

2020 年中国衡器工业年鉴

【行业生产经营情况】据中国衡器协会对 122 家会员单位的 2020 年度年报汇总统计,全年实现工业总产值 199.77 亿元,同比增长 0.38%;实现工业增加值 64.24 亿元,同比增长 3.10%。

一、衡器主要产品产量

1. 商用衡器

(1) 案秤:产量为 898.62 万台,同比下降 17.07%;销售量 788.49 万台,同比下降 11.90%;销售额 144971.76 万元,同比下降 5.75%。

(2) 台秤:产量为 516.88 万台,同比下降 5.10%;销售量 502.62 万台,同比下降 5.10%;销售额 106715.57 万元,同比增长 4.28%。

2. 工业衡器

(1) 地上衡:产量为 23.82 万台,同比下降 30.74%;销售量 20.74 万台,同比下降 22.33%;销售额 114330.69 万元,同比下降 17.80%。

(2) 地中衡:产量为 15.20 万台,同比增长 27.48%;销售量 12.12 万台,同比增长 25.20%;销售额 92727.33 万元,同比下降 6.92%。

(3) 轨道衡:产量为 236 台,同比增长 37.04%;销售量 249 台,同比增长 38.24%;销售额 5707.12 万元,同比增长 20.08%。

(4) 料斗秤:产量为 3726 台,同比增长 38.73%;销售量 3719 台,同比增长 14.06%;销售额 31550.04 万元,同比下降 8.40%。

(5) 吊秤:产量为 16.85 万台,同比下降 5.12%;销售量 13.83 万台,同比下降 19.15%;销售额 8906.90 万元,同比下降 10.10%。

(6) 皮带秤:产量为 4847 台,同比下降 19.37%;销售量 3476 台,同比下降 18.61%;销售额 29830.39 万元,同比下降 11.77%。

3. 特种秤:产量为 16.52 万台,同比增长 77.75%;销售量 15.46

万台,同比增长 108.24%;销售额 27788.52 万元,同比增长 101.85%。

4. 家用秤: 产量为 4529.34 万台, 同比增长 24.16%; 销售量 4338.37 万台, 同比增长 17.50%; 销售额 143882.60 万元, 同比增长 13.61%。

5. 天平: 产量为 96.01 万台, 同比下降 28.42%; 销售量 79.18 万台, 同比下降 30.03%; 销售额 56936.67 万元, 同比增长 7.91%。

6. 称重显示仪表: 产量为 382.76 万台, 同比增长 3.62%; 销售量 360.29 万台, 同比增长 9.34%; 销售额 75351.99 万元, 同比下降 3.27%。

7. 称重传感器: 产量为 8758.56 万支, 同比增长 0.91%; 销售量 6749.38 万支, 同比下降 5.75%; 销售额 268578.29 万元, 同比增长 9.09%。

8. 称重系统: 产量为 17.14 万套, 同比增长 4.12%; 销售量 13.77 万套, 同比增长 7.91%; 销售额 104653.32 万元, 同比增长 5.95%。

二、销售与经济效益

2020 年实现销售收入 199.77 亿元, 同比增长 3.73%。2020 年销售收入同比增长的企业占 52.38%; 销售收入上亿元的企业有 34 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 17 家企业, 销售收入下降千万元以上的有 14 家企业; 增幅在 10% 以上的企业有 24 家, 下降在 10% 以上的企业有 24 家。

2020 年实现利润总额 34.45 亿元, 同比增长 18.78%, 盈利企业盈利额 34.53 亿元, 同比增长 16.33%; 亏损企业亏损额 1423 万元, 同比下降 65.46%; 2020 年利润总额同比增长的企业占 51.25%, 同比下降的企业占 47.62%, 增长百万元以上的企业有 25 家, 增幅在 10% 以上的企业有 34 家, 利润总额千万元以上的有 34 家企业, 500 万元

至 1000 万元之间的有 6 家企业。

2020 年创利税总额 24.83 亿元，同比增长 16.83%。

注：以上数据来源于中国衡器协会对 122 家会员单位的 2020 年度年报汇总统计，
不代表全行业数据

【衡器产品进出口】 2020 年，面对突如其来的新冠肺炎疫情，世界经济深度衰退。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，我国各族人民同心协力，顽强拼搏，疫情防控取得重大战略成果，我国成为全球唯一实现经济正增长的主要经济体。据海关总署发布数据，我国外贸进出口从 2020 年 6 月份起连续 7 个月正增长，全年出口 17.93 万亿元，增长 4%；贸易顺差 3.7 万亿元，增长 27.4%，国际市场份额也创历史最好纪录，成为全球唯一实现货物贸易正增长的主要经济体，货物贸易第一大国地位进一步巩固。

