

行业估值持续提升，继续看好业绩确定性高的板块

——计算机行业周报

分析师：王洪磊

SACNO: S1150516070001

2019年9月9日

证券分析师

王洪磊
022-28451975
wanghl@bhzq.com

助理分析师

王磊
SAC No: S1150119010017
wanglei3271@bhzq.com
张源
SAC No: S1150118080012
zhangyuan3337@bhzq.com

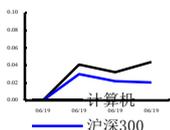
子行业评级

软件	看好
硬件	看好
IT服务	看好

重点品种推荐

用友网络	增持
广联达	增持
恒生电子	增持
科大讯飞	增持
华宇软件	增持
浪潮信息	增持
太极股份	增持
中国软件	增持

最近一季度行业相对走势



投资要点:

● 行情走势

9月2日至9月6日，沪深300指数上涨3.92%，计算机行业上涨9.26%，行业跑赢大盘5.34个百分点，其中硬件板块上涨8.38%，软件板块上涨9.97%，IT服务板块上涨8.38%。

● 国际市场

Android 10正式版上线，华米OV争抢国内首发；德国政府加大人工智能研究资金支持力度；微软收购云迁移技术提供商Movere；汇丰银行完成全球首笔人民币计价的区块链信用证交易。

● 国内市场

李彦宏发布内部信：升级百度“云+AI”战略；华为全球已经获50多个5G商业合同，实现超20万个5G基站发货；冰鉴科技获3.35亿元Pre-C轮融资，做基于AI的独立第三方风控平台。

● A股上市公司重要动态信息

多伦科技：以2435.21万人民币签订江宁高新区雪亮工程项目建设合同；久远银海：取得“久远银海人大信息资源管理平台软件V1.0”等六项计算机软件著作权；金智科技：以人民币202,237.01万元投资建设新疆昌吉木垒老君庙风电场二期（250MW）项目；东华软件：公司监事郭军减持股份数量过半，共减持2,160,276股；四维图新：子公司与三菱电机签署导航电子地图、实时交通信息采购合同；朗玛信息：控股股东、实际控制人王伟减持计划实施完成；汉邦高科：公司董事李坚先生股票减持计划实施完成。

● 投资策略

上周，沪深300指数上涨3.92%，计算机行业上涨9.26%，行业跑赢大盘5.34个百分点，其中硬件板块上涨8.38%，软件板块上涨9.97%，IT服务板块上涨8.38%。计算机行业内个股涨多跌少，行业内概念板块全部上涨，其中移动支付指数、移动互联网指数、智能穿戴指数涨幅居前。估值层面，行业目前的市盈率（中信，TTM）为127.80倍，相对于沪深300的估值溢价率为941.60%。行业动态方面，国际市场领域，Android 10正式版上线，华米OV争抢国内首发；德国政府加大人工智能研究资金支持力度；微软收购云迁移技术提供商Movere；汇丰银行完成全球首笔人民币计价的区块链信用证交易。国内市场领域，李彦宏发布内部信：升级百度“云+AI”战略；华为全球已经获50多个5G商业合同，实现超20万个5G基站发货；冰鉴科技获3.35亿元Pre-C轮融资，做基于AI的独立第三方风控平台。近期，计算机行业的行情表现较为突出，我们认为，一方面系受益于市场流动性改善，另一方面

系受益于细分行业政策催化及公司业绩增长，我们继续维持行业“看好”的投资评级。板块方面，建议积极关注云计算、人工智能、工业互联网、金融科技、自主可控、网络安全板块，股票池推荐用友网络（600588）、广联达（002410）、恒生电子（600570）、科大讯飞（002230）、华宇软件（300271）、浪潮信息（000977）、太极股份（002368）、中国软件（600536）。

