

技术成熟度曲线显示 5G 进入期望膨胀期区间

——计算机行业周报（20190929）



川财证券
CHUANCAI SECURITIES

❖ 川财周观点

2019 年，Gartner 从 2000 项技术中选出了 29 项，并由此总结出了企业决策者应该纳入考虑范围的五大创新技术趋势（人工智能渗透到了其他所有趋势中）。其中值得关注的五大技术趋势：传感和移动、人类能力增强、后经典计算和通信、数字生态系统、高级人工智能和分析。在今年的 Gartner 曲线上，自动飞行汽车、L4 和 L5 级别的自动驾驶、生物技术、生物芯片、知识图谱、边缘人工智能、人工智能 PaaS 和 5G 与去年重合。其中 5G 在今年进入了期望膨胀期区间，距离技术成熟还有 2-5 年时间。

5G 应用或将迎来大发展。9 月 26 日的华为新品发布会上，除了 Mate30 系列手机外，华为还发布了一款全新的 VR 眼镜产品 HUAWEI VR Glass，该产品采用全新的外观设计，厚度仅为 26.6mm（其他厚度为 70-80mm），重量仅为 166g，约为 OculusQuest 的 30%，配置超短焦光学系统。通过与华为手机连接实现了计算单元和通信单元的“复用”，消费者无需重复承担计算单元的成本，相比较“VR 一体机”而言，更加具有经济性。5G 网络“高带宽，低延时”的特性，为“云 VR”的实现打造了坚实的基础。

❖ 市场表现

本周川财信息科技指数下跌 3.42%，上证综指下跌 2.47%，收于 2932.17 点，计算机行业指数下降 5.20%，收于 4492.04 点。计算机行业指数整体排名 25/28，在所有的行业指数中表现较差。板块中个股涨跌幅的中位数是-6.44%。周涨幅前三的个股为中科软、亚联发展、聚龙股份，涨幅分别为 61.03%、25.78%、21.28%。跌幅前三的个股是深南股份、华铭智能、科蓝软件，跌幅分别是 19.43%、16.97%、16.64%。

❖ 公司动态

超图软件（300036）：公司发布 2019 年三季度业绩预告，预计实现归属于上市公司股东的净利润 0.80 亿元-0.93 亿元，比上年同期上升：20%-40%。

神思电子（300479）：公司发布 2019 年三季度业绩预告，预计实现归属于上市公司股东的净利润 322.35 万元-356.29 万元，比上年同期上升：90%-110%。

❖ 行业资讯

工信部：力争 2025 年培育一批年营收超 20 亿元的网络安全企业（工信部）

商务部：推动信息技术等服务外包业务加快发展（中国证券报）

2019 云栖大会闭幕，众多成果发布，含金量满满（新华网）

《上海 5G 产业发展和应用创新三年行动计划》发布（上海经信委）

❖ **风险提示：**行业景气度不及预期；宏观经济波动对行业影响；流动性风险。

本报告由川财证券有限责任公司编制 敬请参阅尾页的重要声明

📄 证券研究报告

所属部门 | 行业公司部
报告类别 | 行业周报
所属行业 | 信息科技/计算机
报告时间 | 2019/9/29

👤 分析师

方科
证书编号：S1100518070002
021-68595195
fangke@cczq.com

👤 联系人

周紫瑞
证书编号：S1100119080005
021-68595127
zhouzirui@cczq.com

📄 川财研究所

北京 西城区平安里西大街 28 号中海国际中心 15 楼，100034

上海 陆家嘴环路 1000 号恒生大厦 11 楼，200120

深圳 福田区福华一路 6 号免税商务大厦 30 层，518000

成都 中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区交子大道 177 号中海国际中心 B 座 17 楼，610041

正文目录

一、川财周观点	4
二、市场行情回顾	4
2.1 指数表现	4
2.2 个股表现	5
三、行业动态	6
3.1 公司公告	6
3.2 行业资讯	7
风险提示	9

图表目录

图 1: 各行业指数本周涨跌幅.....	5
表格 1. 计算机二、三级行业表现.....	4
表格 2. 涨跌幅前十	5
表格 3. 公司公告	6
表格 4. 行业要闻	8

