

行业周报

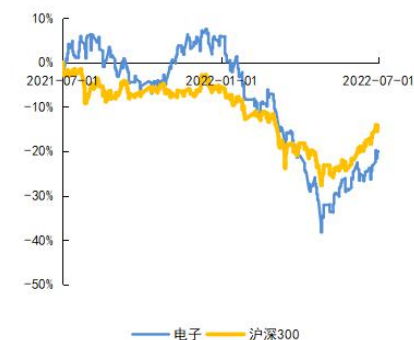
行业评级：

报告期：2022.06.17-2022.07.01

投资评级 看好

评级变动 维持评级

行业走势：



分析师：

分析师 马晨

machen@gwgsc.com

执业证书编号：S0200522040001

联系电话：0592-5162118

研究助理 丁子惠

dingzihui@gwgsc.com

执业证书编号：S0200121070006

联系电话：010-68099392

公司地址：

厦门市思明区莲前西路2号莲富大厦17楼；

北京市丰台区凤凰嘴街2号院1号楼中国长城资产大厦12层

电子行业双周报 2022年第2期总第2期

比亚迪半导体推出高功率 SiC 模块

国产替代主题仍在持续

行情回顾：

本报告期内电子板块涨幅为6.05%，沪深300指数涨幅为3.66%，电子板块跑赢沪深300指数2.39个百分点，在所有申万一级行业中排序6/31。申万电子三级行业表现：涨幅最大的是模拟芯片设计（13.42%），涨幅最小的是面板（3.25%）。

个股表现：涨幅前五的个股为：传艺科技（125.41%）、振邦智能（72.39%）、全志科技（32.07%）、宇顺电子（29.37%）、苏州固锟（27.90%）；跌幅前五的个股为：汇创达（-35.54%）、圣邦股份（-29.05%）、卓胜微（-28.04%）、朗特智能（-14.77%）、沪电股份（-10.82%）。

行业观察：

◆工信部：2022年1-5月份电子信息制造业运行情况

◆CINNO：2022年5月中国大陆市场智能手机销量约为1912万台，同比仍降19.7%

本周观点：

电子行业在经过2021年的强势上涨之后迎来分化。一方面，3C终端产品需求收缩；另一方面，以半导体材料、设备为主的国产替代主题景气度持续，汽车电子、AR/VR、折叠屏等技术创新则继续引领行业动向。投资方面，建议把握结构性机会，从赛道景气度出发，关注半导体材料、高端被动元器件、汽车电子等投资主线。

风险提示：

市场超预期下跌造成的系统性风险；通胀上行影响超过预期；市场竞争加剧。



正文目录

一、行业观察.....	1
1.工信部：2022年1-5月份电子信息制造业运行情况.....	1
2. CINNO：2022年5月中国大陆市场智能手机销量约为1912万台，同比仍降19.7%.....	3
二、行情回顾.....	4
1.国内行情回顾.....	4
2.行业估值水平.....	6
三、行业重点资讯.....	7
1.汽车电子.....	7
2.消费电子.....	8
3.半导体.....	9
4.光学光电子.....	9
四、重点公司公告.....	10
五、重点数据跟踪.....	11

图目录

图1：电子制造业增加值累计增速.....	1
图2：电子制造业固定资产投资累计增速.....	2
图3：电子制造业出口交货值累计增速.....	2
图4：电子制造业重点产品产量累计增速.....	3
图5：电子信息制造业营业收入、利润总额累计增速.....	3
图6：本报告期内申万一级行业表现.....	5
图7：本报告期内申万三级行业表现.....	5
图8：申万一级行业PE（TTM）估值水平.....	6
图9：申万三级行业PE（TTM）估值水平.....	7
图10：电子行业PE（历史TTM整体法，剔除负值）.....	7
图11：汽车销量及增速.....	11
图12：新能源汽车销量.....	11
图13：智能手机出货量.....	12
图14：笔记本电脑与平板电脑销量.....	12
图15：集成电路产量.....	12
图16：大尺寸面板出货量和出货面积.....	12



表目录

表 1 : 中国市场前五大智能手机厂商.....	4
表 2 : 本报告期内个股涨幅/跌幅前十.....	5
表 3 : 重点公司公告.....	10

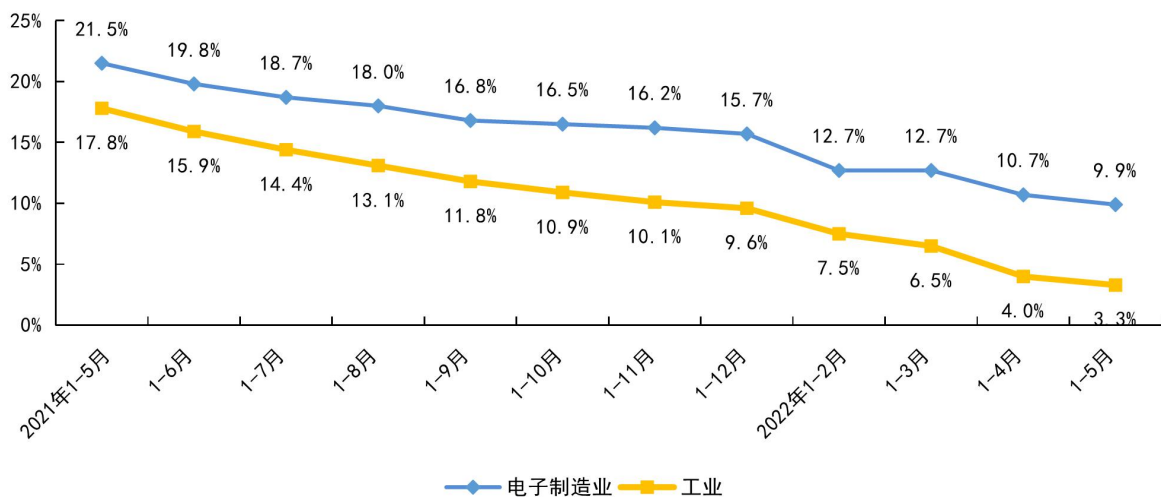
一、行业观察

1. 工信部：2022年1-5月份电子信息制造业运行情况

2022年5月，随着疫情得到有效控制，电子制造业重点省份复工复产有序推进，我国电子制造业当月增速有所恢复，对工业总体拉动作用明显，成为疫情下工业经济增长的重要支柱。

