

2022 年中国衡器工业年鉴

[概况]根据海关统计数据显示,2022 年中国衡器产品进出口总额 21.38 亿美元,同比减少 16.94%。其中出口总额 19.46 亿元,同比减少 17.70%,进口总额 1.92 亿美元,同比减少 8.28%。进出口相抵,衡器产品贸易顺差 17.54 亿美元,同比减少 18.61%。

[出口]据海关总署最近公布的统计数据显示,2022 年全国衡器产品出口额 19.46 亿美元,同比减少 17.70%。

2022 年我国对亚洲地区累计出口衡器产品 6.97 亿美元,同比减少 8.19%,占全国衡器产品出口总额 35.79%。向欧洲地区累计出口衡器产品 5.17 亿美元,同比减少 26.36%,占全国衡器产品出口总额的 26.57%。向北美洲地区累计出口衡器产品 4.72 亿美元,同比减少 22.03%,占全国衡器产品出口总额的 24.27%。向非洲累计出口衡器产品 1.19 亿美元,同比减少 1.01%,占全国衡器产品出口总额的 6.11%。向南美洲地区衡器产品出口总额为 9765 万美元,同比减少 29.63%,占全国衡器产品出口总额 5.02%。向大洋洲地区累计出口衡器产品 4353 万美元,同比增长 11.74%,占全国衡器产品出口总额的 2.24%。

从具体市场看,2022 年全国衡器产品遍布世界 210 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 3 大市场,东亚为第 4 大市场。2022 年全国衡器产品对美、加出口衡器产品 4.12 亿美元,同比减少 24.18%;对欧盟出口 3.92 亿美元,同比减少 23.05%;对东盟出口衡器产品 2.66

亿美元，同比减少 2.59%；对东亚出口衡器产品 1.73 亿美元，同比减少 15.18%。对前四大市场出口合计占 2022 年衡器产品出口总值的 63.82%。

从出口发货地看，2022 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 82.90%。其中广东省衡器出口额 5.80 亿美元，同比减少 13.63%，占全国衡器产品出口额的 29.81%。

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 48.06%，累计出口 9.35 亿美元，同比减少 29.77%，价格同比增长 1.57%。第二大出口产品衡器用的各种砝码、秤砣；衡器零件（称重传感器及电子衡器配件），累计出口 2.89 亿美元，占全国出口衡器产品的 14.87%，同比增长 9.02%，平均价格同比增长 11.37%。

感量小于等于 0.1mg 的天平，累计出口额 2708.69 万美元，同比增长 3.57%；感量大于 0.1mg 且小于等于 50mg 的天平，累计出口额 5411.54 万美元，同比增长 3.89%，天平平均价格同比增长 7.11%。

[进口]2022 年我国共从 52 个国家和地区进口衡器产品，累计进口总额 1.92 亿美元，同比减少 8.28%。衡器产品进口货源地主要是德国，进口总额 6358 万美元，占全国衡器进口额的 33.13%，同比减少 5.93%；第二是瑞士，进口总额 3553 万美元，占全国衡器进口额的 18.52%，同比增长 13.30%；第三是日本，进口总额 2418 万美元，占全国衡器进口额的 12.60%，同比增长 2.38%。进口衡器产品主要收

货地是上海（占 41.32%）、北京（占 17.06%）、江苏（占 13.10%）。

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 33.09%，累计进口额 6350.98 万美元，同比增长 13.53%，天平依然主要从瑞士（占 49.02%）和德国（占 26.32%）进口。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 23.72%，累计进口额 4552 万美元，同比减少 11.75%。进口中比例第三的是定量秤，占衡器进口总额的 18.35%，累计进口额 3522 万美元，同比减少 9.51%。

[行业荣誉]

1. 杭州中南电子工程有限公司与浙江省计量科学研联合参评的《基于智能控制的皮带称重系统及远程校核关键技术》，经评审获中国轻工业联合会科技进步二等奖。

2. 由无锡市检验检测认证研究院与浙江省计量联合报送的《贸易结算用数字指示秤后欺骗性使用关键技术研究与应用》，经评审获中国轻工业联合会科技进步三等奖。

3. 2022 年 11 月 10 日，中国衡器协会副理事长、陕西四维衡器科技有限公司董事长王建军荣获“宝鸡高新区成立三十年杰出贡献人物”表彰。

4. 中国衡器协会副理事长单位、陕西四维衡器科技有限公司院士专家工作站被认定为宝鸡市院士专家工作站。

5. 广东广田包装机械有限公司 201610232288.4 一种用于粘性物料精确称重的锯齿式料斗获 2022 年中国专利奖

[标准化建设]

1. 江苏省计量院筹建多年的叠加式力标准机标准装置（10kN~20MN、0.1 级）通过国家总局的计量标准考核，获得检定授权。此后江苏省计量院可开展标准测力仪（10kN~20MN，0.3 级及以下）、工作测力仪（10kN~20MN，1.0 级及以下）、力传感器（10kN~20MN，0.3 级及以下）计量器具的检定工作。

2. 2022 年 5 月，顺利完成第六届全国衡器标准化技术委员会换届工作。召开了“第六届全国衡器标准化技术委员会第一次（通讯）工作会议”，通过了第六届衡标委《章程》、《秘书处工作细则》、《经费管理办法》等文件，并通过了《第六届衡标委工作计划》。

