

# 国内外巨头加码布局 AI，相关产品加速落地

——计算机行业周报

分析师：王洪磊

SACNO: S1150516070001

2019年5月6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

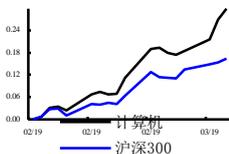
## 子行业评级

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
启明星辰	增持
科大讯飞	增持
华宇软件	增持

## 最近一季度行业相对走势



## 投资要点:

### ● 行情走势

4月29日至4月30日，沪深300指数上涨0.62%，计算机行业下跌3.85%，行业跑输大盘4.47个百分点，其中硬件板块下跌4.54%，软件板块下跌4.21%，IT服务板块下跌2.33%。个股方面，思维列控、捷顺科技、朗科科技涨幅居前；大智慧、汇金股份、浪潮软件跌幅居前。

### ● 国际市场

沃尔玛推出一个配备AI摄像头的“未来商店”已向公众开放；亚马逊推出区块链服务，客户可轻松组建区块链网络；Facebook称其新的AI技术可以更快发现仇恨言论；微软发布人工智能和区块链相关云服务。

### ● 国内市场

第二届数字中国建设峰会开幕在即；搜狗推阿拉伯语AI合成主播，将落地海外市场；中国声谷人工智能产品太湖体验中心投入运营；人工智能+大数据+物联网：以AI变革打造智慧电梯；小i机器人与腾讯、商汤等发起成立上海人工智能发展联盟。

### ● A股上市公司重要动态信息

华宇软件：出资3,000万设立大数据建设运营公司，助力四川省新经济、新动能发展；神州数码：拟推2,780万份股权激励计划；华宇软件：与四川大数据、阿里云签订合作框架协议，充分发挥AI、大数据、云技术实力；和仁科技：中标江西儿童医院智能信息化采购项目；GQY视讯：转让奇科威智能98.71%股权；证通电子：与平安通信签署《IDC基础业务服务合同书》，彰显IDC及云计算业务领域综合实力；东华软件：设立东华慧湾数字科技有限公司，推进全国战略布局；东华软件：设立东华智金科技有限公司，布局新兴产业领域；东华软件：设立东华软件（扬州）有限公司，加速实现全面的国产化替代和应用升级；今天国际：与中国电信深圳分公司签订《战略合作协议》，探索基于5G的智慧应用推动产业升级；创意信息：与中科院物联网研究发展中心和北京中科天地物联科技有限公司签订《业务合作协议》，布局物联网方向；易华录：出资15,680万设立开封易新数据湖信息技术，推动开封大数据及人工智能产业发展；易华录：收购国富瑞数据科技35%股权，提升大数据领域核心竞争力。

### ● 投资策略

上周，沪深300指数上涨0.62%，中小板和创业板全周收跌弱于大盘。计算机行业下跌3.85%，行业内个股跌多涨少。行业内概念板块全部收跌，次新股指数、去IOE指数、云计算指数跌幅居前。估值层面，行业目前的市盈率

(中信, TTM) 为 108.78 倍, 相对于沪深 300 的估值溢价率为 765.16%。政策方面, 4 月 29 日, 国家外汇管理局正式发布《支付机构外汇业务管理办法》, 旨在适应跨境电子商务新业态的业务特点, 完善支付机构跨境外汇业务相关政策, 进一步促进跨境电子商务结算便利化。我们认为, 新规在进一步支持跨境产业发展的同时, 也加强了监管力度。行业动态方面, 国际市场领域, 沃尔玛推出一个配备 AI 摄像头的“未来商店”已向公众开放; 亚马逊推出区块链服务, 客户可轻松组建区块链网络; Facebook 称其新的 AI 技术可以更快发现仇恨言论; 微软发布人工智能和区块链相关云服务。国内市场领域, 第二届数字中国建设峰会开幕在即, 电子政务是本届峰会的重点, 建议投资者密切关注; 搜狗推阿拉伯语 AI 合成主播, 将落地海外市场; 中国声谷人工智能产品太湖体验中心投入运营; 人工智能+大数据+物联网:以 AI 变革打造智慧电梯; 小 i 机器人与腾讯、商汤等发起成立上海人工智能发展联盟。投资建议方面, 建议投资者关注一季报业绩超预期的个股进行短期布局, 从长期看, 仍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。综上, 我们继续维持行业投资评级为“看好”。板块方面, 建议积极关注云计算、人工智能、工业互联网、网络安全板块, 股票池推荐用友网络 (600588)、广联达 (002410)、启明星辰 (002439)、科大讯飞 (002230)、华宇软件 (300271)。

风险提示: 宏观经济风险、人工智能技术突破受阻、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
沃尔玛推出一个配备 AI 摄像头的“未来商店”已向公众开放 .....	5
亚马逊推出区块链服务 客户可轻松组建区块链网络 .....	7
Facebook 称其新的 AI 技术可以更快发现仇恨言论 .....	7
微软发布人工智能和区块链相关云服务 .....	8
2.2 国内市场 .....	9
第二届数字中国建设峰会开幕在即 .....	9
搜狗推阿拉伯语 AI 合成主播，将落地海外市场 .....	11
中国声谷人工智能产品太湖体验中心投入运营 .....	11
人工智能+大数据+物联网:以 AI 变革打造智慧电梯 .....	12
小 i 机器人与腾讯、商汤等发起成立上海人工智能发展联盟 .....	13
3.A 股上市公司重要动态信息 .....	14
华宇软件：出资 3,000 万设立大数据建设运营公司，助力四川省新经济、新动能发展 .....	14
神州数码：拟推 2,780 万份股权激励计划 .....	15
华宇软件：与四川大数据、阿里云签订合作框架协议，充分发挥 AI、大数据、云技术实力 .....	16
和仁科技：中标江西儿童医院智能信息化项目采购项目 .....	16
GQY 视讯：转让奇科威智能 98.71% 股权 .....	17
证通电子：与平安通信签署《IDC 基础业务服务合同书》，彰显 IDC 及云计算业务领域综合实力 .....	17
东华软件：设立东华慧湾数字科技有限公司，推进全国战略布局 .....	18
东华软件：设立东华智金科技有限公司，布局新兴产业领域 .....	18
东华软件：设立东华软件（扬州）有限公司，加速实现全面的国产化替代和应用升级 .....	19
今天国际：与中国电信深圳分公司签订《战略合作协议》，探索基于 5G 的智慧应用推动产业升级 .....	19
创意信息：与中科院物联网研究发展中心和北京中科天地物联科技有限公司签订《业务合作协议》， 布局物联网方向 .....	20
易华录：出资 15,680 万设立开封易新数据湖信息技术，推动开封大数据及人工智能产业发展 .....	21
易华录：收购国富瑞数据科技 35% 股权，提升大数据领域核心竞争力 .....	21
4.投资策略 .....	22

