



Research and
Development Center

半导体产业加速追赶，PCB 产业领头发展

2018 年 9 月 17 日

边铁城 行业分析师

蔡靖 行业分析师

袁海宇 研究助理

王佐玉 研究助理

半导体产业加速追赶，PCB 产业领头发展

2018 年第 38 周周报

2018 年 9 月 17 日

本期内容提要：

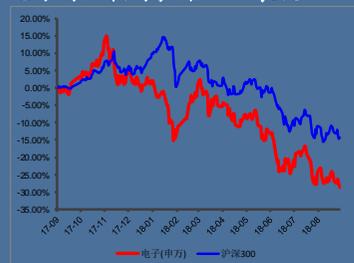
- ◆ **上周行情回顾。** 上周，费城半导体指数上涨了 1.22%，台湾电子指数下跌了 0.91%，申万电子指数下跌了 4.89%，在所有申万行业中，申万电子指数涨跌幅排名第 26。从细分板块来看，上周申万电子各主题板块上涨的有印制电路板 (+0.35%)，其他电子板块 (+0.22%)。上周电子板块中，有 45 家公司上涨，11 家公司持平，167 家公司下跌。其中涨幅比较大的公司是维科技术 (+23.39%)、韦尔股份 (+17.23%)、超频三 (+7.96%)、华工科技 (+7.22%)、环旭电子 (+5.92%)。
- ◆ **上周行业观点。** 近期，全球半导体产业协会发布报告，2018 年第二季度，全球半导体设备销售额达到 167 亿美元，同比增长 19%，环比下降 1%。其中我国半导体设备销售额增长速度显著优于其他地区，销售额达到了 37.9 亿元，同比增长 51%，环比增长 44%。作为半导体中的一个重要分类，今年上半年，我国集成电路产业实现收入 2726.5 亿元，同比增长 23.9%，我国在全球半导体产业中呈加速追赶的态势。我们建议从两个角度对电子行业进行布局。一是，关注下游产业需求量大、成长性较好的细分板块，不断增长的需求将成为推进产业发展的稳定动力，例如光学元件、显示器件板块，具有较高的成长空间。二是，关注国家重点扶持的细分板块，如半导体。
- ◆ **重点推荐公司。** 全志科技：全志科技是 A 股唯一一家拥有独立自主 IP 核的芯片设计公司，从事系统级大规模数模混合 SOC 及智能电源管理芯片设计。全志科技主要产品为智能终端应用处理器和智能电源管理芯片。公司的智能终端芯片主要应用于智能硬件、专业视像、平板电脑、车载等领域。目前，公司的智能终端芯片在高清视频解码、高集成度、低功耗等方面的技术达到世界领先水平。2014 年公司相继成立车联网事业部和智能硬件团队。在车载领域，作为行业内领先的智能管理芯片厂商，公司已经量产多款芯片用于行车记录仪、智能后视镜、智能中控等市场，客户包括凌度等国内外优质企业。目前公司智能硬件产品已经覆盖智能音箱、智能空调、扫地机器人等领域，同小米、京东、格力、美的、海尔等知名企业建立了深度合作关系，应用前景可观。在智能音箱领域，全志科技已经成为全球出货量领先的芯片供应商之一，产品为国内主流企业广泛认可。2018 年上半年，受益于公司智能音箱产品出货量大幅增长，以及车联网产品出货的增长，公司营业收入在大幅增长的同时，实现了结构的显著改善。

证券研究报告

行业研究——周报

电子行业

电子行业相对沪深 300 表现



资料来源：信达证券研发中心

边铁城 行业分析师

执业编号：S1500510120018

联系电话：+86 10 83326721

邮箱：biantiecheng@cindasc.com

蔡靖 行业分析师

执业编号：S1500518060001

联系电话：+86 10 83326728

邮箱：caijing@cindasc.com

袁海宇 研究助理

联系电话：+86 10 83326726

邮箱：yuanhaiyu@cindasc.com

王佐玉 研究助理

联系电话：+86 10 83326723

邮箱：wangzuoyu@cindasc.com

- ◆ **风险因素:** 宏观经济增长不及预期; 技术创新, 新产品替代现有产品。

目录

上周行情回顾.....	1
电子行业涨跌幅基本情况.....	1
分主题板块涨跌幅.....	2
上周涨跌幅排行榜情况.....	2
本周行业观点及重点推荐公司.....	3
行业观点.....	3
重点推荐.....	4
行业及公司动态.....	5
行业动态.....	5
公司公告.....	5
风险因素.....	6

