

打造年产百亿机器人领军企业；专注特种机器人/服务机器人/医疗机器人

投资要点：

1. 事件

公司发布半年报，实现营业收入 9737 万元，同比下降 31%；净利润为 657 万元，同比下降 61%；扣非业绩同比下降 44%；EPS 为 0.03 元。

2. 我们的分析与判断

（一）主营大屏拼接屏显示系统、智能机器人

公司传统主业大屏拼接显示系统有所下滑，大力进军智能机器人产业，形成大屏拼接屏显示系统、智能机器人并重的产业模式，未来可能以智能机器人产业为主。

受部分大屏拼接订单延期实施和子公司剥离的影响，2015H1 销售收入和净利润同比均有所下滑。上半年公司的订单仍充足，预计公司传统主业将保持平稳发展。公司之前预算 2015 年营业收入 30646 万元，同比增长 16%，净利润 3153 万元，同比增长 61%。

（二）拟更名体现“智能机器人主营业务特征”

公司于 2015 年 7 月 28 日发布拟变更公司名称公告，拟更名“GQY**”以更好的反映公司未来整体战略转型及智能机器人产业方面的布局。

自 2014 年初宣布转型三年规划以来，公司不断加码智能机器人业务的布局：①成立了全资的新纪元机器人子公司。②引进了技术团队首创“车载自平衡救护平台”试验机。③成立 GQY 投融资中心，设立投资公司天尺投资密切关注外延扩张标的。④与新世纪机器人展开合作，总经销移动警务平台产品等。

目前公司账面现金超过 6 亿元，我们认为公司未来不排除通过外延并购加码智能机器人业务的可能性。

（三）智能机器人技术储备充分，新品加速落地

目前公司技术储备充足，通过与海外团队、高等院校、研究所强强联合，拥有了机器人在：①智能机器人驱动机构；②低压伺服驱动器；③惯性传感器技术；④多轴机器人的运动规划及其控制；⑤机器人的导航和定位；⑥基于物联网云机器人平台等机器人产业的核心技术。

车载自平衡救护平台为主的特种机器人产品样机有望下半年推出。公司于 2014 年 8 月 15 日投资设立了特种机器人全资子公司上海新纪元机器人有限公司，重点开展车载自平衡救护平台的研发、生产和

GQY 视讯 (300076.SZ)

暂不评级

首次覆盖

分析师

王华君 机械军工行业首席分析师

☎：(8610) 6656 8477

✉：wanghuajun@chinastock.com.cn

执业证书编号：S0130513050002

特此鸣谢

李辰

☎：(8621) 2025 7807

✉：lichen_yj@chinastock.com.cn

贺泽安

☎：(0755) 2391 3136

✉：hezean@chinastock.com.cn

对本报告编写提供的信息帮助

市场数据

时间 2015.8.21

A 股收盘价(元)	24.80
A 股一年内最高价(元)	41.30
A 股一年内最低价(元)	12.60
上证指数	3507.74
市净率	4.93
总股本(亿股)	2.12
实际流通 A 股(亿股)	1.71
总市值(亿元)	52.58
流通 A 股市值(亿元)	44.59

《智能装备行业：工业机器人行业需求、景气、催化剂将不断超预期》
2014-6-20

《机械军工行业 2015 年中期策略：转型、改革、创新——聚焦中国制造 2025、军民融合、国企改革 3 大主题》
2015-07-06

和销售，其主要机器人项目为“车载自平衡救护平台首样机研发”。这一产品运用了新型并联机器人技术平台、感知技术、人机交互技术等服务机器人的关键技术，能够主动抵消路面颠簸、车体摇晃、车体加减速等惯性运动的影响，保障医护人员对救护车上的危重病员进行简单救护，避免转运途中的二次伤害，该产品样机将于 2015 年下半年推出。

服务机器人产业方面，公司主要机器人项目依然为“车载自平衡救护平台首样机研发”，在通过与上海交通大学机械与动力工程学院高峰教授团队全面合作后，公司在已有自平衡两轮代步机器人核心技术（包括并联机器人机构、惯性传感器、伺服控制、自平衡控制）的基础上，围绕特种机器人核心技术包括并联机器人设计、移动平台、感知系统和控制系统，并以车载自平衡救护平台为主要开发目标，全面开展特种机器人产品和技术的研发。

