

投资评级：推荐（维持）

分析师

赵成 021-61680674

Email:zhaocheng@cgws.com

执业证书编号:S1070516090001

联系人（研究助理）：

余芳沁 075583516207

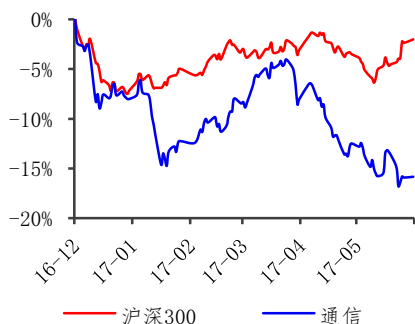
Email:yufq@cgws.com

从业证书编号:S1070117050020

重点推荐公司盈利预测

股票名称	EPS		PE	
	17E	18E	17E	18E
信维通信	0.96	1.43	36.78	24.87
亨通光电	1.80	2.28	13.31	10.52
中天科技	0.73	0.90	15.32	12.41
通宇通讯	0.96	1.43	36.78	24.87

行业表现



数据来源：贝格数据

相关报告

<<中国移动启动第二批集采，较上次集采数量上提升 10%>> 2017-05-14

<<世界首台光量子计算机在中国诞生>> 2017-05-07

<<中国首颗高通量通信卫星发射成功>> 2017-04-16

全球首个 4*4MIMO 的 TD-LTE 网络建成

——通信周报 2017 年 05 月 28 日

要点

■ 一周回顾：

上周（2017.05.22 -2017.05.28）沪深 300 指数上涨 2.25%，收于 3403.85 点。创业板表现欠佳，指数下跌 2.30%，中小板指下跌 0.83%。通信(中信)板块上周亦表现较弱，跌幅 2.63%，收于 4769.62（中信）。从细分行业看，线缆板块在所有通信子板块中表现相对稳定，跌幅仅为 0.40%。

■ 核心观点：

✓ 福建移动建成全球首个 4*4MIMO 的 TD-LTE 网络

在无线网络的演进进程中，福建移动始终走在无线网络发展前沿，其 4G 用户数持续增长，目前已超 1700 万。随着移动用户的显著增长，高清视频等大带宽业务的普及，加之用户对速率体验要求日益变高，通过多天线技术提升 4G 网络频谱效率成为研究热点。

近日福建移动联合华为在福州开启了 4*4 MIMO 功能，这也是全国首个在 TD-LTE 网络上应用该技术的运营商。福建移动通过应用 4.5G 技术持续挖掘网络潜力，为用户提供极致体验。

体验优：体验领先，基站侧配合开启 4*4 MIMO 特性的条件下，4 接收天线终端相对普通终端在覆盖好点峰值速率接近翻倍（理论速度可达单载波 220Mbps），在覆盖中差点峰值速率仍能够实现 40% 以上增幅。

部署易：基于移动已普遍部署的 8T8R 设备，通过软件升级即可支持下行 4 流，快速实现规模部署，早部署早受益。

高端终端逐渐普及：当前已有包括华为 P10 plus 在内的多种终端支持 4*4 MIMO，随着终端侧支持 4x4 MIMO 的手机纷沓而来，通过在商用网络提供 4*4 MIMO 功能，可以显著的提升频谱效，提供更好的用户体验。

■ **推荐标的：**MIMO 技术日渐成熟，利好基站侧天线厂商通宇通讯（002792）及终端射频天线龙头信维通信（300136）；光纤光缆行业我们继续推荐棒纤缆一体化龙头亨通光电（000487）、中天科技（600522）。

■ **风险提示：**市场环境存在大幅波动风险。

目录

1. 市场回顾.....	4
1.1 板块表现.....	4
1.2 A 股个股表现	5
1.3 美股个股表现.....	6
2. 行业资讯.....	7
2.1 一季度《中国宽带普及状况报告》: 移动宽带超 10 亿户	7
2.2 苹果向 FCC 递交 5G 无线测试申请, 传输速率高达 10Gb/s.....	7
2.3 光纤接入普及加速 IPTV 发展, 用户数已达 9788 万户	8
2.4 福建移动实现全球第一个支持 4*4MIMO 的 TD-LTE 网络.....	8
2.5 谷歌等 31 家科技巨头联名呼吁美国改革网络监控	9
3. 公司热点.....	9
3.1 科技巨头动态.....	9
3.2 上市公司动态.....	10
4. 本周观点.....	10
5. 风险提示.....	11

