

2019年08月24日

行业研究

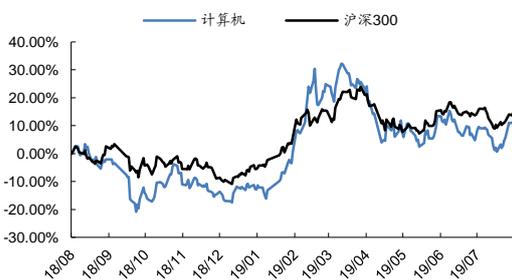
评级:推荐(维持)

研究所
证券分析师: 宝幼琛 S0350517010002
baoyc@ghzq.com.cn
联系人: 张若凡 S0350119070030
zhangrf@ghzq.com.cn

金融科技三年规划发布, 关注金融 IT

——计算机行业周报

最近一年行业走势



行业相对表现

表现	1M	3M	12M
计算机	3.8	2.5	10.5
沪深 300	0.8	6.6	15.1

相关报告

《计算机行业周报: 关注区块链商用落地》——2019-08-18

《计算机行业事件点评报告: 央行数字货币呼之欲出, 关注金融科技》——2019-08-13

《计算机行业周报: 华为发布鸿蒙 OS, IoT 应用加速》——2019-08-11

《计算机行业周报: 关注异构 AI 芯片, 我国开启数字货币研究》——2019-08-04

《工业软件行业深度报告: 智能制造的核心, 国产替代势在必行》——2019-07-30

投资要点:

上周回顾

上周计算机板块(中信分类)上涨 4.52%, 涨幅排名位列 29 个行业中第 7 位, 同期沪深 300 上涨 2.97%。计算机板块跑赢大盘。

本周观点

8 月 22 日, 中国人民银行印发《金融科技(FinTech)发展规划(2019-2021 年)》(以下简称《规划》), 明确提出未来三年金融科技工作的指导思想、基本原则、发展目标、重点任务和保障措施。

《规划》明确了金融科技的重要意义和发展目标。指出到 2021 年, 应建立健全我国金融科技发展的“四梁八柱”, 进一步增强金融业科技应用能力, 实现金融与科技深度融合、协调发展, 明显增强人民群众对数字化、网络化、智能化金融产品和服务的满意度, 使我国金融科技发展居于国际领先水平, 实现金融科技应用先进可控、金融服务能力稳步增强、金融风险水平明显提高、金融监管效能持续提升、金融科技支撑不断完善、金融科技产业繁荣发展。

《规划》明确了金融科技发展六方面重点任务。1) 加强金融科技战略部署, 包括加强统筹规划、优化体制机制、加强人才队伍建设; 2) 强化金融科技合理应用, 包括科学规划运用大数据、合理布局云计算、稳步应用人工智能、加强分布式数据库研发应用、健全网络身份认证体系; 3) 赋能金融服务提质增效, 包括拓宽金融服务渠道、完善金融产品供给、提升金融服务效率、增强金融惠民服务能力、优化企业信贷融资服务、加大科技赋能支付服务力度; 4) 增强金融风险技防能力, 包括提升金融业务风险防范能力、加强金融网络安全风险管控、加大金融信息保护力度、做好新技术金融应用风险防范; 5) 加大金融审慎监管力度, 包括建立金融科技监管基本规则体系、加强监管协调性、提升穿透式监管能力、建立健全创新管理机制; 6) 夯实金融科技基础支撑, 包括加强金融科技联合攻关、推动强化法律法规建设、增强信用服务支撑作用、推进标准化工作、强化金融消费者权益保护。

利好金融科技全产业链, 金融 IT 和网络安全受益。此次《规划》从多方

面对金融科技的发展做出展望与部署，包括应用、风控、安全、监管，涉及到金融科技全产业链条。金融 IT 方面，IT 系统已经渗透到金融机构各业务和后台领域，无论是金融机构还是监管机构，其金融科技的发展无法脱离 IT 企业，金融 IT 厂商将在科技领域为机构和监管赋能，同时关注区块链、人工智能等技术在金融领域应用。网络安全方面，金融特殊属性使得网络安全十分重要，无论是业务风险防范、安全风险监控还是信息保护上，网络安全都将发挥十分重要的作用。相关标的：1) 金融 IT: 恒生电子、长亮科技、润和软件、同花顺、顶点软件；2) 网络安全: 启明星辰、绿盟科技。

