

# 华为自动驾驶技术公开试乘，关注自动驾驶板块

—— 计算机行业周报

分析师：徐中华

SAC NO: S1150518070003

2021年4月19日

## 证券分析师

徐中华  
010-68104898  
xuzh@bhzq.com

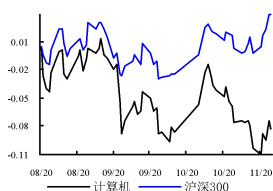
## 子行业评级

软件	买入
硬件	买入

## 重点品种推荐

中科创达	增持
用友网络	增持

## 最近一季度行业相对走势



## 相关研究报告

## 投资要点:

### ● 行情走势

4月12日至4月16日，沪深300指数下跌1.37%，上证指数下跌0.70%，深证成指下跌0.67%，创业板指下跌0.00%，申万计算机行业上涨0.92%，其中计算机设备板块上涨2.58%，计算机应用板块上涨0.59%。

### ● 行业动态

一季度国内手机市场格局生变 手机厂商频发新品争夺激烈  
5G+工业互联网 确保产业链全流程流畅稳定  
华为自动驾驶技术全球首次公开试乘

华为高精度地图拟年内商用，正在一线城市采集数据

央行副行长：全国推广之前继续扩大数字人民币试点项目范围

### ● 上市公司重要动态信息

柏楚电子：关于调整2019年限制性股票激励计划首次授予部分授予价格的公告

易华录：关于与人民数据管理(北京)有限公司签署战略合作协议的公告

万兴科技：关于继续使用闲置自有资金进行现金管理的公告

### ● 投资策略

4月12日至4月16日，沪深300指数下跌1.37%，上证指数下跌0.70%，深证成指下跌0.67%，创业板指下跌0.00%，申万计算机行业上涨0.92%，其中计算机设备板块上涨2.58%，计算机应用板块上涨0.59%。本周重点推荐关注自动驾驶和云计算板块，以及未来几年业绩有望持续稳健增长的标的，股票池推荐关注中科创达(300496)和用友网络(600588)。

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.....	5
一季度国内手机市场格局生变 手机厂商频发新品争夺激烈 .....	5
5G+工业互联网 确保生产链全流程流畅稳定 .....	7
华为自动驾驶技术全球首次公开试乘.....	9
华为高精度地图拟年内商用，正在一线城市采集数据.....	10
央行副行长：全国推广之前继续扩大数字人民币试点项目范围.....	10
3. A 股上市公司重要动态信息.....	12
柏楚电子:关于调整 2019 年限制性股票激励计划首次授予部分授予价格的公告.....	12
易华录:关于与人民数据管理(北京)有限公司签署战略合作协议的公告.....	12
万兴科技:关于继续使用闲置自有资金进行现金管理的公告.....	13
4.投资策略.....	14

## 表 目 录

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

## 1. 行情走势

4月12日至4月16日，沪深300指数下跌1.37%，上证指数下跌0.70%，深证成指下跌0.67%，创业板指下跌0.00%，申万计算机行业上涨0.92%，其中计算机设备板块上涨2.58%，计算机应用板块上涨0.59%。

个股方面御银股份、高伟达和创识科技涨幅居前；锐明技术、聚龙股份和中新赛克跌幅居前。

表 1: 周行业指数涨跌幅

板块名称	周涨跌幅 (%)
沪深300	-1.37%
上证指数	-0.70%
深证成指	-0.67%
创业板指	0.00%
SW计算机	0.92%
SW计算机设备	2.58%
SW计算机应用	0.59%

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			
名	证券代码	证券简称	周涨跌幅 (%)	名	证券代码	证券简称	周涨跌幅 (%)
1	002177.SZ	御银股份	39.23	1	002970.SZ	锐明技术	-18.09
2	300465.SZ	高伟达	29.35	2	300202.SZ	聚龙股份	-14.55
3	300941.SZ	创识科技	19.12	3	002912.SZ	中新赛克	-13.66
4	002308.SZ	威创股份	18.61	4	300738.SZ	奥飞数据	-13.34
5	300579.SZ	数字认证	17.68	5	300229.SZ	拓尔思	-11.43

