

## 中国电信 公布网络和终端发展路线

中国电信在网络和终端方面的规划，对产业链具有很好的指引作用，充分体现了在智能时代，中国电信引领技术进步，与产业合作伙伴构建共赢的产业生态的决心和信心。

本刊记者 | 黄海峰



在近日举行的“天翼智能生态博览会”上，中国电信公布了未来几年4G、5G以及光网络建设路线，还提出了明确的全网通手机、物联网等终端的发展要求，引起各方的高度关注。

### 发力5G、NB-IoT和光网

在网络发展路线方面，中国电信主要介绍了四点。一是积极发展5G。中国电信董事长杨杰表示，中国电信将以应用牵引，逐步推进网络与平台建设，2017—2018年开展外场试验，2019年试商用典型场景应用，2020年实现规模商用（重点城市重点区域规模部署5G），加强产业合作和大规模的资本运营。

二是发展全系列物联网。中国电信在NB-IoT方面已经领跑全球，建成全覆盖的网络，下半年中国电信还将开展eMTC（CAT-M）验证测试，计划

2018年实现商用部署。加上已经商用的CAT1，中国电信将建成基于4G的全系列物联网。

三是实现VoLTE全网商用。中国电信800MHz重耕实现了4G网络全覆盖，将实现VoLTE全网商用。

四是大力推进光网升级。中国电信规模部署千兆光宽带，新增10G PON端口70万，累计将达90万，支持光宽、视频和移动融合发展；完善2+31+X云资源池布局，打造IDC集群；优化CN2、IPRAN架构，实现天翼云间高速互访；采用开放标准，加强运营支撑，实现云网高效协同。

未来，中国电信希望携手伙伴，共同迎接大流量时代，引入千兆级LTE技术。具体而言，2017年中国电信正在或计划开展三载波聚合技术试验、下行256QAM技术试验以及eMTC验证测试。2018年，中国电信计划开展4×4MIMO技术试验和实现eMTC商用。

### 力推全网通

在终端方面，中国电信计划加强终端合作。针对全网通手机，聚焦明星机型、成长机型、特色机型等3类品牌，开展全网通终端合作；针对泛智能终端，重点在可穿戴、车载、家庭网关等领域积极推进多种方式的合作；加强专业化运营，依托精品门店系统，开展专业化终端操盘，坚持年初设定卓越100终端激励和明星机激励政策。

中国电信集团市场部副总经理陆良军强调，中国电信将继续大力推动全网通终端的普及，下半年中国电信主要对手机厂商提出了3方面要求，一是支持800MHz，中国电信要求在电信渠道销售的手机品牌，在10月1日起必须均支持800MHz。二是支持VoLTE，要求厂商千元以上机型必须在今年10月1日起提供支持。三是物联网模组要支持NB-IoT，中国电信会在2017年7月起开放测试。

据悉，在全网通方面，国际测试认证组织GCF宣布全网通GCF测试认证标准正式激活，工业和信息化部泰尔终端实验室成为全球首个GCF全网通终端测试认可实验室。这标志着GCF全网通终端测试认证国际标准正式实施。为促进物联网终端标准统一，电信终端产业协会（TAF）制定了统一的NB模组标准。该标准得到中国电信的力挺。

此外，中国电信移动终端研究测试中心，中国电信广州研究院终端研发中心李宝荣总经理，发布中国电信终端洞察报告，包括《全网通终端通信性能评测报告》、《全网通终端满意度报告》、《全网通终端大数据报告》。研究表明，全网通终端带动了终端满意度与净推荐值持续攀升，本期全网通终端满意度高达83.7分。

在eSIM方面，中国电信希望物联网支持eSIM，将试点可穿戴eSIM。不过，中国电信现阶段明确反对手机采用eSIM。

中国电信在网络和终端方面的规划，对产业链具有很好的指引作用，充分体现了在智能时代，中国电信引领技术进步，与产业合作伙伴构建共赢的产业生态的决心和信心。