

2019年中国衡器工业年鉴

【行业概况】 据中国衡器协会对 119 家会员单位的 2019 年度年报汇总统计，全年实现工业总产值 175.46 亿元，同比增长 4.52%；实现工业增加值 65.79 亿元，同比增长 14.31%。

一、衡器主要产品产量

1. 商用衡器

(1) 案秤：产量为 966.40 万台，同比增长 23.92%；销售量 892.95 万台，同比增长 17.68%；销售额 153011.17 万元，同比增长 1.52%。

(2) 台秤：产量为 538.93 万台，同比增长 19.35%；销售量 524.07 万台，同比增长 20.32%；销售额 101605.55 万元，同比增长 5.45%。

2. 工业衡器：

(1) 地上衡：产量为 27.74 万台，同比增长 23.71%；销售量 23.15 万台，同比增长 21.83%；销售额 122584.04 万元，同比增长 107.30%。

(2) 地中衡：产量为 15.00 万台，与去年同比增长 10.05%；销售量 11.67 万台，同比增长 9.85%；销售额 90034.35 万元，同比增长 16.77%。

(3) 轨道衡：产量为 167 台，同比下降 7.60%；销售量 175 台，同比增长 2.47%；销售额 4452.10 万元，同比下降 12.33%。

(4) 料斗秤：产量为 4245 台，同比下降 17.67%；销售量 4945 台，同比下降 12.04%；销售额 39848.10 万元，同比下降 1.52%。

(5) 吊秤：产量为 17.48 万台，同比增长 7.24%；销售量 16.65 万台，同比增长 18.43%；销售额 9440.57 万元，同比增长 13.67%。

(6) 皮带秤：产量为 4550 台，同比增长 92.20%；销售量 3490 台，同比增长 96.56%；销售额 27534.26 万元，同比增长 158.86%。

3. 特种秤：产量为 96.05 万台，同比增长 61.53%；销售量 77.12 万台，同比增长 34.26%；销售额 14859.61 万元，同比增长 16.93%。

4. 家用秤：产量为 3251.85 万台，同比下降 2.14%；销售量 3236.40 万台，销售量同比增长 3.47%；销售额 115945.79 万元，同比增长 3.17%。

5. 天平：产量为 132.43 万台，同比下降 22.79%；销售量 112.86 万台，同比下降 26.17%；销售额 52697.09 万元，同比增长 0.35%。

6. 称重显示仪表：产量为 238.40 万台，同比下降 27.60%；销售量 214.69

万台，同比下降 32.92%；销售额 70678.41 万元，同比下降 9.81%。

7. 称重传感器：产量为 7820.20 万支，同比增长 10.43%；销售量 6238.82 万支，同比下降 2.30%；销售额 223615.96 万元，同比下降 1.55%。

8. 称重系统：产量为 13.60 万套，同比增长 2.33%；销售量 10.10 万套，同比增长 1.48%；销售额 94725.61 万元，同比增长 18.81%。

二、销售与经济效益

2019 年实现销售收入 175.46 亿元，同比增长 4.52%。2019 年销售收入同比增长的企业占 62.20%；销售收入上亿元的企业有 29 家，5 千万元至亿元之间的有 16 家；销售收入增长在千万元以上的有 26 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 30 家，下降在 10% 以上的企业有 15 家。

2019 年实现利润总额 28.66 亿元，同比增长 22.81%，盈利企业盈利额 29.08 亿元，同比增长 113.15%；亏损企业亏损额 4120 万元，同比增长 84.90%；2019 年利润总额同比增长的企业占 51.25%，同比下降的企业占 43.75%，增长百万元以上的企业有 27 家，增幅在 10% 以上的企业有 33 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 5 家企业。

2019 年创利税总额 21.03 亿元，同比增长 19.14%。

注：以上数据来源于中国衡器协会对 119 家会员单位的 2019 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，2019 年中国衡器产品进出口总额 16.28 亿美元，同比增长 3.50%。其中出口总额 14.52 亿美元，同比增长 3.88%，进口总额 1.76 亿美元，同比增长 0.59%。进出口相抵，衡器产品贸易顺差 12.76 亿美元，同比增长 4.34%。

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已连续 9 年在 10 亿美元以上，2019 年全国衡器产品出口额达 14.52 亿美元，同比增长 3.88%。

