

2017 年中国衡器工业年鉴

【行业概况】据中国衡器协会对 126 家会员单位的 2017 年度年报汇总统计，全年实现工业总产值 131.81 亿元，同比增长 11.07%；实现工业增加值 34.66 亿元，同比下降 4.60%。

一、衡器主要产品产量

1. 商用衡器：

(1)案秤：产量为 674.30 万台，同比增长 2.92%；销售量 633.74 万台，同比增长 5.59%；销售额 158928.60 万元，同比增长 2.35%。

(2)台秤：产量为 271.24 万台，同比增长 14.52%；销售量 264.39 万台，同比增长 13.90%；销售额 84305.32 万元，同比增长 3.20%。

2. 工业衡器：

(1)地上衡：产量为 11.87 万台，同比增长 28.11%；销售量 11.27 万台，同比增长 23.05%；销售额 9907.72 万元，同比增长 15.09%。

(2)地中衡：产量为 13554 台，与去年同比增长 32.60%；销售量 12720 台，同比增长 45.71%；销售额 68930.79 万元，同比增长 13.94%。

(3)轨道衡：产量为 127 台，同比增长 5.08；销售量 125 台，同比增长 3.39%；销售额 3185.20 万元，同比增长 45.34%。

(4)料斗秤：产量为 6217 台，同比增长 5.24%；销售量 6031 台，同比增长 3.07%；销售额 41781.80 万元，同比增长 12.67 %。

(5)吊秤：产量为 18.11 万台，同比增长 20.48%；销售量 18.15 万台，同比增长 42.90%；销售额 8548.02 万元，同比增长 23.35%。

(6)皮带秤：产量为 2771 台，同比增长 16.15%；销售量 2782 台，同比增长 21.12%；销售额 19500.94 万元，同比下降 6.95%。

3. 特种秤：产量为 15331 台，同比增长 50.54%；销售量 14446

台，同比下降 1.94%；销售额 24526.73 万元，同比下降 2.60%。

4. 家用秤：产量为 3047.25 万台，同比增长 13.24%；销售量 3044.47 万台，销售量同比增长 22.90%；销售额 94941.73 万元，同比增长 13.17%。

5. 天平：产量为 88.46 万台，同比增长 7.34%；销售量 87.63 万台，同比增长 5.84%；销售额 76159.63 万元，同比下降 35.03%。

6. 称重显示仪表：产量为 318.85 万台，同比增长 13.47%；销售量 302.29 万台，同比增长 10.94%；销售额 82258.56 万元，同比增长 29.81%。

7. 称重传感器：产量为 4690.98 万支，同比增长 24.91 %；销售量 4636.79 万支，同比增长 33.61%；销售额 162151.34 万元，同比下降 8.83%。

8. 称重系统：产量为 3.38 万套，同比增长 1.48%；销售量 3.27 万套，同比增长 1.60%；销售额 32692.76 万元，同比增长 34.52%。

二、销售与经济效益

2017 年实现销售收入 131.81 亿元，同比增长 11.07%。2017 年销售收入同比增长的企业占 70.24%；销售收入上亿元的企业有 29 家，5 千万元至亿元之间的有 18 家；销售收入增长在千万元以上的有 24 家企业，销售收入下降千万元以上的有 5 家企业；增幅在 10%以上的企业有 38 家，下降在 10%以上的企业有 12 家。销售收入排前

2017 年实现利润总额 17.97 亿元，同比增长 3.49%，盈利企业盈利额 18.50 亿元，同比增长 5.59%；亏损企业亏损额 5312 万元，同比下降 9.29%；2017 年利润总额同比增长的企业占 53.01%，同比下降的企业占 43.37%，增长百万元以上的企业有 28 家，增幅在 10%以上的企业有 34 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 9 家企业。

2017 年创利税总额 12.58 亿元，同比下降 10.45%。

注：以上数据来源于中国衡器协会对 126 家会员单位的 2017 年度年报汇总统计，不代表全行业数据

【进出口情况】根据海关统计数据显示，2017 年中国衡器产品进出口总额 14.85 亿美元，同比增长 4.89%。其中出口总额 13.29 亿元，同比增长 4.04%，进口总额 1.56 亿美元，同比增长 12.69%。进出口相抵，衡器产品贸易顺差 11.73 亿美元，同比增长 2.99%。