图目录

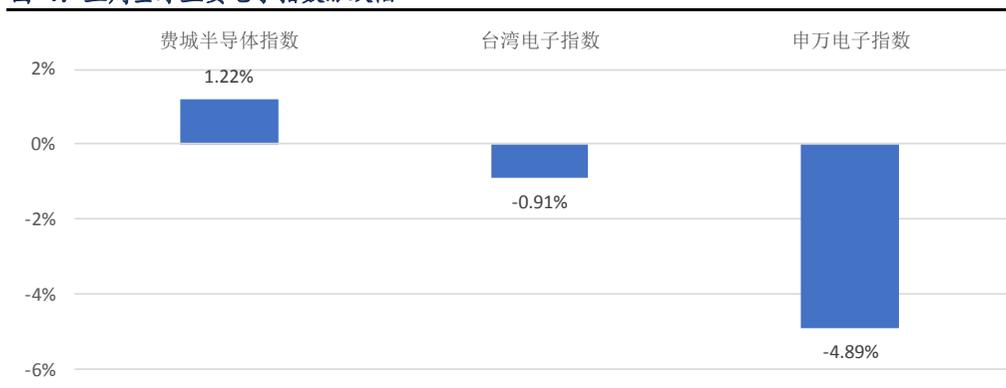
图 1: 上周全球主要电子指数涨跌幅.....	1
图 2: 上周全球主要电子指数涨跌幅.....	1
图 3: 分主题板块涨跌幅情况.....	2
图 4: 上周涨幅前五名公司.....	3
图 5: 上周跌幅前五名公司.....	3

上周行情回顾

电子行业涨跌幅基本情况

上周是 2018 年第 37 周，申万电子指数下跌了 4.89%，低于沪深 300 指数 3.81 个百分点，费城半导体指数上涨了 1.22%，低于纳斯达克指数 0.14 个百分点，台湾电子指数下跌了 0.91%，低于台湾资讯科技指数 0.003 个百分点。

