

# 2015 年中国衡器工业年鉴

## 【行业生产经营情况】

截止 2016 年 3 月底,在全国范围内共有 112 家会员单位向中国衡器协会提供了 2015 年统计年报数据,年报统计家数与去年基本持平,基本涵盖了衡器行业的主要骨干生产企业。据中国衡器协会对这 112 家会员单位的年报汇总统计,2015 年全年实现工业总产值 101.89 亿元,同比增长 0.12%;实现工业增加值 29.38 亿元,同比增长 1.80%。

### 一、衡器主要产品产量

#### 1. 商用衡器

(1)案秤:产量为 682.83 万台,同比增长 36.01%;销售量 606.78 万台,同比增长 29.97%;销售额 138315.87 万元,同比增长 11.50%。

(2)台秤:产量为 253.74 万台,同比下降 38.94%;销售量 246.54 万台,同比下降 38.52%;销售额 77491.46 万元,同比下降 7.74%。

#### 2. 工业衡器

(1)地上衡:产量为 8.10 万台,同比增长 2.24%;销售量 7.89 万台,同比增长 4.31%;销售额 7040.11 万元,同比下降 38.71%。

(2)地中衡:产量为 10862 台,与去年同比下降 14.48%;销售量 10710 台,同比下降 15.32%;销售额 114600.27 万元,同比增长 10.78 %。

(3)轨道衡:产量为 153 台,同比下降 1.99%;销售量 140 台,同比下降 5.48%;销售额 2898.60 万元,同比下降 22.75%。

(4)料斗秤:产量为 6280 台,同比下降 54.60%;销售量 6112 台,同比下降 54.27%;销售额 31522.14 万元,同比增长 2.49 %。

(5)吊秤:产量为 12.84 万台,同比下降 12.58%;销售量 12.79 台,同比下降 16.96%;销售额 10807.94 万元,同比增长 10.64%。

(6)皮带秤:产量为 3182 台,同比下降 24.67%;销售量 2951 台,同比下降 24.61%;销售额 19512.00 万元,同比增长 16.76 %。

3.特种秤:产量为 17065 台,同比增长 19.19%;销售量 17417 台,同比增长 24.02%;销售额 14284.08 万元,同比增长 22.41%。

4.家用秤:产量为 2850.32 万台,同比下降 7.92%;2758.93 万台,销售量同比下降 8.30%;

销售额 125404.32 万元，同比下降 14.36 %。

5. 天平：产量为 162.91 万台，同比增长 23.70%；销售量 154.92 万台，同比增长 28.05%；销售额 48048.24 万元，同比增长 54.31%。

6. 称重显示仪表：产量为 247.38 万台，同比下降 6.28%；销售量 238.49 万台，同比下降 6.15%；销售额 55163.54 万元，同比下降 4.17%。

7. 称重传感器：产量为 5999.18 万支，同比增长 29.83 %；销售量 3412.15 万支，同比增长 11.40%；销售额 219074.55 万元，同比增长 76.85%。

8. 称重系统：产量为 3.28 万套，同比下降 2.68%；销售量 3.28 万套，同比下降 0.42 %；销售额 24562.63 万元，同比下降 5.50 %。

## 二、销售与经济效益

据对这 112 家会员单位的年报数据统计汇总，2015 年实现销售收入 101.89 亿元，同比下降 7.79%。2015 年企业销售收入同比增长的企业占 39.13 %；销售收入上亿元的企业有 26 家，5 仟万元至亿元之间的有 14 家；销售收入增长在千万元以上的有 18 家企业，销售收入下降千万元以上的有 17 家企业；增幅在 10%以上的企业有 25 家，下降在 10%以上的企业有 28 家。

据对这 112 家会员单位的年报数据统计汇总，2015 年实现利润总额 14.12 亿元，同比增长 1.67%，盈利企业盈利额 14.77 亿元，同比增长 0.27%；亏损企业亏损额 0.12 亿元，同比增长 441.67%；企业亏损面 17.43%，2015 年利润总额同比增长的企业占 48.35%，同比下降的企业占 46.15%，增长百万元以上的企业有 21 家，增幅在 10%以上的企业有 35 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 6 家企业。

