

提升信息化基础设施建设 打通经济社会发展“信息大动脉”

4G 信号覆盖城乡,5G 技术“领跑”世界。近年来,我国移动互联网技术飞速发展,通信基础设施建设不断提速提质,为我国经济社会发展打通了“信息大动脉”。

扩广度:优质网络信号遍布城乡

当前,我国已拥有世界上最多的网民和最丰富的移动网络应用,成为名副其实的网络大国。互联网经济蓬勃发展的基石,是优良的通信基础设施超前规划布局和建设推广。

在湖南省邵阳市绥宁县武阳镇大田村,光纤宽带的接入改变了村民们的生活。以往村民缴纳社保登记和看病刷卡结算都要奔波到几十里外的镇里,一来一回大半天就过去了,现在只需要上网操作,足不出户就把事办了。

让畅快的信号覆盖每个角落,正在逐步成为现实。在云南省怒江州独龙江乡,中国移动投入大量资金,使独龙江乡行政村 4G 覆盖率达到 100%,行政村光纤通达率达到 100%。值得一提的是,目前当地独龙族居民 4G 覆盖率达到 100%,这使得独龙族成为我国 56 个民族中第一个“整族 4G”的民族。

技术日臻成熟的中国通信行业也迈开了走向国际舞台的步伐。近期,中国联通、喀麦隆电信、华为海洋共同签署了南大西洋国际海底光缆(SAIL)的建设合同,这

一连接非洲与美洲、全长约 6000 公里的海底光缆进入了实施阶段,项目建成后将成为非洲重要的洲际通信出口。

中国联通总经理陆益民表示,SAIL 海缆项目是“一带一路”倡议下电信运营企业与设备制造企业抱团出海、共同参与国际产能合作的首次尝试,随着项目稳步实施,必将进一步激发中国企业优势互补,有效促进制造产能和运营经验双输出,提升中国企业品牌效应和国际影响力。

挖深度:攻坚克难扫除信号盲区

据统计显示,截至今年 5 月,我国 4G 基站数量已达 279 万个,占全球总数的 60%,4G 用户提升至 8.5 亿户。如此庞大的用户规模,离不开我们身边一座座信号塔的支撑。

近年来,得益于中国铁塔公司对资源的高效整合利用,我国的移动基站铁塔建设大大提速。据统计,2015 年和 2016 年两年,我国共建成 111 万个铁塔,并且向西部和老少边穷地区倾斜,公司新建铁塔站址中农村及乡镇站址占比高达 70%。

湖南省岳阳市青山岛是个渔村,常住人口不足 2000 人,交通闭塞。以前,岛上两座信号基站不足以覆盖全岛,尤其是岛上的货物、游客集散渡口无法正常通信。中国铁塔岳阳分公司克服交通运输不利等困难,在岛上建成的新基站不仅让岛上居民的信息生活质量大为改善,还为当地发展“互联网+农产品+旅游”起到了基础支撑作用。

由于高铁车厢封闭、运行速度高等原因,高铁通信信号覆盖一直是一个难题。在西安到成都的“西成高

铁”建设过程中,4G 网络覆盖超前规划,并与高铁建设同步进行,铁塔公司牵手运营商,不仅大大节省了建设成本,还提高了建设效率,保障 4G 信号覆盖与高铁同步开通。

在刚刚开通不久的吉林省长春市地铁一号线,地铁还未通车时,4G 信号就已经提前两个多月“起跑”。在长春地铁一号线内,手机语音通话、观看视频等都与地面没有任何差异,三家运营商的 4G 网络下行速率均值都可达每秒 90M 左右。

提高度:抢占通信技术制高点

今年 6 月,中国联通与高通共同宣布,通过多方合作,中国联通在广州和泉州 4G+网络下分别完成室内及室外的千兆级下行速率见证,下行速率分别达 966Mbps 和 939Mbps,这标志着千兆级业务正式进入商用进程。

中国联通网络技术研究院副院长迟永生表示:“千兆级 LTE 是 5G 技术在 4G 业务上的体现,也是 4G 网络 5G 化的里程碑。”

近几年,4G 发展的中国速度赢得世界瞩目。在我国主导的 4G 技术 TD-LTE 发展上,中国移动用 3 年多时间建成了过去至少十年才能建成的网络规模,4G 用户普及率达到 60%仅用时 3 年,欧美国家则用了 6 年。目前,全球已经部署了 101 张商用 TD-LTE 网络,全球 TD-LTE 用户数占 4G 总规模一半左右。

2G 跟随,3G 突破,4G 同行,5G“引领”。如今,中国移动已经在世界 5G 研究领域走在前列。中国移动于 2012 年正式启动 5G 工作,五年来在策略研究、技术创新与标准化、产业推进、联合创新、参与国家项目等五大方面全面推进,取得了积极进展。2017 年 5 月,中国移动牵头提出的基于服务的网络架构已正式写入 5G 网络架构的国际标准。

“我们正处于一个数字经济蓬勃兴起的时代,一个融合创新改变世界的时代。”中国移动董事长尚冰表示,中国移动将加快推进 5G 发展,今年将在 5 个城市开展 5G 外场试验,2018 年开始规模试验,2019 年实现预商用,2020 年实现 5G 规模商用。“移动互联网应用的蓬勃发展,顺应信息消费需求增长趋势,研发自主技术、提升

网络服务和基础建设,实现了移动通信在中国的跨越式发展。”尚冰说。

(新华社电)

砥砺奋进的 5 年
民生新变化