

## 计算机板块上行，关注绩优成长标的

——计算机行业月报

分析师：徐中华

SAC NO: S1150518070003

2021年5月31日

## 证券分析师

徐中华  
010-68104898  
xuzh@bhzq.com

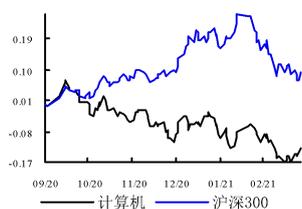
## 子行业评级

软件	看好
硬件	看好

## 月度股票池

广联达	买入
启明星辰	买入

## 最近半年行业相对走势



## 相关研究报告

## 投资要点:

## ● 行情走势

5月1日至5月28日，沪深300指数上涨3.86%，上证指数上涨4.47%，深证成指上涨2.87%，创业板指上涨4.56%，申万计算机行业上涨7.16%，其中计算机设备板块上涨5.28%，计算机应用板块上涨7.52%。

## ● 行业动态

云计算巨头纷纷升级战略 垂直应用服务重构进入加速期  
云巨头投入政企市场，阿里云：今年只做一件事  
CMR：2021年印度5G智能手机出货量将达到1100万部  
“5G+智慧矿山”，让矿山“机进人退”  
Dell'Oro报告：Q1移动核心网市场同比增长16% 5G占收入份额20%以上

## ● 上市公司重要动态信息

佳华科技: 2020年年度权益分派实施公告  
数字认证: 2020年年度权益分派实施公告  
中海达: 2020年年度权益分派实施公告

## ● 投资策略

5月1日至5月28日，沪深300指数上涨3.86%，上证指数上涨4.47%，深证成指上涨2.87%，创业板指上涨4.56%，申万计算机行业上涨7.16%，其中计算机设备板块上涨5.28%，计算机应用板块上涨7.52%。本月重点推荐关注低估值和业绩增速较高的绩优标的，股票池推荐关注启明星辰（002439）和广联达（002410）。

风险提示：行业发展存在不确定性、公司业绩存在不确定性等。

## 目 录

1.行情走势.....	4
2.行业动态.....	6
云计算巨头纷纷升级战略 垂直应用服务重构进入加速期 .....	6
云巨头投入政企市场，阿里云：今年只做一件事.....	6
CMR：2021 年印度 5G 智能手机出货量将达到 1100 万部.....	8
“5G+智慧矿山”，让矿山“机进人退” .....	9
Dell'Oro 报告：Q1 移动核心网市场同比增长 16% 5G 占收入份额 20%以上.....	11
3. A 股上市公司重要动态信息.....	12
绿盟科技:2020 年年度权益分派实施公告 .....	12
数字认证:2020 年年度权益分派实施公告 .....	12
中海达:2020 年年度权益分派实施公告.....	13
4.投资策略.....	14