风险提示：宏观经济风险、公司业绩不及预期、政策落地低于预期。

目录

1.行情走势	5
2.行业动态	5
2.1 国际市场	5
德国政府加大人工智能研究资金支持力度.....	5
Android 10 正式版上线，华米 OV 争抢国内首发.....	6
微软收购云迁移技术提供商 Movere 收购价格尚未公布	6
汇丰完成全球首笔人民币计价的区块链信用证交易.....	7
2.2 国内市场	7
李彦宏发布内部信：升级百度“云+AI”战略.....	7
华为全球已经获 50 多个 5G 商业合同 实现超 20 万个 5G 基站发货	8
「冰鉴科技」获 3.35 亿元 Pre-C 轮融资，做基于 AI 的独立第三方风控平台.....	8
明略科技集团落地上海 计划未来五年内落地投资 30 亿.....	9
3.A 股上市公司重要动态信息.....	9
多伦科技：以 2435.21 万人民币签订江宁高新区雪亮工程项目建设合同	9
久远银海：取得“久远银海人大信息资源管理平台软件 V1.0”等六项计算机软件著作权.....	10
金智科技：以人民币 202,237.01 万元投资建设新疆昌吉木垒老君庙风电场二期（250MW）项目 ..	10
东华软件：公司监事郭军减持股份数量过半，共减持 2,160,276 股.....	11
四维图新：子公司与三菱电机签署导航电子地图、实时交通信息采购合同	11
朗玛信息：控股股东、实际控制人王伟减持计划实施完成.....	12
汉邦高科：公司董事李坚先生股票减持计划实施完成.....	12
4.投资策略	13

表目录

表 1:周行业指数涨跌幅	5
表 2:计算机行业个股涨跌幅榜	5

1. 行情走势

9月2日至9月6日，沪深300指数上涨3.92%，计算机行业上涨9.26%，行业跑赢大盘5.34个百分点，其中硬件板块上涨8.38%，软件板块上涨9.97%，IT服务板块上涨8.38%。

个股方面，东方通、同花顺、真视通涨幅居前；*ST三泰、汇金股份跌幅居前。

表 1: 周行业指数涨跌幅

板块名称	周涨跌幅 (%)
沪深300	3.92
中小板	5.01
创业板	5.05
CS计算机	9.26
CS硬件	8.38
CS软件	9.97
CSIT服务	8.38

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			
涨跌幅前5名	证券代码	证券简称	周涨跌幅 (%)	涨跌幅后5名	证券代码	证券简称	周涨跌幅 (%)
1	300379.SZ	东方通	39.50	1	002312.SZ	*ST三泰	-1.97
2	300033.SZ	同花顺	38.76	2	300368.SZ	汇金股份	-0.13
3	002771.SZ	真视通	32.32	3	002279.SZ	久其软件	0.29
4	601519.SH	大智慧	29.97	4	000779.SZ	三毛派神	0.75
5	600850.SH	华东电脑	28.66	5	300168.SZ	万达信息	0.96

资料来源: wind 渤海证券

2. 行业动态

2.1 国际市场

德国政府加大人工智能研究资金支持力度

【钛媒体】9月4日消息，德国联邦教研部3日在其官方网站上公布，为进一步加强德国在人工智能研究领域的国际竞争力，联邦政府计划在2022年之前为德

国的人工智能研究机构提供 1.28 亿欧元资金支持，比原计划数额翻了一倍。德国联邦政府把人工智能视为德国经济未来的重要增长点。2018 年 11 月，联邦政府发布人工智能战略，计划在 2025 年前向人工智能领域投资 30 亿欧元。

资料来源：<https://www.tmtpost.com/nictation/4147130.html>

Android 10 正式版上线，华米 OV 争抢国内首发

【36Kr】9 月 4 日消息，谷歌在今日凌晨发布了 Android 10 正式版，Pixel 系列手机率先收到升级，华为、OPPO、vivo 等其他手机厂商还没有全面跟进。谷歌表示，这一新版本将在未来几周内用于其他安卓手机。

为了抢先在国内机型中适配新一代安卓系统，手机厂商争分夺秒谋首发，同样在今日凌晨，小米手机系统软件部总监张国全表示已选择红米 K20 Pro 首先推送 Android 10，其他机型还在升级中。Android 10 是在今年 3 月推出测试版，新功能在 5 月的谷歌 I/O 开发者大会上已被公布。新功能围绕“创新、安全和隐私”三个关键词，主要亮点是 AI 功能（智能回复、实时音频转字幕）和新手势交互方案。其他改进还包括：可支持折叠手机、暗色模式（Dark Theme）可省电和延长电池寿命、推出专注模式（Focus Mode）、新增了 50 个隐私和安全设定。

此次 Android 10 发布，引得国内手机厂商争先首发国内适配版本，足见安卓系统的影响力，谷歌不会松开这棵摇钱树，但其捆绑竞争手法也引发市场不满。天价罚款在前，垄断调查在后，今后的路谷歌还需好好思量。