## 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

4月29日至4月30日，沪深300指数上涨0.62%，计算机行业下跌3.85%，行业跑输大盘4.47个百分点，其中硬件板块下跌4.54%，软件板块下跌4.21%，IT服务板块下跌2.33%。

个股方面思维列控、捷顺科技、朗科科技涨幅居前；大智慧、汇金股份、浪潮软件跌幅居前。

表 1: 周行业指数涨跌幅

板块名称	周涨跌幅 (%)
沪深300	0.62
中小板	-0.95
创业板	-2.05
CS计算机	-3.85
CS硬件	-4.54
CS软件	-4.21
CSIT服务	-2.33

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	603508.SH	思维列控	17.06	1	601519.SH	大智慧	-19.01
2	002609.SZ	捷顺科技	10.07	2	300368.SZ	汇金股份	-17.81
3	300042.SZ	朗科科技	7.50	3	600756.SH	浪潮软件	-15.14
4	600289.SH	亿阳信通	6.61	4	300556.SZ	丝路视觉	-13.13
5	600410.SH	华胜天成	6.32	5	000977.SZ	浪潮信息	-12.17

资料来源: wind 渤海证券

## 2. 行业动态

### 2.1 国际市场

沃尔玛推出一个配备 AI 摄像头的“未来商店” 已向公众开放

【cnBeta】沃尔玛周四早上推出了一个新的“未来商店”和新兴技术的试验场，包括支持 AI 的摄像头和交互式显示器。该商店是一个名为智能零售实验室(简称“IRL”)的工作概念，位于纽约州 Levittown 的沃尔玛 Neighborhood Market。

该零售商表示，该商店向客户开放，是沃尔玛最繁忙的 Neighborhood Market 商店之一，包含 30,000 多件商品，可以在现实环境中测试技术。

与 Amazon Go 的便利店类似，商店的天花板上安装了一套摄像头。但与 Amazon Go 不同，沃尔玛的 IRL 占地面积超过 50,000 平方英尺，拥有超过 100 名员工。

此外，在沃尔玛的情况下，这些人工智能相机并不用于确定客户购买哪些物品以自动收费。其仍然有传统的收银台。相反，摄像机将监控库存水平，以确定工作人员是否需要从冷库中取出更多的肉类来补充货架，或者是否有一些新鲜物品在货架上放置太久而需要下架。

这个想法是人工智能将帮助商店员工更准确地知道何时何地补充产品。反过来，这意味着客户会知道产品和肉类在到货时总是新鲜且有库存。

沃尔玛表示，使用技术做到这一点并不简单。这意味着自动化系统需要能够检测货架上的产品，识别它看到的确切产品（1 磅碎牛肉和 2 磅牛肉等），然后将货架上的数量与即将到来的销售需求进行比较。对于商店员工来说，系统允许他们无需再毫无目的地不停走动来查看商品。

商店中的摄像头和其他传感器每秒可以输出 1.6 TB 的数据，这就需要现场的大型数据中心。在 IRL 商店，它采用玻璃包装，沐浴在蓝光下，并向公众展示。但沃尔玛表示，数据中心仅存储不到一周的数据。

商店里还有信息站，客户可以在这里了解有关所用技术的更多信息。商店中的接待中心也适用于想要了解更多技术规格并获得常见问题答案的客户。

“技术使我们能够更实时地了解我们的业务，” IRL 首席执行官 Mike Hanrahan 表示。“当您将在 IRL 收集的所有信息与沃尔玛在商店经营方面 50 多年的专业知识相结合时，您可以创造真正强大的体验，改善我们的客户和员工的生活。”

沃尔玛对于在零售业中使用人工智能实现更多实际目的感兴趣 - 而首席执行官在一份声明中对 Amazon Go 进行了隐晦的提及。“你不能过分迷恋 AI 的物体元

素，” Hanrahan 说。“有很多的物品在做我们认为规模不切实际的事情，可能是长期的，对消费者没有益处。”

未来的重点是自动结账解决方案，未来概念沃尔玛将在肉类库存水平使用人工智能系统后测试 IRL，以确保在任何时候都有购物车，并且登记册是开放的和人员配备的。

该公司坚持认为，技术不会取代工作，而是让员工腾出时间与客户互动。这是因为该公司在其商店推出了更多的机器人。

IRL 是由沃尔玛的技术孵化器 Store No 8 设计的概念，该公司经营多家企业以测试零售业的新想法。今年早些时候，其推出了一家创业公司，提供 VR 旅游以增强购物体验，并于 2017 年开始在纽约市测试名为 Code Eight 的个人购物服务。

资料来源：<https://m.cnbeta.com/view/841371.htm>

## 亚马逊推出区块链服务 客户可轻松组建区块链网络

【新浪科技】据外媒最新消息，亚马逊云计算业务日前正式对外推出了区块链服务，名为“亚马逊可管理区块链”（AMB），这是一项完全托管于亚马逊云计算平台的服务，旨在帮助公司快速创建自己的、可扩展且易于创建和管理的区块链网络。

资料来源：<https://tech.sina.com.cn/i/2019-05-02/doc-ihvhiewr9383567.shtml>

## Facebook 称其新的 AI 技术可以更快发现仇恨言论

【新浪科技】Facebook 的人工智能工程师已经研发出一种称为自我监督学习的技术，因此社交网络的技术可以更快地适应诸如发现仇恨言论等挑战。自我监督学习需要的培训数据远远少于常规人工智能培训，这样可以缩短组装培训数据和培训系统所需的时间。