图表目录

图 1：通信行业表现.....	4
图 2：细分板块表现.....	4
图 3：周涨幅前五大板块.....	5
图 4：周跌幅后五大板块.....	5
图 5：纳斯达克行业本周表现.....	5
表 1：主要指数表现.....	4
表 2：本周个股涨跌排行榜.....	6
表 3：通信行业个股估值情况.....	6
表 4：上周美股个股涨跌排行榜.....	7

1. 市场回顾

1.1 板块表现

■ A股市场

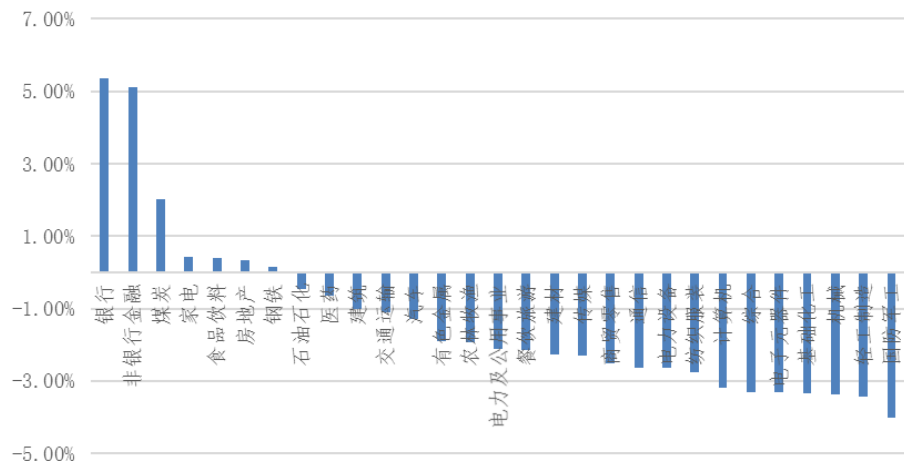
上周（2017.05.22 -2017.05.28）沪深 300 指数上涨 2.25%，收于 3403.85 点。创业板表现欠佳，指数下跌 2.30%，中小板指下跌 0.83%。通信(中信)板块上周亦表现较弱，跌幅 2.63%，收于 4769.62（中信）。从细分行业看，线缆板块在所有通信子板块中表现相对稳定，跌幅仅为 0.40%。

表 1：主要指数表现

代码	指数	收盘点位	周涨跌幅
000300.SH	沪深 300	3403.85	2.25%
CI005026	通信(中信)	4769.62	-2.63%
399006.SZ	创业板指	1759.63	-2.30%
399005.SZ	中小板指	6442.21	-0.83%