一、川财周观点

2019年，Gartner从2000项技术中选出了29项，并由此总结出了企业决策者应该纳入考虑范围的五大创新技术趋势（人工智能渗透到了其他所有趋势中）。其中值得关注的五大技术趋势：传感和移动、人类能力增强、后经典计算和通信、数字生态系统、高级人工智能和分析。在今年的Gartner曲线上，自动飞行汽车、L4和L5级别的自动驾驶、生物技术、生物芯片、知识图谱、边缘人工智能、人工智能PaaS和5G与去年重合。其中5G在今年进入了期望膨胀期区间，距离技术成熟还有2-5年时间。

5G应用或将迎来大发展。9月26日的华为新品发布会上，除了Mate30系列手机外，华为还发布了一款全新的VR眼镜产品HUAWEI VR Glass，该产品采用全新的外观设计，厚度仅为26.6mm（其他厚度为70-80mm），重量仅为166g，约为OculusQuest的30%，配置超短焦光学系统。通过与华为手机连接实现了计算单元和通信单元的“复用”，消费者无需重复承担计算单元的成本，相比较“VR一体机”而言，更加具有经济性。5G网络“高带宽，低延时”的特性，为“云VR”的实现打造了坚实的基础。

二、市场行情回顾

2.1 指数表现

本周川财信息科技指数下跌3.42%，上证综指下跌2.47%，收于2932.17点，计算机行业指数下降5.20%，收于4492.04点。计算机行业指数整体排名25/28，在所有的行业指数中表现较差。

本周计算机板块二级子板块中，计算机设备II、计算机应用分别下跌5.30%和5.17%。计算机板块三级行业中，计算机设备III、软件开发、IT服务分别下跌5.30%、4.93%和5.41%。

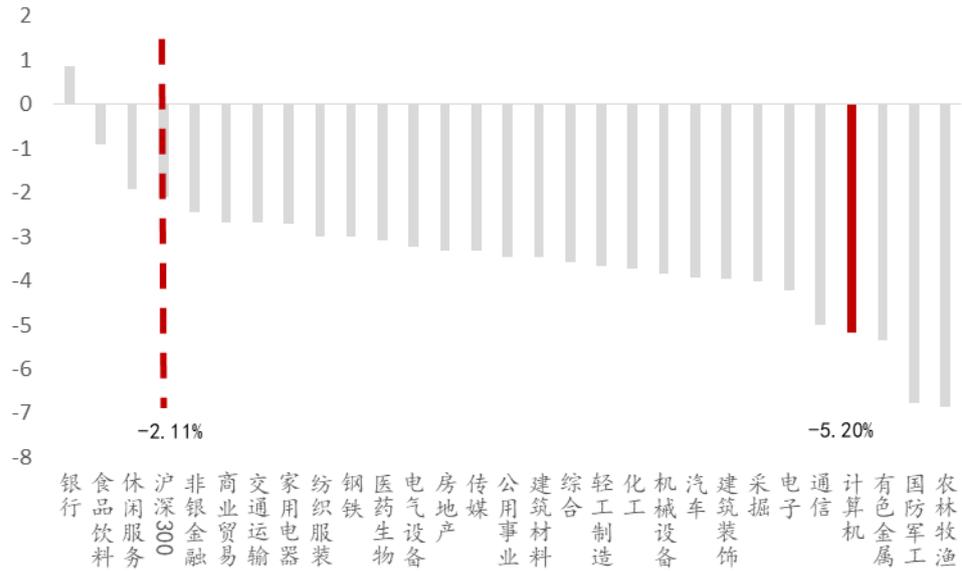
表格 1. 计算机二、三级行业表现

代码	名称	周收盘价	周涨跌幅 (%)	月涨跌幅 (%)
801101.SI	计算机设备II(申万)	2940.18	-5.30%	5.41%
801222.SI	计算机应用(申万)	4762.74	-5.17%	5.38%
851021.SI	计算机设备III(申万)	2942.04	-5.30%	5.41%
852225.SI	软件开发(申万)	5967.74	-4.93%	5.98%
852226.SI	IT服务(申万)	3926.98	-5.41%	4.77%

