

2013 年衡器、天平主要产品进出口平均价格表 （单位：美元）

产 品	平均出口价格	平均进口价格	进出口价格比
家用秤	5.09	13.89	2.73
皮带秤	2426.77	15882.25	6.54
计价秤	11.96	322.33	26.95
弹簧秤	2.52	2.73	1.12
30kg<最大称量≤5000kg 的秤	18.85	192.81	10.22
吊秤	202.18	7971.1	39.42
天平	74.81 8	1916.7	25.62

## 【行业活动】

4月21日，中国衡器协会九届四次理事会在上海光大会展中心国际大酒店召开，国家质检总局计量司副司长、巡视专员刘新民，国资委行业协会联系办公室副主任张涛，中国轻工业联合会副会长陶小年出席了会议并分别做了重要讲话，来自全国各地的200多位会员单位代表参加了会议。

刘新民在讲话中对中国衡器协会多年来的工作以及中国国际衡器展览会的举办情况给予了高度评价和充分肯定并重点向大家介绍了国家质检总局计量司“十二五”发展规划的制定情况及主要内容。

陶小年向大家介绍了2012年轻工行业的发展情况。

张涛在讲话中肯定了中国衡器协会2012年在服务企业发展、协助政府方面，做了大量积极的努力，真正做到了企业与政府之间桥梁纽带作用。他强调作为协会的工作人员，要充分认清新形势下的新情况，把握好两个重点，一个是如何引导行业的发展，其次是如何创造和谐的经济环境。

接下来，按照会议日程，中国衡器协会邀请了英国国家计量院OIML产品认证部部长保罗·理查德·迪克森先生做了“关于非自动衡器型式批准的问题”的专题演讲，受到与会代表的热烈欢迎。

21日下午，部分会议代表在上海光大会展中心国际大酒店乒乓球馆参加或观看了中国衡器协会首届乒乓球邀请赛。

4月22日，全体会议代表参加了“2013中国国际衡器展览会”开幕式并参加了“2013中国国际衡器展览会”招待晚会。

4月22日—24日，<2013中国国际衡器展览会>在上海光大会展中心成功举办。本届展览会的展览面积达到近2.6万平方米，这是继2011年上海衡器展突破了2万平方米后，事隔两年展览面积首次突破了2万5千平方米。国际法制计量组织主席彼得·梅森先生出席了开幕式并为展览会开幕致辞。

4月22日，“第十二届全国称重技术研讨暨新技术、新产品发会”与“2013中国国际衡器展览会”同期在上海光大会展中心会议厅召开。研讨会邀请了英国计量院保罗·迪克森先生和中国衡器协会顾问陈日兴分别为大家做了题目为《衡器及相关产品申请OIML认证的新方法和新要求》、《从绿色衡器理念看衡器技术的发展》的专题讲座；来自国内的6家参展企业在会上发布了企业最新科研成果。

8月26日-31日，由中国衡器协会主办的《衡器装配调试工》国家职业资格技师培训班在《衡器装配调试工》国家职业资格培训基地大连金马衡器有限公司成功举办。此次培训班的目的是为了推动《衡器装配调试工》职业培训与职业技能鉴定工作的开展，来自8家企业的27人参加了此次培训，并全部通过技师资格考试。

9月11日，由中国衡器协会理事长刘晓华先生任团长，长沙衡器传感器研究所所长高宁一

先生任副团长的中国衡器协会考察团一行赴加大拿对加拿大 KILOTECH 公司和 AveryWeigh-Tronix 公司进行了商务访问。

10 月 27~30 日，按照国家人力资源和社会保障部人社厅函[2013]137 号文——《关于印发专业技术人才知识更新工程 2013 年高级研修项目计划的通知》的要求，中国衡器协会在杭州举办了《电子计价秤防作弊理论与实践探讨高级研修班》。国家质检总局计量司副司长钟新民到会指导，国内电子计价秤主要生产企业和重点省市计量检测机构高级技术人员、管理人员及国内部分衡器专家参加了研讨。

国家质检总局计量司副司长钟新民首先为全体研修人员作了“关于电子计价秤防作弊”的专题报告。随后，江苏省计量科学研究院等四个单位分别介绍了各自的电子计价秤防作弊方案。浙江金华市质量技术监督检测院院长陆品做了《关于国内电子计价秤产品质量的调研报告》，报告分析了历年来我国电子计价秤国抽的统计数据，及对于作弊电子秤的现象作了分析。

11 月 11 日，由中国衡器协会主办、山西新元自动化仪表有限公司承办的“中国工业衡器发展座谈会”在山西太原召开。与会专家和企业家们踊跃发言，各抒己见，大家共同回顾了中国衡器行业的发展历程，分析了中国工业衡器的特点和发展中存在的问题，探讨了中国工业衡器的发展战略和发展方向。山西新元自动化仪表有限公司董事长梁跃武提出了中国工业衡器企业走向合作、联盟、联合的设想。

