

2002 年中国衡器工业年鉴

[概况] 根据中国衡器协会在全国范围内对 130 家骨干衡器生产企业的统计, 2002 年衡器行业全年实现工业总产值(90 年不变价) 36.8 亿元, 同比增长 15%; 实现工业总产值按现价计算为 30 亿元, 同比增长 8%; 实现工业增加值 7.5 亿元, 同比增长 7%。衡器行业经济指标在去年大幅增长之后继续向上盘升, 但增长速度与上年同期相比有所减缓。主要由于成本、费用的上升, 给经济效益上涨造成一定的阻力。

一、衡器主要产品产量及主要生产企业

1、商用衡器

- 1) 案秤: 产量为 153 万台, 同比增长 12%, 销售量同比增长 4%, 销售额同比增长 14%。主要生产企业是(以产量排序): 中山市香山衡器有限公司、浙江霸王衡器有限公司、梅特勒托利多(常州)称重设备系统有限公司、上海英展机电企业有限公司、石家庄衡器股份有限公司
- 2) 台秤: 产量为 106 万台, 同比增长 16%, 销售量同比增长 18%, 销售额同比增长 73%。主要生产企业是(以产量排序): 浙江霸王衡器有限公司、山东鼎力股份有限公司、上海寺冈电子有限公司、青岛公平衡器总公司、中山市香山衡器有限公司

2、工业衡器

- 1) 地上衡: 产量为 10206 台, 同比增长 19%, 销售量同比增长 16%, 销售额同比增长 0.9%。主要生产企业是(以产量排序): 梅特勒托利多(常州)称重设备系统有限公司、山东鼎力股份有限公司、青岛公平衡器总公司、济南金钟电子衡器股份有限公司、浙江霸王衡器有限公司
- 2) 地中衡: 产量为 1668 台, 同比下降 54%, 销售量同比下降 53%, 销售额同比下降 33%。主要生产企业是(以产量排序): 石家庄衡器股份有限公司、山东聊城市大华衡器有限责任公司、济南金钟电子衡器股份有限公司、张家口市衡器厂、山东鼎力股份有限公司
- 3) 轨道衡: 产量为 110 台, 同比增长 27%, 销售量同比增长 11%, 销售额同比下降 18%。主要生产企业是(以产量排序): 济南金钟电子衡器股份有限公司、山东鼎力股份有限公司、梅特勒托利多(常州)称重设备系统有限公司、北京首昌大和电子衡器有限公司、天水红山试验机厂
- 4) 料斗秤: 产量为 1001 台, 同比下降 26%, 销售量同比下降 25%, 销售额同比增长 5%。主要生产企业是(以产量排序): 梅特勒托利多(常州)称重设备系统有限公司、济南金钟电子衡器股份有限公司、上海大和衡器有限公司、沈阳衡

器厂、无锡市耐特机电一体化技术有限公司

5) 吊秤：产量为 2070 台，同比下降 5%，销售量同比下降 0.4%，销售额同比下降 16%。主要生产企业是（以产量排序）：郑州恒科实业有限公司、北京宇权电子衡器有限公司、梅特勒托利多（常州）称重设备系统有限公司、石家庄衡器股份有限公司、济南金钟电子衡器股份有限公司

6) 皮带秤：产量为 1777 台，同比增长 7 倍，销售量同比增长 7 倍，销售额同比增长 4 倍。主要生产企业是（以产量排序）：南通衡器厂、江苏赛摩拉姆齐技术有限公司、徐州三原电力测控技术公司、山西新元自动化仪表有限公司、济南金钟电子衡器股份有限公司

3、特种秤：产量为 1380 台，同比下降 13%，销售量同比下降 32%，销售额同比下降 37%。

主要生产企业是（以产量排序）：中航电测仪器股份有限公司、上海大和衡器有限公司、山东鼎力股份有限公司、上海英展机电企业有限公司、上海凯士电子有限公司

4、家用秤：产量为 590 万台，同比增长 30%，销售量同比增长 27%，销售额同比增长 15%。主要生产企业是（以产量排序）：中山市香山衡器有限公司、北京精良衡器有限公司、无锡市衡器厂、浙江霸王衡器有限公司、上海大和衡器有限公司

5、天平：产量为 23 万台，同比下降 0.7%，销售量同比增长 9%，销售额同比增长 11%。主要生产企业是（以产量排序）：常熟衡器工业公司、梅特勒托利多（常州）称重设备系统有限公司、浙江霸王衡器有限公司、上海英展机电企业有限公司、苏州衡器厂

6、称重显示仪表：产量为 10 万台，同比增长 39%，销售量同比增长 55%，销售额同比增长 28%。主要生产企业是（以销售额排序）：梅特勒托利多（常州）称重设备系统有限公司、上海耀华称重系统公司、余姚太平洋自控工程有限公司、徐州三原电力测控技术公司、北京首昌大和电子衡器有限公司

7、称重传感器：产量为 201.7 万支，同比增长 25%，销售量同比增长 22%，销售额同比增长 20%。主要生产企业是（以销售额排序）：中航电测仪器股份有限公司、梅特勒托利多（常州）称重设备系统有限公司、宁波博达电气有限公司、余姚太平洋自控工程有限公司、济南金钟电子衡器股份有限公司

二、销售与经济效益

2002 年实现销售收入 29.4 亿元，同比下降 1%。销售收入排前 10 名的企业有（按地区排名）：上海寺冈电子有限公司、梅特勒托利多（常州）称重设备系统有限公司、浙江霸王衡器有限公司、天市长市轻工机械厂、济南金钟电子衡器股份有限公司、山东鼎力股份有限公司、青岛公平衡器总公司、中山市香山衡器有限公司、华普电器实业集团有限公司、中航电测仪器股份有限公司。这 10 家企业的销售收入占全行业销售收入的 48.6%。产品销售率 96%。

2002 年各类衡器产品产、销、存状况及各类衡器中电子衡器销售的比例，详见下表。

2002 年主要衡器产品产销存状况及电子衡器销售比例统计表

| 产品类别 | 占总销售额之比例 % | 产量台(套) | 产品销售率 % | 年末存量占年产量比例 % | 电子产品销售占同类产品比例 | |
|--------|------------|--------|---------|--------------|---------------|-------|
| | | | | | 销售量 % | 销售额 % |
| 商业用衡器 | | | | | | |
| 其中：案秤 | 14.7 | 153万 | 98.9 | 5.1 | 20.7 | 70.0 |
| 台秤 | 20.5 | 106万 | 98.3 | 3.8 | 20.0 | 60.6 |
| 工业用衡器 | | | | | | |
| 其中：地上衡 | 15.0 | 10206 | 97.6 | 15.3 | 70.5 | 85.0 |
| 地中衡 | 3.0 | 1668 | 92.3 | 25.7 | 69.4 | 84.2 |
| 轨道衡 | 0.9 | 110 | 100.9 | 41.8 | 73.9 | 92.9 |
| 料斗秤 | 5.4 | 1001 | 100.1 | 25.1 | 88.2 | 84.1 |
| 工业吊秤 | 1.9 | 2070 | 101.0 | 16.5 | 100.0 | 100.0 |
| 皮带秤 | 5.0 | 1770 | 93.9 | | 100.0 | 100.0 |
| 特种秤 | 1.0 | 1380 | 82.0 | 23.5 | 88.4 | 99.9 |
| 天平 | 3.0 | 23万 | 104.3 | 8.2 | 34.0 | 85.2 |
| 家庭用秤 | 10.0 | 590万 | 98.3 | 3.7 | | |
| 称重仪表 | 4.1 | 10万 | 71.7 | 6.9 | 100.0 | 100.0 |
| 称重传感器 | 10.3 | 202万 | 78.2 | 1.2 | 100.0 | 100.0 |
| 其他配件 | 5.1 | --- | --- | --- | --- | --- |

随着中国对外开放政策的深入和加入世贸组织，很多企业更加关注国际市场，加大产品出口，以获得更优惠的政策和更大的经济效益，2002 年衡器产品出口值首次突破 2 亿美元大关。2002 年行业实现利润总额 2.2 亿元，同比增长 7%；盈利企业盈利额 2.5 亿元，同比增长 6%；亏损企业亏损额 0.3 亿元，同比下降 4%；企业亏损面为 33.3%，与 2001 年持平。