资料来源: Wind, 川财证券研究所

本报告由川财证券有限责任公司编制 谨请参阅尾页的重要声明

图 1：各行业指数本周涨跌幅



资料来源：Wind，川财证券研究所

2.2 个股表现

本周计算机板块整体表现较差，板块中个股涨跌幅的中位数是-6.44%。周涨幅前三的个股为中科软、亚联发展、聚龙股份，涨幅分别为 61.03%、25.78%、21.28%。跌幅前三的个股是深南股份、华铭智能、科蓝软件，跌幅分别是 19.43%、16.97%、16.64%。

表格 2. 涨跌幅前十

涨幅前十			跌幅前十		
股票代码	股票简称	涨跌幅	股票代码	股票简称	涨跌幅
603927.SH	中科软	61.03%	002417.SZ	深南股份	-19.43%
002316.SZ	亚联发展	25.78%	300462.SZ	华铭智能	-16.97%
300202.SZ	聚龙股份	21.28%	300663.SZ	科蓝软件	-16.64%
300368.SZ	汇金股份	14.72%	300302.SZ	同有科技	-15.55%
002152.SZ	广电运通	14.31%	300311.SZ	任子行	-13.65%
002777.SZ	久远银海	11.34%	300167.SZ	迪威迅	-13.56%
300624.SZ	万兴科技	10.04%	300150.SZ	世纪瑞尔	-13.04%
300525.SZ	博思软件	9.54%	688088.SH	虹软科技	-13.03%
300659.SZ	中孚信息	9.07%	300552.SZ	万集科技	-12.71%
300271.SZ	华宇软件	6.50%	688066.SH	航天宏图	-12.50%

资料来源：Wind，川财证券研究所

三、行业动态

3.1 公司公告

本周，1) 佳都新太科技股份有限公司全资子公司广东华之源信息工程有限公司、广州新科佳都科技有限公司，近日收到智能化轨道交通项目中标通知，本次中标的两个项目合计中标金额为 31.07 亿元，其中新科佳都中标项目预计建设时间为 2019 年-2021 年，华之源本次中标项目分为建设期和运维服务期两个部分，项目收入确认按建设期和运维服务期分别分期确认，项目预计建设周期为 2019 年-2023 年，运维服务期从每条线路建设完成并开通之日起 10 年。本次中标项目实施周期较长，每年对业绩影响存在不确定性。

2) 超图软件发布 2019 年前三季度业绩预告，2019 年前三季度（2019 年 1 月 1 日至 2019 年 9 月 30 日）预计实现归属于上市公司股东的净利润 11,669.24 万元—13,790.92 万元，比上年同期上升：10%—30%。2019 年第三季度（2019 年 7 月 1 日至 2019 年 9 月 30 日）预计实现归属于上市公司股东的净利润 7,990.79 万元—9,322.59 万元，比上年同期上升：20%—40%。

3) 恒生电子近日减持所持部分科蓝软件股份获得现金收益，经公司财务部门测算，公司本次出售上述科蓝软件股票实现现金净收益约 7520 万元人民币，已经超过公司最近一个会计年度经审计净利润的 10%。因公司 2019 年起执行金融工具新会计准则，公司所持的科蓝软件股票的前期浮动盈利已计入公司本年度净利润中，本次出售使得科蓝软件股票部分前期浮动盈利已经转化为现金收益。