生产维持较快增长。2022年前5个月，规模以上电子制造业增加值累计增长9.9%，高于工业总体6.6个百分点，是28个主要的制造业大类行业（不包括其他制造业、废弃资源综合利用业和金属制品、机械和设备修理业）中增长最快的行业。其中，5月规模以上电子制造业增加值同比增长7.3%，较4月环比回升2.4个百分点，展现出较强的增长韧性，为工业增长形成有力支撑。

图 1：电子制造业增加值累计增速

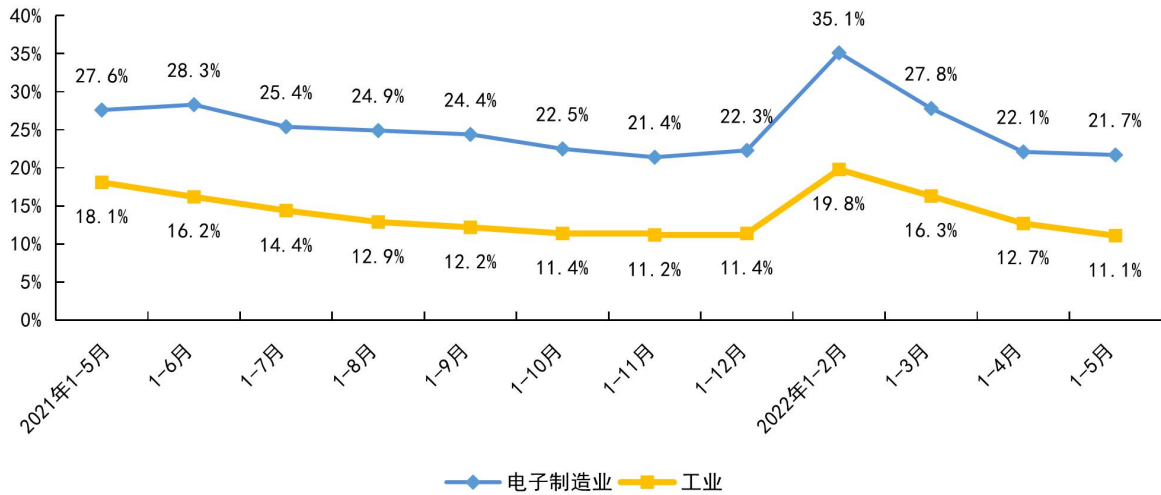


资料来源：工信部，长城国瑞证券研究所

固定资产投资继续保持高速增长。2022年前5个月，电子制造业固定资产投资增速为21.7%，继续保持两位数的高速增长，并高于全国工业投资增速10.6个百分点，两者差值较上月进一步扩大1.2个百分点，为后续电子制造业增长提供有力支撑。



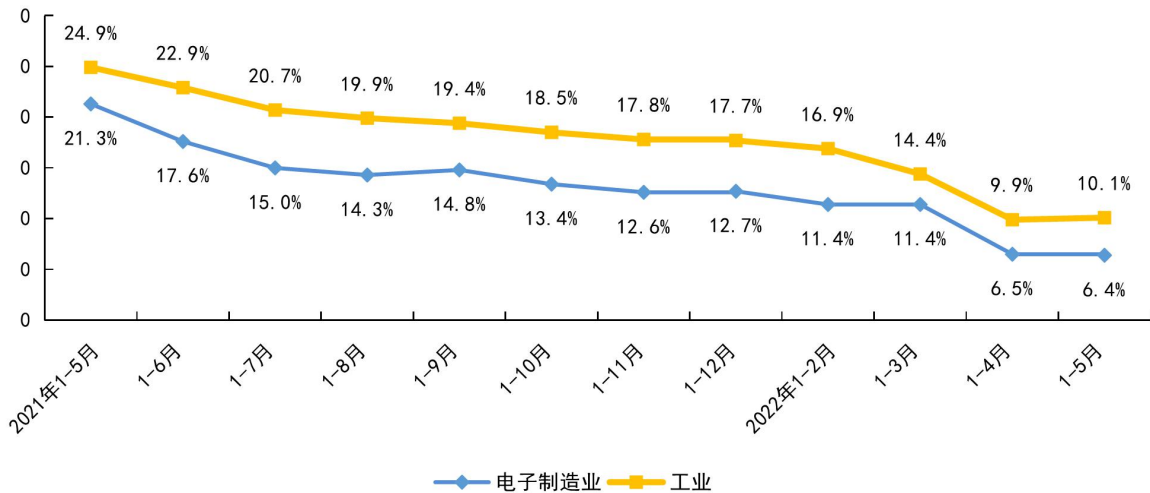
图 2：电子制造业固定资产投资累计增速



资料来源：工信部，长城国瑞证券研究所

出口增速延续个位数增长。2022 年前 5 个月，受去年高增速基数和需求转弱等因素影响，电子制造业出口交货值同比增长 6.4%，较全国工业总体低 3.7 个百分点；增速较上月环比下降 0.1 个百分点，同期工业环比增长 0.2 个百分点。其中，集成电路、手机出口金额（按美元计）累计同比增速分别为 17.5%、4.3%，环比回升 0.1 个、2.1 个百分点。

