

## 2018 年中国衡器行业年鉴

**【生产经营情况】**截止今年3月底,据对中国衡器协会117家会员单位年报汇总统计,全年实现工业总产值133.66亿元,同比增长1.49%;实现工业增加值38.01亿元,同比增长2.53%。

### 一、衡器主要产品产量

#### 1. 商用衡器

(1)案秤:产量为607.86万台,同比下降3.55%;销售量583.78万台,同比下降0.07%;销售额137770.50万元,同比下降10.10%。

(2)台秤:产量为323.74万台,同比增长16.56%;销售量305.22万台,同比增长14.69%;销售额77268.18万元,同比增长7.69%。

#### 2. 工业衡器:

(1)地上衡:产量为22.65万台,同比下降23.49%;销售量19.21万台,同比下降22.54%;销售额6562.39万元,同比下降4.58%。

(2)地中衡:产量为13.58台,与去年同比下降4.30%;销售量10.57台,同比增长0.53%;销售额70161.53万元,同比增长8.93%。

(3)轨道衡:产量为175台,同比增长40%;销售量166台,同比增长34.96%;销售额4859.20万元,同比增长53.62%。

(4)料斗秤:产量为6247台,同比增长12.09%;销售量5611台,同比下降3.37%;销售额40450.82万元,同比下降17.59%。

(5)吊秤:产量为16.33万台,同比下降9.02%;销售量14.18万台,同比下降21.32%;销售额8326.95万元,同比增长0.45%。

(6)皮带秤:产量为1769台,同比下降43.41%;销售量1659台,同比下降45.52%;销售额11808.03万元,同比下降45.16%。

3. 特种秤:产量为103.82万台,同比增长25.67%;销售量69.14

万台，同比增长 23.55%；销售额 11632.69 万元，同比下降 8.67%。

4. 家用秤：产量为 2158.38 万台，同比下降 16.68%；销售量 2071.54 万台，销售量同比下降 20.46%；销售额 64141.52 万元，同比下降 16.63%。

5. 天平：产量为 181.20 万台，同比下降 9.65%；销售量 162.54 万台，同比下降 13.90%；销售额 54723.19 万元，同比下降 27.57%。

6. 称重显示仪表：产量为 348.95 万台，同比增长 12.42%；销售量 338.72 万台，同比增长 14.75%；销售额 83173.98 万元，同比增长 7.56%。

7. 称重传感器：产量为 6723.58 万支，同比增长 22.85 %；销售量 5954.95 万支，同比增长 28.44%；销售额 187405.12 万元，同比增长 18.02%。

8. 称重系统：产量为 14.31 万套，同比增长 92.86%；销售量 10.47 万套，同比增长 81.10%；销售额 76886.43 万元，同比增长 58.15%。

## 二、销售与经济效益

2018 年实现销售收入 137.35 亿元，同比增长 5.79%。2018 年销售收入同比增长的企业占 53.13 %；销售收入上亿元的企业有 28 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 25 家企业，销售收入下降千万元以上的有 8 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 14 家。

2018 年实现利润总额 11.30 亿元，同比下降 11.77%，盈利企业盈利额 12.06 亿元，同比下降 35.68%；亏损企业亏损额 7618 万元，同比增长 43.41%；2018 年利润总额同比增长的企业占 43.75%，同比下降的企业占 40.00%，增长百万元以上的企业有 34 家，增幅在 10%

以上的企业有 35 家，利润总额千万元以上的有 25 家企业，500 万元至 1000 万元之间的有 8 家企业。

2018 年创利税总额 12.09 亿元，同比增长 3.24%。

注：以上数据来源于中国衡器协会对 117 家会员单位的 2018 年度年报汇总统计，不代表全行业数据

**【衡器产品进出口情况】**根据海关统计数据显示，2018 年中国衡器产品进出口总额 15.73 亿美元，同比增长 5.93%。其中出口总额 13.98 亿元，同比增长 5.20%，进口总额 1.75 亿美元，同比增长 11.96%。进出口相抵，衡器产品贸易顺差 12.23 亿美元，同比增长 4.26%。