资料来源: wind, 渤海证券

## 2.行业动态

### 一季度国内手机市场格局生变 手机厂商频发新品争夺激烈

【每日经济新闻】在华为终端受限制的背景下，其他国产手机玩家们正持续发力，国内手机市场的格局变数也悄然酝酿。

4月14日，国际知名市场研究机构 Counterpoint 称，国产手机厂商 vivo 首次领跑中国智能手机市场。“在 2021 年的第 11 周（3 月 8 日至 14 日），vivo 在中国的市场份额达到 24%，紧随其后的 OPPO 份额为 21%，华为则是 15%。”在此之前，OPPO 于今年 2 月位居国内智能手机市场第一。除了巨头相争外，近两年在国内市场尤为活跃的手机厂商 realme、一加以及中兴也在积极扩充产品线，并已经取得了一些成效。“realme 中国市场今年第一季度的销量近乎追平 2020 年全年，同比增长 463%。”realme 副总裁、中国区总裁徐起在 4 月 15 日的“真我 Q2 系列百万庆典”上说道。巧合的是，当天一加与中兴也分别发布了各自的新品，其中，售价 2999 元起的一加 9R 手机让一加的产品覆盖到更多的价位段；中兴则带来了号称“全球首款三主摄”的旗舰新机 Axon 30 系列，以及智能穿戴设备 ZTE WATCH GT。

但当下，笼罩在手机厂商们头上的是上游元器件缺货和涨价持续扩大的阴云，这不仅考验手机厂商们的产品力，更考验其综合实力。接下来，激烈的手机市场争夺战还将存在新的变数。

今年无疑是抢占手机市场份额的关键窗口期，厂商们在产品线丰富度上表现得十分积极。

信通院数据显示，今年 1 到 3 月，国内手机市场总体出货量同比增长 100.1%。一季度上市新机型累计 122 款，同比增长 48.8%。而 5G 手机在一季度国内手机整体出货中占比高达 71.3%。

“目前是 4 月份，再过一个月就要备战‘618’了，而 6 月 1 日就是电商的开门红，我们正在筹备真我 Q3 系列接下来的发布事宜。”徐起说。

徐起坦言，“今年的中国市场是 realme 非常重量级的部署年份，我们会集公司之力将中国市场打造到非常高的量级，但在这个过程中也必须客观认识到，中国市场一定是全球市场竞争最激烈的市场，没有之一。”为了在焦灼的竞争环境中

抢占更多的市场份额，realme 除了大幅提高新品发布的频率外，日常也会监控数据、流量等情况，并且跟渠道商们共同探讨，合理进行相应备货。

在扩充产品线方面，过去定位于高端旗舰的一加也开始进行相应的调整——加码中端市场。4月15日下午，一加推出次旗舰新机 9R 系列，搭载骁龙 870 5G 芯片，而 2999 元的售价相比一加手机的平均售价低了不少。“我们把旗舰的经验下放到中端产品线，让消费者花不到 3000 元的价格，也能买一个不错的旗舰体验。”一加 CEO 此前表示。

事实上，2021 年以来，一加驱动渠道、产品线、IoT 三驾马车加速布局主流市场。而此次发布的一加 9R 则让一加的产品覆盖到更多价位段。另外，一加 9R 本次还选择了动画 IP 迪迦奥特曼作为产品大使，意图走向更广大的用户圈层。

巧合的是，4月15日晚间，较为低调的中兴也发布了自己的新品——Axon 30 系列。该产品在当前行业主攻“单主摄”的阶段，搭载了三颗 6400 万像素旗舰级摄像头。