## 图 目 录

图 1: A 股部分主要指数 2021 走势 (截止到 2021. 5. 28) ..... 4

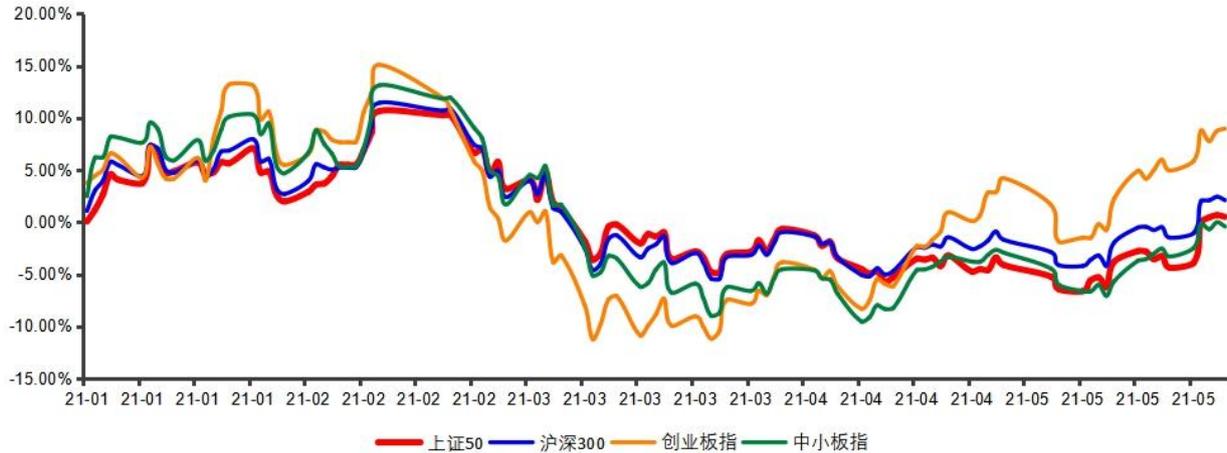
## 表 目 录

表 1: 月行业指数涨跌幅 ..... 4  
表 2: 计算机行业个股涨跌幅榜 ..... 5

## 1. 行情走势

5月1日至5月28日，沪深300指数上涨3.86%，上证指数上涨4.47%，深证成指上涨2.87%，创业板指上涨4.56%，申万计算机行业上涨7.16%，其中计算机设备板块上涨5.28%，计算机应用板块上涨7.52%。

图1: A股部分主要指数2021走势(截止到2021.5.28)



资料来源: WIND, 渤海证券

5月1日至5月28日，个股方面润和软件、佳创视讯和数码视讯涨幅居前；\*ST赛为、荣科科技和ST顺利跌幅居前。

表 1:月行业指数涨跌幅

板块名称	月涨跌幅 (%)
沪深300	3.86%
上证指数	4.47%
深证成指	2.87%
创业板指	4.56%
SW计算机	7.16%
SW计算机设备	5.28%
SW计算机应用	7.52%

资料来源: wind, 渤海证券

表 2:计算机行业个股涨跌幅榜

涨跌幅前5名				涨跌幅后5名			
排名	证券代码	证券简称	月涨跌幅 (%)	排名	证券代码	证券简称	月涨跌幅 (%)
1	300339.SZ	润和软件	110.77	1	300044.SZ	*ST 赛为	-35.13
2	300264.SZ	佳创视讯	70.45	2	300290.SZ	荣科科技	-28.63
3	300079.SZ	数码视讯	68.50	3	000606.SZ	ST 顺利	-26.88
4	000158.SZ	常山北明	68.31	4	300010.SZ	豆神教育	-16.67
5	688078.SH	龙软科技	53.02	5	688588.SH	凌志软件	-15.07

资料来源: wind, 渤海证券

## 2.行业动态

### 云计算巨头纷纷升级战略 垂直应用服务重构进入加速期

【东方网】当云技术从单一的计算已变成体系化的创新,云计算玩家该走向何处?

5月28日,阿里云智能总裁张建锋在北京表示,阿里云将加码投入“做好服务、云钉一体、数据智能”三方面,为全面服务政企市场做好准备。据介绍,阿里云已将“做好服务”纳入整体战略,要建立一支国内最大的数字化服务团队。国内企业数字化转型不断深入,让云计算从企业上云的市场扩张,进入基于云技术系统性重构垂类行业的深水区。上月底,华为云 CEO 余承东在解读其战略时表示,华为云要从云优先、聚焦创新、构建生态三方面入手,做智能世界的黑土地。此前,百度云透露,将在以云计算和人工智能聚焦重要赛道的全新战略指引下,做加速 AI 工业化大生产的关键力量。腾讯云也在去年披露布局工业互联网平台、企业数字化、工业 AI 三大战略领域。改变战略意味着头部玩正加速抢占市场。虽然国内云服务市场上游格局已定,但中下游市场空间仍在,尤其 PaaS 尚未迎来全面爆发。《2021 年中国基础云服务行业数据报告》显示,2020 年中国云服务总体市场规模达 2256.1 亿元,PaaS 仅为 271.7 亿元;企业上云进程持续加快,将驱动 PaaS 成为云市场保持高速增长的增量因素。