据对这 112 家会员单位的年报数据统计汇总，2015 年创利税总额 12.95 亿元，同比下降 3.09%。

### 【衡器产品进出口情况】

根据海关统计数据显示，2015 年中国衡器产品进出口总额 14.00 亿美元，同比增长 1.30%，其中出口总额 12.65 亿元，同比增长 1.62%，进口总额 1.36 亿美元，同比减少 1.61%。进出口相抵，衡器产品贸易顺差 11.29 亿美元，同比增长 2.04%。

#### 一、出口情况

据海关总署最近公布的统计数据显示，2015 年全国衡器产品完成出口额 12.65 亿美元，同比增长 1.62%。

2015年我国对亚洲地区累计出口衡器产品4.08亿美元，同比增长4.24%，占全国衡器产品出口总额32.26%。向欧洲地区累计出口衡器产品4.04亿美元，同比减少9.23%，占全国衡器产品出口总额的31.91%。向北美洲地区累计出口衡器产品3.04亿美元，同比增长16.28%，占全国衡器产品出口总额的24.02%。对非洲累计出口衡器产品6902万美元，同比增加9.88%，占全国衡器产品出口总额的5.46%。对南美洲和大洋洲地区衡器产品出口放缓，分别为5827万美元和2195万美元，两大区域同比分别减少3.60%和8.12%，分别占出口总额4.61%和1.74%。

从具体市场看，2015年全国衡器产品遍布世界199个国家和地区，其中欧盟和美国、加拿大两国依然是我国衡器产品最大的两个市场，东亚为我国第3大市场，东盟为第4大市场。2015年全国衡器产品对欧盟出口3.56亿美元，同比减少6.33%；对美、加两国出口衡器产品2.83亿美元，同比增长18.42%；对东亚出口衡器产品1.31亿美元，同比增长12.63%；对东盟出口衡器产品1.13亿美元，同比减少2.04%。对前三大市场出口合计占2015年衡器产品出口总值的60.81%。

从出口发货地看，2015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），占全国出口额的88.09%。其中广东省衡器出口额4.19亿美元，同比减少7.74%，占全国衡器产品出口额的33.14%，继去年同比增长1.83后，今年增长速度再次明显下降并首次出现负增长。

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的43.77%，累计出口5.54亿美元，同比增长5.27%，价格同比增长7.93%。第二大出口产品依旧是最大称量 $\leq 30\text{kg}$ 的秤，累计出口2.37亿美元，占全国出口衡器产品的18.71%，同比减少1.92%，平均价格同比增长40.87%。其中感量 $\leq 0.1\text{mg}$ 的天平，累计出口额1165万美元，同比增长22.22%，平均价格同比减少4.71%。感量大于0.1mg且小于等于50mg的天平，累计出口额3062万美元，同比增长39.87%，平均价格同比增长37.51%。

## 二、进口情况

2015年我国共从50个国家和地区进口衡器产品，累计进口总额1.36亿美元，同比减少1.61%。衡器产品进口货源地主要是德国，占全国衡器进口额的31.56%，同比增长9.98%；其次是瑞士，占全国衡器进口额的18.37%，同比增长13.38%；第三是日本，占全国衡器进口额的10.95%，同比减少35.74%。进口衡器产品主要收货地是上海（约占26.71%）、江苏（约占12.20%）、北京（约占7.68%）。

占全国衡器产品进口中比例最大的是衡器零件（称重传感器及衡器用的各种砝码、秤砣

及其零件), 约占衡器进口总额 29.73%, 累计进口额 4038 万美元, 同比增长 32.39%, 平均价格增加 76.11%。其次是天平, 约占衡器进口总额 28.34%, 累计进口额 3849 万美元, 同比增长 18.40%, 天平依然主要从瑞士(约占 49.25%)和德国(约占 25.86%)进口。进口天平产品主要收货地是上海市(约占 45.73%)和北京市(约占 23.84%); 进口中比例第三的是定量秤, 约占衡器进口总额的 12.04%, 累计进口额 1635 万美元, 同比减少 46.45%; 其中定量秤主要从日本进口。进口定量秤主要收货地是上海(定量包装秤、配料秤)、江苏省(定量分选秤)。