资料来源：<https://36kr.com/p/5242937>

微软收购云迁移技术提供商 Movere 收购价格尚未公布

【Techweb】9 月 5 日消息，据国外媒体报道，微软公司收购了云迁移技术提供商 Movere，但目前尚未公布具体的收购价格。

微软云计算平台 Azure 的高管杰里米·温特(Jeremy Winter)，已在微软官网公布了收购 Movere 的消息，Movere 也在官网公布了微软收购他们的消息。Movere 成立的时间并不长，其成立于 2008 年，主要为云迁移提供创新性的解决方案。

收购 Movere，将方便客户将现存的应用和基础设施等迁移到微软的云计算平台 Azure，并使迁移的过程更加简单，也将简化客户使用微软云计算的流程，最终

吸引更多的客户使用微软的云计算平台。

虽然微软和 Movere 均公布了收购的消息，但两家公司在官网所公布的消息中，并未披露微软收购 Movere 的具体价格。

资料来源：<http://www.techweb.com.cn/world/2019-09-05/2753091.shtml>

汇丰完成全球首笔人民币计价的区块链信用证交易

【腾讯网】当地时间 9 月 2 日，路透社报道称，汇丰周二宣布，完成了全球首笔使用区块链技术以人民币计价的信用证交易。这笔交易涉及总部位于香港的兆驰电子（MTC Electronic）向其母公司深圳市兆驰股份有限公司出口一批液晶显示零件和面板。

汇丰称，交换电子文档在 24 小时内完成，而典型的传统文件交换时间需要 5 至 10 天。

报道称，这是全球首笔使用人民币的区块链信用证交易，标志着在使用包括法国巴黎银行（BNP Paribas）、渣打银行和汇丰在内的 8 家银行开发的 Voltron 贸易融资平台方面向前迈出了一步。报道称，与许多竞争对手一样，汇丰一直在寻求使用数字分类账技术或区块链技术来简化传统的纸质和官僚式的融资交易业务。

资料来源：<https://new.qq.com/omn/20190903/20190903A0E06100.html>

2.2 国内市场

李彦宏发布内部信：升级百度“云+AI”战略

【Techweb】9 月 2 日，百度董事长兼 CEO 李彦宏发出全员信，宣布进一步升级“云+AI”战略，提高百度智能云的战略地位。即日起，百度智能云与 CTO 体系融合，公司副总裁、百度智能云总经理尹世明携团队向集团首席技术官王海峰汇报。这是继去年底，百度智能云事业部（ACU）升级为智能云事业群组（ACG）之后的又一次重大调整。

李彦宏在内部信中表示，百度智能云事业群组（ACG）是百度 AI 产业智能化落地的“排头兵”。这次组织架构的升级，是公司进一步升级“ABC 智能云”业务

战略的重大举措，有利于加速 TG 中台战略实施过程中积累的底层技术能力向云输入，更有利于加速 AIG 的 AI 能力的商业化，让技术更直接更有效率地在云平台上支撑业务。

同时，李彦宏在内部信中强调，“百度需要更快建成以人工智能为中枢、以大数据为依托、以云计算为基础的 ABC 三位一体深度结合的智能云，联合广大的产业开发者，共同促进中国各行各业的产业智能化升级，帮助更多企业提升运营效率、提高竞争力。”

资料来源：<http://www.techweb.com.cn/internet/2019-09-02/2752429.shtml>

华为全球已经获 50 多个 5G 商业合同 实现超 20 万个 5G 基站发货

【Techweb】9 月 3 日，华为亚太创新日在成都召开。华为董事、战略研究院院长徐文伟发表了《创新领航，推动世界进步》的演讲。

徐文伟表示，华为在全球范围内已获得 50 多个 5G 商用合同，发货 20 多万个 5G 基站，接近三分之二的 5G 基站是由华为建设的。

据介绍，商用合同 28 个来自欧洲、11 个来自中东、4 个来自美洲、1 个来自非洲，6 个来自亚太。

资料来源：<http://www.techweb.com.cn/it/2019-09-03/2752623.shtml>

「冰鉴科技」获 3.35 亿元 Pre-C 轮融资，做基于 AI 的独立第三方风控平台

【36Kr】「冰鉴科技」近日完成 3.35 亿元 Pre-C 轮融资，由上海国际集团旗下国和投资领投，老股东云启资本以不增加特殊权益 super pro-rata 方式跟投，其他老股东继续跟投。本轮融资金额超过冰鉴此前 3.15 亿元的融资总和。