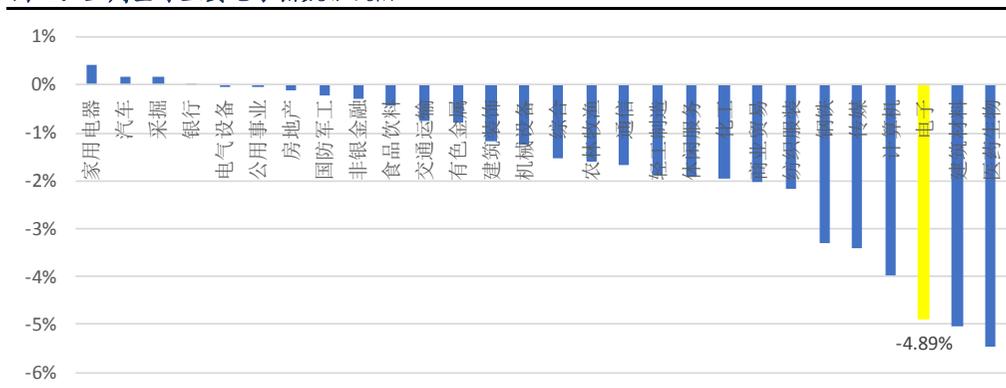
图 1：上周全球主要电子指数涨跌幅



资料来源：Wind，信达证券研发中心

上周，申万电子指数下跌了 4.89%，在申万 28 个行业中排名第 26。

图 2：上周全球主要电子指数涨跌幅

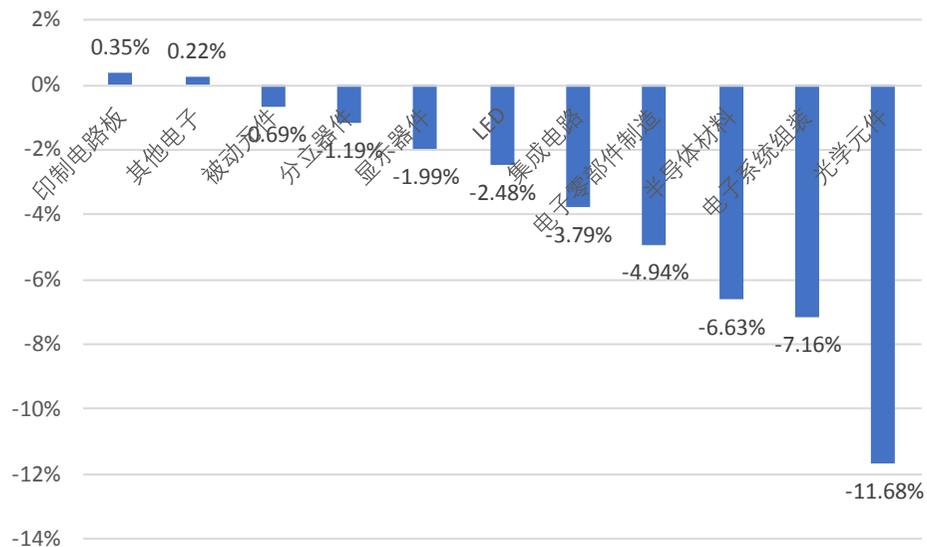


资料来源：Wind，信达证券研发中心

分主题板块涨跌幅

分板块来看，上周申万电子各主题板块下跌的较多，其中，印制电路板板块上涨了 0.35%，其他电子板块上涨了 0.22%，被动元件板块下跌了 0.69%，分立器件板块下跌了 1.19%，显示器件下跌了 1.99%，LED 板块下跌了 2.48%，集成电路板块下跌了 3.79%，电子零部件制造板块下跌了 4.94%，半导体材料板块下跌了 6.63%，电子系统组装板块下跌了 7.16%，光学元件板块下跌了 11.68%。

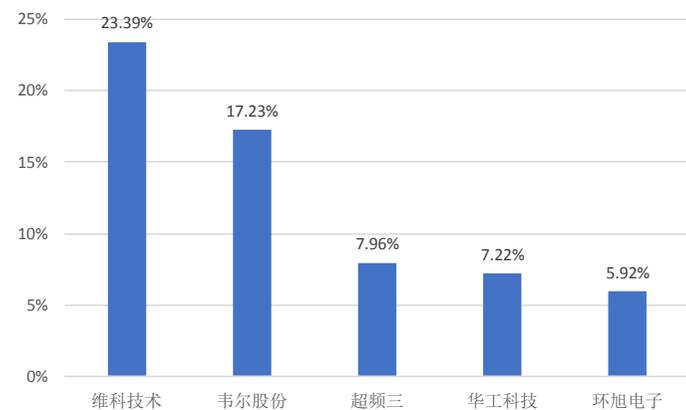
图 3: 分主题板块涨跌幅情况



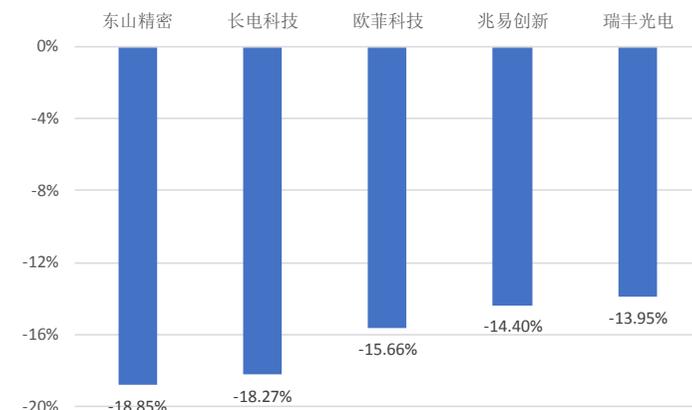
资料来源: Wind, 信达证券研发中心

上周涨跌幅排行榜情况

上周电子板块共有 45 家公司上涨，11 家公司持平，167 家公司下跌。其中涨幅前五名的公司分别是维科技术 (+23.39%)、韦尔股份 (+17.23%)、超频三 (+7.96%)、华工科技 (+7.22%)、环旭电子 (+5.92%)；跌幅前五名的公司分别是东山精密 (-18.85%)、长电科技 (-18.27%)、欧菲科技 (-15.66%)、兆易创新 (-14.40%)、瑞丰光电 (-13.95%)。

