



中银国际证券有限责任公司
具备证券投资咨询业务资格

通信与互联网行业

吴友文*

证券投资咨询业务证书编号: S1300515070001
(8621) 2032 8313
youwen.wu@bocichina.com

*易景明为本报告重要贡献者

中国联通: 三期集采基站规模翻倍, 持续利好电信改革和主设备制造

【事件】

备受关注的中国联通(600050.CH/人民币4.17, 未有评级)2016年LTE FDD三期无线主设备集采已于日前启动。此次集采规模46.9万个基站, 涉及全国334个城市。

【消息点评】

联通突破原有方略主力瞄准4G, 意在提升资本开支效用, 运营数据和业绩存在反转预期。

此前联通考虑自身在3G网络的优势和自身实力局限, 一直不愿放弃3G投资, 在用户和网络以“移动宽带”来模糊3/4G概念。在2014年以来的4G变局中, 竞争的激烈和格局的突变都远超预期, 原有的优势逐渐成为资源拖累。2015全年联通有11个月用户规模下滑, 累积流失1,252万户, 流失率近5%, 同期移动、电信用户数均保持增长。换帅后王晓初明确将力量集中投入4G, 按此次FDD三期网络计划, 联通4G基站保有量将接近90万个, 后续有望逼近与移动比肩的百万规模。将极大提升网络覆盖能力与系统容量, 另外与中国电信在4G网络领域内的深度合作, 加之王帅一贯的前瞻战略眼光和强势推动, 在向移动核心市场正面竞争中, 无论运营数据还是业绩反转预期都十分强烈。

后发优势助力网络体验全面提升, 将为后续流量经营奠定基础。

据悉, 联通将在2016年全网试商用VoLTE, 届时全网网速将提升到300Mbps。在此之前联通将在部分城市进行VoLTE试商用, 并在部分地区试点载波聚合, 届时这些地区网速可达260Mbps甚至300Mbps。对演进新技术的广泛采纳和大胆商用, 将使联通在提升网络质量和投资效用方面的后发优势十分突出。网络设备的完善绝不是联通整体改革的终结, 必定是深化流量经营的铺垫。我们认为, 联通若要改善运营数据, 仅仅在网络规模上对等难以撼动对手地位。唯有围绕云计算和大数据方向, 基于流量所承载的内容为客户提供特色增值服务, 才可能探索出差异化竞争的出路, 也是运营商摆脱管道供应向上层价值链延伸的趋势。我们将持续关注联通在增值运营服务方面的动作。

移动宽带运营格局受此扰动，资本开支或将持续高位，利好主设备制造。

一直以来市场的担忧在于资本开支近年高位盘整，设备建设已经趋于饱和，未来存在下调风险。我们认为，首先仅就覆盖而言，4G网络还相当不足，在人流集中的重点城市核心区网络还存在退行现象明显，接入速率偏低，这也是导致用户流失的关键。此番联通翻倍铺设4G基站，意在改善接入和移动性体验。而受此扰动对手亦会强化巩固在此方面的优势，基站建设空间难言饱和。其次回传压力加大，倒逼核心骨干扩容升级。大规模的覆盖节点铺设，为原本已经滞后的传输骨干网带来更重的压力，尤其是近年IDC和CDN大规模上量，重流量的内容应用也对基础网络负载提出了严峻挑战。我们重申观点，如果流量经营希望持续，如果移动互联网需要蓬勃发展，中长期来看网络建设仍是相当不足的。国内主设备制造，尤其是光通信相关设备和器件制造需求仍有保障，未来值得长期看好。

联通突破原有方略主力瞄准4G，意在提升资本开支效用，运营数据和业绩存在反转预期。

此前联通考虑自身在3G网络的优势和自身实力局限，一直不愿放弃3G投资，在用户和网络以“移动宽带”来模糊3/4G概念。在2014年以来的4G变局中，竞争的激烈和格局的突变都远超预期，原有的优势逐渐成为资源拖累。2015全年联通有11个月用户规模下滑，累积流失1,252万户，流失率近5%，同期移动、电信用户数均保持增长。

换帅后王晓初明确将力量集中投入4G，按此次FDD三期网络计划，联通4G基站保有量将接近90万个，后续有望逼近与移动比肩的百万规模。将极大提升网络覆盖能力与系统容量，另外与中国电信在4G网络领域内的深度合作，加之王帅一贯的前瞻战略眼光和强势推动，在向移动核心市场正面竞争中，无论运营数据还是业绩反转预期都十分强烈。