#### 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 8 年突破 10 亿美元，2018 年全国衡器产品完成出口额 13.98 亿美元，同比增长 5.20%。

2018 年我国对亚洲地区累计出口衡器产品 4.65 亿美元，同比增长 5.73%，占全国衡器产品出口总额 33.25%。向欧洲地区累计出口衡器产品 4.23 亿美元，同比增长 2.93%，占全国衡器产品出口总额的 30.22%。向北美洲地区累计出口衡器产品 3.40 亿美元，同比增长 7.28%，占全国衡器产品出口总额的 24.28%。向非洲累计出口衡器产品 7768 万美元，同比增长 10.07%，占全国衡器产品出口总额的 5.56%。对南美洲地区衡器产品出口总额为 6911 万美元，同比减少 0.89%，占全国衡器产品出口总额 4.94%。向大洋洲地区累计出口衡器产品 2445 万美元，同比增长 10.54%，占全国衡器产品出口总额的 1.75%。

从具体市场看，2018 年全国衡器产品遍布世界 205 个国家和地区，其中美国、加拿大成为我国衡器产品最大的市场，欧盟是第二大

市场，东盟成为第 3 大市场，东亚为第 4 大市场。2018 年全国衡器产品对美、加两国出口 3.13 亿美元，同比增长 6.64%；对欧盟出口衡器产品 2.92 亿美元，同比减少 5.48%；对东盟出口衡器产品 1.53 亿美元，同比增长 22.48%；对东亚出口衡器产品 1.38 亿美元，同比增长 2.18%。对前四大市场出口合计占 2018 年衡器产品出口总值的 64.03%。

从出口发货地看，2018 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 89.22%。其中广东省衡器出口额 4.49 亿美元，同比增长 5.75%，占全国衡器产品出口额的 32.10%。

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 43.80%，累计出口 6.12 亿美元，同比增长 8.58%，价格同比增长 4.03%。第二大出口产品依旧是最大称量 $\leq 30\text{kg}$ 的秤，累计出口 2.38 亿美元，占全国出口衡器产品的 17.01%，同比增长 1.50%，平均价格同比减少 7.06%。

感量小于等于 0.1mg 的天平，累计出口额 2146 万美元，同比增长 14.66%，平均价格同比减少 16.96%。感量大于 0.1mg 且小于等于 50mg 的天平，累计出口额 4401 万美元，同比增长 7.06%，平均价格同比减少 16.38%。

## 二、进口情况

2018 年我国共从 57 个国家和地区进口衡器产品，累计进口总额 1.75 亿美元，同比增长 11.96%。衡器产品进口货源地主要是德国，占全国衡器进口额的 30.90%，同比增长 12.30%；第二是瑞士，占全国衡器进口额的 17.09%，同比减少 0.09%；第三是日本，占全国衡器进

口额的 11.74%，同比增长 20.68%。进口衡器产品主要收货地是上海（占 34.86%）、北京（占 16.59%）、江苏（占 13.89%）。

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 29.06%，累计进口额 5082 万美元，同比增长 14.17%，天平依然主要从瑞士（占 47.30%）和德国（占 29.39%）进口。进口天平产品主要收货地是上海市（占 45.41%）和北京市（占 23.41%）；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 28.70%，累计进口额 5020 万美元，同比增长 31.17%，平均价格增加 14.61%。进口中比例第三的是定量秤，占衡器进口总额的 17.08%，累计进口额 2987 万美元，同比减少 0.53%。

### 三、主要产品进出口价格对比

全国衡器产品平均价格产品进口价格均大幅度高于出口价格。

2018 年主要衡器产品进出口平均价格如下表：

2018 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	5.06	30.16	5.96
皮带秤	3171.89	12475.52	3.93
定量秤	500.05	13039.72	26.08
计价秤	28.22	17.99	0.63
定量包装秤	1496.63	23706.66	15.84
30kg<最大称量≤5000kg 的秤	15.57	576.48	37.03
最大称量≤30kg 的秤	14.69	17.85	1.22
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）	8.85	165.69	18.72
天平	51.56	891.98	17.30

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】

2月19日，由中国衡器协会理事长刘晓华带领的中国衡器代表团一行8人前往美国拉斯维加斯市突斯卡尼酒店参观美国国际称重计量协会（ISWM）主办的ISWM 2018 CONFERENCE & EXPO。

