



# 电子信息产品贸易快报

中国机电产品进出口商会

电子信息分会

2022年3月

# 概览

- 手机：量减价增延续，一季度手机出口额同比增长5.3%
- 计算机：一季度我国计算机产品出口额同比增长9.7%
- 集成电路：一季度我国集成电路出口增长23.2%，贸易逆差扩大63.8亿美元
- 重点市场（韩国、日本、美国、台湾省）
- 行业动态（重要动态、企业动态）

# 概览

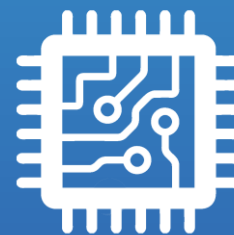
- 海关总署统计，2022年一季度：



我国手机产品出口同比  
下降16.9%至  
1.96亿部，出口额为  
356.6亿美元，同比  
增长5.3%。



我国计算机产品  
出口616.5亿美元，  
同比增长9.7%。



我国集成电路出口额  
同比增长23.3%至  
386.7亿美元；进口  
同比增长14.6%至  
1072亿美元。

# 概览

- 手机：量减价增延续，一季度手机出口额同比增长5.3%
- 计算机：一季度我国计算机产品出口额同比增长9.7%
- 集成电路：一季度我国集成电路出口增长23.2%，贸易逆差扩大63.8亿美元
- 重点市场（韩国、日本、美国、台湾省）
- 行业动态（重要动态、企业动态）



## 量减价增延续，一季度手机出口额同比增长5.3%

海关总署统计，2022年一季度我国手机出口1.96亿部，同比下降16.9%；出口额为356.6亿美元，同比增长5.3%；出口平均单价同比增长26.7%至每部182.1美元，较上年同期提升近40美元，延续近年来的“量减价增”趋势。

其中，3月我国手机出口6685.9万部，同比下降8.6%，连续第三个月同比下降，出口额为124.5亿美元，同比增长14.1%。

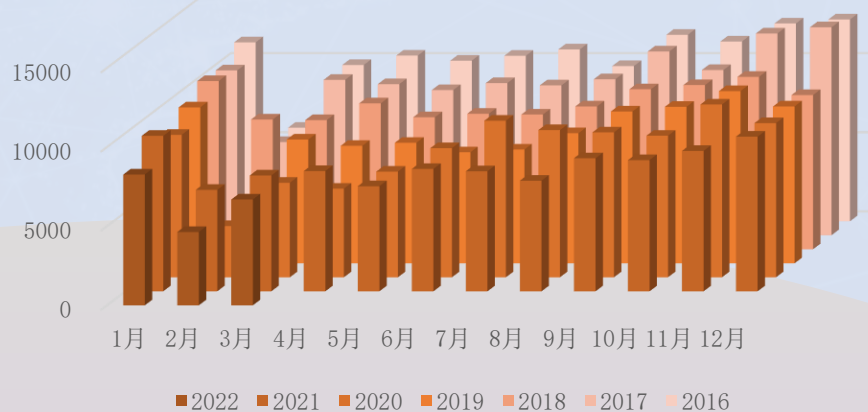
2016-2022年我国手机出口量月度情况

(单位：万部)



2016-2022年我国手机出口量月度情况

(单位：万部)