后发优势助力网络体验全面提升，将为后续流量经营奠定基础。

据悉，联通将在2016年全网试商用VoLTE，届时全网网速将提升到300Mbps。在此之前联通将在部分城市进行VoLTE试商用，并在部分地区试点载波聚合，届时这些地区网速可达260Mbps甚至300Mbps。对演进新技术的广泛采纳和大胆商用，将使联通在提升网络质量和投资效用方面的后发优势十分突出。网络设备的完善绝不是联通整体改革的终结，必定是深化流量经营的铺垫。我们认为，联通若要改善运营数据，仅仅在网络规模上对等难以撼动对手地位。唯有围绕云计算和大数据方向，基于流量所承载的内容为客户提供特色增值服务，才可能探索出差异化竞争的出路，也是运营商摆脱管道供应向上层价值链延伸的趋势。我们将持续关注联通在增值运营服务方面的动作。

移动宽带运营格局受此扰动，资本开支或将持续高位，利好主设备制造。

一直以来市场的担忧在于资本开支近年高位盘整，设备建设已经趋于饱和，未来存在下调风险。我们认为，首先仅就覆盖而言，4G 网络还相当不足，在人流集中的重点城市核心区网络还存在退行现象明显，接入速率偏低，这也是导致用户流失的关键。此番联通翻倍铺设 4G 基站，意在改善接入和移动性体验。而受此扰动对手亦会强化巩固在此方面的优势，基站建设空间难言饱和。其次回传压力加大，倒逼核心骨干扩容升级。大规模的覆盖节点铺设，为原本已经滞后的传输骨干网带来更重的压力，尤其是近年 IDC 和 CDN 大规模上量，重流量的内容应用也对基础网络负载提出了严峻挑战。我们重申观点，如果流量经营希望持续，如果移动互联网需要蓬勃发展，中长期来看网络建设仍是相当不足的。国内主设备制造，尤其是光通信相关设备和器件制造需求仍有保障，未来值得长期看好。

建议重点关注：中国联通 中兴通讯(000063.CH/人民币 14.77，未有评级)、光迅科技(002281.CH/人民币 56.41，未有评级)、烽火通信(600498.CH/人民币 23.25，未有评级)

披露声明

本报告准确表述了证券分析师的个人观点。该证券分析师声明，本人未在公司内、外部机构兼任有损本人独立性与客观性的其他职务，没有担任本报告评论的上市公司的董事、监事或高级管理人员；也不拥有与该上市公司有关的任何财务权益；本报告评论的上市公司或其它第三方都没有或没有承诺向本人提供与本报告有关的任何补偿或其它利益。

中银国际证券有限责任公司同时声明，未授权任何公众媒体或机构刊载或转发本研究报告。如有投资者于公众媒体看到或从其它机构获得本研究报告的，请慎重使用所获得的研究报告，以防止被误导，中银国际证券有限责任公司不对其报告理解和使用承担任何责任。

评级体系说明

公司投资评级：

- 买入：预计该公司股价在未来 12 个月内上涨 20%以上；
- 谨慎买入：预计该公司股价在未来 12 个月内上涨 10%-20%；
- 持有：预计该公司股价在未来 12 个月内在上下 10%区间内波动；
- 卖出：预计该公司股价在未来 12 个月内下降 10%以上；
- 未有评级（NR）。

行业投资评级：

- 增持：预计该行业指数在未来 12 个月内表现强于有关基准指数；
- 中立：预计该行业指数在未来 12 个月内表现基本与有关基准指数持平；
- 减持：预计该行业指数在未来 12 个月内表现弱于有关基准指数。

有关基准指数包括：恒生指数、恒生中国企业指数、以及沪深 300 指数等。

风险提示及免责声明

本报告由中银国际证券有限责任公司证券分析师撰写并向特定客户发布。

本报告发布的特定客户包括：1) 基金、保险、QFII、QDII 等能够充分理解证券研究报告，具备专业信息处理能力的中银国际证券有限责任公司的机构客户；2) 中银国际证券有限责任公司的证券投资顾问服务团队，其可参考使用本报告。中银国际证券有限责任公司的证券投资顾问服务团队可能以本报告为基础，整合形成证券投资顾问服务建议或产品，提供给接受其证券投资顾问服务的客户。

中银国际证券有限责任公司不以任何方式或渠道向除上述特定客户外的公司个人客户提供本报告。中银国际证券有限责任公司的个人客户从任何外部渠道获得本报告的，亦不应直接依据所获得的研究报告作出投资决策；需充分咨询证券投资顾问意见，独立作出投资决策。中银国际证券有限责任公司不承担由此产生的任何责任及损失等。

本报告内含保密信息，仅供收件人使用。阁下作为收件人，不得出于任何目的直接或间接复制、派发或转发此报告全部或部分内容予任何其他人士，或将此报告全部或部分内容发表。如发现本研究报告被私自刊载或转发的，中银国际证券有限责任公司将及时采取维权措施，追究有关媒体或者机构的责任。所有本报告内使用的商标、服务标记及标记均为中银国际证券有限责任公司或其附属及关联公司（统称“中银国际集团”）的商标、服务标记、注册商标或注册服务标记。

