

# 河南移动物联网(NB-IoT)正式商用 万物智连新时代来临

2018年5月15日,河南移动在郑州召开“和你豫见 万物智连”物联网(NB-IoT)商用发布会,宣布新一代物联网NB-IoT在河南全面商用。

目前,河南移动在全省18个地市部署NB-IoT基站已超过5000个,各类应用已渗透至公共事业、位置服务、智慧家居等社会生活的方方面面。NB-IoT的正式商用,标志着我省已全面开启“万物智连”新时代。

河南省副省长刘伟出席商用发布仪式。省发改委、省工信委、省通信管理局、中国移动物联网公司、政企公司、终端公司等部门负责人,以及华为、诺基亚等设备厂商、制造企业、终端用户、集团客户代表等100余人参加了商用发布仪式。

河南商报记者 刘诗泉



河南移动物联网NB-IoT启动发布会现场

受访者供图

## 和你豫见 铺就高速网络 推动我省信息基础设施提档升级

近年来,特别是在党的十九大以来,河南移动认真贯彻落实省委省政府各项决策部署,主动对接网络经济强省建设需求,持续完善新一代信息基础设施,以大数据智能化推动互联网和实体经济深度融合,为河南经济高质量发展不断作出新的贡献。

经过不懈努力,目前建成10万个遍布全省城乡的4G基站,构筑了无处不在、沟通无阻的4G精品网络,客户规模超过5600万,4G客户超过4100万,VoLTE高清语音用户超过1700万。

面向千家万户,河南移动大力推进“全光网河南”建设,有线宽带端口遍布全省9万个小区、覆盖全省80%以上的家庭,移动宽带成为绝大多数中原家庭的共同选择。

面向各行各业,河南移动为80万家政企客户提供了综合信息化服务,建设了航空港区、高新区两大省级数据中心,规划机架3万多个,可充分满足我省的信息化建设需求。

位于航空港区的中国移动(河南)数据中心,部分机房目前已经投产,正在为河南省电子政务专有云项目提供高效服务。

与此同时,180余项信息化业务广泛应用于社会各行业,有力地推动了我省新型工业化、信息化、城镇化和农业现代化同步发展。

## 万物智连 NB-IoT让河南迈入连接万物新时代

信息通信技术变革加速万物互联时代到来。随着大数据、云计算、人工智能、物联网等信息技术的蓬勃兴起,连接服务的内涵正在从人与人通信,延伸到人与物、物与物的智能连接。

到2020年,中国物联网连接数将接近80亿。在广阔的前景下,NB-IoT作为新一代物联网连接技术,支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接,具备覆盖

广、连接多、功耗低、模块成本低等突出优势,为无处不在的连接提供了可能,并将在智能抄表、智能家居、交通物流、市政物联等多个领域得到广泛应用。

为顺应万物互联时代潮流,构建能力开放体系,中国移动全面实施“大连接”战略,力推NB-IoT标准成熟和国际化发展。

目前,中国移动已经建成全球最大的物联网专用网络,发布实施了“139”合作计划,包括1个全新网络、3个产业联盟、9个能力应用。“1”是指建立1个基于蜂窝物联网的全新网络,“3”是要创立“5G联创中心”、“数字家庭联盟”、“物联网联盟”三大联盟,携手产业伙伴共创行业物联新生态;“9”是指我们将开放“和包支付”、“智能语音云”等9大能力,使服务合作更高效、客户体验更友好。

响应中国移动总体战略部署,近年来,河南移动充分发挥自身优势,积极开展物联网技术及应用的探索实践,仅用两年时间就实现了物联网的突破性发展,目前物联网连接总数已突破1700万,各类应用产品已逐步渗透到公共事业、位置服务、智慧家居等社会生活的方方面面。

河南移动大力推动NB-IoT建设,于2017年全面启动NB-IoT建设,截至目前,已在全省部署NB-IoT基站超过5000个,地市主城区实现了NB-IoT网络连续覆盖,具备了规模商用能力。

## 实际应用 新技术带来新生活 你其实已经置身其中

发布会现场演示了智能抄表、智慧照明、智慧停车、智能工业制造等NB-IoT应用,让与会人员切身感受到了信息技术、智慧连接对未来的驱动。

其中,基于NB-IoT技术的智能路灯实现了路灯智能集中监控和单灯节能管理,路灯可以智能判断周围环境明暗和车流量等因素自动调整灯光明亮度,当出现故障时,会自动报警并报告故障信息,便于及时维修。

智能制造,物联网与制造业供应链管理、生产过程、设备监控、安全生产及能源管理等相融合,使远程

智能控制成为现实。

据现场的工作人员介绍,当前以NB-IoT为代表的移动物联网技术以其全覆盖、低功耗、低成本的明显优势,克服了传统物联网技术碎片化、局部应用、难以规模应用的缺点,又解决了传统技术用于物联网功耗大、成本高、覆盖性能不够的问题。

河南移动的技术专家介绍:“以低功耗为例,在蜂窝物联网(NB-IoT)技术中,一节5号电池的电量可以保障10年应用。”与此同时,蜂窝物联网(NB-IoT)还支持海量物联网终端接入,连接数是4G网络的100倍,适合物联网大规模应用,可以在公共事业、智慧城市等多领域广泛开展智能应用,极大地方便政府管理、企业生产、人民群众日常生活。

## 未来发展 2亿元补贴资金 大力扶持物联网产业发展

河南移动总经理杨剑宇在发布会上表示,河南移动具备先进的物联网系统支撑能力,确保业务办理的速度和效率全国领先。

2018年,还将新建1600个NB-IoT基站,完成县级以上城市的连续覆盖,打造全省覆盖最广、服务最优的NB-IoT网络。预计2018年年底,连接数将达到2700万,2019年全面实现“物的连接数”超越“人的连接数”。

在加强网络建设的同时,积极促进物联网与工业、农业、交通、能源等行业领域深度融合,特别在加快智能制造和工业互联网方面,将积极促进物联网广泛融入制造企业产品研发、生产和销售全过程,着力打造一批“智能车间”、“智能工厂”和“智能化示范生产线和示范园区”,助力“万家企业上云”,推动我省智能转型走在全国前列。

杨剑宇还表示,河南移动将投入2亿元补贴资金,大力扶持物联网产业发展,为合作伙伴提供全方位支持,共筑物联网行业发展新生态。

发布会现场河南移动还与省发改委签署了推动河南5G规模组网及应用示范发展战略合作协议,与新天科技股份有限公司等7家企业签署了物联网战略合作框架协议。