中兴通讯终端事业部总经理倪飞表示：“中兴在显示和影像方面持续创新。移动影像发展到今天，经历了两个纪元，现在是时候进入移动影像第三纪元。而中兴 Axon 30 Ultra 开启的多主摄阵列融合影像纪元，可以打破时间、空间维度的限制，通过计算摄影、更加均衡的运算处理器合成，带来更好的手机摄影体验。”

在华为供应链受阻时，OPPO 和 vivo 正激烈争夺国内手机市场的头把交椅。

根据 IDC 最近发布的数据，从出货量的维度，2021 年 2 月 OPPO 在国内智能手机市场的份额达到 24.75%，同比提升 8.33 个百分点，蝉联第一；vivo 国内市场份额 22.51%，同比提升 4.76 个百分点，继续位居第二；小米国内市场份额同比提升 4.61 个百分点至 15.47%，排名升至第三；苹果国内市场份额同比提升 8.36 个百分点至 14.97%，位居第四。而华为的市场份额同比下滑 15.61 个百分点至 13.97%，位居第五；独立后的荣耀 2 月市场份额 3.08%，同比下降 11.09 个百分点，位居第六。

虽然独立后的荣耀已经恢复了供应链，但全球“缺芯”愈演愈烈导致荣耀新品发布受限。荣耀 CEO 赵明在接受媒体采访时把眼下比作“黎明前最黑暗的时候”。

“之前积累的存量货消耗得越来越少，新的供货正在开始爬坡，现在就是（出货量）比较少的时候了。”但赵明认为，从今年年中开始，这些问题将逐步被解决。

其他手机厂商的准备时间显然更为充足。根据徐起介绍，为避免因“缺芯”而导致手机无法正常生产、出货，realme 很早就按节奏开始“囤芯”。“高通骁龙 888 芯片马上就可以恢复正常供应。”但他也指出，目前全球芯片形势并不乐观。事实上，受半导体供需关系紧张影响，2021 年一季度，功率半导体龙头公司已经二次调涨价格，并且涨价潮覆盖范围较广，涵盖晶圆代工、封测、存储、功率、CIS 等多个环节或产品。不少业内人士认为，供给端晶圆产能扩张缓慢，短期供需紧张关系或将持续至明年。在徐起看来，上游涨价已经是必然趋势，因此不管任何价位段的手机产品都会受到冲击，只是涨幅对产品来说，或多或少。尽管现阶段 realme 手机的定价机制还没有受到影响，但他认为，“有可能下半年价格会产生浮动。”

“屏下摄像头技术已经准备好了，但因为芯片缺货导致的定制芯片制造和交付有所延后。”倪飞说道。年初，中兴展示了第二代量产屏下摄像技术，以及全球首发屏下 3D 结构光技术。据中兴方面介绍，采用可量产的第二代屏下摄像技术的中兴 Axon 30 屏下版将择期发布。

资料来源：[http://www.cs.com.cn/cj2020/202104/t20210416\\_6158316.html](http://www.cs.com.cn/cj2020/202104/t20210416_6158316.html)

## 5G+工业互联网 确保产业链全流程流畅稳定

【中国电子报】在新型基础设施建设（以下简称新基建）中，5G 与工业互联网同属于新一代信息技术演化生成的通信网络基础设施，具有高度的契合性，被视为推动工业经济走向新形态和新阶段的“双子星”。

“愿景美好，任重道远。”在近期召开的 2021 新一代信息通信产业院士论坛上，中国科学院院士尹浩对新基建浪潮下的工业互联网发展作了这样的注解。他表示，5G 将助力工业互联网降本提质增效，但也需解决跨界融合不充分、系统复杂性和商业模式不清晰三个难题，并面临全要素互联、产业链流程化以及产业链价值链重塑过程中的三个挑战。

工业互联网是新一代信息通信技术与工业制造深度融合的全新工业生态、关键基础设施和信息应用模式，通过人、机、物的全面互联，实现全要素、全产业链、全价值链的全面连接。相比传统的制造业，工业互联网打破了烟囱式信息孤岛，形成了全面互联、扁平化、平台化、开放服务的智能制造网络空间。

