

公司，这种组合将成为通信产业阵营中一个十分孤立而且极端弱小的特殊制式组合。由于被排除在主流需求之外，不仅不会有什么厂家愿意投入，而且自主知识产权的TD-LTE未来的发展将严格受限于美国的高通公司（给高通公司大量的钱人家还不一定肯做，就算做了质量也不一定好，还可以漫天要价，因为你找不到其他芯片厂家做CDMA+TD-LTE）。近几年，中美之间贸易摩擦不断，未来很有可能出现美国高通公司听从美国政府的要求，拒绝提供CDMA+TD-LTE芯片，或者索要高价的情况。由于只此一家，别无分店，自主知识产权的TD-LTE很有可能面临无米下锅的窘境。这一点又是很多TD行业的专家，包括TD产业联盟秘书长杨骅所避而不提的。但是，问题是逃避就可以解决的吗？

4、闭关锁国问题

闭关锁国，正是清朝衰落一个很重要的原因。我们经常可以在电视上看到国家领导人出访外国时提到“我们反对贸易保护主义”，为什么要反对？因为只有开放合作才能够发展，才能够共赢。如果闭关锁国，就必然会出现封闭和落后。通信行业也是如此，2G时代日本做了一个和全球都不一样的PDC标准，致使很多日本的企业没法和世界上大企业竞争。3G时代日本就学乖了，不仅早在2000年就率先使用WCDMA标准，同时也不排斥CDMA2000标准。这使得日本的通信业发展迅速，跻身于世界的前列。反观我们国内，由于迟迟不发3G牌照，国内许多优秀的通信企业，只能在海外寻找商机。但是这并不能阻碍他们的发展，华为和中兴凭借着GSM，WCDMA和CDMA2000照样在许多国家站稳了脚跟，获得了大笔的收入。作为对比，大唐靠着TD-SCDMA，发展却是差强人意。这告诉我们，闭关锁国虽然可以保护自己的企业，自己的技术。但是要想真正像华为那样做大做强，就必须开放！很多时候，只有敢于竞争，敢于走出去，敢于在人家的基础上再创新，才有可能发现新的蓝海。单纯靠闭关锁国，靠拖延再拖延，是不可能有好结果的。

换个角度想一想，在全球经济不景气的大背景下，中国经济增长速度还保持在每年7%以上，所有的外国企业（企业可以代表国家，企业绑架国家的事情屡见不鲜）均不可能回到封锁中国的角度去，一定会拼命的占有这个市场。如果中国三大运营商全部使用TD-LTE，爱立信，诺基亚西门子这些外资企业一定也会想办法参与其中，这点对TD-LTE在国内的发展来说是好的。但是对于华为中兴这样拥有庞大海外市场的企

业呢？这样做真的好么？假如中国不做FDD-LTE，中国的企业就很难在激烈的国际竞争中占据优势，更别提将TD-LTE推向世界了。这些企业的发展离不开中国的支持，中国的发展也离不开这些企业的帮助，要想发展好就需要有足够的战略眼光，任何极端的行为都是不应该的。损人不利己的贸易保护主义，我们应该清楚地说不！

最后说一下，个人认为现在唯一没有说清楚的事情就是TD-LTE真的是中国自主知识产权的吗？专利或者说高价值的专利中国占比是多少，有多少专利是可以与其他国家互换的？如果这个数字或者比例能达到一定的程度，可以实现对TD-LTE标准的主导（这个是先决条件），我个人坚决支持中国最有实力的运营商中国移动做TD-LTE，联通有WCDMA的巨大优势（不少地方都42Mbps了，后面还可以升级到84Mbps，很接近4G速率），可以先上TD-LTE（比如热点地区覆盖，比如租用移动的TD-LTE网络，因为无论网络还是终端都已经没有技术问题了），后期看情况再决定做不做FDD-LTE，电信应该做FDD-LTE（如果电信是WCDMA，哪怕是GSM，我都会坚决支持其上TD-LTE的。发展自主知识产权的目的就是为了绕过外国的专利，少交专利费，但是CDMA+TD-LTE却无论如何都绕过高通的专利。为了发展TD-LTE反而要给高通大笔的专利费，这样的扶持有意义么？）。从大的角度看，电信可用作组织间（欧盟、美国、中国）博弈的筹码（别的国家问起了，我可以说我并没有不做FDD-LTE啊，只不过不是最大众的GSM/WCDMA+FDD-LTE，而是小众的CDMA+FDD-LTE，虽然FDD-LTE份额小但是也算做了，你们不能说贸易保护），而TD-LTE要向华为一样冲出国际去竞争，体量一定要大（用世界上使用最广泛的GSM/WCDMA来带动TD-LTE的发展，并把它作为其他使用GSM/WCDMA国家向TD-LTE演进的一个有力榜样）。这样，既不会落人口实，又可以实现TD-LTE在国内的发展，甚至可以增强TD-LTE在国际的影响力，何乐而不为呢？

本文单纯从TD-LTE的发展出发，所思所想均是为了更好的发展TD-LTE，可能会无意中得罪一些人，请见谅。不过从通俗的角度来看，发展TD-LTE需要运营商投入上千亿人民币的钱，而这些钱自然来自国家。至于国家的钱从哪里来，相信各位也都明白。所以，到底应该怎么发展TD-LTE才能够真正符合国家的利益，相信通过本文各位也都有了一定的了解。接下来，就看国家到底怎么做了，我们拭目以待吧。

（来源：网易科技 丁傲西\文）