一、出口情况

据海关总署最近公布的统计数据显示，全国衡器产品出口额连续 7 年突破 10 亿美元，2017 年全国衡器产品完成出口额 13.29 亿美元，同比增长 4.04%。

2017 年我国对亚洲地区累计出口衡器产品 4.40 亿美元，同比增长 5.44%，占全国衡器产品出口总额 33.09%。向欧洲地区累计出口衡器产品 4.10 亿美元，同比增长 3.34%，占全国衡器产品出口总额的 30.88%。向北美洲地区累计出口衡器产品 3.16 亿美元，同比增长 0.60%，占全国衡器产品出口总额的 23.81%。向非洲累计出口衡器产品 7057 万美元，同比增长 2.73%，占全国衡器产品出口总额的 5.31%。对南美洲地区衡器产品出口总额为 6978 万美元，同比增长 18.99%，占全国衡器产品出口总额 5.25%。向大洋洲地区累计出口衡器产品 2212 万美元，同比增长 3.43%，占全国衡器产品出口总额的 1.66%。

从具体市场看，2017 年全国衡器产品遍布世界 200 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。2017 年全国衡器产

品对欧盟出口 3.08 亿美元，同比增长 2.95%；对美、加两国出口衡器产品 2.93 亿美元，同比增长 0.53%；对东亚出口衡器产品 1.35 亿美元，同比增长 3.16%；对东盟出口衡器产品 1.25 亿美元，同比增长 10.79%；对前四大市场出口合计占 2017 年衡器产品出口总值的 64.83%。

从出口发货地看，2017 年居前几位的仍然是广东、浙江、上海、江苏 4 省市，4 省市出口额均过亿（美元），占全国出口额的 89.58%。其中广东省衡器出口额 4.24 亿美元，同比增长 2.02%，占全国衡器产品出口额的 31.93%。

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 42.43%，累计出口 5.64 亿美元，同比增长 3.25%，价格同比减少 12.88%。第二大出口产品依旧是最大称量 $\leq 30\text{kg}$ 的秤，累计出口 2.34 亿美元，占全国出口衡器产品的 17.63%，同比减少 2.57%，平均价格同比减少 0.56%。

感量小于等于 0.1mg 的天平，累计出口额 1872 万美元，同比增长 3.39%，平均价格同比增长 64.50%。感量大于 0.1mg 且小于等于 50mg 的天平，累计出口额 4111 万美元，同比减少 0.56%，平均价格同比增长 7.34%。

二、进口情况

2017 年我国共从 56 个国家和地区进口衡器产品，累计进口总额 1.56 亿美元，同比增长 12.69%。衡器产品进口货源地主要是德国，占全国衡器进口额的 30.81%，同比增长 11.21%；第二是瑞士，占全国衡器进口额的 19.15%，同比增长 10.92%；第三是日本，占全国衡器进口额的 10.89%，同比减少 4.54%。进口衡器产品主要收货地是上海（占 39.01%）、北京（占 13.68%）、江苏（占 13.65%）。

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 28.49%，累计进口额 4451 万美元，同比增长 9.30%，天平依然主要从瑞士（占 51.57%）和德国（占 26.59%）进口。进口天平产品主要收货地是上海市（占 53.78%）和北京市（占 19.65%）；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 24.50%，累计进口额 3827 万美元，同比增长 10.13%，平均价格增加 12.11%。进口中比例第三的是定量秤，占衡器进口总额的 19.23%，累计进口额 3003 万美元，同比增长 45.82%；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（定量分选秤、其他恒定秤、物料定量装袋或装容器用秤）、浙江省（配料秤）。

三、主要产品进出口价格对比

全国衡器产品平均价格除了地中衡、轨道衡之外，其他产品进口价格均大幅度高于出口价格。下表列出 2017 年主要衡器产品进出口平均价格。

2017 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	4.86	22.60	4.65
皮带秤	3,863.84	9964.38	2.58
定量秤	302.12	13218.53	43.75
计价秤	41.08	914.96	22.27
30kg<最大称量≤5000kg 的秤	13.85	560.26	40.45
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)	9.25	144.58	15.63
吊秤	187.87	1346.72	7.17
天平	60.51	500.99	8.28

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20日，工业和信息化部批准发布426项行业标准公告，其中全国衡器标准化技术委员会归口的《定量皮带秤》标准获批准发布。该标准编号为QB/T 5046-2017，实施日期为2017年7月1日。