目前已将所需的培训数据量减少了 10 倍，Facebook 的人工智能研究负责人 Manohar Paluri 周三在该公司的 F8 开发者大会上表示。

而这种速度对于让 Facebook 变得有趣和安全至关重要，社交网络不应该成为有毒评论，错误信息，滥用和诈骗的污水池。

Facebook 的 AI 正在改善世界上最大的社交网络上的许多问题：欺凌，仇恨言论，暴力，恐怖主义宣传，儿童相关有害内容，垃圾邮件，成人内容和虚假账户。AI 系统更容易提供对于自然语言处理（NLP）或理解人类语音和文本等任务非常有用的“海量数据”。Schroepfer 说，Facebook 也正在使用自我监督的学习来处理照片，视频和文字。

但是，正如发言人在 F8 会议上所承认的那样，这一项技术还有很长的路要走，使用 AI 帮助解决一些问题对于以工程为重点的 Facebook 来说是一个自然的想法，为此公司还聘请了 Yann LeCun，他是今年图灵奖的三位获奖者之一。尽管人工智能可以解决计算机科学问题，但批评者认为它也增加了新的问题，例如消除人工智能偏见的困难，这可以加强某些人在社会中存在的问题或优势。

资料来源：<https://tech.sina.com.cn/i/2019-05-02/doc-ihvhiqax6233623.shtml>

## 微软发布人工智能和区块链相关云服务

【腾讯科技】5月3日消息，据国外媒体报道，当地时间周四微软宣布为软件开发商推出一系列新的云服务工具，旨在让企业更容易使用人工智能和区块链等技术。

下周微软将于西雅图召开软件开发者大会，在此之前该公司发布了这些工具。微软一度以 Windows 个人电脑操作系统为主营业务，但现在该公司主要依靠云计算和软件服务带来的营收增长，这些服务大多面向其他企业。

尽管微软的云计算服务的营收仍落后于行业领头羊亚马逊网络服务(Amazon Web Services)，但它采取了不同的市场策略，将其许多服务设计为可以在微软的 Azure 数据中心、客户的私人数据中心或两者的结合中运行。

相比之下，亚马逊一开始要求客户将数据转移到亚马逊的服务器上，但近年来也转向了微软的“混合”策略。

微软云计算和人工智能主管斯科特·格思里(Scott Guthrie)表示，微软的一项新服务可以帮助在线零售商根据购物历史向消费者推荐产品，并与零售商现有的推荐引擎相结合。

格思里称，“在现有系统的基础上，他们还在使用我们的系统，并在提高生产力方面取得了巨大成功。”“我并不认为赢家会包揽一切。”

微软还发布了一些工具，让用户无需编写底层代码就可以创建人工智能模型。然后可以使用储存在微软云中的业务所有者数据对这些模型进行“训练”。

该公司还推出了基于云计算的区块链服务。区块链是一种记录许多参与者之间交易的分布式账本技术，主要被用于金融科技领域。

但微软的格思里表示，区块链还有其他用途，比如微软帮助星巴克建立的系统，可以在咖啡从农场到商店再到顾客杯子的过程中对整个流程进行追踪。

格思里表示，“从质量控制的角度来看，这使得他们能够大幅改善端到端供应链，并提供更好的产品。”

微软还表示，将发布开发者版的 HoloLens 2 头戴设备。这款设备可以在现实世界中叠加显示数字信息，售价 3500 美元，主要针对包括安全培训和复杂维修工作在内的企业服务。

资料来源：<https://new.qq.com/omn/20190503/20190503A051KY.html>

## 2.2 国内市场

### 第二届数字中国建设峰会开幕在即

【搜狐科技】第二届数字中国建设峰会将于 5 月 6 日至 8 日在福建省福州市举行。本届峰会的主题是“以信息化培育新动能，用新动能推动新发展，以新发展创造新辉煌”。目前，峰会主会场福州海峡国际会展中心周边已装扮一新，迎接盛会。

4 月 25 日至 26 日，红网时刻记者随第二届数字中国建设峰会会前集中采访团，先后走进位于福州的网龙智能教育小镇，以及坐落在泉州的国家特种机器人产品质量监督检验中心、“泉州芯谷”南安园区等地，进行实地探访。

网龙智能教育小镇：抢先布局“5G+智能教育”

“今年的数字峰会上，我们会继续展示教育相关的产品，比如 AR 地理沙盘、101 智慧教室等”，网龙网络控股有限公司工作人员阮敏敏告诉记者。

网龙智能教育小镇位于福州，坐落在中国东南大数据产业园内，是全球最大的智慧教育基地，也是“一带一路”智慧教育核心企业。近年来，网龙智能教育小镇

积极优化整合现有教育产业资源，抢先布局“5G+智能教育”。

据悉，网龙智能教育小镇的101智慧课堂遵循以学为中心，依托大数据云计算、移动互联网技术，帮助学校创新教学模式。

在第二届数字中国建设峰会期间，网龙公司在8号和10号两个展馆均有设置成果展厅。其中，8号厅主要展示101VR沉浸教室、智慧教室、网教通、创想世界、全息影像、骑马机、数字教育小镇、三坊七巷互动大屏、虚拟实验室、Sandbox、妇联通、中国好党员等内容；10号厅参展内容与首届数字中国建设峰会期间有所不同，本次新加入网龙各个子公司(创奇思、普罗米休斯、Edmodo等)的产品成果展示，主要以教育产品为主，包括网龙旗下子公司普罗米休斯互动课桌、Edmodo、Coding Galaxy 银河编程师以及佛教通。

国家特种机器人产品质检中心：助力中国智能设备“走出去”

特种机器人是除工业机器人之外的、用于非制造业并服务于人类的各种机器人总称。目前，国家特种机器人产品质量监督检验中心正在为此次峰会的数字中国建设成就展做准备。

记者在国家特种机器人质检中心看到，30余台(套)工业机器人正通过控制器完成雕刻、焊接、分拣等诸多工序。据福建省特种设备检验研究院培训与业务室主任吴福森介绍，该机器教具主要引导学员如何集成系统与外国通信连接、如何编程与规划。“比如我们在雕刻完一个作品后，输入编程，规划好之后，机器就会复制我们所雕刻的作品。”吴福森告诉记者“特种机器人正处在爆发式增长期，发展空间远超工业机器人，是典型的战略新兴产业，并且在全世界的发展都才刚刚起步，也是中国在智能制造领域最有希望实现“弯道超车”的行业。”福建省特种设备检验研究院副院长、国家特种机器人产品质量监督检验中心主任林尧介绍。