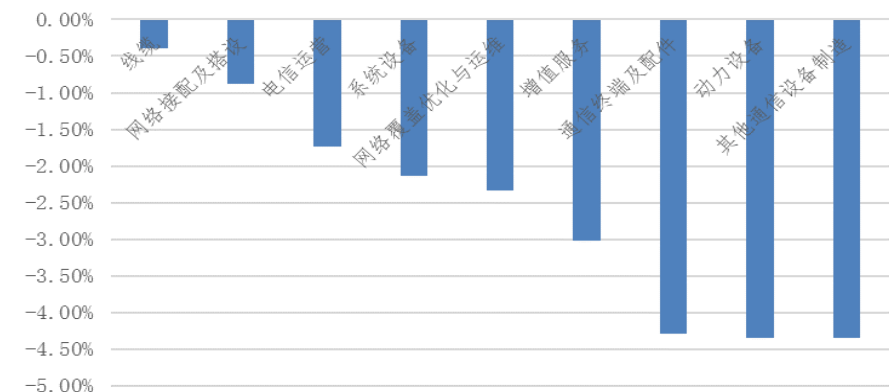
资料来源：wind，长城证券研究所

图 1：通信行业表现



资料来源：wind，长城证券研究所

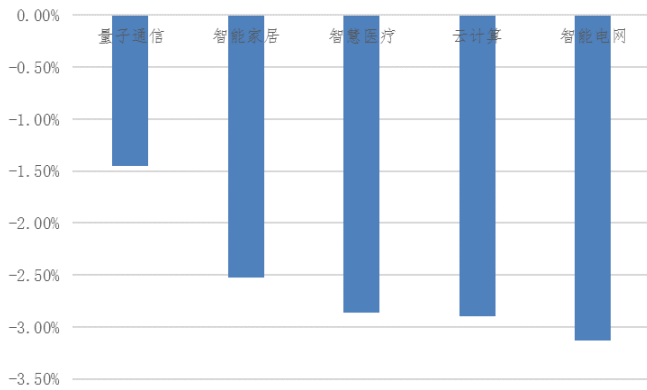
图 2：细分板块表现



资料来源：wind，长城证券研究所

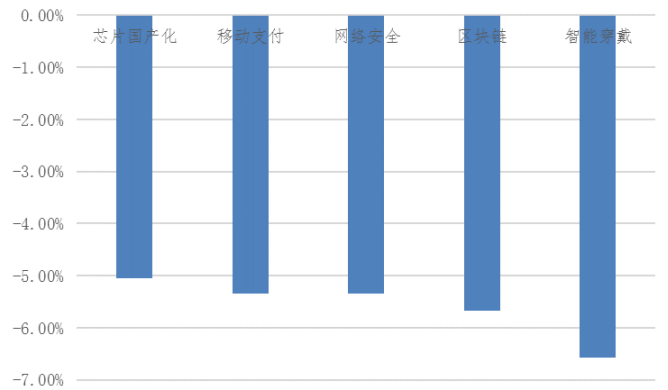
各概念板全面走低，量子通信、智能家居、智慧医疗板块表现相对较好，跌幅分别仅为1.45%、2.53%及 2.86%。而智能穿戴、区块链、网络安全三大概念板块表现最弱，平均跌幅为 5.87%。

图 3：周涨幅前五大板块



资料来源：wind，长城证券研究所

图 4：周跌幅后五大板块

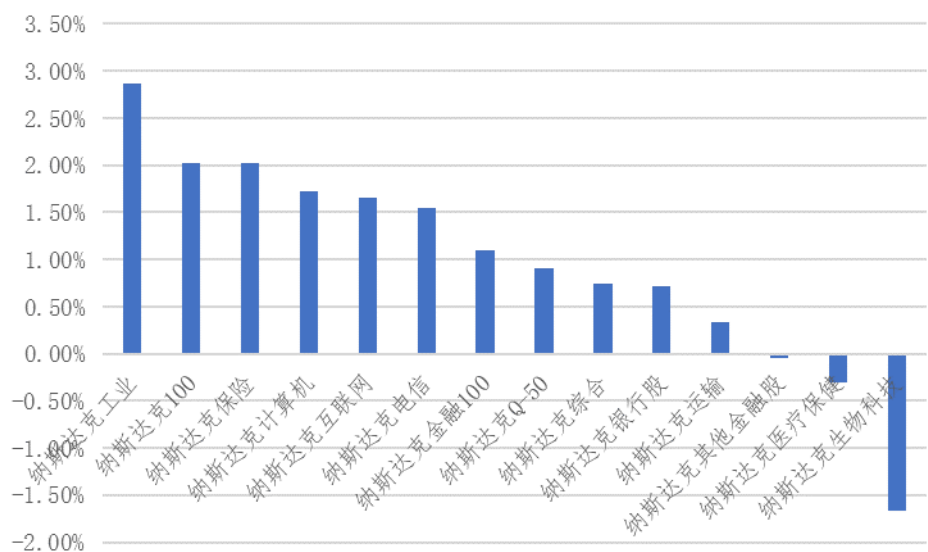


资料来源：wind，长城证券研究所

■ 美股市场

上周（2017.05.22 -2017.05.28）纳斯达克指数上涨 2.08%收于 6210.19 点。其中电信板块上涨 1.54%。

图 5：纳斯达克行业本周表现



资料来源：wind，长城证券研究所

1.2 A 股个股表现

■ 股价变动

通信板块个股涨幅前五名为：齐星铁塔（002359.SZ）+5.01%、拓维信息（002261.SZ）+2.54%、北纬通信（002148.SZ）+2.40%，科大讯飞（002230.SZ）+1.91%、科华恒盛（002335.SZ）+1.88%，平均上涨 2.75%。

