

工信部加快 5G 商用步伐，建议关注车联网

——计算机行业周报

分析师：王洪磊

SAC NO: S1150516070001

2019 年 1 月 21 日

证券分析师

王洪磊
022-28451975
wanghl@bhqz.com

助理分析师

张源
SAC NO:S1150118080012
zhangyuan3337@bhqz.com

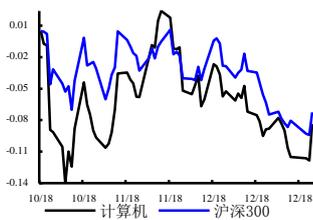
子行业评级

软件	中性
硬件	中性
IT 服务	中性

重点品种推荐

用友网络	增持
广联达	增持
恒生电子	增持
浪潮信息	增持
德赛西威	增持
航天信息	买入

最近一季度行业相对走势



投资要点：

● 行情走势

上周，沪深 300 指数上涨 2.37%，计算机行业上涨 0.08%，行业跑输大盘 2.29 分点，其中硬件板块下降 0.54%，软件板块上涨 0.21%，IT 服务板块上涨 0.43%。个股方面远光软件、金证股份、宝信软件涨幅居前；天泽信息、亿阳信通、华力创通跌幅居前。

● 国际市场

IDC：全球云计算市场向少数厂商集中；IBM 携手 Vodafone，5.5 亿美元投入云服务；亚马逊收购两初创公司，云灾备云预算赋能中小企业；微软牵手美国最大药店连锁 Walgreens 云计算推动新型医疗服务。

● 国内市场

工信部副部长：中国加快 5G 商用已具备坚实基础；与联通达成战略合作 阿里云推智慧地产解决方案；腾讯云获 ITSS 最高等级能力认证，公有云和专有云获双一级；华为率先完成中国 5G 技术研发试验 2.6GHz 频段测试。

● A 股上市公司重要动态信息

远光软件：第一大股东变更为国网电商公司；金证股份：中标 1.59 亿元深圳市政务云项目；宝信软件：2018 年年度业绩预增超过五成；广电运通：中标农业银行新款金融智能设备采购；新北洋：中标农行票据类超级柜台及辅助设备项目。

● 投资策略

上周，沪深 300 指数上涨 2.37%，中小板上涨 1.29%，创业板上涨 0.63%。计算机行业上涨 0.08%，行业内个股跌多涨少，行业内概念板块跌多涨少，其中去 IOE 指数、O2O 指数、工业 4.0 指数板块涨幅居前。估值层面，行业目前的市盈率（中信，TTM）为 45.3 倍，相对于沪深 300 的估值溢价率为 324.78%。虽然行业近三年在走势层面经历了大幅调整，但行业目前的估值水平仍高于历史估值区间底部，行业估值相对于大盘、行业业绩增长看，仍存调整空间。市场研究机构 IDC 日前公布 2018 年上半年全球公有云 IaaS 厂商市场份额数据，在过去 5 年中，阿里云全球市场份额增长 12 倍，市场份额超过谷歌和 IBM 等公司，居于全球前三大公有云厂商的位置。IDC 的统计数据 displays，阿里云在中国云计算市场的份额接近 50%。全球云计算市场也在向少数几家厂商集中，云计算市场份额不断向亚马逊、微软、阿里巴巴等公司转移，留给后来者的机会越来越小。公司公告方面，1 月 15 日，远光软件发布关于股东权益变动暨第一大股东变更的提示性公告，公司第一大股东将变更为国网电子商务有限公司，持股比例为 10.63%。受此影响，上周远光软件

