

计算机

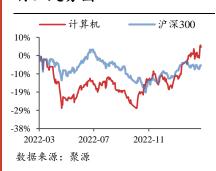
2023年03月05日

周观点:百度"文心一言"展望

——行业周报

投资评级: 看好(维持)

行业走势图



相关研究报告

《顶层重磅政策落地,全面利好数字经济发展— 行业点评报告》-2023.2.28

《政策持续支持, AIGC 加速可期— 行业点评报告》-2023.2.26

《周观点:把握军工信息化投资机会 —行业周报》-2023.2.26

陈宝健(分析师)

chenbaojian@kysec.cn 证书编号: S0790520080001

刘逍遥 (分析师)

liuxiaoyao@kysec.cn 证书编号: S0790520090001

市场回顾:本周(2023.2.27-2023.3.3),沪深 300 指数上涨 1.71%,计算机指数上涨 4.14%。

● 周观点:百度"文心一言"展望

根据百度公众号 2月 28 日发布, 百度计划于 3月 16日 14 时在北京总部召开新闻发布会, 主题围绕公司旗下的类 ChatGPT 应用文心一言。百度创始人、董事长兼首席执行官李彦宏, 百度首席技术官王海峰将出席。

(1) 文心一言预计将建立在全球最大中文单体预训练模型 ERNIE 3.0 Titan 上 2021 年 12 月, 百度与鹏城自然语言处理联合实验室发布全球首个知识增强的千亿 AI 大模型——ERNIE 3.0 Titan。 ERNIE 3.0 Titan 拥有 2600 亿的参数,参数量较 GPT-3 的 1750 亿多出 48.6%,在复杂知识推理能力上较 GPT-3 提升 8个百分点。ERNIE 3.0 Titan 已在 60 多项的 NLP 任务上取得了世界领先,在SuperGLUE 和 GLUE 都超过了人类排名第一的水平。

(2) 百度多项主流业务都将与文心一言整合

2月22日,在发给百度全员的财报信中,李彦宏重点介绍了文心一言,宣布计划将多项主流业务与文心一言整合。具体来看,百度计划与文心一言整合的主流业务包括搜索、智能云、Apollo自动驾驶、小度智能设备等。此外,百度还将开放文心一言大模型,支持更多企业构建自己的模型和应用,赋能交通、能源、制造等实体经济领域。

(3) 文心一言也将致力于赋能更多生态企业

目前已经有包括互联网、媒体、金融、保险、汽车、企业软件等行业的近 500 家企业宣布加入百度"文心一言"生态,生态圈持续扩大。文心一言发布后,一大批新的应用、新的类别的应用或将涌现。

随着巨头的纷纷投入,有望带动 AIGC 相关产业链加速发展,建议积极关注。 算法和场景领域,推荐科大讯飞、三六零、拓尔思、福昕软件,受益标的包括 金山办公等;数据领域,受益标的包括海天瑞声;算力及芯片领域,推荐中科 曙光、浪潮信息、海光信息、龙芯中科、中国长城,受益标的包括寒武纪、景 嘉微等。

● 投资建议

(1) 数据要素领域, 推荐航天宏图、中科星图、拓尔思, 受益标的包括海天瑞 声、易华录、云赛智联、星环科技、广电运通、慧辰股份。

数据安全领域,推荐安恒信息、奇安信、深信服、信安世纪、启明星辰、天融信、绿盟科技、美亚柏科,受益标的包括亚信安全、恒为科技、安博通、中新赛克、N三未等。

- (2) 军工信息化领域, 推荐航天宏图、普天科技、高凌信息、中科星图、华如 科技、淳中科技, 受益标的包括霍莱沃、佳缘科技等。
- 风险提示: 政策推进不及预期; IT 投入不及预期; 行业竞争加剧。



目 录

1,	、 周观点: 百度"文心一言"展望	3
2,	、公司动态:中科创达等发布 2022 年年报,四维图新收到东风乘用车发出的定点通知	3
	2.1、 业绩公告: 中科创达等发布 2022 年年报	4
	2.2、中标与战略合作:四维图新收到东风乘用车发出的定点通知	5
	2.3、 其他公告: 拓尔思提前赎回转债	
3、	、 行业动态:天翼云完成股权变更,微软发布 Azure OpenAI 服务新功能	6
	3.1、 国内要闻:百度计划于 3 月 16 日 14 时召开新闻发布会,天翼云完成股权变更	6
	3.2、 国外要闻:福特组建新部门领导自动驾驶研发,微软发布 Azure OpenAI 服务新功能	6
4、	、风险提示	7
	图表目录	
表	tl: 同花顺等发布 2022 年年报	4
表	之2: 致远互联等发布 2022 年业绩快报	4