据了解，去年，检验中心参展首届数字中国建设峰会，获得了超乎预期的反响。

“参会后，中心接到了大量的咨询电话、合作意向甚至订单，政府、生产企业也纷纷对特种机器人领域投以更高的关注。我们留意到，峰会过后，泉州当地一些民营企业也开始投身消防机器人等智能制造领域，一起为“中国制造2025”助力。”国家特种机器人产品质量监督检验中心常务副主任黄春榕说。

“泉州芯谷”南安园区：用“芯”助力数字中国建设

泉州半导体高新技术产业园区核心区——南安分园区，位于民族英雄郑成功故乡

石井镇，是全国唯一一个直接定位发展“化合物半导体”的高新技术产业园区。

国内第一家化合物半导体大规模制造平台、全世界 LED 产能规模最大的半导体厂商三安光电正是园区的企业之一。

参与未来数字中国的建设，就是从最基础的芯片做起。据厦门市三安集成电路有限公司总经理助理陈文欣介绍，目前，三安光电为微波射频、电力电子以及光通信领域所研发生产的系列芯片产品，已广泛应用于现代社会经济、生活各个场景，更是未来 5G 时代经济和社会运行所需的“工业粮食”。

“从 LED 的应用，再到功率型化合物半导体在微波射频、电力电子、光通信领域应用的整套解决方案，三安光电希望给行业合作伙伴提供整套的 5G 布局解决方案，从而助力数字中国和智能时代的经济发展。”陈文欣说。

资料来源：[http://www.sohu.com/a/310967889\\_161216](http://www.sohu.com/a/310967889_161216)

## 搜狗推阿拉伯语 AI 合成主播，将落地海外市场

【新浪科技】5月5日上午消息，近日，搜狗与阿布扎比媒体集团达成合作，双方将联合推出全球首个阿拉伯语 AI 合成主播，将在海外市场的应用落地。

阿布扎比媒体集团是阿布扎比政府所有的大型媒体企业，本次该集团与搜狗合作打造的 AI 合成主播，将应用于迪拜电视台有线频道及社交媒体端，用以播报时政新闻为主的栏目。

阿联酋文化和知识发展部部长努拉表示，阿布扎比媒体集团此次研发及应用 AI 合成主播符合其战略需求，将通过人工智能等数字化技术实现媒体智能化升级。

搜狗语音交互技术中心总经理王砚峰透露，在海外市场扩展方面，搜狗后续还会继续在教育，法律，医疗，娱乐等领域展开发力。

资料来源：<https://tech.sina.com.cn/i/2019-05-05/doc-ihvhiqax6709119.shtml>

## 中国声谷人工智能产品太湖体验中心投入运营

【腾讯科技】中国声谷人工智能产品太湖体验中心 1 日在安徽省太湖县五千年文博园正式投入运营，中国声谷正加强人工智能产品线下推广应用，加速人工智能

产业市场化布局。

中国声谷是中国首个定位于人工智能领域的国家级产业基地，致力于推动人工智能产业发展。截至目前，中国声谷已在合肥和重庆分别开设了中国声谷 AI 产品体验店。

据了解，中国声谷 AI 产品太湖体验中心是中国声谷集线上商城和线下体验店于一体的智能硬件展销平台，涵盖智能机器人、娱乐互联、智能家居、智能健康、VR/AR、智能翻译机、智能手机及平板、办公及数码配件、智能穿戴 9 大类共计上百种 AI 创新产品。

安徽省经信厅软件处处长余要火表示，中国声谷作为部省合作的重点项目，近六年发展，已在智慧医疗、智慧教育、智慧办公、智能家居、智能写作等方面研发了 130 余款软硬一体化智能终端产品走进市场，形成了从基础研究、技术研发、平台支撑到产业发展与应用的人工智能生态新体系，成为安徽省重点打造的人工智能产业新名片，在全国建立了产业影响力和品牌知名度。此次太湖体验中心正式投入运营，将加速安徽省智能产品应用推广，真正意义上实现人工智能产品走向千万百姓家。

太湖县副县长唐翔表示，太湖县计划将中国声谷 AI 产品太湖体验中心打造为中国声谷智能产品展销平台的县级市场样板店，展示中国声谷智能产品研发成果。

中国声谷运营单位助理总裁关春光表示，为了让消费者的体验、购买、服务都实现“零距离”，中国声谷将通过科技引领、持续创新，在全国开展 AI 产品体验中心，未来为消费者提供高品质的产品和服务。

资料来源：<https://new.qq.com/omn/20190501/20190501A0C22800>

## 人工智能+大数据+物联网:以 AI 变革打造智慧电梯

【搜狐科技】2019 世界电梯大会暨廊坊国际电梯展览会于 4 月 23 日—26 日在中国廊坊国际会议展览中心盛大开幕，作为全国电梯物联网的先行者，利用电梯物联网的人工智能、大数据等先进技术的高新技术企业山西中质云科技有限公司，作为我省特种设备行业内唯一一家领先企业亮相展区，与来自全球 20 多个国家、地区的 500 余家知名电梯企业和部件制造商齐聚一堂、共襄盛会。

中质云科技是市场监督管理总局牵头的“全国电梯物联网安全监控服务项目”的

合作方，立足山西，服务全国。

本次展会亮相的主要核心产品有：电梯应急处置服务平台、电梯维保管理平台、可视化大数据动态监管平台、电梯楼宇视频广告平台及相关人工智能硬件产品：视频应急救援终端、电梯数据采集仪、智能安全帽，是一家专业提供电梯维保应急救援、视频播控、可视化大数据解决方案的服务商，引起了广泛关注。

山西电梯安全建设是“全国电梯物联网安全监控服务项目”的研发地和最初试点地，中质云科技作为山西首家项目建设方，目前已为山东、江苏、内蒙、河北、河南、广东等省市电梯安全运行、智能维保、应急智慧救援、电梯痕迹管理、电梯大数据应用提供了全方位解决方案，为社会提供服务，造福当地人民，积极推动中国的智慧电梯建设。同时，中质云科技会继续践行使命，让人工智能真正发挥效应，将技术与市场，与经济实现深度融合，不断尝试将人工智能理论方法与专业领域结合，在智慧电梯领域深耕。期待中质云科技能够成为我国人工智能技术应用落地的示范者和引领者，以及发展新经济、新业态的新引擎，真正将“人工智能+大数据+物联网”服务全国走向国际。