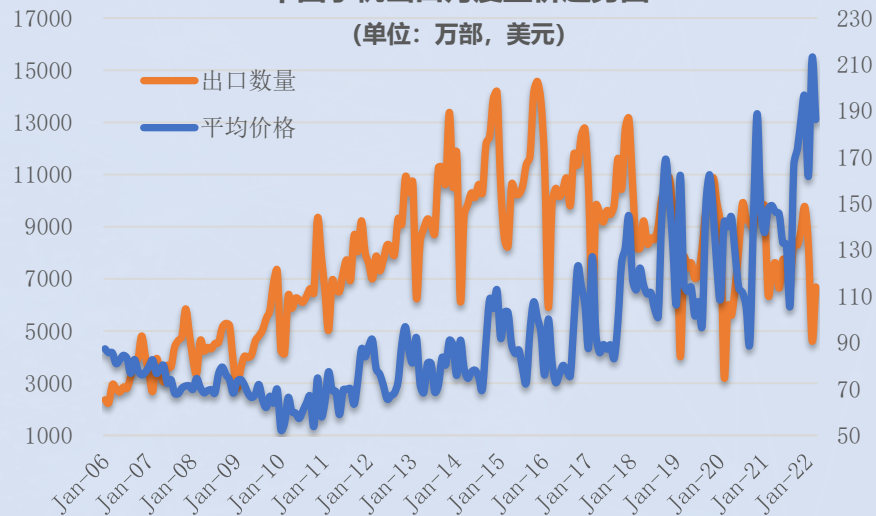
## 量减价增延续，一季度手机出口额同比增长5.3%

我国手机产能约占全球七成比重，出口量波动主要受全球需求回落影响。国际数据公司Canalys统计，受到新冠疫情防控、地缘政治、供应和物流等方面的限制，2022年第一季度出货量同比下降11%，全球需求明显回落。

但5G手机比重提升和各厂商将销售重心转向中高端，使手机均价持续提升，也确保了我国手机出口额在出口量回落情况下的平稳增长。

中国手机出口月度量价趋势图

(单位：万部，美元)



# 概览

- 手机：量减价增延续，一季度手机出口额同比增长5.3%
- **计算机：一季度我国计算机产品出口额同比增长9.7%**
- 集成电路：一季度我国集成电路出口增长23.2%，贸易逆差扩大63.8亿美元
- 重点市场（韩国、日本、美国、台湾省）
- 行业动态（重要动态、企业动态）





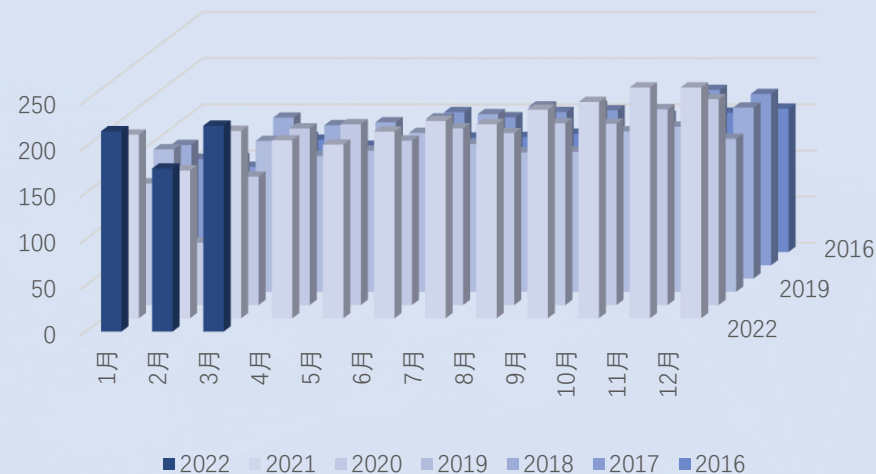
## 一季度我国计算机产品出口额同比增长9.7%

海关总署统计，2022年1至3月，我国自动数据处理设备及其零部件累计出口616.5亿美元，同比增长9.7%。其中，3月出口222.9亿美元，同比增长9.8%，已连续第10个月维持增长。

作为全球计算机重要的生产和出口基地，我国相关产品产能占全球超过九成，尽管全球计算机需求在一季度有所回落，但我国计算机产品出口维持增长。

我国自动数据处理设备出口月度情况

(单位：亿美元)