（四）革新销售模式，下半年机器人业务有望贡献更多业绩

移动警务平台系列产品销售代理方面，2014 年，GQY 视讯与关联方新世纪机器人签订了业务合作协议，逐步展开移动警务平台产品的代理销售活动。2015 年上半年，公司移动警务平台系列实现营业收入 388 万元，毛利率达到 51%。

2015 年 7 月，公司与浙江通商融资租赁有限公司签订了《采购合同》，浙江通商因主营业务需要，向公司采购“反恐机器人”智能单警和移动警务平台产品共 1000 台整，合同总额为 6500 万元人民币。预计将对公司 2015 年下半年业绩起到促进作用。

（五）持股 5% 以上股东姚国际：承诺未来 6-12 月股价不到 50 元不减持

公司于 2015 年 7 月 16 日收到公司持股 5% 以上股东姚国际先生的《关于增持承诺不减持公司股票的函》。基于对公司转型成为国际领先的智能机器人公司的发展战略充满信心，姚国际于从 2015 年 6 月 29 日、6 月 30 日、7 月 1 日以及 7 月 15 日持续增持 257 万股，并根据市场情况未来不排除继续增持。

姚国际承诺自 2015 年 7 月 16 日起，未来 6 个月内将不减持本人所持有的公司股份；未来 6-12 月间，若公司股票价格未达到 50 元的，将不减持本人所持有的公司股份；未来 12-24 月间，若公司股票价格未达到 80 元的，将不减持本人所持有的公司股份。

截止 2015 年 7 月 15 日，姚国际先生通过普通证券帐户持有公司股份 257 万股，占公司总股本的 1.21%；通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 10618888 股，占公司总股本的 5.01%；合计持有公司股份 1318888 股，占公司总股本的 6.22%，为公司持股 5% 以上的股东。

根据公司公告：姚国际因看好公司未来的发展前景及智能机器人产业的成长空间，在 2015 年 4 月 7 日至 2015 年 5 月 21 日期间通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户以集中交易方式增持公司股份 10618888 股，占股份总额的 5.01%，具体情况如下：2015 年 4 月 7 日至 4 月 30 日间买入 7488800 股，增持价格区间为 17.99 元至 21.06 元，2015 年 5 月 4 日至 5 月 21 日间买入 3130088 股，增持价格区间为 18.01 至 26.16 元。

我们关注到，中源协和细胞基因工程股份有限公司（600645）在 GQY 视讯的 2015

年中报中，成为 GQY 视讯的第四大流通股东，持股 208 万股，占总股本的 0.98%。

我们同时关注到，上市公司中源协和（600645）曾于 2015 年 5 月 5 日收到姚国际先生自愿向公司赠与的人民币 100 万元，专项用于公司在新一代 CAR-T 免疫细胞治疗技术领域的研发费用支出。中源协和（600645）2014 年年报显示，2014 年末，姚国际持有中源协和 507 万股，占股比为 1.44%，是中源协和第四大流通股东，而且是前十大流通股东中唯一的个人投资者，持有市值约为 2 亿元。

（六）中国将成机器人最大市场，服务机器人市场前景看好

我国将成为机器人的最大市场，服务机器人市场前景看好。

国家《服务机器人科技发展“十二五”专项规划》指出：把服务机器人产业培育成我国未来战略性新兴产业。专项将重点围绕“一个目标，三项突破，四大任务”进行部署。四大任务是指重点发展公共安全机器人、医疗康复机器人、仿生机器人平台和模块化核心部件等。

全球服务机器人产业分为专业服务机器人（特种机器人）及个人和家庭服务机器人。

根据 IFR 的统计数据，专业服务机器人在 2013 年销售的总数 21,000 台，比 2012 年增加了 4%，总销售额 35.7 亿美元。未来三年，预测累计销售数量约 134,500 台，销售额 189 亿美元。

个人和家庭服务机器人在 2013 年销售约有 400 万，比 2012 年增加了 28%。销售额增加到 17 亿美元。未来三年，预测累计销售约 3140 万台，销售额 110 亿美元。未来军用、农业、物流、医疗、移动平台、救援安防、导游、专业清洁等领域的服务机器人是未来市场主要需求类型。

