

运营商物联网话语权增强 产业链多方受益

□本报记者 邹奕萍

作为物联网生态的赋能者,运营商紧抓物联网发展新机遇,积极推进物联网建设。日前,中国电信发布了一则公告称,将对2018年物联网控制节点扩容优化工程进行资格预审,此次针对的是新建广东节点物联网专用4GEPCC设备。由于物联网业务对运营商的网络建设提出更高要求,因此网络的升级、扩容、优化势在必行。从近期电信的一系列采购项目来看,中国电信把物联网建设提高到一个相当重视的地步。此前就曾对物联网基站天线进行了大规模的采购,随着全球物联网市场发展驶入快车道,相信2018年中国电信在物联网建设及应用会有精彩表现。

发力构建新增长点,运营商布局物联网

三大运营商中,中国电信在物联网上的规划和发展都走在前面,无论是网络、资金还是资费设计等都很清晰,并且已经形成一个物联网生态圈。在网络方面,2017年开始,中国电信便开始重耕800MHz FDD4G网络,投入大量人力物力打造物联网专网。当然,也有了自己的专属物联网号:1410(0-9)号段。在资金方面,中国电信投入3亿元物联网专项资金推进NB-IoT终端产业链成熟,其中2亿元补贴模块产品,1亿元根据项目需要补贴2/3/4G模块产品,以促进行业门槛和成本的降低,丰

富终端产业链。在产业联盟上,由中国电信等13家单位联合发起成立的天翼物联产业联盟已经拥有初创成员150家,涵盖模组、终端、连接、集成与应用等。

中国电信2017财报显示,依托800MHz FDD4G网络,中国电信已经率先建成全球首张覆盖最广、规模最大的物联网网络。此外,值得注意的是,从2017年年底公布的数据来看,中国电信在物联网用户规模就已经达到了3000万,并已开展多个窄带物联网应用,涉及城市数十个。

快马加鞭,物联网规模商用正式起航

事实上,在物联网建设方面,国内三大运营商都已齐聚NB-IoT领域。目前三家运营商都在积极推进物联网基础设施的进程,陆续推出自己的NB-IoT套餐,物联网商用加速推进。

中国电信于2017年6月发布NB-IoT套餐。其收费标准以连接数量和数据流量为基础,每个连接每年收费20元,如果设备属于高频使用(平均每天连接约55次),需要每年加收20元费用。

中国移动于2017年底在346个城市实现NB-IoT连接覆盖和商用,并计划2018年新增物联网连接数1.2亿,物联网总连接数超过3.2亿。移动推出的NB-IoT套餐可分

为两档:A档每卡每年20元,B档每卡每年40元,更具体的资费细节暂未公布。

联通2017年在北上广深等10余座城市开通NB-IoT试点,并在全国三百余座城市具备快速接入物联网的能力。联通推出的物联网套餐分为虚拟专用数据网VPDN(即定向流量)和互联网(即通用流量)两种传输方式,按连接数包月收费,超出部分按包外流量计费。

商用套餐发布进一步为物联网应用的放量增长夯实基础。积极建设NB-IoT网络同时,三大运营商还推动NB-IoT技术在智能抄表、智慧水务、市政物联、环境监测等场景中的实地使用。

产业多方受益,运营商亟待商业模式转型

毫无疑问,物联网作为新兴产业呈出的巨大需求潜力和广阔市场空间。IDC的预测:到2020年,物联网设备会超过2120亿,其中300亿能够与网络自动连接,物联网的传输数据量则将超过3千万兆。这个市场都已经足以让产业链上下游的各方都无比兴奋。

然而对运营商而言,虽然万物互联一片蓝海,但发展之路道阻且长。中国信息通信研究院主任工程师罗松认为,目前,运营商在物联网方面的能力主要集中在连接层面,而连接带来的收入非常低。根

据中国信息通信研究院的测算,2016-2017年连接带来的收入只占物联网整体收入的1%~2%,以全国物联网产值规模1万亿元计算,属于连接的收入只有100亿元~200亿元,即便3家运营商能够平分,每家一年只有30亿元~60亿元的收入。

运营商视物联网为新的经济增长点,但若仅指望“连接”则会杯水车薪,惟有依靠整体商业模式转型,专注物联网平台建设,推动物联网生态成熟,才能成为经济增长新引擎。



上图:湖北物联网实现全域覆盖,工作人员通过实现对水务、警务、环保等近30个行业监控。
湖北电信供图

湖北电信智慧环保专治黑臭河

本报讯 近日,从湖北电信公司获悉,湖北电信NB-IoT窄带物联网在全省覆盖范围超过97%,应用领域涉及交通、农业、水务、警务、制造业等近30个行业。

“这是南京农花河分流井的数据图,你们看,水质、污水管网液位、堰门高度等数据都是实时的,以前的数据也可以随时调取。”日前在武汉圣禹排水系统有限公司信息中心,该公司总经理李习洪边操作远程监控系统边介绍道。

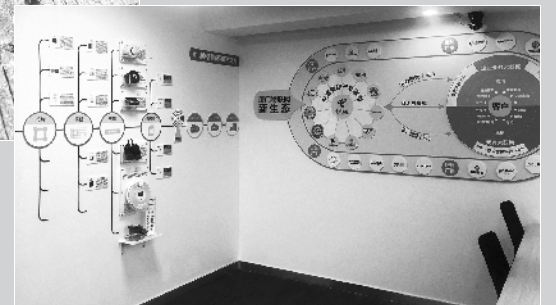
武汉圣禹排水系统有限公司是一家专攻水环境治理和水生态修复的企业,项目遍布全国各地。2017年5月起,该公司联手湖北电信成功将窄带物联网技术运用到南京农花河水体治理上后,目前,该公司已有十几个项目陆续用上了该技术。“经过试运营,水体治理效果良好,黑臭水体无一出现返黑现象。接下来,我们公司还将在深圳、福州两地超过千亿的项目中使用该技术。”李习洪表示。

(熊立)



下图:厦门电信NB-IoT新生态结构图。
厦门电信供图

上图:智能井盖依托物联网技术,可以实时监控。图为工作人员在检查智能井盖。
揭业良/摄



厦门电信开放NB-IoT实验室

本报讯 用指纹点亮智能门锁,房间自动亮起色温适宜的灯光,手机上自动收到入户人信息及入户实时录像,智能开关自动启动投影电视、高清iTV自切换至“最喜爱的频道”……此外,还有时刻保护住房安全的智能烟感探测器、根据土壤温湿度自动灌溉的智能雾森系统、自动监测涉水情况的智慧管廊探测器、内嵌物联网芯片的“三防”低功耗对讲机……

近期,这样一个凝聚着物联网、大数据、云计算等最新信息技术成果的NB-IoT实验室,在厦门电信正式对外开放,以“麻雀虽小、五脏俱全”的配置模式和应用案例,让合作伙伴及参观客户近距离、全方位感受物联网技术的开放性、创造性应用前景,展现了“无所不能、无处不在”的物联时代魅力,真正让用户以智能手机为“金钥匙”,自主开启物联网生态圈和智慧城市的“芝麻开门”。(林路遥)