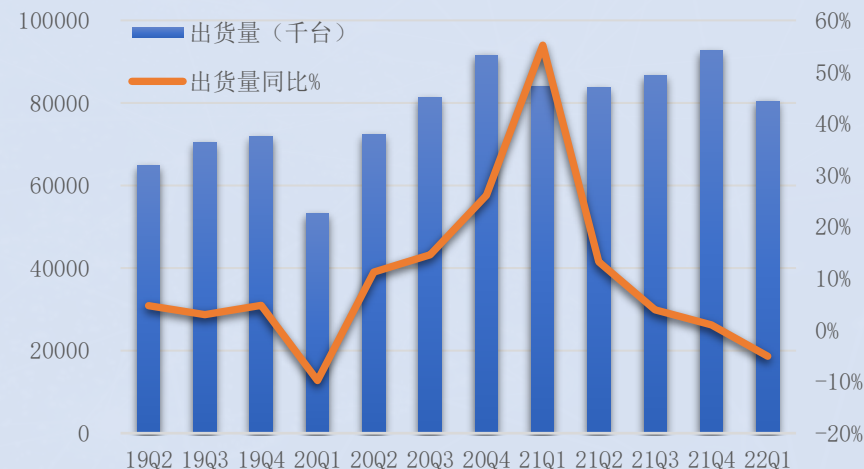


## 一季度我国计算机产品出口额同比增长9.7%

一季度，受困于供应链和物流不畅，叠加地缘政治、疫情防控及上年基数较高等情况，全球出货量在连续7个季度增长后首次同比下降。

国际数据公司IDC统计，2022年第一季度全球个人计算机出货量同比下降5.1%至8050万台。全球教育和消费市场出现放缓走势，但商用市场的需求仍然非常强劲，出货量连续第七个季度仍保持在8000万台以上。

IDC全球PC出货量统计





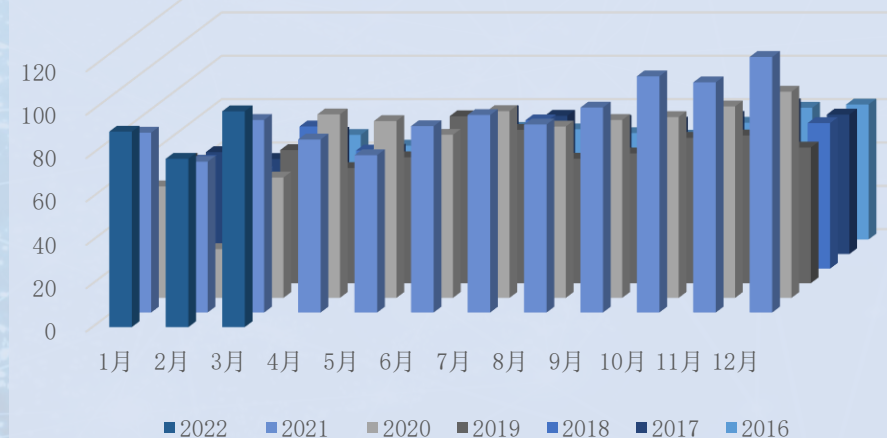
# 一季度我国笔记本电脑出口额同比增长10.8%至267.3亿美元

笔记本电脑占我计算机行业整体出口额的43.4%。  
2022年一季度，我国出口笔记本电脑267.3亿美元，同比增长10.8%，略高于行业整体增速；受上年基数及需求下滑、零部件供应受限影响，出口量同比下降11.4%至4736万台；出口单价同比增长25%至564.5美元，较去年同期增长113美元。

其中，3月出口额同比增长12.1%至99.5亿美元；  
出口量同比下降13.9%至1735.4万台；出口单价同比增长30.2%至573.6美元，为2020年2月以来的最高值。

我国笔记本电脑月度出口额情况

(单位：亿美元)







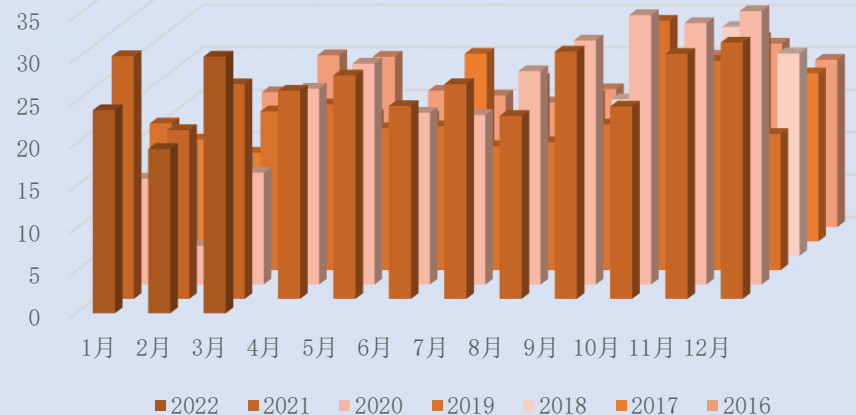
## 一季度我国平板电脑出口额同比下降0.4%至73.5亿美元

平板电脑占我计算机行业整体出口额的11.9%。受需求下降及零部件供应短缺等因素影响，一季度我国平板电脑出口额同比下降0.4%至73.5亿美元；出口量同比下降14.9%至3037.3万台；出口单价同比增长17.1%至242美元。