图 4：上周涨幅前五家公司


资料来源：Wind，信达证券研发中心

图 5：上周跌幅前五家公司


资料来源：Wind，信达证券研发中心

本周行业观点及重点推荐公司

行业观点

1、近期，全球半导体产业协会发布报告，2018 年第二季度，全球半导体设备销售额达到 167 亿美元，同比增长 19%，环比下降 1%。其中我国半导体设备销售额增长速度显著优于其他地区，销售额达到了 37.9 亿元，同比增长 51%，环比增长 44%。作为半导体中的一个重要分类，今年上半年，我国集成电路产业实现收入 2726.5 亿元，同比增长 23.9%，我国在全球半导体产业中呈加速追赶的态势。

PCB 为电子产品中不可获取的元件，随着下游通讯及消费产业的不断发展，PCB 产业获得了稳定的增长，并不断由发达国家向新兴经济体转移。根据中商产业研究院数据，2017 年全球 PCB 的市场产值达到了 553.5 亿美元，我国占全球 PCB 产值的比例超过了 50%。数据还显示 2018 年，全球 PCB 产值将达到 566.8 亿元，增长率约为 2.4%。2018 年上市公司中报已发布完毕，根据我们统计，上半年印制电路板类的上市公司营业收入同比实现了 16.6% 的增长，板块中各个公司的营收全部上涨，行业全年增速大概率高于 2.4%，在全球依旧处于领先地位。

2、我们建议从两个角度对电子行业进行布局。一是，关注下游产业需求量大、成长性较好的细分板块，不断增长的需求将成为推进产业发展的稳定动力，例如光学元件、显示器件板块，具有较高的成长空间。二是，关注国家重点扶持的细分板块，例如半导体。

重点推荐

紫光国芯

紫光国芯为 IC 设计企业，主要产品包括智能芯片产品、特种集成电路产品和存储芯片产品。其智能芯片产品主要由子公司北京同方微电子有限公司承担；特种集成电路产品主要由深圳市国微电子有限公司承担；存储芯片产品主要由西安紫光国芯半导体有限公司承担。

在智能芯片业务方面，2017 年上半年，公司智能卡芯片业务恢复增长，同比增长 35.77%；在存储芯片业务方面，公司的 DRAM 存储器芯片已形成了较完整的系列，产品接口覆盖 SDR、DDR、DDR2 和 DDR3 DRAM，并开发相关的模组产品，此外公司开发完成的 NAND Flash 新产品也已开始了市场推广。公司新开发的 DDR4 等产品正在验证优化中，2018 年将逐步推向市场。

随着国家集成电路产业政策的系统实施，以及行业景气周期的持续和带动，公司 DRAM 存储器芯片和内存模组系列产品在服务器、个人计算机及消费类领域的应用将继续快速增长。

全志科技

全志科技是 A 股唯一一家拥有独立自主 IP 核的芯片设计公司，从事系统级大规模数模混合 SOC 及智能电源管理芯片设计，其产品主要为智能终端应用处理器和智能电源管理芯片。全志科技在高清视频解码、高集成度、低功耗等方面的技术均达到世界领先水平。

全志科技为国内 OTT 盒子芯片的主流供应商，2016 年其产品 H3、H8 均位列国产芯片 TOP10 之中。《2016 年大屏生态运营大数据蓝皮书》显示，到 2020 年，OTT 终端保有量将突破 4 亿台，超过七成的中国家庭将使用 OTT 端观看节目。作为 OTT 盒子芯片行业内的领先企业，全志科技 OTT 盒子芯片未来有望保持平稳的增长。

