

LTE多模手机MH2300在今年成功入选广东移动创新项目，是全球第一款可批量生产的同时支持GSM/TD-SCDMA/TD-LTE/FDD-LTE/WIFI的手机终端。

此外，针对TD-LTE终端，中国移动也近期启动了TD-LTE终端招标采购，涉及七大类，共计34700部，主要是数据卡、MIFI、CPE、国际漫游型MIFI、多模双待单卡智能手机以及平板电脑七大类终端。业内分析人士表示，TD-LTE芯片的成熟意味着接下来终端市场将会迎来大规模的手机厂商参与，预计明年年底TD-LTE终端将会迎来井喷。

总体而言，TD-LTE内地商用所要具备的硬件条件已全部达到，加上近期国家发布了对TD-LTE所用频谱的规划，距离商用目前仅差一张4G牌照。

4G牌照之惑

相比中移动而言，中国电信与中国联通两家运营商在4G进展上显得不紧不慢。比较TD-LTE，这两个制式都已被全球各大运营商运营得非常成熟，所以在芯片、终端、网络升级上并不需要很费力，摆在其面前最大的难题是制式的选择。

目前国内有三种3G制式，4G制式则只有TD-LTE或FDD-LTE两种选择，也就是说三大运营商中至少两家将上TD-LTE已成定局，那么谁将和中国移动一起并肩作战建设TD-LTE？

前不久，我国公布的新频谱规划方案中，将2.6GHz频段全部190MHz频率资源全部给了TD-LTE，这意味着未来TD-LTE的频谱竟高达190MHz，中国移动自然是部署TD-LTE，可如此之多的频谱资源显然非一家运营商所能独享。

据业内资深人士向腾讯科技表示，“一家运营商是无法承建190MHz频率所需要的网络建设容量，这对中国移动而言成本实在太大了。在3G时代，中国移动、中国电信、中国联通拥有的3G频谱资源分别为35MHz、30MHz、30MHz，加起来都不过95MHz，190MHz的TD-LTE制式频率足够全部运营商使用。”

显然中国联通不太可能，其运营的WCDMA制式必然是向LTE FDD过度，全球运营商均如此部署，联通没有道理选择再选择其它，而分析认为中国电信的可能性极高。因为目前其运营的CDMA制式3G网络并无明确的4G升级路径，这意味着它既可向海外广泛应用的FDD-LTE制式升级，又可向中国标准TD-LTE升级。

日前，中国电信董事长王晓初在十八大会议期间透露，早在2010年中国电信就开始了相关的4G试验，在上海世博会期间开展了基于TD-LTE试验，在南京、



广东等地则进行了LTE FDD的试验。王晓初首次对4G的态度也足以说明中国电信布局TD-LTE将十分有可能。

频谱资源的确定后，剩下的就是牌照的归属。中移动必将获得TDD的运营牌照，中国联通则是FDD的运营牌照，那么按照频谱划分，中国电信就有可能获得混合牌照，既TDD、FDD双牌照。目前中国电信运营的也是GSM和CDMA两张网，也算轻车熟路。

那么何时会发？按照目前产业链的准备程度来看，明年发放4G牌照可能性十分大。国家工业和信息化部部长苗圩日前在接受媒体采访时表示，“4G牌照在一年左右时间中就会下发。”

对此，坊间也有一种传言，称如果香港TD-LTE商用后各方面都稳定且反响巨大，内地发牌的时间将会提前，有可能会在明年的5月17日世界电信日之际对外公布。

(来源：腾讯科技 郭晓峰\文)