近期重点推荐标的：科大讯飞、能科股份、绿盟科技、恒生电子、上海钢联。

2019 年计算机行业营收及利润预计将保持较快增长，政策层面利好不断，我们对行业持“推荐”评级。

风险提示：相关产业政策不明确风险、市场竞争加剧风险、项目实施进展、不达预期风险、重点公司业绩不达预期。

重点关注公司及盈利预测

重点公司 代码	股票 名称	2019-08-24 股价	EPS			PE			投资 评级
			2018	2019E	2020E	2018	2019E	2020E	
002230.SZ	科大讯飞	32.12	0.29	0.43	0.64	110.76	74.7	50.19	买入
300226.SZ	上海钢联	75.6	0.76	1.5	2.66	99.47	50.4	28.42	买入
300369.SZ	绿盟科技	16.42	0.22	0.26	0.31	74.64	63.15	52.97	买入
600570.SH	恒生电子*	72.11	0.98	1.12	1.43	73.58	64.28	50.23	买入
603859.SH	能科股份	24.38	0.45	1.14	1.85	54.18	21.39	13.18	买入

资料来源：wind 资讯，国海证券研究所（注：带*标的盈利预测取自万得一致预期）

)

内容目录

1、 行业观点	4
1.1、 投资要点	4
2、 上周计算机行业动态	5
3、 重点关注公司及盈利预测	10
4、 风险提示	11

1、行业观点

1.1、投资要点

上周回顾

上周计算机板块（中信分类）上涨 4.52%，涨幅排名位列 29 个行业中第 7 位，同期沪深 300 上涨 2.97%。计算机板块跑赢大盘。

本周观点

8 月 22 日，中国人民银行印发《金融科技（FinTech）发展规划（2019-2021 年）》（以下简称《规划》），明确提出未来三年金融科技工作的指导思想、基本原则、发展目标、重点任务和保障措施。

《规划》明确了金融科技的重要意义和发展目标。指出到 2021 年，应建立健全我国金融科技发展的“四梁八柱”，进一步增强金融业科技应用能力，实现金融与科技深度融合、协调发展，明显增强人民群众对数字化、网络化、智能化金融产品和服务的满意度，使我国金融科技发展居于国际领先水平，实现金融科技应用先进可控、金融服务能力稳步增强、金融风控水平明显提高、金融监管效能持续提升、金融科技支撑不断完善、金融科技产业繁荣发展。

《规划》明确了金融科技发展六方面重点任务。1) 加强金融科技战略部署，包括加强统筹规划、优化体制机制、加强人才队伍建设；2) 强化金融科技合理应用，包括科学规划运用大数据、合理布局云计算、稳步应用人工智能、加强分布式数据库研发应用、健全网络身份认证体系；3) 赋能金融服务提质增效，包括拓宽金融服务渠道、完善金融产品供给、提升金融服务效率、增强金融惠民服务能力、优化企业信贷融资服务、加大科技赋能支付服务力度；4) 增强金融风险技防能力，包括提升金融业务风险防范能力、加强金融网络安全风险管控、加大金融信息保护力度、做好新技术金融应用风险防范；5) 加大金融审慎监管力度，包括建立金融科技监管基本规则体系、加强监管协调性、提升穿透式监管能力、建立健全创新管理机制；6) 夯实金融科技基础支撑，包括加强金融科技联合攻关、推动强化法律法规建设、增强信用服务支撑作用、推进标准化工作、强化金融消费者权益保护。