传统意义上的工业互联网产业体系包括网络、平台、安全三个部分，其中网络是基础、平台是核心、安全是保障。尹浩表示，工业互联网正在从传统意义上的“网络-平台-安全”走向“网络-平台-数据-安全”。制造业生产效率的提升，需基于打造数据汇聚载体、提升数据价值挖掘能力、促进数据流动和推动数据知识共享，数据体系已经成为工业互联网的关键。

数据的价值在工业互联网体系逐步凸显，源于实体经济各行业在智能化升级时对海量数据的采集、汇聚和分析需求，这也成为工业互联网持续发展的内生动力。新基建赋予工业互联网的“通信网络基础设施”定位，进一步明确了工业互联网加速各行业数字化转型的底座作用。

尹浩指出，新基建浪潮下的工业互联网，已经成为业界关注的焦点，进入快速成长期。在全球范围内，工业互联网正处于没有一家独大的关键时期和规模化扩张的窗口期，围绕网络、工业设备、核心芯片、工控系统、传感器等产业链关键节点的生态竞争日益激烈。

5G 具有大带宽、低延时、广连接三个特性，与工业互联网的连接多样性、性能差异化以及通信多样化需求高度契合。尹浩指出，5G 在工业互联网场景大有可为，能够突破“计算机+控制模型”的传统范式，形成“网络+数据”的工业互联网智能发展新范式。5G 高频和多天线技术、5G 网络切片技术、5G 边缘计算技术，将催生大规模设备连接、机器间协同、流程闭环控制、移动机器人、运动控制、远程资产管理、工业 AR 等工业互联网新应用。

尹浩表示，5G 在工业互联网的真正落地，还面临三个难题：一是跨界融合不充分，运营商、设备商、工业互联网企业之间存在行业壁垒；二是应用场景多样化，导致网络部署和工程系统的复杂性提升，由于网络接口都是非标的，需要进行转换，增加了部署难度；三是商业模式不清晰，4G 的商业模式较为简单，以流量消费为主，“5G+工业互联网”则深入了工业生产制造的各个环节，不能单纯依靠流量消费盈利，要探索新的运营模式。

对于 5G 如何使能工业互联网的未来发展，尹浩表示有三个重要趋势。一是基于网络的“人-机-物”制造全要素的安全可靠互联；二是基于网络的生产链全面流程化；三是基于网络的全产业链和全价值链重塑，创造全新工业生态和新型应用模式。

以上发展趋势也带来了三个挑战。一是全要素互联导致复杂性急剧增加。人、机、生产材料、加工设备以及相关软硬件等要素的连接聚集，为功能控制、行为预测、



未来演化带来不确定性。二是生产链流程化要求单环节的稳定流畅。传统的工业流程化是按照程序固化的，而基于网络的流程化是动态调整的，形成了新的连接单元，任何环节的失效都会影响整个生产流程。因此要着重考虑环节容差以及生产链全流程的流畅性和稳定性。三是如何实现供应链管理。一方面，以“从无向到有向的因果关系”为核心，建立全产业链间的耦合和控制关系。另一方面，产业链中的价值链要在触达用户体验的“最后一公里”，也就是销售等关节体现出来，实现技术产品价值的最大化，最终实现全要素、全产业链、全价值链安全可靠的互通互联。

资料来源：

[http://epaper.cena.com.cn/content/2021-04/16/content\\_729756.htm](http://epaper.cena.com.cn/content/2021-04/16/content_729756.htm)

## 华为自动驾驶技术全球首次公开试乘

【IT之家】据新华社报道，4月15日，配备华为自动驾驶技术的北汽新能源极狐阿尔法S的HI版车型，在上海进行公开试乘，这也是华为自动驾驶技术全球首次公开试乘。

据了解，现场测试车辆的行驶情况较为平稳，在红绿灯启停、无保护左转、避让路口车辆、礼让行人、变道等情形下均能实现城区通勤无干预自动驾驶。

IT之家了解到，此前华为全球分析师大会上，在华为轮值董事长徐直军表示华为将继续加大智能汽车软件投入，实现汽车行业的智能化、自动化、电动化等。徐直军强调，华为在汽车领域的定位是智能网联汽车领域的增量部件供应商。