2019 年我国对亚洲地区出口衡器产品 5.16 亿美元，同比增长 10.91%，占全国衡器产品出口总额的 35.50%。向欧洲地区出口衡器产品 4.36 亿美元，同比增长 3.15%，占全国衡器产品出口总额的 30.00%。向北美洲地区出口衡器产品 3.07 亿美元，同比减少 9.64%，占全国衡器产品出口总额的 21.12%。向非洲出口衡器

产品 8783 万美元，同比增长 13.07%，占全国衡器产品出口总额的 6.05%。对南美洲地区衡器产品出口总额为 7800 万美元，同比增长 12.85%，占全国衡器产品出口总额的 5.37%。向大洋洲地区出口衡器产品 2843 万美元，同比增长 16.29%，占全国衡器产品出口总额的 1.96%。

从具体市场看，2019 年全国衡器产品出口遍布世界 209 个国家和地区，其中欧盟成为我国衡器产品最大的市场，美国、加拿大两国是第二大市场，东盟成为第三大市场，东亚为第四大市场。2019 年全国衡器产品对欧盟出口衡器产品 3.23 亿美元，同比增长 10.64%；对美、加两国出口 2.76 亿美元，同比减少 11.78%；对东盟出口衡器产品 1.66 亿美元，同比增长 8.56%；对东亚出口衡器产品 1.47 亿美元，同比增长 7.00%。对前四大市场出口合计占 2019 年衡器产品出口总值的 62.80%。

从出口发货地看，2019 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 86.34%。其中广东省衡器出口额 4.36 亿美元，同比减少 2.87%，占全国衡器产品出口额的 30.01%。

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 46.24%，累计出口 6.72 亿美元，同比增长 9.67%，平均价格同比降低 2.39%。第二大出口产品依旧是最大称量 $\leq 30\text{kg}$ 的秤，累计出口 2.01 亿美元，占全国出口衡器产品的 13.86%，同比减少 15.34%，平均价格同比降低 0.90%。

感量小于等于 0.1mg 的天平，累计出口额 2026 万美元，同比减少 5.62%，平均价格同比降低 74.63%。感量大于 0.1mg 且小于等于 50mg 的天平，累计出口额 4224 万美元，同比减少 4.02%，平均价格同比增长 21.72%。

二、进口情况

2019 年我国共从 54 个国家和地区进口衡器产品，累计进口总额 1.76 亿美元，同比增长 0.59%。衡器产品进口货源地主要是德国，进口总额 5975 万美元，占全国衡器进口额的 33.96%，同比增长 10.56%；第二是瑞士，进口总额 2488 万美元，占全国衡器进口额的 14.14%，同比减少 16.77%；第三是日本，进口总额 1970 万美元，占全国衡器进口额的 11.20%，同比减少 4.05%。进口衡器产品主要收货地是上海（占 34.39%）、北京（占 17.77%）、江苏（占 16.92%）。

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 26.54%，累计进口额 4668 万美元，同比减少 8.13%，天平依然主要从瑞士（占 41.93%）和德国（占 35.16%）进口。进口天平产品主要收货地是上海市（占 42.32%）和北京

市（占 32.65%）；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 22.10%，累计进口额 3888 万美元，同比减少 22.55%，平均价格降低 30.60%。进口中比例第三的是定量秤，占衡器进口总额的 21.67%，累计进口额 3811 万美元，同比增长 27.58%。

三、主要产品进出口价格对比

全国衡器产品进口平均价格均大幅度高于出口平均价格。下表列出 2019 年主要衡器产品进出口平均价格。

2019 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	4.94	30.13	6.10
皮带秤	7735.62	19066.51	2.46
定量秤	558.72	9762.56	17.47
计价秤	23.75	198.71	8.37
定量包装秤	886.49	4740.40	5.35
30kg<最大称量≤5000kg 的秤	14.99	1041.63	69.49
最大称量≤30kg 的秤	14.55	13.34	0.92
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)	8.63	114.98	13.32
天平	54.11	613.72	11.34

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

【行业活动】

- 全国衡器计量技术委员会自动衡器分技术委员会 OIML 国际建议工作研讨会在太原召开。分委会委会、特聘委员、顾问、通讯委员以及厂家代表共 30 多人参加了会议。会议讨论了国家法制计量组织（OIML）近期发布的《圆弧溜槽式连续累计自动称重仪》2CD 版征求意见稿。参会代表认真讨论了其相关的技术要求，对技术条款、试验方法进行了深入研讨，提出了相应的意见。会后分委会将意见上报到国际法制计量组织中国秘书处。