※ 2月14-16日，国家质检总局计量司司长谢军率团出席了在德国柏林召开的国际法制计量组织(OIML)认证管理委员会(prMC)会议。来自德国、美国、荷兰、中国等国家的28名MC委员和代表参加了会议。本次会议是MC成立后OIML组织召开的首次会议，会议对《OIML证书制度框架》(OIML B18)、OIML证书制度运行文件和程序、专家的审核和批准、新的OIML证书制度实施时间表等系列文件进行了讨论。

新的OIML证书制度的建立对我国推行OIML证书制度，参与国际多边计量互认安排将产生重大影响。参加本次会议，有助于中国实质性参与并影响OIML证书制度重构，有助于中国实施OIML证书制度新机制的构建，更有利于进一步提升了我国参与计量国际规则和国际文件制定的力度，增强国际话语权和影响力。

※ 3月1日，《动态公路车辆自动衡器通用技术规范》标准启动会在河南省郑州市召开。

※ 3月6日，在由中国轻工业联合会组织召开的“平板式称重装置——动态公路车辆自动衡器”项目技术鉴定会上，由北京盘天新技术有限公司、武汉盘天科技发展有限公司共同研发的动态公路车辆自动衡器，经过专家们的现场测试审查，一致认为该产品性能达到设计要求，符合《GB/T21296-2007 动态公路车辆自动衡器》国家标准，可在优化设计，降低成本，增加功能后，批量生产并推广应用。

※ 4 月 5 日，中国衡器协会第十届二次理事（扩大）会议暨第九届技术专家委员会成立大会在上海开元曼居酒店四楼会议室召开。国家质检总局计量司副司长张益群、中国轻工业联合会副会长陶小年等相关领导出席会议并在会上讲话。

※ 4 月 6 - 8 日，2017 中国国际衡器展览会在上海新国际博览中心 E1、E2、E3 号展馆成功举办。本届衡器展参展单位数量共 375 家，展览面积超过 28000 平方米，成为了历届规模最大的一届衡器展会。

※ 4 月 7 日，国家质检总局计量司司长谢军、副司长张益群、计量管理处处长郑华欣在上海市质监局副局长陶永华、计量处处长徐振兴、副处长田义龙等陪同下莅临中航电测耀华称重系统有限公司调研指导工作，就计量器具行业发展、计量器具 OIML 认证及证书互认等议题进行调研座谈。

※ 4 月 15 日，赛摩电气股份有限公司自主研发的“全自动高速包装码垛系统”和“机器人全自动制样系统”通过了中国轻工业联合会组织的项目技术鉴定，鉴定委员会认为此产品技术水平达到“国际先进水平”。

※ 4 月 18 日，中国轻工业联合会在杭州召开了“2016 年度中国轻工业联合会科技奖项颁奖大会”。浙江省计量科学研究院自主研发的《电子吊秤型式评价和机械安全检测装置研究》项目获得中国轻工业联合会科学技术进步二等奖；赛摩电气股份有限公司自主研发的“智能化煤炭在线检测和应用系统”、“智能化煤炭在线检测和应用系统”两项目荣获中国轻工业联合会科学技术进步三等奖。

※ 4 月 23 日，2016 年度“影响济南”年度经济人物评选活动揭晓，山东金钟科技集团股份有限公司董事长高绍和被评选为 2016 “影响

济南”年度经济人物。

※ 4月28日，中共陕西省委、陕西省人民政府在陕西大会堂隆重集会，表彰奖励省级先进集体、先进个人和劳动模范。中航电测仪器股份有限公司获“陕西省先进集体”荣誉。

※ 5月15日，广东香山衡器集团股份有限公司在深圳证券交易所中小板挂牌上市，股票简称：香山股份，股票代码：002870，当日开盘价为24.53元，收盘价为29.43元，涨幅+44.00%。香山股份此次公开发行人A股2767万股获得圆满成功，新股募集资金4.87亿元。

※ 5月24日，中央电视台摄制组到中航电测仪器股份有限公司汉中分公司本部拍摄《强军》纪录片素材。为了宣贯习近平总书记关于进一步深入推进“军民融合”的伟大战略号召，中央电视台纪录片摄制组决定拍摄《强军》纪录片。经前期实地调研，中航电测公司作为航空工业在陕南地区“军转民，民品做强、做大后又反哺军品”的军工企业典型代表，有幸入选《强军》纪录片素材库。