1、 周观点: 百度"文心一言"展望

● **一周市场回顾:** 本周(2023.2.27-2023.3.3), 沪深 300 指数上涨 1.71%, 计算机指数上涨 4.14%。

● 周观点: 百度"文心一言"展望

根据百度公众号 2 月 28 日发布, 百度计划于 3 月 16 日 14 时在北京总部召开新闻发布会, 主题围绕公司旗下的类 ChatGPT 应用文心一言。百度创始人、董事长兼首席执行官李彦宏, 百度首席技术官王海峰将出席。

(1) 文心一言预计将建立在全球最大中文单体预训练模型 ERNIE 3.0 Titan 上

2021 年 12 月, 百度与鹏城自然语言处理联合实验室发布全球首个知识增强的千亿 AI 大模型——ERNIE 3.0 Titan。ERNIE 3.0 Titan 拥有 2600 亿的参数,参数量较 GPT-3 的 1750 亿多出 48.6%,在复杂知识推理能力上较 GPT-3 提升 8 个百分点。ERNIE 3.0 Titan 已在 60 多项的 NLP 任务上取得了世界领先,在 SuperGLUE 和GLUE 都超过了人类排名第一的水平。

(2) 百度多项主流业务都将于文心一言整合

2月22日,在发给百度全员的财报信中,李彦宏重点介绍了文心一言,宣布计划将多项主流业务与文心一言整合。具体来看,百度计划与文心一言整合的主流业务包括搜索、智能云、Apollo自动驾驶、小度智能设备等。此外,百度还将开放文心一言大模型,支持更多企业构建自己的模型和应用,赋能交通、能源、制造等实体经济领域。

(3) 文心一言也将致力于赋能更多生态企业

目前已经有包括互联网、媒体、金融、保险、汽车、企业软件等行业的近 500 家企业宣布加入百度"文心一言"生态, 生态圈持续扩大。文心一言发布后, 一大批 新的应用、新的类别的应用或将涌现。

随着巨头的纷纷投入,有望带动 AIGC 相关产业链加速发展。算法和场景领域,推荐科大讯飞、三六零、拓尔思、福昕软件,受益标的包括金山办公等;数据领域,受益标的包括海天瑞声;算力及芯片领域,推荐中科曙光、浪潮信息、海光信息、龙芯中科、中国长城,受益标的包括寒武纪、景嘉微等。

● 投资建议

(1) 数据要素领域,推荐航天宏图、中科星图、拓尔思,受益标的包括海天 瑞声、易华录、云赛智联、星环科技、广电运通、慧辰股份。

数据安全领域,推荐安恒信息、奇安信、深信服、信安世纪、启明星辰、天融信、绿盟科技、美亚柏科,受益标的包括亚信安全、恒为科技、安博通、中新赛克、N三未等。

(2) 军工信息化领域,推荐航天宏图、普天科技、高凌信息、中科星图、华如科技、淳中科技,受益标的包括霍莱沃、佳缘科技等。

2、公司动态:中科创达等发布 2022 年年报,四维图新收到



东风乘用车发出的定点通知

2.1、 业绩公告: 中科创达等发布 2022 年年报

表1: 同花顺等发布 2022 年年报

公司名称	业绩快报
中科创达	预计实现营业收入 54.45 亿元,同比增长 31.96%;预计实现归母净利润 7.69 亿
111002	元,同比增长 18.77%
同花顺	预计实现营业收入 35.59 亿元,同比增长 1.40%;预计实现归母净利润 16.91 亿
	元,同比下滑 11.51%