- 7月9日，中国衡器协会轨道衡专业委员会换届大会在上海召开。参加会议的代表有轨道衡计量站、轨道衡生产企业和轨道衡用户共62人。会议通过了《中国衡器协会轨道衡专业委员会工作条例》。会议宣布了新一届轨道衡专业委员会委员名单。
- 7月9日，中国衡器协会第十届五次理事（扩大）会在上海召开。会上，中国衡器协会理事长刘晓华向大会做了题为《不忘初心 不辱使命 努力开创协会工作新局面》的工作报告，并向大会介绍了2019中国国际衡器展览会的筹备情况。中国衡器协会副理事长、山东金钟集团董事长高绍和与大家分享了企业创新成果。
- 7月10日，由中国衡器协会及协会技术专家委员会共同举办的第十八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新国际博览中心举办。
- 7月10-12日，2019中国国际衡器展览会在上海新国际博览中心成功举办。，本届衡器展参展企业数量首次超过400家，展览面积将近30000平方米。
- 全国衡器标准化技术委员会五届五次会议暨中国衡器协会团体标准技术委员会第一次工作会议在丹东召开。会议主要议程是《动态公路车辆自动衡器-整车式》等四项国家标准送审稿的审查工作。会议另一项重要议程是审议新标准项目申报立项事宜。经过与会衡器标委会委员/团标委委员研讨、投票表决，会上共有11个项目通过了申报立项的审查。
- 8月7日，《电子称重仪表》修订标准启动会及研讨会在上海顺利召开。会议根据国标委、衡标委关于《电子称重仪表》标准计划及安排意见，确定了起草小组单位分工、时间进度安排及标准费用承担计划，衡标委秘书处与各起草单位签订任务书。
- 9月18-21日，由中国衡器协会主办、大连金马衡器有限公司协办的《衡器行业国家标准制修订与国际化发展高端人才能力建设》高级研修班在大连成功举办。中国衡器协会技术专家委员会、全国衡器标准化技术委员会、中国衡器协会团体标准技术委员会、衡器行业骨干企业的70多位委员及技术专家参加了本次研修。
- 9月8-10日，中国衡器协会公路自动衡器专业委员会一届四次会议暨OIML R134国际建议研讨会在陕西省宝鸡顺利召开。来自公路自动衡器的生产企业、

公路自动衡器的配套件生产企业、专业技术机构、高速公路建设的集成商等 28 个单位的 37 名代表共参加本次会议。大会研讨了 OIML R134-1:2006 国际建议，学习研讨了交通部《高速公路称重检测业务规范和技术要求》。会议要求专委会要积极参与国际法制计量组织（OIML）的活动，提高中国动态公路车辆称重技术在国际法制计量组织（OIML）的地位和影响力。

- 11 月 14 日，中国轻工业联合会助力萍乡脱贫攻坚捐赠仪式在萍乡宏基大酒店举行。中国衡器协会理事长刘晓华携江西众加利科技股份有限公司总经理胡其锋一同代表大连金马衡器有限公司、陕西四维衡器科技有限公司、北京万集科技股份有限公司、浙江永康华鹰衡器有限公司、江西众加利科技股份有限公司 5 家副理事长单位参加了此次捐赠仪式。

【计量管理】

- 2019 年世界计量日的主题是“国际单位制——根本性飞跃”。之所以选择这个主题，是因为 2018 年 11 月 16 日国际计量大会通过了有关修订国际单位制（SI）的决议——这有可能是 SI 自建立以来最重大的修订之一。这一修订是在对测量新方法，包括对利用量子现象的测量方法的研究基础上实现的。
- 市场监管总局关于发布实施强制管理的计量器具目录的公告（2019 年第 48 号）。为深化“放管服”改革，进一步优化营商环境，市场监管总局组织对依法管理的计量器具目录（型式批准部分）、进口计量器具型式审查目录、强制检定的工作计量器具目录进行了调整，制定了《实施强制管理的计量器具目录》，并予以发布。
- 10 月 23 日，由浙江省计量科学研究院组织的 2019 年度“长三角”浙苏省际动态汽车衡计量比对总结会议在杭州顺利召开。来自江苏、浙江两省市的六家参比计量机构技术专家参加总结会议。2019 年度“长三角”浙苏省际动态汽车衡计量比对是贯彻落实党中央、国务院关于进一步深化收费公路制度改革，加快取消全国高速公路省界收费站，实现不停车快捷收费的决策部署，落实保障区域内量值准确、可靠，减少计量纠纷，维护消费者利益，预警道路超载的一项重要措施。