3. 2022 年 5 月，全国衡器标准化技术委员会完成了国标委下达的对 GB/T 7898-87《杠杆式吨位天平》和 GB/T 4168-92《非自动天平 杠杆式天平》国家标准复审计划，复审结论为“修订”。同时对达到 5 年时间期限的 8 个标准进行了复审，结论为继续有效。

4. 经国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会批准发布，由浙江省计量科学研究院为主要起草单位的国家标准 GB/T 22264.1-2022《安装式数字显示电测量仪表 第 1 部分：定义和通用要求》将于 11 月 1 日正式实施。

5. 2022年6月，全国衡器标准化技术委员会完成了国标委审查部对国家标准《砝码》、《数字指示轨道衡》的立项审查咨询工作，等待国标委是否同意修订这二项标准的批复。

6. 2022年8月，全国衡器标准委员会完成了国标委审查部对《动态公路车辆自动衡器 第6部分 平板模块式》国家标准的协调修改审查工作，并上报国标委。

7. 2022年，全国衡器标准化技术委员会完成了《失重秤》、《智能组秤》、《重力式自动配料衡器》和《移动式动态公路车辆轴（轮）重仪》、《动态公路车辆自动衡器路面条件分级技术要求》等5个国家标准项目的文件准备工作。

8. 2022年8月23日，全国衡器标准化技术委员会组织完成了《衡器行业节能与绿色标准研究项目申报书》并上报中轻联待批。

9. 2022年组织申报了《动态公路车辆自动衡器 第7部分 窄条式》、《悬吊式集装箱超偏载检测仪》、《动静两用电子汽车衡》、《耐高温电子钢包秤》4项团体标准。

[计量管理]

2022年5月20日，世界计量日国际计量局与国际法制计量局局长联合致辞《数字时代的计量》

[行业活动]

1 2022年10月28日，中国衡器协会以线上方式召开了第十一届会员大会、第十一届理事会第一次会议。京内部分会员代表到主会场参加了会议。中国轻工业联合会会长张崇和出席了会议并做了重要讲话。300多位会员代表参与投票选举产生了第十一届理事会理事。

130 多位理事成员参会投票选举产生了第十一届理事会常务理事及第十一届理事会理事长、副理事长、秘书长。原衡器协会秘书长戚汝东在此次换届选举中当选第十一届中国衡器协会理事会理事长。霍静、生晓辉当选驻会副理事长，刘硕当选秘书长。

2. 江西众加利称重传感器姿态检测技术获国家知识产权局《实用新型专利证书》。

3. 衡器装配调试（操作）工培训正式开班。经中国轻工业联合会批准，由中国衡器协会主办，中国衡器协会轨道衡专业委员会秘书处挂靠单位盘天（厦门）智能交通有限公司（以下简称“盘天新科”）承办的衡器装配调试（操作）工培训班于 2022 年 10 月 15 日、16 日以线上形式正式开班。本次培训活动邀请到我国轨道衡技术专家进行了《轨道衡计量技术与管理》、《计量法律法规及基础知识》、《自动轨道衡国家标准》、JJG781-2019《数字指示轨道衡检定规程宣贯》、JJG234-2012《自动轨道衡》等内容的讲解与解读。

4. 由南京三埃工控股份有限公司袁延强撰写、《阵列式皮带秤》一书化工出版社正式出版。《阵列式皮带秤》一书介绍了全新的皮带秤称重技术及应用该技术的产品——阵列式皮带秤。

5. 顺利完成《衡器工业通讯》与《衡器》期刊的衔接过渡。2022 年 8 月 18 日，国家新闻出版署正式批复了关于《衡器》变更主办单位的申请，时隔 30 年后《衡器》期刊终于重回归至衡器协会名下。2021 年 9 月份，协会获悉蓝星工业服务（沈阳）有限公司有意将《衡

器》杂志编辑出版工作移交给其他单位的信息后，协会理事长刘晓华、秘书长戚汝东立即前往沈阳蓝星公司，双方就具体事宜进行了友好协商，并达成了将刊物移交给中国衡器协会主办的一致意见。后报经中国轻工业联合会批准同意，将全国衡器工业信息中心设在中国衡器协会，并向国家新闻出版行政部门申请变更期刊主办单位事宜和相关手续。经过认真筹备，协会牵头组建了新的期刊理事会和编委会，《衡器》期刊在停刊6个月后，终于在2022年8月正式复刊，

6. 2022年7月，《衡器》期刊复刊的同时，协会的内部资料《衡器工业通讯》纸质刊物也完成了其历史使命，于2022年7月正式停刊。《衡器工业通讯》创刊于1992年，截止2022年6月，累计出版301期。

[对外交流与合作]

2022年，衡器协会分别于2月8日、4月27日、6月30日、10月6日先后4次与欧洲衡器协会、日本计量机器工业联合会、韩国计量测定协会以在线方式共同召开了世界衡器大会指导委员会会议。中国衡器协会作为世界衡器大会发起国之一，与其他几个国家一起参与研究了将于2023年4月24-26日在德国汉堡召开第一届世界衡器大会的具体筹备事项。

【撰稿】 宋秀卿