### 三、进出口价格对比

全国衡器产品平均价格除了弹簧秤之外, 其他产品进口价格均大幅度高于出口价格, 不过价格差距在逐步减少。下表列出的是 2015 年主要衡器产品进出口平均价格。

2015 年主要衡器产品进出口平均价格表

产品	平均出口价格 (美元)	平均进口价格 (美元)	进出口价格比
家用秤	5.58	12.47	2.23
皮带秤	2794.41	15541.98	5.56
定量包装秤	9923.68	14807.38	1.49
计价秤	30.52	352.85	11.56
弹簧秤	3.28	2.50	0.76
30kg<最大称量≤5000kg 的秤	16.63	500.04	30.07
吊秤	218.76	1765.56	8.07
天平	52.90	355.44	6.72

注: 以上数据是由全国海关信息中心提供的数据整理分析所得

### 【行业信息】

※ 1 月 27 日, 全国衡器标准化技术委员会与全国衡器计量技术委员会在成都联合召开了全国 OIML R134 动态公路车辆自动衡器研讨会, 来自国家质检总局、交通运输部以及全国各地的有关技术机构和全国衡器标准化技术委员会委员等领导 & 专家 40 余人汇聚成都, 共同研讨《动态公路车辆自动衡器》问题、难点、编制原则、方法等相关议题。中国衡器协会理事长、全国衡器标准化技术委员会主任委员刘晓华首先介绍了全国动态汽车衡产业状况, 秘书长鲁新光介绍了全国动态汽车衡产品检定与型式评价情况, 郑州恒科实业有限公司总经理宋奎运给大家讲解了 OIML R134 的新变化及其应用。范韶辰秘书长等标准起草小组负责人分别

给大家宣讲了《动态公路车辆自动衡器》整车式/轴重式/弯板式/石英晶体式标准的编制原则、关键内容及方法介绍等。会议还讨论了 GB/T21296-2007《动态公路车辆自动衡器》国家标准是否完全满足我国动态汽车衡产品指导要求及如何划分等 5 个议题。

※ 3 月 9 日，由中国衡器协会与宁波柯力传感科技股份有限公司联合举办的中国衡器行业发展论坛和物联网论坛在浙江省宁波市举办。中国衡器行业发展论坛由中国衡器协会理事长刘晓华主持。论坛邀请宁波柯力传感科技股份有限公司总裁柯建东、中航电测仪器股份有限公司总经理刘东平、济南金钟电子衡器股份有限公司董事长高绍和、广东香山衡器集团股份有限公司董事长赵玉昆 4 位为嘉宾。论坛的第一个话题是在新常态下如何应对中国衡器行业发展遇到的新问题；第二个话题是关于称重传感器对衡器行业发展的影响。物联网论坛由宁波柯力总裁柯建东主持。物联网论坛特别邀请中国衡器协会理事长刘晓华、赛摩电气股份有限公司董事长厉达、重庆大唐测控技术有限公司董事长唐廷焯、郑州恒科实业有限公司总经理宋奎运等 4 位嘉宾与大家共同探讨关于衡器行业的物联网建设问题。

※ 3 月 26 日国际法制计量组织（OIML）发布《连续累计自动衡器（皮带秤）》的国际建议 R50-2014。南京三埃工控股份有限公司的专利产品——阵列式皮带秤经英国国家计量院的 OIML 认证检测，获得全球首张 0.2 级皮带秤 OIML 证书。2015 年 4 月 10 日英国国家计量院（国际法制计量组织授权机构）向南京三埃工控股份有限公司颁发了 0.2 级皮带秤 OIML 认证证书。

※ 4 月 19 日，中国衡器协会九届六次理事会议在上海召开。中国衡器协会各理事单位和部分会员单位的代表出席了会议。理事长刘晓华向理事会汇报了中国衡器协会 2014 年主要工作。秘书长刘国经向理事会汇报了 2015 中国国际衡器展览会筹备情况。中国轻工业联合会副会长杜同和、国资委行业协会联系办公室主任张涛、国家质检总局计量司副司长张益群、国家质检总局总工程师刘兆彬先后在会上做了重要讲话。会上，经过全体与会人员审议并表决，一致同意国家质量监督检验检疫总局计量司副司长张益群同志任中国衡器协会副理事长。

※ 4 月 20 日，2015 中国国际衡器展览会在上海光大会展中心举行。来自全国 20 个省市和来自美国、荷兰、意大利、西班牙、葡萄牙、英国、芬兰、波兰、土耳其、日本、韩国等国家以及我国台湾、香港地区的共 345 家参展商参加了本届展览会。本届衡器展展览面积近 24600 平方米，这是继 2011 年上海衡器展首次突破了 2 万平方米后，连续五年保持了衡器展的展览面积在 2 万平方米以上。