股票上涨 25.77%。宝信软件发布 2018 年业绩预告,预计业绩增加 2.2-2.6 亿元,同比增加 51.73%-61.14%。政策方面,中国工业和信息化部副部长陈肇雄 19 日在北京表示,中国加快 5G 商用已具备坚实基础,加快 5G 商用步伐,有利于支撑服务经济社会数字化转型,同时促进形成强大国内市场。我们认为,4G 推动了移动互联网的快速发展,而 5G 则将推动工业互联网及物联网的跨越式进步,5G 商用拉动经济效益的效应将持续放大。物联网、智能城市等等方面的应用,都需要 5G 技术来提供高速而稳定的网络。物联网时代最具代表性的就是车联网,提示投资者关注智联汽车、智慧城市。从细分个股和板块来看,部分个股在经历估值回调后,已处于历史估值低位,在未来业绩增长确定性较高的前提下可以逢低积极布局。综上,我们建议投资者关注业绩确定性高、估值合理的优质白马股进行长期布局。继续维持行业“中性”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、金融科技板块,股票池推荐用友网络(600588)、广联达(002410)、恒生电子(600570)、浪潮信息(000977)、航天信息(600271)、德赛西威(002920)。

风险提示:宏观经济风险、人工智能技术突破受阻、政策效果不及预期。

目 录

1.行情走势	5
2.行业动态	5
2.1 国际市场	5
IDC: 全球云计算市场向少数厂商集中	5
IBM 携手 Vodafone, 5.5 亿美元投入云服务	6
亚马逊收购两初创公司 云灾备云预算赋能中小企业	6
微软牵手美国最大药店连锁 Walgreens 云计算推动新型医疗服务	7
2.2 国内市场	7
工信部副部长: 中国加快 5G 商用已具备坚实基础	7
与联通达成战略合作 阿里云推智慧地产解决方案	8
腾讯云获 ITSS 最高等级能力认证 公有云和专有云获双一级	9
华为率先完成中国 5G 技术研发试验 2.6GHz 频段测试	9
3.A 股上市公司重要动态信息	10
远光软件: 第一大股东变更为国网电商公司	10
金证股份: 中标 1.59 亿元深圳市政务云项目	10
宝信软件: 2018 年年度业绩预增超过五成	10
广电运通: 中标农业银行新款金融智能设备采购	11
新北洋: 中标农行票据类超级柜台及辅助设备项目	11
4.投资策略	11

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

上周，沪深 300 指数上涨 2.37%，计算机行业上涨 0.08%，行业跑输大盘 2.29 分点，其中硬件板块下降 0.54%，软件板块上涨 0.21%，IT 服务板块上涨 0.43%。

个股方面远光软件、金证股份、宝信软件涨幅居前；天泽信息、亿阳信通、华力创通跌幅居前。

表 1: 周行业指数涨跌幅

板块名称	周涨跌幅 (%)
沪深300	2.37
中小板	1.29
创业板	0.63
CS计算机	0.08
CS硬件	-0.54
CS软件	0.21
CS IT服务	0.43

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	002063.SZ	远光软件	25.77	1	300209.SZ	天泽信息	-10.25
2	600446.SH	金证股份	7.63	2	600289.SH	亿阳信通	-8.87
3	600845.SH	宝信软件	7.46	3	300045.SZ	华力创通	-7.76
4	600570.SH	恒生电子	6.36	4	000034.SZ	神州数码	-7.36
5	300349.SZ	金卡智能	6.27	5	300366.SZ	创意信息	-6.97

资料来源: wind 渤海证券

2. 行业动态

2.1 国际市场

IDC: 全球云计算市场向少数厂商集中

【中证网】市场研究机构 IDC 日前公布 2018 年上半年全球公有云 IaaS (基础设施即服务) 厂商市场份额数据，在过去 5 年中，阿里云全球市场份额增长 12 倍，

市场份额超过谷歌和 IBM 等公司，居于全球前三大公有云厂商的位置。IDC 的统计数据显示，阿里云在中国云计算市场的份额接近 50%。全球云计算市场也在向少数几家厂商集中，云计算市场份额不断向亚马逊、微软、阿里巴巴等公司转移，留给后来者的机会越来越小。华尔街投行高盛认为，云市场整合趋势在未来几年只会更加显著，公有云市场将整合为寡头格局。据高盛预计，2018 年亚马逊、微软、阿里巴巴和谷歌占据了核心云计算市场约 56% 的份额，到 2019 年它们的份额将合计达到 84%，留给后来者的市场份额变得越来越少。