※ 5月29日，加拿大国家计量院院长 Dr. Steele 及电离辐射所所长 Dr. McEwen 到浙江省计量科学研究院开展技术交流活动。双方就当前国际先进经验和科技成果进行了交流和探讨。

※ 6月7日，第67届欧洲衡器制造商协会会员代表大会(CECIP 67th General Assembly 2017)在意大利米兰召开。根据中国衡器协会和欧洲衡器制造商协会先前达成的合作协议，中国衡器协会派戚汝东秘书长、刘硕副秘书长代表中国衡器协会参加了会议。

※ 6月15日，由国际法制计量组织(OIML)和国家质量监督检验检疫总局共同举办的“OIML 证书制度国际研讨会”在上海召开。国家质量监督检验检疫总局副局长吴清海、上海市人民政府副市长许昆林、

国际法制计量组织第一副主席罗曼·施瓦茨出席开幕式并致辞，OIML 顾问组主席蒲长城以及来自 23 个国家和地区的 400 多名国内外计量专家、科研院所、相关学协会、计量器具制造企业和供应商的代表参加此次国际盛会。国家质检总局计量司司长谢军和 OIML 第一副主席罗曼·施瓦茨共同主持了开幕式和国际研讨会。

※ 6 月 29 日，国家质检总局与俄罗斯联邦技术调节和计量署在武汉市共同举办了中俄计量制度说明会。中国国家质检总局计量司司长谢军、俄罗斯联邦技术调节和计量署计量司司长罗曼·罗金出席会议并致辞。来自中俄计量政府部门、俄罗斯联邦全俄门捷列夫计量科学研究所、全俄计量服务研究院等国家计量院、俄罗斯石油公司等公司、中国计量科学研究所、中国部分省质量技术监督局、计量技术机构和中国石油天然气集团公司、中国石化天然气分公司、计量器具制造企业等代表约 80 余人参加了会议。

※ 7 月 20 日，广东香山衡器集团与北京农业信息技术研究中心战略合作协议签约仪式在北京举行。双方就围绕农业生产、农产品流通、食品质量与安全、食物营养与人体健康等领域，开展以智能衡器为核心的全方位合作达成一致协议。

※ 8 月 15 日，《动态公路车辆自动衡器通用技术规范》标准研讨会在山东枣庄召开。

※ 8 月 30 日，全国衡器标准化技术委员会在湖南长沙举办了新版 GB/T 11885-2015《自动轨道衡》标准宣贯培训班。新版 GB/T 11885-2015《自动轨道衡》标准修改采用了 2011 版 OIML R106 国际建议。为了帮助大家更全面地理解标准的内容，切实提高产品质量，衡器标委会组织召开了此次会议。

※ 9月12日，中国 OIML 证书管理委员会成立大会暨第一届委员会会议在中国计量科学研究院召开。会议由国家质检总局计量司司长谢军主持。国家质检总局副局长、国际法制计量委员会（CIML）委员吴清海出席致辞，并依据国际法制计量组织新证书制度（OIML-CS），指定中国计量院为中国 OIML 证书发证机构。

※ 9月22日，柯建东（宁波柯力传感科技股份有限公司董事长）校友捐赠及校董聘任仪式在武汉大学举行。武汉大学校长窦贤康教授、副校长李建成教授、副校长周叶中教授等学校领导、经济与管理学院党委书记徐业勤教授、执行院长潘敏教授等学院领导共同出席了本次捐赠及聘任仪式。

※ 10月12-13日，由亚太经合组织（APEC）支持，中国计量院倡导和组织的“APEC 粮谷安全计量标准和技术能力建设研讨会”在京举办。来自国际计量局（BIPM）、国际标准物质委员会（ISO-REMCO）、国际理论与应用化学联合会（IUPAC）等国际组织，中国、美国、加拿大、韩国国家计量院，美国农业部谷物检验、批发及畜牧场管理局（USDA-GIPSA）、中国国家食品安全风险评估中心、中国农科院油料作物研究所、新加坡健康科学管理局（HSA）等政府食品安全管理部门、标准化和检验检测机构的13名资深专家，围绕粮谷食品安全计量标准和技术，介绍了各国际组织、政府部门和相关机构开展粮谷中真菌毒素与金属元素等分量计量、标准物质研究、新版国际导则、检测技术以及实验室质量控制等方面的工作经验和最新进展。