徐直军表示，华为不造车、帮助车企造好车的决策是经过多年的讨论。这个战略至今没有改变，华为会选择合作伙伴，赋能车企。华为目前已与三个伙伴合作，将推出三个品牌的智能汽车。一是北汽新能源，打造ARCFOX极狐品牌，今年第四季度开始，未来有一系列车推出市场；另外分别是重庆长安，以及广汽。但两个品牌的名称还未确定。其中，华为与北汽新能源共同打造的极狐品牌，从今年四季度开始将推出一系列车型。相关车型车身上将标有HI LOGO，HI代表Huawei Inside。标有HI LOGO的车型，即搭载了华为高阶自动驾驶系统和全部华为智能汽车解决方案。

“研发团队告诉我，华为自动驾驶能够在市区做到1000公里无干预的自动驾驶。”徐直军说。

资料来源:

<https://tech.ifeng.com/c/85Twy4lc01a>

## 华为高精度地图拟年内商用，正在一线城市采集数据

【IT之家】据财新网报道，华为在 2019 年 7 月获得导航电子地图制作甲级测绘资质。两年后，华为高精度地图启动商用。华为高精度地图拟年内商用，正在一线城市采集数据。4 月 18 日上海车展期间，华为智能车云服务产品部总经理廖振钦称，要在 2021 年内实现全国高快速路与北上广深的高精地图可商用；同年内，高精度地图再增加天津、重庆、成都、杭州的数据；2022 年覆盖面扩大到 20 个以上的城市。

高精度地图是自动驾驶方案必备条件。提供自动驾驶解决方案的公司，都需要高精度地图支撑，车辆据此定位信息，并获取周边信息。有的企业使用图商的产品，有的选择自主绘制。

IT之家了解到，近日火爆全网的华为 ADS 自动驾驶技术将首先在北上广深提供，之后这套自动驾驶系统，每 3 个月会开放一批新城市。到明年，这套系统可能将大致覆盖主要的一二线城市。这套系统配置有高精度地图，因为高精度地图不可能一下子就快速大规模地完成采集绘制，所以华为在这套系统上设置了 3 个模式，兼顾高精度地图未覆盖地区用户。

华为在 2019 年拿到了自己的高精度地图资质。他们的高精地图系统叫 Roadcode。Roadcode 分为两部分：Roadcode HD + Roadcode RT。Roadcode HD 相当于由专业测绘车队绘制的高精度地图，是离线的。Roadcode RT 相当于自学习地图。

资料来源：<https://www.ithome.com/0/546/806.htm>

## 央行副行长：全国推广之前继续扩大数字人民币试点项目范围

【IT之家】博鳌亚洲论坛 2021 年年会于 4 月 18 日至 21 日在博鳌举行，并举行了首场新闻发布会，央行副行长李波出席博鳌亚洲论坛 2021 年会“数字支付与数字货币”分论坛并发表讲话。

李波指出，在全国推广之前，要继续做好试点工作来扩大数字人民币试点项目的范围，要进一步打造完善数字化人民币基础设施的技术和生态系统，提升系统的安全可靠性。他表示，目前中国人民银行正在考虑扩大数字人民币的试点范围，在更多场景、更多城市进行试点，例如在未来的北京冬奥会试点场景中。此外，数字人民币不仅会对境内用户开放，也会面向国际用户。