资料来源：http://www.cs.com.cn/cj/hyxx/201901/t20190117_5916264.html

IBM 携手 Vodafone，5.5 亿美元投入云服务

【中国 IDC 圈】IBM 宣布了一项与 Vodafone 的云业务交易协议，为期 8 年的这一管理服务交易，价值约 5.5 亿美元。Vodafone 的业务客户将从 IBM 的优化、自动化和认知能力中获益，从而在云环境中有效地运营业务。Vodafone 与 IBM 将成立一家合资企业，致力于开发数字解决方案，利用 IBM 的多云和专业服务能力，以及 Vodafone 的物联网、5G 和边缘计算的优势。预计该合资企业将于 2019 年上半年投入运营，主要面向 Vodafone 的英国、德国和爱尔兰市场，目标客户是零售、制造、公用事业、农业或交通运输等行业的企业。

资料来源：<http://news.idcquan.com/gjzx/157566.shtml>

亚马逊收购两初创公司 云灾备云预算赋能中小企业

【21 世纪经济报道】全球第一大云厂商——亚马逊 AWS 公布了两笔云业务相关收购案。一个是以色列的初创公司 CloudEndure，主要为云计算提供备份服务；另一个是加拿大的初创公司 TSO Logic，帮助企业最有效地利用云资源。两笔收购均旨在帮助企业更便捷、安全和高效地实现云端迁移。随着云市场疯狂扩张，竞争加剧，亚马逊意识到，“云端”获客已进入中小企业这个深水区，需要更多细致服务及与多元方案。

AWS 最新公布的收购对象 TSO Logic 主要是为客户提供云迁移咨询服务。这家温哥华公司多年来总结出一套分析客户数据需求的系统：客户可以使用这些分析检查当前本地的数据中心环境，创建一个计算支出模式的统计模型，识别在本地已经过度配置的系统，以及切换到公共或私有云环境可以降低的成本。许多客户以升级和转移方式实现上云，并以很原始的形式重新托管本地工作负载，TSO

Logic 的目标是优化这种转变。就像人们在搬家过程中丢弃没用过的财产一样，TSO Logic 试图将客户真正的工作负载看作一个新起点，不管是公有云还是私有云，充分利用云端的效率和成本节约手段，再造真正适合企业的云端计算能力。

除了收购方 AWS，TSO 还与 Microsoft Azure 和 Google Cloud Platform 合作，这意味着客户得到的是包含了三巨头私有云、混合云在内的所有信息综合后的优化方案。亚马逊此次收购的另一家公司 CloudEndure 具有类似的使命：可以跨平台提供云工作负载迁移、灾难恢复和备份整理。加州数据分析公司 Constellation Research 分析师霍尔格·穆勒表示，尽管云计算已风靡了多年，但与整个经济的 IT 部门实际负载比较，云端数据仍然只是很小的一部分，所以对 AWS 及同类产品来说，拥有能够简化转换的云支出分析工具非常重要。

资料来源：http://epaper.21jingji.com/html/2019-01/18/content_100192.htm

微软牵手美国最大药店连锁 Walgreens 云计算推动新型医疗服务

【至顶网】美国最大的药店连锁店 Walgreens Boots Alliance 将把大部分后端技术基础设施迁移到 Azure 云平台上。微软云业务取得新的进展，微软将在 35 亿美元规模的美国医疗行业扩大其影响力，获得近 40 万 Office 365 新用户。Walgreens 还计划向自己 38 名员工部署使用 Microsoft 365。Microsoft 365 是一组订阅包，其中包含 Office 365、Windows 10、安全工具和其他某些产品。该协议期限为七年。与去年微软与沃尔玛高调达成的云合作伙伴关系类似，微软与 Walgreens 的合作范围远不止采用 Azure 和 Microsoft 365。两家公司将展开合作，开发在 Azure 之上的新云应用。

资料来源：http://soft.zhiding.cn/software_zone/2019/0116/3115152.shtml

2.2 国内市场

工信部副部长：中国加快 5G 商用已具备坚实基础

【中国新闻网】中国工业和信息化部副部长陈肇雄 19 日在北京表示，中国加快 5G 商用已具备坚实基础。陈肇雄在当天举行的第十七届中国企业发展高层论坛上指出，加快 5G 商用步伐，有利于支撑服务经济社会数字化转型，同时促进形

