

2016 年中国衡器工业年鉴

【概况】 截止 2016 年 3 月底, 在全国范围内共有 116 家会员单位向中国衡器协会提供了 2016 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 116 家会员单位的年报汇总统计, 2016 年全年实现工业总产值 116.53 亿元, 同比增长 4.77%; 实现工业增加值 34.35 亿元, 同比增长 8.51%。

一、衡器主要产品产量

1. 商用衡器:

(1) 案秤: 产量为 644.06 万台, 同比下降 8.29%; 销售量 590.32 万台, 同比下降 5.11%; 销售额 151493.56 万元, 同比增长 1.09%。

(2) 台秤: 产量为 243.72 万台, 同比下降 0.73%; 销售量 238.46 万台, 同比下降 0.14%; 销售额 81541.14 万元, 同比增长 5.51%。

2. 工业衡器:

(1) 地上衡: 产量为 6.41 万台, 同比下降 34.82%; 销售量 6.43 万台, 同比下降 32.25%; 销售额 7030.49 万元, 同比增长 20.96%。

(2) 地中衡: 产量为 9201 台, 与去年同比下降 36.42%; 销售量 7773 台, 同比下降 50.25%; 销售额 77798.02 万元, 同比下降 18.19 %。

(3) 轨道衡: 产量为 165 台, 同比下降 18.54%; 销售量 160 台, 同比下降 10.87%; 销售额 2393.50 万元, 同比下降 25.93%。

(4) 料斗秤: 产量为 7280 台, 同比下降 3.42%; 销售量 7237 台, 同比下降 3.28%; 销售额 38695.60 万元, 同比增长 11.14 %。

(5) 吊秤: 产量为 15.78 万台, 同比增长 14.20%; 销售量 13.56 台, 同比下降 3.40%; 销售额 8412.60 万元, 同比下降 45.60%。

(6) 皮带秤: 产量为 2266 台, 同比下降 10.43%; 销售量 2136

台，同比下降 7.88%；销售额 20446.00 万元，同比增长 38.35 %。

3. 特种秤：产量为 13844 台，同比增长 25.75%；销售量 17833 台，同比增长 64.95%；销售额 24938.30 万元，同比增长 64.95%。

4. 家用秤：产量为 2746.82 万台，同比增长 1.16%；销售量 2565.94 万台，销售量同比下降 4.25%；销售额 82355.70 万元，同比增长 1.18 %。

5. 天平：产量为 62.26 万台，同比下降 63.37%；销售量 61.11 万台，同比下降 63.11%；销售额 72768.70 万元，同比增长 72.27%。

6. 称重显示仪表：产量为 262.52 万台，同比增长 14.12%；销售量 256.33 万台，同比增长 15.56%；销售额 59844.40 万元，同比增长 8.96%。

7. 称重传感器：产量为 6059.33 万支，同比下降 0.66 %；销售量 3577.98 万支，同比增长 1.51%；销售额 198473.70 万元，同比增长 11.65%。

8. 称重系统：产量为 4.31 万套，同比增长 12.67%；销售量 6.08 万套，同比增长 9.03%；销售额 36134.60 万元，同比下降 11.90 %。

二、销售与经济效益

据对这 116 家会员单位的年报数据统计汇总，2016 年实现销售收入 118.57 亿元，同比增长 14.89%。2016 年企业销售收入同比增长的企业占 60.76 %；销售收入上亿元的企业有 26 家，5 千万元至亿元之间的有 15 家；销售收入增长在千万元以上的有 32 家企业，销售收入下降千万元以上的有 10 家企业；增幅在 10% 以上的企业有 33 家，下降在 10% 以上的企业有 18 家。

2016 年实现利润总额 16.93 亿元，同比增长 16.57%，盈利企业盈利额 17.52 亿元，同比增长 16.57%；亏损企业亏损额 5856 万元，同比下降 99.95%；企业亏损面 15.38%，2016 年利润总额同比增长的企业占 55.13%，同比下降的企业占 42.31%，增长百万元以上的企业有 24 家，增幅在 10% 以上的企业有 39 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 35 家企业。