利好金融科技全产业链，金融 IT 和网络安全受益。此次《规划》从多方面对金融科技的发展做出展望与部署，包括应用、风控、安全、监管，涉及到金融科技全产业链条。金融 IT 方面，IT 系统已经渗透到金融机构各业务和后台领域，无论是金融机构还是监管机构，其金融科技的发展无法脱离 IT 企业，金融 IT 厂商将在科技领域为机构和监管赋能，同时关注区块链、人工智能等技术在金融领域应用。网络安全方面，金融特殊属性使得网络安全十分重要，无论是业务风险防范、安全风险监控还是信息保护上，网络安全都将发挥十分重要的作用。相关标的：1) 金融 IT：恒生电子、长亮科技、润和软件、同花顺、顶点软件；2) 网络安全：启明星辰、绿盟科技。

近期重点推荐标的：科大讯飞、能科股份、绿盟科技、恒生电子、上海钢联。

2019 年计算机行业营收及利润预计将保持较快增长，政策层面利好不断，我们对行业持“推荐”评级。

2、上周计算机行业动态

【云计算】

8 家厂商入围中央国家机关云计算采购名单公布

近日，中央国家机关 2019 年软件协议供货采购项目中标公告发布，包括阿里云、华为、金山云、沃云等内的 8 家厂商入围中央国家机关云计算采购名单。

根据最新中标公告，入围云计算采购名单的企业有 8 家，具体为：阿里云、华为、金山云、浪潮云、曙光云、天翼云、沃云、移动云。

最新中标公告显示，入围的每家云厂商都提供了数十款不同配置的云主机、云存储等产品，并且中标价格也存在较大差异。入围云计算采购名单的企业将有资格为全国的省市机关事业单位提供公有云服务，100 万以下的云服务订单可省去招投标过程，直接下单采购。

与多个省市政府达成战略合作的腾讯云则未出现在中央国家机关云计算采购名单内。招投标文件显示，入围名单企业需通过网信办网络安全审查。

过去几年，中国政务云市场规模快速增长，成为中国云计算市场的重要组成部分，很多云厂商都瞄准了这个市场。市场研究机构 IDC 的报告指出，中国政务云市场规模 2020 年预计将达到 163.3 亿元，年增长率超过 20%。

过去几年，政府部门数字化转型加速，很多部门都在积极上云，很多政府部门采购中也会优先采购云服务。（中国经营报）

【人工智能】

北京市人工智能产业规模达 1500 亿

在北京市庆祝新中国成立 70 周年系列主题新闻发布会上，北京市晒出科技创新“成绩单”：2018 年北京新经济增加值占地区生产总值的比重达三分之一，其中中关村示范区总收入达 58841.9 亿元；科技、信息产业对经济增长的贡献率达 48.6%；北京平均每日新增科技型企业约 200 家，人工智能产业规模达到 1500 亿元，独角兽企业 82 家，占全国近一半。

市科委统计显示，北京的创新产出全球领先，英国《自然》杂志增刊《2018 自然指数——科研城市》对全球 500 个城市科研产出排名结果显示，北京连续两年位居全球第一。2018 年北京知识密集型服务业增加值占比达 46.8%，较 2012 年提升 9.9 个百分点。北京经济技术开发区近三年承接“三城”科技成果转化落地项目 340 余个。

高精尖产业方面，2018 年医药健康产业营业收入 1867.6 亿元，同比增长 14.3%；人工智能产业规模达到 1500 亿元；纯电动汽车保有量达 28.47 万辆，规模居全国第一；科技服务业增加值 3223.9 亿元，同比增长 10.4%，占 GDP 比重 10.6%。北京市经信局披露，2018 年本市十大高精尖产业营业收入 3.25 万亿元。截至 7 月底，北京地区已完成建设交付 5G 基站 7863 个，开通 6324 个，预计到年底，全市建设基站将超 1 万个，覆盖城市核心区、冬奥会园区、世园会园区、大兴国际机场等地区。

2018 年，北京平均每日新增科技型企业约 200 家；新创企业中科技型企业占比达 39.2%；创业投资额占全国比重约三成，位居全国第一。截至 2018 年底，全市国家级高新技术企业累计达 2.5 万家，是 2012 年的 3.1 倍。2018 年，国家发展改革委对北京、上海等国内 22 个城市开展营商环境试评价，北京综合排名位列全国第一。