资料来源：[http://www.sohu.com/a/311323178\\_99958709](http://www.sohu.com/a/311323178_99958709)

## 小i机器人与腾讯、商汤等发起成立上海人工智能发展联盟

【搜狐科技】为贯彻国家新一代人工智能发展的战略部署，落实上海《关于加快推进人工智能高质量发展的实施办法》中提出组建人工智能发展联盟的要求，4月25日，上海人工智能发展联盟（SAIA）发起成立仪式在上海杨浦区长阳创谷举办。

出席本次活动的嘉宾有上海市经信委总工程师张英、杨浦区副区长赵亮，上海人工智能发展联盟主要发起单位仪电集团董事长吴建雄，上海人工智能战略专家委召集人、东华大学校长蒋昌俊，市经济信息化委副巡视员、市经济和信息化发展研究中心主任史文军等。

上海人工智能发展联盟受上海市经济和信息化委员会指导，发起单位包括小i机器人、百度、腾讯、科大讯飞、商汤、依图等在国内人工智能领域有出色表现的公司，还包括仪电集团、上汽集团、上海电气、浦发银行等其他行业的领军企业。

上海市经信委总工程师张英表示，上海人工智能产业的发展离不开行业内外各个层面的相互协同和群策群力。此次上海发起成立人工智能发展联盟，将为上海人

人工智能产业拓展“朋友圈”提供强有力的支撑，共同将上海建设成国内领先的人工智能发展新高地。

作为上海本地人工智能龙头企业，小i机器人坚持以认知智能技术的创新和应用赋能传统行业，践行人工智能与实体经济深度融合的思路，助力各行各业创新发展，逐渐成为庞大用户群的“大爱”。凭借领先的人工智能核心技术和成熟的应用落地能力，小i机器人在人工智能产业化道路上不断沉淀和发展。同时，依靠正确的战略方向、坚决的战术执行，小i机器人已经实现了营收的连年翻番和可持续性盈利。

在壮大自身、赋能行业的同时，小i机器人也通过多种形式对外输出技术和能力，反哺行业：小i机器人新一代智能 Bot 开放平台已经聚集了十多万中小企业用户和个人开发者；小i智慧学堂已经在全国各地举办近百场关于技术发展趋势、行业应用经验分享、产业发展思路等的专题培训……

小i机器人本次成为上海人工智能发展联盟的发起单位，同时获邀担任副理事长，既是政府主管部门及同行们对小i整体实力的认可，也使得小i能够作为 AI 代表企业，与其他各行业及人工智能各条赛道领军企业一起，在更高更大的平台上，为上海成为国家人工智能发展新高地贡献自己的力量。

资料来源: [http://www.sohu.com/a/311149415\\_617490](http://www.sohu.com/a/311149415_617490)

### 3.A 股上市公司重要动态信息

#### 华宇软件：出资 3,000 万设立大数据建设运营公司，助力四川省新经济、新动能发展

公司公告称，根据业务发展需要，北京华宇软件股份有限公司拟以自有资金人民币 2,000 万元，四川发展大数据产业投资有限责任公司拟以自有资金人民币 3,000 万元，共同设立四川发展大数据建设运营有限责任公司。大数据建设运营公司注册资本 5,000 万元，华宇软件出资占比 40%。本次投资的资金来源于公司自有资金。四川大数据与其一致行动人四川兴晟国企改革发展股权投资基金合伙企业(有限合伙)共同持有华宇软件股份比例为 5.27%，四川大数据为公司关联人，本次交易构成关联交易。

公司表示，大数据建设运营公司成立后，在经营过程中可能存在市场需求与竞争、技术更新迭代、经营管理等不确定因素带来的风险。为此，大数据建设运营公司将利用各股东的资源优势、专业的管理经验以及丰富的技术积累与运营经验，提升管理水平和市场竞争力，以促进公司健康发展。

公司表示，大数据建设运营公司将以打造政务大数据为核心，充分发挥华宇软件在大数据、感知智能、认知智能等领域技术实力，结合四川大数据在资源整合、资本运营等方面的优势，努力打造为全国一流的大数据管理和运营服务商，助力四川省新经济、新动能发展。本次投资成立大数据建设运营公司，将促进公司法律科技、教育信息化、安全可靠、市场监管等业务在四川省内开拓，也有助于拓展新的业务领域，符合公司长期发展战略和业务规划，符合公司及全体股东的利益。

### 神州数码：拟推 2,780 万份股权激励计划

公司公告称，公司拟向核心技术（业务）人员共计 245 人授予 2,780.00 万份股票期权，涉及的标的股票种类为 A 股普通股，约占本激励计划草案公告时公司股本总额 65,407.0434 万股的 4.25%。其中首次授予 2,225.00 万份，占本激励计划拟授出股票期权总数的 80.04%，占本激励计划草案公告时公司股本总额 65,407.0434 万股的 3.40%；预留 555.00 万份，占本激励计划拟授出股票期权总数的 19.96%，占本激励计划草案公告时公司股本总额 65,407.0434 万股的 0.85%。每份股票期权在满足行权条件的情况下，拥有在有效期内以行权价格购买 1 股公司股票的权利。

公司表示，本激励计划有效期自股票期权授予登记完成之日起至激励对象获授的股票期权全部行权或注销之日止，最长不超过 60 个月。本激励计划授予的股票期权等待期分别为自首次授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月，行权比例分别为 30%、30%和 40%。本激励计划预留授予的股票期权等待期分别为自预留授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月，行权比例分别为 30%、30%和 40%。股票期权授予登记完成之日至股票期权可行权日之间的时间段为等待期，激励对象获授的股票期权适用不同的等待期，均自授予登记完成之日起计算，分别为 12 个月、24 个月、36 个月。在本激励计划经股东大会通过后，授予的股票期权自授予登记完成之日起满 12 个月后可以开始行权。在可行权日内，若达到本激励计划规定的行权条件，激励对象应在股票期权授予登记完成之日起满 12 个月后的未来 36 个月内分三期行权。首次授予股票期权的行权价格为每股 15.55 元。