2016 年创利税总额 13.69 亿元，同比下降 10.94%。

【进出口情况】根据海关统计数据显示，2016 年中国衡器产品进出口总额 14.16 亿美元，同比增长 1.14%，其中出口总额 12.78 亿美元，同比增长 1.02%，进口总额 1.39 亿美元，同比增长 2.06%。进出口相抵，衡器产品贸易顺差 11.39 亿美元，同比增长 0.89%。

一、出口情况：

据海关总署最近公布的统计数据显示，2016 年全国衡器产品完成出口额 12.78 亿美元，同比增长 1.02%。

全国衡器产品出口额连续 6 年突破 10 亿美元，2016 年全国衡器产品出口额继续缓速增长 1.02%，这是继 2012 年全国衡器产品出口额同比增长 2.74%后，增长速度再次下探到 2%以下。

2016 年我国对亚洲地区累计出口衡器产品 4.17 亿美元，同比增长 2.22%，占全国衡器产品出口总额 32.65%。向欧洲地区累计出口衡器产品 3.97 亿美元，同比减少 1.58%，占全国衡器产品出口总额的 31.09%。向北美洲地区累计出口衡器产品 3.15 亿美元，同比增长 3.53%，占全国衡器产品出口总额的 24.62%。向非洲累计出口衡器产品 6870 万美元，同比减少 0.47%，占全国衡器产品出口总额的 5.38%。对南美洲地区衡器产品出口总额为 5865 万美元，同比增长 0.65%，占全国衡器产品出口总额 4.59%。向大洋洲地区累计出口衡器产品 2138 万美元，同比减少 2.59%，占全国衡器产品出口总额的 1.67%。

从具体市场看，2016 年全国衡器产品遍布世界 198 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，东亚成为第 3 大市场，东盟为第 4 大市场。2016 年全国衡器产品对欧盟出口 2.996 亿美元，同比减少 15.79%；对美、加两国出口衡器产品 2.91 亿美元，同比增长 3.31%；对东亚出口衡器产品 1.29 亿美元，同比减少 1.53%；对东盟出口衡器产品 1.21 亿美元，同比增长 7.49%。对前三大市场出口合计占 2016 年衡器产品出口总值的 65.86%。

从出口发货地看，2016 年居前几位的仍然是广东、浙江、上海、江苏四省市，4 省市出口额均过亿（美元），占全国出口额的 90.21%。其中广东省衡器出口额 4.15 亿美元，同比减少 0.74%，占全国衡器产品出口额的 32.56%。

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 42.75%，累计出口 5.46 亿美元，同比减少 1.34%，价格同比减少 7.68%。第二大出口产品依旧是最大称量 $\leq 30\text{kg}$ 的秤，累计出口 2.41 亿美元，占全国出口衡器产品的 18.83%，同比增长 1.64%，平均价格同比增长 2.10%。

感量小于等于 0.1mg 的天平，累计出口额 1810 万美元，同比增长 55.46%，平均价格同比增长 57.74%。感量大于 0.1mg 且小于等于 50mg 的天平，累计出口额 4134 万美元，同比增长 35.02%，平均价格同比减少 9.92%。

二、进口情况

2016 年我国共从 61 个国家和地区进口衡器产品，累计进口总额 1.39 亿美元，同比增长 2.06%。衡器产品进口货源地主要是德国，占

全国衡器进口额的 31.22%，同比增长 0.94%；第二是瑞士，占全国衡器进口额的 19.46%，同比增长 8.11%；第三是日本，占全国衡器进口额的 12.86%，同比增长 19.88%。进口衡器产品主要收货地是上海（占 39.43%）、北京（占 14.35%）、江苏（占 13.70%）。