表格 3. 公司公告

上市公司	公司主题	主要内容
创业慧康	2019 年限制性股票激励计划	公司于 2019 年 9 月 23 日下午发布公告称，本激励计划拟授予的限制性股票数量为 1,310.00 万股，占本激励计划草案公告时公司股本总额 72,855.61 万股的 1.80%。其中，首次授予 1,150.00 万股，占本激励计划草案公告时公司股本总额 72,855.61 万股的 1.58%；预留 160.00 万股，占本激励计划草案公告时公司股本总额 72,855.61 万股的 0.22%，预留部分占本次授予权益总额的 12.21%。
辰安科技	重大项目中标	公司于 2019 年 9 月 23 日晚上发布公告称，北京辰安科技股份有限公司于今日收到湖北鄂咨工程造价咨询有限公司作为招标代理机构下发的《中标通知书》，确定公司为“智慧江夏”一中心两平台项目的中标人，中标金额为人民币 10,987.7145 万元。
北信源	取得发明专利证书	公司于 2019 年 9 月 24 日下午发布公告称，北京北信源软件股份有限公司于近日取得中华人民共和国国家知识产权局颁发的发明专利证书：数据处理方法、装置及服务器；一种分布式主键生成方法与装置。
四维图新	子公司中寰卫星与中再产险签署战略合作	公司于 2019 年 9 月 24 日下午发布公告称，近日，北京四维图新科技股份有限公司的子公司中寰卫星导航通信有限公司与中国财产再保险有限责任公司签署了《战略合作备忘录》，双方本着友好合作、共同发展的宗旨，经充分协商，决定开展多层

本报告由川财证券有限责任公司编制 谨请参阅尾页的重要声明

	备忘录	次多领域的战略合作。合作内容：(1) 针对商用车联网数据在汽车、物流和保险行业的应用开展数据分析等项目合作。(2) 探索物流综合风险管理与保险的新型业务模式。(3) 共同开发新型保险产品并进行推广。
佳都科技	全资子公司项目中标	公司于2019年9月24日晚上发布公告称,佳都新太科技股份有限公司全资子公司广东华之源信息工程有限公司、广州新科佳都科技有限公司,近日收到智能化轨道交通项目中标通知,本次中标的两个项目合计中标金额为31.07亿元,其中新科佳都中标项目预计建设时间为2019年-2021年,华之源本次中标项目分为建设期和运维服务期两个部分,项目收入确认按建设期和运维服务期分别分期确认,项目预计建设周期为2019年-2023年,运维服务期从每条线路建设完成并开通之日起10年。本次中标项目实施周期较长,每年对业绩影响存在不确定性。
超图软件	2019年前三季度业绩预告	公司于2019年9月25日中午发布公告称,2019年前三季度(2019年1月1日至2019年9月30日)预计实现归属于上市公司股东的净利润11,669.24万元—13,790.92万元,比上年同期上升:10%—30%。2019年第三季度(2019年7月1日至2019年9月30日)预计实现归属于上市公司股东的净利润7,990.79万元—9,322.59万元,比上年同期上升:20%—40%。
恒生电子	减持所持部分科蓝软件股份获得现金收益	公司于2019年9月25日晚间发布公告称,经公司财务部门测算,公司本次出售上述科蓝软件股票实现现金净收益约7520万元人民币,已经超过公司最近一个会计年度经审计净利润的10%。因公司2019年起执行金融工具新会计准则,公司所持的科蓝软件股票的前期浮动盈利已计入公司本年度净利润中,本次出售使得科蓝软件股票部分前期浮动盈利已经转化为现金收益。
真视通	对外投资设立全资子公司并取得营业执照	公司于2019年9月25日晚间发布公告称,为适应公司战略发展需要,抓住军民融合发展机遇,公司以自有资金设立全资子公司真视通军融科技发展(苏州)有限公司,注册资本为人民币5000万元。根据《公司章程》等相关规定,本次对外投资事项在公司董事长审批权限范围内,无需提交公司董事会、股东大会审议。截至公告披露日,公司对外投资设立的真视通军融科技发展(苏州)有限公司已完成工商注册登记,并领取了苏州市吴中区行政审批局下发的《营业执照》。
神思电子	2019年前三季度业绩预告	公司于2019年9月25日晚间发布公告称,2019年前三季度(2019年1月1日至2019年9月30日)预计实现归属于上市公司股东的净利润1,146.08万元—1,273.42万元,比上年同期上升:80%—100%。2019年第三季度(2019年7月1日至2019年9月30日)预计实现归属于上市公司股东的净利润322.35万元—356.29万元,比上年同期上升:90%—110%。
科蓝软件	持股5%以上股东减持股份超过1%	公司于2019年9月25日晚间发布公告称,北京科蓝软件系统股份有限公司接到股东恒生电子股份有限公司的通知,恒生电子2019年9月23日、2019年9月24日通过深圳证券交易所集中竞价交易系统减持公司股份3,870,713股,占公司总股本的1.28%。截至本公告日,公司股东上海云鑫创业投资有限公司持有公司3.40%股份,上海云鑫与恒生电子为受同一控制的主体,共计持有公司4.9999%股份。