2002 年创利税总额 3.3 亿元，同比有所下降；利税总额排前 10 名的企业是（按地区排名）：上海寺冈电子有限公司、无锡市耐特机电一体化技术有限公司、梅特勒托利多（常州）称重设备系统有限公司、余姚太平洋自控工程有限公司、浙江霸王衡器有限公司、济南金钟电子衡器股份有限公司、山东鼎力股份有限公司、郑州恒科实业有限公司、中山市香山衡器有限公司、中航电测仪器股份有限公司。这 10 家企业的利税总额占全行业利税总额的 68.2%。这些企业经过努力奋斗，使企业自身走上了良好运行轨道，也推动了全行业的发展。

三、出口

衡器产品出口连续几年持续增长。据海关统计，2002 年中国衡器产品出口继续大幅攀升，继 2000 年出口值突破 1 亿美元大关、2001 年达 1.7 亿美元后，2002 年出口值又突破 2 亿美元大关，比 2001 年增长 22.62%。家庭用秤在出口额中仍占半壁江山，形成中国衡器产品出口的一个支柱。

中国衡器产品已经出口到全球 143 个国家或地区，主要出口到美国、香港特区、德国、

日本、英国。衡器产品出口的主要地区集中在广东省、江苏省、上海市。

2002年天平出口值为1152万美元，比2001年增长12.95%。主要出口到美国和瑞士等国家，其中美国占58%、瑞士占15%，产品96%以上为感量大于0.1毫克的天平。

根据海关资料绘制的2002年全国衡器、天平产品分类出口情况详见表1；2002年全国衡器产品主要出口国家/地区详见表2；2002年全国衡器产品出口发货地区统计详见表3。

2002年全国衡器、天平产品分类出口统计表

表1

| 分 类 | 出口量 (台套) | 出口值 (美元) | 比上年增加 (美元) | 同比增幅 (%) |
|-----------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| 全国衡器出口合计 | 45,360,828 | 204,472,450 | 37,721,306 | 22.62 |
| 1、家用秤 | 30,156,975 | 106,059,887 | 26,853,377 | 33.90 |
| 2、皮带秤 | 1,666 | 623,868 | 183,273 | 41.60 |
| 其中:电子皮带秤 | 185 | 145,454 | -208,940 | -58.96 |
| 其他输送带上连续称货的秤 | 1,481 | 478,414 | 392,213 | 455.00 |
| 3、定量秤 | 149,208 | 939,908 | 76,400 | 8.85 |
| 其中:定量包装秤 | 2,625 | 159,793 | 33,908 | 26.94 |
| 定量分选秤 | 1 | 769 | -40,511 | -98.14 |
| 配料秤 | 142,803 | 538,330 | 70,525 | 15.08 |
| 其他定量秤 | 3,779 | 241,016 | 12,478 | 5.46 |
| 4、最大称量≤30kg的衡器 | 10,438,362 | 40,544,343 | 35,872 | 0.09 |
| 其中:计价秤 | 367,757 | 12,188,057 | -3,189,251 | -20.74 |
| 弹簧秤 | 3,906,762 | 5,761,716 | 956,402 | 19.90 |
| 其他 | 6,163,843 | 22,594,570 | 2,268,721 | 11.16 |
| 5、30kg<最大称量≤5000kg的衡器 | 1,930,492 | 22,764,942 | 5,684,190 | 33.28 |
| 其中:地中衡 | 5,414 | 418,705 | -60,699 | -12.66 |
| 其他 | 1,925,078 | 22,346,237 | 5,744,889 | 34.60 |
| 6、其他衡器 | 76,965 | 1,036,288 | -343,714 | -24.91 |
| 其中:地中衡 | 164 | 234,126 | 18,916 | 8.79 |
| 轨道衡 | 200 | 1,340 | -51,159 | -97.45 |
| 吊秤 | 30,623 | 211,816 | 55,745 | 35.72 |
| 其他 | 45,978 | 589,006 | -367,216 | -38.40 |
| 7、砝码、秤砣；衡器零件 | 2,607,160 | 32,503,214 | 5,231,908 | 19.18 |
| | | | | |
| 天平出口合计 | 198,199 | 11,523,333 | 1,320,995 | 12.95 |
| 1、感量≤0.1毫克的天平 | 4,970 | 407,811 | -380,598 | -48.27 |
| 2、0.1毫克<感量≤50毫克的天平 | 193,229 | 11,115,522 | 1,701,593 | 18.08 |

*根据海关资料绘制

2002 年衡器产品出口---国家/地区统计表

表 2

| 序号 | 国家/地区 | 出口值 (美元) | 占衡器出口值 比例 (%) | 比上年增加 (美元) | 同比增幅 (%) |
|----|----------|-------------|------------------|---------------|-------------|
| 1 | 美国 | 49,402,698 | 24.16 | 8,634,377 | 21.18 |
| 2 | 香港特区 | 33,998,632 | 16.63 | 15,259,531 | 81.43 |
| 3 | 德国 | 26,966,846 | 13.19 | 3,344,642 | 14.16 |
| 4 | 日本 | 16,886,690 | 8.26 | -411,653 | -2.38 |
| 5 | 英国 | 10,402,722 | 5.09 | -3,584,194 | -25.63 |
| 6 | 法国 | 6,672,880 | 3.26 | -210,906 | -3.06 |
| 7 | 意大利 | 5,458,263 | 2.67 | 1,418,758 | 35.12 |
| 8 | 韩国 | 4,439,637 | 2.17 | 836,273 | 23.21 |
| 9 | 新加坡 | 3,531,921 | 1.73 | 906,073 | 34.51 |
| 10 | 台湾省 | 3,440,758 | 1.68 | 597,136 | 21.00 |
| 11 | 荷兰 | 2,820,383 | 1.38 | 756,648 | 36.66 |
| 12 | 泰国 | 2,508,099 | 1.23 | 1,013,118 | 67.77 |
| 13 | 澳大利亚 | 2,347,100 | 1.15 | 828,874 | 54.59 |
| 14 | 瑞士 | 2,169,296 | 1.06 | 1,089,745 | 100.94 |
| 15 | 西班牙 | 2,034,882 | 1.00 | 1,103,066 | 118.38 |
| 16 | 马来西亚 | 2,012,845 | 0.98 | 51,683 | 2.64 |
| 17 | 印度尼西亚 | 1,973,999 | 0.97 | 334,563 | 20.41 |
| 18 | 阿拉伯联合酋长国 | 1,749,533 | 0.86 | 28,766 | 1.67 |
| 19 | 加拿大 | 1,410,120 | 0.69 | 398,160 | 39.35 |
| 20 | 印度 | 1,325,240 | 0.65 | 334,357 | 33.74 |
| | 其他国家/地区 | 22,919,906 | 11.21 | 4,992,289 | 27.85 |
| | 全国出口合计 | 204,472,450 | 100.00 | 37,721,306 | 22.62 |

*根据海关资料绘制

2002 年衡器产品出口---省市统计表

表 3

| 序号 | 省市 | 出口量 (台套) | 出口值 (美元) | 占衡器出口值 比例 (%) |
|----|--------|-------------|-------------|------------------|
| 1 | 广东省 | 36,725,575 | 131,382,266 | 64.25 |
| 2 | 江苏省 | 1,942,487 | 35,826,326 | 17.52 |
| 3 | 上海市 | 1,066,429 | 21,167,500 | 10.35 |
| 4 | 浙江省 | 3,811,748 | 7,996,460 | 3.91 |
| 5 | 福建省 | 899,494 | 3,080,286 | 1.51 |
| 6 | 北京市 | 155,967 | 1,602,687 | 0.78 |
| 7 | 山东省 | 296,787 | 1,415,285 | 0.69 |
| 8 | 四川省 | 28,388 | 338,849 | 0.17 |
| 9 | 河北省 | 232,934 | 332,935 | 0.16 |
| 10 | 湖北省 | 21,883 | 177,918 | 0.09 |
| 11 | 云南省 | 7,180 | 148,158 | 0.07 |
| 12 | 天津市 | 21,873 | 146,368 | 0.07 |
| 13 | 辽宁省 | 3,220 | 135,717 | 0.07 |
| 14 | 陕西省 | 5,212 | 123,940 | 0.06 |
| 15 | 海南省 | 13,417 | 123,461 | 0.06 |
| 16 | 湖南省 | 18,571 | 116,594 | 0.06 |
| 17 | 黑龙江省 | 25,404 | 103,332 | 0.05 |
| 18 | 江西省 | 70,546 | 94,066 | 0.05 |
| 19 | 吉林省 | 34 | 42,169 | 0.02 |
| 20 | 河南省 | 152 | 32,807 | 0.02 |
| | 其他省市 | 13,527 | 85,326 | 0.04 |
| | 全国出口合计 | 45,360,828 | 204,472,450 | 100.00 |