占全国衡器产品进口中比例最大的是天平，占衡器进口总额 29.38%，累计进口额 4072 万美元，同比增长 5.81%，天平依然主要从瑞士（占 51.42%）和德国（占 23.32%）进口。进口天平产品主要收货地是上海市（占 49.14%）和北京市（占 20.42%）；其次是衡器零件（称重传感器及衡器用的各种砝码、秤砣及其零件），占衡器进口总额 25.07%，累计进口额 3475 万美元，同比减少 13.94%，平均价格增加 71.49%。进口中比例第三的是定量秤，占衡器进口总额的 14.85%，累计进口额 2059 万美元，同比增长 25.96%；其中定量秤主要从日本、德国进口。进口定量秤主要收货地是上海是（定量分选秤、其他恒定秤、物料定量装袋或装容器用秤）、江苏省（配料秤、其他恒定秤、物料定量装袋或装容器用秤）。

三、主要产品进出口价格对比

全国衡器产品平均价格除了弹簧秤、吊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 2016 年主要衡器产品进出口平均价格。

2016 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	5.15	16.79	3.26
皮带秤	3548.35	12736.11	3.59
定量秤	718.33	2870.34	4.00
计价秤	32.33	955.29	29.55
弹簧秤	3.32	2.56	0.77
30kg < 最大称量 ≤ 5000kg 的秤	15.45	564.75	36.55
衡器用的各种砝码、秤 砣;衡器零件(称重传感 器及电子衡器配件)	8.84	128.96	14.59
吊秤	169.18	45.33	0.27
天平	50.48	434.52	8.61

【行业政策】

7月1日起,《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》正式施行。在深入研究适用范围、有害物质的种类和含量以及合格评定等主要制度,广泛征求各部委、行业协会、企业意见和调研座谈的基础上,工信部组织修改了原《电子信息产品污染控制管理办法》,并与发改委等8部门联合公布了《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》,该办法自2016年7月1日起施行,与此同时,2006年公布的原第39号令《电子信息产品污染控制管理办法》同时废止。

7月11日,国家质检总局发布《质量监督检验检疫事业发

展“十三五”规划》，明确了推进质量强国战略的顶层设计方案，描绘了质检事业改革发展的宏伟蓝图，在质检“十三五”规划中多次提到计量的重要作用。

【标准化建设】

3月7日，第五届衡标委换届领导工作小组会议在济南金钟电子衡器股份有限公司召开。本届换届领导工作小组会议由第四届衡器标委会主任委员刘晓华主持。会上，换届领导工作小组成员还对第五届衡器标委会《章程（草案）》、《秘书处工作细则（草案）》和《工作计划（草案）》进行了讨论和修改。

7月1日，《架盘天平》《称重高温传感器》两行业标准实施。工业和信息化部发布2016年第3号公告，批准了《称重高温传感器》等643项行业标准，其中全国衡器标准化技术委员会归口的《称重高温传感器》和《架盘天平》两项行业标准一并获批准发布，《架盘天平》标准编号为QB/T 2087-2016，代替QB/T 2087-1995，《称重高温传感器》标准编号为QB/T 4929-2016。

10月11日，经过为其半年的换届筹备工作，第五届全国衡器标准化技术委员会成功换届。中国衡器协会理事长刘晓华任第五届全国衡器标准化技术委员会主任委员，秘书处设在济南金钟电子衡器股份有限公司。经过中轻联和国标委逐级审查，批准第五届衡器标委会（SAC/TC97）由49名委员组成，刘晓华任主任委员，高绍和、阎宝