3. 投资建议

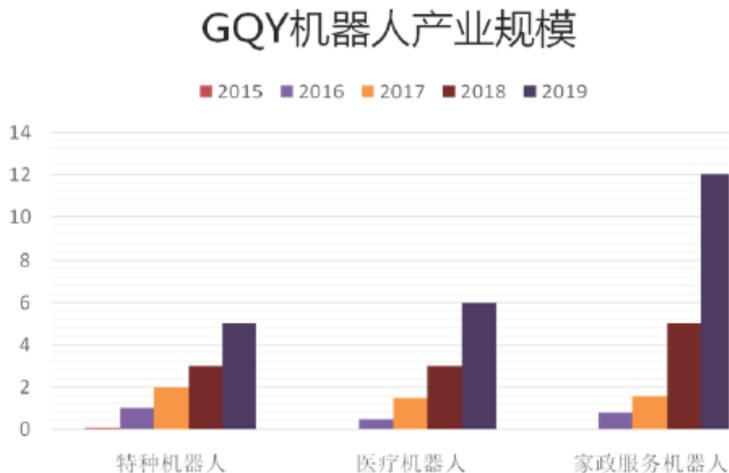
公司致力打造年产百亿智能机器人领军企业，专注于特种机器人、服务机器人、医疗机器人。公司市值 52 亿元，拥有现金 6 亿元。预计未来公司将通过内生、外延方式加码智能机器人业务。

我们看好智能机器人产业发展前景，将保持密切跟踪，暂不评级。

附录：GQY 发展智能服务机器人的策略规划与实施进展（摘自公司中报）

一、GQY（2015-2019）产业规模预测

GQY 视讯致力打造年产百亿智能机器人领军企业： 单位：亿元



二、GQY 发展智能服务机器人策略与规划

宁波 GQY 视讯股份有限公司《新产业 2014 年-2016 年的发展战略规划》将智能服务型机器人作为重要的研发方向,加速市场开拓以适应未来人类生活对智能服务型机器人的爆发性需求。

在与科研院所进行技术研发协作、市场调研的基础上筹建特种机器人产业,新产业将从事服务机器人,医疗、救灾、军警机器人,自动化设备的研发、生产和销售。公司将以市场需求为导向,勇于创新,为我国科技强军、健康医疗、工业自动化、提高人民生活水平作出贡献。新产业关系公司未来格局,并使其成为 GQY 新的利润增长点。

GQY 将以“让机器人越来越聪明”为主旨,全面推进:

1. 围绕转运和救援为主导的**特种机器人**
2. 关注代步和家政服务为主要方向的**服务机器人**
3. 落实健康医疗为目标的手术和康复方面的**医疗机器人**

三、GQY 开发的智能服务机器人的核心技术

GQY 充分整合集团在机器人领域耕耘多年的资源,包括核心技术、核心研发团队、强大的市场营销队伍。通过与海外团队、高等院校、研究所强强联合,我们拥有了机器人在:①智能机器人驱动机构;②低压伺服驱动器;③惯性传感器技术;④多轴机器人的运动规划及其控制;⑤机器人的导航和定位;⑥基于物联网云机器人平台等机器人产业的核心技术,形成以学术专家、博士、硕士、为核心的机器人研发团队。

- ①智能机器人驱动机构

智能机器人的驱动机构通常分为串联和并联机构。

串联机构方面，GQY 研发团队针对轮式行走机构的两轮、三轮和四轮开展深入研究，公司以两轮自平衡技术投资入股上海新世纪机器人有限公司，并已经形成批量产品：自平衡代步机器人。

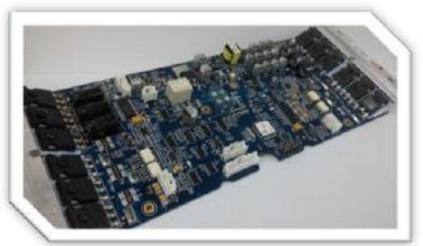
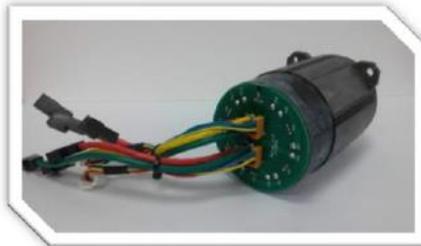
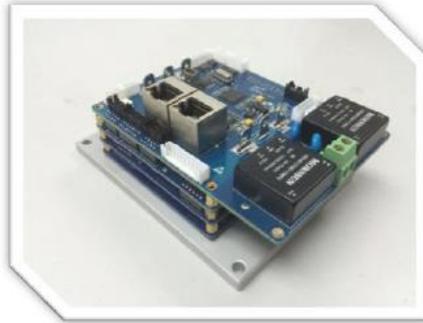
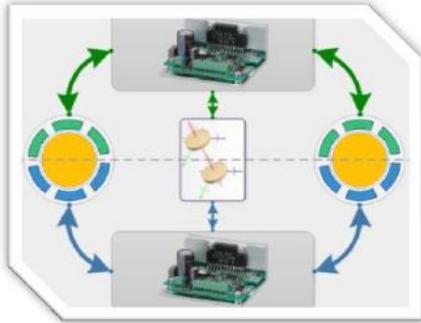


