

电信、联通获准分别在16个城市试经营

# 4G混合组网试验开启

本报记者 黄鑫



作为国际4G标准的两种移动通信技术，TD-LTE和LTE FDD相互融合并共同发展，已成为未来全球移动通信产业的趋势。专家表示，我国优先推出TD-LTE符合国际惯例，时隔半年多，又批准LTE FDD试经营，显示出我国开放包容的心态，也有利于两种网络相互促进、优势互补、融合发展

6月27日，就在中国电信董事长王晓初按捺不住喜悦地表示“将有大事发生”两个多小时后，工信部宣布批准中国电信、中国联通分别在16个城市开展LTE混合组网试验。

## 融合双方优势

LTE有两种系统模式，分别是FDD(频分)和TDD(时分)。对比两者的区别，北京邮电大学信息经济与竞争力研究中心主任曾剑秋形象地解释说，FDD是一条线发信息、一条线收信息，而TDD是一条线上同时收和发信息。因此，TDD能更多利用频谱资源。“这也正是中国为什么要推TDD的原因，中国人口多，频谱资源紧张，推行TDD符合中国国情。同时，频谱资源在全球都是有限资源，这也符合全球趋势。”曾剑秋说。

2013年12月，工信部向中国移动、中国电信和中国联通3大运营商同时颁布TD-LTE经营许可。但由于中国联通和中国电信的3G网络分别基于



WCDMA和CDMA2000制式，难以实现向TD-LTE网络的平滑演进，因此，这两大运营商更期待LTE-FDD4G牌照的发放。

在曾剑秋看来，“优先推出TD-LTE符合国际惯例，如果中国自己都不支持自己的标准，谁还会支持？”因此他认为，时隔半年多，中国又批准LTE FDD试经营，显示出中国政府开放包容的心态，也有利于两种网络相互促进、优势互补、融合发展。

对此，工信部相关负责人表示，TD-LTE和LTE FDD相互融合并共同发展，已成为未来全球移动通信产业的趋势。为了充分利用频率资源，方便用户在国内国外都能很好地使用移动通信业务，我国需要统筹发展TD-LTE和LTE FDD。

之所以没有直接发牌照，该负责人回答说，这是为了推动相关企业各制式网络的演进升级、共存、互操作，统筹利用好各制式网络资源，为广大用户提供更优质的移动通信服务，并需要通过试验，探索和验证融合组网的发展路径，

发现和解决好相关技术、产业问题，为未来网络演进升级做好准备。

## 终端积极备战

“尽管中国移动先行一步，但从国际上看，FDD模式的发展更为成熟，也更有产业链优势。”赛迪顾问股份有限公司总裁李树钟接受《经济日报》记者采访时表示。

6月27日，全球规模最大的天翼手机交易会在南京举行。开幕式上，中国电信签署了总量达6200万部的天翼智能手机采购确认书，各手机厂商也纷纷发布了电信版4G产品。



# 4G技术处于起飞阶段

本报记者 刘晓峰 谭辛 徐红

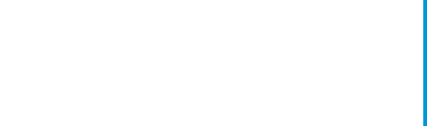
4GTDD牌照发放已有半年之久，对于中国电信和中国联通来说，对4GFDD牌照的发放早已翘首盼望。对此，中国电信董事长王晓初在6月27日举行的“2014天翼手机交易会”上幽默地说，“迟到的春天仍然会百花齐放。”对于4G的发展，王晓初表示，4G技术已经成熟，全球开始大规模商用，目前正处于起飞阶段。据悉，中国电信的4G套餐(之前只有4G数据套餐，也就是4G上网卡)及终端将在7月中下旬推向市场。不过，王晓初表示，4G终端现在还极其匮乏，他呼吁终端厂商尽快推出更多的4G手机。

中国联通表示，此次获批在16个城市开展LTE混合组网试验，有助于企业更好发展和满足用户需求。中国联通将抓住机遇，加快部署4G网络建设，尽快推出LTE FDD和TD-LTE

这正如中兴终端中国区CEO吴海所言，“混合组网对中兴来说是好事，我们要做好应对任何可能的准备。”