数据来源: Wind、开源证券研究所

表2: 致远互联等发布 2022 年业绩快报

公司名称	业绩快报
致远互联	预计实现营业收入 10.36 亿元,同比增长 0.44%;预计实现归母净利润 0.99 亿元,
致远互联	同比下滑 22.77%
信安世纪	预计实现营业收入 6.58 亿元,同比增长 15.50%;预计实现归母净利润 1.55 亿元,
11安世纪	同比增长 0.26%
电科数字	预计实现营业收入 98.72 亿元,同比增长 4.25%;预计实现归母净利润 5.2 亿元,
电什奴子	同比增长 30.67%
宝兰德	预计实现营业收入 2.48 亿元,同比增长 23.95%;预计实现归母净利润-3,312.49 万
五二億	元,同比下滑 223.51%
中新赛克	预计实现营业收入 4.36 亿元,同比下滑 37.20%;预计实现归母净利润-1.22 亿元,
中机负允	同比下滑 316.93%
工並二	预计实现营业收入 5.55 亿元,同比增长 20.49%;预计实现归母净利润 6686.59 万
开普云	元,同比增长 9.88%
亚信安全	预计实现营业收入 17.25 亿元,同比增长 3.42%;预计实现归母净利润 9,311.08 万
业信女全	元,同比下滑 47.89%
安博通	预计实现营业收入 4.57 亿元,同比增长 16.68%;预计实现归母净利润-861.01 万
女丹地	元,同比下滑 111.93%
鼎阳科技	预计实现营业收入 3.98 亿元,同比增长 30.90%;预计实现归母净利润 1.41 亿元,
新四个双	同比增长 73.54%
並泅蛙由	预计实现营业收入 6.31 亿元,同比增长 30.30%;预计实现归母净利润 9,247.01 万
普源精电	元,同比大幅扭亏
华刻但	预计实现营业收入 1.97 亿元,同比增长 2.02%;预计实现归母净利润 5,025.03 万
优刻得	元,同比减亏 34.54%
霍莱沃	预计实现营业收入 3.36 亿元,同比下滑 32.04%;预计实现归母净利润-4.15 亿元,
住米八	同比下滑 17.51%
品高股份	预计实现营业收入 5.02 亿元,同比增长 6.63%;预计实现归母净利润 4,519.59 万
四同权仍	元,同比下降 18.74%
安恒信息	预计实现营业收入 19.82 亿元,同比增长 8.87%;预计实现归母净利润-2.52 亿元,
女但信息	同比下降 1,922.46%
寒武纪	预计实现营业收入 7.29 亿元,同比增长 1.11%;预计实现归母净利润-11.66 亿元,
	同比下降 41.40%
麒麟信安	预计实现营业收入 4.00 亿元,同比增长 18.45%;预计实现归母净利润 1.28 亿元,
烘牌 16 文	同比增长 14.39%
青云科技	预计实现营业收入 2.94 亿元,同比下滑 30.55%;预计实现归母净利润-2.45 亿元,
月乙行权	同比略减亏
云从科技	预计实现营业收入 5.25 亿元,同比下滑 51.21%;预计实现归母净利润-8.51 亿元,
五州和	同比亏损扩大
奇安信	预计实现营业收入 66.30 亿元,同比增长 14.13%;预计实现归母净利润 5,520.72
DI -0-1=	万元 同业初元为及
7 7 10	万元,同比扭亏为盈
	预计实现营业收入 4.98 亿元,同比下滑 8.65%;预计实现归母净利润-1.68 亿元,
光云科技	