受益于单价提升及商用需求回暖，平板电脑3月出口额同比增长19.5%至30.2亿美元；出口量同比下降6.3%至1111.5万台，已连续第11个月同比下降；出口单价同比增长27.6%至272美元，为月度历史最高值。

我国平板电脑月度出口额情况

(单位：亿美元)



# 概览

- 手机：量减价增延续，一季度手机出口额同比增长5.3%
- 计算机：一季度我国计算机产品出口额同比增长9.7%
- 集成电路：一季度我国集成电路出口增长23.2%，贸易逆差扩大63.8亿美元
- 重点市场（韩国、日本、美国、台湾省）
- 行业动态（重要动态、企业动态）



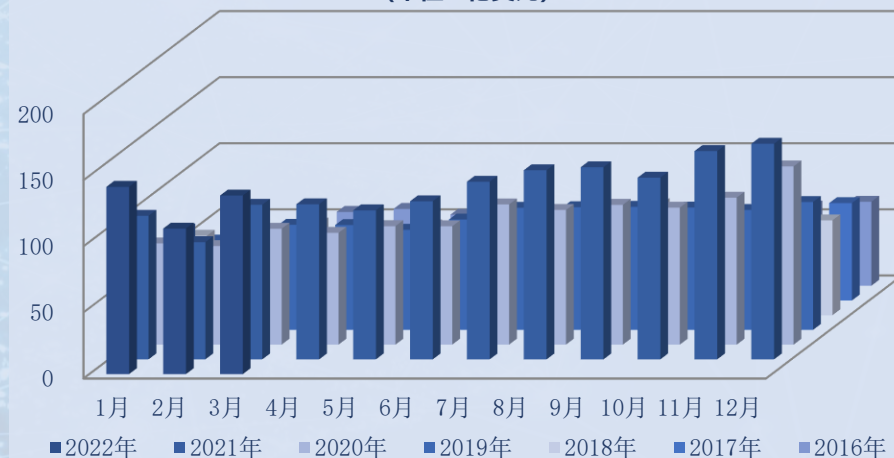
# 一季度我国集成电路出口增长23.2%，贸易逆差扩大63.8亿美元

海关总署统计，一季度我国集成电路出口同比增长23.3%至386.7亿美元，是我国出口额最大单一商品，占同期机电产品出口额的8.1%、全商品出口额的4.7%；出口量同比下降4.6%至702.8亿个；出口单价同比增长29.1%至0.55美元。

其中，3月出口额同比增长15.5%至135亿美元，连续第39个月同比增长。出口量同比下降13.4%至232.9亿个。

我国集成电路出口额月度情况

(单位：亿美元)







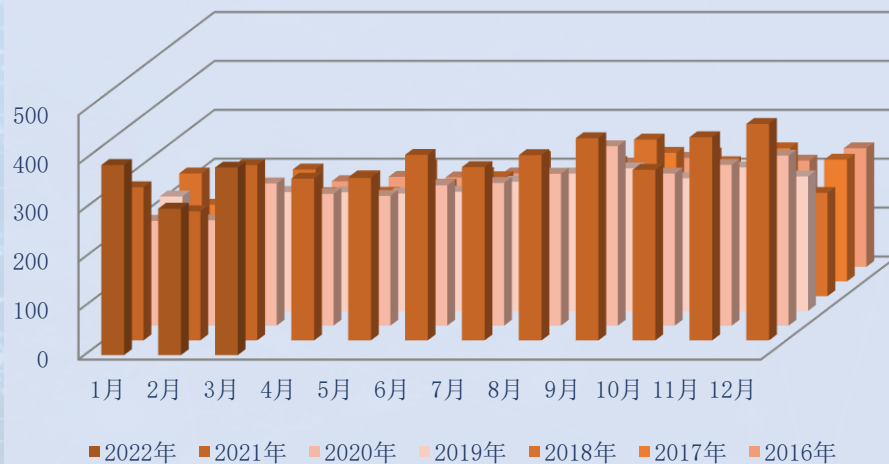
# 一季度我国集成电路出口增长23.2%，贸易逆差扩大63.8亿美元

一季度，我国集成电路进口同比增长14.6%至1072亿美元，占同期机电产品进口额的40%、全商品进口额的16.3%；进口量同比下降9.6%至1403.1亿个；进口单价同比增长26.8%至0.764美元。