作为生产制造行业，衡器行业也面临着极大的挑战，形势一度十分严峻。在这种情况下，全行业团结一心，众志成城，各企业纷纷行动起来，特别是一些骨干企业，关键时刻积极发挥行业中坚作用，在全力做好抗疫工作的同时有序组织复工复产，充分发挥党员干部的先锋模范带头作用，关键时刻党员干部冲锋在前，极大地调动了企业的生产积极性，在外部环境极为恶劣的情况下，2020 年衡器产品出口创下了不俗业绩。根据海关统计数据显示，2020 年中国衡器产品进出口总额 20.58 亿美元，同比增长 26.41%，其中出口总额 19.08 亿元，同比增长 31.40%，进口总额 1.50 亿美元，同比减少 14.98%。进出口相抵，衡器产品贸易顺差 17.59 亿美元，同比增长 37.85%。特别是家用秤产品，2020 年出口额达 11.33 亿美元，同比增长 68.71%，数字十分亮眼。

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10年突破10亿美元，2020年全国衡器产品出口额19.08亿美元，同比增长31.40%。

2020年我国对亚洲地区累计出口衡器产品6.44亿美元，同比增长24.98%，占全国衡器产品出口总额33.77%。向欧洲地区累计出口衡器产品5.34亿美元，同比增长22.56%，占全国衡器产品出口总额的27.98%。向北美洲地区累计出口衡器产品4.87亿美元，同比增长58.68%，占全国衡器产品出口总额的25.21%。向南美洲地区衡器产品出口总额为1.12亿美元，同比增长44.08%，占全国衡器产品出口总额5.89%。向非洲累计出口衡器产品9295万美元，同比增长5.83%，占全国衡器产品出口总额的4.87%。向大洋洲地区累计出口衡器产品3788万美元，同比增长33.27%，占全国衡器产品出口总额的1.99%。

从具体市场看，2020年全国衡器产品出口遍布世界211个国家和地区，其中美国、加拿大两国成为我国衡器产品最大的市场，欧盟是第二大市场，东盟为第三大市场，东亚为第4大市场。2020年全国衡器产品对美、加出口衡器产品4.47亿美元，同比增长61.80%；对欧盟出口3.75亿美元，同比增长16.23%；对东盟出口衡器产品2.28亿美元，同比增长37.46%；对东亚出口衡器产品1.90亿美元，同比增长28.91%。对前四大市场出口合计占2020年全国衡器产品出口额的64.97%。

从出口发货地看，2020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79.73%。其中广东省衡器出口额5.62亿美元，同比增长28.92%，占全国衡器

产品出口额的 29.44%。

全国出口衡器产品中，家用秤依旧是第一大出口产品，占全国出口衡器产品的 59.37%，出口额 11.33 亿美元，同比增长 68.71%，价格同比增长 24.10%。第二大出口产品依旧是最大称量 $\leq 30\text{kg}$ 的秤，出口额 2.19 亿美元，占全国出口衡器产品的 11.46%，同比增长 8.58%，平均价格同比降低 9.52%。

感量小于等于 0.1mg 的天平，出口额 1835 万美元，同比减少 9.42%，平均价格同比增长 4.31%。感量大于 0.1mg 且小于等于 50mg 的天平，出口额 3583 万美元，同比减少 15.18%，平均价格同比增长 45.94%。

二、进口情况

2020 年我国共从 54 个国家和地区进口衡器产品，累计进口总额 1.50 亿美元，同比减少 14.98%。衡器产品进口货源地主要是德国，进口总额 4559 万美元，占全国衡器进口额的 30.49%，同比减少 23.69%；第二是瑞士，进口总额 2624 万美元，占全国衡器进口额的 17.55%，同比增长 5.47%；第三是日本，进口总额 2131 万美元，占全国衡器进口额的 14.25%，同比增长 8.19%。进口衡器产品主要收货地是上海（占 43.84%）、北京（占 15.37%）、江苏（占 13.34%）。