并联机构方面，重载低频大位移的驱动机构与上海交通大学高峰教授合作，实现了多自由度的车载并联机器人平台，目前已经完成技术发布，正在进一步研发产品样机。



② 低压伺服驱动器

GQY 通过近 10 年的技术积累，拥有了在移动智能机器人控制上使用的 300-1500W 低压伺服控制器技术和模块，该模块是移动智能机器人的核心部件。

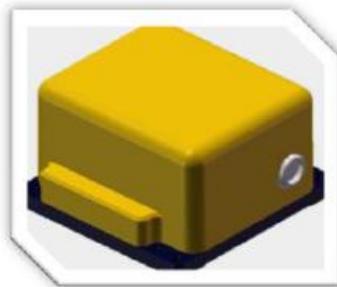


双冗余伺服电机及控制技术

1000W 低压伺服控制模块

③ 惯性传感器技术

针对稳定平台的机器人行业应用，我们一直致力与惯性传感器的研究。研发了多种用于机器人的位姿检测的惯性传感器。该惯性传感器不仅满足 GQY 机器人配套使用，还可向机器人市场提供核心部件。



3DOF 位姿传感器

6DOF 位姿传感器

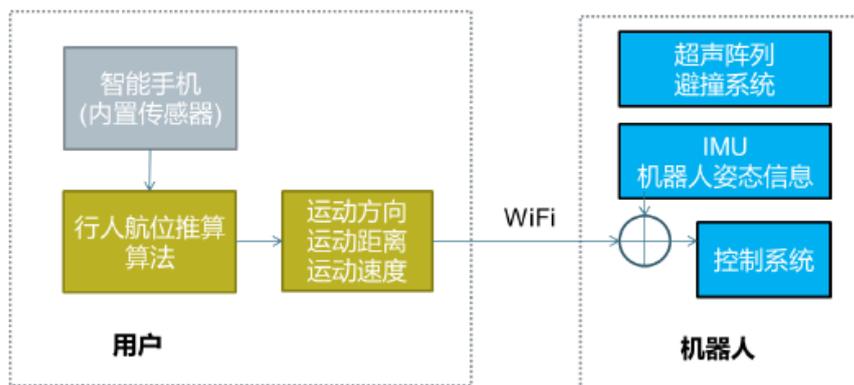
④多轴机器人的控制及运动规划

并联机器人控制的核心技术是多个机器人支链实时同步控制和运动规划。GQY 研发团队通过引入 EtherCAT 实时通讯协议，攻克了基于 EtherCAT 的多轴并联机器人运动控制系统关键技术，在国际上率先实现了基于稳定平台的多自由度主动减震控制。这为未来更多轴的机器人运动控制器奠定了基础。