*根据海关资料绘制

四、进口

2002 年全国衡器产品进口保持稳定，进口值按海关资料统计为 3229 万美元，比 2001 年增长 3.14%。工业用衡器产品的进口往往包含在其他成套设备或生产线之中，因此实际进口量要大于统计数据。德国、日本和美国仍然是向中国出口衡器产品的主要国家。天平进口值为 1022 万美元，同比增幅 22.89%，近 70% 为精密天平。天平仍然主要从瑞士、德国进口，约占进口货值的 74%。

根据海关资料绘制的 2002 年全国衡器、天平产品分类进口情况详见表 4；2002 年全国衡器产品主要进口国家/地区详见表 5；2002 年全国衡器产品进口主要收货地区统计表详见表 6。

2002 年全国衡器、天平产品分类进口统计表

表 4

| 分 类 | 进口量 (台套) | 进口值 (美元) | 比上年增加 (美元) | 同比增幅 (%) |
|------------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| 全国衡器进口合计 | 417,067 | 32,291,533 | 983,407 | 3.14 |
| 1、家用秤 | 8,391 | 137,117 | 29,139 | 26.99 |
| 2、皮带秤 | 390 | 6,101,021 | 2,332,747 | 61.90 |
| 其中：电子皮带秤 | 184 | 2,875,663 | 1,678,712 | 140.25 |
| 其他输送带上连续称货的秤 | 206 | 3,225,358 | 654,035 | 25.44 |
| 3、定量秤 | 2195 | 7,817,839 | -1,396,828 | -15.16 |
| 其中：定量包装秤 | 426 | 1,133,044 | -1,123,641 | -49.79 |
| 定量分选秤 | 76 | 774,014 | -169,154 | -17.93 |
| 配料秤 | 996 | 3,430,648 | -221,833 | -6.07 |
| 其他定量秤 | 697 | 2,480,133 | 117,800 | 4.99 |
| 4、最大称量≤30kg 的衡器 | 12,080 | 4,012,429 | 467,902 | 13.20 |
| 其中：计价秤 | 3,643 | 1,922,025 | -290,121 | -13.11 |
| 弹簧秤 | 2,258 | 46,343 | 9,943 | 27.32 |
| 其他 | 6,179 | 2,044,061 | 748,080 | 57.72 |
| 5、30kg<最大称量≤5000kg 的衡器 | 1,656 | 1,596,463 | -130,741 | -7.57 |
| 其中：地中衡 | 98 | 142,556 | -236,455 | -62.39 |
| 其他 | 1,558 | 1,453,907 | 105,714 | 7.84 |
| 6、其他衡器 | 1,652 | 3,075,611 | -3,120,351 | -50.36 |
| 其中：地中衡 | 17 | 256,350 | 182,383 | 246.57 |
| 轨道衡 | 202 | 27,061 | 14,639 | 117.85 |
| 吊秤 | 211 | 74,068 | 65,878 | 804.37 |
| 其他 | 1,222 | 2,718,132 | -3,383,251 | -55.45 |
| 7、砝码、秤砣；衡器零件 | 390,703 | 9,551,053 | 2,801,539 | 41.51 |
| 天平进口合计 | 12,394 | 10,220,581 | 1,903,870 | 22.89 |
| 1、感量≤0.1 毫克的天平 | 8,250 | 6,796,242 | 1,088,205 | 19.06 |
| 2、0.1 毫克<感量≤50 毫克的天平 | 4,144 | 3,424,339 | 815,665 | 31.27 |

*根据海关资料绘制

2002 年衡器产品进口---国家/地区统计表

表 5

| 序号 | 国家/地区 | 进口值 (美元) | 占衡器进口值 比例 (%) | 比上年增加 (美元) | 同比增幅 (%) |
|----|---------|-------------|------------------|---------------|-------------|
| 1 | 德国 | 7,797,824 | 24.15 | 459,210 | 6.26 |
| 2 | 日本 | 5,517,473 | 17.09 | -1,092,972 | -16.53 |
| 3 | 美国 | 4,726,206 | 14.64 | 87,658 | 1.89 |
| 4 | 台湾省 | 3,241,701 | 10.04 | -742,942 | -18.65 |
| 5 | 韩国 | 3,113,083 | 9.64 | 564,906 | 22.17 |
| 6 | 香港特区 | 1,605,658 | 4.97 | 333,014 | 26.17 |
| 7 | 英国 | 1,412,457 | 4.37 | 1,068,628 | 310.80 |
| 8 | 瑞士 | 933,914 | 2.89 | 190,951 | 25.70 |
| 9 | 泰国 | 782,246 | 2.42 | -361,262 | -31.59 |
| 10 | 芬兰 | 521,634 | 1.62 | 448,975 | 617.92 |
| 11 | 澳大利亚 | 436,790 | 1.35 | -19,928 | -4.36 |
| 12 | 意大利 | 310,746 | 0.96 | -168,932 | -35.22 |
| 13 | 瑞典 | 282,246 | 0.87 | 272,033 | 2663.60 |
| 14 | 新加坡 | 273,623 | 0.85 | -232,904 | -45.98 |
| 15 | 以色列 | 168,292 | 0.52 | 149,772 | 808.70 |
| 16 | 法国 | 138,832 | 0.43 | 48,763 | 54.14 |
| 17 | 奥地利 | 107,020 | 0.33 | 107,020 | |
| 18 | 丹麦 | 79,291 | 0.25 | 74,502 | 1555.69 |
| 19 | 荷兰 | 60,537 | 0.19 | -564,937 | -90.32 |
| 20 | 加拿大 | 44,516 | 0.14 | -113,360 | -71.80 |
| | 其他国家/地区 | 737,444 | 2.28 | 475,212 | 181.22 |
| | 全国进口合计 | 32,291,533 | 100.00 | 983,407 | 3.14 |

*根据海关资料绘制

2002 年衡器产品进口---省市统计表

表 6

| 序号 | 省市 | 进口量 (台套) | 进口值 (美元) | 占衡器进口值 比例 (%) |
|----|---------|-------------|-------------|------------------|
| 1 | 上海市 | 68,445 | 8,246,521 | 25.54 |
| 2 | 广东省 | 266,839 | 5,735,274 | 17.76 |
| 3 | 江苏省 | 51,745 | 5,656,660 | 17.52 |
| 4 | 内蒙古自治区 | 7 | 2,003,013 | 6.20 |
| 5 | 福建省 | 9,070 | 1,932,918 | 5.99 |
| 6 | 浙江省 | 3,480 | 1,369,068 | 4.24 |
| 7 | 北京市 | 9,202 | 1,170,447 | 3.62 |
| 8 | 天津市 | 2,063 | 1,067,369 | 3.31 |
| 9 | 山东省 | 3,125 | 990,164 | 3.07 |
| 10 | 安徽省 | 518 | 883,997 | 2.74 |
| 11 | 河南省 | 16 | 482,516 | 1.49 |
| 12 | 青海省 | 808 | 413,380 | 1.28 |
| 13 | 甘肃省 | 1 | 397,501 | 1.23 |
| 14 | 辽宁省 | 708 | 326,621 | 1.01 |
| 15 | 广西壮族自治区 | 46 | 261,460 | 0.81 |
| 16 | 吉林省 | 49 | 236,559 | 0.73 |
| 17 | 河北省 | 152 | 228,921 | 0.71 |
| 18 | 山西省 | 192 | 193,036 | 0.60 |
| 19 | 陕西省 | 167 | 184,940 | 0.57 |
| 20 | 海南省 | 7 | 141,935 | 0.44 |
| | 其他省市 | 427 | 369,233 | 1.14 |
| | 全国进口合计 | 417,067 | 32,291,533 | 100.00 |

*根据海关资料绘制

[行业管理和活动] 2002 年中国衡器协会工作的指导思想是：全面贯彻中央经济工作会议做出的 2002 年经济工作总体要求，以产品结构调整为主线，着力提高经济增长的质量和效益，并以此带动衡器产品水平和企业核心能力的提高。

◇ 中国衡器协会、上海三积分电子有限公司和宁波柯力传感器制造有限公司于 3 月 26 日-31 日在上海联合举办了《2002 年电子衡器技术培训班》，有来自全国各地的 80 名学员参加了学习和交流活动。中国衡器协会秘书长曹立平同志在开学典礼上做了书面发言。