近年来，全志科技在车联网及智能硬件领域积极布局。在车联网方面，作为行业内领先的智能管理芯片厂商，公司已经量产多款芯片用于行车记录仪、智能后视镜、智能中控等市场，客户包括凌度等国内外优质企业。此外，公司还通过与保千里合作进入主动安全市场，通过收购东芯通信获得 LTE 通信技术和通信人才。在智能硬件方面，公司与科大讯飞、京东等企业建立了良好的合作关系，应用公司芯片的京东 DingDong 受到广泛好评。随着车联网及智能硬件市场的快速发展，公司未来有很大的成长空间。

京东方 A

京东方成立于 1993 年，经过多年的布局和发展，京东方已经形成了显示器件、智慧系统和健康服务三大事业群。显示器件为公司最主要的业务，在该领域公司具有极强的竞争能力。2017 年京东方笔记本电脑、智能手机、平板电脑液晶显示屏的市占率位居全球第一，电视、显示器液晶显示屏市占率位居全球第二。目前来看，智能手机、平板电脑、笔记本电脑都已经进入了成熟期，未来对 LCD 需求增速较快的是电视。京东方共计拥有九条 TFT-LCD 生产线，其中五条为高世代线，生产效率高，且顺应了液晶显示屏大尺寸发展的趋势。

京东方在 AMOLED 领域的布局较早，2011 年就成立了 AMOLED 技术实验室，现已拥有三条柔性 AMOLED 产线，其中成都产线已于去年 10 月投产。目前，OLED 产业还处于发展的早期阶段，有很多可以突破的方向。京东方柔性 OLED 与三星的 OLED 在应用终端产品上给客户体验差距已经非常小了。在 OLED 领域，京东方完全可以实现反超。未来，随着技术进一步成熟，AMOLED 智能手机和 OLED 电视的渗透率将不断提升，京东方有望在该领域成为龙头企业。

在智慧系统事业群，15、16、17 三年，公司先后通过自主研发及并购完成了智能制造、智慧零售及智慧车联业务领域的布局。在健康服务事业群，公司已经形成了以数字医院为线下载体，以移动健康设备为端口，可以为客户提供优质的健康医疗服务的移动健康管理平台和生态系统。随着智能制造、车联网、健康服务等产业的快速发展，智慧系统及健康服务事业群可以为公司提供较好的盈利来源。

行业及公司动态

行业动态

- 根据群智咨询的数据，2018 年上半年全球智能手机全面屏面板出货 4.52 亿片，全面屏产品在所有智能手机面板出货中的渗透率已经从今年 Q1 的 42% 上升到了 Q2 的 55%。在第二季度，全面屏产品的渗透率已经超过 50% 的基准，成为了真正的市场主流规格。（大半导体产业网）
- 模拟 IC 龙头厂商德州仪器(TI)已计划在美国德州 Richardson 地区投资 32 亿美元新建工厂，主要用于生产模拟 IC 的 12 英寸晶圆设施。（大半导体产业网）
- 中国台湾地区苗栗县继力晶科技公司将在铜锣设厂投资近新台币 3000 亿元（约合人民币 669.4 亿元）后，台湾积体电路制造公司也于竹南实践先进封测厂建厂计划，已开始进行建厂环评作业，预估半年内完成相关程序，并预计在 2020 年完成设厂，届时将增加 2500 个以上的工作机会。（大半导体产业网）
- IDTechEx Research“全球 OLED 显示预测和技术 2019-2029”报告对 OLED 显示技术和市场进行了全面评估。在该报告中，IDTechEx Research 指出，2018 年 OLED 产业价值 255 亿美元，2019 年将增至 307.2 亿美元。（大半导体产业网）

- 近日，中国半导体行业协会副理事长于燮康介绍，上半年，中国集成电路产业实现收入 2726.5 亿元，同比增长 23.9%。其中，集成电路制造领域收入 737.4 亿元，同比增长 29.1%。（大半导体产业网）
- 日本茨城县筑波市的高能加速器研究机构 14 日向媒体透露，已完成用于探测宇宙诞生后不久出现的“原始引力波”国际项目“北极熊计划”望远镜的新型传感器。将其安装到设置在南美智利阿塔卡马高地的望远镜上后，最快年内可开始探测。（大半导体产业网）