图 3：电子制造业出口交货值累计增速

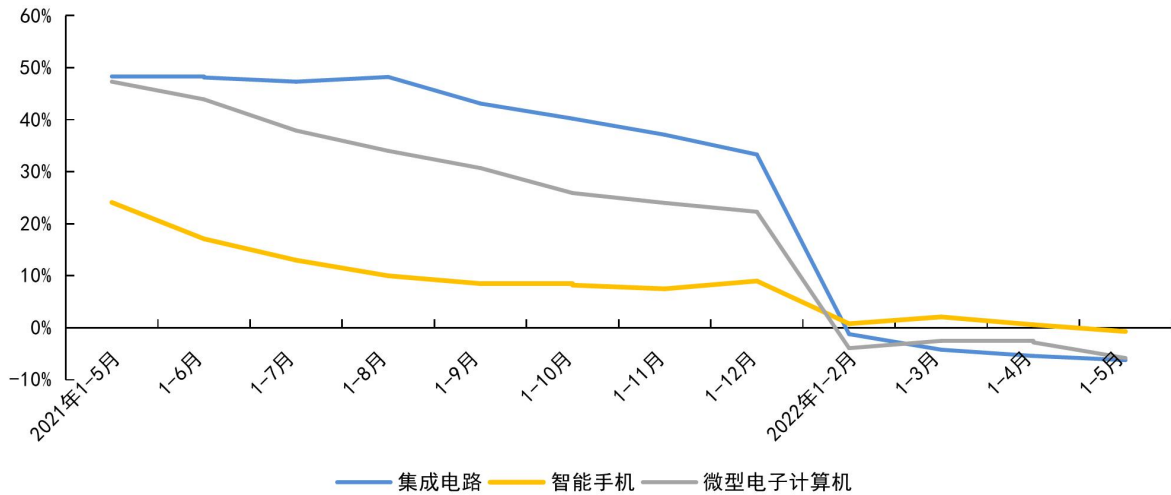


资料来源：工信部，长城国瑞证券研究所

值得注意的是，5 月份集成电路、微型电子计算机、智能手机等产品产量累计同比下降 6.2%、5.8%、0.7%；其中集成电路、微型电子计算机累计产量降幅较上月进一步扩大 0.8 个、3 个百分点，智能手机累计产量增速由正转负。



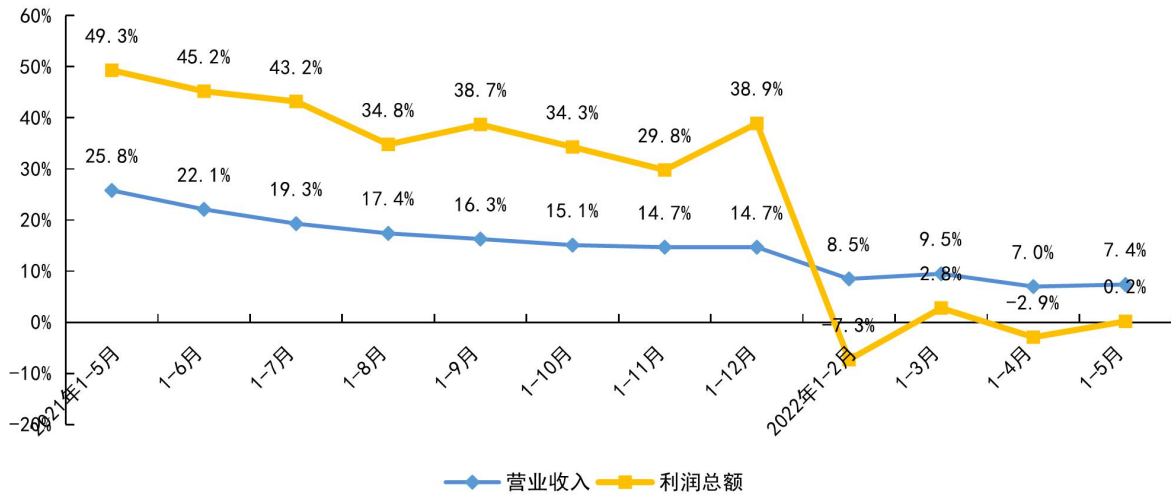
图 4：电子制造业重点产品产量累计增速



资料来源：中国信通院，长城国瑞证券研究所

企业效益小幅微升。1-5 月份，规模以上电子信息制造业实现营业收入 56619 亿元，同比增长 7.4%，增速较上年同期回落 18.4 个百分点；营业成本 49498 亿元，同比增长 8.3%；实现利润总额 2578 亿元，同比增长 0.2%，营业收入利润率为 4.6%，较 1-4 月份提高 0.4 个百分点。

图 5：电子信息制造业营业收入、利润总额累计增速



资料来源：工信部，长城国瑞证券研究所

2. CINNO：2022 年 5 月中国大陆市场智能手机销量约为 1912 万台，同比仍降 19.7%

2022 年前四个月，国内疫情影响下手机市场需求疲软，消费意愿降低，国内手机销量同比下降超三成。进入 5 月，整体下行趋势没有停止，各大手机厂商库存水位处于历史高位，供应商方面也传出手机厂商下调预期与砍单的消息。

根据 CINNO Research 统计数据显示，5 月中国大陆市场智能手机销量约为 1912 万台，较 4



月销量环比增加 8.6%，规模上有所恢复，但与去年同期相比，同比降幅依然高达 19.7%，创下 2015 年以来最差的 5 月单月销量。从 5 月排名来看，荣耀、OPPO（不包括 realme）与 vivo（不包括 iQOO）占据前三名，分别环比增长 10.5%、10.3%、19.9%。荣耀同比增长 70.9%，OPPO 同比下降 40.5%，vivo 则同比下降 36.9%。

重整旗鼓后的荣耀在国内手机市场的表现仍然抢眼，连续 4 个月夺得前两名。不仅如此，荣耀 X30、荣耀 60、荣耀畅玩 30Plus 三款机型稳居单品榜 4~6 位，在国内品牌中也是入榜最多的。在荣耀 70 系列 5 月 30 日发布后，6 月开始出货，预计会代替荣耀 60 系列成为荣耀的销量担当。

苹果继续排在第四位，但与前三名体量差距很小，iPhone 13 系列继续霸榜单品榜前三位，在均价、营收、利润上与其他厂商拉开很大差距。OPPO、vivo 主品牌尽管环比有一至二成的销量恢复，但同比跌幅依然在四成左右。小米在 Top5 品牌中排名第五，体量上与前四名已经开始逐渐拉开差距，环比基本没有变化，但是同比下降了 24.2%。5 月小米单月销量中仅有 16.4% 为小米主品牌，性价比子品牌红米占销量比例高达 83.6%。

表 1：中国市场前五大智能手机厂商

序号	品牌	2022 年 5 月			2022 年 4 月	2021 年 5 月
		销量（百万部）	MoM	YoY	销量（百万部）	销量（百万部）
1	Honor	3.2	10.5%	70.9%	2.9	1.9
2	OPPO（不包括 realme）	3.2	10.3%	-40.5%	2.9	5.3
3	Vivo（不包括 iQOO）	3.1	19.9%	-36.9%	2.6	5.0
4	Apple	3.0	0.2%	-10.8%	3.0	3.4
5	Xiaomi	2.7	0.4%	-24.2%	2.7	3.5