跌幅前五名为：辉煌科技（002296.SZ）-18.65%、恒信移动（300081.SZ）-13.68%、南京熊猫（600775.SH）-12.83%、邦讯科技（300312.SZ）-12.57%、大唐电信（600198.SH）-10.61%，平均跌幅达 13.67%。

表 2：本周个股涨跌排行榜

涨幅前五名			跌幅前五名		
代码	简称	周涨跌幅	代码	简称	周涨跌幅
002359.SZ	齐星铁塔	5.01%	600198.SH	大唐电信	-10.61%
002261.SZ	拓维信息	2.54%	300312.SZ	邦讯技术	-12.57%
002148.SZ	北纬通信	2.40%	600775.SH	南京熊猫	-12.83%
002230.SZ	科大讯飞	1.91%	300081.SZ	恒信移动	-13.68%
002335.SZ	科华恒盛	1.88%	002296.SZ	辉煌科技	-18.65%

资料来源：wind，长城证券研究所

■ 估值情况

PE 最低个股前三名分别为：中天科技（600522.SH）20 倍、亨通光电（600487.SH）20 倍、网宿科技（300017.SZ）22 倍。

PE 最高个股前三名为：汇源通信（000586.SZ）1,878 倍、亿通科技（300211.SZ）1,297 倍、精伦电子（600355.SZ）1,175 倍。

表 3：通信行业个股估值情况

市盈率最低前三				
代码	简称	收盘价	本周 PE	上周 PE
600522.SH	中天科技	11.06	20	19
600487.SH	亨通光电	23.69	20	20
300017.SZ	网宿科技	11.16	22	24
市盈率最高前三				
代码	简称	收盘价	本周 PE	上周 PE
000586.SZ	汇源通信	19.85	1878	1893
300211.SZ	亿通科技	8.91	1297	1361
600355.SH	精伦电子	8.18	1175	1171

资料来源：wind，长城证券研究所

1.3 美股个股表现

美股通信行业涨幅居前的是 MOKO SOCIAL MEDIA LTD（+11,900%）、注目科技（+9,900%），ALVARION LIMITED（+2,000%），绿能宝（+220%），YAPPN CORP（+83%）。

表 4: 上周美股个股涨跌排行榜

公司简称	涨跌幅	市盈率	收盘价	经营范围
MOKO SOCIAL MEDIA LTD	11,900%	0.00	0.0600	提供移动社交平台
注目科技	9,900%	0.00	0.0100	宽频和拨号调制解调器、互联网语音传输协议产品和服务、蓝牙无线产品和其它通讯相关产品的设计、生产、营销
ALVARION LIMITED	2,000%	0.00	0.0021	-
绿能宝	220%	-0.37	1.2800	为企业, 居民, 政府和公共事业客户和投资者提供光伏解决方案
YAPPN CORP	83%	0.00	0.1300	-

资料来源: wind, 长城证券研究所

2. 行业资讯

2.1 一季度《中国宽带普及状况报告》: 移动宽带超 10 亿户

近日, 宽带发展联盟发布了第四期《中国宽带普及状况报告》(2017 年第一季度), 报告显示, 截至 2017 年第一季度, 我国固定宽带家庭用户数累计达到 29548.1 万户, 普及率达到 65.3%, 较 2016 年四季度提升了 3.9 个百分点; 移动宽带(3G 和 4G)用户数累计达到 104305.6 万户(包含基础电信企业和移动转售业务服务提供商的移动宽带用户), 已超越 10 亿大关, 移动宽带用户普及率达到 75.4%, 较 2016 年四季度提升了 4.2 个百分点。我国固定宽带家庭普及率和移动宽带用户普及率双双实现快速增长。