国内云计算巨头们向垂直领域改变战术,背后是中国企业需要通过数字化实现降本增效。垂直领域平台 PaaS 化有更强的连接性和易用性,沿着产业链连接上下游最可能发展为交易平台,为产业中的角色赋能,提高产业效率。也正是在此背景下,就在同一天,腾讯 CSIG 宣布成立技术委员会,推动产业互联网往纵深发展;钉钉也在近期透露,其低代码应用 3 个月内增长了近 38 万。在云计算基础设施上,头部企业拥有先发优势,但 PaaS 有很多细分领域,随着更多行业业务上云需求越来越旺盛,未来还有很多可探索的新机会。不过,在业内人士看来,垂直行业数据孤岛现象依旧明显,行业要做的是在现有基础上进行创新,把业务不断的做厚,如在基础的云业务以外,也涉猎存储计算、数据库等业务。如何把这些业务整合起来,提供一整套行业的解决方案,才是核心竞争力。

资料来源: <https://n.eastday.com/pnews/162220887977015836>

### 云巨头投入政企市场,阿里云:今年只做一件事

【ZAKER】阿里云智能总裁张建锋"如果阿里云今年只做一件事，那就是做好服务。"5月28日，阿里云智能总裁张建锋在阿里云峰会上表示，阿里云为全面服务政企市场做好了准备。在阿里云看来，所谓政企市场，是指覆盖数字政府、智慧城市、零售、能源、交通、制造、电力、电信传媒等行业领域的云计算服务市场。

实际上，聚焦政企市场的并非只有阿里云，腾讯云、华为云、百度云、天翼云等诸多云计算巨头，同样在不断深化布局。

不过从张建锋释放的信息和数据来看，阿里云在赛道中不仅处于领跑地位，还在尝试进一步扩大领先优势。张建锋强调称，未来云计算公司向数字化转型服务商的方向转变，提供更为专业、本地化、产业化的综合性能力。

具体而言，张建锋表示阿里云没有必要彻底掌握每一个行业的业务逻辑，不同行业的客户也不必在云计算的技术层面展开深入研究。阿里云要做的便是通过技术、平台、专业人员的整合，为不同细分领域的政企客户提供解决方案。

"不能用单个产品来解决系统性的问题。"张建锋表示，各行各业数字化发展的阶段和路径不尽相同，但核心点在于数字化运营，需要有理解行业的数据智能能力。基于此，阿里云面对不同政企细分领域的服务逻辑便是，专业的人做专业的事。

"我们是最早为政企服务的国内云厂商，服务十年以上的企业就接近有一万家。"张建锋表示，阿里云在过去十余年中，已经在数字政府、智慧城市等政企细分领域建立了对应的产业智能团队。

阿里云方面也表示，近期完成了新一轮组织调整，目的是将更多服务团队下沉到细分行业和区域中。同时今年还将扩大资金、资源投入，针对性培养能深入各行各业的算法工程师。

阿里云公布的数据显示，其目前已服务于 26 部委、全国 31 个省区市相关部门；工行、建行、农行、邮政储蓄银行、中国人寿、中国太保等头部金融机构；国家电网、南方电网、中石油、中石化、中国邮政、三大运营商等大型企业。阿里云也重点公布了另一组数据，"云钉一体化"背景下，截至今年3月底，钉钉平台应用总数超过百万，其中低代码应用3个月时间增长了近38万。

低代码开发便是体现阿里云布局逻辑的一项技术应用，即政企客户无需编码或只

需少量代码就可以快速生成应用程序。另一方面，阿里云宣布其“飞天”云计算操作系统全面兼容 X86、ARM、RISC-V 等多种芯片架构。张建锋表示，阿里云从硬件端摆脱传统单一芯片架构的依赖，同样是针对性布局政企细分领域的一项前提。

