

5G看移动 领航在宁波

宁波全国首批实现5G正式商用

5G作为社会信息流动的主动脉、产业转型升级的加速器、构建数字社会的新基石,正引领新一轮科技革命和产业变革。10月31日,宁波成为全国首批5G正式商用城市。中国移动宁波分公司以“5G看移动领航在宁波”为主题,在鼓楼举行5G正式商用发布会,围绕5G新技术、新应用、新模式、新体验,展示“5G+领航行动”最新成果,彰显“5G看移动、领航在宁波”形象和实力。宁波市经信局副局长戴云,宁波移动副总经理章青、方如利出席。
见习记者 余涌 通讯员 陈文嫣

5G网络领航看移动： 全面推进新技术赋能计划

5G具有高速率、低时延、大连接三大原子能力,边缘计算、网络切片和新空口(NR)定位三大增强能力,能与AICDE(人工智能、互联网、云计算、大数据、边缘计算)融合创新。宁波移动重磅发布5G新技术赋能计划,展示了全面应用SA核心网强大能力的四项全球领先5G技术创新成果:部署边缘计算服务器,5.3ms端到端时延为吉利远程驾驶安全控制提供技术保障;打造大带宽、低时延切片,实现宁波港港机设备自动化控制系统改造;全球首批具备基于国产自主可控云网络的VoNR高清视频通话能力,保证技术领先及网络安全;完成全国首个基于微波的5G基站创新部署,5G信号覆盖宁波舟山港锚地、航道。

此外,宁波移动通过NSA核心网,快速推进5G网络建设,满足大多数终端的接入能力;推进5G+4G协同,满足用户数据和话音需求,已在核心城区、各区县城区基本上实现5G网络室外连片覆盖,总面积超410平方公里,是宁波地区覆盖面最广的5G网络。预计到2020年,将形成重点乡镇以上全面覆盖、交通干线全线覆盖、重要场景重点推进的全面覆盖优势。

据悉,宁波移动5G建设起步于2017年,一直走在全国前列。2017年,宁波移动全国首批、宁波最早启动5G外场测试试验网建设,完成技术测试90余项,为5G标准进程作出了积极贡献。2018年,实现杭州湾新区、吉利汽车研究院5G信号覆盖,并部署省内首个基于5G的MEC,时延小于10ms。2019年1月,开通宁波首个符合商用标准的5G基站。2月,率先启动“5G双城记”网络建设,在市两会期间业内率先试用5G网络。4月,开通全国首个5G+微波基站,打通首个5G电话。5月,建成了全市首条5G精品线路,所有县区打通5G电话。9月,全球首批具备基于自主可控5G SA云网络的VoNR通话能力。到10月5G正式商用,宁波移动一步一个脚印,推动宁波5G发展走在全国前列。

5G生态领先看移动： 全面推进“十百千”生态圈计划

在本次5G商用发布会现场,宁波移动与华为、奥克斯签署三方5G战略合作协议,由移动牵头合作项目实施,提供5G网络覆盖及优化,由华为提供基于鲲鹏架构的5G网络设备硬件、软件以及相关技术支持,共同在奥克斯打造基于鲲鹏架构的5G+数字化工厂。

宁波移动以“十大行业、百项应用、千家企业”生态圈计划为抓手,与超百家产业界上下游伙伴共同合作,集聚壮大5G本地生态圈,面向大企业、行业和区域,分别建立“移动+伙伴+企业”、“移动+平台+企业”、“移动+智能制造云+企业”等三类发展模式,同时基于5G六大能力,提供“基础服务+”“能力服务+”“定制服务+”三类产品服务,满足各行各业数字化转型升级过程中对5G网络服务的需求。

据悉,宁波移动已与所有县区、功能区、各部委办局、驻甬机构、高校科研院所、行业龙头企业签署战略合作协议,覆盖智能制造、智能驾驶、智慧城市、智慧教育、智慧医疗等12大行业,完成5G示范项目数十个,应用上百个,达成5G战略合作签约超千家。

在发布会现场,宁波移动联合华为、奥克斯、雅戈尔、海天塑机、文谷科技、江丰电子、舜宇光学、宁波工业互联网研究院、智昌集团、和利时等10家宁波龙头企业和研究院所,达成5G赋能智能制造合作,加快推进宁波智能制造数字化转型。据了解,“十百千”生态圈计划覆盖“246”万千亿级产业集群和“225”外贸双万亿行动,先后打造了一批全国乃至全球第一:全国首个开通智能网联汽车边缘计算项目,全国首创5G+智能港口应用,全省首个5G+4K远程手术示教落地,全国首个达成5G+智慧海关合作,全球首发5G通信模组机器人,全国首个建成汽车规模最大的5G+数字化工厂,全国首发智能成型制造“工业上云”智云端服务产品等。

宁波移动切实发扬新时代中国移动“扁担精神”,不忘初心、牢记使命,不忘央企的责任和担当,一头“挑起”新型工业等产业发展重任,另一头“挑起”智慧社会等建设重任,真正起到产业链上下游作用,真正体现央企担当,体现红色通信的作用和使命。