近年来, 我国政府主管部门大力推动“提速降费”工作的实施落实。一方面, 宽带网络的基础设施能力不断提升, 在城市地区, 光纤到户已成为城市家庭的基本网络接入配置, 全国地级市均建成了光网城市; 在中西部偏远的农村地区, 随着电信普遍服务试点的不断推进, 已经有越来越多的农村实现了高速的光纤宽带网络通达, 而 4G 网络已经全面覆盖到我国城乡各个地区。另一方面, 宽带网络接入速率不断提高, 据统计, 2017 年 3 月, 我国的固定宽带平均接入速率达到了 52 Mbit/s, 是 2015 年 3 月的 7.1 倍。同时, 政府主管部门指导相关电信企业实施了多种降低宽带资费的措施, 推动宽带网络的资费水平还在不断下降, 据统计, 2017 年 3 月, 我国固定宽带单位带宽资费水平为 0.88 元/M/户/月, 较去年同期下降 58%, 移动数据平均资费为 34.2 元/GB, 较去年同期下降 41.2%。

2.2 苹果向 FCC 递交 5G 无线测试申请, 传输速率高达 10Gb/s

根据美国联邦通信委员会(FCC)日前披露的一份由苹果递交的申请文件显示, 该公司正计划展开 5G 无线通信技术测试, 而这一技术被认为可能将极大的提高 iPhone 手机的

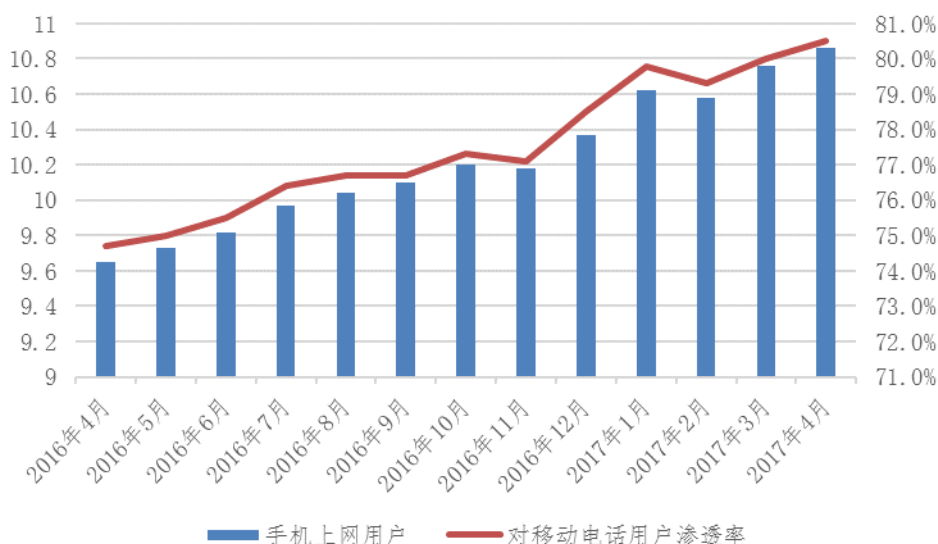
连接性能。苹果递交测试申请的这项该无线技术被称作“毫米波”，毫米波技术能够将无线宽带的传输速率提高至 10Gb/s。苹果公司在其许可申请中写道：“苹果公司希望利用这一频段，能够对传输基站和接收装置之间的直接路径和多路径环境进行评估。这些评估将向无线运营商未来的 5G 网络设备操作提供相关的工程数据，”苹果在申请中补充到。在未来不超过 12 个月内，苹果将使用来自 Rohde、Schwarz、A.H. Systems 以及 Analog Devices 等公司的设备，在 28 GHz 和 39 GHz 频段下对该技术展开测试，而这些频段是 FCC 去年为了下一代 5G 宽带而开放的。

2.3 光纤接入普及加速 IPTV 发展，用户数已达 9788 万户

5 月 23 日消息，据工信部统计，截止到四月底，我国移动互联网用户累计净增 5469 万户，IPTV 用户总数达 9788 万户。

4 月末，移动互联网用户总数达到 11.5 亿户，其中 1-4 月净增 5469 万户，同比增长 12.7%。使用手机上网的用户达到 10.9 亿户，对移动电话用户的渗透率为 80.5%。光纤接入普及率的提高加速了 IPTV 业务发展，IPTV 用户总数达到 9788 万户，1-4 月净增 1115 万户。