来自巴基斯坦、秘鲁、菲律宾、柬埔寨、马来西亚、墨西哥、印度尼西亚、越南、智利等9个亚太地区经济体的23名代表以及来自我国食药、卫生、农业、质检等部门、研究机构和产业界的31名代表参与研讨会，就各自关心的问题同与会专家进行了深入交流研讨。

※ 10月14日，国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会发布了2017年第26号中华人民共和国国家标准公告，批准发布了425项国家标准。全国衡器标准化技术委员会归口的《电子吊秤通用技术规范 General technical specification for electronic crane and hanging scale》标准也在其中，标准编号为GB/T 11883-2017，实施日期为2018年5月1日。

※ 10月20日，《法定计量检定机构服务规范》陕西省地方标准发布。该标准旨在运用标准化手段规范计量服务，提升陕西法定计量检定机构的服务能力。这一标准的制定和发布，在全国尚属首个，将于12月1日正式实施。

※ 10月23-28日，全国人大环资委委员/亚太法制计量论坛前主席、执委蒲长城，国家质检总局计量司司长谢军、国际司副司长韩建平等等一行赴柬埔寨出席第24届亚太法制计量论坛（APLMF）会议。

※ 11月1日，中国计量科学研究院与土耳其国家计量院（TUBITAK UME）在京签署计量合作谅解备忘录。

※ 11月1日，国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会发布了2017年第29号中华人民共和国国家标准公告。其中，全国衡器标准化技术委员会归口的两项国家标准获批准发布：GB/T 7723-2017《固定式电子衡器 Fixed location electronic weighing instrument》和GB/T 34850-2017《动态（矿用）轻轨衡 Weighing Instruments for Mining Car in Motion》。实施日期均为2018年5月1日。

※ 11月5日，全国衡器标准化技术委员会五届二次会议在宁波市顺利召开。全国衡器标准化技术委员会委员、顾问、观察员、相关单位高级工程师技术人员等近70人参加了此次会议。会上，全国衡器标准

化技术委员会秘书长范韶辰向与会代表做了 2017 年工作总结报告。副主任委员/中储恒科物联网系统有限公司总经理宋奎运等 4 位标准负责起草人分别对《动态公路车辆自动衡器通用技术规范/整车式/轴重式/弯板式/石英晶体式》5 个国家标准项目的制修订情况进行了汇报。范韶辰、胡东平、王威等 5 位标准负责人分别对《静态电子轨道衡》、《电子称重仪表》、《人体秤》等 5 个拟立项标准的申报立项工作进展情况向全体代表进行了汇报。

※ 11 月，江苏省计量院获得国家质检总局颁发的法定计量检定机构计量授权证书[(国)法计(2017)01022 号]。本次获得授权的检定项目 516 项、校准项目 566 项(含扩项新增)、商品量/商品包装计量检验项目 6 项、能源效率标识计量检验项目 6 项。

※ 11 月 5-9 日，中国衡器协会在浙江省宁波市举办了《基于互联网的衡器工业发展》高级研修班，衡器行业骨干企业、中国衡器协会技术专家委员会、全国衡器标准化委员会的 70 多位技术专家、负责人参加了本次研修。

※ 11 月 17 日，全国精神文明建设表彰大会在北京召开，江苏省计量科学研究院荣获第五届“全国文明单位”称号。

※ 11 月 22 日，由中国计量协会主办的国际法制计量组织(OIML)证书制度研讨会在济南召开。来自中国计量协会、中国计量测试学会以及全国法定计量技术机构管理和技术人员、计量器具生产企业代表和相关法制计量管理人员近 50 人出席会议。

※ 11 月 27 -28 日，2017 年中国(小谷围)“互联网+交通运输”创新创业大赛之智慧公路主题赛复决赛在广州举行。陕西四维衡器科技有限公司技术创新项目——货车 ETC-WIM(动态称重)系统，

作为全行业唯一一个衡器项目成功晋级总决赛，最终荣获大赛“优胜奖”。

※ 11月29日，国家质检总局组织召开了国家计量基准新闻发布会，正式批准启用35项经技术改造升级的国家计量基准。这些基准的指标和技术水平在原有基础上均获得了显著提升，相关校准与测量能力全部取得国际等效互认，将作为统一我国相关量值的最高依据，为推动国家科技创新、促进质量提升和产业转型升级提供技术支撑。

（中国衡器协会）