36 氪曾多次报道冰鉴科技。冰鉴科技创立于 2015 年，是基于 AI 技术的独立第三方风控平台。冰鉴科技主营业务为小微企业和个人信用评估技术服务，此外也对金融机构做技术输出。

创始人、董事长兼 CEO 顾凌云对 36 氪表示，本轮融资将用于三个方面：扩展研发团队，完善人工智能研究院、商务智能分析、大数据工程等团队；大力扩展海外业务；以及对上下游进行投资并购，完善公司生态建设和业务版图。

资料来源：<https://36kr.com/p/5241008>

明略科技集团落地上海 计划未来五年内落地投资 30 亿

【Techweb】8 月 31 日，在 2019 世界人工智能大会闭幕式上，明略科技与上海市徐汇区人民政府签署战略合作协议。签订协议后，明略科技集团将落地上海，并在五年内投资 30 亿元，助力上海建设人工智能新“高地”。而作为上海市人工智能重大产业项目，上海市政府也将在多项产业政策上给与明略科技大力支持。

双方还将共同推动制造业转型升级、推动金融商贸创新、优化城市综合运行、促进公共服务提质增效、提升交通运输效率。8 月 29 日，明略科技成为继阿里云公司、百度公司、腾讯公司、科大讯飞公司、商汤集团之后，新一批入选的国家新一代人工智能开放创新平台。

明略科技集团是中国领先的一站式企业级人工智能产品与服务平台，致力于探索新一代人工智能技术在知识和管理复杂度高的行业中的落地。打通感知与认知智能，通过多模态人工智能和大数据技术，连接人、机器、组织的智慧，最终实现具有分析决策能力的高阶人工智能应用，让组织内部高效运转，让更多的人 and 资源投入到创新的工作中去，实现人机同行的美好世界。

资料来源：<http://ai.techweb.com.cn/2019-09-02/2752394.shtml>

3.A 股上市公司重要动态信息

多伦科技：以 2435.21 万人民币签订江宁高新区雪亮工程项目建设合同

公司公告称，多伦科技股份有限公司与中国移动通信集团江苏有限公司南京分公司于 2019 年 9 月 4 日签订了江宁高新区雪亮工程项目建设合同，合同金额为人民币 24,352,077.00 元。中国移动通信集团江苏有限公司南京分公司以公开招标方式，经评审与决策，确定公司为江宁高新区雪亮工程项目的合作单位。本合同

属于日常经营合同，未达到特别重大合同标准。

公司表示，1、该合同的履行对公司经营业绩产生积极影响，有利于提升公司的持续盈利能力；2、该合同系公司日常经营合同，对公司业务独立性不构成影响，亦不会对合同对方形成依赖。

久远银海：取得“久远银海人大信息资源管理平台软件 V1.0”等六项计算机软件著作权

公司公告称，四川久远银海软件股份有限公司及公司控股子公司重庆久远银海软件有限公司于近期陆续取得一批国家版权局颁发的计算机软件著作权，具体情况如下：1. 久远银海人大信息资源管理平台软件 V1.0；2. 久远银海医院 DRGs 精细化管理平台软件 V2.0；3. 银海临床路径管理软件 V3.0；4. 网上预约挂号平台 V2.0；5. 银海诊间支付平台 V2.0；6. 久远银海数字化医院信息平台软件 V2.0。

公司表示，以上计算机软件著作权的取得将有利于公司发挥主导产品的自主知识产权优势，形成持续创新机制，保持业内技术领先地位。对公司经营业绩不构成直接影响。

金智科技：以人民币 202,237.01 万元投资建设新疆昌吉木垒老君庙风电场二期（250MW）项目

公司公告称，2016年8月，公司在新疆木垒县投资设立了全资子公司木垒县乾慧能源开发有限公司及木垒县乾智能源开发有限公司，并以乾慧能源为投资主体获得乾慧昌吉木垒老君庙风电场 100MW 风力发电项目核准、以乾智能源为投资主体获得乾智昌吉木垒老君庙风电场 150MW 风力发电项目核准（以上两项目统称“新疆昌吉木垒老君庙风电场二期（250MW）项目”）。