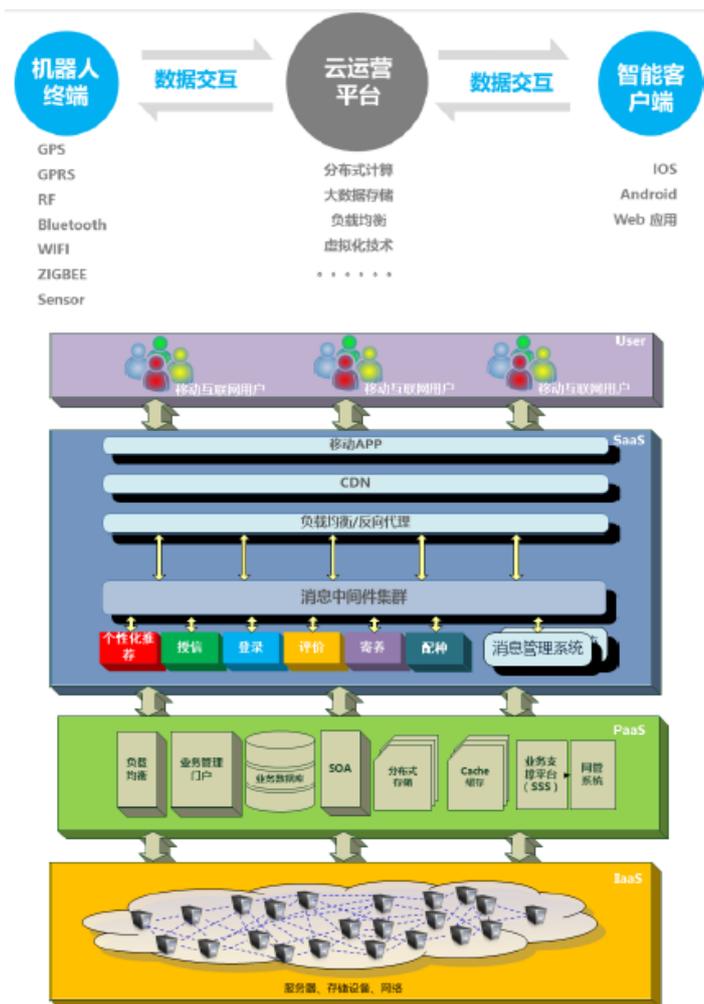
⑤机器人的导航与定位技术

导航与定位技术是服务机器人走向复杂场景的关键技术，GQY 研发团队通过与海外团队、重点高校合作研发，目前已经拥有基于运动传感器的机器人跟随技术，该技术在国内首创。



⑥云机器人平台

云机器人平台是智能服务机器人越来越聪敏的关键技术，系统包括：大数据、云计算、开放架构平台、机器人协作学习、数据集约和计算集约。GQY 研发团队正在开发的架构平台技术和大数据平台正努力朝机器人协作学习和数据集约与计算集约的方向发展。



2014年11月6日GQY在上海丽思卡尔顿酒店进行了“车载自平衡救护平台”的技术发布会，全球首次实现了低频大位移的工况下多维减震技术解决方案。该项技术可用于野外救援运输、运输中的救护、豪华邮轮、房车等高档汽车防晕床、救护车担架多自由度减震支架、车载雷达天线、摄像机稳定平台等多种市场应用。目前由上海新纪元机器人有限公司负责该项技术的应用产品开发，预计年内会有产品发布。

四、机器人需求的宏观背景与政策

全球性的人口结构趋向老龄化，带来劳动力压力，发达国家趋势明显。

技术进步推动机器人价格持续下降，使机器人能够进入更多领域。

“我国将成为机器人的最大市场，但我们的技术和制造能力能不能应对这场竞争，我们不仅要把我国机器人水平提高上去，而且要尽可能多地占领市场。”——习主席于2014年6月9日在中国科学院/中国工程院院士大会上的讲话

国家《服务机器人科技发展“十二五”专项规划》指出：把服务机器人产业培育成我国未来

战略性新兴产业。专项将重点围绕“一个目标，三项突破，四大任务”进行部署。四大任务是指重点发展公共安全机器人、医疗康复机器人、仿生机器人平台和模块化核心部件等。

五、服务机器人市场现状及趋势分析

全球服务机器人产业分为专业服务机器人（特种机器人）及个人和家庭服务机器人。

1、根据 IFR 的统计数据，专业服务机器人在 2013 年销售的总数 21,000 台，比 2012 年增加了 4%，总销售额 35.7 亿美元。未来三年，预测累计销售数量约 134,500 台，销售额 189 亿美元。

2、个人和家庭服务机器人在 2013 年销售约有 400 万，比 2012 年增加了 28%。销售额增加到 17 亿美元。未来三年，预测累计销售约 3140 万台，销售额 110 亿美元。未来军用、农业、物流、医疗、移动平台、救援安防、导游、专业清洁等领域的服务机器人是未来市场主要需求类型。

评级标准

银河证券行业评级体系：推荐、谨慎推荐、中性、回避

推荐：是指未来 6—12 个月，行业指数（或分析师团队所覆盖公司组成的行业指数）超越交易所指数（或市场中主要的指数）平均回报 20% 及以上。该评级由分析师给出。