本报告及其所载的任何信息、材料或内容只提供给阁下作参考之用，并未考虑到任何特别的投资目的、财务状况或特殊需要，不能成为或被视为出售或购买或认购证券或其它金融票据的要约或邀请，亦不构成任何合约或承诺的基础。中银国际证券有限责任公司不能确保本报告中提及的投资产品适合任何特定投资者。本报告的内容不构成对任何人的投资建议，阁下不会因为收到本报告而成为中银国际集团的客户。阁下收到或阅读本报告须在承诺购买任何报告中所指之投资产品之前，就该投资产品的适合性，包括阁下的特殊投资目的、财务状况及其特别需要寻求阁下相关投资顾问的意见。

尽管本报告所载资料的来源及观点都是中银国际证券有限责任公司及其证券分析师从相信可靠的来源取得或达到，但撰写本报告的证券分析师或中银国际集团的任何成员及其董事、高管、员工或其他任何个人（包括其关联方）都不能保证它们的准确性或完整性。除非法律或规则规定必须承担的责任外，中银国际集团任何成员不对使用本报告的材料而引致的损失负任何责任。本报告对其中所包含的或讨论的信息或意见的准确性、完整性或公平性不作任何明示或暗示的声明或保证。阁下不应单纯依靠本报告而取代个人的独立判断。本报告仅反映证券分析师在撰写本报告时的设想、见解及分析方法。中银国际集团成员可发布其它与本报告所载资料不一致及有不同结论的报告，亦有可能采取与本报告观点不同的投资策略。为免生疑问，本报告所载的观点并不代表中银国际集团成员的立场。

本报告可能附载其它网站的地址或超级链接。对于本报告可能涉及到中银国际集团本身网站以外的资料，中银国际集团未有参阅有关网站，也不对它们的内容负责。提供这些地址或超级链接（包括连接到中银国际集团网站的地址及超级链接）的目的，纯粹为了阁下的方便及参考，连结网站的内容不构成本报告的任何部份。阁下须承担浏览这些网站的风险。

本报告所载的资料、意见及推测仅基于现状，不构成任何保证，可随时更改，毋须提前通知。本报告不构成投资、法律、会计或税务建议或保证任何投资或策略适用于阁下个别情况。本报告不能作为阁下私人投资的建议。

过往的表现不能被视作将来表现的指示或保证，也不能代表或对将来表现做出任何明示或暗示的保障。本报告所载的资料、意见及预测只是反映证券分析师在本报告所载日期的判断，可随时更改。本报告中涉及证券或金融工具的价格、价值及收入可能出现上升或下跌。

部分投资可能不会轻易变现，可能在出售或变现投资时存在难度。同样，阁下获得有关投资的价值或风险的可靠信息也存在困难。本报告中包含或涉及的投资及服务可能未必适合阁下。如上所述，阁下须在做出任何投资决策之前，包括买卖本报告涉及的任何证券，寻求阁下相关投资顾问的意见。

中银国际证券有限责任公司及其附属及关联公司版权所有。保留一切权利。

中银国际证券有限责任公司

中国上海浦东
银城中路 200 号
中银大厦 39 楼
邮编 200121
电话: (8621) 6860 4866
传真: (8621) 5888 3554

相关关联机构:

中银国际研究有限公司

香港花园道一号
中银大厦二十楼
电话: (852) 3988 6333
致电香港免费电话:
中国网通 10 省市客户请拨打: 10800 8521065
中国电信 21 省市客户请拨打: 10800 1521065
新加坡客户请拨打: 800 852 3392
传真: (852) 2147 9513

中银国际证券有限公司

香港花园道一号
中银大厦二十楼
电话: (852) 3988 6333
传真: (852) 2147 9513

中银国际控股有限公司北京代表处

中国北京市西城区
西单北大街 110 号 8 层
邮编: 100032
电话: (8610) 8326 2000
传真: (8610) 8326 2291

中银国际(英国)有限公司

2/F, 1 Lothbury
London EC2R 2DB
United Kingdom
电话: (4420) 3651 8888
传真: (4420) 3651 8877

中银国际(美国)有限公司

美国纽约美国大道 1270 号 202 室
NY 10020
电话: (1) 212 259 0888
传真: (1) 212 259 0889

中银国际(新加坡)有限公司

注册编号 199303046Z
新加坡百得利路四号
中国银行大厦四楼(049908)
电话: (65) 6412 8856 / 6412 8630
传真: (65) 6534 3996 / 6532 3371