其中，3月我国集成电路进口额同比增长7%至383.6亿美元，已连续第26个月增长；出口量同比下降17.9%至483.6亿个，已连续第4个月下降。

我国集成电路进口额月度对比图

(单位: 亿美元)







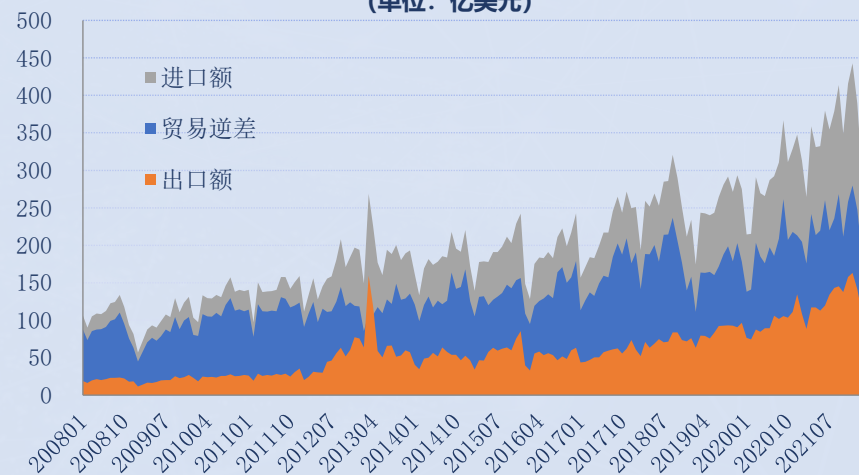
# 一季度我国集成电路出口增长23.2%，贸易逆差扩大63.8亿美元

受江苏、上海、深圳等重点地区疫情防控、产业上下游供应限制及上年较高基数的影响，我国集成电路进出口量连续表现不佳。

但半导体需求仍维持高位，海外新冠疫情反复及中美贸易争端造成的供应链不稳定，加剧了全球半导体的产能紧张和供应短缺，企业提高集成电路等关键部件库存以避免生产中断，共同支撑我国集成电路贸易额和逆差维持增长。一季度，我国集成电路贸易逆差同比增长10.3%至685.3亿美元，较上年同期扩大了63.8亿美元。

我国集成电路月度进出口额趋势图

(单位：亿美元)



# 概览

- 手机：量减价增延续，一季度手机出口额同比增长5.3%
- 计算机：一季度我国计算机产品出口额同比增长9.7%
- 集成电路：一季度我国集成电路出口增长23.2%，贸易逆差扩大63.8亿美元
- **重点市场（韩国、日本、美国、台湾省）**
- 行业动态（重要动态、企业动态）

# 重点市场

**韩国**产业通商资源部统计，2022年3月份，韩国半导体出口同比增长37.9%至132亿美元，创造历史新高，连续11个月超过100亿美元并连续21个月同比正增长。全球芯片及其下游需求旺盛推动韩国半导体出口增长，其中存储芯片和系统芯片同比增长34%和53.5%，创造新高。出口到中国的ICT产品同比增长28.6%，达到106亿美元，占ICT产品总出口的44.9%，半导体、显示器和手机都实现了20%以上的增长。

**日本**财务省统计，1至2月，日本集成电路出口额同比增长15.8%至54.3亿美元，对台湾省及中国大陆出口占比超50%，分别为15.7亿美元与13.2亿美元。台积电在日本熊本县设立的晶圆厂，日本先进半导体制造公司（JASM）将于本周开始建设。该晶圆厂由台积电、索尼、电装株式会社及日本政府共同投资，金额达到86亿美元。日本政府拥有约50%股份，希望借此以加强半导体等关键部件的供应链，以改善日本的经济安全。该工厂目标在2024年12月开始出货，将有助于缓解全球半导体的短缺。

数据来源：

- 韩国贸易工业和能源部：<http://english.motie.go.kr>
- 日本财务省：<https://www.customs.go.jp>

# 重点市场

**美国**商务部经济分析局统计，1至2月，美国进口手机110亿美元，同比增长33.3%，自中国进口同比增长23.1%至86.7亿美元，占其进口来源的78.8%；自越南进口同比增长115.6%至20亿美元，占比18.2%。美国进口笔记本电脑同比下降5%至78.3亿美元，其中，自中国进口同比下降3.5%至73.1亿美元，占进口来源的93.3%。美国集成电路出口额同比增长10.1%至83.1亿美元，墨西哥、中国大陆、台湾省、马来西亚是其主要出口国，其中对中国出口15.6亿美元，占其集成电路总出口的18.8%。