◇ 浙江省衡器协会秘书长带队走访传感器生产企业。2002 年 3 月下旬，浙江省衡器协会徐生坚秘书长带领协会有关同志前往宁波、余姚走访了宁波柯力传感器制造有限公司、宁波经济技术开发区正鼎联邦传感器有限公司、余姚太平洋自控工程有限公司等六家生产企业，参观了企业生产过程，并和有关人员进行了座谈。

◇ 中澳签署计量合作的谅解备忘录：2002 年 6 月 3 日上午，国家质量监督检验检疫总局计量司司长宣湘和澳大利亚国家标准委员会执行主席茱蒂丝·贝内特在北京共同签署了中澳计量合作谅解备忘录。该备忘录的签署，有利于加强中澳两国在法制计量领域的合作，促进双边贸易的发展和实现经济上的互惠互利。

备忘录中合作活动主要包括：通过对双方法制计量要求的国际协调和对测试报告的相互认可，减少中澳间的贸易技术壁垒；通过开展培训项目和专业人员的交流，促进彼此技术能力的发展；为中澳两国企业参与法制计量基础装备项目提供商业机会。

澳大利亚国家标准委员会隶属澳大利亚工业科学能源部，是法定的计量行政和技术管理机构，负责对国家测量体系进行建议并加以协调，以保证国家测量一致性，并为任何用于法制目的的测量提供可靠的证据基础。对贸易测量仪器、日用表、法制测量仪器和标准物质提出计量要求。同时，还为发展测量技术开展计量培训，对计量仪器进行型式试验和校准。该机构在加油机、加气机、非自动衡器等项目的型式试验和校准工作方面具有很强的技术实力的丰富的经验。

签署仪式后，中澳代表还就具体的合作项目进行了磋商。双方在计量法律、法规的制定，法制计量管理，自动和非自动衡器的型式试验，LPG 加气机型式实验室的建立，出租汽车计价器的检定测试，计量信息的互换与人员的培训等方面的交流与合作达成了初步意向。双方将就此次会谈的成果形成纪要，并将进一步商洽具体合作项目的实施计划和方案。

◇ 2002 年 6 月 10 日至 12 日，中国衡器协会 2002 年工作年会在北京成功举行。年会会议

的主题是抓紧传统产业的技术改造,提高中国衡器产品国际竞争力,促进行业健康发展。年会采取的方式是学习、交流、观摩与提高。年会的主要内容安排了关于倾销、反倾销方面国际贸易知识报告、国家对重点法制计量器具强化管理要求的报告、协会秘书处的工作报告,提供协会组团对欧洲和日本的考察信息,举办由企业发布的衡器信息报告会,观摩 2002 全国衡器工业展览会。在这些活动的基础上,召开了理事会,听取意见,交流行业情况,提高认识,共商行业发展大计。

会议主要发言:

- ✓ 国家质检总局计量司副司长兼中国衡器协会副理事长宋伟作了加强我国衡器产品管理的指导报告。报告主要介绍了国家当前对集贸市场加强整治、加强定量包装商品计量监督、加强重点计量器具监管等项工作的进展和要求,并就衡器企业提高产品档次、保证产品质量和发挥行业优势,应对入世挑战措施发表了重要意见。
- ✓ 国家经贸委产业损害调查局吴岩处长做了“充分运用反倾销、反补贴、保障措施法律武器,合法保护产业安全”的专题讲演。演讲人运用丰富的知识和实践,深入浅出地剖析了倾销、反倾销的案例,讲解有关的世贸规则,并提出行业协会要在世界贸易中发挥出应有的作用。
- ✓ 中国衡器协会曹立平秘书长向大会作了协会工作报告。工作报告分三部分内容。首先介绍了衡器行业在 2001 年度实现了新世纪开门红,分析了成功的经验;第二部分总结了协会近几年以来,为推动行业进步和促进中国衡器工业现代化而做的主要工作,其中特别讲到衡器协会立足于行业、市场、技术、标准各方面的信息服务,做到了统计分析制度化、网站建设领先化、通讯工作及时化、标准工作国际化、衡器展览品牌化;第三部分结合贯彻行业“十五”计划,提出行业发展思路,还着重阐述了正确定位衡器发展,从战略高度积极参与国际竞争的意义。

在 2002 年中国衡器协会工作年会上同期召开了中国衡器协会六届四次理事会。会上各位理事呼吁在行业内提倡公平竞争、制止劣质低价倾销、积极开展专业协作,还就加强法制管理、庆祝中国衡器协会成立 20 周年活动和行业统计工作提出很好的建议。

◇ 《2002 全国衡器工业展览会》于 2002 年 6 月 11 日至 13 日在北京全国农业展览馆成功举办。来自国内的 76 家衡器厂商十分踊跃地参加了本次展览会。本届展览会展出面积 3200 平方米,共设 155 个展位。展览会期间还召开了衡器行业发展与衡器新技术发展研讨会。

展览会于 6 月 11 日上午 9 时在全国农业展览馆 2 号馆前举行了隆重的开幕仪式,开幕式由中国衡器协会曹立平秘书长主持,张景尧理事长致开幕词,中原电测仪器厂武智峰厂长代表参展单位讲话。中国衡器协会张景尧理事长、中国轻工业联合会杨志海副会长、国家质量监督检验检疫总局计量司宋伟副司长、中国工业经济联合会董德歧秘书

长、中国轻工业机械总公司严龙总经理、中国机电进出口商会刘美昆副会长为展览会剪彩。中央电视台当天午间新闻中播出了 2002 年全国衡器工业展览会开幕的消息。

中国衡器协会每年举办一次展览会，考虑到今年的展览会是国内展，展览场地订的较少，但企业参展积极性非常高，从 2001 年 10 月份开始招展，到 11 月展位就已爆满了，虽然经过多方面的努力增加了几个展位，但仍有一些申请参展的单位未能给予安排。张景尧理事长在开幕式致辞上向这些单位深表歉意。

本届展览会是历届布展效果最好、参展产品技术水平最高的一届。展览会上集中展示了近年来国内企业研制、开发的新产品、新技术，各种衡器，天平，称重传感器，称重显示控制器和衡器产品配套元器件、材料等，充分展示了目前国内衡器产品的最新技术成果，同时也显示出我国衡器工业目前的发展水平。

《2002 全国衡器工业展览会》是国内性质的展览会，但仍引起国外衡器经销商的高度重视。据不完全统计，有来自德国、英国、俄罗斯、南非、西班牙、日本、韩国、马来西亚、泰国、印度尼西亚、新加坡、菲律宾、越南、巴基斯坦、土耳其、印度、斯里兰卡等十几个国家和我国台湾、香港地区的客商前来参观展览会，在展览会上与参展单位洽谈业务，建立了经贸合作关系。此次展览会同时还得到很多衡器用户的关注，一些使用衡器产品较多的冶金、化工、机械、交通、粮食、石油等系统的企业纷纷前来参观展览。国内的许多外贸公司和衡器经销商也闻讯来到展览会上，纷纷与参展单位洽谈贸易。一些衡器生产企业为了加快企业的发展步伐，也组织有关人员到展览会上参观学习，相互交流经验，探讨合作意向。展览期间共接待来宾上万人次，很多参展单位都与客户签订了供货意向合同，对参加此次展览会表示满意，认为展览会起到了宣传企业，推销产品的良好效果，感到受益匪浅，纷纷表示下一届展览会还要参加，希望中国衡器协会把展览会办成具有世界级水平的专业展览会。

6 月 11 日下午和 12 日上午，在展馆科技馆举办了衡器行业发展与衡器新技术发展研讨会。梅特勒-托利多（常州）称重设备系统有限公司刘云副总经理、中原电测仪器厂传感器分厂刘东平厂长、上海三积分电子有限公司唐令弟总经理、宁波柯力传感器制造有限公司梅科达副总经理进行了讲演。有近四百人次出席了研讨会。

- ◇ 2002 年上半年，北京市质量技监局共查处了 20 家计量器具生产、销售、使用企业的严重违法行为，这 20 家企业分别存在无证制造计量器具、计量器具产品抽查不合格、标准器具检查不合格、定量包装商品抽查严重亏量、使用不合格计量器具给消费者造成重大损失等违法现象。质量技监部门从强化法律、法规培训入手，对存在严重计量违法问题的企业法人进行计量法规“充电”。7 月 29 日，20 家企业的 31 名厂长、经理被北京市质量技监局请进了课堂。