聚焦政企的，不只是阿里云，从第三方数据结果来看，阿里云目前有着较为领先的优势。前瞻产业研究院整理数据显示，2020 年 Q4 中国公有云市场中，阿里云占据了 40% 份额，与后续的华为云、腾讯云等巨头保持一定的份额优势。当然，排名领先也意味着更会成为后续顺位厂商的超越目标，这在政企市场中尤为明显。公开信息显示，腾讯云、华为云、百度云、天翼云等云计算巨头，同样在构筑政企市场的竞争壁垒。例如天翼云数据显示，截至今年 5 月已在全国范围内承建了 11 个省级政务云平台，覆盖了 100 余个地市，在环保、智慧医疗、保险、大气防治等政企细分领域也已布局覆盖。

百度云强调人工智能基础设施的建设，正加速在金融、工业、农业、零售、服务等领域的布局。腾讯云则将云计算、大数据、人工智能、物联网等技术产业场景相结合，针对性地面向金融、教育、医疗、零售、工业、交通、能源、广电等政企细分领域提供解决方案。其数据显示目前共服务超 100 个国家的数百万客户。华为云官方公布的数据则显示，其 300 万 B 端客户均来自于娱乐游戏、制造业、政府与公共事业、医疗、教育、能源、金融等领域。

资料来源：<http://www.myzaker.com/article/60b0c4bbb15ec013a95c4bcf>

## CMR: 2021 年印度 5G 智能手机出货量将达到 1100 万部

【199IT】虽然印度推出 5G 服务的时间表尚不明朗，但在竞争激烈的智能手机市场上，供需双方正在发挥作用。

根据 CMR 对印度进行的消费者调查，印度人对 5G 手机有着强烈的兴趣和乐观情绪。在印度高级智能手机（大于 25000 印度卢比）用户中，支持 5G 已经成为购买智能手机的三大考虑因素之一。

在千禧一代中，5G 功能也是一个关键的考虑因素。2020 年第一季度从 realme 在印度推出首款 5G 手机以来，5G 在印度有了显著发展。2020 年第二季度以来，OnePlus、小米、摩托罗拉和 OPPO 纷纷发布了有竞争性的 5G 智能手机产品。在 7000-25000 印度卢比区间，OnePlus Nord 系列几乎占 5G 出货量的一半。

在 26000-50000 印度卢比高端智能手机市场，OnePlus 占出货量的 8/10，其次是 Vivo。2020 年，高端智能手机占 5G 智能手机出货量的一半。在超级高端市场（51000-100000 印度卢比），苹果凭借其 iPhone 12 系列赢得了 54% 的市场份额，紧随其后的是 OnePlus 和 OPPO。在大于 100000 印度卢比区间，三星凭借 Galaxy Note 20 Ultra 占据主导地位（出货量的 2/3），其次是苹果。

受节日期间强劲的消费需求提振，2020 年印度 5G 智能手机出货量达到 220 万至 250 万部。2021 年至少将出货 1100 万部 5G 手机。

资料来源：

<http://www.199it.com/archives/1248799.html>

## “5G+智慧矿山”，让矿山“机进人退”

【中新社】煤尘飞扬、机器轰鸣、工人辛勤作业……这些传统的采煤场景在中国的一些煤矿已成为历史。当前，采矿业已成为“5G+工业互联网”应用最为广泛的领域之一。据了解，中国现有煤矿矿山约 5300 座，分布区域广泛，开采地条件复杂多变，煤油瓦斯突出、冲击地压水火等灾害并存，智能矿山建设存在巨大现实需求。在本周举行的采矿行业“5G+工业互联网”现场工作会上，中国工业和信息化部副部长刘烈宏说，“内蒙古、山东、河南、陕西等地加快 5G 与采矿业融合创新，态势良好，令人振奋”。

刘烈宏说，近年来，采矿业环境制约趋紧、要素成本上升，亟待利用新一代信息通信技术加快数字化转型进程，实现少人、无人生产，这对保障民众生命健康安全、降本增效提升精益管理水平、破解招工难用工荒意义重大。

2020 年 6 月，中国移动与阳煤集团、华为联手打造的全国首座 5G 智慧煤矿正式落成，在煤矿井下 534 米，依托 5G 专用网络，实现机电硐室无人巡检、掘进面无人操作、综采面无人操作三项 5G 应用，可帮助煤矿实现矿井无人化、自动化、可视化运行。