图 6：2016-2017 年 4 月手机上网用户和对移动电话用户渗透率情况



资料来源：互联网，长城证券研究所

2.4 福建移动实现全球第一个支持 4*4MIMO 的 TD-LTE 网络

在无线网络的演进进程中，福建移动始终走在无线网络发展前沿，其 4G 用户数持续增长，目前已超 1700 万。随着移动用户的显著增长，高清视频等大带宽业务的普及，加之用户对速率体验要求日益变高，通过多天线技术提升 4G 网络频谱效率成为研究热点。

近日福建移动联合华为在福州开启了 4 * 4 MIMO 功能，这也是全国首个在 TD-LTE 网络上应用该技术的运营商。福建移动通过应用 4.5G 技术持续挖掘网络潜力，为用户提供极致体验。

体验优：体验领先，基站侧配合开启 4 * 4 MIMO 特性的条件下，4 接收天线终端相对普通终端在覆盖好点峰值速率接近翻倍（理论速度可达单载波 220Mbps），在覆盖中差点峰值速率仍能够实现 40% 以上增幅。

部署易：基于移动已普遍部署的 8T8R 设备，通过软件升级即可支持下行 4 流，快速实现规模部署，早部署早受益。

高端终端逐渐普及：当前已有包括华为 P10 plus 在内的多种终端支持 4 * 4 MIMO，随着终端侧支持 4x4 MIMO 的手机纷沓而来，通过在商用网络提供 4 * 4 MIMO 功能，可以显著的提升频谱效，提供更好的用户体验。

2.5 谷歌等 31 家科技巨头联名呼吁美国改革网络监控

在 26 日当天，包括谷歌、亚马逊、微软、Facebook 等在内的 31 家科技公司签署公开信，呼吁美国国会对网络监控法案进行改革，即修订《外国情报监视法》中的 Section 702 部分。这部分条款允许国安局（NSA）收集国外公民的网络数据。

这部分条款将于今年 12 月 31 日到期。硅谷巨头们希望国会山中的政治家们能够修订 Section 702。在公开信中，这些公司为网络监控改革提出 5 点建议，包括扩大透明度（比如多少美国人受到监视）、缩小范围以防无辜的人遭到窥探，以及对监控项目加大监督力度等。

3. 公司热点

3.1 科技巨头动态

■ 中兴通讯 RCS 解决方案获 IMS 世界论坛大奖

近日，中兴通讯 RCS 解决方案，荣获 IMS 世界论坛 “Most Ambitious Solution for Rich Communications” 大奖”。RCS（融合通信）解决方案是面向互联网的 ICT 融合通信业务，通过借鉴互联网业务模式，除提供个人增强通信服务外，同时将电信基础通信能力开放给家庭及企业，引导用户统一入口，聚合用户流量，增强用户粘性，为终端用户提供各种融入日常生活、家庭、工作的丰富业务体验。

中兴通讯对 RCS 提出了“电信基础能力升级、统一入口、能力开放”的三个价值定位，从升级基础通信出发，与 VoLTE 部署协同进展，通过运营商电话号码的强社会关系属性，一方面扩展基础通信的服务方式，如多媒体消息、多方语音/视频通信、社交圈等；另一方面，RCS 助力运营商构建通信、营销、服务三位一体的综合入口，强化社交属性，通过 RCS 自有的创新性功能定位，实现与 OTT 应用差异化和互补的通信市场服务。此外，通过按需整合、快速开放通信能力方式，融合运营商自有互联网产品，构建融合通信生态圈，如娱乐生活、智能家居、智能监控、企业 OA、智慧城市等。

中兴通讯提供基于公有云部署的 RCS 解决方案，为欧洲、美洲、亚洲以及中国运营商在内的多家运营商的 RCS 运营提供支持，同时通过提供 hosting 解决方案，为中小运营商提供灵活的一站式服务解决方案。长期以来，中兴通讯与 GSMA、国内外运营商保持紧密协作和持续的投入，持续推动 RCS 产业链的不断发展。