市场上新发布的智能手机越来越多地支持4模。从手机厂商角度看，提供多模多频手机一方面顺应潮流，另一方面可在一定程度上压缩研发成本，即用一个平台打造符合所有运营商需求的手机。“手机终端不是问题，4G是双模，主要是向下兼容。”飞象网CEO项立刚说。

工信部相关负责人表示，混合组网试验除了研究解决技术难题，也是为了促进LTE芯片和终端产业发展，通过试验，验证多网络覆盖环境下的网络资源调度策略，促进业务应用创新。



# 4G技术处于起飞阶段

本报记者 刘晓峰 谭辛 徐红

融合业务，充分发挥混合组网优势，为用户提供更加高速的移动宽带接入服务。

据了解，此次工业和信息化部批准中国联通在上海、广州、深圳、重庆、郑州、武汉、成都、西安、长沙、济南、杭州、沈阳、哈尔滨、福州、南京、石家庄等16个城市开展TD-LTE/LTE FDD混合组网试验。据此，中国联通将在上述城市全面开展LTE网络建设，系统验证LTE FDD和TD-LTE混合组网的发展模式。

中国电信则将在上海、西安、成都、杭州、武汉、南京、济南、合肥、石家庄、海口、郑州、重庆、深圳、南昌、南宁、兰州等16个城市开展LTE混合组网试验，系统验证LTE FDD和TD-LTE混合组网的发展模式。

本报北京6月27日讯 记者薛志伟报道：国家统计局27日发布数据，1至5月份，全国规模以上工业企业实现利润总额22764.4亿元，同比增长9.8%，增速比前4个月回落0.2个百分点，总体保持平稳增长态势。

国家统计局工业司何平分析认为，5月份利润增速小幅回落的主要原因一是受电子、煤炭、通用设备行业利润增速回落影响较大，这3个行业影响5月份企业利润增速比4月份回落2.1个百分点；二是企业销售增速回落比较明显，5月当月规模以上工业企业主营业务收入同比增长6.9%，增速比4月份回落2.8个百分点。

1至5月份，在41个工业大类行业中，32个行业利润总额同比增长，1个行业持平，8个行业下降。其中，石油加工、炼焦和核燃料加工业增长49.3%，汽车制造业增长29.6%，电力、热力生产和供应业增长27.3%，煤炭开采和洗选业下降43.9%，石油和天然气开采业下降5%。

何平分析认为，1至5月份工业利润的主要特点是：新增利润仍集中于汽车制造业、电力热力生产和供应业、电气机械和器材制造业、非金属矿物制品业、计算机通信和其他电子设备制造业等少数行业，这5个行业对全部规模以上工业企业利润增长的贡献率为77%；国有及国有控股企业利润增速有所回升；企业效益水平基本稳定，规模以上工业企业主营业务收入利润率为5.47%，同比小幅提高0.08个百分点。



证监会：

## 非上市公司并购重组新规发布

本报北京6月27日讯 记者郭文鹏报道：证监会今天发布《非上市公司收购管理办法》和《非上市公司重大资产重组管理办法》，进一步突出股东自治原则和市场化的约束机制，强化事中、事后监管，构建有别于交易所市场和上市公司的并购重组制度体系。

据悉，本次发布实施的《收购办法》共6章，47条，分为总则、权益披露、控制权变动披露、要约收购、监管措施与法律责任和附则。《重组办法》共5章，41条，分为总则、重大资产重组的信息管理、重大资产重组的程序、监督管理与法律责任和附则。

海关总署：

## 上海自贸区14项监管创新获推广

本报北京6月27日讯 记者顾阳从海关总署获悉，8月起，上海自贸区14项海关监管创新举措将陆续在长江经济带海关特殊监管区域、全国海关特殊监管区域及全国海关系统复制推广。

据悉，这14项监管创新举措包括“先进区、后报关”、“自行运输”、“内销选择性征税”、“集中汇总纳税”等。海关总署副署长孙毅彪表示，做好14项海关监管创新制度的复制推广工作，对当前稳定外贸增长具有现实意义。

税务总局：

## 4起税收违法案件曝光

本报北京6月27日讯 记者曾金华 崔文苑报道：国家税务总局今天公布了辽宁、广西、青岛、福建4起税收违法案件，其中2起为虚开增值税专用发票案，1起为骗取出口退税案，1起为偷税案。

