

数智弄潮 向新求质

浙江移动:发展新质生产力,培育数智未来新增长点

陈潇奕

潮起之江,弄潮争先。当前,信息通信业作为战略性、基础性、先导性行业,既是形成新质生产力的重要领域,也为其他领域新质生产力的培育发展提供了重要支撑。

向新,向质,向美好未来。眼下,在浙江省委、省政府的指导和支持下,作为信息通信领域的国资央企,浙江移动深化改革,一路向“新”奔竞,充分发挥自身禀赋优势,携手社会各方,在浙江深入构建了以新基建、新网联、新能力、新服务为核心的“四新”数字化服务体系,以新质生产力为高质量发展赋能起势,高水平助力产业融合、资源融通、能力共享,催生出更多符合时代期待的新产品、新服务、新赛道,为加速构建现代化的生产生活新方式贡献移动力量。

进一步
全面
深化改革
推进中国式现代化省域先行



第十四届智慧城市与智能经济博览会中国移动展区



第十四届智慧城市与智能经济博览会上,超仿生人形机器人“小柒”灵动地向参观者介绍中国移动“A+工业”“低空经济”“车路云一体化”“AI+治理”“AI+生活”等丰富的数智化应用。

链接千行百业 迈向智能智造新阶段

产业是5G赋能的重要抓手之一,以5G等新一代信息技术为基础的“5G+工业互联网”已成为加速新型工业化进程的关键引擎。

近日,中国移动作为主办方之一,精彩亮相第十四届智慧城市与智能经济博览会,全景式展示了移动持续激发5G、算力网络、AI等技术潜能,加速发展新质生产力,积极推动数实融合的能力与决心。

产能的提升核心在于精益生产管理,其中,实时数据采集和分析是重要支撑。在浙江义乌,有一个“世界霸王”——真爱毯业,它生产的毛毯占全球三分之一。

“以往断纱巡查是最辛苦的,经过18个月测试,我们和移动共同推进了5G+AI视觉质检项目,首创‘边织边检’技术,从源头上精准控制产品质量,提升毛毯制成率。”真爱毯业智能制造部总工程师张晓茂指着经编机上安装的摄像头说道:“一台经编机上安装了24个摄像头,简言之,给我们的机器装了‘电子眼’,可以实现8000条纱线的实时监控,一旦出现断纱,系统即刻识别,机床暂停作业,等女工们接上断纱,又可以继续工作。”

原先一位纺织女工只能看4台机器,应用了AI视觉质检后,一位纺织女工能同时照看12台机器。AI算法通过5G网络使织机停机,断丝缺陷长度减少90%,依托5G网络的稳定性,系统每天处理4000万张高清图,质检效率提升2倍,年约节省人力成本近300万元,降低原材料损耗为原来的30%,进一步夯实了真爱毯业的国际市场竞争能力。



浙江移动助力真爱毯业应用AI视觉质检,为每台经编机配置24套工业相机,做到一边纺织一边智能检测。

无独有偶,如今的宁波,5G+AI在工业领域的应用已经遍地开花,实现生产线的自动化和智慧化,在降本稳产增效上,助力传统产业加速转型升级。在单项冠军企业爱柯迪,宁波移动5G-A+AI技术使得柔性产线的生产效率大幅提高80%;在文具龙头企业得力集团,5G-A+AI智慧物流体系实现智能码垛,使得装载效率提升17%;在年生产30亿只电池的野马工厂,AI赋能电池瑕疵检测,实现每分钟600个样品,并达到99.9%准确率,0.1mm检测精度,兼容5种电池型号的检测……5G技术提供了高速率、低时延和大连接的网络特性,有利于AI在垂直行业获得更广阔的应用空间,诸如此类前沿技术的融合,进一步发挥了“催化剂”“倍增器”作用,有效提高全要素生产力,引领新旧动能转换加速。

要持续释放5G潜力,创新仍是产学研各界面对的共同命题。浙江移动进一步加大协同共创,积极输出“5G+工业互联网”方案,推动5G深度赋能工业全场景、全周期、全环节,为新质生产力发展增添动力。

不仅如此,宁波移动还结合少年儿童好奇心强、探索欲旺盛的需求,协同少儿图书馆打造了5G+多元交互空间,例如,与人工智能对弈,体验围棋趣味;扫描拍摄少儿绘本,沉静的山水灵动起来;置身全息互动区域,沉浸式体验剧本……诸多



浙江移动助力金华社区药店实现远程就医、智能取药、自助诊疗。

期、全环节,为新质生产力发展增添动力。

连接千家万户 开启和悦生活新篇章

在浙江移动的赋能下,新质生产力澎湃涌动,引领了一系列的变革,这不仅体现在制造业领域,同时也渗透到生活的方方面面,智慧养老、智慧书房、智慧医疗、智慧教育、智慧交通等成为了新常态、新趋势,重塑了人们的生活方式,5G融合应用正走进大街小巷走进寻常百姓家,切实提升了人们的获得感和幸福感。