■ 中国移动开启 2017 年 DPI 第二批招标：规模 48710G

5 月 27 日消息，日前中国移动启动了 2017 年统一 DPI 互联网设备第二批集采招标工作。据了解，本次招标共 12 标段，规模共 48710G。此次规模较上次 2 月的集采相比更大，当时中国移动 2017 年 DPI 互联网设备第一批集采共分 8 个标段，总需求约 2.39 万 G。

■ 中国铁塔计划在港启动 IPO，至多融资 100 亿美元

5 月 29 日消息，中国铁塔公司计划在香港启动 IPO，至多融资 100 亿美元，目前已经邀请投行参与其 IPO 的承销商角色遴选。中国铁塔目标最快于今年底或明年上半年，先在香港上市，后再部署于 A 股上市。

据其网站介绍，中国铁塔旗下共有约 170 万座铁塔，为全球最大的通讯基础设施服务公司，并表明将择机上市，实现混合所有制。公司上市可助解决 1500 亿元人民币负债问题，也相信上市后有望录得盈利。

3.2 上市公司动态

(1)【共进股份】发布 2016 年年度权益分派实施公告，A 股每股现金红利 0.3 元(含税)，每股转增股份 1.2 股。

(2)【武汉凡谷】公司公布第二期员工持股计划，计划规模 296.24 万股，总金额不超过 2755 万股，占公司总股本的 0.52%。

(3)【华测导航】1) 公司以自有资金 900 万元，增资子公司双微导航，增资完成后双微导航注册资本由 100 万元增加至 1000 万元。2) 公司以自有资金 800 万元增资子公司华测卫星，增资完成后华测卫星注册资本由 200 万元增加至 1000 万元。

(4)【大唐电信】公司回复上海证券交易所对公司 2016 年年度报告事后审核问询函，就资产减值及处置及管理费用大幅增加做出说明。

4. 本周观点

■ 福建移动建成全球首个 4*4MIMO 的 TD-LTE 网络

在无线网络的演进进程中，福建移动始终走在无线网络发展前沿，2017 福建移动 4G 用户数持续增长，目前已超 1700 万，随着移动用户的显著增长和高清视频等大带宽业务的普及，加之用户对速率体验要求越来越高，多天线技术是提升 4G 网络频谱效率的有效手段。近日福建移动联合华为在福州开启了 4 * 4 MIMO 功能，这也是全国首个在 TD-LTE 网络上应用该技术的运营商。福建移动通过应用 4.5G 技术持续挖掘网络潜力，为用户提供极致体验。

体验优：体验领先，基站侧配合开启 4 * 4 MIMO 特性的条件下，4 接收天线终端（商用终端华为 P10 plus）相对普通终端在覆盖好点峰值速率接近翻倍（理论速度可达单载波 220Mbps），在覆盖中差点峰值速率仍能够实现 40% 以上增幅。

部署易：基于移动已普遍部署的 8T8R 设备，通过软件升级即可支持下行 4 流，快速实现规模部署，早部署早受益。

高端终端逐渐普及：当前已有包括华为 P10 plus 在内的多种终端支持 4 * 4 MIMO，随着终端侧支持 4x4 MIMO 的手机纷沓而来，通过在商用网络提供 4 * 4 MIMO 功能，可以显著的提升频谱效，提供更好的用户体验。

■ 光通信持续景气：固定宽带家和移动宽带用户普及率双双实现快速增长

近日，宽带发展联盟发布了第四期《中国宽带普及状况报告》(2017 年第一季度)，报告显示，截至 2017 年第一季度，我国固定宽带家庭用户数累计达到 29548.1 万户，普及率达到 65.3%，较 2016 年四季度提升了 3.9 个百分点；移动宽带(3G 和 4G)用户数累计达到 104305.6 万户，已超越 10 亿大关，移动宽带用户普及率达到 75.4%，较 2016 年四季度提升了 4.2 个百分点。固定宽带家庭普及率和移动宽带用户普及率双双实现快速增长。

近年来，我国政府主管部门大力推动“提速降费”工作的实施落实，宽带网络的基础设施能力不断提升。在城市地区，光纤到户已成为城市家庭的基本网络接入配置，全国地级市均建成了光网城市；在中西部偏远的农村地区，随着电信普遍服务试点的不断推进，已经有越来越多的农村实现了高速的光纤宽带网络通达，而 4G 网络也已经全面覆盖到我国城乡各个地区。

