

中移动获发 FDD 牌照 运营商物联网竞争或加剧

□本报记者 张颖洁

千呼万唤始出来,工信部日前向中国移动颁发 LTE/第四代数字蜂窝移动通信业务(LTE FDD)经营许可证。尽管这张 LTE FDD 牌照已不再是影响三家电信运营商 4G 业务发展的决定性因素,但对于中国移动来说无疑又添一手好牌,4G 双牌照落地,将推动其完善 4G 网络,并为以后升级 5G 做多手准备。而“FDD 持牌后的意欲何为和格局变化”引发更多关注和讨论,此举或将搅动物联网的一池春水,重构物联网市场竞争格局。

如愿以偿

相较中国联通和中国电信在 2015 年就领到 FDD-LTE 牌照,未获发牌的中国移动对于 FDD 可以说是期盼已久,多次提及。

去年 3 月,中国移动董事长奚国华在全国两会期间透露,中国移动已经向工信部提出申请 FDD 牌照;去年 8 月,中国移动研究院副院长黄宇红表示,FDD 对于部分业务能力的补充同样是非常重要的,中国移动正在积极申请 FDD 牌照;今年全国两会期间,全国人大代表、四川移动总经理赵大春建议,在 4G 建设中全面开放 LTE FDD 900M 低频段……

如今,中国移动如愿以偿,其在获发牌照新闻稿中表示:获得 LTE/第四代数字蜂窝移动通信业务(LTE FDD)经营许可后,积极开展 TDD/FDD 融合组网规模应用,大力推动移动物联网和工业互联网发展,全面提升农村地区高速宽带移动通信服务水平,加速推动 5G 端到端产业成熟,促进我国 5G 加快发展。

对此,资深通信专家项立刚表示,“在以往 4G 网络的建设过程中,中国移动一直只能使用 TD-LTE。这样一方面是中国移动的频谱受限,另一方面是移动用户的使用体验也受到了影响。现在,中国移动拿到了 LTE FDD 牌照,这对于提升网络品质、容纳更多用户、提高网络速度都有正面影响。”

是鸡肋还是发展助推器?

“时隔三年,如此 FDD 牌照已成鸡肋,不要也罢”;“获颁 FDD 牌照,低频重耕,利国

利企利民”……一时间,争锋言论四起。但深究发现,中国移动申请 FDD 牌照,归根到底是为了走融合组网之路,FDD 牌照获发为时不晚,利好增加。

其一,业务层面,有助于企业深化转型创新发展。正如花旗发布报告指出,中国移动获发 FDD-LTE 牌照有助其以低成本提升 4G 网络素质,以 TDD/FDD 融合网络及 900MHz 频谱覆盖,提升农村地区的 4G 覆盖。而此牌照亦可帮助中移动在全国范围内发展物联网及工业互联网服务,预计公司将会更有效地维持 4G 市场占有率。

其二,用户层面,有助增强使用体验并以更低成本提升网络覆盖和质量。分析认为,4G 双牌照让中国移动拥有了更广覆盖、更大容量、更高速率的 LTE 网络。TD-LTE 节省频道资源,适合热点集中区域覆盖;LTE FDD 辐射穿透能力强,更适合农村、郊区、公路铁路等广域覆盖。中金研究报告还称,中移动获 FDD 牌照属长期利好,有望改善其长期网络竞争力。

进一步来说,提升农村地区 4G 覆盖,还将带动旅游、视频直播、商贸等行业的发展,更好服务精准扶贫和农村经济发展。融合组网则更有利于履行提速降费,助推社会和企业的数字化转型。

物联网竞争格局或重构

放眼市场和产业链,这张 FDD LTE 牌照实质利好系统设备商,毕竟 5G 商用尚需时日,“过冬存粮”有备无患,而新兴的物联网产业也因此转换发展思路,重构格局。

从企业自身看,中国移动曾表示要建成全球最大的 NB-IoT 网络,并宣布拿出巨资对 NB-IoT 模组进行专项补贴。而 NB-IoT 只能支持 LTE FDD 制式。中国移动获得 FDD 牌照,将补短其物联网业务,增加竞争筹码。未来,也将为其 5G 发展做好双重准备。

就市场竞争而言,三大运营商视物联网为发展新增长点,不断加大对 NB-IoT 和 eMTC 的部署,中国移动获发 FDD 牌照势必引发更加激烈的物联网市场竞争。但也需指出,中移动一家独大格局依旧。

图说新闻



中国电信江苏射阳分公司近日组织农村工作部、乡镇支局联合开展“不限量·全国用”主题营销活动,受到返乡祭祖人员的欢迎。图为合德镇兴耦村 4 组黄小姐在选购全国流量不限量套餐带到在杭州上班时用。