谨慎推荐：行业指数（或分析师团队所覆盖公司组成的行业指数）超越交易所指数（或市场中主要的指数）平均回报。该评级由分析师给出。

中性：行业指数（或分析师团队所覆盖公司组成的行业指数）与交易所指数（或市场中主要的指数）平均回报相当。该评级由分析师给出。

回避：行业指数（或分析师团队所覆盖公司组成的行业指数）低于交易所指数（或市场中主要的指数）平均回报 10% 及以上。该评级由分析师给出。

银河证券公司评级体系：推荐、谨慎推荐、中性、回避

推荐：是指未来 6—12 个月，公司股价超越分析师（或分析师团队）所覆盖股票平均回报 20% 及以上。该评级由分析师给出。

谨慎推荐：是指未来 6—12 个月，公司股价超越分析师（或分析师团队）所覆盖股票平均回报 10%—20%。该评级由分析师给出。

中性：是指未来 6—12 个月，公司股价与分析师（或分析师团队）所覆盖股票平均回报相当。该评级由分析师给出。

回避：是指未来 6—12 个月，公司股价低于分析师（或分析师团队）所覆盖股票平均回报 10% 及以上。该评级由分析师给出。

王华君，机械与军工行业证券分析师。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，本人承诺，以勤勉的职业态度，独立、客观地出具本报告。本报告清晰准确地反映本人的研究观点。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受到任何形式的补偿。本人承诺不利用自己的身份、地位和执业过程中所掌握的信息为自己或他人谋取私利。

覆盖股票范围：

港股：中联重科（01157.HK）、广船国际（0317.HK）、中国南车（1766.HK）、中航科工（2357.HK）等。

A 股：北方创业（600967.SH）、海特高新（002023.SZ）、威海广泰（002111.SZ）、中鼎股份（000887.SZ）、中航电子（600372.SH）、洪都航空（600316.SH）、隆华节能（300263.SH）、南风股份（300004.SZ）、航空动力（600893.SH）、三一重工（600031.SH）、中联重科（000157.SZ）、中国南车（601766.SH）、中国重工（601989.SH）、上海机电（600835.SH）、中国卫星（600118.SH）、机器人（300024.SZ）、恒泰艾普（300257.SZ）、新天科技（300259.SZ）、林州重机（002534.SZ）、潍柴重机（000880.SZ）等。

免责声明

本报告由中国银河证券股份有限公司（以下简称银河证券，银河证券已具备中国证监会批复的证券投资咨询业务资格）向其机构或个人客户（以下简称客户）提供，无意针对或打算违反任何地区、国家、城市或其它法律管辖区域内的法律法规。除非另有说明，所有本报告的版权属于银河证券。未经银河证券事先书面授权许可，任何机构或个人不得更改或以任何方式发送、传播或复印本报告。

本报告所载的全部内容只提供给客户做参考之用，并不构成对客户的投资建议，并非作为买卖、认购证券或其它金融工具的邀请或保证。银河证券认为本报告所载内容及观点客观公正，但不担保其内容的准确性或完整性。客户不应单纯依靠本报告而取代个人的独立判断。本报告所载内容反映的是银河证券在最初发表本报告日期当日的判断，银河证券可发出其它与本报告所载内容不一致或有不同结论的报告，但银河证券没有义务和责任去及时更新本报告涉及的内容并通知客户。银河证券不对因客户使用本报告而导致的损失负任何责任。

银河证券不需要采取任何行动以确保本报告涉及的内容适合于客户。银河证券建议客户如有任何疑问应当咨询证券投资顾问并独自进行投资判断。本报告并不构成投资、法律、会计或税务建议或担保任何内容适合客户，本报告不构成给予客户个人咨询建议。

本报告可能附带其它网站的地址或超级链接，对于可能涉及的银河证券网站以外的地址或超级链接，银河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份，客户需自行承担浏览这些网站的费用或风险。

银河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。银河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。

银河证券无需因接收人收到本报告而视其为客户。本报告是发送给银河证券客户的，属于机密材料，只有银河证券客户才能参考或使用，如接收人并非银河证券客户，请及时退回并删除。

所有在本报告中使用的商标、服务标识及标记，除非另有说明，均为银河证券的商标、服务标识及标记。

银河证券版权所有并保留一切权利。

联系

中国银河证券股份有限公司 研究部

上海浦东新区富城路 99 号震旦大厦 15 楼
深圳市福田区福华一路中心商务大厦 26 层
北京市西城区金融街 35 号国际企业大厦 C 座
北京市西城区金融街 35 号国际企业大厦 C 座
北京市西城区金融街 35 号国际企业大厦 C 座
公司网址：www.chinastock.com.cn

机构请致电：

上海地区：何婷婷 021-20252612 hetingting@chinastock.com.cn
深广地区：詹璐 0755-83453719 zhanlu@chinastock.com.cn
海外机构：李笑裕 010-83571359 lixiaoyu@chinastock.com.cn
北京地区：王婷 010-66568908 wangting@chinastock.com.cn
海外机构：刘思瑶 010-83571359 liusiyao@chinastock.com.cn