2月23日，中航电测为京东研制的全球首个无人智慧配送站启用，标志着中航电测在智慧物流领域迈开了重要的一步。

2月，山东省计量院鲁新光获“山东省优秀科技工作者”荣誉称号，并给予记二等功奖励。

3月1日，《自动定量装车系统》、《滑槽秤》和《连续累计自动衡器（皮带秤）》三项国家标准获批发布，实施日期均为2018年7月1日。

3月14日，由江苏省计量科学研究院承担的原国家质检总局科技计划项目“自动衡器型式评价检测系统研制”与“手持式电子计价秤防作弊监督检测系统”顺利通过专家验收。

3月，2018年度中国轻工业联合会科学技术奖励评奖揭晓：山东省计量科学研究院、赛摩电气股份有限公司联合申报的《自动衡器智能测控平台研制与应用》项目获一等奖；中国铁道科学研究院标准计量研究所、沈阳衡器制造有限公司联合申报的《12m标准轨道衡综合检测技术及应用》和赛摩电气股份有限公司申报的《机器人全自动制样系统项目》分别获二等奖；浙江省计量科学研究院、浙江浙能温州发电有限公司联合申报的《变角度电子皮带秤关键技术研究及其在斗轮机上的应用》、珠海市长陆工业自动控制系统股份有限公司申报的《聚氨酯防水涂料自动灌装线》项目分别获得三等

奖。

4月17日，中国衡器协会第十届三次理事（扩大）会议在武汉兆瑞国际大酒店召开。中国计量协会理事长宋伟、原国家质检总局计量司副司长刘新民、国家市场监督管理总局计量司工业处副处长徐炜等领导出席会议并在会上讲话。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2018中国国际衡器展的筹备情况。

4月18-20日，2018中国国际衡器展览会在武汉国际博览中心成功举办。本届衡器展参展单位数量共295家，展览总面积超过1.8万平方米。

4月19日，由中国衡器协会及协会技术专家委员会共同举办的第十七届全国称重技术研讨会暨衡器新技术新产品发布会在武汉国际博览中心召开。

4月24日，全国首家专业计量仲裁机构——中国海事仲裁委员会计量争议仲裁中心在浙江舟山正式挂牌成立。这是浙江省质监部门与中国海事仲裁委员会真诚合作，服务中国（浙江）自由贸易试验区建设的一大创新举措。

5月1日，由浙江省计量科学研究院为主参与起草的国家标准GB/T 11883-2017《电子吊秤通用技术规范》，根据国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会2017年第26号公告，于2018年5月1日实施。

5月16日，福建省首个计量科技文化馆正式开馆，向社会各界免费开放参观。

5月20日，国家市场监督管理总局局长张茅发表2018年世界计量日致辞——《变革创新 进无止境》。

5月22日，全国衡器标准化技术委员会在广东省中山市成功召开《家用人体秤》行业标准立项研讨会（起草小组第一次会议）。本次会议由该标准的主要起草单位——广东香山衡器集团股份有限公司协助举办。全国衡器标准化技术委员会范韶辰秘书长一行及获得全国衡器标准化技术委员会批准确认的申请参与标准起草的5家单位起草人或代表参加了会议。

5月23日，根据《中华人民共和国标准化法》、《团体标准试行规定》，中国衡器协会制定了《中国衡器协会团体标准管理办法（试行）》，经中国衡器协会第十届三次理事会议审议通过，于5月23日正式发布实施。

5月，由北京万集科技股份有限公司提供电子不停车收费解决方案的世界最长跨海大桥——港珠澳大桥完成收费系统联调检测工作，标志着粤、港、澳三地历史性地实现了不停车收费系统的互联互通，大桥收费站九成是自动收费，使用粤通卡与港澳联名卡的电子标签最快0.3秒可过大桥收费站。

8月1日，中国衡器协会于7月13日向全体理事单位发送了“关于提请中国衡器协会第十届理事会审议《成立中国衡器协会公路自动衡器专业委员会》的函”（中衡协[2018]11号文），以函审形式对组建《中国衡器协会公路自动衡器专业委员会》进行表决。经中国衡器协会十届四次理事会议审议，同意成立《中国衡器协会公路自动衡器专业委员会》。



8月13日，根据中国衡器协会第十届三次理事会议审议通过并已发布实施的《中国衡器协会团体标准管理办法》，开始筹建团体标准技术委员会工作。

9月13日，中国衡器协会公路自动衡器专业委员会成立大会在古城西安隆重召开。大会通过了《中国衡器协会公路自动衡器专业委员会工作条例》、《中国衡器协会公路自动衡器专业委员会行业自律公约》、《中国衡器协会公路自动衡器专业委员会行业自律惩戒制度》和《中国衡器协会公路自动衡器专业委员会行业内争议处理规则》。