资料来源: Wind, 川财证券研究所

3.2 行业资讯

本周, 1) 商务部副部长王炳南 27 日在第十届中国国际服务外包交易博览会国际服务外包发展论坛上表示, 在数字技术推动新一轮科技变革的背景下, 服务外包产业的数字化、平台化、融合化趋势越发显著, 在全球价值链中的地位日益增强。面对新机遇、新特点和新要求, 商务部将落实高质量发展要求, 以推进供给侧结构性改革为主线, 加快服务外包技术的创新、服务模式的创新、体制机制的创新, 促进信息技术与实体经济深度融合, 推动设计服务、研发、信息技术、会计、法律等服务外包业务加快发展, 优化服务外包示范城市营商

本报告由川财证券有限责任公司编制 谨请参阅尾页的重要声明

环境，构建全球服务网络，打造服务外包公共服务平台，推动服务外包加快向高技术、高附加值、高品质和高效益转型升级。

2) 9月27日，2019年云栖大会落下帷幕。三天会议期间，共吸引了200多位世界级科学家、400多家科技合作伙伴参与，科技展区面积超过3万平方米，共发布了1000多项顶尖技术。云栖大会日益增加的影响力，又让这些最新成果加速影响世界：出自云栖大会的杭州城市大脑，已被全球23个城市引入，成为中国带给世界的科技礼物；而刚刚问世的“含光800”背后，是阿里巴巴“无剑”芯片平台，它可供所有芯片研发制造机构使用，成为未来更多先进芯片研发的“开源平台”。

3) 日前，工业和信息化部会同有关部门起草了《关于促进网络安全产业发展的指导意见（征求意见稿）》（以下简称《指导意见》），现面向社会公开征求意见。《指导意见》中提到了在网络安全领域的发展目标，即到2025年，培育形成一批年营收超过20亿元的网络安全企业，形成若干具有国际竞争力的网络安全骨干企业，网络安全产业规模超过2000亿元。