陈允标 / 摄

广东电信以信息化践行社会责任

□特约记者 越轩

对于企业而言,新时代需要有新担当。2018 年中央一号文件聚焦打好精准脱贫攻坚战,提出乡村振兴的前提是摆脱贫困。作为华南地区信息化建设主力军,中国电信广东公司(下称“广东电信”)充分发挥自身优势,对口帮扶贫困村民,推动光网进村入户,积极落实提速降费,重大通信保障冲锋在前,用信息化力量担起社会责任,连结起消费者的信任。

光网 100% 覆盖给力乡村振兴

信息化是乡村振兴的助推器。近年来,广东电信充分发挥基础运营商通信能力,用信息化手段跨越城乡发展不均的鸿沟,解决乡村发展的社会难题。

广东省清远市连州东北部山区的四方村是广东电信的对口帮扶对象,该村有近 2000 名村民常年务工在外,父母不在身边的学龄儿童超百人,由老人照顾。四方村希望小学钟校长坦言,老人们本身已年迈,加之教导方法和监护能力缺乏,这些孩子的成长让他忧心。

为此,广东电信在四方村村委搭建了“粤想家”活动室,配备了电信光宽带、电脑、电视及“粤想家”全套设备。村小学的师生们可以实现电视与电视、电视与手机、手机与手机之间的高清视频通话,家长因为在外务工导致留守儿童亲情缺位的难题也得到缓解。

广东电信还从下一代教育入手,推动城乡优质教育资源共享。在韶关市始兴县马市中心小学,老师和同学们通过“天翼高清”“广东教育视频网”获取到广州、深圳等一线城市的优秀课件,而和深圳碧海小学通过“粤想家”视频电话交流分

享彼此的教学经验时,更是让老师们大开眼界、拍手称快。

留守儿童父母的远程关爱,优质教育资源随时获取,这样的便捷正是得益广东电信全光网的建设。截至 2017 年底,电信光网宽带已实现广东全省行政村 100% 覆盖。

持续推动信息网络提速降费

信息化蓬勃发展,提速降费是国家和人民对通信企业的企盼。近年来,广东电信落实国家提速降费,推出一系列提速惠民举措。

宽带网络方面,广东电信持续推进升光提速工作,2017 年的免费提速行动已惠及超过 1000 万用户。移动通信方面,取消手机国内长途及漫游费,调整相关套餐约 600 个惠及 600 万存量用户。同时大幅下调国际港澳台通话费,平均降幅 85%,并推出优惠国际流量包,惠及用户超 100 万。不限流量套餐的全面推行,使得 2017 年流量单价下降了 63%。此外,在降低中小企业专线资费提速惠民专项工作方面,实现专线提速 7.9 万,单价下降 50%;中小企业宽带提速 56 万条,网速从 11M 提速至 57M,为企业客户让利超过 2 亿元。

提速降费在升级,电信服务也在升级。广东电信推进三项服务承诺提感知,21 地市电信分公司全面启动“当日装、当日修、慢必赔”,同时按工信部及省管局要求,开展宽带接入服务行为专项整治,凸显了广东电信“真宽带、真速率、快服务”宽带主体运营商的服务优势,增加了用户获得感。

重大保障义无反顾冲锋在前

如果说扶贫济困,填补城

乡信息鸿沟,体现广东电信的社会责任感,那么应急通信保障则说明了广东电信的担当。

面对各种灾害给通信生命线带来的威胁,广东电信人是“逆风而行”的守护者。2015 年 10 月,超强台风“彩虹”登陆广东,佛山顺德地区突发龙卷风灾害,广州大面积停电,湛江市区、廉江、吴川等地光缆被冲断、机房被淹,狂风暴雨严重威胁群众生命财产和通信安全。

对于广东电信人而言,台风就是命令,灾情就是号角!他们不惧艰险,靠肩挑背扛徒步搬运设备赶赴故障现场;他们坚毅果敢,重新竖立起被台风刮倒的线杆;他们争分夺秒,在风雨中重新连通网络。湛江市政府领导在慰问一线抢险保障的电信员工时,给予了高度评价:“每次发生重大灾害,都是电信首先恢复通信,非常好!”

从“彩虹”到“天鸽”“帕卡”“玛娃”等台风灾害,广东电信都经受住了考验,这得益于日常工作中充分的技能储备。除了抗灾保通信,广东电信还圆满完成了十九大、厦门金砖五国会议以及财富论坛等重大会议和活动通信保障工作,始终活跃在各种重要保障场合和抢险一线。近两年,公司累计执行应急通信任务 831 次,其中抢险救灾保障 53 次,执行政府部门及内部演训 79 次,执行重大保障任务 446 次,

“君子之守,修其身而天下平”,在践行社会责任上,广东电信以“修己身”为先,结合自身信息化能力,融入人文情怀践行社会责任,在更广泛的应用场景中体现中国电信服务社会的使命与初心。