在宁波少儿图书馆,浙江移动正以5G等新一代信息技术创新服务方式,提升服务效能,重构阅读体验。

“妈妈你看,儿童借阅区里人好多,我们先去国际童书馆看看。”一名小朋友发现门口大屏上的客流显示,借阅区人员趋于饱和,便拉着家长走向其他区域。

之所以能够一图掌握图书馆人流量分布,这归功于少儿图书馆新建的移动5G专网。基于5G底座,少儿图书馆融入AI能力,通过各种触屏、自助终端、客流系统串联起整个智能化系统,将实时客流、好书推荐等数据显示在入馆的大屏上,进一步提升少儿图书馆的运营能力。

“通过这一系统,我们可以实时发布各个场馆和阅览室的读者数量以及座位的空置率。这不仅帮助我们更好地管理图书馆的空间资源,还为小读者们提供了便利,使他们能够轻松找到空余的阅读和学习区域,从而更有效地安排自己的时间。”馆长如是说。

不仅如此,宁波移动还结合少年儿童好奇心强、探索欲旺盛的需求,协同少儿图书馆打造了5G+多元交互空间,例如,与人工智能对弈,体验围棋趣味;扫描拍摄少儿绘本,沉静的山水灵动起来;置身全息互动区域,沉浸式体验剧本……诸多



浙江移动助力宁波少儿图书馆基于5G网络融合创新AI应用,打造了各终端互联的智能化系统。



浙江移动助力绍兴越城安桥头村打造“数字乡村一张图”。

创新技术应用场景的打造,引导少年儿童达到寓教于乐的效果。

人民日益增长的美好生活需要在发展新质生产力中不断得到满足。随着5G应用的不断丰富,越来越多的5G产品不断拓展大众的想象边界,打通公共文化服务“最后一公里”,构建丰富多彩的数智生活体验。

在金华开发区苏孟乡和悦社区,在移动5G的加持下,远程就医、智能药房、自助诊疗“触手可及”,社区居民可以在家门口看病买药,真切体验到了智慧医疗带来的便利。

这个由婺城移动联合金华开发区公共卫生中心共同打造的金华市首家24小时智慧卫生服务站,站内设有自助药柜、预检问诊一体机、智慧大屏等设施,居民可凭借医保卡、身份证或电子医保凭证在站点内自助进行健康咨询、健康体检、远程就医和智能购药等,为居民提供24小时不间断健康医疗便民服务。

5G时代,数字化改变了每个人的生活。浙江移动始终坚持以人民为中心的发展理念,牢记为民初心使命,以数智为笔,以服务为墨,精细勾画美好生活新图景,让更多“数字红利”转化为源源不断的民生红利。

捋顺千丝万缕 引领基层治理新风尚

在基层治理中,“小马拉大车”一直是亟待解决的难题。浙江移动借助数智化这个关键“变量”,将基层治理“碎片”拼成共建共治共享的“同心圆”,汇聚社会智慧,形成治理合力,提升社会治理“智治”水平,助力打造基层治理新蓝图。

顺应基层治理体系变革,浙江移动积极谋划,为乡村广泛搭建基层治理数字化平台等,进一步满足垃圾分类、阳光厨房、租房管理、智慧停车、矛盾调解等多场景的“云上”管理需求。基层管理的千丝万缕、千头万绪,因“智

慧大脑”“云平台”而归于清晰,迈向了“一张数据网”统管的数字化高效时代,有力推动基层治理精准化、精细化和智能化。

在绍兴越城安桥头村,“数字乡村一张图”可实时展示全村水质数据、空气质量数据、视频监控数据、旅游数据、立体安防与事件预警信息等,实现对乡村经济发展、旅游文化、居民生活服务等内容一图集成、智能显示、精准监管。

在位于国家5A级景区的丽水缙云仙都仁岸村,基于AI算法动态感知,实现水域监控、异常事件监测等,有效防范溺水事故发生,保护山林生态。

从“千条线”到“一张网”,如今,以5G为支撑的信息化建设已经成为乡村治理的重要载体。与此同时,浙江移动聚焦低空经济,积极参与政府低空规划,奋力拓展应用场景,布局多元赛道,持续深化5G-A技术在低空经济领域的研究与应用,依托通感一体、监管平台、视频AI等核心能力,通过多场景挖掘,开启监管模式新变革、构建交通物流新范式、打造社会治理新模式。

在杭州,浙江移动支撑浙江省公安厅航空队打造警用无人机实战管控平台,在杭州奥体中心、国际博览城区域建设目前全国最大连片组网通感试验网,推进5G-A通感一体在低空安防领域的应用,针对典型塔台、高楼、道路、玻璃幕墙遮挡、水平部署5种复杂场景,助力公安开展无人机发现、身份识别、告警驱离等业务管理。

“飞行监管项目在全国率先完成组网连续轨迹跟踪,率先具备地面起飞、楼际线(20—100米)以下检测能力。当无人机飞入特定区域内,5G-A基站可以自动对无人机飞行轨迹实行实时监测,确保低空空域安全。”浙江移动工作人员说,“未来,我们还将引入AI感知基站,提升物体感知检测率,降低虚警率,为公安低空安防作出更大的贡献。”

一个个基于实践的数智应用推动基层治理不断升级,也让浙江移动频频出圈,展现了数字化治理手段的新优势,有效解决了基层治理的难点痛点,为打造更加宜居、安全、有序的人居环境提供了更多移动“数治”新方案。

(本版图片由中国移动通信集团浙江有限公司提供)