在陕煤集团小保当煤矿，5G 智慧矿山项目依托 5G 超级上行、切片、MEC 等关键技术，采用中国电信 5G 定制网比邻模式，5G 智慧矿山场景下 4K 视频监控、5G 视频通话、井下自动驾驶、工作面远程操控等多场景应用，助力企业生产全要素数字化转型升级。

联通(山西)产业互联网有限公司总经理李艺介绍,5G设备下井,从根本上解决了传统网络技术难以适应井下环境高危、移动生产、生产现场环境多变、设备及传感器数量庞大等状况的问题。

据了解,5G技术应用于煤矿井下,通过接入海量传感器,实现对生产过程的全程动态实时监控,将矿山生产维持在最佳状态和最优水平,逐渐实现无人采矿,最大程度提高矿山生产效率。

另外,5G技术高效支撑井下综采设备的远程操控,实现“机进人退”。掘进机、挖煤机、液压支架等设备通过5G技术具备了实时远程操控功能,可以实现对爆破、采掘、传输全过程的高清监测与控制。

据参加采矿行业“5G+工业互联网”现场工作会的企业介绍,5G在井下应用以后,采掘控制面至少后退200米,使得井下工人远离井下高温、高湿、高粉尘等恶劣的工作环境,极大降低了井下工作强度,解决了传统人工作业操作危险系数大、劳动强度高的问题。

出于对传统采矿业恶劣工作环境的顾虑,现在很多年轻人宁可送外卖,也不愿意到井下采矿,采矿业很难招到40岁以下的员工,招工难问题日益凸显,单纯依靠廉价劳动力从事采矿行业的用工模式已经越来越难以适应高质量发展要求。

通过5G等新技术可以有效提升工作效率,显著改善工作环境,把工人从生产一线换下来,促进矿工从“黑领”向“蓝领”转变。

在生产效率方面,据与会企业反映,采用5G等信息化新手段以后,生产效率预计可以提升20%到30%。按照日产一万吨、每吨煤六百元(人民币,下同)测算,如果生产效率提升20%,则企业年均增效将达4亿元。

鉴于信息技术带来的巨大经济和社会效益,山西省计划加大“5G+工业互联网”在采矿业的应用范围与规模,“由点到面”“由此及彼”,用二到三年的时间,将5G等新技术应用推广到1000个采掘面,并扩展到煤矿、金属矿、非金属矿等多类矿体。

工信部表示,将持续推进采矿业“5G+工业互联网”创新突破,加快从“样板间”向“商品房”复制推广,进一步赋能千行百业,呈现千姿百态。。

资料来源: <https://www.chinanews.com/cj/2021/05-30/9488753.shtml>

## Dell'Oro 报告：Q1 移动核心网市场同比增长 16% 5G 占收入份额 20%以上

【C114】来自市场研究公司 Dell'Oro Group 的最新报告显示,移动核心网(MCN)市场收入在 2021 年第一季度同比增长了 16%。其中,5G 核心网市场在移动核心网市场的收入份额达到了 20%以上,这是自 2020 年第二季度 Dell'Oro 开始跟踪 5G 收入以来的最高纪录。

Dell'Oro Group 研究总监 David Bolan 表示:“这一增长速度得益于 5 个商用部署全国性移动 5G SA 网络的建设,其中 3 个在中国,1 个美国,1 个在西欧。随着更多的 5G SA 网络准备上线,移动核心网市场将迎来更高的增长。其中一个例子来自日本,一些日本服务提供商正在为 5G SA 准备网络。日本主要 5G 供应商之一的 NEC,在 2021 年第一季度的 5G 分组核心网供应商中排名第四,实现了两位数的收入市场份额。”

2021 年第一季度移动核心网报告的其他重点内容包括:

- 随着对 5G 的投资越来越多,对 4G 核心网的投资首次出现两位数百分比的同比下降;
- IMS 核心网市场增长依然积极,因为服务提供商意识到他们需要将其语音核心网从电路交换语音转移到 VoLTE,以提供 5G 的初期语音服务;
- 根据过去四个月的数据,华为、爱立信、诺基亚、中兴通讯和 Mavenir 是 2021 年第一季度排名领先的供应商。。