公司公告

【欧菲科技】公司近日接到公司第一大股东深圳市欧菲投资控股有限公司的通知，欧菲控股将其持有的公司股份 6,700,000 股（占公司总股本 0.25%）质押给广发证券用于进行股票质押式回购交易业务，上述业务已在广发证券办理了相关手续。

【猛狮科技】公司与中建材蚌埠玻璃工业设计研究院有限公司签署《资产购买框架协议》，公司拟向中建材蚌埠及其关联方发行股份购买其拥有的从事绿色能源科技产品的应用研究与生产以及光伏电站运营维护等相关业务公司的股权及与之相关的全部权益。

【英唐智控】公司重孙公司“联合创泰”近日与中霸集团有限公司 签订关于云服务内存采购项目的《部件采购框架协议》，并已获得首批价值略超过 1 亿美元订单。

【春兴精工】公司于近日收到公司董事陆勇先生的通知，陆勇先生于 2018 年 9 月 11 日通过深圳证券交易所交易系统以集合竞价的方式增持公司股份 11 万股。

【华天科技】公司拟与控股股东“华天电子集团”及马来西亚主板上市公司 UNISEM (M) BERHAD 之股东 John Chia Sin Tet、Alexander Chia Jhet-Wern、Jayvest Holdings Sdn Bhd、SCQ Industries Sdn Bhd 以自愿全面要约方式联合收购 Unisem 公司股份，初步确定要约价格为每股 3.30 林吉特，若 Unisem 公司在本公告披露日至要约交割日之间分红且其股东有权保留该等分红，要约价格可相应调减。

【大族激光】公司审议通过了《关于回购公司股份的预案》、《关于提请公司股东大会授权董事会办理本次股份回购相关事宜的议案》等议案，拟使用不低于人民币 5,000 万元（含 5,000 万元），不超过人民币 20 亿元（含 20 亿），以集中竞价交易、大宗交易或其他监管允许的方式回购公司股份，用于公司股权激励计划、员工持股计划或依法注销减少注册资本等，若公司未能实施股权激励计划或员工持股计划，则公司回购的股份将依法予以注销。

【视源股份】公司近日与重庆两江新区管理委员会签署了《投资协议》，公司拟投资 3.5 亿元在重庆两江新区设立西南区研发中心和结算中心，建设“视源科技研发中心和结算中心项目”，开展交互智能整机、多媒体常态化录播系统等多媒体设备相关业务的研发、销售。

【新亚制程】公司审议通过了《关于回购公司股份的议案》，公司决定拟使用自有资金在不低于人民币 5,000 万元，不超过人民币 1 亿元的额度内，以不超过 7 元/股的价格回购公司 A 股部分社会公众股份。

风险因素

宏观经济风险：当前，全球经济呈下滑趋势，国内经济增速较前几年相比放缓。若宏观经济形势变动较大，则行业整体表现不可预期。

技术创新风险：随着技术的创新，出现低成本、高性能的新产品，新产品替代现有产品。

研究团队简介

边铁城，工商管理硕士，曾从事软件开发、PC 产品管理等工作，IT 从业经验八年。2007 年加入信达证券，从事计算机、电子元器件行业研究。

蔡靖，北京大学工商管理硕士，曾经从事手机研发，实验室管理等工作，IT 从业经验八年。2015 年加入信达证券，从事计算机行业研究。

袁海宇，北京大学物理学学士、凝聚态物理专业硕士，2016 年加入信达证券，从事计算机行业研究。

王佐玉，北京外国语大学金融硕士。2017 年加入信达证券，从事电子行业研究。

机构销售联系人

区域	姓名	办公电话	手机	邮箱
华北	袁 泉	010-83252068	13671072405	yuanq@cindasc.com
华北	张 华	010-83252088	13691304086	zhanghuac@cindasc.com
华北	巩婷婷	010-83252069	13811821399	gongtingting@cindasc.com
华东	王莉本	021-61678580	18121125183	wangliben@cindasc.com
华东	文襄琳	021-61678586	13681810356	wenxianglin@cindasc.com
华东	洪 辰	021-61678568	13818525553	hongchen@cindasc.com
华南	袁 泉	010-83252068	13671072405	yuanq@cindasc.com
国际	唐 蕾	010-83252046	18610350427	tanglei@cindasc.com

