



5G看移动，领航在宁波

揭秘移动5G员工英雄背后的故事

10月31日，宁波全国首批实现5G正式商用。宁波移动举行“5G看移动 领航在宁波”5G正式商用发布会。5G作为本次发布会的“主角”，让现场观众感受到了震撼魅力，以亮眼的姿态不断刷屏网络。5G+VR高清直播、+智能网联汽车、+数字化工厂、+智慧港口……这些5G为我们生产生活带来的惊喜，背后是怎样一群默默奋斗的5G英雄？

探索创新

争当5G技术领头羊

说到宁波移动的5G技术专家，同事们第一个想到的就是网络优化主管王任。为了给客户提供尽可能低的时延，他创新边缘计算服务器和5G BBU同机房部署方案。面对机房供电、空间、机架、散热、光纤路由等一系列难题，他和同事核对技术参数、进行实地勘察、组织电话会议，把光缆施工、机柜部署和设备集成等环节安排得井井有条。

在他的手机里，记录着各种工作场景、设计方案、数据表格，却很难找到关于自己和家人的照片。通过整整半年的努力，他终于验证了自己的创新方案，将端到端时延控制在7.5毫秒的水平，满足智能网联汽车项目10毫秒时延要求。但执着于技术创新的他并没有得到满足，每0.1毫秒的突破都是他奋斗的目标，通过深入研究SA核心网升级技术，他又将时延降到了6毫秒的极致水平，全国领先。一个技术专家的快速学习、深入钻研、融会贯通等特质在他身上体现得淋漓尽致，在全国首批5G外场测试、全国首个5G+微波基站开通、全球领先的VoNR通话演示中都有他的身影。

5G网络规划员林旭东，在2019世界数字经济大会召开两周前，面对首次大型场馆区域5G全覆盖的挑战，一接到任务就马不停蹄和同事一起到会展中心进行实地勘察，他总是手持设备，紧盯数据的细微变动，俨然变成了一个低头族，往往几个小时的测试下来，他都脖子僵硬，抬不起头来。在大会召开前的36个小时，他更是以会展中心为家，与电波共舞，奔波在各场馆内外，累了就在停车场眯一会，睡醒又带上手持设备测试网络质量。最终圆满完成了现场保障。

5G网络对基站建设也提出了新要求。工程部无线工程管理员姚卓淳日日驻守在基站现场，顶着38度的高温与烈日，不断测量各零部件尺寸、建立虚拟模型、比对先后数据，衣服不知道湿透了多少回，被太阳一烤又干了。遇到配件需要测试，他扛着几十公斤的设备，一天上下跑十来趟楼，一回到家就躺下一动不动。经过三个月的艰苦研究，他成功创新新型预

制方柱底座铁件，将更换时间缩短至1-2个小时，节约上百万成本。

在宁波5G建设的历程中，还有一大批的最美移动人。系统维护员胡富良，首创绿色通道开通站点，15天内完成5G基站性能交维；传输设备管理员陆海峰，通过SPN网络创新提升传输网能力，打造“一张光缆网”；全业务支撑陈昶，攻克5G切片、MEC部署技术瓶颈；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；工程管理员王大辉，创新物资采购、回收流程；鄞州移动工程管理员张继，多方协调，肩挑重任，完成鄞州5G首批试验网站点建设……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！

敬业奉献

做深耕行业的螺丝钉

“行动创造未来”，这句话是陈上一一直以来的座右铭。2019年，宁波移动政企部5G项目团队组建，他凭借多年来在工业互联网领域及ICT中心的项目管理经验，及对5G技术的深入把握，成为项目团队组长，带领10人团队成为宁波头一批5G项目“先锋军”。

根据公司总体部署，他深耕行业的每一步，都目标明确、踩得扎实，起初是以点牵面，每个行业建立1-2个应用方案模板，之后又推进五横十纵快速推进计划，到如今重点攻克智能制造领域，努力完成传统行业数字化转型目标。在团队的不懈努力下，现已完成上千5G战略合作协议签署，应用数上百个，覆盖12大行业，并取得一批全国乃至全球领先技术和应用创新成果。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”。

为了率先打造5G标杆应用，陈辉承担了5G+智慧港口应用的试点工作。梅山岛国际集装箱码头试点距离移动公司车程有1个多小时，为了争取更多的时间，他总是赶在客户上班前到达现场，最后两周每天都驻扎在码头现场，与工人同吃同住，终于成功实现了龙门吊的远程控制和高清视频回传，全国首

个5G+智慧港口的案例得到了中国移动集团公司、省公司的充分肯定，并且荣获第二届5G绽放杯全国三等奖。此外，在历年智博会展览工作中，陈辉都是移动展区的大管家，每每凌晨才离开公司，妻子笑称“儿子都快忘记爸爸长什么样了。”

王伟民曾是全球知名网络安全公司的研发工程师，曾是全球知名网络安全公司的研发工程师，现在是宁波移动技术专家，是宁波市劳动模范，是“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，在每家供应商中持续开展调研，分析利弊，逐步锁定了围绕工厂精加工、压铸车间的试点方案。面对工厂对于网络质量、稳定性等方面的严格要求，他潜心钻研技术方案，探索出模块化迁移、多层隧道等可操作的技术实施方案，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。项目经理王科长期驻守杭州湾，一头扎进测验调试现场，总是用方便面草果腹，“凌晨3点的杭州湾”对他来说已是日常，最终在第九届智博会上成功展示智能网联汽车；张旭峰深入海关工作现场，与一线关员学习业务流程、探讨监管过程中的痛点难点，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；宋舜波率先探索5G无人机试运行，仰望天空45度的日夜试飞测试，为5G在公安行业中的应用落地奠定基础；王赉连续通宵加班，完成第六届象山影视城泼水节5G直播、宁波大学5G VR课堂等近30个项目保障……

5G看移动，宁波在领航。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。正是这样一群奋斗者，在平凡的岗位上，争做先锋模范，勇于担当负责，脚踏实地、建功立业，成为宁波5G建设发展的中坚力量。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！

记者 周璐莹 通讯员 陈文嫣



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