- ◇ 南京市 7 月份开展“计量在你身边”主题活动，对该市集贸市场的秤、加油站的加油机和出租车的计价器开展专项整治，全力维护消费者的权益。针对集贸市场主要存在的一些问题，如计量器具长期以来受检率不高，很多经营者拒绝检定，尤其是在农贸市场，不少未经检定合格的衡器在使用，室内市场固定摊位明令禁止的木杆秤还在使用等，质量技术监督部门将对全市农贸市场的衡器统一实施强制检定，对各个农贸市场逐个上门服务，对不符合要求的督促整改，并回头监管。

- ◇ 2002 年 7 月 11 日，北京市质量技术监督局公布了近期对本市部分超市、商场经销的化妆品、传真纸、饮料、冷冻水产品、袋装米面等十类定量包装商品的监督抽查结果。结果显示：袋装米面、传真纸、冷冻水产品的计量抽检合格率仅为 43%左右。质监部门分析不合格原因时认为，有些企业生产包装设备不稳定、准确度不能满足要求，监控措施不力；计量管理工作不到位，出厂检测把关不严；计量法制意识淡薄，掺杂使假、缺斤短两，坑害消费者。针对本次监督抽查不合格的企业，北京市质监局将依据有关规定对不法企业依法进行处理。

- ◇ 台北市度量衡商业同业公会邀请中国衡器协会组团赴台，增进两岸同业交流。2002 年 9 月 24 日，台北市度量衡商业同业公会黄进生理事长发来邀请函，邀请中国衡器协会组团赴台湾参加台北市度量衡商业同业公会成立五十周年庆祝活动，并访问台湾衡器界同业，增进两岸同业交流、合作。

- ◇ 新的国家级计量检定机构计量检定收费项目及标准出台。这个标准由国家计委和财政部以计价格[2002]1512 号文颁布，于 2002 年 10 月 1 日起实施。适用范围是国家级计量检定机构：中国计量科学研究院、中国测试技术研究院、国家标准物质研究中心、大区国家计量测试中心和国家专业计量站及分站等。省及省以下的计量检定机构计量检定收费标准，将根据不同的计量器具准确等级逐渐差减，由省、自治区、直辖市价格主管部门会同同级财政部门制定。制定收费标准的基本原则是：扣除财政拨款后补偿计量检定成本并兼顾缴费者承受能力。对于收缴的计量检定费用，收费单位将开具由财政部或省、自治区、直辖市财政部门统一印制的行政专业性收费票据。国家计委和财政部计价格[2002]1512 号文要求各收费单位严格执行收费标准，不得擅自设立收费项目，扩大收费范围，提高收费标准，也不得将计量检定收费转为计量测试收费变相高收费。文件还要求将收费标准予以公示。

- ◇ 根据国家质量监督检验检疫总局（2002）国监任字第 0034 号产品质量监督抽查任务书的要求，国家传感器质量监督检验中心于 2002 年 3 季度对国内生产的电阻应变式称重

传感器产品（一种）进行抽查检验。本次国家监督抽查，是第一次对称重传感器生产行业的国家监督抽查。本次监督抽查的企业分布在北京市、山东省、江苏省、浙江省、广东省、河北省、陕西省等 7 省市。计划抽查 18 家企业，实际抽查 16 家企业，48 个称重传感器，约占全国生产同类产品企业的 32%，抽查合格率 37.5%。

◇ 中国衡器协会第六届第五次理事会于 2002 年 12 月 1 日至 2 日在云南省昆明市召开。55 个理事单位和会员单位派员参加会议，正式代表共计 76 人。国家质检总局计量司刘新民副司长应邀出席会议并作了重要报告。

协会第六届第五次理事会以邓小平理论和“三个代表”为指导思想，学习、贯彻、落实党的十六大精神，结合中国衡器行业发展的大好形势，总结经验，研究创新发展的思路，结合 2003 年协会工作计划，规划行业未来，全面推动中国衡器行业的现代化建设。

六届五次理事会安排了八项主要议题：

1. 认真学习、深刻领会党的十六大精神，结合江总书记在十六大所作的《全面建设小康社会，开创中国特色社会主义事业新局面》的报告，分析中国衡器行业形势，研究问题，集思广议，讨论行业健康发展的意见；
2. 听取协会秘书处 2002 年度工作汇报；
3. 讨论 2003 年度协会工作计划；
4. 审议关于 2003 年召开第七次会员代表大会的建议；
5. 讨论组成中国衡器协会第七届理事会的理事、常务理事、副理事长单位的基本条件，为筹备第七届理事会作好准备；
6. 秘书处报告有关协会组织建设的情况，介绍新入会的成员、提出已与协会失去联络会员的名单，提出会员清理的意见；
7. 讨论关于 2003 年中国衡器协会成立 20 周年纪念活动方案；
8. 讨论中国衡器协会成立 20 周年表彰先进单位的评选条件。

会上，张景尧理事长作了主题发言。他向理事会通报了党的十六大会议情况，号召衡器行业深入贯彻“三个代表”的重要思想，并结合学习十六大精神，分析了行业现状和当前存在的主要问题，提出与时俱进，开创性地做好协会工作，全面推进中国衡器工业发展的要求，同时向理事们报告了协会工作总结和 2003 年的工作计划。协会秘书处的全体工作人员逐一就 2003 年第四届全国称重技术研讨会和论文集的筹备工作、《中国衡器协会发展史》编撰情况、《2003 中国国际衡器展览会》招展情况、衡器行业标准化工作、出版中国衡器协会会刊计划、中国衡器协会网站建设和行业统计工作做了汇报，并广泛征求代表们的意见。

中国衡器协会第六届第五次理事会审议了张景尧理事长关于延期召开第七次会员

代表大会的建议和说明，一致同意作出延期半年换届并在 2003 年 5 月召开中国衡器协会第七次会员代表大会的决定。

出席会议的理事代表围绕着会议的内容进行了热烈的讨论，肯定了协会工作，批准了 2003 年协会工作计划，对庆祝协会成立 20 周年纪念活动提出了很好的意见，共同总结了行业发展经验，为 2003 年开创行业发展的新局面提出了很好的意见和建议。

在全体与会代表和昆明衡器制造公司的大力支持下，中国衡器协会第六届第五次理事完成了全部议程，会议取得圆满成功。

[计量规程与标准化工作]

- ◇ 《动态公路车辆自动衡器》山东省地方检定规程宣贯会在青岛召开。2002 年 4 月 8 日至 12 日，受山东省质量技术监督局委托，由青岛衡器测试中心在青岛主持召开了山东省地方计量检定规程 JJG（鲁）55-2001《动态公路车辆自动衡器》宣贯会。参加会议的有来自山东省内各地市计量所、衡器所、各衡器生产厂家及有关单位。

规程起草单位青岛衡器测试中心对《动态公路车辆自动衡器》进行了讲解，介绍了国内外动态公路车辆自动衡器的发展动态，济南金钟电子衡器股份有限公司的技术人员介绍了该公司新开发生产的动态轴（轮）重秤。会议还安排了对规程疑点、难点的答疑，统一了原始记录格式和填写方法，对具体操作和计算进行了演示，并对计量检定人员进行了理论和实操考试。

会议认为，近几年国内动态公路车辆自动衡器生产发展迅猛。该衡器多用于路政系统对运输车辆的管理。国际上 2001 年 11 月在英国召开了 OIMLTC9/SC2 会议，修改并产生了新的动态公路车辆自动衡器国际建议。我国动态公路车辆自动衡器的生产和推广使用与国际上相比还存在着一定的差距。有些省市虽然已经开始使用该衡器，或正在招标，但缺乏全国统一的检定规程。本次会议必将对我国动态公路车辆自动衡器的生产、检定和推广使用起到积极的作用。

- ◇ 《数字指示轨道衡检定规程》等规程颁布实施。2002 年 6 月 4 日，国家质量监督检验检疫总局发布 2002 年第 40 号公告，批准 13 个国家计量技术法规发布实施。其中，JJG781-2002《数字指示轨道衡检定规程》于 2002 年 4 月 15 日批准，2002 年 7 月 1 日实施。新检定规程公布实施后，将代替 JJG781-1992 和 JJG460-1986 两个规程。JJG1015-2002《计量器具型式评价和型式批准通用规范》（代替 JJF1015-1990）、JJF1016-2002《计量器具型式评价大纲编写导则》（代替 JJF1016-1990）于 2002 年 5 月 16 日批准，2002 年 8 月 1 日起实施。