资料来源：CINNO Research，长城国瑞证券研究所

二、行情回顾

1.国内行情回顾

本报告期内电子板块涨幅为 6.05%，沪深 300 指数涨幅为 3.66%，电子板块跑赢沪深 300 指数 2.39 个百分点，在所有申万一级行业中排序 6/31。

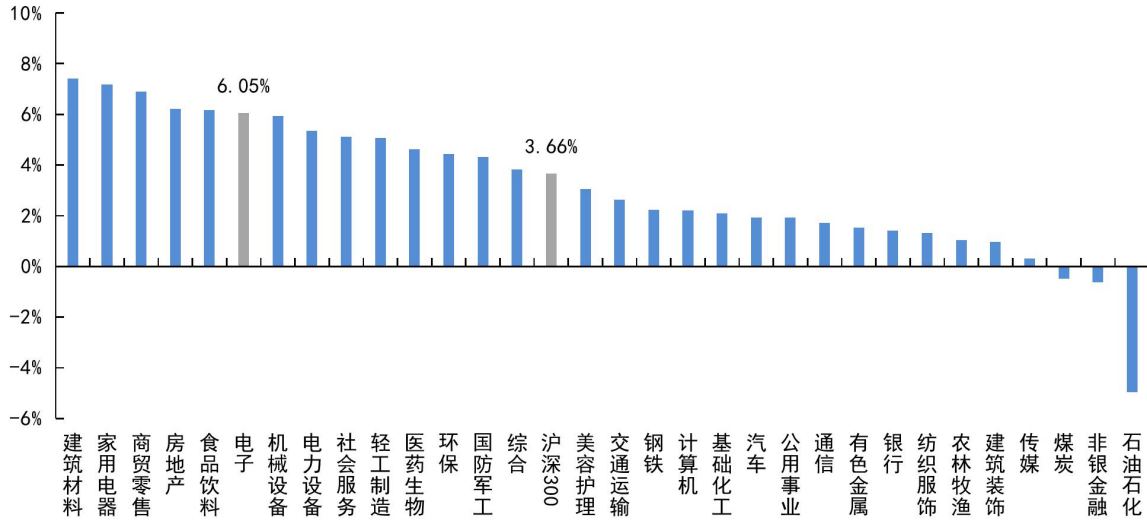
申万电子三级行业表现：涨幅最大的是模拟芯片设计（13.42%），涨幅最小的是面板（3.25%）。

个股表现：涨幅前五的个股为：传艺科技（125.41%）、振邦智能（72.39%）、全志科技



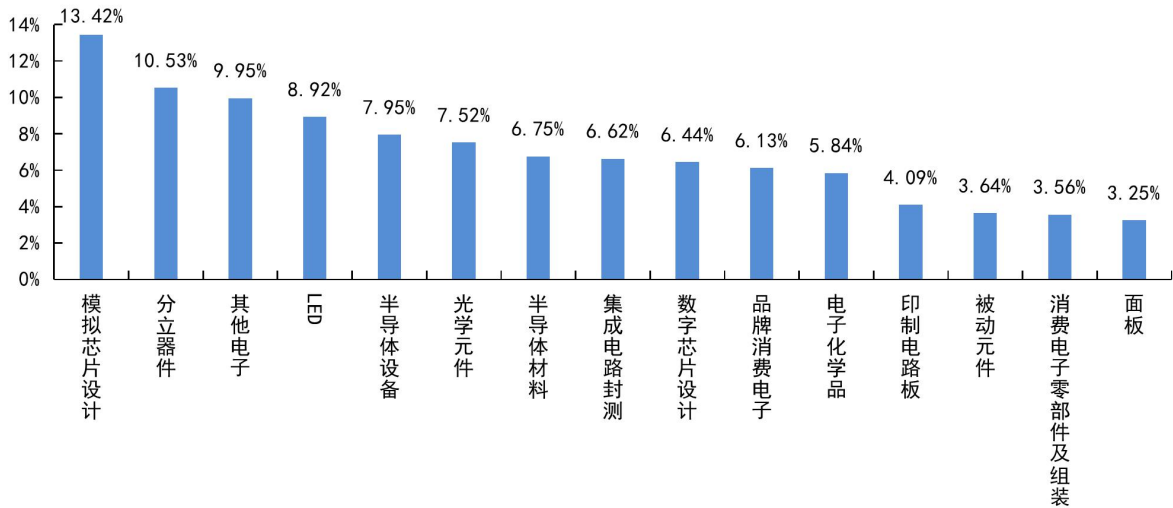
(32.07%)、宇顺电子(29.37%)、苏州固锝(27.90%)；跌幅前五的个股为：汇创达(-35.54%)、圣邦股份(-29.05%)、卓胜微(-28.04%)、朗特智能(-14.77%)、沪电股份(-10.82%)。

图 6：本报告期内申万一级行业表现



资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

图 7：本报告期内申万三级行业表现



资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

表 2：本报告期内个股涨幅/跌幅前十

涨幅前 10		跌幅前 10	
公司	涨幅 (%)	公司	跌幅 (%)
传艺科技	125.41%	汇创达	-35.54%
振邦智能	72.39%	圣邦股份	-29.05%
全志科技	32.07%	卓胜微	-28.04%
宇顺电子	29.37%	朗特智能	-14.77%