公司名称	司名称 业绩快报		
	元,同比增长 63.26%		
油吐粉炒	预计实现营业收入 5.80 亿元,同比增长 7.13%;预计实现归母净利润-193.41 万		
福昕软件	元,同比下滑 104.18%		
当虹科技	预计实现营业收入 3.30 亿元,同比下滑 20.99%;预计实现归母净利润-9879.70 万		
当虹杆技	元,同比下滑 261.04%		
高凌信息	预计实现营业收入 5.17 亿元,同比增长 4.45%;预计实现归母净利润 85,99.93 万		
回後后心	元,同比下滑 27.69%		
中科星图	预计实现营业收入 16.03 亿元,同比增长 54.11%;预计实现归母净利润 2.43 亿		
十 打 生 団	元,同比增长 10.34%		
中望软件	预计实现营业收入 6.01 亿元,同比下滑 2.83%;预计实现归母净利润 674.00 万		
丁 至 秋 汀	元,同比下滑 96.29%		
佳华科技	预计实现营业收入 2.58 亿元,同比下滑 47.03%; 预计实现归母净利润-2.82 亿元,		
上十年权	同比亏损扩大		
卓易信息	预计实现营业收入 2.76 亿元,同比增长 16.53%;预计实现归母净利润 5,642.29 万		
十岁后心	元,同比增长 33.87%		
山大地纬	预计实现营业收入 4.67 亿元,同比下滑 26.7%;预计实现归母净利润 6,206.62 万		
—————————————————————————————————————	元,同比下滑 39.8%		
星环科技	预计实现营业收入 3.73 亿元,同比增长 12.62%;预计实现归母净利润-2.72 亿元,		
至3/1170	同比减亏 11.15%		
广电运通	预计实现营业收入 7.50 亿元,同比增长 10.61%;预计实现归母净利润 8.26 亿元,		
	同比增长 0.16%		
博汇科技	预计实现营业收入 1.64 亿元,同比下滑 42.88%;预计实现归母净利润-2,841.90 万		
17721172	元,同比下滑 157.80%		
概伦电子	预计实现营业收入 2.79 亿元,同比增长 43.68%;预计实现归母净利润 4,454.65 万		
	元,同比下滑 55.73%		
永信至诚	预计实现营业收入 3.31 亿元, 同比增长 3.28%; 预计实现归母净利润 5,106.47 万		
	元,同比增长 8.48%		
嘉和美康	预计实现营业收入 6.96 亿元,同比增长 6.71%;预计实现归母净利润 6,431.68 万		
	元,同比增长 29.57%		
鸿泉物联	预计实现营业收入 2.45 亿元,同比下滑 39.68%; 预计实现归母净利润-1.07 亿元,		
	同比下滑 462.68%		
映翰通	预计实现营业收入 3.87 亿元,同比下滑 13.85%;预计实现归母净利润 6,996.46 万		
	元,同比下滑 33.33%		
道通科技	预计实现营业收入22.89亿元,同比增长1.58%;预计实现归母净利润1.06亿元,		
	同比下滑 75.91%		
博瑞数据	预计实现营业收入1.20亿元,同比下滑9.80%;预计实现归母净利润-8656.37万		
-	元,同比亏损扩大		
山石网科	预计实现营业收入8.14亿元,同比下滑20.77%;预计实现归母净利润-1.87亿元,		
	同比下滑 347.52%		
华宇软件	预计实现营业收入22.22亿元,同比下滑61.37%;预计实现归母净利润-9.58亿		
	元,同比下滑 425.24%		

数据来源: Wind、开源证券研究所

2.2、 中标与战略合作: 四维图新收到东风乘用车发出的定点通知

【海峡创新】中标 3.18 亿元"鹏博士西北 5G 大数据产业园"项目一期工程总承包 (EPC),项目工期为 450 日历天。

【新北洋】公司收到中招国际招标有限公司签发的《中标通知书》,确认公司为"中国农业银行股份有限公司 2022 年超级柜台项目(第一包:非现金类设备)中标人。

【四维图新】收到东风乘用车发出的定点通知,公司将为东风乘用车 2024 年起量产上市的指定车型提供高精地图、引擎及人机共驾车机渲染等产品及开发服务。 具体销售数量和销售金额取决于东风乘用车量产上市的新一代指定车型的销量。

2.3、 其他公告: 拓尔思提前赎回转债



【福昕软件】聘任公司财务负责人李蔚岚女士兼任公司董事会秘书。

【金桥信息】终止公司 2023 年员工持股计划。

【拓尔思】提前赎回拓尔转债, 即将停止转股。

【太极股份】聘任仲恺先生为公司总裁、负责公司整体经营工作。

3、行业动态:天翼云完成股权变更,微软发布 Azure OpenAI 服务新功能

3.1、国内要闻: 百度计划于 3 月 16 日 14 时召开新闻发布会, 天翼云完成股权变更

● 支付宝与阿里平头哥合作,将推出首批具备安全能力的支付芯

【TechWeb】3月2日消息,支付宝宣布启动"支付芯"计划,将联合众多芯片厂商建设基于芯片的"泛在安全支付"能力。首批具备芯片级安全支付能力的中国芯片将由平头哥和支付宝合作推出。据介绍,支付芯在独立加密芯片内预先置入支付宝的支付组件,当消费者需要开通支付时,通过联网绑定支付宝账号,随后在消费场景展示可穿戴设备上的二维码或条码即可支付。

● 速腾聚创发布首款车规级固态激光雷达 L4 感知融合方案

【36 氪】3 月 1 日消息,速腾聚创 (RoboSense) 近日正式发布首款车规级固态激光雷达 L4 感知融合方案 RS-Fusion-P6。P6 配备 M 系列车规级固态激光雷达,搭载自研点云感知软件 Perception,同时配套集成多种传感器和计算单元等硬件。

