

领跑5G行业应用,共筑产业生态 宁波电信赋能实体经济做强做优

记者 乐晓立 通讯员 应剑涛



2019年是5G的应用元年,5G既是基础设施,又是新兴产业。作为我市信息化建设的主力军,中国电信宁波分公司致力于加快5G建设和应用,依托5G网络具有高速率、低时延、大连接三大特征,不断夯实5G领域的技术研发与能力建设,加快推动5G对各种商用场景的产业赋能、催生新经济。

多领域应用齐头并进

宁波电信在建设打造集团内领先的5G网络环境的基础上,依托5G、云计算、大数据、物联网等新一代技术,重点聚焦全市“246”万亿级产业集群建设,启动了本地应用合作步伐,加大在政府、经济、社会等各领域的5G应用,共同促进互联网与社会经济各领域的深度融合。

结合本地产业发展特点,积极参与和组织了5G在不同行业的应用探索和能力试点,围绕各行业头部企业形成了一些示范性的应用场景。重点在智慧城市、远程智慧医疗、自动驾驶、工业智能制造、智慧生活等方面进行广泛深入的探索与合作,助推智慧交通、智慧教育、智慧社区、智慧旅游、智慧消防、平安建设等,创新社会治理,支撑“最多跑一次”改革,提升民生福祉。同时,积极联动有影响力的生态伙伴,与相关单位进行了5G远程驾驶、无线智能工厂、AR巡检业务等领域的项目研究,并取得进展,为5G商用筑牢基础,为5G规模商用做好价值牵引。

主要聚焦智能制造、医疗、港口、自动驾驶、远程控制等领域,与雅戈尔、宁波第二医院、宁波港招商码头、吉利汽车等本市名企广泛开展5G业务创新,取得了丰厚的成果。在今年4月28日的浙江省政府联合四大电信集团举行的5G+行动联合发布会上,宁波电信与吉利研究院、宁波港招商码头合作的5G智能应用场景得以展示,标志着宁波电信已在典型的5G行业应用领域的突破深入,并取得领先地位。5月9日,宁波电信在杭州湾新区与宁波吉利汽车研究总院举行战略合作协议签约仪式,双方集团层面的战略合作进一步得到延伸和落地。

在码头行业,在港口“装、卸、进、提、移”5个作业节点的智能化决策上,尝试提供数据连接功能,在港口的堆场、码头面、闸门各场景的无人化发展所需的远程控制、自动控制的实现开发进行了5G的能力合作。

5G在石化领域的标准作业环境中,移动化数据连接能力,极大释放了石化行业信息化应用能力,优化了高风险环境下人员作业协同效率和安全管理方式,丰富了石化领域物联网应用开发形式,正与客户开展价值的持续挖掘工作。

同时,与中控制和工业互联网研究院等单位深化合作,开发基于5G环境下向制造行业的工业控制能力,将成果与本地产业结合,实现更大的价值产出。

积极与各级政府部门保持畅通交流,组织多次讲座和交流,共同探讨行业应用与各地区产业的合作机会。4月23日上午,与海曙区人民政府联合举办5G应用发布会,宣告共同打造全省首个5G综合应用示范区。此外,也将持续与政府单位和部门开展合作探索,继续扎实地做好内容,做深价值。

助力吉利无人智能驾驶

5月10日,杭州湾龙湾论坛上,吉利自主研发的无人驾驶汽车首次在杭州湾新区吉利众创园的公共道路上进行了试乘试驾。

2018年11月,中国电信和吉利控股集团签订了全面战略合作协议,在多个核心领域开展广泛合作,共同构建智慧出行新生态。5月9日,中国电信宁波分公司在杭州湾新区与宁波吉利汽车研究总院签订战略合作协议。

而本次在杭州湾龙湾论坛上无人智能驾驶的展示,正是双方合作的初步成果“汇演”。本次无人驾驶技术的成熟度由时速25公里提升到50公里,并且能实现自主红绿灯通行、行人避让、变道超车等一系列应对复杂路况的实时反应。从小范围“兜圈”到公共道路实测,除了无人驾驶汽车技术更趋成熟,离不开5G网络的支撑。

据了解,宁波电信联合吉利汽车研究总院,共创5G智慧出行新时代,搭建了车车协同、车路协同、自动泊车三个具体应用场景,让汽车间互相“看见”对方、“感知”道路,甚至共享其他汽车的数据。而这一切,都是在5G环境的大带宽保障下,实现海量数据传输,无需压缩解压,使得业务处理时延降低至毫秒级。

下一步,浙江电信将重点助推吉利汽车研究院在“5G智能驾驶”“超算云计算”“车联网”等信息化系统建设和运营模式创新上实现新突破。

推动建设宁波5G扩大试点城市

上月,中国电信集团有限公司复函宁波市人民政府,宁波已被中国电信集团列入5G扩大试点城市。这也是第一家明确将宁波列入全国5G扩大试点城市的通信运营商。

宁波电信认真落实市委市政府的部署和要求,深刻领悟5G领先战略,以前瞻性的战略眼光积极布局建设5G生态,在5G全面商用启动之前,先行面向行业开展5G应用试点。在去年底的第八届浙江电信健步走活动中,宁波电信首用黑科技“5G网络直播”,率先让市民体验到了5G的魅力。4月22日凌晨,宁波电信与华为公司技术人员在5G网络环境下成功打出我市首个5G电话后,在5G NSA网络环境下实测峰值下载速率可达960Mbps,标志着宁波电信5G网络已进入实际应用时代。

截至5月上旬,宁波电信已完成了5G网络整体规划方案以及第一批1000多个基站的基础配套资源调查,建成开通5G试点基站近百个,主要分布在杭州湾新区、港口码头、天一商圈、众创空间、文化广场、三甲医院和工业企业等区域。2019年下半年启动进行5G网络商用规模建设,全年力争开通达到1000个以上,初步形成“城区、港区、湾区”重点区域覆盖格局。后续将以满足行业应用为切入,兼顾应用热点,以点带面,点面结合统筹推进网络覆盖。宁波电信规划到2020年实现城区信号全覆盖,重点区域实现连片优良覆盖;到2022年,在全市县级以上城市及重点乡镇实现5G信号全覆盖。

下阶段,宁波电信将继续深挖行业创新,领跑5G行业应用,赋能实体经济做强做优,构建现代产业体系。将涉足智慧农业,打造省级农业5G+机器换人示范区;发力智能楼宇市场,建立5G智能楼宇标杆项目;深入创建一批5G特色小镇,建设有乡愁的宜居镇村;结合5G+教育创新机会,朝着办好均衡优质教育的方向努力;推进“拥江揽湖滨海”战略,编制完善中部区域融合发展、美丽乡村建设等规划,统筹推进城市有机更新。

宁波电信将在市委市政府的正确领导下,通过“HELLO 5G”业务产业联盟汇聚更多合作伙伴,构建共赢产业生态,助力我市数字经济发展,推动“246”万亿级产业集群建设取得预期成果,为我市圆满实现“六争攻坚,三年攀高”战略目标作出应有的贡献。