2012 年以来，京津冀协同创新纵深推进，北京输出到津冀的技术合同成交额累计约 929.4 亿元。一批重量级原创成果在北京竞相涌现，例如，在世界上首次观测到量子反常霍尔效应，首次发现三重简并费米子，首次在超导块体中发现马约拉纳任意子，研制出首个商用的“深度学习”神经网络处理器芯片等。子午工程、凤凰工程等 17 个重大科技基础设施在京投入运行或正在建设，国家新能源汽车技术创新中心等 3 个国家研究中心，智能网联汽车等 3 个国家制造业创新中心，量子信息、纳光电子等 2 个前沿科学中心和国家先进计算产业创新中心获批建设。

此外，未来中关村将打造全国高质量发展引领区，打造世界主要科学中心和创新高地，到 2022 年，初步建成具有全球影响力的科技创新中心，打造全国高质量发展引领区；到 2035 年，建成世界一流的科技创新中心；到 2050 年，成为世界主要科学中心和创新高地。（中国西藏网）

2019 世界人工智能安全高端对话即将开启

2019 世界人工智能安全高端对话将于 8 月 30 日在上海世博中心重磅开启。作为 2019 世界人工智能大会唯一的安全主题论坛，2019 世界人工智能安全高端对话将围绕“人工智能安全前沿探索”与“人工智能安全创新实践”两大议题，分享最新的研究成果与技术实践，聚焦人工智能与国家安全、产业安全、社会治理、道德伦理、法律规范等核心议题，以期凝聚决策界、产业界、学术界共识，打通产学研深度合作路径。

立足人工智能飞速发展现状，着眼人工智能安全风险的战略部署，安全高端对话邀请到中国互联网发展基金会理事长马利、中国科学院院士何积丰、中国工程院院士倪光南、中国法学会警察法学研究会会长程琳、牛津大学人类未来研究所 AI 治理中心主任 Allan Dafoe、欧盟人工智能高级专家组成员 Jaan Tallinn、上

海社科院互联网研究中心主任惠志斌、普华永道全球人工智能主管合伙人 Anand Rao、中国欧盟商会副主席代开乐、剑桥大学利弗休姆未来智能研究中心研究员 Danit Gal 等国内外专家学者与产业精英。

人工智能技术全面渗透于经济社会各个领域，在为人类创造巨大福祉的同时，也带来一系列安全挑战。安全高端对话将发布《2019 人工智能安全与法治上海导则》，为科学识别人工智能的安全风险，指导人工智能安全法治工作，推动人工智能产业高质量发展建言献策。

同时，安全高端对话将深耕人工智能数据安全、数字内容、智能网联汽车等领域，发布《人工智能数据安全风险与治理》《人工智能时代数字内容治理机遇与挑战》《2019 智能网联汽车产业安全研究报告》三份重磅报告。

《人工智能数据安全风险与治理》基于对当前人工智能技术发展带来的数据安全风险进行全面分析，提出了人工智能数据安全治理的目标、框架及治理措施，致力于为有效解决人工智能中的数据安全提供建议和思路。

《人工智能数字内容治理机遇与挑战》研判人工智能时代数字内容产业五大发展新趋势，剖析人工智能技术对数字内容治理带来的六类风险，并梳理七个主要国家在人工智能时代有关数字内容治理的政策，从安全应用的视角考察了国内外业界借助人工智能在数字内容治理六个场景下的技术应用和产业实践。最后，报告认为数字内容治理应成为鼓励推动人工智能技术应用和产业发展的重要领域，并尝试为各方如何在人工智能时代下把握数字内容治理的机遇和应对挑战提出前瞻性建议。

《2019 智能网联汽车产业安全研究报告》全面分析当前全球智能网联汽车产业发展趋势和产业安全挑战，并从政策措施和产业实践两方面全面梳理全球应对举措，在此基础上，提出了智能网联汽车产业安全健康发展的建议。