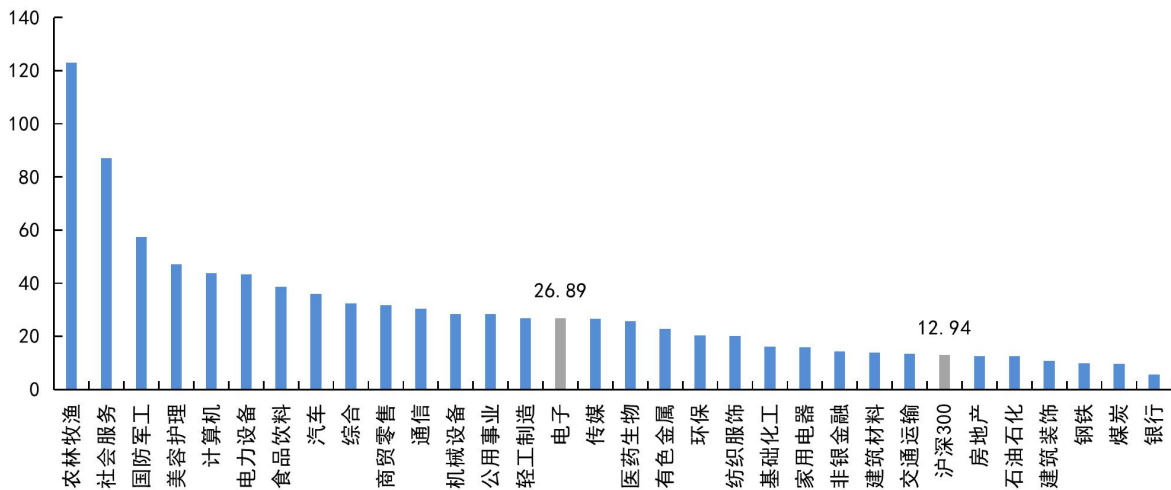
苏州固得	27.90%	沪电股份	-10.82%
博敏电子	27.90%	*ST 长方	-10.81%
晶方科技	23.50%	蓝黛科技	-9.88%
大港股份	22.79%	歌尔股份	-9.48%
易天股份	22.70%	美格智能	-8.27%
闻泰科技	22.35%	精研科技	-7.73%

资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

2.行业估值水平

估值方面，截至 2022 年 7 月 1 日，申万电子行业动态市盈率为 26.89 倍，较 2022 年 6 月 17 日的 25.14 倍上升 1.75 倍，在所有申万一级行业中排序 15/31，低于历史均值减一倍标准差。三级子行业中，半导体设备行业动态市盈率最高，为 100.56 倍，面板行业动态市盈率最低，为 9.29 倍。

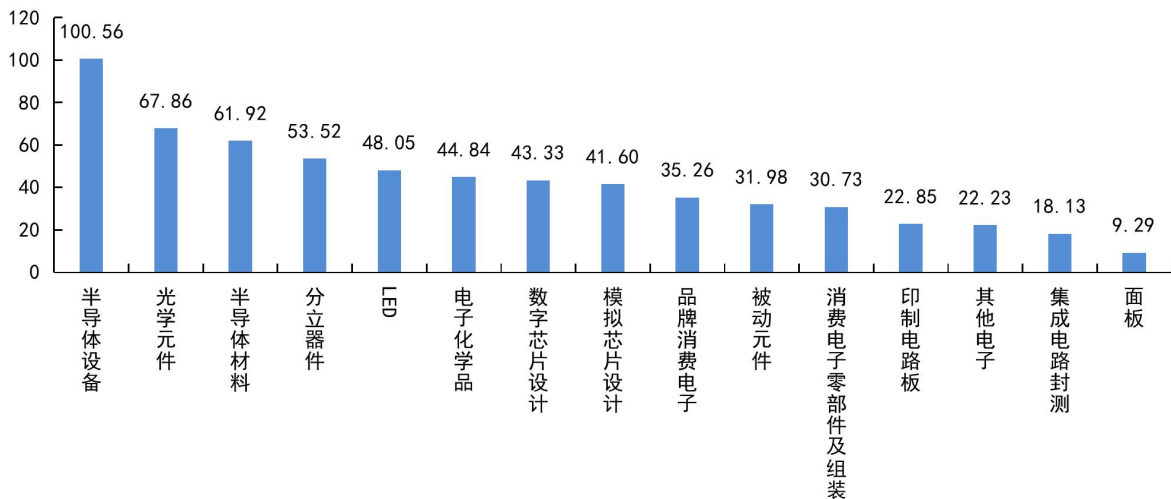
图 8：申万一级行业 PE（TTM）估值水平



资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

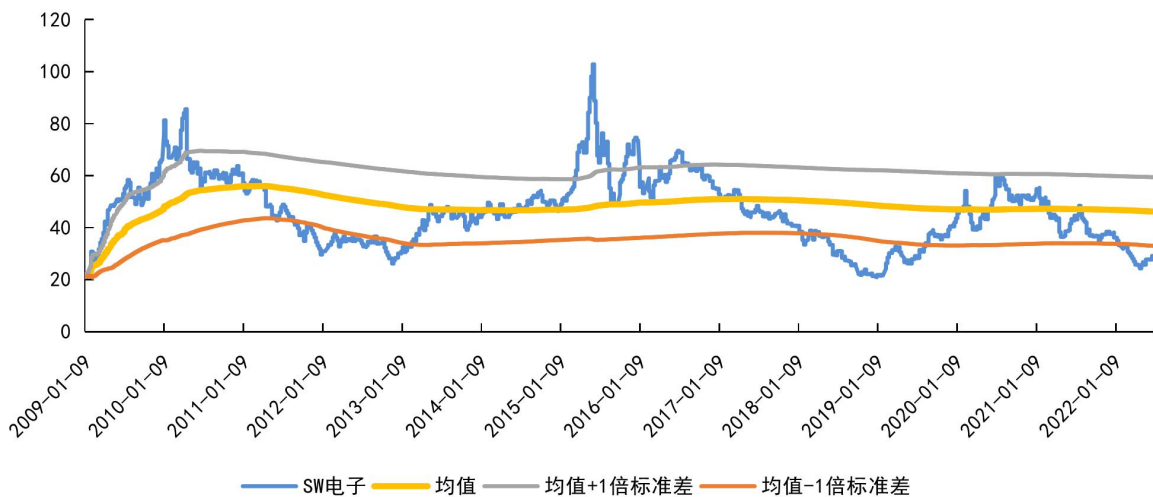


图 9：申万三级行业 PE（TTM）估值水平



资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

图 10：电子行业 PE（历史 TTM 整体法，剔除负值）



资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

三、行业重点资讯

1. 汽车电子

◆ 比亚迪半导体推出 1200V 1040A 高功率 SiC 模块

作为国内首批自主研发并量产应用 SiC 器件的公司，在 SiC 功率器件领域，比亚迪半导体于 2020 年取得重大技术突破，重磅推出首款 1200V 840A/700A 三相全桥 SiC 功率模块，并已在新能源汽车高端车型电机驱动控制器中的规模化应用。时隔不到 2 年，比亚迪半导体于近期全新推出 1200V 1040A SiC 功率模块，模块功率再创新高。相较于市场主流的 SiC 功率模