● 百度计划于3月16日14时召开新闻发布会,主题围绕文心一言

【百度公众号】2月28日消息,百度发布官方预告,计划于3月16日14时在 北京总部召开新闻发布会,主题围绕文心一言。此前,曾有消息称,文心一言将于 3月份面向公众正式开放。

● 天翼云完成股权变更

【TechWeb】2月27日消息,天眼查 App 显示,天翼云科技有限公司发生多项工商变更,新增股东中电金投控股有限公司、中电科投资控股有限公司、中国诚通控股集团有限公司、国新数据有限责任公司;公司注册资本由40亿增至47.64亿元,增幅超19.1%;同时主要人员发生变更,新增多位董事、监事。

3.2、 国外要闻:福特组建新部门领导自动驾驶研发,微软发布 Azure OpenAI 服务新功能

● 福特组建新部门领导自动驾驶研发,重新雇用 Argo AI 员工

【中关村在线】3月4日消息,福特宣布成立一个名为 Latitude AI 的新的全资子公司,以领导其开发免提、闭目、无监督的驾驶系统的工作。该公司已经重新雇用了来自 Argo AI 的约550名员工,Argo AI 是2022年福特撤资后关闭的自动驾驶汽车运营商。

● 微软发布 Azure OpenAI 服务新功能



【中关村在线】3月3日消息,2023 Microsoft Azure 中国区年度技术峰会"首次对 Azure OpenAI 服务的技术、功能、应用场景、行业解决方案进行了解读。目前,微软在全球版 Azure 服务中正式上线了 Azure OpenAI 服务,以提供 SLA 保证的企业级服务,助力更多企业用户充分发掘大规模 AI 与商业场景结合的巨大潜力。

● 苹果计划扩大慕尼黑芯片设计中心,再投资10亿欧元

【Techweb】3月3日消息,2021年宣布投资10亿欧元在慕尼黑建设芯片设计中心的苹果,已宣布他们计划扩大,再投资10亿欧元建设新的实验室。

● Salesforce 2023 财年第四财季净亏损 9800 万美元, 同比有所扩大

【TechWeb】3月2日消息,美国云计算公司 Salesforce 公布了强劲的 2023 财年第四财季和全年财报。财报显示,该公司第四财季的总营收为 83.8 亿美元,同比增长 14%,不计入汇率变动的影响为同比增长 17%。其中,订阅和支持业务营收为77.9 亿美元,同比增长 14%;专业服务和其他业务营收为 6 亿美元,同比增长 19%。

● 亚马逊计划在马来西亚投资 60 亿美元建设 AWS 云基础设施

【新浪财经】3月2日消息,亚马逊的云计算部门 AWS 宣布,计划到 2037年在马来西亚投资 60 亿美元,在这个东南亚国家推出云计算基础设施。AWS 计划在马来西亚建设一个包含三个可用区(Availability Zone)的基础设施区域,即数据中心集群。这将使客户能够在马来西亚安全地存储数据,并满足东南亚地区对云服务的需求。AWS 在全球范围内目前已经有 99 个此类可用区。

4、风险提示

政策推进不及预期; IT 投入不及预期; 行业竞争加剧。



特别声明

《证券期货投资者适当性管理办法》、《证券经营机构投资者适当性管理实施指引(试行)》已于2017年7月1日起正式实施。根据上述规定,开源证券评定此研报的风险等级为R4(中高风险),因此通过公共平台推送的研报其适用的投资者类别仅限定为专业投资者及风险承受能力为C4、C5的普通投资者。若您并非专业投资者及风险承受能力为C4、C5的普通投资者,请取消阅读,请勿收藏、接收或使用本研报中的任何信息。

因此受限于访问权限的设置, 若给您造成不便, 烦请见谅! 感谢您给予的理解与配合。

分析师承诺

负责准备本报告以及撰写本报告的所有研究分析师或工作人员在此保证,本研究报告中关于任何发行商或证券所发表的观点均如实反映分析人员的个人观点。负责准备本报告的分析师获取报酬的评判因素包括研究的质量和准确性、客户的反馈、竞争性因素以及开源证券股份有限公司的整体收益。所有研究分析师或工作人员保证他们报酬的任何一部分不曾与,不与,也将不会与本报告中具体的推荐意见或观点有直接或间接的联系。