5G美好生活看移动： 全面推进消费者培育计划

宁波移动积极落实浙江移动云XR融屏、终端融售、资费融合、服务融新“四融”计划,全面推进消费者培育计划,启动5G先锋客户招募体验活动,活动自上周发布以来,甬城已有上万名用户体验线上5G预约服务。

据介绍,移动客户不换卡、不换号、不用换套餐,“三不一快捷”即可使用5G网络。提供“网络视听、线上购物、商旅出行、学习教育、生活服务”五大5G专属权益,及更丰富5G的体验服务、“越用越优惠”5G安心保障。以5G网络、光宽带和5G云XR平台为基础,围绕娱乐、生活、沟通三大领域九大场景,提供全场景沉浸式的高清视频和XR业务体验。

在5G终端方面,除了手机,还包括VR、笔记本、pad等使用5G模组的多形态终端。目前,宁波移动联合终端合作伙伴推出5G手机,vivo、三星、华为、中国移动、小米等知名品牌的5G手机均已上市。据介绍,移动5G终端销售体系“有产品、有优惠、有平台、有渠道”,广大市民可到宁波移动营业厅、手机营业厅、10086官方微信5G专区、宁波移动官方微信5G在身边专区等渠道实现5G终端购买等服务。随着5G千元终端的销售,预计明年将会迎来一波换机小高潮。此外,VR相关的终端设备也将陆续开售。同时,宁波移动还与20家设备厂家、终端厂家和渠道合作伙伴现场发布5G+产业链,更好满足人民群众对美好信息生活的期望,共建5G产业链繁荣生态。

5G员工英雄看移动： 全面推进5G创新人才集聚计划

5G带来惊喜的背后是一群默默奋斗的宁波移动5G员工英雄,他们在平凡岗位上担当负责,脚踏实地、建功立业,成为宁波5G建设发展的中坚力量。

网络优化主管王任,手机里只有设计方案、数据表格,很难找到家人的照片。他创新边缘计算服务器和5G BBU同机房部署方案,将5G智能驾驶端到端时延控制在6毫秒的极致水平,全国领先。在宁波移动全集团首批5G外场测试、开通全国首个5G+微波基站、实现全球领先的VoNR通话演示中,都有他忙碌的身影,技术专家的特质在他身上体现得淋漓尽致。

5G网络规划员林旭东,在2019世界数字经济大会召开前36个小时,以会展中心为家,圆满完成大型场馆区域5G全覆盖。无线工程管理员姚卓淳顶着38度高温驻守基站现场,扛着几十公斤的设备,一天上下跑十来趟楼,三个月创新新型预制方柱底座铁件,节约了上百万成本。传输技术专家吕彬,34岁已操劳得满头白发,勤奋敬业,方案设计快准优;还有胡富良、陆海峰、陈昶、王大辉、张继……他们恪尽职守、无私奉献,以实际行动彰显移动人的责任担当!

在5G建设的道路上,除了这群5G网络创新人才,宁波移动还有着一批敬业奉献、深耕行业的“先锋军”。陈上带领5G项目团队推进5G行业应用做深做实,围绕“5G+千行百业”,全身心了解用户需求,他笑着说:“随着5G生态圈的建立,我的微信朋友圈人数都超千人了”。

王伟民,是宁波市劳动模范、“中国移动工匠”,具备高超的技术创新水平。在打造全国汽车产业链规模最大的5G+数字化工厂案例中,他辗转多个厂区、各个场景,潜心钻研技术方案,完成爱柯迪多条自动化生产线的5G改造并实际投入生产。

宁波移动众多5G创新应用成果的背后,是5G项目团队高强度工作的汗水结晶。陈辉,与宁波港码头工人同住两周,打造全国首个5G+智慧港口案例,获第二届5G绽放杯全国三等奖。王科,长期驻守杭州湾,“凌晨3点的杭州湾”对他来说已是日常,成功展示智能网联汽车;张旭峰一个月内行程超1000公里,调研记录近百项,助力全国首个5G+智慧海关项目落地宁波;宋舜波仰望天空45度的日夜试飞5G无人机,为5G在公安行业中的应用落地奠定基础;王赞连续通宵加班,完成第六届象山影视城泼水节5G直播等近30个项目保障……

在引领5G新时代的道路上,涌现了众多宁波移动5G员工英雄,每一个感人故事的背后,都有一个共同的目标:推动宁波5G发展干在实处、走在前列、勇立潮头!

4G改变生活,5G改变社会。中国移动宁波分公司将以5G正式商用为契机,进一步加快实施“5G双城记”和“5G+领航行动”,以5G赋能数字宁波加快推动5G融入百业、服务大众,彰显“5G看移动、领航在宁波”的形象和实力,做网络强国、数字中国、智慧社会主力军,为推动宁波打造5G和数字经济全国高地作出应有贡献,争创世界一流示范企业。



杭州2022年第19届亚运会官方合作伙伴
Official Prestige Partner of the 19th Asian Games Hangzhou 2022



看移动

未来无限可能