在全国进口的衡器产品中，比例最大的是天平，占衡器进口总额 27.52%，累计进口额 4115 万美元，同比减少 11.85%，天平依然主要从瑞士（占 56.90%）和德国（占 23.23%）进口。进口天平产品主要收货地是上海市（占 59.61%）和北京市（占 16.68%）；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），占衡器进口总额的 24.43%，累计进口额 3653 万美元，同比减少 6.03%，平均

价格增长 13.20%。进口中比例第三的是定量秤，占衡器进口总额的 19.28%，累计进口额 2883 万美元，同比减少 24.35%。

三、主要产品进出口价格对比

2020 年主要衡器产品进出口平均价格

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	6.13	18.09	2.95
皮带秤	5590.80	18,126.52	3.24
定量秤	416.03	3,961.45	9.52
计价秤	25.89	354.42	13.69
配料秤	183.22	9,737.93	53.15
30kg<最大称量≤5000kg 的秤	16.39	775.72	47.33
最大称量≤30kg 的秤	13.21	15.10	1.14
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）	8.33	130.17	15.62
天平	74.48	728.91	9.79

注：以上数据根据全国海关信息中心提供的数据整理分析所得

【行业活动】

※ 3月9日，受新冠疫情影响，为了保证中国国际衡器展览会的参展参观质量，中国衡器协会决定将原定于5月15-17日举办的《2020中国国际衡器展览会》调整到2020年9月17-19日举办。

※ 6月30日，中国衡器协会、欧洲衡器制造商协会和日本计量工业联合会三个衡器行业组织共同召开了情况交流会，会议采用在线

视频的形式，这也是新冠疫情爆发以来，衡器协会参加的第一次国际性会议。德国机械工业联合会也参加了在线会议。各个协会分别介绍了疫情以来各个国家的衡器工业状况以及 R76、R134、R51 国际建议修订进展情况。中国衡器协会理事长刘晓华在会上介绍了国家市场监督管理总局年初发布的计量器具强检目录更新，包括非自动衡器、自动衡器、传感器和仪表的检定、型式评价相应的要求。另外还介绍了国内抗击新冠疫情的情况。

※ 7 月 29 日和 7 月 31 日，在由中国轻工业联合会组织召开的项目技术鉴定会上，由江苏省计量科学研究院研发的“自动衡器型式评价检测系统研制”项目和福州科杰电子衡器有限公司和福建工程学院共同研发的“一卡通骨料定量装车系统”项目顺利通过技术鉴定。

※ 8 月 15 日，由轨道衡专业委员会秘书处单位北京盘天新技术有限公司主办及承办的 2020 年中国衡器协会轨道衡专业委员会主任办公会在内蒙古呼和浩特市召开。

※ 9 月 16 日，中国衡器协会十届六次理事（扩大）会议在南京召开。

※ 9 月 16 日，中国衡器协会轨道衡专业委员会二届二次工作会议暨轨道衡称重技术研讨会在南京召开。

※ 9 月 17-19 日，2020 中国国际衡器展览会在南京国际博览中心成功举办。虽受新冠疫情严重影响，外商和境外展商及少数国内企业未能参加，但本届国际衡器展览会仍有超过 200 家参展企业积极参与，展览面积仍接近 2016 年成都和 2018 年武汉衡器展水平。据不完全统计，来自全国 30 个省市的专业观众约 5100 人次参观了本届展览会。与此同时还如期举办了“第十九届（2020）全国称重技术研讨会

暨新技术、新产品发布会”。

※ 11月10日，2020年度全国衡器计量技术委员会年会在泰安召开，来自全国各个省市计量技术机构、生产企业及高校科研院所委员代表共计90余人参加会议。此次会议完成了对《无线非自动秤校准规范》的审定，开展了24个衡器国家计量技术规范的复审评估，表决通过了复审建议，并就如何服务好新修订的强制管理计量器具目录进行了研讨，论证了2021年国家衡器计量技术规范制修订申报项目。

※ 11月27-29日，中国衡器协会副理事长单位（扩大）工作会议在海南省陵水召开。

【标准制修订】

※ 全国衡器标准化技术委员会制定了《衡器标准制修订工作管理办法》，对标准计划的来源、标准计划的信息发布与申请程序、标准起草单位、第一起草单位的申请和确定、起草小组的活动以及起草单位退出机制等做出了规定。改管理办法在衡标委全体会议上表决通过，并在实际操作中按此规定执行，严格按照制度的要求提出标准项目、选择制修订单位及起草人，以求从源头上抓起，确保标准项目的高起点、高水平。