届时，论坛现场还将举行一系列项目签约仪式和最新创新成果发布等活动。（同花顺）

【网络安全】

2019 北京网络安全大会开幕，探讨网络安全前沿技术

2019 北京网络安全大会 21 日在北京开幕，来自 30 多个国家和地区的 400 多位安全领域专家聚焦全球网络风险应对策略，探讨网络安全前沿技术。

随着 5G 时代到来，无人驾驶、智慧城市、智能工厂全面普及，人人互联、机机互联，甚至人机互联成为可能，网络风险和威胁也与日俱增。

中国工业和信息化部副部长陈肇雄在大会开幕式上指出，面对网络安全新形势、新挑战，要加快推进中国网络安全产业高质量发展，有效支撑网络空间安全保障。

他称，要面向 5G、工业互联网、车联网等融合领域安全需求，加快完善网络安全产品和服务支撑体系，建设网络安全防护体系，提升态势感知、监测预警、应急响应能力。他表示，要优化产业政策环境，加快出台促进网络安全产业发展的指导意见，加强人才队伍建设，全力打造政、产、学、研、用一体化的产业生态。陈肇雄说，中国还将加强与“一带一路”沿线国家和地区在网络安全领域交流合作，共同应对网络安全威胁与挑战，共同维护网络空间安全秩序。

以色列前总理埃胡德·巴拉克在开幕式上指出，当今网络安全威胁众多，进攻远超防御，各国间网络冲突及纷争不断，但国际社会缺乏网络武器使用公约约束。未来，网络安全应借鉴现代免疫学建立的思路，由技术迭代催生网络安全免疫系统的形成。

大会联席主席、奇安信集团董事长齐向东表示，安全能力必须在内部的业务系统上构建，呼吁构建“内生安全”体系，即信息化系统具备自适应、自主、自生长的内生安全能力，“组织不断从内生长的安全能力，这是 5G 时代安全体系构建的目标”。

当天，中国科学院院士赵国屏、中国工程院院士何德全等十位院士与大会名誉主席、中国电子信息产业集团有限公司董事长芮晓武等共同宣布大会启动。

大会举行 3 场国际峰会、40 场安全行业高端论坛、9 大安全行业顶级独立品牌活动。与此同时，6000 平方米专业展区将展示网络安全国际合作、产业发展、新兴技术、网络空间治理等内容。（中国新闻网）

【智能汽车】

临港智能网联汽车综合测试示范区正式开园

临港智能网联汽车综合测试示范区昨天正式开园。这也是上海自贸试验区临港新片区揭牌后，迎来的第一个实质性项目。

去年 5 月，临港地区发布了《陆海空无人系统综合示范区规划方案》（简称“三无系统”规划）。此次开园活动标志着临港地区在推动“三无系统”规划落地的过程中迈出了坚实一步。

示范区英文名 Future LAIV 谐音 Future Life（明日生活），预示着在临港这个明日之城，车路协同智能交通将聚焦于“人”，从产业趋势、关键技术、设计应用等角度，集合汽车、通信以及物联网行业最先锋的企业和技术，真正将智能产业融于智慧城市，将前沿科技融入现代生活。

截至目前，临港测试示范区一期已建成并试运行，包括 26.1 公里开放测试道路、3 平方公里封闭测试区及数据中心，并实现了区域内 4G、5G 网络全覆盖，初步构建了车路协同智能交通系统环境。

临港新片区管委会产业发展首席规划师顾长石表示，与目前国内已投用测试区相比，“临港测试示范区”具有道路条件更好、区域范围更大、场景更科学丰富、网联功能更强、提升空间更大、覆盖产品更全、测试环境更真、技术支撑更强等特点。

临港测试示范区能够满足自动驾驶集卡、乘用车、公交车、城市作业车等不同类型车辆的系统定型、传感器标定、无人系统性能等多方位测试需求，同时可以为车企提供世界少有的、集“港口与机场、产业区与城市生活区、高速公路与城市道路乡村道路”等为一体的、丰富的测试与示范运营场景。