股票投资评级说明

	评级	说明
	买入 (Buy)	预计相对强于市场表现 20%以上;
证券评级	增持 (outperform)	预计相对强于市场表现 5%~20%;
7 7 7	中性(Neutral)	预计相对市场表现在-5%~+5%之间波动;
	减持	预计相对弱于市场表现 5%以下。
	看好(overweight)	预计行业超越整体市场表现;
行业评级	中性(Neutral)	预计行业与整体市场表现基本持平;
	看淡	预计行业弱于整体市场表现。

备注:评级标准为以报告日后的6~12个月内,证券相对于市场基准指数的涨跌幅表现,其中A股基准指数为沪深300指数、港股基准指数为恒生指数、新三板基准指数为三板成指(针对协议转让标的)或三板做市指数(针对做市转让标的)、美股基准指数为标普500或纳斯达克综合指数。我们在此提醒您,不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准。我们采用的是相对评级体系,表示投资的相对比重建议;投资者买入或者卖出证券的决定取决于个人的实际情况,比如当前的持仓结构以及其他需要考虑的因素。投资者应阅读整篇报告,以获取比较完整的观点与信息,不应仅仅依靠投资评级来推断结论。

分析、估值方法的局限性说明

本报告所包含的分析基于各种假设,不同假设可能导致分析结果出现重大不同。本报告采用的各种估值方法及模型均有其局限性,估值结果不保证所涉及证券能够在该价格交易。



法律声明

开源证券股份有限公司是经中国证监会批准设立的证券经营机构、已具备证券投资咨询业务资格。

本报告仅供开源证券股份有限公司(以下简称"本公司")的机构或个人客户(以下简称"客户")使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。本报告是发送给开源证券客户的,属于商业秘密材料,只有开源证券客户才能参考或使用,如接收人并非开源证券客户,请及时退回并删除。

本报告是基于本公司认为可靠的已公开信息,但本公司不保证该等信息的准确性或完整性。本报告所载的资料、工具、意见及推测只提供给客户作参考之用,并非作为或被视为出售或购买证券或其他金融工具的邀请或向人做出邀请。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。客户应当考虑到本公司可能存在可能影响本报告客观性的利益冲突,不应视本报告为做出投资决策的唯一因素。本报告中所指的投资及服务可能不适合个别客户,不构成客户私人咨询建议。本公司未确保本报告充分考虑到个别客户特殊的投资目标、财务状况或需要。本公司建议客户应考虑本报告的任何意见或建议是否符合其特定状况,以及(若有必要)咨询独立投资顾问。在任何情况下,本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议。在任何情况下,本公司不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任。若本报告的接收人非本公司的客户,应在基于本报告做出任何投资决定或就本报告要求任何解释前咨询独立投资顾问。

本报告可能附带其它网站的地址或超级链接,对于可能涉及的开源证券网站以外的地址或超级链接,开源证券不对其内容负责。本报告提供这些地址或超级链接的目的纯粹是为了客户使用方便,链接网站的内容不构成本报告的任何部分,客户需自行承担浏览这些网站的费用或风险。

开源证券在法律允许的情况下可参与、投资或持有本报告涉及的证券或进行证券交易,或向本报告涉及的公司提供或争取提供包括投资银行业务在内的服务或业务支持。开源证券可能与本报告涉及的公司之间存在业务关系,并无需事先或在获得业务关系后通知客户。

本报告的版权归本公司所有。本公司对本报告保留一切权利。除非另有书面显示,否则本报告中的所有材料的版 权均属本公司。未经本公司事先书面授权,本报告的任何部分均不得以任何方式制作任何形式的拷贝、复印件或 复制品,或再次分发给任何其他人,或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。所有本报告中使用的商标、服务 标记及标记均为本公司的商标、服务标记及标记。

开源证券研究所

地址:上海市浦东新区世纪大道1788号陆家嘴金控广场1号 地址:深圳市福田区金田路2030号卓越世纪中心1号

楼10层 楼45层

邮编: 200120 邮编: 518000

邮箱: research@kysec.cn 邮箱: research@kysec.cn

地址:北京市西城区西直门外大街18号金贸大厦C2座9层 地址:西安市高新区锦业路1号都市之门B座5层

邮编: 100044 邮编: 710065

邮箱: research@kysec.cn 邮箱: research@kysec.cn