大会选举产生了首届公路自动衡器专业委员会领导机构：刘晓华任主任委员，陕西四维衡器科技有限公司、山东金钟科技集团股份有限公司、中储恒科物联网系统有限公司、江西众加利高科技股份有限公司、北京万集科技股份有限公司、山东省计量科学研究院、江苏省计量科学研究院共七家单位担任副主任委员，王建军任秘书长、戚汝东任副秘书长。会议决定将自动衡器专业委员会秘书处设在陕西四维衡器科技有限公司。

9月15日，中国衡器协会发布了《关于成立中国衡器协会公路自动衡器专业委员会的公告》

9月25日，应日本计量机器工业联合会邀请，中国衡器协会理事长刘晓华率一行15人代表团抵达日本东京，进行了为期6天的参观访问。访问期间，原国家质检总局计量司副司长刘新民在“第28届日本计量计测展”的研讨会上做了题为《中国计量现状》的精彩演讲。

9月26日-28日，受日本计量机器工业联合会邀请，中国衡器协会作为参展商参加了在日本东京BIG SIGHT展览中心举办的“第28届日本计量计测展”。

9月27日，中国衡器协会、欧洲衡器制造商协会、日本计量机器工业联合会三方在日本东京BIG SIGHT会议中心进行了座谈，交流了各方的衡器行业情况，讨论了未来三方合作前景，以及如何在法制计量方面更加紧密联系合作，在OIML国际会议上发出一致声音。中国衡器协会代表团刘晓华、刘新民、戚汝东、卢明海、杨德柱出席了本次座谈会。

10月12日，《非自行指示秤》标准启动研讨会在浙江省金华市召开，全国衡器标准化技术委员会主任委员/中国衡器协会理事长刘晓华、全国衡器标准化技术委员会秘书长/山东金钟集团公司副总经理范韶辰、标准起草单位起草人等7人参加了会议。

10月26日，中国OIML证书发证机构——中国计量科学研究院在常州组织召开了中国OIML证书管理委员会2018年度会议。

11月5日-9日，中国衡器协会在云南省昆明市成功举办了《衡器行业智能产品开发及相关技术法规研讨》高研班。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6日，全国衡器标准化技术委员会五届四次会在昆明召开。全国衡器标准化技术委员会委员、顾问、观察员等70余人，汇聚春城昆明。市场监督管理总局计量司张晓刚副处长出席会议并讲话。会议的主要议程是审议《动态公路车辆自动衡器通用技术规范》、

《动态公路车辆自动衡器-整车式》、《非自行指示秤》等 6 项标准的送审稿。

11 月 6 日中国衡器协会在云南省昆明市召开了第一届团体标准技术委员会成立大会。根据《中国衡器协会团体标准管理办法》，确定了第一届中国衡器协会团体标准技术委员会组成人选。会议通过了《中国衡器协会团体标准技术委员会章程（试行）》。

11 月 29 日，按照国际法制计量组织证书互认制度（OIML-CS）有关要求，中国计量科学研究院作为 OIML 证书发证机构接受了为期两天的国际法制计量组织的国际同行现场评审。中国计量科学研究院顺利通过了此次国际同行现场评审，成为全球首个在 OIML-CS 证书互认制度下质量体系满足 ISO/IEC 17065《合格评定-产品、过程和服务认证机构要求》和 OIML D 32《ISO/IEC 17065 在法制计量领域计量器具认证机构评审的应用指南》要求的 OIML 证书发证机构。

12 月 11 日，市场监管总局在北京召开国际单位制重大变革新闻发布会。计量司司长谢军在发布会上透露，2019 年 5 月 20 日中国将开始使用新修订后的国际单位制，为抓住此次变革带来的历史性机遇，我国将强化计量量子化战略研究，并制定量子化时代的中国计量发展新规划（2020 年-2035 年）。国际单位制重大变革助推计量迈入量子化新时代。

12 月，全国衡器计量技术委员会自动衡器分技术委员会年会暨规程审定会在福建泉州市召开。江苏省计量院院长毛朔南作为主任委员在会议上作了 2018 年委员会工作报告。会议审定了《自动分检

衡器检定规程》，《重力式自动装料衡器检定规程》，《重力式自动装料衡器型式评价大纲》，《动态公路车辆自动衡器型式评价大纲》，《核子皮带秤校准规范》和《滑槽秤校准规范》多个规范的报批稿。

**【撰稿 中国衡器协会宋秀卿】**