

NB-IoT 引爆5G产业业务规模

■浙江联芯物联网科技有限公司

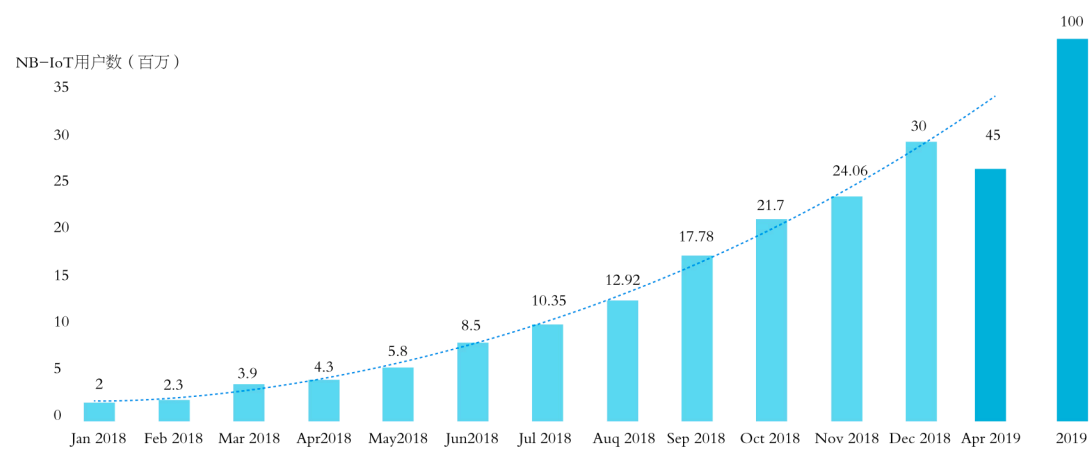
近年物联网最具规模及最具热点的创新技术是什么？物联网从业者不约而同给出一个答案——蜂窝物联网，NB-IoT正是网红中的一员。2019年是NB-IoT产业突破桎梏，跨越壁垒，进入全新发展阶段的一年。从“不被看好”的低迷态势向“全面开花”的繁荣爆发，NB-IoT产业以稳定的规模增长和良性的生态扩张，实现了NB-IoT在芯片、网络、标准、行业应用、市场等多个维度的层层跃进，产业迎来了新一轮爆发。

先来看NB-IoT目前规模发展到底如何？还是通过数据来说话，目前NB-IoT在我国已经有7000万的

连接数。7000万连接是个什么概念，许多人不是很清楚。从数量的增长来看，NB-IoT实现第一个3000万连接是从2018年初开始，总共用了12个月，之后实现第二个3000万连接数的增长，只用了8个月。我们预计今年全球NB连接数将超过1个亿。相比已经发展多年的2G，NB-IoT实现同样连接数所用的时间，大幅度缩短，足见NB-IoT技术的先进。

NB-IoT发展速度与规模效应为什么如此凸显，这离不开国家政策、标准、芯片、应用等生态链合作伙伴齐心协力的支撑。

1年走完2G 6年的路



预计2019年全球连接过亿

一、纳入3GPP 5G候选技术体系，NB-IoT借5G热潮上升

NB-IoT作为3GPP 5G技术的一部分，已经正式提交到了国际电联，今年7月份国际电联的巴西会议上，3GPP正式接收到了国际电联对于提交完整性的审核，这表明3GPP 5G和NB-IoT将正式作为MT2020候选技术、作为国际电信联盟的候选流程。3GPP 5G技术评估报告人伍勇表示：“我们有信心在明年6月份国际电联MT2020正式的标准制定大会上，包括NB-IoT在内的3GPP 5G技术将会被正式认定为国际电信联盟的MT2020标准，我们也相信NB-IoT作为3GPP 5G技术的重要组成部分，将会为构建万物互联的世界，持续发挥它的作用。所以我们有信心说，投资NB-IoT就是投资5G。”

二、国家相关政策的支持

工信部和国资委2019年5月8日发布“推动移动物联网应用蓬勃发展”相关文件，其中明确指出：国家将进一步升级NB-IoT网络能力，持续完善NB-IoT网络覆盖。建立移动物联网发展监测体系，促进各地NB-IoT应用和产业发展。

三、行业应用百花齐放，行业标准陆续推出

从今年9月份NB-IoT水气表突破1000万，到10月份中国电信NB-IoT水气表突破1000万，标志着水、气表跨入1000万时代；NB-IoT烟感、NB-IoT电动车、NB-IoT白电等达成数百万规模；智慧家庭、消费电子、智慧物流、POS机等新场景更是步入规模化应用。整个NB-IoT行业呈现出百花齐放的盛况，NB-IoT未来的发展和壮大，也会遇到标准升级等问题。

对于未来NB-IoT行业发展，随着今年底3GPP R14标准的发布，及运营商对2G网络频段的减少，NB-IoT将接力2G市场。比如在汽车行业，NB-IoT节电特性带来电池成本降低，使得其年度近亿台的市场空间非常可观。此外，共享单车、POS机都是NB-IoT具有发展潜力的市场。以POS机为例，每年2G POS机新增发货2000万台，目前市场上的2G POS存量更是高达5000万台，这些数字在未来都将成为NB-IoT发展空间。除了对2G市场的替换外，在新型行业上NB-IoT也拥有许多业务场景。比如智慧家庭、智慧工厂。对应NB-IoT智慧燃气，智慧水务，智能空调等相关行业应用标准也陆续落地。

5G商用时代已经来临，目前全球已有20多家运营商关闭了2G网络，中国运营商也在着手准备2/3G退网事宜。实际上行业伙伴已经意识到这一技术演进趋势，纷纷引用NB-IoT技术开发物联网终端，今年中国NB-IoT新增连接数量已经超过了2G。

利尔达作为NB-IoT产业链重要一环，针对行业客户产品需要基于NB-IoT技术应用升级，我们将提供包括蜂窝通信模组、NB-IoT物联网产品嵌入式研发、设计、制造于一体的一站式服务，与产业生态合作伙伴共赢，迎接5G物联网的时代到来。NB-IoT将是5G时代LPWA应用的首要选择。各行各业可充分利用当前NB-IoT的成熟生态，加速行业升级，为即将到来的5G万物互联时代赢得先机。