※ 4月20日，由中国衡器协会、中国衡器协会技术专家委员会举办的第十四届全国称重技术研讨会暨衡器新技术新产品发布会在上海光大会展中心召开。本次技术交流会分为衡器型式评价、新产品发布、新技术交流三个专题。历时一天半时间里，共有500多人次参加了各场报告会。荷兰计量院作了新的欧盟计量器具指令的介绍；2英国国家计量和法制办公室作了标准及法规的最新变化对欧洲和国际法制计量认证的影响的报告。山东省计量科学研究院、浙江省计量科学研究院、南京三埃工控股份有限公司、赛摩电气股份有限公司、宁波柯力传感股份有限公司、苏州佳成电子测量技术公司等国内企业也在会上发布了企业最新科研成果。

※ 5月20日，中国邮政于发行了《世界计量日》纪念邮票一套1枚。这是我国首次为世界计量日发行邮票。

※ 5月28日赛摩电气股份有限公司（股票代码：300466）在深交所创业板成功上市，成为国内衡器行业中继中航电测后第二家成功上市A股的企业。本次发行所募集资金将用于煤能源计量设备扩建项目、机械自动采样设备扩建项目、研发中心建设项目和其他与主营业务相关的营运资金项目。

※ 6月2日，第19号中华人民共和国国家标准公告发布。由国家质检总局、国家标准委批准发布了包括《装载机电子秤 Automatic loader weighing instruments》标准在内的96项国家标准。其中《装载机电子秤》由全国衡器标准化技术委员会归口，标准编号为GB/T 31704-2015，实施日期为2016年1月1日。

※ 6月10日，全国衡器标准化技术委员会四届七次工作会议在广东珠海召开。衡器标委会委员、顾问、观察员、标准起草小组人员等50名参会代表参加了此次会议。会议首先审议衡器标委会2014年工作报告、2015年工作计划及2014年财务总结报告。秘书长范韶辰主持审议了《衡器国家标准、行业标准制修订单位管理办法》修订稿。会议的另一主要议题是标准申报立项的审议工作，主要涉及《重力式自动配料衡器》、《电子称重仪表》、《电子台案秤》、《动态公路车辆自动衡器》4个标准。《电子吊秤通用技术规范》等三项标准送审稿的审议工作也是本次会议的一项主要议题。

※ 7月19-21日，全国衡器计量技术委员会2015年年会暨国家衡器技术法规审定会在西宁召开。会议的主要议题是针对中央电视台每周质量报告的电子计价秤作弊问题进行专题研讨，从技术上提出解决方案，发挥委员会服务政府服务社会的作用；会议审定了《数字指示秤》等国家衡器技术法规，总结了2014年工作，部署了2015年工作并研讨2016-2018年委员会工作计划。全国衡器计量技术委员会全体委员、顾问、通讯委员及规程起草人60人参加会议。

※ 8月5日，根据国务院法制办公室关于征求对《中华人民共和国计量法（修订送审稿）》意见的函（国法工函[2015]52号），中国衡器协会在内蒙古包头市组织召开了关于《中华人民共和国计量法》修订征求意见座谈会，30余位企业代表参加了座谈会。

我国现行《计量法》于1985年制定，已经颁布了30年，随着形势的变化，这部《计量法》逐渐暴露出诸多问题，特别是随着市场经济的不断完善，有些内容已经不能很好地适应现在的需要，重新修订《计量法》势在必行。从2000年起，有关部门就开始酝酿重新修订。因为《计量法》与衡器行业关系紧密，衡器行业也非常关注《计量法》的修订工作。

座谈会上，各参会代表对所征集的意见进行了深入的讨论，并归纳出了多项卓有见地的修改建议。会后，协会秘书处将整理出的《征求意见反馈表》反馈各位会议代表，并根据会议代表的反馈意见，形成了上报修改建议。

※ 8月18日，国家质检总局计量司领导及专家一行6人，对江苏省计量院自动衡器型式评价实验室申请的连续累计自动衡器等4个产品，水质分析仪型式评价实验室申请的覆膜电极溶解氧测定仪等7个产品的型式评价能力进行了现场评估。专家组经过认真评审，一致认为江苏省计量院有着较为完善的管理体系，机构健全，环境和设备满足要求，仪器设备配置先进、可靠、稳定，完全满足计量器具型式评价机构应当具备的条件。