李波强调，人民币国际化是一个自然而然的进程，我们的目的不是取代美元，或者取代其他国际货币，而是让市场作出选择，实现进一步的国际贸易和投资的便利化。

他还透露，数字人民币试点很成功，但数字人民币的正式推出尚无时间表。在数字人民币在全国范围内正式推广之前，央行将做好以下三方面事情：

一是做好试点，扩大试点项目范围；

二是进一步完善数字人民币基础设施，包括生态系统，进一步提升系统的安全性和可靠性；

三是建立相关的法律和监管框架来监管数字人民币的使用。

据悉，数字人民币采用双层体系的设计，能够兼容现在货币和银行体系，确保金融脱敏化的风险最小化，同时能够实现可控匿名性，对小额交易实现匿名化，对大额交易可以进行追踪，这种设计也是数字人民币的理想特点。

IT之家了解到，他还表示数字人民币在尝试一套混合系统，使得数字人民币与银行账户系统、准银行账户系统挂钩，这将是一个相当开放的系统。

资料来源：<https://www.ithome.com/0/546/796.htm>

### 3. A 股上市公司重要动态信息

#### 柏楚电子:关于调整 2019 年限制性股票激励计划首次授予部分授予价格的公告

上海柏楚电子科技股份有限公司（以下简称“公司”或“柏楚电子”）于 2021 年 4 月 16 日召开第一届董事会第二十一次会议及第一届监事会第十四次会议，审议通过了《关于调整 2019 年限制性股票激励计划首次授予部分授予价格的议案》，同意公司根据柏楚电子《2019 年限制性股票激励计划》（以下简称“《限制性股票激励计划》”或“本激励计划”）的有关规定，对 2019 年限制性股票激励计划首次授予部分授予价格进行调整，由 34.29 元/股调整为 33.55 元/股。

#### 易华录:关于与人民数据管理(北京)有限公司签署战略合作协议的公告

为贯彻落实国家新基建发展战略，助力新型基础设施建设，发展新一代信息网络，拓展 5G 应用，加速产业升级。北京易华录信息技术股份有限公司（以下简称“公司”或“易华录”）与人民数据管理（北京）有限公司（以下简称“人民数据”）经友好协商，于近日签署了《战略合作协议》。双方将本着“资源共享、优势互补、合作创新、互利共赢”的原则，就数据中心建设运营开展合作。本协议为战略合作协议，具体合同执行金额将根据相关业务实际开展情况确定。合作主要内容：

- 1、双方合作建设数据中心基础设施项目，共同参与数据中心的建设和运营。在数据中心建设中，人民数据在同等条件下优先选择易华录数据中心基础设施设备产品。
- 2、双方依托人民数据聚合的权威政务、企业、舆情等数据及易华录数据湖内海量政府、企业相关数据，在数据安全存储、价值挖掘、开放共享上依法合规的进行合作探索。双方在数字经济基础设施上进行合作，依托数据湖基础设施资源，共同建设符合人民数据要求的大数据灾备中心。

3、双方可合作进行数据中心新技术的研发和应用，提升双方在数据中心领域的技术领先优势；可共同研讨数据中心节能解决方案，共同实现低碳绿色的数据中心建设，探索符合碳中和要求的数据中心建设模式。

### 万兴科技:关于继续使用闲置自有资金进行现金管理的公告

万兴科技集团股份有限公司（以下简称“公司”或“万兴科技”）于2021年4月15日召开的第三届董事会第二十五次会议、第三届监事会第二十二次会议审议通过了《关于继续使用闲置自有资金进行现金管理的议案》，同意使用不超过5亿元（含本数）的暂时闲置自有资金进行现金管理，本议案尚需提交股东大会审议。上述额度自股东大会审议通过之日起至下一年度股东大会召开之日可循环滚动使用。

## 4.投资策略

4月12日至4月16日，沪深300指数下跌1.37%，上证指数下跌0.70%，深证成指下跌0.67%，创业板指下跌0.00%，申万计算机行业上涨0.92%，其中计算机设备板块上涨2.58%，计算机应用板块上涨0.59%。本周重点推荐关注自动驾驶和云计算板块，以及未来几年业绩有望持续稳健增长的标的，股票池推荐关注中科创达（300496）和用友网络（600588）。

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。

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)