块，1200V 1040A SiC 功率模块成功克服了模块空间限制的难题，在不改变原有模块封装尺寸的基础上将模块功率大幅提升了近 30%，主要应用于新能源汽车电机驱动控制器。它突破了高温封装材料、高寿命互连设计、高散热设计及车规级验证等技术难题，充分发挥了 SiC 功率器件的高效、高频、耐高温优势。（资料来源：集微网）

◆国内首部 L3 级法规获通过，高阶自动驾驶争夺战升温

6 月初，深圳市人大常委会公布的相关信息显示，筹划已久的《深圳经济特区智能网联汽车管理条例》（下称《管理条例》）位列今年立法计划首位；随后工业和信息化部副部长辛国斌也表示要出台自动驾驶的功能要求、信息安全等重要标准。至 6 月 23 日下午，《管理条例》在深圳市七届人大常委会第十次会议上获表决通过，宣告我国开始进入高阶自动驾驶合法上路的新阶段。（资料来源：集微网）

◆地平线：获一汽集团战略投资，携手新红旗迈进新征程

6 月 27 日，地平线在微信公众号官宣获得中国第一汽车集团有限公司（以下简称“一汽集团”）的战略投资并完成交割，将用于加强车规级 AI 芯片的前瞻技术研发以及工程化落地能力的建设。作为中国汽车产业的创新引领者，一汽集团与地平线早已建立深度合作关系。2020 年以来，地平线先后与一汽南京、一汽智能网联开发院达成了战略合作。2022 年 5 月，地平线获得一汽红旗全新车型项目应用，将基于多颗征程 5 芯片携手行业伙伴，共同助力一汽红旗打造高阶自动驾驶解决方案。此次战略投资进一步深化了双方合作。未来，地平线将持续携手一汽集团和更多产业伙伴，基于各自核心研发能力全方位协同，开辟创新高效的发展路径，推动中国智能汽车产业实现全球引领。（资料来源：地平线公众号）

2.消费电子

◆Macbook Pro 推迟到 8 月发货，供应链问题犹存

苹果搭载“史上最强处理器”M2 芯片的新款 Macbook Pro 笔电近日开始接受预订，却出现延迟发货的情况，订制版新 Macbook Pro 甚至要延到 8 月初才能发货，透露 Macbook Pro 供应链问题仍未完全解决，恐影响相关供应商第 3 季业绩。（资料来源：全球半导体观察）

◆中兴通讯发布业界首款笔记本型云电脑

6 月 20 日，中兴通讯在 2022 年度云网生态峰会上发布了业界首款笔记本型云电脑 W600D，具有极简便携、强劲性能、安全可靠、低碳环保等特点，可满足企业办公、居家办公、移动办



公、在线教育、家庭娱乐等场景需求。中兴通讯作为数字经济筑路者，以“赋能行业数字化转型”为使命，继推出 W100D 名片型云电脑后，本次发布的 W600D 云电脑为电脑上云带来了更丰富的选择。（资料来源：集微网）

3. 半导体

◆重庆出台 26 条经济提振政策，集成电路投资项目最高补贴 1000 万元

重庆市经信委近日印发《重庆市提振工业经济运行若干政策措施》，从稳住市场主体、提振重点产业、实施稳链工程、优化发展环境等方面推出 26 条政策措施，助力重庆工业企业纾困、支持工业经济发展。其中，在提振重点产业方面，重庆将支持整车企业新车型研发上市，支持公共领域新能源汽车推广应用；同时加快充换电、加氢、车路协同等基础设施建设运营，支持企业新建或升级新能源和智能网联汽车数据平台，对符合条件的项目最高给予 2000 万元补助。并对投资集成电路领域的企业，给予单个项目最高 1000 万元支持。（资料来源：集微网）

◆台积电今年成熟制程投资逾 40 亿美元，特殊制程应用占比将持续冲高

6 月 26 日，据台媒《经济日报》报道，台积电先进制程领先群雄并持续扩产之际，为向提供客户全方位服务，旗下成熟制程扩充升级特殊制程也不遗余力。报道称，业界估计，台积电今年成熟制程相关投资逾 40 亿美元，明年也不会低于 40 亿美元，换算两年来成熟制程累计投资近百亿美元。报道指出，台积电特殊制程主要来自成熟制程产能转型量产且应用广泛，相关制程横跨 12 纳米、16 纳米 FFC RF、22 纳米嵌入式 RRAM 技术支持物联网 MCU 应用、28 纳米无线充电与车用雷达，乃至高端面板驱动 IC 应用、40 纳米 BCD（Bipolar-CMOS-DMOS）强效版在无线充电芯片新应用等。此外，台积电定义先进与成熟制程以 7 纳米为分水岭。业界认为，这反映台积电在相关领域生产持续推进，随着 3 纳米将在下半年量产，预计之后 7 纳米有望逐步纳入成熟制程领域。（资料来源：集微网）

4. 光学光电子

◆复旦微电子学院卢红亮课题组在柔性氧化镓光电探测器方面取得研究进展

近日，复旦大学微电子学院卢红亮教授团队首次在聚酰亚胺（PI）基板上制备了全柔性的高性能 β -Ga₂O₃ 光电晶体管，实现超灵敏的深紫外光探测率。复旦大学微电子学院消息称，由于该光电晶体管展现出的优异光电、机械特性，团队将制备的器件与人工神经网络结合，验证了其超出人眼探测范围的图像识别能力，这为仿生机器人的紫外视觉应用带来了提升的可能性。这些研究结果表明，高性能全柔性 Ta 掺杂 β -Ga₂O₃ 紫外光电晶体管在未来可穿戴光电、紫外