【行业信息】

- 2月11日，浙江省计量科学研究院被浙江省市场监管局授予系统2018年度考核优秀单位。这是浙江省市场监管局新组建以来表彰的第一批优秀单位。
- 第四批国家“万人计划”入选人员名单日前出炉，由中关村软件园推荐的3位高层次人才入选“科技创业领军人才”，北京万集科技股份有限公司董事长翟军入选第四批国家“万人计划”。
- 3月10日，陕西四维衡器科技有限公司研发的“高精度整车连续跟车称重系统”新技术发布会在西安交通大学举行。
- 3月21日，中国轻工业联合会四届五次会议暨“2018年度中国轻工业联合会科技奖项颁奖大会”在广西壮族自治区南宁市召开。珠海市长陆工业自动控制系统股份有限公司独立研发的、具有完全自主知识产权的“聚氨酯防水涂料自动灌装线”项目，荣获2018年度中国轻工业联合会科学技术进步三等奖。
- 4月30日，香山股份电测厂荣获2019年“广东省五一劳动奖状”。
- 赛摩电气公司和山东省计量科学研究院联合研发的“自动衡器智能测控平台研制与应用”项目获得中国轻工业联合会科技进步奖一等奖。
- 赛摩公司研发的“机器人全自动制样系统”项目获得中国轻工业联合会科技进步奖二等奖。
- 赛摩电气股份有限公司研发的“saimo 赛摩+SRZ-00+机器人全自动制样系统”荣获中国优秀工业设计奖评奖工作委员会颁发的2018年中国优秀工业设计奖优秀奖。中国优秀工业设计奖是国务院批准设立、工信部主办工业设计领域的国家级奖项。
- 赛摩三埃工控设备有限公司获得由江苏省科学技术厅认定的“江苏省科技型中小企业”荣誉称号。
- 5月20日，由福建省市场监管局推荐，福建省计量院、福建省计量测试学会设计制作的“量小七”计量玩偶、《历史长河话计量》科普知识卡及《2018年国际单位制重新定义》科普视频等3件作品，获评全国计量科普创新创意素材优秀作品奖。

- 5月10日，陕西四维衡器科技有限公司研发的“整车连续动态称重技术”顺利通过了国家衡器产品质量监督检验中心的验收。整车连续动态称重技术，是陕西四维衡器科技有限公司研发团队依靠多年的技术积累与持续理论研究，依据计量基础理论创新发明的一种动态称重方法。
- 香山股份获2018年度信息披露考核A级评价。深圳证券交易所根据《深圳证券交易所上市公司信息披露工作考核办法（2017年修订）》，对中小企业板上市公司2018年度信息披露工作进行了考核，考核结果通报显示，香山股份2018年度信息披露考核结果为A。
- 中航电测连续8年获得深交所信息披露A级评价。深交所下发了《关于创业板上市公司2018年度信息披露考核结果的通报》，公司信息披露工作连续第八年获得A级评价。深交所在其官方网站及微信公众号的通报中特别提及“自上市以来信息披露质量好、规范运作水平高的‘优等生’”，创业板仅有2家公司，中航电测名列其中。
- 7月11日，日本计量联合委员会、欧洲计量协会、瑞士计量局副局长一行，随同中国计量司原副司长刘新民、中国衡器协会会长刘晓华莅临宁波柯力传感科技股份有限公司参观交流。
- 8月6日，柯力传感（股票代码：603662）正式在上交所挂牌上市。宁波柯力传感科技有限公司是衡器行业首只在主板上市的企业。
- 浙江省经济和信息化厅发布《关于公布2019年浙江省电子信息产业百家重点企业名单的通知》，柯力传感入选2019年浙江省电子信息产业百家重点企业。
- 8月23日，山东省济南市工信局、财政局等单位联合下发了“关于公布2019年度济南市瞪羚企业的通知”，山东金钟科技集团股份有限公司荣登榜单。
- 宁波市企业联合会、宁波市企业家协会、宁波市工业经济联合会共同发布2019宁波市企业百强榜单，宁波柯力传感科技股份有限公司第二次位列“宁波·竞争力”企业百强榜单第16位。
- 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所荣获第五届“全国文明单位”称号。

【撰稿】中国衡器协会