公司表示，本激励计划的行权考核年度为 2019-2021 年三个会计年度，每个会计年度考核一次，以达到业绩考核目标作为行权条件。首次授予的股票期权各年度业绩考核目标如下：1) 第一个行权期，以 2018 年净利润为基数，2019 年净利润增长率不低于 20%；2) 第二个行权期，以 2018 年净利润为基数，2020 年净利润增长率不低于 45%；3) 第三个行权期，以 2018 年净利润为基数，2021 年净利润增长率不低于 75%。薪酬与考核委员会将对激励对象分年度进行考核，并依据考核结果确定其行权的比例。若公司层面各年度业绩考核达标，届时激励对象的行权比例确定方法如下：1) 个人实际业绩达成率  $P \geq 100\%$ ，激励对象对应当期拟行权的股票期权全部行权；2)  $80\% \leq P < 100\%$ ，根据个人业绩完成率，行权当期拟行权的股票期权额度\* $P$ ，当期未行权部分由公司注销；3)  $P < 80\%$ ，激励对象对应当期拟行权的股票期权不能行权，由公司注销。

### 华宇软件：与四川大数据、阿里云签订合作框架协议，充分发挥 AI、大数据、云技术实力

公司公告称，2019 年 4 月 29 日，北京华宇软件股份有限公司与四川发展大数据产业投资有限责任公司、阿里云计算有限公司在北京签订了《合作框架协议》。为了充分发挥三方的互补优势，实现共赢的合作和创造良好的经济和社会效益，三方经友好协商，在公平、诚信的基础上，本着平等互利、诚实信用的原则，签订本协议。

公司表示，本次公司与四川大数据、阿里云签订合作框架协议，将充分发挥公司及阿里云在 AI、大数据、云技术上的实力，结合四川大数据在资源整合、资本运营等方面的优势，促进公司在法律科技、教育信息化、安全可靠、市场监管等优势领域的业务拓展，提升市场占有率，同时也将促进新业务的拓展，加速公司业务战略落地。本次合作不影响公司业务的独立性，公司主要业务不会因为本次合作事宜对四川大数据、阿里云形成依赖。

### 和仁科技：中标江西儿童医院智能信息化项目采购项目

公司公告称，浙江和仁科技股份有限公司于 2019 年 4 月 28 日收到招标单位江西省儿童医院以及招标代理机构江西省机电设备招标有限公司签发的《成交通知书》，和仁科技被确定为“江西省儿童医院红谷滩新院智能信息化项目采购项目(采购编号：JXTC2019040001)”的中标人。

公司表示，若公司能顺利签订合同并且实施完成该项目，将对公司的未来经营业绩产生积极影响。

### **GQY 视讯：转让奇科威智能 98.71%股权**

公司公告称，宁波 GQY 视讯股份有限公司持有宁波奇科威智能科技有限公司 98.71%的股权。为了提升公司资金效率、优化公司资产结构，公司拟与实际控制人郭启寅先生签订《股权转让合同》，将所持奇科威智能 98.71%的股权以 35,105.21 万元的价格转让给郭启寅先生。因公司对奇科威智能有 16,630.35 万元的债务，而郭启寅先生待支付公司股权转让款为 35,105.21 万元，各方同意，郭启寅先生实际支付公司股权转让价款 18,474.86 万元。

公司表示，奇科威智能近年整体处于亏损状态，盈利能力不足，资产收益率低。本次交易符合公司战略调整布局的规划，通过剥离部分资产，进一步优化股权结构、聚焦主业、提高管理效率，增加公司的营运资金，符合公司的长期发展战略和全体股东利益。

### **证通电子：与平安通信签署《IDC 基础业务服务合同书》，彰显 IDC 及云计算业务领域综合实力**

公司公告称，深圳市证通电子股份有限公司 2019 年 4 月 26 日与深圳平安通信科技有限公司在深圳签署了《IDC 基础业务服务合同书》，公司将为平安通信提供定制 IDC 场地服务，合同有效期十年，平安通信根据业务部署需要分批启用机柜，公司按商务报价约定启用周期的收费标准收费，预估合同总金额约为人民币 26.00 亿元，合同总金额以最终实际结算的金额为准，合同的履行将对公司 2019 年至 2029 年的经营业绩产生积极的影响。

公司表示，本次合同签订是公司在 IDC 及云计算领域的又一重大收获，进一步彰显了公司在 IDC 及云计算业务领域综合实力，标志着公司优质合作伙伴对公司 IDC 及云计算实力的高度认可，有利于进一步提升公司在业内的声誉和品牌影响力。公司目前在粤港澳大湾区和中部区域布局五大数据中心，区位优势明显，已为百度、腾讯、京东、移动等集团客户提供优质数据中心托管及运维服务，储备了丰富的运维及管理经验，在暖通、强电、弱电、网络和运维方面积累了优质人才。公司现有的资金、人员、技术均能充分满足本合同的需求，公司具备良好的履约能力。

公司表示，2018 年和 2019 年是公司战略转型和产业升级的关键年，公司深耕金融科技、IDC 及云计算两大领域，紧紧围绕“IDC+生态”的战略布局，以数据为核心驱动，以证通云平台为业务依托，垂直布局云服务产业链，建立了从 IDC 运营、云计算资源池、大数据处理分析挖掘到新一代人工智能的全栈自主研发能力，合同的实施有利于公司进一步提升综合竞争实力。

## **东华软件：设立东华慧湾数字科技有限公司，推进全国战略布局**

公司公告称，东华软件股份公司拟与北京东华合创科技有限公司共同出资人民币 10,000 万元，设立“东华慧湾数字科技有限公司”，占注册资本的 100%。

公司表示，此次公司在珠江三角洲城市之一、粤港澳大湾区重要节点城市佛山市投资设立子公司，旨在通过提供优秀的本地化服务，立足佛山，覆盖粤港澳大湾区。子公司的成立能够有效的节约公司人力资源成本，提升项目高质量交付效率，不断扩大公司业务在广东及粤港澳大湾区的市场份额，进一步推进公司全国战略布局。本次投资设立全资子公司是从公司长远利益出发所做出的慎重决策，但子公司设立尚存在一定的政策风险、市场风险和管理风险。公司将把已有的包括业务运营管理、质量管理体系、财务管理、人事管理等较为科学有效的各项管理制度推行、落实到该全资子公司，促使该子公司稳定快速发展。此外，由于宏观环境和市场本身具有的不确定因素，仍有可能使该项目在实施后面临一定的市场风险。本次投资预计将对公司本年度及未来年度经营业绩产生影响，对公司经营业绩的影响金额以经审计数据为准。本次投资不存在损害上市公司及股东利益的情形。