目前，临港已经集聚了上汽荣威、上汽大通、赢彻科技、博雷顿、华人运通、纽劭科技等整车企业，以及科大讯飞、地平线、主线科技、图森未来等人工智能企业，智能网联汽车产业链初具规模，临港测试示范区的产业集聚作用逐步显现，创新创业环境更具活力，产业能级进一步提升。（解放日报）

【区块链】

《2019 中国区块链产业园发展报告》出炉

近日，国内首份关于区块链产业园的报告——《2019 中国区块链产业园发展报告》正式出炉，广东金融高新区“区块链+”金融科技产业孵化中心凭借优厚的扶持政策、出色的招商运营实力、强大的科研实力以及雄厚的资本支持，综合竞争力位列全国主流区块链产业园的第七位。

《2019 中国区块链产业园发展报告》由互链脉搏、赛迪区块链研究院两家机构联合发布，报告由国内十几位区块链产业专家进行编写，专家们从园区的发展环境、核心竞争力以及园区运行模式等多个维度，对国内 20 多家主流区块链产业园进行了调研并评估打分，对我国区块链产业园区的未来发展有重要的指引和启示作用。

当前，区块链已成为推动新一代信息技术发展的重要一环，地方政府层面亦十分注重对区块链产业的扶持发展，全国 27 个省市先后推出了与区块链相关的扶持政策。2018 年 5 月，为推动广东金融高新区“区块链+”金融科技产业创新集聚发展，佛山市南海区政府正式宣布启动建设总面积达 12 万平方米的广东金融高新区“区块链+”金融科技产业集聚基地及孵化中心，并配套了同级地区领先的“区块链+”金融科技十条政策，涵盖了落户奖励、物业支持、平台支持、培育支持、应用支持、技术支持、金融支持、活动支持、人才支持、培训支持。

在政策与市场的双重驱动下，由广东金融高新区与蚁米控股共建打造的广东金融高新区“区块链+”金融科技产业孵化中心于今年 1 月正式投入运营。孵化中心同时也是广东省内首家定位于“区块链+”金融科技的专业孵化机构，以及粤港澳大湾区区块链联盟副理事长单位，通过设立规模人民币 2 亿元以上，专注于“区块链+”金融科技的私募股权投资基金，依托“教创孵投”的四位一体的闭环生态孵化模式，打造创新创业生态圈。

作为专业的区块链孵化机构，广东金融高新区“区块链+”金融科技产业孵化中心拥有一支出色、经验丰富的孵化团队，为“区块链+”金融科技企业、创业团队提供孵化办公空间、政策指引、项目资源对接、项目投融资等综合服务，引导应用场景的挖掘，推动技术成果转化和应用。

截至6月底，孵化中心已有30余家金融科技企业签约进驻，涵盖了政府数据管理、供应链管理、供应链金融、智能零售、知识产权保护产业化、食品溯源、信息安全检测等应用场景。其中，5家企业经认定为第一批广东金融高新区“区块链+”金融科技企业，可享受最高一次性130万元的落户奖励，3年免租进驻“区块链+”金融科技产业集聚基地等扶持政策。

未来，孵化中心将坚持以“区块链+”金融科技为特色抓手，巩固过往取得的成绩，积极探索差异化、特色化的发展路线，并借助国家大力发展粤港澳大湾区的契机，继续引进和培育专、精、特、新的“区块链+”金融科技企业，加速区块链技术与产业互融，使广东金融高新区内形成良好的产业集聚效应，助力广东金融高新区成为立足佛山、面向粤港澳大湾区的“区块链+”金融科技创新与应用高地。（第一财经网）

3、重点关注公司及盈利预测

重点关注公司及盈利预测

重点公司 代码	股票 名称	2019-08-24 股价	EPS			PE			投资 评级
			2018	2019E	2020E	2018	2019E	2020E	
002230.SZ	科大讯飞	32.12	0.29	0.43	0.64	110.76	74.7	50.19	买入
300226.SZ	上海钢联	75.6	0.76	1.5	2.66	99.47	50.4	28.42	买入
300369.SZ	绿盟科技	16.42	0.22	0.26	0.31	74.64	63.15	52.97	买入
600570.SH	恒生电子*	72.11	0.98	1.12	1.43	73.58	64.28	50.23	买入
603859.SH	能科股份	24.38	0.45	1.14	1.85	54.18	21.39	13.18	买入