**台湾省**财政部关务署统计，2022年1月集成电路出口额为144亿美元，同比增长18.8%，占台湾省货物出口总额的34.8%，其中对中国大陆出口同比增长21.8%至47.2亿美元，对中国香港出口同比增长13.5%至38.1亿美元。包括台积电和世界先进在内的中国台湾代工厂第一季度营收可能超过预期，台厂订单都已延伸至2023年以后，并正在积极推进产能扩张。

数据来源：

- 美国商务部经济分析局：<https://dataweb.usitc.gov>
- 台湾省财政部：<https://portal.sw.nat.gov.tw/>，台湾省贸易数据仅供参考，因数据发布时间不同，数据仅提供至2022年1月。

# 概览

- 手机：量减价增延续，一季度手机出口额同比增长5.3%
- 计算机：一季度我国计算机产品出口额同比增长9.7%
- 集成电路：一季度我国集成电路出口增长23.2%，贸易逆差扩大63.8亿美元
- 重点市场（韩国、日本、美国、台湾省）
- 行业动态（重要动态、企业动态）



# 行业重要动态

3月25日，SEMI《世界晶圆厂预测报告》指出，2022年全球前端晶圆厂设备支出预计将同比增长18%，达到1070亿美元的历史新高，这是在2021年激增42%后的连续第三年增长。中国大陆从2021年的峰值下降30%。这是全球半导体产业热点区域中唯一的投资负增长国家与地区。

来源：<https://www.semi.org.cn/>

3月25日，美国联邦通信委员会（FCC）将总部位于俄罗斯的卡巴斯基实验室、中国电信（美洲）公司和中国移动国际美国公司列入黑名单，FCC 指控这些实体的通信设备与服务对美国构成国家安全风险。2021年3月，华为、中兴、海能达、海康威视、大华5家企业被列入该清单。加上本次列入的3家企业，该清单上已有7家中国企业。

来源：<https://www.fcc.gov/>

3月31日，集邦咨询将笔电市场原先2.38亿台出货量预测，下修至2.25亿台，年减8.5%。主要有三大因素影响，其一，2022年宅经济效应不再，出货动能疲软；其二，俄乌冲突使多数笔电品牌停止对俄出货，亦将抑制笔电出货需求；其三，各笔电品牌下修对2022年度出货量展望，而整个供应链的库存量持续攀升，加上部分零部件价格持续面对下行的压力，亦将使品牌开始审慎控制拉货力道，恐进一步冲击上游供应链。

来源：<https://www.trendforce.cn/>

4月1日，Strategy Analytics数据显示，全球智能手机应用处理器（AP）市场在2021年增长23%，达到308亿美元。其中，高通以38%的收入份额保持其智能手机AP的领导地位，联发科和苹果紧随其后，各占26%。台积电在2021年生产的智能手机AP中占四分之三。同时，使用7nm及以下工艺技术制造的智能机AP占总出货量的43%。

来源：<https://news.strategyanalytics.com/>



# 行业重要动态

4月7日，根据Knometa发布的《2022年全球晶圆产能》报告显示，到2021年底，行业57%的月度晶圆总产能由前五家公司拥有。在制造IC的公司的构成方面，该行业继续变得更加头重脚轻。截至2021年底，前五名公司的月产能为1220万片，比上年增长10%，这一增长率比该行业的总产能高出一个百分点。。

来源: <https://www.knometa.com/news/>

4月11日，国际数据公司IDC报告显示，包括台式机、笔记本电脑和工作站在内的传统PC市场全球发货量在2022年第一季度同比下降5.1%至8050万台。受困于供应链和物流挑战，叠加地缘政治、新冠疫情以及上年庞大基数等情况，全球出货量在连续7个季度增长后首次同比下降，但仍保持第七个季度超过8000万的势头，且出货量接近一季度的历史最高值。

来源: <https://www.idc.com/>

4月12日，SEMI在其《全球半导体设备市场统计报告》中提出，2021年全球半导体制造设备销售额激增，相比2020年的712亿美元增长了44%，达到1026亿美元的历史新高。中国第二次成为半导体设备的最大市场，销售额增长58%，达到296亿美元，这是连续第四年增长。