分析师声明

负责本报告全部或部分内容的每一位分析师在此申明，本人具有证券投资咨询执业资格，并在中国证券业协会注册登记为证券分析师，以勤勉的职业态度，独立、客观地出具本报告；本报告所表述的所有观点准确反映了分析师本人的研究观点；本人薪酬的任何组成部分不曾与，不与，也将不会与本报告中的具体分析意见或观点直接或间接相关。

免责声明

信达证券股份有限公司(以下简称“信达证券”)具有中国证监会批复的证券投资咨询业务资格。本报告由信达证券制作并发布。

本报告是针对与信达证券签署服务协议的签约客户的专属研究产品，为该类客户进行投资决策时提供辅助和参考，双方对权利与义务均有严格约定。本报告仅提供给上述特定客户，并不面向公众发布。信达证券不会因接收人收到本报告而视其为本公司的当然客户。客户应当认识到有关本报告的电话、短信、邮件提示仅为研究观点的简要沟通，对本报告的参考使用须以本报告的完整版本为准。

本报告是基于信达证券认为可靠的已公开信息编制，但信达证券不保证所载信息的准确性和完整性。本报告所载的意见、评估及预测仅为本报告最初出具日的观点和判断，本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可能会出现不同程度的波动，涉及证券或投资标的的历史表现不应作为日后表现的保证。在不同时期，或因使用不同假设和标准，采用不同观点和分析方法，致使信达证券发出与本报告所载意见、评估及预测不一致的研究报告，对此信达证券可不发出特别通知。

在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议，也没有考虑到客户特殊的投资目标、财务状况或需求。客户应考虑本报告中的任何意见或建议是否符合其特定状况，若有必要应寻求专家意见。本报告所载的资料、工具、意见及推测仅供参考，并非作为或被视为出售或购买证券或其他投资标的的邀请或向人做出邀请。

在法律允许的情况下，信达证券或其关联机构可能会持有报告中涉及的公司所发行的证券并进行交易，并可能会为这些公司正在提供或争取提供投资银行业务服务。

本报告版权仅为信达证券所有。未经信达证券书面同意，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制、发布、转发或引用本报告的任何部分。若信达证券以外的机构向其客户发放本报告，则由该机构独自为此发送行为负责，信达证券对此等行为不承担任何责任。本报告同时不构成信达证券向发送本报告的机构之客户提供的投资建议。

如未经信达证券授权，私自转载或者转发本报告，所引起的一切后果及法律责任由私自转载或转发者承担。信达证券将保留随时追究其法律责任的权利。

评级说明

投资建议的比较标准	股票投资评级	行业投资评级
本报告采用的基准指数：沪深 300 指数（以下简称基准）； 时间段：报告发布之日起 6 个月内。	买入： 股价相对强于基准 20% 以上；	看好： 行业指数超越基准；
	增持： 股价相对强于基准 5% ~ 20%；	中性： 行业指数与基准基本持平；
	持有： 股价相对基准波动在±5% 之间；	看淡： 行业指数弱于基准。
	卖出： 股价相对弱于基准 5% 以下。	

风险提示

证券市场是一个风险无时不在的市场。投资者在进行证券交易时存在赢利的可能，也存在亏损的风险。建议投资者应当充分深入地理解证券市场蕴含的各项风险并谨慎行事。

本报告中所述证券不一定能在所有的国家和地区向所有类型的投资者销售，投资者应当对本报告中的信息和意见进行独立评估，并应同时考量各自的投资目的、财务状况和特定需求，必要时就法律、商业、财务、税收等方面咨询专业顾问的意见。在任何情况下，信达证券不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任，投资者需自行承担风险。