目前，公司拟决策投资建设新疆昌吉木垒老君庙风电场二期（250MW）项目，项目投资总额预计 202,237.01 万元，其中：乾慧昌吉木垒老君庙风电场 100MW 风力发电项目投资总额预计为 83,826.54 万元，乾智昌吉木垒老君庙风电场 150MW 风力发电项目投资总额预计为 118,410.47 万元。

2019年9月4日，公司第七届董事会第四次会议审议通过了《江苏金智科技股份有限公司关于投资建设新疆昌吉木垒老君庙风电场二期（250MW）项目的议

案》，本议案尚需提交公司股东大会审议批准。

截止目前，新疆昌吉木垒老君庙风电场二期（250MW）项目已获得昌吉州发展改革委的核准批复，并已开展风电场建设的前期工作，结合国家总体促进新能源产业发展的相关政策，公司决定继续推动新疆昌吉木垒老君庙风电场二期（250MW）项目的投资建设，力争尽快完成投资建设、争取尽早实现并网发电、产生相应收益。本次投资建设新疆昌吉木垒老君庙风电场二期（250MW）项目所需资金来源为公司对乾慧能源、乾智能源投入的项目资本金（含注册资本）以及乾慧能源、乾智能源向融资机构的融资。

东华软件：公司监事郭军减持股份数量过半，共减持 2,160,276 股

公司公告称，东方网力科技股份有限公司于 2019 年 7 月 2 日收到公司监事郭军先生的《股份减持计划告知函》，并于当日在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《东方网力科技股份有限公司关于公司监事、高级管理人员股份减持计划预披露的公告》，对郭军先生的减持计划进行了预披露。2019 年 9 月 5 日，公司收到郭军先生的《股份减持数量过半告知函》，获悉郭军先生通过集中竞价交易方式累计减持公司股份已达到减持计划数量的一半，共减持 2,160,276 股，占公司总股本 0.1807%。

公司表示，郭军先生不属于公司控股股东和实际控制人，本次减持计划的实施不会影响公司的治理结构和持续经营，也不会导致公司控制权发生变更。

四维图新：子公司与三菱电机签署导航电子地图、实时交通信息采集合同

公司公告称，近日，三菱电机汽车部件（中国）有限公司与北京四维图新科技股份有限公司的子公司北京图新经纬导航系统有限公司与签署了《采购合同》，三菱电机将为其车载终端产品向图新经纬采购导航电子地图数据、实时交通信息及车牌限行限号等服务。该三菱电机的车载终端产品将用于在中国销售的 2021 年-2026 年量产上市的搭载 TSU3.0 平台的广汽本田、东风本田等车型。具体销售数量和销售金额将取决于 2021 年-2026 年量产的搭载 TSU3.0 平台的广汽本田、东风本田等车型在中国的销量。

公司表示，本次合同的签署表明公司导航电子地图、动态交通信息等产品性能和数据品质获得引领全球市场的电机产品供应商的充分认可，将进一步扩大公司产品在车载导航领域的市场占有率，巩固公司产品在智能汽车位置服务领域的领先地位，将对公司收入及利润产生积极影响，同时促进公司盈利能力和经营业绩的不断提升，并以良好的业绩回馈广大投资者。

朗玛信息：控股股东、实际控制人王伟减持计划实施完成

公司公告称，贵阳朗玛信息技术股份有限公司于2019年4月30日收到公司控股股东、实际控制人王伟先生的《股份减持计划告知函》，王伟先生计划自2019年5月1日起15个交易日后的6个月内，以集中竞价方式和/或大宗交易方式减持公司股份数量不超过3,000,000股，占公司总股本比例0.89%。2019年9月2日，公司收到王伟先生出具的《关于股份减持计划实施完成的告知函》，获悉王伟先生本次减持计划已实施完成，减持2,999,985股，占总股本0.888%。

公司表示，王伟先生是公司的控股股东、实际控制人，本次减持后，其持有公司股份比例为35.36%，并通过贵阳朗玛投资咨询企业（有限合伙）间接控制公司股份8,285,640股，占公司总股本比例2.45%，合计控制公司总股本比例37.81%，仍为公司的控股股东和实际控制人。本次减持不会导致公司控制权发生变更，不会对公司的持续性经营产生影响。

汉邦高科：公司董事李坚先生股票减持计划实施完成

北京汉邦高科数字技术股份有限公司于2019年5月31日披露了《关于董事、高级管理人员减持股份预披露公告》；于2019年7月23日，公司进行2018年年度权益分派，以公司原股本169,246,599股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增8股（公告编号：2019-065）。