表格 4. 行业要闻

新闻标题	主要内容
第五届中国人工智能大会签约24个项目 总投资超450亿（中国半导体行业协会）	9月22日上午，第五届中国人工智能大会集中签约仪式在青岛胶州方圆体育中心举行。据了解，本次集中签约的项目共有24个，投资总额450.6亿元，涵盖了人工智能、新一代信息技术、智能制造、芯片研发与应用、大数据技术与应用等。包括投资150亿元的华润中科人工智能产业基金项目、投资104.7亿元苏州谷溪CIS感光芯片先进封装模组制造项目、投资21亿元的西安电子科技大学旭彤智能感知及物联网产业园项目、投资17亿元的钻石存储光刻机项目等。
部分中小银行暂停大数据风控合作 消费贷门槛收紧（21世纪经济报道）	近期，多家涉及爬虫技术的大数据风控机构被调查。众多中小银行询问最多的，就是大数据风控平台获取的借款人信息是否经过“充分授权”，是否存在过度收集行为，向银行提供的借款人信息是否从第三方数据机构采购得来。若大数据风控平台存在上述状况，银行就会果断暂停合作。
任正非：鸿蒙是否会走向终端服务 仍在考虑中（证券时报网）	9月26日下午，华为创始人任正非与“平板电脑之父”杰里·卡普兰、英国皇家工程院院士彼得·柯克伦以及华为公司战略部总裁张文林进行对话，主题为“创新 规则 信任”。任正非表示，鸿蒙是否会走向终端服务，我们还在考虑中。
商务部：推动信息技术等服务外包业务加快发展（中国证券报）	商务部副部长王炳南27日在第十届中国国际服务外包交易博览会国际服务外包发展论坛上表示，在数字技术推动新一轮科技变革的背景下，服务外包产业的数字化、平台化、融合化趋势越发显著，在全球价值链中的地位日益增强。面对新机遇、新特点和新要求，商务部将落实高质量发展要求，以推进供给侧结构性改革为主线，加快服务外包技术的创新、服务模式的创新、体制机制的创新，促进信息技术与实体经济深度融合，推动设计服务、研发、信息技术、会计、法律等服务外包业务加快发展，优化服务外包示范城市营商环境，构建全球服务网络，打造服务外包公共服务平台，推动服务外包加快向高技术、高附加值、高品质和高效益转型升级。
2019云栖大会闭幕，众多成果发布，含金量满满（新华网）	9月27日，2019年云栖大会落下帷幕。三天会议期间，共吸引了200多位世界级科学家、400多家科技合作伙伴参与，科技展区面积超过3万平方米，共发布了1000多项顶尖技术。云栖大会日益增加的影响力，又让这些最新成果加速影响世界：出自云栖大会的杭州城市大脑，已被全球23个城市引入，成为中国带给世界的科技礼物；而刚

	刚问世的“含光 800”背后，是阿里巴巴“无剑”芯片平台，它可供所有芯片研发制造机构使用，成为未来更多先进芯片研发的“开源平台”。
工信部：力争 2025 年培育一批年营收超 20 亿元的网络安全企业（工信部）	日前，工业和信息化部会同有关部门起草了《关于促进网络安全产业发展的指导意见（征求意见稿）》（以下简称《指导意见》），现面向社会公开征求意见。《指导意见》中提到了在网络安全领域的发展目标，即到 2025 年，培育形成一批年营收超过 20 亿元的网络安全企业，形成若干具有国际竞争力的网络安全骨干企业，网络安全产业规模超过 2000 亿元。
《上海 5G 产业发展和应用创新三年行动计划（2019-2021 年）》发布（上海经信委）	上海经信委消息，5G 创新应用发展高峰论坛今举行，会上正式发布了《上海 5G 产业发展和应用创新三年行动计划（2019-2021 年）》，以及《5G+智能制造白皮书（2019）》和《5G+智慧医疗白皮书（2019）》。

资料来源：中国半导体行业协会，21 世纪经济报道，证券时报网，新华网，工信部，上海经信委，川财证券研究所

风险提示

行业景气度不及预期

计算机行业景气度下滑，可能会带来全行业需求疲软

分析师声明

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，以勤勉尽责的职业态度、专业审慎的研究方法，使用合法合规的信息，独立、客观地出具本报告。本人薪酬的任何部分过去不曾与、现在不与、未来也不会与本报告中的具体推荐意见或观点直接或间接相关。

行业公司评级

证券投资评级：以研究员预测的报告发布之日起6个月内证券的绝对收益为分类标准。30%以上为买入评级；15%-30%为增持评级；-15%-15%为中性评级；-15%以下为减持评级。

行业投资评级：以研究员预测的报告发布之日起6个月内行业相对市场基准指数的收益为分类标准。30%以上为买入评级；15%-30%为增持评级；-15%-15%为中性评级；-15%以下为减持评级。