成像和人工智能等领域具有巨大的应用潜力。（资料来源：集微网）

◆天马微电子拟与联营公司合资 11 亿元建设 Micro-LED 试验线

6 月 22 日，天马微电子发布公告称，公司拟与联营公司天马显示科技、国贸产业、火炬招商、翔投集团在厦门投资成立合资项目公司，总投资 11 亿元建设一条从巨量转移到显示模组的全制程 Micro-LED 试验线，依靠自主力量布局，掌握关键共性技术，打通核心工艺，形成自主知识产权，储备量产技术。公告显示，本次天马新型显示技术研究院项目建设内容为 Micro-LED 试验线，重点研发基于 TFT 基板的巨量转移相关技术，包括巨量检测、巨量键合、巨量修复、封装模组制程等。本项目聚焦 Micro-LED 技术研究及成果转化，符合国家战略性新兴产业发展规划和产业政策，有助于推动显示产业链的技术水平提升，增强产业综合竞争力。（资料来源：天马微电子公告）

◆聚飞光电：理想 L9 车规级 Mini LED 交互屏光源由公司设计生产

6 月 23 日，聚飞光电公众号显示，理想 L9 车规级 Mini LED 交互屏光源由国内 LED 行业龙头聚飞光电设计生产。据悉，该产品采用车规级 Mini LED 技术与多点触控技术，不仅可以清晰的显示必要的行车信息，还可以让仪表屏实现触控式交互，安全便捷地选择包括驾驶模式在内的各项功能。HUD 和聚飞车规级 Mini LED 安全驾驶交互屏的组合，可以显示所有驾驶相关的有效信息（包含导航和智能驾驶），彻底解放 15.7 英寸 OLED 中控屏。得益于聚飞车规级 Mini LED 极高的峰值亮度，即使经常处于在阳光照射下，该块安全驾驶交互屏也能够清晰显示行车信息，精准实现触控式交互，具备极佳显示效果、更低的功耗、更长的使用寿命等特点。（资料来源：聚飞光电公众号）

四、重点公司公告

表 3：重点公司公告

简称	公告时间	公告类型	公告名称	主要内容
凤凰光学	2022/6/21	借贷担保	凤凰光学股份有限公司关于为全资子公司提供担保的公告	公司拟为下属子公司凤凰科技、凤凰新能源与各金融机构建立综合授信关系提供连带责任保证，担保总额不超过 63,450 万元。
东山精密	2022/6/21	股份解质	苏州东山精密制造股份有限公司关于公司控股股东部分股份质押、解除质押及质押展期的公告	股东袁永刚本次解除质押 2,933 万股，占公司总股本比例 1.72%；股东袁永峰本次解除质押 2,811 万股，占公司总股本比例 1.64%。
容大感光	2022/6/21	股东减持	深圳市容大感光科技股份有限公司关于股东减持股份预披露公告	言旭贸易计划以集中竞价方式减持公司股份 38.9 万股，占公司总股本比例 0.73%。
顺络电子	2022/6/22	股份解质	深圳顺络电子股份有限公司关于董事长部分股票解除质押的公告	股东袁金钰本次解除质押 40 万股，占公司总股本比例 0.05%。

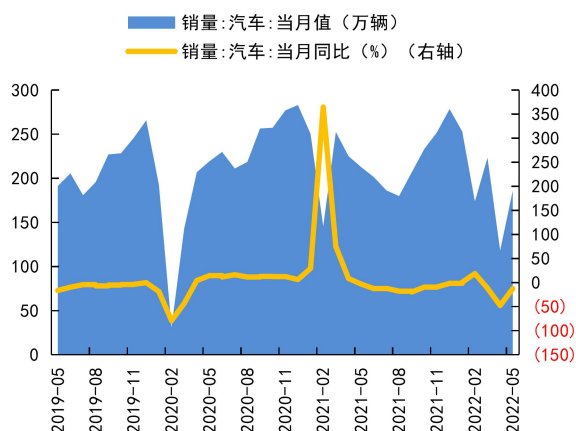


中石科技	2022/6/24	股份减持	北京中石伟业科技股份有限公司关于控股股东、实际控制人及其一致行动人减持数量过半暨减持比例达到1%的公告	股东吴晓宁采用集中竞价方式减持 71.85 万股，占公司总股本比例 0.25%；股东叶露采用集中竞价方式减持 209 万股，0.74%。
宸展光电	2022/6/25	股份减持	宸展光电（厦门）股份有限公司关于公司股东及董事减持股份的预披露公告	松堡投资拟采用集中竞价或大宗交易减持不超过 384 万股，占公司总股本比例 3%；LEGEND POINT 拟采用集中竞价或大宗交易减持不超过 256 万股，占公司总股本比例 2%；孙大明拟采用集中竞价减持不超过 20 万股，占公司总股本比例 0.1563%。
芯朋微	2022/6/25	增发发行	2022 年度向特定对象发行 A 股股票证券募集说明书（申报稿）	本次向特定对象发行股票的股票数量不超过 3,392.96 万股，不超过本次发行前公司总股本的 30%，总金额不超过 10.99 亿元（含本数）。募集资金投向：新能源汽车高压电源及电驱功率芯片研发及产业化项目、工业级数字电源管理芯片及配套功率芯片研发及产业化项目、苏州研发中心项目。
电连技术	2022/6/27	收购兼并	电连技术股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案	上市公司拟通过发行股份及支付现金的方式收购 FTDI 之上层出资人的有关权益份额以及 Stoneyford 持有的 FTDI 19.80% 股份。
通富微电	2022/7/1	股份质押	通富微电子股份有限公司关于控股股东股份质押的公告	股东华达集团质押 4,000 万股，占公司总股本比例 3.01%。
龙腾光电	2022/7/2	股份减持	昆山龙腾光电股份有限公司持股 5% 以上股东减持股份计划公告	龙腾控股拟通过大宗交易、集中竞价方式合计减持公司股份数量不超过 1,666.67 万股，即不超过公司股份总数的 0.5%。