11 月 24~27 日，按照国家人力资源和社会保障部人社厅函[2013]137 号文——《关于印发专业技术人才知识更新工程 2013 年高级研修项目计划的通知》要求，由中国衡器协会主办的“公路自动衡器称重技术高级研修班”在广东东莞举行，国内公路自动衡器主要生产企业和重点省市计量检测机构高级技术人员、管理人员 30 余人参加了研讨。

在本次研修班上，郑州恒科实业有限公司、江苏省计量科学研究院、陕西四维衡器科技有限公司、华兰海电子有限公司 4 个单位结合本单位实际情况做了专题报告。

研讨班还特别邀请了原中国运载火箭技术研究院研究员刘九卿作了《关于集成化剪切、弯曲板式公路车辆静动态电子轴重秤》的报告。

研修班对公路车辆动态称重的各个议题都进行了讨论，特别是对公路集中收费的防作弊方法及措施、公路车辆自动称重技术的发展趋势进行了重点研讨。

12 月 1 日，应以色列 Shekel 称重设备有限公司的邀请，中国衡器协会理事长刘晓华率访问团赴以色列 Shekel 称重设备有限公司进行参观考察，共同商讨合作项目，并在 Shekel 称重设备有限公司总裁 Shlomo Talitman 先生的帮助下，拜访了以色列国家度量衡机构——经济部法制计量局，双方就彼此关心的计量管理相关问题进行了卓有成效的交流。

### 【行业荣誉】

4 月 10 日，人力资源和社会保障部、中国轻工业联合会、中华全国手工业合作总社在南京

召开了全国轻工行业先进集体、劳动模范和先进工作者表彰大会。中国衡器协会副理事长济南金钟电子衡器股份有限公司董事长高绍和、郑州恒科实业有限公司总经理宋奎运被授予“全国轻工行业劳动模范”荣誉称号。

4月10日，中轻联三届三次理事会暨全国轻工行业工作座谈会在南京举行。会上，衡器行业多家企业获表彰：江苏省计量科学院的“检衡车专用静态液压加载系统的研制”被评为2012年度中国轻工业联合会科学技术发明奖三等奖。赛摩电气股份有限公司的“PLR组合型三计皮带秤”、郑州恒科实业有限公司的“可连续过车的整车称重式计重收费系统”、珠海长陆工业自动控制系统有限公司的“PWC模块的可编程称重控制器的产业开发”获科学技术进步奖三等奖；郑州恒科实业有限公司的“集装箱超偏载检测称重系统”获科学技术优秀奖。中航电测仪器股份有限公司的“创新市场管理体系，全球开拓步步为‘营’”荣获2012年度轻工业企业管理现代化创新成果奖。

5月14~16日，由中国轻工业企业管理协会和中国轻工业职工思想政治工作研究会在云南省保山市腾冲举办的2013年度全国轻工行业企业文化建设优秀成果、企业文化建设优秀案例和企业文化建设突出贡献人物评选表彰活动中，中国衡器协会副理事长、宁波柯力传感器科技股份有限公司总经理柯建东荣获“轻工行业企业文化建设突出贡献人物”称号。

11月12日，国家知识产权局发布了“第十五届中国专利奖授奖”的决定，由中国衡器协会推荐，赛摩电气股份有限公司申报的《一种高精度皮带称重装置》项目，获得第十五届中国专利优秀奖。赛摩电气股份有限公司已连续两年获得中国专利优秀奖。

### 【标准制修订】

5月28日，《自动定量装车系统》国家标准项目启动会在济南舜耕山庄顺利召开。该标准由山东博润工业技术股份有限公司负责起草。

6月5日，国家标准委廖晓谦巡视员一行赴全国衡器标准化技术委员会秘书处所在地济南金钟电子衡器股份有限公司进行了为期一天巡视督查工作。巡视督查组通过听取衡器标准化技术委员会工作情况汇报，查看秘书处工作现场及查阅相关标准化工作档案资料等方式，对衡器标准化技术委员会的工作情况进行了全面了解，并依据《标准化技术委员会巡视工作评分表》进行了评分。衡器标准化技术委员会总体评价：良。

7月10日，全国衡器标准化技术委员会在济南组织召开了GB/T21296-2007《动态公路车辆自动衡器》标准复审会，产品生产企业、计量院代表、衡器标委会专家、顾问以及原标准主要起草单位及起草人等20余人参加了会议。

与会代表就拆分GB/T21296-2007《动态公路车辆自动衡器》为整车秤台式、轴重秤台式、轴重弯板式、轴重石英式四个标准的必要性和科学性进行了热烈讨论。与会代表一