来源: <https://www.semi.org.cn/>

4月13日，知名半导体分析机构IC Insights对《2022年麦克林报告》做了第二季度更新，报告显示，今年全球IC出货量将增长9.2%至4277亿颗，再创新高。该数字几乎是2000年出货量的5倍，是1980年出货量的近44倍。另外，IC Insights预测从2021年到2026年，全球IC出货量的复合年增长率为7%。

来源: <https://www.icinsights.com/>

# 概览

- 手机：量减价增延续，一季度手机出口额同比增长5.3%
- 计算机：一季度我国计算机产品出口额同比增长9.7%
- 集成电路：一季度我国集成电路出口增长23.2%，贸易逆差扩大63.8亿美元
- 重点市场（韩国、日本、美国、台湾省）
- 行业动态（重要动态、企业动态）

# 重点企业动态

3月25日，MCU及功率半导体芯片厂意法半导体近日再度向经销商发出涨价函，宣布将于2022年第二季度再度上调所有产品线价格，包括现有积压产品。据意法半导体2021年度业绩报告显示，营收127.61亿美元，同比增长24.9%，净利润20亿美元，同比增长80.8%，毛利率为41.7%，净利润率为15.7%。

来源：<https://newsroom.st.com/>

3月28日，苹果iPhone SE在下季度的产量将比原计划下调20%，并减少了AirPods全年订单1000万台以上，这是俄乌冲突和通货膨胀开始削弱消费电子需求的迹象之一。其中，第二季度的iPhone SE生产订单将减少约200万至300万部，因季节性需求影响，还要求供应商将整个iPhone 13系列的产量比先前计划减少200万部。

来源：<https://www.ijiwei.com/>

3月28日，华为2021年业绩显示，全球销售收入6368亿元人民币，净利润1137亿元人民币，同比增长75.9%。2021年研发投入达1427亿元，占全年收入的22.4%，再创历史新高。尽管在手机、平板等业务方面，其相关营收同比下降，但是在智能穿戴等业务上，同比增长超30%。

来源：<http://m.huawei.com/>

3月29日，ASML在新加坡一间工厂的开幕式上宣布，将在该工厂兴建第二座制造车间，预计将于2023年初投产。扩建后的工厂将让该公司在新加坡的产能增加3倍，全球产能倍增。在过去的十年时间里，阿斯麦总共售出大约140套EUV光刻机，现在每一套系统的成本高达2亿美元。

来源：<https://www.semi.org.cn/>

# 重点企业动态

3月30日，华虹半导体公布2021年全年业绩。销售收入创历史新高，达16.308亿美元，同比增长69.6%。毛利率为27.7%，同比增长3.3%。净利润2.310亿美元，较2020年上升593.3%。月产能由223,000片增至313,000片8英寸等值晶圆。2021年是华虹无锡12英寸晶圆厂投入运营的第三年，自2021年10月起，月投片量超6.5万片，全年产能利用率均维持在100%以上。

来源：<https://www.huahong.com.cn/>

3月30日，中芯国际发布2021年年度财报。公司总营收创下历史最高的54.431亿美元，同比增长39.3%；归属于上市公司股东的利润为17.018亿美元，同比增长137.8%；毛利率达30.8%，同比增长7.2%。按照服务类型来看，晶圆代工业务占比为91.5%；按不同工艺划分来看，14/28nm营收占比为15.1%；此外，公司第四季度产能利用率高达99.4%。

来源：<https://www.smics.com/>

近日，三星电子在中国西安完成了第二座NAND闪存工厂的扩建，并开始全面生产。第二工厂自3月初以来一直在满负荷运转，每月可加工13万片12英寸的晶圆。西安工厂NAND闪存的总月生产量达到了25万片。这一产能占三星电子NAND闪存总生产量的40%以上。在NAND闪存工厂中，三星电子西安工厂的生产能力居世界首位。。

来源：<http://www.businesskorea.co.kr/>

4月8日，台积电2022年3月其合并营收约为新台币1719亿6700万元，同比增长33.2%，创单月历史次高与历年同期新高。2022年1至3月累计营收约为新台币4910亿760万元，同比增长35.5%，较去年第4季的历史新高4381.88亿元持续增长。首季毛利率为55.6%，营业利率为45.6%。先进制程（包含7纳米及更先进制程）的营收达到全季晶圆销售金额的50%。