珠、范卫东、鲁新光、宋奎运任副主任委员，范韶辰任委员兼秘书长，戚汝东任委员兼副秘书长，秘书处承担单位为济南金钟电子衡器股份有限公司。

11月12日，为了做好《电子台案秤》国家标准修订立项的前期准备工作，全国衡器标准化技术委员会（以下简称“衡标委”）在上海组织召开了《电子台案秤》国家标准修订研讨会，共同研讨标准的相关修订内容。国家质监总局计量司副处长张晓刚、国标委工业二处处长马胜男、中轻联综合业务部副主任王旭华等有关领导，以及标准起草组起草人、标委会特邀专家等近30人参加了本次研讨会。会议由衡标委主任委员、中国衡器协会理事长刘晓华主持。

【科教战略】

2016年，衡器行业共有4个项目荣获中国轻工业联合会科学技术进步奖。其中济南金钟电子衡器股份有限公司的《济南金钟智能粮食系统》项目，浙江省计量科学研究所的《电子吊秤型式评价和机械安全检测装置研究》项目分别荣获中国轻工业联合会科学技术进步二等奖。上海大和衡器有限公司、上海发电设备成套设计研究院、赛摩电气股份有限公司申报的《耐压式计量给煤机》国家标准GB/T28017-2011，由国家衡器产品质量监督检验中心（山东）省计量科学研究所申报的《衡器溯源基准公斤砝码测量上限自动检测的研究》项目荣获中国轻工业联合会科学技术进步三等奖。

截止 2016 年 1 月，随着《衡器装配调试工(技师)》的付梓，至此，国家职业资格培训教程——《衡器装配调试工》系列教材已全部付诸出版发行。该套教材分别为《衡器装配调试工基础知识》、《称重传感器装配调试工》、《称重仪表装配调试工》、《衡器整机装配调试工(初级)》、《衡器整机装配调试工(中级)》、《衡器整机装配调试工(高级)》、《衡器整机装配调试工(技师)》共 7 本，由中国衡器协会组织行业专家编写完成。该套教材的编辑出版，为提高衡器行业从业人员的技术水平和素质，积极开展职业资格培训工作奠定了坚实的基础。

江苏省计量科学研究院喜获“十二五”轻工业科技创新先进集体荣誉称号。在中国衡协的推荐下，经过层层遴选和评比，最终成功荣获“十二五”轻工业科技创新先进集体称号。江苏省计量科学研究院积极准备申报材料，总结“十二五”期间科技创新工作，重点突出“自动衡器型式评价检测系统研制”等重大科技项目，江苏省计量科学研究院喜获“十二五”轻工业科技创新先进集体荣誉称号。

【展览展示】

4 月 20—22 日，2016 中国国际衡器展览会在成都世纪城新国际会展中心成功举办。来自全国 21 个省市和来自美国、德国、荷兰、英国、芬兰、西班牙、葡萄牙、意大利、波兰、土耳其、日本、韩国等国家以及我国台湾、香港地区的共 282 家参展商十分踊跃地参加了本届展览会。中国衡器协会[刘晓华](#)理事长、国际法制计量组织(OIML)

副主席罗曼·施瓦兹先生、欧洲衡器制造商协会（CECIP）罗兰德·纳特先生分别为展览会开幕致辞。

据统计，来自全国 31 个省市的国内观众和来自全球 57 个国家和地区的海外观众共 6000 多人参加了本届展览会。本届衡器展参展单位数量共 282 家，比上届上海衡器展减少了 63 家。去年的共 345 家参展企业中有 125 家没有参加本届衡器展，但是新加入本届衡器展的参展企业数量为 62 家，这 62 家中第一次参展的企业有 40 家。本届展览会是参展企业更换数量最多的一届。

【国际交流与合作】

5 月 31 日起，应欧洲衡器制造商协会（简称 CECIP）、德国计量学院（简称 DAM）邀请，中国衡器协会理事长刘晓华率团分别对奥地利维也纳和德国慕尼黑进行了为期 12 天的考察访问。经过近一年的协调，中欧衡协双方最终确定于 2016 年 6 月在“欧洲衡器制造商协会第六十六届会员大会”期间签署意向书，这也是本次考察访问的主要事项之一。