成强大国内市场。根据中国信息通信研究院预测，按照 2020 年 5G 正式商用算起，预计 2020—2025 年期间，中国 5G 发展将直接带动经济总产出 10.6 万亿元（人民币，下同），直接创造经济增加值 3.3 万亿元，创造直接就业岗位达 310 万个。陈肇雄介绍说，近年来，中国信息通信行业以创新发展为动力，坚持企业主体与政府引导、自主创新与开放合作相结合，加快推动 5G 研发和产业化。“在各方共同努力下，中国 5G 发展取得明显成效，已经具备商用的产业基础。”

在标准制定方面，中国企业全面参与 5G 国际标准制定，加强 5G 国际合作，与国际企业一起推动形成全球统一 5G 标准。中国提出的 5G 愿景、概念、需求等获得了国际标准化组织的高度认可，新型网络架构等多项关键技术被国际标准组织采纳。在研发试验方面，组织国内外企业构建了多厂家公共测试环境，分阶段有序推进相关测试工作。目前 5G 技术研发试验第三阶段已基本完成，华为、中兴、大唐等企业在中频系统设备方面达到预商用水平，高通、海思等芯片企业有望在近期提供商用芯片产品。

资料来源：<http://www.chinanews.com/cj/2019/01-19/8733846.shtml>

与联通达成战略合作 阿里云推智慧地产解决方案

【搜狐网】阿里云联合生态合作伙伴在京举办 2019 阿里云数字地产峰会，携手多家头部房企，共同打造 One ID（一个用户账号）、One Data（一个数据平台）、One Service（一个业务平台）服务体系，助力房地产行业数字化转型。

具体来说，One ID 是依托阿里的 AI 和身份识别技术，用统一的账户体系打通所有的终端设备，例如通过用户的人脸 ID，可以在社区内刷脸通行，刷脸取快递，刷脸购物。One Data 是将设备设施和空间服务数字化，打通家庭、小区、社区与用户的数据，提高业务运行的效率。例如通过人员轨迹追踪，入口管理，异常报警等视频 AI 功能，提高效率减少人力投入。One Service 是基于智能空间打造全场景服务体验，通过业务中台实现服务的统一调度，从而实现地产商的商业变现。

为了更好支撑“三个一”标准，阿里云在峰会上发布了一系列的新品与升级，包括支持便捷开发的物联网边缘网关产品、支持全球化的智能单品平台、分布式语音方案等，并发布了全域安全白皮书及智能家居白皮书。现场，阿里云 IoT 宣布与联通物联网达成战略合作。双方在 IoT 平台层面相互打通，并将联合推出包括智能门锁在内的智能单品。

资料来源: http://www.sohu.com/a/289113715_115978

腾讯云获 ITSS 最高等级能力认证 公有云和专有云获双一级

【中新网】ITSS(中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会)公布云计算基础设施服务能力评估结果。腾讯云公有云和专有云双双达到能力级别一级标准,均为这项评估中的最高等级。

ITSS 云计算服务能力评估是在工信部信息化和软件服务业司指导下,由 ITSS 参考《信息技术云计算云服务运营通用要求》等国家标准,组织第三方测评机构开展的云计算服务能力测评工作。测评覆盖云服务商的人员、技术、流程、资源、性能等关键环节,旨在规范国内云计算服务市场的标准化,并为用户选择云服务提供参考依据。

在本次测评中,腾讯云在公有云和专有云两个领域,均凭借全面的产品能力和行业解决方案、多项自主研发的核心技术能力、健全的服务体系以及在政务、金融等行业的扎实实践,实力通过专家答辩,以远超过一级要求的指标,获得双一级资质。这意味着腾讯云在公有云、私有云以及混合云领域的服务能力全面处于行业领先地位。

资料来源: <http://www.chinanews.com/business/2019/01-14/8728449.shtml>

华为率先完成中国 5G 技术研发试验 2.6GHz 频段测试

【腾讯科技】近日华为在 IMT-2020 (5G) 推进组组织的 5G 试验中完成 2.6GHz 频段下 5G 基站新空口测试,至此华为正式完成中国 5G 技术研发试验第三阶段 NSA (非独立组网) 和 SA (独立组网) 实验室及外场测试,覆盖场景最多,测试频段最全面,其中包括前期已经完成测试的 3.5GHz 和 4.9GHz,以及本次测试的 2.6GHz。