致同意对 GB/T 21296-2007《动态公路车辆自动衡器》国家标准进行修订，将现行标准拆分为整车秤台式、轴重秤台式、轴重弯板式、轴重石英式四个国家标准，使标准针对性强，便于操作和执行。

8月18日，全国衡器标准化技术委员会四届五次工作会议在吉林省延吉市如期召开，衡器标委会委员、顾问、观察员、标准起草小组人员共50余名代表参加了此次会议。会上通报了2013年衡器标委会上半年工作情况；进行了《自动轨道衡》、《装载机电子秤》、《连续累计自动衡器-滑槽秤》三个标准送审稿的会议现场审查工作。与会专家委员提出若干修改意见，建议起草小组按照修改意见完善标准，尽快再次提交标准送审稿。最后，鲁新光研究员为大家做了《GB/T 26389-2011 衡器产品型号编制办法》标准讲座。

11月11日，由山西新元自动化仪表有限公司等单位承担起草的《连续累计自动衡器—滑槽秤》国家标准和由杭州四方称重系统有限公司等单位承担起草的《车辆组合衡器—装载机电子秤》国家标准研讨会在山西太原召开。

11月19日，定量皮带秤行业标准启动会及标准草案审查会议在河南丰博自动化有限公司召开。全国衡器标准化委员会秘书处以及来自河南丰博自动化有限公司、南京三埃工控股份有限公司、江苏省计量科学研究院、江苏赛摩集团有限公司、济南金钟电子衡器股份有限公司5家单位的代表、标准起草人及相关人员共12人参加了会议。

会上，起草小组重新商定了由河南丰博和南京三埃两公司共同作为标准负责单位承担《定量皮带秤》标准起草、组织、联系等一系列工作的意见，以及其他参与起草单位主要负责试验测试及验证的任务分工。衡器标委会秘书长范韶辰与起草组成员签订了标准项目任务书。与会人员以南京三埃提供的标准为原型，就《定量皮带秤》标准草稿进行了热烈讨论。与会专家各抒己见，讨论确定了标准草稿的适用范围、结构形式、标准的难点、处理方式、采用国际标准情况等关键内容，为下一步编写标准的具体内容明确了方向。河南丰博和南京三埃相互交换了标准草稿。

会议各项议程圆满完成，标志着《定量皮带秤》标准制修订工作正式启动运行。

12月10日，工信部组织的2013年四季度行业标准立项评审会在北京召开，按行业、分领域对申报的标准项目逐一进行评审，全国衡器标准化技术委员会提交的《高温称重传感器》和《架盘天平》两标准项目前期已通过工信部网站公示，成为本次评审的标准项目。衡器标委会秘书长范韶辰、《高温称重传感器》标准负责人姚玉明、《架盘天平》标准负责人于旭光和秘书处秘书陈成军到会，并参加了第二评审组的评审答辩。

## 【计量管理】

3月2日，国务院发出关于印发《计量发展规划（2013-2020年）》的通知，要求各地认真贯彻执行。这是我国首次发布计量事业的发展规划。

4月23日至24日，全国质检系统贯彻落实《计量发展规划（2013-2020年）》暨能源计量工作现场会在浙江省建德市召开。会议传达了国家质检总局局长支树平关于贯彻落实《计量发展规划（2013-2020年）》的指示精神，国家质检总局副局长蒲长城在会上围绕贯彻落实《规划》的相关问题提出要求。

2013年5月15~20日，全国衡器计量技术委员会国家型式评价大纲审定会暨年会在甘肃省兰州市召开。会议审议通过了第五届全国衡器计量技术委员会2012年度工作报告以及《非自动秤（数字指示秤）》中的电子案秤、电子台秤、电子吊秤、固定式电子秤四个国家型式评价大纲和《数字称重显示器（称重指示器）》国家型式评价大纲。

8月20日，海峡两岸计量科研项目研讨会在内蒙古计量院召开。台湾工研院量测中心主任段家瑞、台湾计量工程学习理事长章明，国家质检总局计量司副司长宋伟、中国计量科学研究院副院长宋淑英等以及内蒙古自治区质监局、内蒙古计量院相关人员共25人出席参加了会议。

11月27日，国家自动衡器型式评价实验室（筹建）重点项目“自动衡器型评物料循环试验系统”验收会在山东省德州基地顺利召开，专家组由中国计量科学研究院施昌彦研究员等6位专家组成，山东省计量院曹瑞基总工、姜延波院长助理、衡器计量部马堃主任、项目负责人鲁新光研究员等参加会议。专家组听取了项目负责人的报告，审阅了项目组提供的有关材料并观看了现场运行，经过质询和讨论，专家组一致认为提交的验收资料齐全、完整、规范，符合项目验收要求，该系统布局基本合理，主体结构与主要设备符合设计要求并达到和满足该系统的计量技术要求，项目符合合同要求及技术规范，同意通过验收。

**【撰稿】中国衡器协会**