6 月 8 日，中国衡器协会代表团一行在理事长刘晓华的带领下，参观了位于德国巴伐利亚州慕尼黑的德国计量学院，学院院长 Peter Salvermoser 热情接待了代表团。在德国计量学院培训室，Peter 院长作了关于德国计量法规、德国的计量体系及机构的报告，负责巴伐利亚州衡器检定的 Antje Mundhenke 女士介绍了德国衡器检定情况。代表团就有关的问题和 Peter 院长及 Antje Mundhenke 女

士进行了广泛热烈的交流

9月25日，应日本计量机器工业联合会的邀请，中国衡器协会理事长刘晓华携中国衡器协会顾问陈日兴，外联部主任刘硕，天津华北衡器有限公司销售经理徐杨，中航电测仪器股份有限公司客户经理赵婧，区域主管何晨，一行6人参观了第27届日本计量计测展。

【行业会议】

4月19-21日，中国衡器协会及协会技术专家委员会举办的第十五届全国称重技术研讨会暨衡器新技术新产品发布会在成都召开。研讨会分四个场次，包括技术讲座、新产品发布、新技术交流。中国衡器协会技术专家委员会有关专家、全国衡器标准化技术委员会委员及全国衡器行业的技术同行共有500多人参加了各场报告会。

4月19日中国衡器协会九届七次理事会在成都召开。来自全国各地的近200位会员单位代表参加了会议。会议由中国衡器协会理事长刘晓华主持。会上，国际法制计量组织（OIML）副主席、德国联邦物理技术研究院（PTB）副院长 Dr. Roman Schwartz 先生介绍了国际法制计量和称重技术的最新发展状况；欧洲衡器制造商协会（CECIP）国际部部长 Roland Nater 先生介绍了欧洲衡器制造商协会工作情况；欧洲衡器制造商协会（CECIP）法制计量部部长 Karlheinz Banholzer 先生介绍了欧洲衡器制造商协会法制计量工作情况。

8月9—11日，国际法制计量组织（OIML）和国家质检总局在广东省广州市共同举办“OIML 法制计量管理体系国际研讨会”。质

检总局副局长吴清海、广东省副省长何忠友、国际法制计量局局长斯蒂芬·帕托雷出席开幕式并致辞。OIML 顾问组主席蒲长城以及来自 16 个国家和地区的百余名国内外计量专家参加此次盛会。此次研讨会也提高了我国对国际组织战略和行动计划的重要影响力。

9 月 5 日，中国衡器协会副理事长暨常务理事代表会议在大连召开。中国衡器协会第九届理事会将于 2016 年 10 月底届满，2016 年 4 月 19 日在成都召开的中国衡器协会第九届理事会第七次（扩大）会议决定按期换届，拟于 2016 年 10 月下旬在常州召开第十届会员代表大会，进行换届选举，并责成秘书处做好筹备工作。会议决定成立由中国衡器协会理事长刘晓华、副理事长高绍和、刘东平、宋奎运、柯建东，秘书长刘国经、副秘书长戚汝东组成副理事长候选人资格审查委员会，由以上 7 人对自荐申请候选副理事长单位进行资格审查。

会议一致通过了《中国衡器协会第十届理事会换届工作方案》、成立副理事长候选人资格审查委员会及委员会成员事宜。

10 月 27 日，中国衡器协会第十届会员代表大会在江苏省常州市隆重召开，近 300 位来自全国各地的中国衡器协会会员代表参加了此次大会。会议审议并通过了《中国衡器协会第十届理事会理事选举办法》及《监票人、计票人名单》、《第九届理事会工作报告》、《关于中国衡器协会章程修订的说明》、《会员会费收取和使用规定及会费标准》、《第九届理事会会费收支财务审计报告》、《行业自律公约》、