资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

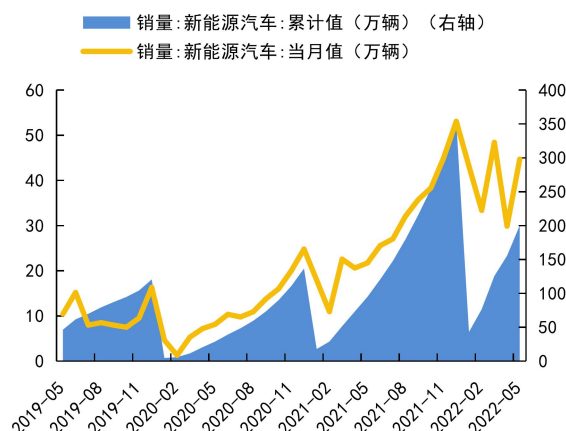
五、重点数据跟踪

图 11：汽车销量及增速



资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

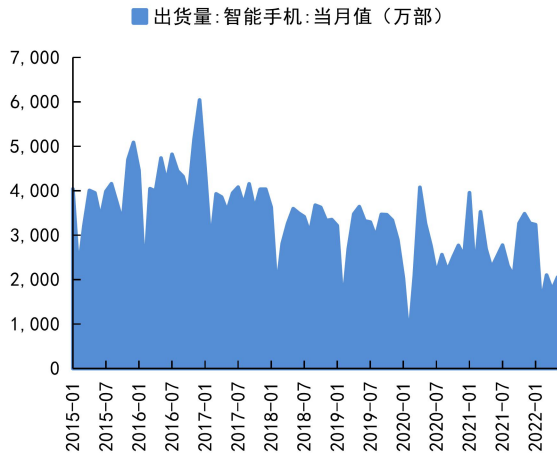
图 12：新能源汽车销量



资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

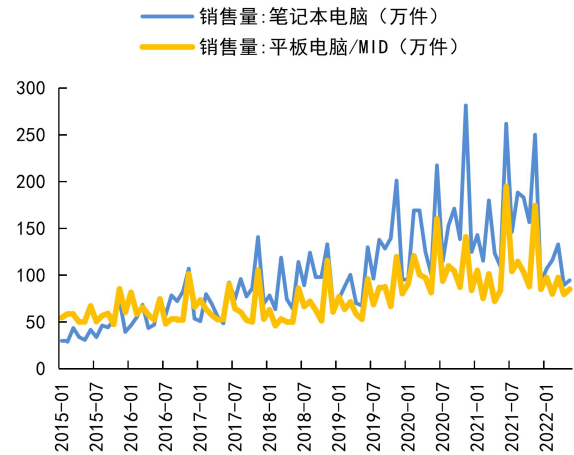


图 13: 智能手机出货量



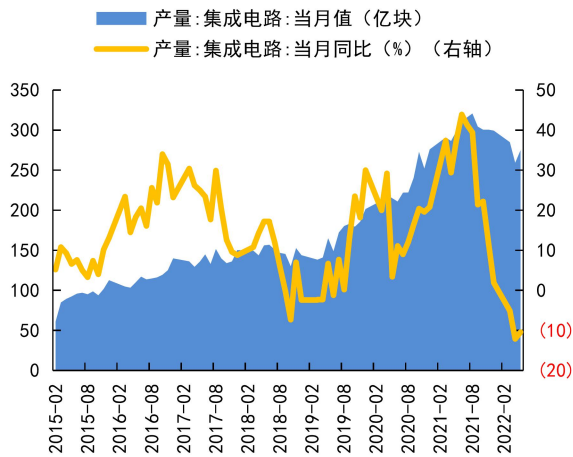
资料来源: Wind, 长城国瑞证券研究所

图 14: 笔记本电脑与平板电脑销量



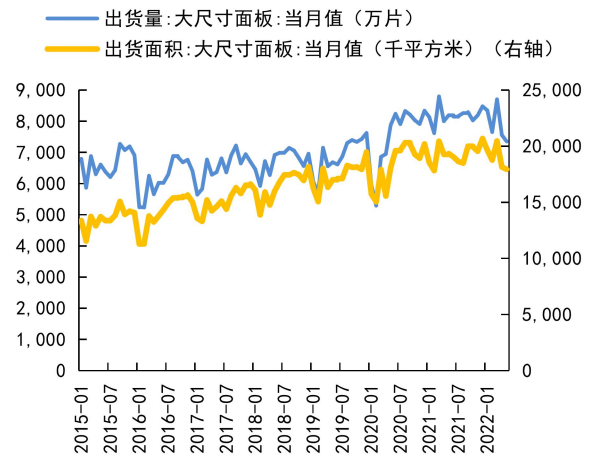
资料来源: Wind, 长城国瑞证券研究所

图 15: 集成电路产量



资料来源: Wind, 长城国瑞证券研究所

图 16: 大尺寸面板出货量和出货面积



资料来源: Wind, 长城国瑞证券研究所



股票投资评级说明

证券的投资评级：

以报告日后的 6 个月内，证券相对于市场基准指数的涨跌幅为标准，定义如下：

- 买入：相对强于市场表现 20%以上；
- 增持：相对强于市场表现 10%~20%；
- 中性：相对市场表现在-10%~+10%之间波动；
- 减持：相对弱于市场表现 10%以下。

行业的投资评级：

以报告日后的 6 个月内，行业相对于市场基准指数的涨跌幅为标准，定义如下：

- 看好：行业超越整体市场表现；
- 中性：行业与整体市场表现基本持平；
- 看淡：行业弱于整体市场表现。

我们在此提醒您，不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准。我们采用的是相对评级体系，表示投资的相对比重建议；投资者买入或者卖出证券的决定取决于个人的实际情况，比如当前的持仓结构以及其他需要考虑的因素。投资者应阅读整篇报告，以获取比较完整的观点与信息，不应仅仅依靠投资评级来推断结论。

本报告采用的基准指数：沪深 300 指数。

法律声明：“股市有风险，入市需谨慎”

长城国瑞证券有限公司已通过中国证监会核准开展证券投资咨询业务。在本机构、本人所知情的范围内，本机构、本人以及财产上的利害关系人与所评价的证券没有利害关系。本报告中的信息均来源于公开资料，我公司对这些信息的准确性及完整性不作任何保证，不保证报告信息已做最新变更，在任何情况下，报告中的信息或所表达的意见并不构成对所述证券买卖的出价或询价。在任何情况下，我公司不就本报告中的任何内容对任何投资做出任何形式的担保，投资者据此投资，投资风险自我承担。本报告版权归本公司所有，未经本公司事先书面授权，任何机构和个人均不得以任何形式翻版、复制、刊载或转发，否则，本公司将保留随时追究其法律责任的权利。