- ◇ 《重力式自动装料衡器》行业标准宣贯会在青岛召开。全国衡器标准化技术委员会于

2002年9月5日-6日在青岛市组织召开了QB/T2051-2000《重力式自动装料衡器》行业标准宣贯会。有30余个单位的40多名代表参加了培训。宣贯会由行业内的著名专家济南金钟电子衡器股份有限公司沈立人高级工程师、上海大和衡器有限公司陈日兴高级工程师和青岛市衡器测试中心王均国高级工程师进行了专题授课，并在青岛公平衡器总公司由王均国老师指导进行了现场实际操作。经过考试对合格的学员颁发了证书。通过学习使大家加深了对标准的认识和理解，准确掌握了计算公式的使用及严格遵守操作程序。本次会议得到了青岛市质量技术监督局、青岛公平衡器总公司的大力支持。

- ◇ 全国衡器标准化技术委员会于2002年9月7日-8日在青岛召开了工作会议。参加会议的有标委会委员（或代表）及标准制修订起草单位的代表，共27人。本次会议审查并通过了《电子台案秤》、《衡器产品型号编制方法》、《非自行指示轨道衡》等三项国家标准、行业标准；对2001年、2002年标准制、修订工作进行了落实；会议还审查修改通过了《衡器专业国家标准、行业标准制修订管理办法》。会议由标委会主任委员王燕华同志主持，副主任沈立人同志主持审查了三项标准。

对于GB/T7722-1995《电子计价秤》的修订，会议一致同意将标准名称更改为《电子台案秤》，以适应除电子计价秤之外的电子台、案秤，扩大了标准的适用范围，从而改变了长期以来我国占市场份额较大的电子台秤没有国际标准、行业标准的局面；对于国际建议针对电子计价秤提出的“所有被累计的付款价均应被打印”要求，会议决定采纳。实施中采取逐步过渡方法，即对于从标准实施之日起申请定型鉴定的产品凡有累计功能的计价秤，必须配备打印接口。

对于QB1563-1992《衡器产品型号编制方法》强制性行业标准的修订审查，根据国家对于强制性标准的管理规定，会议讨论后建议该标准可作为推荐性标准执行。

对于QB/T1076-1991《QGT型轻轨衡》和QB/T1007-1991《静态机械轨道衡》两项标准修订，合并且更名为《非自行指示轨道衡》。

会议落实了《电子皮带秤》等五项标准制修订工作的第一起草单位、起草人及参加起草单位。为保证标准与规程的一致性，在部分标准起草单位中增加了相关规程的起草单位。

《衡器术语》标准的修订，除原起草单位参加外，将由全国衡器标准化技术委员会和全国质量计量技术委员会推荐，成立一个编辑委员会，共同完成此项工作。

由于与《电子衡器通用技术条件》相对应的R74国际建议已并入R76，会议建议将该项标准予以撤消。

会议审查通过的《衡器专业国家标准、行业标准制修订管理办法》，规定了标准起草单位和第一起草人的确定方法，以及制修订标准过程中经费的来源和管理等章条。

- ◇ 《砝码》国家计量检定规程审定会议于 2002 年 10 月 10 日-11 日在北京召开。全国质量密度计量技术委员会和全国衡器计量技术委员会委员及特邀代表 44 人参加了会议。会上，两委委员和特邀代表与规程起草人充分发表了意见。最后经投票表决，会议采纳了两委多数委员的意见，该规程的审定未获通过，并将由全国质量密度计量技术委员会重新确定该规程的起草人。
- ◇ 2002 年 10 月 12 日-13 日 OIML R106 “自动轨道衡”国际建议研讨会在北京举行。全国衡器计量技术委员会委员和部分生产、使用单位特邀代表共 31 人参加了会议。会议对如何正确理解 R106 和修订 JJG234 时如何采用 R106 进行了研讨。通过研讨，使与会专家对 R106 有了进一步的理解。由于 R106 的检测方法和准确度等级规定与 JJG234 有较大差别，会议建议国家轨道衡站做一些必要的检测实验，以确定采用 R106 的可操作性。同时建议向国家质量检验检疫总局申请将 JJG234 修订完成日期推延至 2004 年。
- ◇ 全国衡器计量技术委员会工作年会于 2002 年 11 月 9 日在海南省三亚市召开。全国衡器计量技术委员会委员及特邀代表共 24 人出席了会议。会议认真总结了委员会 2002 年的工作，安排了 2003 年的工作计划，并对《动态汽车衡》、《标准轨道衡》和《检衡车》三项国家计量检定规程的报审稿进行了审定。

[国际交流]

- ◇ 由中国衡器协会刘晓华、刘国经副秘书长率领的中国衡器协会访日代表团，于 2002 年 4 月 9 日前往日本国参观日本计量机器工业联合会主办的第 20 回国际计量计测展览会和参观考察有关的衡器生产企业并受邀参加了日本计量机器工业联合会成立 50 周年纪念活动。

在展览会期间中国衡器协会刘晓华、刘国经副秘书长拜会了日本计量机器工业联合会会长滕原菊男先生、常务理事、事务局长生田一男先生、专务理事伊藤尚美先生、总务部长堀井·茂先生，并代表中国衡器协会向日本计量机器工业联合会成立 50 周年表示祝贺，赠送了纪念品，对日本计工连对中国衡器协会代表团的热情接待表示衷心的感谢。并邀请日本计量机器工业联合会滕原菊男会长在 2003 年 5 月率队到中国上海参加《2003 中国国际衡器展览会》和中国衡器协会成立 20 周年的纪念活动,希望今后进一步加强两国行业组织间的友好合作，相约明年在中国上海再次相聚。

中国衡器协会代表团应日本寺冈精工株式会社的邀请，于 4 月 12 日对该公司进行了访问。日本寺冈精工株式会社社长寺冈和治先生亲自会见了大家，详细介绍了公司的发展和产品情况，并和代表团成员进行了十分亲切友好的洽谈。

4 月 15 日，中国衡器协会代表团来到位于日本滋贺县的石田株式会社（ISHIDA）

下属的滋贺事务所参观访问。滋贺事务所专务石田・武久先生、品质保证部长冈野先生、总务课长谷章先生、海外事业部浦泽英树先生热情的会见了中国衡器协会代表团并详细地介绍了公司的情况。

- ◇ 由中国衡器协会曹立平秘书长率领的中国衡器协会访欧代表团于 2002 年 4 月 15 日至 4 月 30 日对德国衡器企业和法国、比利时等国的市场应用情况进行了考察访问。

4 月 17 日—26 日期间，代表团在德国参观了一个展览会、重点考察了 6 个产品及形式各异的衡器制造企业，每个德国企业都用了汉字标语欢迎中国客人，使人倍感亲切。

中国衡器协会代表团刚刚踏上德国领土，就受到德国衡器协会有关负责人的热情欢迎和接待。德国机械制造协会秘书长苯茨恩先生、德国衡器协会主席武师泰博士亲切接见了中国衡器协会代表团全体成员，他们分别向团员们介绍了德国协会和德国衡器行业的情况，认真听取了介绍，认为中德两国衡器界有很多互补性，发展空间很大，应当进一步开展合作和交流。曹立平秘书长代表中国衡器协会向德国衡器协会发出邀请，请德国协会组团参加 2003 年在上海举办的中国国际衡器展览会，德国协会苯茨恩秘书长表示乐于接受邀请，他将努力促成此行，并表示将组织比 2001 年更大的访华团。

中国衡器协会代表团到访德国的消息，同样受到德国有关方面的高度重视，沃赛兰和埃平根两城的市长、鲁尔工业区工会主席在闻讯后，都特地安排了时间，会见中国衡器协会的代表，与团员们进行了友好交谈。

代表团参观了杜塞尔多夫的国际包装展览会。在 BIZERBA 公司的展区，武师泰博士先以德国衡器协会主席的名义接见中国衡器代表团，会见后武师泰博士又以 BIZERBA 公司总裁的名义亲自担任讲解，带领代表团参观该公司的最新产品。

从 4 月 17 日抵达德国，代表团不顾疲劳，就开始对分布在德国东西北的制造企业进行详细的参观访问。中国衡器协会代表团每到一处，均受到企业领导人的热情欢迎，他们在介绍过企业的情况后，带领代表团在工厂内参观，认真地解答团员们的问题，向团员们赠送有关资料，表达出对中国同行的友好感情。