《中国衡器协会会员管理办法》，并严格按照大会通过的《中国衡器协会第十届理事会理事选举办法》采用无记名投票方式选举出了新一

届理事会。会议以无记名投票方式，选举产生了新一届中国衡器协会常务理事和理事长、副理事长、秘书长。

新当选的秘书长戚汝东按中国衡器协会章程规定提名协会秘书处刘硕同志和生晓辉同志为副秘书长，并获得理事会审议通过。

【大事记】

1月15日，北京万集科技股份有限公司“基于激光扫描技术的固定式交通情况调查系统”成功获得2015年度国家火炬计划项目立项，此次全国交通类项目获得火炬计划立项支持的仅有19个。

2月，广东香山衡器集团工会被中华全国总工会授予“全国模范职工之家”荣誉称号。

“五一”国际劳动节前夕，中华全国总工会、广东省总工会隆重表彰获得全国和广东省五一劳动奖励、五一劳动奖章、工人先锋号的先进集体和个人。广东香山衡器集团公司荣获广东省“五一劳动奖状”。

7月29日，由中国计量科学研究院培训中心主办、大连金马衡器有限公司承办的“全国电子衡器新规程宣贯与反作弊技术执法”高级培训班在位于金普新区的大连金马衡器有限公司开课。培训为期3天，130位来自国内各省市市场监督管理局、质量技术监督局、工商行政管理局等单位的计量管理、计量监督相关人员参加了培训。

由国家计量科学院培训中心主办的 2016 年首次“全国电子衡器新规程宣贯与计量作弊执法技巧及 称重物联网技术”高级培训班在金马衡器培训基地圆满结束，此次培训共接待了来自全国各地质监系统计量及执法人员共计 260 余人次，培训时间为期 5 天。

7 月 6 日，由中国计量科学研究院培训中心主办、大连金马衡器有限公司承办的“全国电子衡器新规程宣贯与计量执法技巧及称重物联网技术”高级培训班在位于金普新区的大连金马衡器有限公司开课。240 位来自国内各省市市场监督管理局、质量技术监督局、工商行政管理局等单位的计量管理、计量监督相关人员参加了培训。

8 月 16 日，昆明仪器仪表学会应云南铜业集团玉溪矿业大红山铜矿的邀请，赴云南新平戛洒举办电子皮带秤培训班，3 家企业近 30 名员工安排了 2 天的授课培训和 1 天的现场参观及座谈。

7 月 28 日，江西众加利科技股份有限公司在全国中小企业股份转让系统（“新三板”）正式挂牌交易，9 月 2 日，公司董事长胡其锋携公司核心高管团队在北京出席敲钟仪式，共同见证这一里程碑性时刻。

9 月 8 日，国家质检总局计量司副司长张益群、辽宁省质量技术监督局局长窦宝臣、大连市质量技术监督局副局长刘哲以及各地区相关计量测量中心领导一行 24 人到大连金马衡器有限公司调研，张益群副司长一行参观视察了金马衡器的生产现场。

9月8-9日，中国计量测试学会质量计量测试专业委员会2016年工作年会暨学术研讨会于在宁夏回族自治区银川市召开，委员和特邀代表共计73人参加会议，山东省计量研究院作为主任委员单位做了2016年委员会工作总结，并组织全体委员讨论制订了2017年工作计划和工作重点。

9月13日，珠海市长陆工业自动控制系统股份有限公司在全国中小企业股份转让系统（简称“新三板”）正式挂牌。

10月21日，北京万集科技股份有限公司在深圳证券交易所成功挂牌上市。万集科技此次公开发行A股2670万股获得圆满成功，新股募集资金3.27亿元。

江苏省计量科学研究院建设的国家自动衡器型式评价实验室获国家质量监督检验检疫总局正式授权，自此该院面向全国开展自动衡器的型式评价试验。至此，江苏省计量科学研究院已取得包括自动衡器、非自动衡器、称重传感器、称重显示仪表和非自动天平在内的全部衡器类产品的型式评价授权。

（中国衡器协会）