※ 9月11-14日，中国衡器协会在上海举办了“工业4.0革命及衡器行业转型升级”高级研修班。来自衡器行业的近50位人员，围绕“德国计量”、“工业4.0及衡器行业转型升级”两大议题展开研讨。本次研修班邀请了德国计量学院院长Peter Salvermoser先生，围绕德国新计量法的修订和实施；如何与欧盟指令进行衔接；实施现状和存在的问题等做了全面的介绍。围绕“工业4.0及衡器行业转型升级”这一课题，中国衡器协会顾问刘九卿、陈日兴、沈立人，及赛摩电气股份有限公司厉达董事长，珠海长陆工业自控系统副总经理项进解，南京三埃工控股份有限公司陆勤生总工，分别做了专题报告。

※ 9月11日，《连续累计自动衡器》标准制修订工作启动会在上海光大会展中心召开。衡器标准委员会主任委员刘晓华、秘书长范韶辰、《连续累计自动衡器》标准起草人厉达、何福胜、梁跃武、徐厚胜等11人参加了会议，会议由衡器标委会秘书长范韶辰主持。会上，与会代表讨论确定了标准修订的原则及关键内容，一致认为本次《连续累计自动衡器》标准修订原则为修改采用OIML R50国际建议（2014E版），需要在修订时增加0.2级准确度等级、电磁兼容、族、带型修正装置，以及对软件、称重传感器等部件的要求等内容。

※ 9月15日，国家质量监督检验检疫总局、国家标准化委员会发布2015年第25号公告，批准公布了包括衡器标准化委员会归口的《自动轨道衡》和《电子螺旋秤》标准在内的

354 项国家标准。《自动轨道衡》和《电子螺旋秤》两标准均为推荐性标准，标准编号分别为 GB/T 11885-2015 和 GB/T 31890-2015，实施日期均为 2016 年 4 月 1 日。

※10 月 13 日，《国务院关于“先照后证”改革后加强事中事后监管的意见》发布，其中附件《法律法规明确规定监管部门和监管职责的“先照后证”改革相关审批项目》第 95 项，将“制造、修理计量器具许可证核发”改为后置审批。

※ 11 月 12 日，《固定式电子衡器》标准启动会在济南金钟大厦二楼会议室如期召开。衡器标委会主任委员刘晓华、副主任委员高绍和以及起草组成员单位济南金钟电子衡器股份有限公司，国家衡器产品质量监督检验中心，郑州恒科实业有限公司，梅特勒-托利多（常州）称重设备有限公司，福建省计量科学研究所的起草人范韶辰、鲁新光、宋奎运等 11 人参加了启动会。GB/T7723-2008《固定式电子衡器》发布实施已满 5 年，标准起草人济南金钟电子衡器股份有限公司组织相关单位对该标准进行复审、提出了修订立项的复审意见，衡器标委会组织完成了该标准的申报立项工作，获得国标委的批复，《固定式电子衡器》标准修订项目被列于 2015 年第二批国家标准制修订计划中。

※ 11 月 13 日，中国衡器协会在济南召开了衡器装配调试工国家职业资格培训工作座谈会，《衡器装配调试工》系列教材作者、部分编委会委员、中国衡器协会顾问及有关代表参加了座谈会。刘晓华理事长首先介绍了中国衡器协会开展的有关工作。迄今为止，国家职业资格培训教程——《衡器装配调试工》系列教材已全部出版。

※ 12 月 4 日，应中国衡器协会邀请，欧洲衡器制造商协会（CECIP —— European Weighing Industry）国际合作部部长 Roland Nater 先生到访中国衡器协会。中国衡器协会理事长刘晓华、秘书长刘国经、副秘书长戚汝东及相关负责人一同接待了 Roland Nater 先生，原国家质检总局计量司巡视专员刘新民先生参加了会谈。会谈中，双方分别介绍了各自协会的基本情况。双方就两协会合作意向书的具体内容和条款进行了深入探讨并交换了意见，达成了初步合作意向，并约定在 2016 年适当时候，由两协会会长共同签署合作意向书。

**【撰稿】**中国衡器协会