## **东华软件：设立东华智金科技有限公司，布局新兴产业领域**

公司公告称，东华软件股份公司拟与北京东华合创科技有限公司共同出资人民币 10,000 万元，设立“东华智金科技有限公司”，占注册资本的 100%。

公司表示，此次公司在日照产业园投资设立子公司，子公司将在金融科技、智能制造、大数据、人工智能等新兴产业领域进行布局。公司将整合日照市及山东省市场、政策、产业、金融、人才等战略资源，重点打造全国领先的科技基地，推动相关产业聚集以科技创新驱动产业转型升级,对公司抢占重点区域市场有重要战略意义。本次投资设立全资子公司是从公司长远利益出发所做出的慎重决策，

但子公司设立尚存在一定的政策风险、市场风险和管理风险。公司将把已有的包括业务运营管理、质量管理体系、财务管理、人事管理等较为科学有效的各项管理制度推行、落实到该全资子公司，促使该子公司稳定快速发展。此外，由于宏观环境和市场本身具有的不确定因素，仍有可能使该项目在实施后面临一定的市场风险。本次投资预计将对公司本年度及未来年度经营业绩产生影响，对公司经营业绩的影响金额以经审计数据为准。本次投资不存在损害上市公司及股东利益的情形。

### **东华软件：设立东华软件（扬州）有限公司，加速实现全面的国产化替代和应用升级**

公司公告称，东华软件股份公司拟与北京东华合创科技有限公司共同出资人民币 10,000 万元，设立“东华软件（扬州）有限公司”，占注册资本的 100%。

公司表示，长江三角洲地区是中国经济最具有发展潜力的经济板块之一，扬州作为长三角城市群中重要一员，在地理位置、经济发展等方面具有一定的优势，该全资子公司的成立将有助于公司建立辐射长三角区域的运营服务中心，聚焦智慧城市、大数据、云计算、工业 4.0 相关的应用软件开发与服务业务，助力扬州构建全面的安全自主可控体系，加速实现全面的国产化替代和应用升级。同时，在当地成立子公司能够有效的节约公司人力资源成本，提升项目高质量交付效率，增强客户服务满意度，有利于公司进一步推进全国战略布局。本次投资设立子公司是从公司长远利益出发所做出的慎重决策，但子公司设立尚存在一定的政策风险、市场风险和管理风险。公司将把已有的包括业务运营管理、质量管理体系、财务管理、人事管理等较为科学有效的各项管理制度推行、落实到该全资子公司，促使该子公司稳定快速发展。此外，由于宏观环境和市场本身具有的不确定因素，仍有可能使该项目在实施后面临一定的市场风险。本次投资预计将对公司本年度及未来年度经营业绩产生影响，对公司经营业绩的影响金额以经审计数据为准。本次投资不存在损害上市公司及股东利益的情形。

### **今天国际：与中国电信深圳分公司签订《战略合作协议》，探索基于 5G 的智慧应用推动产业升级**

公司公告称，近日，深圳市今天国际物流技术股份有限公司与中国电信股份有限公司深圳分公司本着互惠互利、优势互补、共同发展的原则，为在 5G 和智慧物

流、智能制造建设方面建立紧密务实的战略合作关系，签订《战略合作协议》。协议签署的目的为全面贯彻党的十九大加强建设“数字中国、智慧社会”的精神，加快推动罗湖区率先建成 5G 先行示范区和新型智慧物流、智能制造标杆区，探索基于 5G 的智慧应用推动产业升级。

公司表示，本战略合作协议有助于双方互惠互利、优势互补、共同发展，在产业升级和智慧园区建设方面建立紧密务实的战略合作关系。本协议为双方开展战略合作的框架，用于指导双方后续的具体合作事宜，暂不涉及具体项目和金额，后续工作有待进一步推进，对公司当期业绩的影响根据后续具体项目合同的签订和实施情况而定。本协议的签订对公司业务、经营的独立性不构成重大影响。

### **创意信息：与中科院物联网研究发展中心和北京中科天地物联科技有限公司签订《业务合作协议》，布局物联网方向**

公司公告称，创意信息技术股份有限公司于近日与中国科学院物联网研究发展中心和北京中科天地物联科技有限公司签订《业务合作协议》。目前甲乙丙三方已展开了初步业务合作，合作情况良好。为了实现合作三方在“泛在电力物联网”、“智慧城乡”、“智慧物联”和“智慧政务”等领域的深度合作，充分发挥公司的平台及解决方案优势、中国科学院物联网研究发展中心的技术及研发优势以及北京中科天地物联科技公司的市场客户优势，进一步提升合作三方在相关领域的知名度和影响力，本着诚实信用、平等互利、共同发展的原则，依据中华人民共和国相关法律法规之规定，合作三方经过友好协商，签订了合作协议。

公司表示，本协议的签署符合公司发展战略要求，是公司在大数据尤其是物联网方向的又一重要布局。通过合作三方技术及业务整合，有利于进一步提升公司核心竞争力，也有利于进一步加快公司在“泛在电力物联网”、“智慧城乡”、“智慧物联”和“智慧政务”等领域的布局，具体影响如下：

- 1、通过整合中科院物联网研究发展中心的技术能力体系，合作三方可以在物联网应用场景方面进行产业、研发和应用方面的深度合作，这将有利于提升公司在物联网芯片、物联网接入设备和物联网操作系统等方面的基础能力。
- 2、有利于增强公司在“泛在电力物联网”领域的基础实施和服务能力。可进一步提升公司在物联网边缘设备、物联网接入平台、多站融合等方面的业务应用支撑能力，也为深度介入数据中台和智慧应用等方向奠定了良好的基础。

