

# 【民生通信】5G将至，边缘计算是基础

守 民  
正 生  
出 在  
新 勤

分析师：杨锟 执业证号：S0100517110001  
研究助理：杨妙姝 执业证号：S0100118010011  
研究助理：郭新宇 执业证号：S010051812000

2019年03月6日

风险提示：5G进展不及预期



边缘计算是在靠近数据源或用户的地方提供计算、存储等基础设施。5G三大应用场景增强型移动宽带、超高可靠与低延迟通信、大规模机器类通信均需要边缘计算支持。据IDC统计，至2020年边缘计算市场可超万亿。

边缘计算需求主要体现在时延、带宽和安全等方面。垂直应用领域智能制造、智能城市、直播游戏和车联网需求最为明确。边缘计算可使用户体验时延降低50%，带宽节省高达35%。

运营商/设备商积极推动边缘计算。MWC大会，中国移动发布了“Pioneer 300”先锋行动，其中包含引入100个合作伙伴，推进边缘计算技术发展和生态繁荣；中兴通讯发布服务器，通过人工智能大幅提升边缘计算处理能力，减少网络延迟并优化TCO，目前大量企业已投入到边缘计算研发中。

建议关注：

IDC基础设施：宝信软件、光环新网；

CDN领域（转型机遇）：网宿科技（与联通合资子公司）

服务器：浪潮信息、中兴通讯

MEC+小基站：创意信息

解决方案：飞利信、佳都科技、苏州科达

民生证券股份有限公司具备证券投资咨询业务资格，请务必阅读最后一页免责声明

## • 分析师与研究助理简介

- 杨锬，硕士研究生，9年行业从业经验，长期从事无线产品研发、系统交付、解决方案销售等工作，2015年8月加入民生证券。
- 杨妙姝，对外经济贸易大学经济学硕士，两年运营商从业经历，2017年加入民生证券。
- 郭新宇，民生证券计算机行业分析师，克拉克大学金融学硕士，2016年加入民生证券研究院。

## 分析师承诺：

作者具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格或相当的专业胜任能力，保证报告所采用的数据均来自合规渠道，分析逻辑基于作者的职业理解，通过合理判断并得出结论，力求客观、公正，结论不受任何第三方的授意、影响，特此声明。

## 评级说明：

公司评级标准	投资评级	说明
以报告发布日后的12个月内 公司股价的涨跌幅为基准。	推荐	分析师预测未来股价涨幅15%以上
	谨慎推荐	分析师预测未来股价涨幅5%~15%之间
	中性	分析师预测未来股价涨幅-5%~5%之间
	回避	分析师预测未来股价跌幅5%以上
行业评级标准		
以报告发布日后的12个月内 行业指数的涨跌幅为基准。	推荐	分析师预测未来行业指数涨幅5%以上
	中性	分析师预测未来行业指数涨幅-5%~5%之间
	回避	分析师预测未来行业指数跌幅5%以上

## 民生证券研究院：

北京：北京市东城区建国门内大街28号民生金融中心A座17层； 100005

上海：上海市浦东新区世纪大道1239号世纪大都会1201A-C单元； 200122

深圳：广东省深圳市深南东路5016号京基一百大厦A座6701-01单元； 518001

民生证券股份有限公司具备证券投资咨询业务资格，请务必阅读最后一页免责声明

## 免责声明：

本报告仅供民生证券股份有限公司（以下简称“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。

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、意见及预测仅反映本公司于发布本报告当日的判断，且预测方法及结果存在一定程度局限性。在不同时期，本公司可发出与本报告所刊载的意见、预测不一致的报告，但本公司没有义务和责任及时更新本报告所涉及的内容并通知客户。

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。客户不应单纯依靠本报告所载的内容而取代个人的独立判断。本公司也不对因客户使用本报告而导致的任何可能的损失负任何责任。

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。

本公司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参与本报告所提及的公司的金融交易，亦可向有关公司提供或获取服务。本公司的一位或多位董事、高级职员或/和员工可能担任本报告所提及的公司的董事。

本公司及公司员工在当地法律允许的条件下可以向本报告涉及的公司提供或争取提供包括投资银行业务以及顾问、咨询业务在内的服务或业务支持。本公司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。

若本公司以外的金融机构发送本报告，则由该金融机构独自为此发送行为负责。该机构的客户应联系该机构以交易本报告提及的证券或要求获悉更详细的信息。

未经本公司事先书面授权许可，任何机构或个人不得更改或以任何方式发送、传播本报告。本公司版权所有并保留一切权利。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，均为本公司的商标、服务标识及标记。