来源：<http://www.businesskorea.co.kr/>

# 重点企业动态

4月11日，英特尔宣布斥资30亿美元，扩建美国奥勒冈州的D1X工厂，以加快重返芯片行业地位所需的技术开发。拥有14000名员工的D1X工厂设施将扩建27万平方英尺，完成后将使其规模增加20%。为重获芯片行业领先地位，英特尔将投资800亿美元在亚利桑那州和俄亥俄州以及德国建立新工厂，并将在芯片研究上再投资数十亿美元。

来源: <https://www.intel.com/>

4月12日，英飞凌表示，正从Unisem Group购买地产，扩大其在印尼现有的封测业务，更加专注于汽车产品的组装和测试业务，以应对持续的汽车芯片短缺。新厂区将靠近英飞凌在印尼Batam现有的生产基地，预计将于2024年投产，届时将使得英飞凌在Batam的生产面积增加一倍，该扩张是英飞凌长期投资战略的一部分，预计在2022财年投资约24亿欧元。

来源: <https://www.infineon.com/>

4月14日，据公司声明，铠侠和西部数据已经达成正式协议，共同投资位于日本三重县的铠侠Yokkaichi工厂Fab7（Y7）制造工厂的第一阶段，产品包括112层、162层以及未来节点的3D闪存，预计于今年秋季开始初步生产。

来源: <https://about.kioxia.com.cn/zh-cn/news/>

# 数据统计

手机出口数据（更新至2022年3月）						
月度	出口额		出口量		出口均价	
	金额/亿美元	同比%	数量/万部	同比%	单价（美元/部）	同比%
202201	133.7	-1.0	8263.0	-15.9	161.8	17.8
202202	98.4	4.2	4629.9	-27.7	212.6	44.2
202203	124.5	14.1	6685.9	-8.6	186.2	24.9
2022累计	356.6	5.3	19578.8	-16.9	182.1	26.7



# 数据统计

笔记本电脑出口数据（更新至2022年3月）						
月度	出口额		出口量		出口均价	
	金额/亿美元	同比%	数量/万台	同比%	单价（美元/部）	同比%
202201	90.2	23.9	1607.5	-12.2	560.8	23.8
202202	77.6	11.7	1393.1	-7.0	557.3	20.0
202203	99.5	12.1	1735.4	-13.9	573.6	30.2
2022累计	267.3	10.8	4736.0	-11.4	564.5	25.0

平板电脑出口数据（更新至2022年3月）						
月度	出口额		出口量		出口均价	
	金额/亿美元	同比%	数量/万台	同比%	单价（美元/部）	同比%
202201	23.9	-16.3	1179.1	-18.4	202.9	2.5
202202	19.4	-2.7	746.7	-20.5	259.2	22.3
202203	30.2	19.5	1111.5	-6.3	272.0	27.6
2022累计	73.5	-0.4	3037.3	-14.9	242.0	17.1

# 数据统计

集成电路出口数据（更新至2022年3月）						
月度	出口额		出口数量		出口单价	
	金额/亿美元	同比%	亿个	同比%	美元/个	同比%
202201	141.6	30.5	265.7	-1.4	0.533	32.3
202202	110.1	24.1	204.2	3.0	0.539	20.4
202203	135.0	15.5	232.9	-13.4	0.580	33.3
2022累计	386.7	23.3	702.8	-4.6	0.550	29.1

集成电路进口数据（更新至2022年3月）								
月度	进口额		进口数量		进口单价		贸易逆差	
	金额/亿美元	同比%	亿个	同比%	美元/个	同比%	金额/亿美元	同比%
202201	388.9	24.2	511.9	-5.3	0.760	31.1	247.3	20.9
202202	299.5	13.4	407.6	-3.7	0.735	17.7	189.4	7.9
202203	383.6	7.0	483.6	-17.9	0.793	30.2	248.6	2.8
2022累计	1072.0	14.6	1403.1	-9.6	0.764	26.8	685.3	10.3

# 关于我们

- 机电商会电子信息分会
- 联系人：何义
- 010-58280885
- heyi@cccme.org.cn

- 机电商会官网
- [www.cccme.org.cn](http://www.cccme.org.cn)