3、有利于增强公司在智慧物联等方面的基础接入设备终端、接入设备管理以及智慧物联场景研发等方面的业务应用支撑能力，为公司全面参与智慧物联服务体系业务奠定了良好的技术和业务基础。

### 易华录：出资 15,680 万设立开封易新数据湖信息技术，推动开封大数据及人工智能产业发展

公司公告称，为积极响应国家大数据战略，促进开封市大数据、人工智能等高新技术产业加速发展，推动当地文化、旅游、交通等产业与大数据的融合发展，实现即有数据的集中存储、共享融合和协同利用，开封市政府与北京易华录信息技术股份有限公司，合作建设中原数据湖项目。中原数据湖项目总投资 103,143.42 万元，拟投资成立开封易新数据湖信息技术有限公司，注册资本 32,000 万元人民币，易华录出资 15,680 万元，占比 49%。

公司表示，目前公司已在天津、江苏、山东、江西、河北等地成立十余个数据湖项目公司，中原数据湖作为 2019 年第四个成立项目公司的数据湖项目，是央企与地方政府充分合作共建的示范工程。项目建设以“城市数据湖”为核心，适应国家大数据发展政策体系、标准规范及数据管理体制机制，对于实现数据集中管理和共享、开放，实现城市大数据与普惠性服务应用相结合具有重大推进效用。

公司表示，在开封建立以数据存储、数据运营和数据交易为一体的数据产业运营公司，将充分利用数据湖服务能力，将中原数据湖经营成为立足开封、服务河南、辐射中原的新一代信息基础设施和综合性的大数据服务平台。有利于公司吸引大数据企业、打造人工智能研发中心或实验室，在当地形成大数据生态链产业集群，拉动区域就业率，改善就业环境，从而带动开封市大数据产业和人工智能产业经济有序增长。

### 易华录：收购国富瑞数据科技 35% 股权，提升大数据领域核心竞争力

公司公告称，为抢抓近年来互联网+、大数据、云计算、移动互联等新技术融合发展所创造的广阔应用前景和市场空间，北京易华录信息技术股份有限公司控股子公司国富瑞数据系统有限公司与内蒙古中商云谷数据科技有限公司、衢州三维产业发展中心（有限合伙）及天津高村科技创新园（天津）有限公司在天津市武

清区京津高村科技创新园设立国富瑞数据科技（天津）有限公司对武清数据中心项目开展运营。该事项已经公司 2018 年 3 月 14 日召开的易华录第四届董事会第四次会议审议通过。

鉴于武清数据中心项目的后期建设与运营内容涉及数据中心托管服务及大数据应用，与易华录的主营业务契合度较高，且公司具备承接该项目的技术资源及相关能力。为保障该项目顺利落地，易华录拟收购衢州三维持有的国富瑞数据科技 30% 股权和中商云谷持有的国富瑞数据科技 5% 股权，收购完成后，易华录拟共持有国富瑞数据科技 35% 股权。

公司表示，随着北京市出台《北京市新增产业的禁止和限制目录》（2018 年版），北京市全市范围内禁止新建和扩建 PUE 值在 1.4 以上的数据中心，中心城区禁止新建和扩建数据中心。北京市内的数据中心用户在数据不断增长的情况下面临严峻的数据外迁需求。武清数据中心项目建成后将拥有近 6500 个机柜，该项目将结合易华录在蓝光存储、光磁一体化存储技术等方面的技术经验，打造新一代绿色数据中心，对京津冀地区的数据存储和运营需求有较高的承载能力。同时该项目潜在客户资源丰富，包括大型电商、金融机构、医疗健康及公安等政府部门等高质量用户，有利于提升公司经营收益。易华录参与武清数据中心项目的建设及运营有助于公司 IDC 业务的拓展，有利于规模化数据中心的存储容量的增长及相关运营经验的积累，进而可以推动数据中心及大数据技术服务的提升，提升公司大数据领域的核心竞争力。

## 4. 投资策略

上周，沪深 300 指数上涨 0.62%，中小板和创业板全周收跌弱于大盘。计算机行业下跌 3.85%，行业内个股跌多涨少。行业内概念板块全部收跌，次新股指数、去 IOE 指数、云计算指数跌幅居前。估值层面，行业目前的市盈率（中信，TTM）为 108.78 倍，相对于沪深 300 的估值溢价率为 765.16%。政策方面，4 月 29 日，国家外汇管理局正式发布《支付机构外汇业务管理办法》，旨在适应跨境电子商务新业态的业务特点，完善支付机构跨境外汇业务相关政策，进一步促进跨境电子商务结算便利化。我们认为，新规在进一步支持跨境产业发展的同时，也加强了监管力度。行业动态方面，国际市场领域，沃尔玛推出一个配备 AI 摄像头的“未来商店”已向公众开放；亚马逊推出区块链服务，客户可轻松组建区块链网络；Facebook 称其新的 AI 技术可以更快发现仇恨言论；微软发布人工智能和区块链

相关云服务。国内市场领域，第二届数字中国建设峰会开幕在即，电子政务是本届峰会的重点，建议投资者密切关注；搜狗推阿拉伯语 AI 合成主播，将落地海外市场；中国声谷人工智能产品太湖体验中心投入运营；人工智能+大数据+物联网：以 AI 变革打造智慧电梯；小 i 机器人与腾讯、商汤等发起成立上海人工智能发展联盟。投资建议方面，建议投资者关注一季报业绩超预期的个股进行短期布局，从长期看，仍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。综上，我们继续维持行业投资评级为“看好”。板块方面，建议积极关注云计算、人工智能、工业互联网、网络安全，股票池推荐用友网络（600588）、广联达（002410）、启明星辰（002439）、科大讯飞（002230）、华宇软件（300271）。

风险提示：宏观经济风险、人工智能技术突破受阻、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

24 of 26

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

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

赵波  
+862228451632  
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

电子行业研究

王磊  
+862228451802

固定收益研究

冯振  
+862228451605  
夏捷  
+862223861355  
朱林宁  
+862223873123  
李元玮  
+862223873121

金融工程研究

宋旻  
+862228451131  
李莘泰  
+862223873122  
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

白琪玮  
+862228451659

## 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)