资料来源：wind 资讯，国海证券研究所（注：带*标的盈利预测取自万得一致预期）
单击此处输入文字。

4、风险提示

- 1) 相关产业政策不明确风险
- 2) 市场竞争加剧风险
- 3) 项目实施进展不达预期风险
- 4) 重点公司业绩不达预期

【计算机组介绍】

宝幼琛，本硕博毕业于上海交通大学，多次新财富、水晶球最佳分析师团队成员，7年证券从业经历，目前主要负责计算机行业上市公司研究。擅长领域包括：云计算、网络安全、人工智能、区块链等。

张若凡，上海交通大学数学学士、金融硕士，2019年加入国海证券，从事计算机行业上市公司研究。

【分析师承诺】

宝幼琛，本人具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格并注册为证券分析师，以勤勉的职业态度，独立、客观地出具本报告。本报告清晰地反映了本人的研究观点。本人不曾因，不因，也将不会因本报告中的具体推荐意见或观点而直接或间接收到任何形式的补偿。

【国海证券投资评级标准】

行业投资评级

推荐：行业基本面向好，行业指数领先沪深300指数；

中性：行业基本面稳定，行业指数跟随沪深300指数；

回避：行业基本面向淡，行业指数落后沪深300指数。

股票投资评级

买入：相对沪深300指数涨幅20%以上；

增持：相对沪深300指数涨幅介于10%~20%之间；

中性：相对沪深300指数涨幅介于-10%~10%之间；

卖出：相对沪深300指数跌幅10%以上。

【免责声明】

本报告仅供国海证券股份有限公司（简称“本公司”）的客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。客户应当认识到有关本报告的短信提示、电话推荐等只是研究观点的简要沟通，需以本公司的完整报告为准，本公司接受客户的后续问询。

本公司具有中国证监会许可的证券投资咨询业务资格。本报告中的信息均来源于公开资料及合法获得的相关内部外部报告资料，本公司对这些信息的准确性及完整性不作任何保证，不保证其中的信息已做最新变更，也不保证相关的建议不会发生任何变更。本报告所载的资料、意见及推测仅反映本公司于发布本报告当日的判断，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波动。在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。报告中的内容和意见仅供参考，在任何情况下，本报告中所表达的意见并不构成对所述证券买卖的出价和征价。本公司及其本公司员工对使用本报告及其内容所引发的任何直接或间接损失概不负责。本公司或关联机构可能会持有报告中所提到的公司所发行的证券头寸并进行交易，还可能为这些公司提供或争取提供投资银行、财务顾问或者金融产品等服务。本公司在知晓范围内依法合规地履行披露义务。

【风险提示】

市场有风险，投资需谨慎。投资者不应将本报告为作出投资决策的惟一参考因素，亦不应认为本报告可以取代自己的判断。在决定投资前，如有需要，投资者务必向本公司或其他专业人士咨询并谨慎决策。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见均不构成对任何人的投资建议。投资者务必注意，其据此做出的任何投资决策与本公司、本公司员工或者关联机构无关。

若本公司以外的其他机构（以下简称“该机构”）发送本报告，则由该机构独自为此发送行为负责。通过此途径获得本报告的投资者应自行联系该机构以要求获悉更详细信息。本报告不构成本公司向该机构之客户提供的投资建议。

任何形式的分享证券投资收益或者分担证券投资损失的书面或口头承诺均为无效。本公司、本公司员工或者关联机构亦不为该机构之客户因使用本报告或报告所载内容引起的任何损失承担任何责任。

【郑重声明】

本报告版权归国海证券所有。未经本公司的明确书面特别授权或协议约定，除法律规定的情况外，任何人不得对本报告的任何内容进行发布、复制、编辑、改编、转载、播放、展示或以其他方式非法使用本报告的部分或者全部内容，否则均构成对本公司版权的侵害，本公司有权依法追究其法律责任。