※ 完成了《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》系列标准的制修订工作，这是全国衡器标准化技术委员会对于系列标准的一次初步尝试。在标准的审查过程中，全体委员花费了大量的精力，组织了多次标准的全体委员会议审查，起草组进行了大量修改和完善，上级专家审核也花费了许多精力，该

批准已经发布，于 2021 年 6 月实施。

※ 完成了《电子台案秤》国家标准的制修订工作，此标准已获得批准发布，实施日期为 2021 年 6 月。

※ 《电子称重仪表》国家标准的报批稿在 2020 年 11 月前已经完成全体委员的会议审查，标准起草小组根据会议审查的要求对报批稿进行修改后已完成上报工作。

※ 完成了《Non-self-indicating Instruments 非自行指示秤》英文版的翻译以及上报工作。

※ 完成了《动态公路车辆自动衡器-平板模块式》国家标准和《电子衡器安全要求》强制性国家标准的立项申报及答辩工作。

※ 完成了《电子人体秤》行业标准的立项答辩工作，该标准已于 2020 年 8 月份获批。

※ 完成了《数字指示轨道衡》标准的立项资料申报工作，等待上级领导安排答辩事宜。

※ 完成了《绿色设计产品评价技术规范 工业衡器》行业标准的申报立项工作。

【行业荣誉】

※ 2020 年衡器行业共有 5 个项目参加了“2020 年度中国轻工业联合会科技进步奖”的申报评选活动，其中江苏省计量科学研究院申报的《连续累计自动衡器智能检测与验证评价系统》获一等奖；杭州四方称重系统有限公司、浙江省计量科学研究院、浙江机电职业技术学院联合申报的《高速耐低频冲击公路动态称重系统关键技术研究与

应用》获二等奖；合肥赛摩雄鹰自动化工程科技有限公司、中国科学技术大学、赛摩智能科技集团股份有限公司、赛摩（上海）工业互联网科技有限公司联合申报的《基于工业互联网的智能包装码垛成套系统》与福州科杰电子衡器有限公司《建筑骨料定量装车的物联智慧型汽车衡器系统》分获三等奖。

※ 根据国家知识产权局《关于评选第二十二届中国专利奖的通知》要求，中国衡器协会推荐四个专利项目参加评选，其中赛摩智能科技集团股份有限公司的《机器人自动制样系统》荣获第二十二届“中国专利奖”。

※ 12月1日，“民建成立75周年全国优秀会员和先进集体暨抗击新冠肺炎疫情先进个人和先进集体表彰大会”在北京举行。会上，陕西四维衡器科技有限公司董事长王建军被授予“抗击新冠肺炎疫情先进个人”称号。

【计量管理】

※ 为持续优化营商环境，深入落实“放管服”改革举措，市场监管总局决定调整实施强制管理的计量器具目录。并将调整后的《实施强制管理的计量器具目录》予以公布。

※ 市场监管总局发布关于《定量包装商品计量监督管理办法（征求意见稿）》《计量器具新产品管理办法（征求意见稿）》公开征求意见的公告，向社会公开征求意见。

※ “计量服务中小企业公共平台”被纳入国家政务服务平台。

。

※ 市场监管总局发布关于《计量校准管理办法(征求意见稿)》公开征求意见的通知。为做好计量管理工作，市场监管总局研究起草了《计量校准管理办法（征求意见稿）》，向社会公开征求意见。

※ 5月20日是世界计量日，本届世界计量日的主题是“测量支撑全球贸易”。国际计量局与国际法制计量局局长联合发表《2020年世界计量日致辞》。

※ 10月19-23日，第55届国际法制计量委员会（CIML）会议以视频形式召开。市场监管总局副局长秦宜智作为CIML中国代表出席CIML会议和同期举行的主席理事会（PC）会议。

※ 10月26日，国家市场监督管理总局发布了【2020年第42号公告】，对《非自动衡器》的型评和强制检定内容做了修改，去除了最大秤量不大于60kg，分度值不小于1mg的规定。将全部用于贸易结算的《非自动衡器》列入型式评价和强制检定范围，即恢复了大型非自动衡器的型评和强检。

【撰稿】 宋秀卿