公司董事李坚先生通过宁波汉银投资咨询合伙企业（有限合伙）间接持有公司股份1,330,442股，转增后持有数量为2,394,796股（占本公司总股本比例0.7861%），计划在上述公告之日起通过大宗交易方式或证券交易所集中竞价交易的方式，在未来的6个月内进行减持。拟减持数量不超过598,698股（注：原计划减持数量为不超过332,610股，转增后数量变为598,698股，减持比例保持不变），约占公司总股本0.1965%。具体内容详见上述公告。

公司于2019年9月2日收到李坚先生出具的减持完成告知函，得知李坚先生于

2019年9月2日减持其所持公司股份598,600股，其减持计划已全部完成。

公司表示，公司基本面未发生重大变化。本次减持计划的实施不会影响公司的治理结构和持续经营，不会导致公司控制权发生变更。

4. 投资策略

上周，沪深300指数上涨3.92%，计算机行业上涨9.26%，行业跑赢大盘5.34个百分点，其中硬件板块上涨8.38%，软件板块上涨9.97%，IT服务板块上涨8.38%。计算机行业内个股涨多跌少，行业内概念板块全部上涨，其中移动支付指数、移动互联网指数、智能穿戴指数涨幅居前。估值层面，行业目前的市盈率（中信，TTM）为127.80倍，相对于沪深300的估值溢价率为941.60%。行业动态方面，国际市场领域，Android 10正式版上线，华米OV争抢国内首发；德国政府加大人工智能研究资金支持力度；微软收购云迁移技术提供商Movere；汇丰银行完成全球首笔人民币计价的区块链信用证交易。国内市场领域，李彦宏发布内部信：升级百度“云+AI”战略；华为全球已经获50多个5G商业合同，实现超20万个5G基站发货；冰鉴科技获3.35亿元Pre-C轮融资，做基于AI的独立第三方风控平台。近期，计算机行业的行情表现较为突出，我们认为，一方面系受益于市场流动性改善，另一方面系受益于细分行业政策催化及公司业绩增长，我们继续维持行业“看好”的投资评级。板块方面，建议积极关注云计算、人工智能、工业互联网、金融科技、自主可控、网络安全板块，股票池推荐用友网络（600588）、广联达（002410）、恒生电子（600570）、科大讯飞（002230）、华宇软件（300271）、浪潮信息（000977）、太极股份（002368）、中国软件（600536）。

风险提示：宏观经济风险、公司业绩不及预期、政策落地低于预期。

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

所长&金融行业研究

张继袖
+862228451845

副所长&产品研发部经理

崔健
+862228451618

计算机行业研究小组

王洪磊 (部门经理)
+862228451975
张源
+862223839067
王磊
+862228451802

汽车行业研究小组

郑连声
+862228451904
陈兰芳
+862223839069

食品饮料行业研究

刘瑀
+862223861670

电力设备与新能源行业研究

张冬明
+862228451857
刘秀峰
+861068104658
滕飞
+861068104686

医药行业研究小组

徐勇
+861068104602
甘英健
+862223839063
陈晨
+862223839062

通信行业研究小组

徐勇
+861068104602

公用事业行业研究

刘蕾
+861068104662

餐饮旅游行业研究

刘瑀
+862223861670
杨旭
+862228451879

非银金融行业研究

洪程程
+861068104609

中小盘行业研究

徐中华
+861068104898

机械行业研究

张冬明
+862228451857

传媒行业研究

姚磊
+862223839065

固定收益研究

崔健
+862228451618
夏捷
+862223861355
朱林宁
+862223873123

金融工程研究

宋昉
+862228451131
张世良
+862223839061

金融工程研究

祝涛
+862228451653
郝惊
+862223861600

流动性、战略研究&部门经理

周喜
+862228451972

策略研究

宋亦威
+862223861608
严佩佩
+862223839070

宏观研究

宋亦威
+862223861608
孟凡迪
+862223839071

博士后工作站

张佳佳资产配置
+862223839072
张一帆公用事业、信用评级
+862223839073

综合管理&部门经理

齐艳莉
+862228451625

机构销售•投资顾问

朱艳君
+862228451995
刘璐

合规管理&部门经理

任宪功
+861068104615

风控专员

张敬华
+861068104651

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