

“5G+”领航十大创新成果 宁波移动 加出无限可能

通讯员 陈文嫣 记者 乐晓立



9月6日~8日，2019世界数字经济大会暨第九届中国智慧城市与智能经济博览会在宁波举行。中国移动作为主办方之一，建设520平方米展馆，以“智慧宁波移动领航”为主题，以5G+为主线，引入近60个应用展示和体验项目，充分展示了中国移动创新引领数字经济、智能经济和新型智慧城市建设的系列新技术、新应用、新成果。

5G看移动，世界看中国，领航在宁波。展会期间，移动聚焦数字经济、新型智慧城市、宁波市“246”万亿级产业集群建设等方面，集中展示“5G+”领航行动十大创新成果，全面彰显宁波移动数字经济基础设施领导者、5G发展领先者、智慧城市领航者的形象和实力，助推宁波5G应用创新走在全国前列。

◎成果1

中国移动集团私有云华东节点重大项目落户宁波。展会期间，宁波杭州湾新区开发建设管理委员会、中移动信息技术有限公司、中国移动宁波分公司三方签订战略合作协议，中移动信息技术首期3300个机柜将落地华东地区规模最大的数据中心——中国移动浙东信息产业园，标志中国移动集团私有云华东节点落户宁波，实现立足宁波、面向全国的云业务服务能力大升级，是5G+AICDE创新融合发展的一项重要成果。目前，中国移动已在宁波形成了“一园三区”的IDC云服务生产能力布局，规划机柜超2万个，在全国处于领先地位，已入驻包括阿里、腾讯、百度、酷狗等大型互联网企业在内的客户近200家。

◎成果2

移动炼化强强联手打造“5G+绿色石化”。展会期间，中国移动浙江公司与中国石化镇海炼化公司签署战略合作协议，强强联手，共同推进全国领先的5G+绿色石化创新应用、工业互联网应用、无线专网、云计算中心和大数据等信息服务合作，加快推进智慧能源建设发展。

◎成果3

开通全国首个车联网边缘计算项目。汽车制造业是宁波市的第一大产业，也是宁波“246”万亿产业集群培育工程中的两个万亿级产业之一。今年3月，宁波移动联动中移智行，在宁波杭州湾新区吉利研究院开通全国首个基于车联网的MEC边缘计算项目，完成5G+智能驾驶创新应用试验，实测时延控制在7.5毫秒，处于全国领先水平。在中国移动展区，观众在场内就能实现对场外汽车的远程驾驶操作。下一步双方将联手深化5G+自动驾驶和5G+编队驾驶应用，助推宁波汽车产业迈向高端化、智能化。

◎成果4

宁波开通全国首个“5G+微波基站”。今年4月，宁波移动在甬江口七里峙海岛，开通了全国首个5G+微波基站，助力宁波“一带一路”大通道5G覆盖能力再升级。通过应用微波技术，成功解决海岛等偏远区域传输到达“最后一公里”问题，具有全国示范效应。

◎成果5

世界第一大港率先有了5G应用。去年9月，宁波移动携手宁波舟山港建成全国首个5G港口基站，今年4月实现5G+龙门吊远程控制、高清视频回传等创新应用试验，是全国首次在5G环境下对智慧港口应用的深入探索。5G技术与智慧港口全面融合是宁波移动“四个一”5G网络先行建设的生动实践，将推动国际大港在“一带一路”建设中乘风破浪、阔步前行。未来还将实现5G+无人化作业、+无人驾驶、+无人机实时巡检等应用，真正打造5G+无人智能化港口。

◎成果6

全国首个“5G+智慧海关”合作落子宁波。今年5月，宁波移动和宁波海关打造全国首个5G+智慧海关合作，已实现5G+AR全景监管和5G+智能卡口应用落地。5G+AR旅检应用不久也将实现，海关关员戴上5G AR眼镜，就能进行远程指挥调度、AR旅检和智慧物流监管。未来将进一步探索5G无人机、5G安全智能锁等应用，进一步推动海关在智慧政务、智慧物流、智慧查验、智慧空港等多个方面的创新变革。

◎成果7

打造全国首款集成5G通信模组的机器人系统。本次智博会，宁波移动与浙江智昌集团联合打造全国首款集成5G通信模组的机器人系统，通过云交互与云管理，可完成机器人跨区域同步云作业与云服务；基于低时延、大速率5G模组，实现机器人运动和状态参数同步数据交互；通过GPS授时系统，满足网络时间标签业务需求；通过区块链和数据安全技术，保障数据安全。该系统将为智能制造、工业4.0、数字企业、未来工厂等带来颠覆性变革。

◎成果8

打造全国汽车产业链首个“5G+数字化工厂”。宁波移动与爱柯迪股份有限公司紧密合作，通过规划并实施工厂网络、自动生产线的端到端5G应用改造，打造了全国汽车产业链最大的5G+数字化工厂。据悉，宁波移动在爱柯迪部署近200台网络设备，完成园区级5G网络覆盖，联网设备2300多台，接入监控生产I/O输入/输出数据点4000多个，基于5G低时延、高带宽特性和边缘计算、网络切片能力，节约400个热点、30公里网线，助力爱柯迪生产效率提高10%-20%并将持续深化提升。

◎成果9

全国首发“5G+智能成型制造工业上云平台”。本次展会上，宁波移动将联合宁波市智能制造技术研究院发布全国首个5G+智能成型制造工业上云平台。云平台基于云计算、大数据等技术，能快速分析由智云端系统采集的各类机电设备运行数据和各种场景生产数据，实现设备与生产管理的信息化、数据化、可视化，是“5G+工业互联网+智能制造”的落地产品。该产品已成功协助帅特龙集团、红岩汽配、培源股份等300余家制造企业实现其生产系统数字化管理，提升设备使用率15%以上、设备维修时间缩短50%以上，实现管理更精细化，生产设备和生产管理更直观、简洁、现代化、即时。

◎成果10

推进“5G+智慧健康”等民生服务整体布局。在本次智博会，宁波移动将与市卫健委签署5G战略合作协议，依托5G+，开展医疗健康云建设、医疗大数据平台、5G医疗、智慧医院等领域深入合作，推进甬城“5G+智慧健康”整体布局。双方此前一直保持紧密合作关系，其中由移动唯一承建运营的宁波市公众健康服务平台注册人数突破300万，接入医院108家，在线服务专家近8000名，是宁波市最大的公共服务类平台。在“5G+智慧健康”领域，宁波移动已实现5G+4K远程手术示教、5G+远程B超等应用落地。此外，宁波移动智慧民生客户端8.0版本也将重磅升级，新增垃圾分类指南、地铁出行服务等应用10项，应用总计近50项，下载次数超400万、使用用户超120万，是宁波目前使用量最大且不断迭代创新的“互联网+民生”应用产品，满足客户美好生活需求。

融入百业、服务大众。宁波移动通过推进“5G+”领航行动，加出无限可能，加出无限精彩，加出美好未来，加快宁波打造全国5G和数字经济发展全国高地。