资料来源: <http://www.c114.com.cn/4app/3542/a1163239.html>

### 3. A 股上市公司重要动态信息

#### 绿盟科技:2020 年年度权益分派实施公告

绿盟科技集团股份有限公司（以下简称“公司”）2020 年年度利润分配方案为：以 2020 年年度权益分派股权登记日的总股本（剔除公司回购专用账户已回购股份）为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.78 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润滚存入下一年度。若本次现金分红方案披露日至实施该方案的股权登记日期间，公司总股本发生变化，将按照“现金分红比例不变”的原则，根据公司最新总股本计算分配总额。

自 2020 年年度利润分配方案披露至实施期间，因公司回购注销限制性股票 116,400 股，股本减少 116,400 股；因期权激励对象自主行权 82,400 股，股本增加 82,400 股。公司总股本由 798,366,273 股变更为 798,332,273 股。

截至本公告日，公司回购专用账户持有公司股份 24,176,436 股。根据《深圳证券交易所上市公司回购股份实施细则》，回购专用账户中的股份不享有利润分配权利。公司回购专用账户中的回购股份 24,176,436 股不参与本次权益分派。

公司按照“现金分红比例不变”的原则对 2020 年度权益分派方案进行调整。调整后的分派方案如下：以公司现有总股本 798,332,273 股剔除公司回购专用账户股份 24,176,436 股后的 774,155,837 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.78 元（含税），共计派发现金股利 60,384,155.28 元，不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润滚存入下一年度。

#### 数字认证:2020 年年度权益分派实施公告

北京数字认证股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)2020 年年度权益分派方案已获 2021 年 4 月 26 日召开的 2020 年年度股东大会审议通过。本次实施的分派方案与股东大会审议通过的方案一致，本次实施分派方案距离股东大会审议通过的时间未超过两个月，自分派方案披露至实施期间公司股本总额未发生变化。现将本次权益分派事宜公告如下：

一、权益分派方案：本公司 2020 年年度权益分派方案为：以公司现有总股本

180,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.00 元人民币现金。

二、股权登记日与除权除息日：本次权益分派股权登记日为：2021 年 6 月 4 日，除权除息日为：2021 年 6 月 7 日。

三、权益分派对象：本次分派对象为：截止 2021 年 6 月 4 日下午深圳证券交易所收市后，在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司(以下简称“中国结算深圳分公司”)登记在册的本公司全体股东。

## 中海达:2020 年年度权益分派实施公告

本次实施的利润分配方案：

1、发放年度：2020 年年度。

2、发放范围：截止 2021 年 06 月 03 日下午深圳证券交易所收市后，在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司（以下简称“结算公司”）登记在册的公司全体股东。

3、分配方案：以公司现有总股本 744,169,066 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.16 元人民币现金。(含税；扣税后，通过深股通持有股份的香港市场投资者、QFII、RQFII 以及持有首发前限售股的个人和证券投资基金每 10 股派 0.144 元；持有首发后限售股、股权激励限售股及无限售流通股的个人股息红利税实行差别化税率征收，本公司暂不扣缴个人所得税，待个人转让股票时，根据其持股期限计算应纳税额；持有首发后限售股、股权激励限售股及无限售流通股的证券投资基金所涉红利税，对香港投资者持有基金份额部分按 10%征收，对内地投资者持有基金份额部分实行差别化税率征收)

## 4.投资策略

5月1日至5月28日，沪深300指数上涨3.86%，上证指数上涨4.47%，深证成指上涨2.87%，创业板指上涨4.56%，申万计算机行业上涨7.16%，其中计算机设备板块上涨5.28%，计算机应用板块上涨7.52%。本月重点推荐关注低估值和业绩增速较高的绩优标的，股票池推荐关注启明星辰（002439）和广联达（002410）。