本次访问中代表团参观了如下工厂：

- ✓ 多门衡器公司 (Waagenbau Dohmen)，位于德国西部的沃赛兰市
- ✓ 艾斯培若有限公司 (Espara)，位于著名的鲁尔工业区杜伊斯堡市
- ✓ 普福瑞英德运动称重系统公司 (Pfreundt Mobbile weighing systems)，位于德荷边境的苏德龙。
- ✓ A.S.T.应用系统技术公司 (Angewandte SYSTEM-TECHNIK)，位于德国东部的德累斯顿市
- ✓ 哈伍立克衡器技术公司 (HAWLIK WIEGETECKNIK)，位于德国南部小城埃平根

✓ 维伯衡器公司 (Weber), 位于德国中部 Waghauzel

◇ 由中国衡器协会王燕华副秘书长率领的中国衡器协会访美代表团于 2002 年 5 月 21 日至 6 月 5 日参加了在奥兰多举办的第 82 届国际称重与计量技术会议及国际称重与计量展览会并对美国衡器企业进行了考察。

在洛杉矶, 代表团考察了在衡器行业比较著名的称重传感器生产厂商——Tedeo-Hutleigh 公司。Tedeo-Hutleigh 公司是一个集团公司, 其主要产品是称重传感器, 包括技术先进的数字传感器。代表团成员就各自关心的问题向外商进行了仔细的询问, Tedeo-Hutleigh 公司都细致地给予解答, 并参观了他们的全部生产过程。

在底特律, 代表团对 GSE Scale System 公司进行了访问。GSE Scale System 公司的主导产品是称重显示器, 同时主要从事称重系统开发。其产品除显示器外还有与其他公司 OEM 生产的各种衡器。

美国国际称重与计量展览会的规模不大, 展出面积大约 2000 多平方米, 有 50 多个企业参展。展览会规模虽然不是很大, 但反映出了当前国际上衡器工业发展现状和技术水平。如: 传感器以不锈钢制品为主, 可编程的称重显示器已广泛应用。与前几届展会相比, 展出的小型秤大大增加。这些小型秤造型各异, 色彩斑斓, 非常吸引人。即便是一些工业用秤, 其外型设计和色彩也令人赏心悦目。更令人高兴的是在展览会上看到了许多美国公司的产品是由中国衡器企业提供 OEM 生产的。由此可以看出, 就功能和主要技术指标而言, 我国的衡器产品并不比国外的差多少, 但在外型设计上、在工艺上, 前者将科技与艺术交融一体, 而我们的产品即便是 OEM 合作的产品也还显得过于“粗放”。中国衡器产品要走向国门, 创出自己的品牌, 还需加倍努力。在展览会上, 代表们抓住机会与前来参观的来自不同国家的衡器同行们进行关于合作的各种讨论。每个人都有不同的收获。

[企业动态] 青岛公平衡器总公司建立大型专用电子衡器生产基地: 2002 年 2 月 21 日青岛公平衡器总公司普东分公司举行了盛大的开业典礼。青岛市、即墨市及两市有关部门的主要领导参加了开业典礼, 中国衡器协会曹立平秘书长发来了贺电。这是青岛公平衡器总公司继 1997 年在河南省焦作市建立博爱分公司以后, 在青岛即墨市普东镇工业园建立的第二个分公司——普东大型专用电子衡生产基地。普东工业园占地 60 亩, 厂房 8000 余平方米。青岛衡器总公司普东分公司的建成标志着公平衡器两翼并举在稳定发展中又迈上了新的台阶。

※山东省副省长韩寓群率省政府有关领导到济南金钟电子衡器股份有限公司调研: 2002 年 2 月 25 日下午, 山东省省委常委、副省长韩寓群带领山东省政府有关部门的负责同志到金钟公司调研。济南市委副书记、市长谢玉堂, 副市长张宗祥陪同来厂。此次调研, 是就济南市

工业经济改革发展问题进行的，共考察了十家具有代表性的企业。韩省长一行在金钟公司董事长赵崇秀、总经理孙国兴的陪同下参观了公司展室、技术开发中心、加工中心、传感器事业部、仪表车间，专用秤车间。详细了解了企业改革、结构调整、新产品开发、市场开拓、生产经营管理等方面的情况，肯定了企业的经济改革工作成绩，临行时对企业的发展提出了殷切的期望和要求。

※山东鼎力股份有限公司获得国家级重点高新技术企业认定：在 2002 年科技部认定的全国 182 个国家级重点高新技术企业中，山东鼎力股份有限公司(原山东泰山衡器股份有限公司)榜上有名。(国标火字[2002]22 号文)。这标志着山东鼎力股份有限公司科技实力又上了一个新台阶。

※“霸王”商标获浙江省著名商标：2002 年 3 月浙江省工商行政管理局认定浙江霸王衡器有限公司使用的“霸王”商标为浙江省著名商标，有效期 3 年。

※济南金钟电子衡器股份有限公司 ERP 系统建设正式全面启动：面对日益激烈的市场竞争情势，为从根本上加强企业基础管理，实现资源的优化配置，增强企业的市场竞争能力。金钟公司领导下决心在企业中全面实施 ERP 系统。公司专门成立了软件选型小组，在近半年内考察了国内外众多知名 ERP 软件，最终选择了一家有着丰富经验的国际知名软件公司签约，并于 2002 年 4 月 18 日召开了“金钟 ERP 项目启动大会”，这标志着金钟公司 ERP 系统建设正式全面启动。

※金华市双龙衡器有限公司获高新技术企业称号：2002 年 5 月金华市双龙衡器有限公司在市政府召开的科技大会上荣获高新技术企业证书和铜牌，成为市高新技术企业。

※济南金钟电子衡器股份有限公司技术中心自 1996 年被山东省政府批准认定为省级技术(开发)中心以来，由于运作规范、高效，为企业技术创新工作发挥了突出的作用，通过严格评审，2002 年再次被省政府认定为省级企业技术(开发)中心。

※经浙江省外经贸厅批准，金华市双龙衡器有限责任公司于五月中旬获取中华人民共和国进出口企业资格证书。自此，双龙衡器有了自营进出口权。我国入世后，努力开拓国际市场已成为企业应对入世后机遇与挑战的有效途径。为了进一步拓展海外市场，双龙衡器公司一方面积极申报自营进出口权，另一方面组织中层以上干部、外贸业务人员进行 WTO 法律知识学习、培训、考试，尽快掌握 WTO 游戏规则。还邀请外贸、商检部门的领导、专家进行外贸知识讲座。自营进出口权的获得，将促使双龙衡器的出口更上一个台阶。

※宜兴申大电子称量有限公司研制的“一体化桥式传感器”通过新品鉴定：2002年6月5日，经江苏省科技厅批准，由宜兴申大电子称量有限公司研制的“一体化桥式传感器”通过了新品鉴定。桥式传感器作为电子衡器的主要部件，在衡器、冶金、化工等行业广泛应用。传统的桥式传感器，一般都采用弹性体和底座分装的生产工艺，使用中由于两支端固定螺钉紧固力松动及底座用焊接而产生残余应力的作用，影响了长期稳定性。为了克服以上不足，宜兴申大公司在原分体桥式传感器的基础上，经过反复改进设计，成功研制了“一体化桥式传感器”，于1999年申请实用新型专利(专利号：99228433.3)，并将该产品列入了江苏省科技计划项目。该传感器采用整体双剪梁结构，用定位销、螺钉连接弹性体和底座的独特设计方式，有效地消除了因固支端引入的力的干扰和焊接产生的变形，残余应力。使传感器线性、滞后、重复性等指标大大提高，从而确保了称重系统的可靠性和长期稳定性，其中综合精度优于0.01%FS的达70%，为高精度大量程衡器的制造提供了优质的称重传感器。该产品经国家冶金自动化及电子产品质检中心检测，符合GB/T7551-1997C3级质量标准，经上海五钢公司、广东韶关亿立仪表衡器有限公司、甘肃兰托电子衡器公司等几十家企业使用，证明性能稳定，效果优于普通分体桥式传感器。鉴定委员会一致认为该产品填补了国内空白，技术指标已达到或超过了国内外同类产品。

※北京宇翔电子测控分公司通过ISO9001：2000质量管理体系认证：2002年6月12日，北京宇翔电子有限公司获得了中国进出口商品检验总公司质量认证中心颁发的ISO9001：2000标准的质量体系认证证书。这证明了宇翔电子测控分公司在称重传感器、电子秤、接近开关的设计生产过程建立和实施的质量管理体系符合ISO9001：2000标准的要求。