这4起税案分别是：辽宁中沈医药新产品有限公司虚开增值税专用发票；广西来宾市展宏制衣有限公司等4户制衣企业虚开增值税专用发票案；青岛世纪龙力国际贸易有限公司骗取出口退税案；福建龙岩若永佳房地产开发有限公司偷税案。



## 吉林延边州成就展在京举行

本报北京6月27日讯 记者聂蓉报道：在庆祝民族区域自治法颁布实施30周年之际，吉林延边朝鲜族自治州成就展日前在北京开展。这次成就是“全国民族自治州成就展”系列活动之一，由国家民委主办，中共延边州委、延边州人民政府等承办。

活动将从2014年6月26日持续到7月5日，这期间还将在京开展民族歌舞进社区、进校园活动，让北京市民欣赏到优美的朝鲜族歌舞。

## “创意经济与绿色航空”论坛将办

本报北京6月27日讯 记者刘瑾报道：中国航空工业集团公司、贵州省经济和信息化委员会和贵阳市人民政府日前在北京召开新闻发布会，宣布将在“生态文明贵阳国际论坛2014年年会”期间共同承办“创意经济与绿色航空”分论坛。

这将是航空产业作为分论坛主题首次出现在“生态文明贵阳国际论坛”上，定于7月10日在贵阳举行。

本版编辑 秦文竹 常理

# 有效竞争让消费者更受益

金文

## 点评

即将开展的LTE混合组网试验尽管只是试经营，其融合和开放的态势却将为电信市场注入更多竞争的活力。

3G时代，TD—SCDMA、WCD—MA和CDMA2000等3种技术平行发展，使消费者在3种技术之间难以抉择。迈入4G时代，混合组网政策将在为消费者提供更多选择的同时，进一

步促进运营商间的竞争。

这种更为充分的竞争无疑将为消费者带来多重利好。首先，竞争将促使运营商全力创新服务模式、提升服务质量、改善客户体验。其次，4G消费者可根据自身需求任意选择运营商，在各运营商间毫无羁绊地自由转移。

同时，混合组网政策还将促使平等协作和互相制衡的市场格局形成，从而避免重复投资，使有限的资源效应最大化。

# 守住“院士”的学术性荣誉性本质

——中国工程院院长周济谈院士制度改革

本报记者 刘松柏



长期以来，我国院士制度在推动科技界出思想、出谋略、出成果、出人才方面发挥了重大作用。但是，近年来由于不良风气的侵袭，个别候选人或其所在单位“助选拉票”、“集成、包装”，个别院士兼职过多等突出问题日益受到社会的广泛关注，“院士”这一最高学术性、荣誉性称号蒙受非议，改革院士制度成了社会以及科技界的一致期待。改革，改什么？怎么改？为此，记者采访了中国工程院院长周济

并通过了《中国工程院章程》。《章程》主要修改了哪些内容？做出这些修改的主要考虑是什么？

周济：对比修订前后的内容，主要变化有3点：一是将原来推荐院士候选人的3个渠道，减少为只有院士和学术团体两个推荐渠道，主要目的是使院士增选减少非学术因素的干扰。二是在现有增选程序的基础上，增加全院院士投票选举(终选)的环节，主要是基于加强全体院士的审核把关、提高当选院士在整个学术界的广泛认可度等方面考虑，从而更有效地保证院士当选的质量。三是在原《章程》中已规定3种院士退出机制的基础上，增加了一项劝退的处分规定，主要是考虑个别

院士的行为虽然没有构成违法犯罪，但已对院士群体和工程院的声誉造成严重影响，就要劝其退出院士队伍。这一规定可以追溯院士当选前未被发现的有关行为。

记者：修订后的《章程》在院士制度改革中有何用？

周济：此次《章程》的修订只涉及院士遴选机制和院士管理体制的部分内容，因为这部分内容在《章程》里有相关规定。应该说，《章程》的修订为院士制度改革奠定了重要的法律基础。

在《章程》所确定的原则基础上，工程院正在着手对院士增选的具体办法和其他相关规定、守则进行深入研究和系统修订完善。