重要声明

本报告由川财证券有限责任公司（已具备中国证监会批复的证券投资咨询业务资格）制作。本报告仅供川财证券有限责任公司（以下简称“本公司”）客户使用。本公司不因接收人收到本报告而视其为客户，与本公司无直接业务关系的阅读者不是本公司客户，本公司不承担适当性职责。本报告在未经本公司公开披露或者同意披露前，系本公司机密材料，如非本公司客户接收到本报告，请及时退回并删除，并予以保密。

本报告基于本公司认为可靠的、已公开的信息编制，但本公司对该等信息的真实性、准确性及完整性不作任何保证。本报告所载的意见、评估及预测仅为本报告出具日的观点和判断，该等意见、评估及预测无需通知即可随时更改。在不同时期，本公司可能会发出与本报告所载意见、评估及预测不一致的研究报告。同时，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。本公司不保证本报告所含信息保持在最新状态。对于本公司其他专业人士（包括但不限于销售人员、交易人员）根据不同假设、研究方法、即时动态信息及市场表现，发表的与本报告不一致的分析评论或交易观点，本公司没有义务向本报告所有接收者进行更新。本公司对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，投资者应当自行关注相应的更新或修改。

本公司力求报告内容客观、公正，但本报告所载的观点、结论和建议仅供投资者参考之用，并非作为购买或出售证券或其他投资标的的邀请或保证。该等观点、建议并未考虑到获取本报告人员的具体投资目的、财务状况以及特定需求，在任何时候均不构成对客户私人投资建议。根据本公司《产品或服务风险等级评估管理办法》，上市公司价值相关研究报告风险等级为中低风险，宏观政策分析报告、行业研究分析报告、其他报告风险等级为低风险。本公司特此提示，投资者应当充分考虑自身特定状况，并完整理解和使用本报告内容，不应视本报告为做出投资决策的唯一因素，必要时应就法律、商业、财务、税收等方面咨询专业财务顾问的意见。本公司以往相关研究报告预测与分析的准确，也不预示与担保本报告及本公司今后相关研究报告的表现。对依据或者使用本报告及本公司其他相关研究报告所造成的一切后果，本公司及作者不承担任何法律责任。

本公司及作者在自身所知情的范围内，与本报告所指的证券或投资标的不存在法律禁止的利害关系。投资者应当充分考虑到本公司及作者可能存在影响本报告观点客观性的潜在利益冲突。在法律许可的情况下，本公司及其所属关联机构可能会持有报告中提到的公司所发行的证券头寸并进行交易，也可能为之提供或者争取提供投资银行、财务顾问或者金融产品等相关服务。本公司的投资业务部门可能独立做出与本报告中的意见或建议不一致的投资决策。

对于本报告可能附带的其它网站地址或超级链接，本公司不对其内容负责，链接内容不构成本报告的任何部分，仅为方便客户查阅所用，浏览这些网站可能产生的费用和风险由使用者自行承担。

本公司关于本报告的提示（包括但不限于本公司工作人员通过电话、短信、邮件、微信、微博、博客、QQ、视频网站、百度官方贴吧、论坛、BBS）仅为研究观点的简要沟通，投资者对本报告的参考使用须以本报告的完整版本为准。

本报告版权仅为本公司所有。未经本公司书面许可，任何机构或个人不得以翻版、复制、发表、引用或再次分发他人等任何形式侵犯本公司版权。如征得本公司同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“川财证券研究所”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节和修改。如未经川财证券授权，私自转载或者转发本报告，所引起的一切后果及法律责任由私自转载或转发者承担。本公司保留追究相关责任的权利。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。

本提示在任何情况下均不能取代您的投资判断，不会降低相关产品或服务的固有风险，既不构成本公司及相关从业人员对您投资本金不受损失的任何保证，也不构成本公司及相关从业人员对您投资收益的任何保证，与金融产品或服务相关的投资风险、履约责任以及费用等将由您自行承担。

本公司具有中国证监会核准的“证券投资咨询”业务资格，经营许可证编号为：00000000857

本报告由川财证券有限责任公司编制谨请参阅本页的重要声明 C0004