※济南金钟电子衡器股份有限公司四项产品被市政府评审认定为高新技术产品：为加强科技创新，加快高新技术产业发展，实现以科技创新带动全市经济结构优化调整的总体目标，根据济南市人民政府颁布的《济南市高新技术产品认定暂行办法》，济南市政府科技部门对济南金钟电子衡器股份有限公司申报的“定量称重系统”、“模块化电子汽车衡”、“SCS/ZCS 静态两用电子汽车衡”、“XK3102 称重显示控制器”四项产品进行了评审，被认定为济南市高新技术产品，并颁发了济南市高新技术产品证书。被认定为高新技术产品，可按济发[2000]8号文件规定享受有关税收等方面的优惠政策。

※杭州福达电子设备厂建成30t吊秤计测装置：杭州福达电子设备厂专做电子吊秤已有整整10年历史。过去，厂内只有标定10t以内电子吊秤的起重设备，10t以上大吨位吊秤的标定需求助于其它的行业单位，外出标定一次，费工、费时，麻烦很多。所以自己建造一台能起吊30t砝码的计测设备成了福达厂全体成员近年来一个宿愿。2002年2月，福达厂搬入新

厂房后，有了安置大型设备的空间，厂领导即组织有关人员经过三个月的共同努力，5月30日，30t 电动吊机终于牢牢地竖立在杭州福达电子设备厂计测室内了。这是浙江省同行中目前最大的，也是独一无二的直挂式吊秤计量测试设备，是杭州福达电子设备厂专业生产大型电子吊秤的可靠基础和技术保障。

※上海寺冈电子有限公司于 2002 年 10 月 9 日在北京长富宫饭店举办了以《商用称重技术创新与全球化》为主题的“2002 寺冈新产品展示会”。中国连锁经营协会郭戈平会长、中国连锁经营协会零售研究室张智强主任、中国衡器协会曹立平秘书长、北京技术监督局俞克贤副处长，以及北京 70 多家连锁超市、生鲜配送中心和食品加工企业的人员到会。会上，上海寺冈亚太区市场部部长作了“创新技术应对零售业飞速发展”的主题报告。同时寺冈以其先进的称重及商用技术为连锁经营的后台加工、前台销售、POS 结帐和生鲜加工配送中心等提出了一系列提高效率、降低运作成本、提升企业形象的解决方案。现场以当今最先进的 WLAN（无线局域网）技术将寺冈最新产品 SM-300、SM-500、SM-700、AW-3600 及其原有产品 SM-90 组成无线网络，以解决零售业，特别是生鲜销售中的网络可靠性问题以及由于格局变动产生的重复投资问题。会上也介绍了有关生鲜加工中心的管理运作方式。从整个展示会的过程看，寺冈强大的开发能力、处处为用户着想的理念和超前的技术引起众多与会者的极大关注。作为商用称重领域的佼佼者，寺冈在谋求自身发展的同时，也给中国的连锁零售业和生鲜加工业带来了成熟的产品线和完善的管理理念；为这些行业降低成本、提高效率、提升企业形象，最终应对激烈的竞争保驾护航。

※根据济南市人民政府颁布的《济南市高新技术产品认定暂行办法》，济南金钟电子衡器股份有限公司组织申报的“数字化称重传感器”产品，2002 年经有关部门评审，被认定为济南市高新技术产品，并颁发了济南市高新技术产品证书。

※济南金钟电子衡器股份有限公司承担的济南市 2001 年科学技术发展计划(重点)项目：“SCS-ZZ 型轴计量动态电子汽车衡”和济南市青年科技明星计划项目：“ABS-XL 非连续累计自动秤”于 2002 年 10 月顺利通过了由市科学技术局主持召开的产品技术鉴定。由山东大学、山东省科学院等科研所专家组成的鉴定委员会对两个项目的鉴定用技术文件，资料进行了严格地审查，并在生产现场对两项新产品样机进行了主要技术指标的测试和验证，最后通过严肃认真的综合评议、评价，根据鉴定内容，全面、客观、准确地提出了鉴定意见。经鉴定委员会专家鉴定认为：“SCS-ZZ 型轴计量动态电子汽车衡”产品，技术含量高，计量性能稳定，填补国内便携式轴计量动态电子汽车衡的产品空白，达到国际先进水平。“ABS-XL 非连续累计自动秤”产品，设计合理，计量准确度高，性能稳定，功能齐全，可靠性及自动化水平高，其主要技术指标达到国内领先水平。

※2002年10月，第三届“金华·中科院工业科技合作洽谈会”在浙江省金华市隆重召开。省市领导和中科院领导参加了开幕式并为大会剪彩。近百家国内知名高校、重点科研院所的200多名专家和一批海外客商到会，1000多家企业近万人参会。这次盛会集科技合作、人才引进、招商引资、经济洽谈为一体，成为科学配置多种生产要素的综合性平台。金华市双龙衡器公司充分利用了这一平台，精心策划参加“工科会”的各项活动，在合作项目签约仪式上，公司董事长兼总经理吕卫星分别就新产品开发和技术攻关两个项目与浙江大学和深圳一科研机构签订了合作协议。

※2002年10月23日秦川机床集团宝鸡仪表有限公司获取了中国质量认证中心颁发的ISO9001:2000标准的质量管理体系认证证书。这标志着宝鸡仪表有限公司在一般/特种压力仪表系列、压力/称重传感器系列、电子衡器系列、智能化仪表系列产品的设计、开发、生产和服务等方面的质量管理水平又上了一个新的台阶。

※2002年11月21日，HBM（苏州）电子测量技术有限公司在苏州市中心大酒店，隆重举行了成立五周年庆典活动，德国驻沪总领事维尔夫岗，苏州市副市长包国新及中国衡器行业、有关工业领域同仁共900多位中外嘉宾出席了典礼。

※2002年12月8日，中原电测仪器厂整体改制为中航电测仪器股份有限公司成立暨揭牌庆典大会在陕西汉中隆重举行。汉中航空工业(集团)公司总经理王文锋宣布了国家经贸委批准成立中航电测仪器股份有限公司的批文，中航电测仪器股份公司董事长兼总经理武智峰发表了热情洋溢的讲话。中国航空工业第二集团副总经理宋金刚，中共陕西省常委、宣传部部长、原中原电测仪器厂厂长马中平为该公司揭牌。宋金刚在讲话中对中原厂过去37年取得的成绩给予充分肯定，对新成立的公司提出了希望和要求。中原电测仪器厂整体改制是由中航集团公司作为主发起人与江西洪都航空工业股份有限公司、厦门达尔电子有限公司、北京杰泰世纪科技公司、北京万集科技有限公司共同发起设立中航电测仪器股份有限公司。其中，主发起人持股比例为84.92%，其他4家发起人持股比例为15.08%。

※2002年12月13日深圳市北高智电子有限公司在上海成功举办了“2002北高智电子衡器新技术研讨会”。本次研讨会主要专注于电子衡器领域集成电路的应用，分别介绍了美国Cirrus Logic/Crystal公司模数转换器及运放的特性和最新技术的应用，还介绍了几款高性价比的富士通单片机在衡器产品中的应用。国内主要的衡器企业/公司共有近70人参加了本次会议，参会人数超过了原计划人数的30%，会议取得了圆满的成功。

※上海耀华称重系统公司召开 XK3190-A 称重显示控制器新产品鉴定会:2002 年 12 月 20 日, 在上海市经委和浦东新区经贸局的支持下, 上海耀华称重系统公司召开了“XK3190-A 称重显示控制器新产品鉴定会”, 上海市经委、浦东新区经贸局、市计量协会、复旦大学、上师大、江南造船集团、西门子公司等专家教授参加了这次大会。会上, 鉴定委员会听取了耀华公司的研制总结报告、产品检测报告、社会效益和经济效益和用户报告, 仔细审查了样机图纸、工艺技术文件, 考察了生产现场。这款凝结了耀华公司领导和众多员工心血的产品, 无论是产品的外观、结构、软件设计和重要元器件选用等方面都有独到之处, 根据上海市工业系统科技情报中心的查新报告、科技成果水平报告得出结论, 产品的总体技术水平属于国内领先, 达到国际同类产品先进水平。该产品经国家青岛衡器测试中心检测, 产品的各项指标符合企业标准, 行业标准和国家的相关标准规定。另外, 该产品的图纸、工艺技术文件、质量控制文件完整, 可用来指导车间的生产以及将来的使用维修。企业生产条件、检测手段和质量管理体系能满足批量生产的要求。该款产品经用户使用, 性能稳定, 效果良好, 产品的市场前景非常广阔, 具有良好的经济效益和社会效益。

[撰稿: 中国衡器协会]