

中国移动清退3G进行时： 为何先退3G而非2G？

3月11日，一则“移动3G退网”消息登入热搜次席，进一步消息显示，福州市无线电管理局给福州移动发函称，“你单位关于申请注销TD-SCDMA 基站的数据予以封存并收回原核发的无线电台执照”。

至少在福州市，中国移动已经公开退网3G了。中国移动就此回复媒体“目前没有可以披露的信息”。而在业界看来，中国移动清退3G网络早已是进行时。

移动3G为何退网

中国移动3G网络采用TD-SCDMA，是中国大陆地区制定的3G标准，3G时代中国移动并没有采用较为成熟、和国际接轨的3G网络制式，比如中国电信的CDMA 2000、中国联通的WCDMA，而是承担了发展我国自主通信技术的使命，由上级部门委派，所以中国移动的3G发展较难，而且由于是我国自主研发，研发投入也十分大，中国移动在3G时代优势并不突出。

2009年1月7日，中国移动获颁TD-SCDMA业务的经营许可，并于当年建成并投入商业化运营。当中国移动受命组建TD-SCDMA网时，便明确这张网只是一张过渡网

络，要求制造商在组网时必须兼容TD-LTE、TD-SCDMA的命运就早已注定，所以在其他两家运营商还在3G时代时，中国移动快速上马4G，一举奠定了4G时代的领先优势，并且保持到如今。

2013年12月份，工信部正式向三大运营商发布4G牌照，中国移动、中国电信和中国联通均获得TD-LTE牌照，2015年2月份，工信部向中国电信和中国联通发放FDD-LTE经营许可。虽然2013年中国电信和中国联通就有TD-LTE，但是这两家都走FDD-LTE路线，所以总体来说，中国移动的4G时代比中国电信和中国联通早了一年多。

中国移动清退3G可以腾出频谱资源，也能节约网络运维开支。中国移动的3G网络频段是1880-1900MHz和2010-2025MHz，4G网络频段是1880-1900MHz、2320-2370MHz、2575-2635MHz，5G频段则是26GHz，就算腾出来的频段不能用在5G上，也可以用在4G网络，让中国移动的4G覆盖面更广。

由于中国移动4G推广时间长，不少2G/3G网络用户都已经转入4G，业内人士估计移动网络的3G用户占比很少。如此，3G网络更是没有存在的必要，一如当年的小灵通退网。预计中国移动3G网络清退后，3G用户将转入4G网络。



另外，运营商每运维一张网络都需要不断地投入运维成本，2G/3G/4G/5G如果同时存在的话，运营商的运维成本和运维复杂程度都将上升，相比之下，3G带来的收益明显入不敷出。此外，中国移动的3G网络覆盖还不如2G，而且信号质量也十分一般，清退3G是正确的选择。

2018年中国移动发布的《5G终端产品指引》显示，中国移动不再要求终端支持TD-SCDMA，未来5G终端只需支持NR/TD-LTE/LTE FDD/WCDMA/GSM，这也印证了中国移动将在2020年前清退3G网络。

为何先退3G而非2G？

从全球市场来看，运营商清退过去的网络制式也是常态，日本、韩国、新西兰、泰国、加拿大、澳大利亚等国家的运营商纷纷进行了2G网络退网，2016年美国运营商AT&T宣布当年年底退网2G，中国移动的不同就在于3G比2G退网还要快。

据此前网上流传的联通2G网络关闭时间表，山东联通17个地市、福建联通10个地市的2G网络关闭时间定在2019年6月30日或2019年12月31日，更早之前，还有

“2019年彻底关闭所有联通用户的2G网络”的公告，中国联通已经在清退2G网络。

不过2G的退网周期预计比3G要长，4G网络尽管强大，但目前语音通话绝大部分还是运行在2G网络上，另外2G网络还承载着一部分物联网任务。长远来看，基于4G网络的VoLTE取代2G的语音通话，NB-IoT/eMTC取代2G的物联网功能，2G并不是完全不可替代的，只是需要时间。

在业内人士看来，未来4G会成为运营商的基础网络，会全面替代2G，成为构筑下一个20年的新起点。2G、3G的频谱都会走向4G，因为4G可以提供相对两至三倍于2G、3G的频谱效率，频谱迁移到4G释放了网络潜力，能够有更高的投资回报和更高的性价比，这是运营商喜闻乐见的。

2G退网实现需要时间，相比4G和5G的覆盖，达到同等程度的覆盖，运营商需要更多的基站。在当下4G网络还未实现百分百覆盖的条件下，2G在较长一段时间内仍将存在，不过或许不是作为基础网络，传统2G网络将留下一张比较薄的网络做少量存量用户的保底层，作为基础网络的补充。

运营商的网络演进是一个长期过程，面向5G，中国移动走出了属于自己的第一步。（雷风）

2019

3月21-24日
平顶山市体育村

鹰城开年首次车展

报社春季车展

提前报名享厂家直销价 抢红包 抽大奖 订车更享六重大礼



主办单位：平顶山日报社
平顶山市汽车行业协会

参展热线：130 7177 2632



报名方式：

编辑短信【姓名、电话、意向车型】
发送至130 7177 2632，收到回复
短信即为报名成功！