■ 推荐标的

MIMO 技术日渐成熟，利好基站侧天线厂商通宇通讯（002792）及终端射频天线龙头信维通信（300136）；光纤光缆行业我们继续推荐棒纤缆一体化龙头亨通光电（000487）、中天科技（600522）

5. 风险提示

市场环境存在大幅波动风险。

研究员介绍及承诺

赵成: 西南财经硕士, 2005-2008 年任职于华为技术光通信产品线、2008-2016 年先后在浦银安盛、泽熙投资、方正证券、莫尼塔(上海)等机构从事 TMT 行业研究, 先后获得“2015 年汤森路透 Starmine 杯大陆及香港计算机软件及服务行业最佳选股能力第一名”、“2016 年汤森路透亚太地区计算机软件及服务行业最佳选股能力第一名”, 研究风格具前瞻性、开创性和实战性特点。

余芳沁: 厦门大学会计学硕士, 2016 年加入长城证券。

汪洁: 通信行业研究助理, 于 2016 年 11 月加入长城证券金融研究所。

本人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, 在执业过程中恪守独立诚信、勤勉尽职、谨慎客观、公平公正的原则, 独立、客观地出具本报告。本报告反映了本人的研究观点, 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接收到任何形式的报酬。

免责声明

长城证券股份有限公司(以下简称长城证券)具备中国证监会批准的证券投资咨询业务资格。本报告由长城证券向其机构或个人客户(以下简称客户)提供, 除非另有说明, 所有本报告的版权属于长城证券。未经长城证券事先书面授权许可, 任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制和发布, 亦不得作为诉讼、仲裁、传媒及任何单位或个人引用的证明或依据, 不得用于未经允许的其它任何用途。如引用、刊发, 需注明出处为长城证券研究所, 且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。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投资标的的邀请或向他人作出邀请。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。长城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。长城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。长城证券版权所有并保留一切权利。

长城证券投资评级说明

公司评级: 强烈推荐——预期未来 6 个月内股价相对行业指数涨幅 15%以上;
推荐——预期未来 6 个月内股价相对行业指数涨幅介于 5%~15%之间;
中性——预期未来 6 个月内股价相对行业指数涨幅介于-5%~5%之间;
回避——预期未来 6 个月内股价相对行业指数跌幅 5%以上。

行业评级: 推荐——预期未来 6 个月内行业整体表现战胜市场;
中性——预期未来 6 个月内行业整体表现与市场同步;
回避——预期未来 6 个月内行业整体表现弱于市场。

长城证券销售交易部**深圳联系人**

吴楠: 0755-83515203, 13480177426, wunan@cgws.com
李双红: 0755-83699629, 18017465727, lishuanghong@cgws.com
黄永泉: 0755-83699629, 13544440001, huangyq@cgws.com
杨锦明: 0755-83515567, 13822272352, yangjm@cgws.com

北京联系人

赵东: 010-88366060-8730, 13701166983, zhaodong@cgws.com
王媛: 010-88366060-8807, 18600345118, wyuan@cgws.com
李珊珊: 010-88366060-1133, 18616891195, liss@cgws.com
杨徐超: 010-88366060-8795, 18611594300, yangxuchao@cgws.com
张羲子: 010-88366060-8013, 18511539880, zhangxizi@cgws.com
申涛: 010-88366060-8777, 15801188620, shentao@cgws.com

上海联系人

谢彦蔚: 021-61680314, 18602109861, xievw@cgws.com
徐佳琳: 021-61680673, 13795367644, xujl@cgws.com

长城证券研究所

深圳办公地址: 深圳市福田区深南大道 6008 号特区报业大厦 17 层
邮编: 518034 传真: 86-755-83516207
北京办公地址: 北京市西城区西直门外大街 112 号阳光大厦 8 层
邮编: 100044 传真: 86-10-88366686
上海办公地址: 上海市浦东新区世博馆路 200 号 A 座 8 层
邮编: 200126 传真: 021-31829681
网址: <http://www.cgws.com>