据了解,本次测试是在北京中国信息通信研究院 MTNet (数字移动通信模拟实验网) 实验室和怀柔外场进行,使用华为最新提供的业界首款支持 2.6GHz 频段的 5G Massive MIMO 64T64R 基站,使用 2T4R 的 5G 终端,单用户下行峰值速率超过 1.8Gbps。

华为 2.6GHz NR 基站的成功验证,充分证明了 2.6GHz 可成为运营商 5G 建网设备的极佳选择方案之一,也体现出华为愿和产业界共同加速推进 2.6GHz 产业发

展的决心。

资料来源: <http://tech.qq.com/a/20190117/010821.htm>

3.A 股上市公司重要动态信息

远光软件：第一大股东变更为国网电商公司

2019 年 1 月 14 日，国网福建省电力有限公司及其一致行动人国网吉林省电力有限公司与国网电商公司签署了《股份划转协议》，拟将国网福建和国网吉林在本次增持前持有的 71,987,039 股及本次增持的 18,288,000 股即合计 90,275,039 股公司股份，无偿划转至国网电商公司。2019 年 1 月 15 日，国家电网公司出具《国家电网有限公司关于远光软件股份有限公司股权划转的批复》（国家电网财[2019]64 号），同意将国网福建、国网吉林所持远光软件全部股份划转至国网电商公司。

金证股份：中标 1.59 亿元深圳市政务云项目

收到相关招标人发出的《深圳市网上政府采购中标通知书》（项目编号:SZCG2018189241），确定公司为“深圳市政务云建设项目（一期）”的中标单位，中标金额为人民币 15,896 万元。项目将依托深圳市电子政务资源中心现有 IDC 机房环境，按照云等保三级标准，统筹建设全市统一的政务云平台，主要包括云管理平台及 IAAS、PAAS 等建设内容，为各部门提供业务部署的计算、存储、网络、安全及应用软件支撑服务。

对公司的影响：该项目为公司拓展“电子政务云”业务的重要举措，如果项目能够顺利实施，预计将对公司未来的经营产生较为积极的影响。。

宝信软件：2018 年年度业绩预增超过五成

经财务部门初步测算，预计 2018 年全年实现归属于上市公司股东的净利润与上年同期相比，将增加约 22,000 万元到 26,000 万元，同比增长约 51.73%到 61.14%。归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润与上年同期相比，将增加约 19,000 万元到 23,000 万元，同比增长约 48.72%到 58.98%。本次业绩预增，主要受益于公司宝之云 IDC 二期、三期项目上架机柜数量增加，收入较去年

同期大幅增长;以及主要客户所在钢铁行业需求回升及宝武整合等影响,自动化、信息化收入增加。

广电运通:中标农业银行新款金融智能设备采购

广州广电运通金融电子股份有限公司于近日收到国信招标集团股份有限公司出具的《中标通知书》,在“中国农业银行新款超级柜台及辅助设备入围项目(招标编号:GXTC-18120062)”中,确定广电运通为该项目第2包:现金类超级柜台及辅助设备的中标人。

新北洋:中标农行票据类超级柜台及辅助设备项目

山东新北洋信息技术股份有限公司控股子公司威海新北洋荣鑫科技股份有限公司于2019年1月15日收到国信招标集团股份有限公司出具的《中标通知书》(国信中[2019](12)0014号),在“中国农业银行新款超级柜台及辅助设备入围项目(招标编号:GXTC-18120062)”中,确定荣鑫科技为该项目第1包:票据类超级柜台及辅助设备的中标人。