风险提示：行业发展存在不确定性、公司业绩存在不确定性等。

**投资评级说明**

项目名称	投资评级	评级说明
公司评级标准	买入	未来 6 个月内相对沪深 300 指数涨幅超过 20%
	增持	未来 6 个月内相对沪深 300 指数涨幅介于 10%~20%之间
	中性	未来 6 个月内相对沪深 300 指数涨幅介于-10%~10%之间
	减持	未来 6 个月内相对沪深 300 指数跌幅超过 10%
行业评级标准	看好	未来 12 个月内相对于沪深 300 指数涨幅超过 10%
	中性	未来 12 个月内相对于沪深 300 指数涨幅介于-10%-10%之间
	看淡	未来 12 个月内相对于沪深 300 指数跌幅超过 10%

**免责声明：**本报告中的信息均来源于已公开的资料，我公司对这些信息的准确性和完整性不作任何保证，不保证该信息未经任何更新，也不保证本公司做出的任何建议不会发生任何变更。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，投资者自主作出投资决策并自行承担投资风险，任何形式的分享证券投资收益或者分担证券投资损失书面或口头承诺均为无效。我公司及其关联机构可能会持有报告中提到的公司所发行的证券并进行交易，还可能为这些公司提供或争取提供投资银行或财务顾问服务。我公司的关联机构或个人可能在本报告公开发表之前已经使用或了解其中的信息。本报告的版权归渤海证券股份有限公司所有，未获得渤海证券股份有限公司事先书面授权，任何人不得对本报告进行任何形式的发布、复制。如引用、刊发，需注明出处为“渤海证券股份有限公司”，也不得对本报告进行有悖原意的删节和修改。

请务必阅读正文之后的免责声明

渤海证券股份有限公司研究所

副所长&产品研发部经理

崔健  
+86 22 2845 1618

汽车行业研究小组

郑连声  
+86 22 2845 1904  
陈兰芳  
+86 22 2383 9069

机械行业研究

郑连声  
+86 22 2845 1904  
宁前羽  
+86 22 2383 9174

银行业研究

王磊  
+86 22 2845 1802  
吴晓楠  
+86 22 2383 9071

非银金融行业研究

王磊  
+86 22 2845 1802

医药行业研究

陈晨  
+86 22 2383 9062

计算机行业研究

徐中华  
+86 10 6810 4898

家电行业研究

尤越  
+86 22 2383 9033

传媒行业研究

姚磊  
+86 22 2383 9065

食品饮料行业研究

刘瑀  
+86 22 2386 1670

宏观、战略研究&部门经理

周喜  
+86 22 2845 1972

固定收益研究

马丽娜  
+86 22 2386 9129  
张婧怡  
+86 22 2383 9130  
李济安  
+86 22 2383 9175

金融工程研究

宋旻  
+86 22 2845 1131  
陈菊  
+86 22 2383 9135  
韩乾  
+86 22 2383 9192  
杨毅飞  
+86 22 2383 9154

金融工程研究

祝涛  
+86 22 2845 1653  
郝惊  
+86 22 2386 1600

策略研究

宋亦威  
+86 22 2386 1608  
严佩佩  
+86 22 2383 9070

博士后工作站

张佳佳 资产配置  
+86 22 2383 9072  
张一帆 公用事业、信用评级  
+86 22 2383 9073

博士后工作站

苏菲 绿色债券  
+86 22 2383 9026  
刘精山 货币政策与债券市场  
+86 22 2386 1439

综合管理

齐艳莉 (部门经理)  
+86 22 2845 1625  
李思琦  
+86 22 2383 9132

机构销售•投资顾问

朱艳君  
+86 22 2845 1995  
王文君  
+86 10 6810 4637

合规管理&部门经理

任宪功  
+86 10 6810 4615

风控专员

张敬华  
+86 10 6810 4651

## 渤海证券研究所

天津

天津市南开区水上公园东路宁汇大厦 A 座写字楼

邮政编码: 300381

电话: (022) 28451888

传真: (022) 28451615

北京

北京市西城区西直门外大街甲 143 号 凯旋大厦 A 座 2 层

邮政编码: 100086

电话: (010) 68104192

传真: (010) 68104192

渤海证券研究所网址: [www.ewww.com.cn](http://www.ewww.com.cn)