4.投资策略

上周,沪深300指数上涨2.37%,中小板上涨1.29%,创业板上涨0.63%。计算机行业上涨0.08%,行业内个股跌多涨少,行业内概念板块跌多涨少,其中去IOE指数、O2O指数、工业4.0指数涨幅居前。估值层面,行业目前的市盈率(中信,TTM)为45.3倍,相对于沪深300的估值溢价率为324.78%。虽然行业近三年在走势层面经历了大幅调整,但行业目前的估值水平仍高于历史估值区间底部,行业估值相对于大盘、行业业绩增长看,仍存调整空间。市场研究机构IDC日前公布2018年上半年全球公有云IaaS厂商市场份额数据,在过去5年中,阿里云全球市场份额增长12倍,市场份额超过谷歌和IBM等公司,居于全球前三大公有云厂商的位置。IDC的统计数据显示,阿里云在中国云计算市场的份额接近50%。全球云计算市场也在向少数几家厂商集中,云计算市场份额不断向亚马逊、微软、阿里巴巴等公司转移,留给后来者的机会越来越小。公司公告方面,1月15日,远光软件发布关于股东权益变动暨第一大股东变更的提示性公告,公司第一大股东将变更为国网电子商务有限公司,持股比例为10.63%。受此影响,上周远光软件股票上涨25.77%。宝信软件发布2018年业绩预告,预计业绩增加2.2-2.6亿元,同比增加51.73%-61.14%。政策方面,中国工业和信息化部副部长

陈肇雄 19 日在北京表示,中国加快 5G 商用已具备坚实基础,加快 5G 商用步伐,有利于支撑服务经济社会数字化转型,同时促进形成强大国内市场。我们认为,4G 推动了移动互联网的快速发展,而 5G 则将推动工业互联网及物联网的跨越式进步,5G 商用拉动经济效益的效应将持续放大。物联网、智能城市等等方面的应用,都需要 5G 技术来提供高速而稳定的网络。物联网时代最具代表性的就是车联网,提示投资者关注智联汽车、智慧城市。从细分个股和板块来看,部分个股在经历估值回调后,已处于历史估值低位,在未来业绩增长确定性较高的前提下可以逢低积极布局。综上,我们建议投资者关注业绩确定性高、估值合理的优质白马股进行长期布局。继续维持行业“中性”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、金融科技板块,股票池推荐用友网络(600588)、广联达(002410)、恒生电子(600570)、浪潮信息(000977)、航天信息(600271)、德赛西威(002920)。

风险提示:宏观经济风险、人工智能技术突破受阻、政策效果不及预期。

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
+86 22 2845 1845

副所长&产品研发部经理

崔健
+86 22 2845 1618

计算机行业研究小组

王洪磊 (部门经理)
+86 22 2845 1975
张源
+86 22 2383 9067

汽车行业研究小组

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

食品饮料行业研究

刘瑀
+86 22 2386 1670

电力设备与新能源行业研究

张冬明
+86 22 2845 1857
刘秀峰
+86 10 6810 4658
滕飞
+86 10 6810 4686

医药行业研究小组

赵波
+86 22 2845 1632
甘英健
+86 22 2383 9063
陈晨
+86 22 2383 9062

通信行业研究小组

徐勇
+86 10 6810 4602

公用事业行业研究

刘蕾
+86 10 6810 4662

餐饮旅游行业研究

刘瑀
+86 22 2386 1670
杨旭
+86 22 2845 1879

非银金融行业研究

洪程程
+86 10 6810 4609

中小盘行业研究

徐中华
+86 10 6810 4898

机械行业研究

张冬明
+86 22 2845 1857

传媒行业研究

姚磊
+86 22 2383 9065

电子行业研究

王磊
+86 22 2845 1802

固定收益研究

冯振
+86 22 2845 1605
夏捷
+86 22 2386 1355
朱林宁
+86 22 2387 3123
李元玮
+86 22 2387 3121

金融工程研究

宋旻
+86 22 2845 1131
李莘泰
+86 22 2387 3122
张世良
+86 22 2383 9061

金融工程研究

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

流动性、战略研究&部门经理

周喜
+86 22 2845 1972

策略研究

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

宏观研究

宋亦威
+86 22 2386 1608
孟凡迪
+86 22 2383 9071

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

综合管理&部门经理

齐艳莉
+86 22 2845 1625

机构销售•投资顾问

朱艳君
+86 22 2845 1995
刘璐

合规管理&部门经理

任宪功
+86 10 6810 4615

风控专员

白琪玮
+86 22 2845 1659

渤海证券研究所

天津

天津市南开区宾水西道 8 号

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