

# 数智赋能发展新质生产力

## 浙江电信助力浙江打造“数字中国”样板

田 讯

近年来,中国电信浙江公司(以下简称“浙江电信”)积极发挥“数字浙江建设主力军”作用,传承“听党指挥、信念坚定、一心为民、变革创新、崇尚科技、安全畅通”的红色电信精神,坚定履行建设网络强国和数字中国、维护网信安全的使命责任,积极融入服务保障浙江三个“一号工程”,切实发挥云网底座“先行者”、数字经济“赋能者”、科技创新“建设者”的作用,以数智赋能发展新质生产力,为浙江数字经济提供“数字中国”样板。



中国电信加快构建“通智超”一体的新型算力中心,成为大模型算力市场的主力军。杭州智算中心规模2万架机柜,1号楼智算专区建有目前全国领先的双生态液冷智算池,可提供2000P算力资源。



中国电信加快5G+AI融合,将数字技术应用到亚运会场馆管理、赛事体验、媒体传播、日常训练等场景中,全力以赴护航“智能亚运”。

### 筑牢基石 担当云网底座“先行者”

作为建设网络强国的“国家队”,浙江电信以“强基建”为核心,致力于扮演好云网底座“先行者”的角色,全面深入实施云改数转战略,积极构建多元泛在、智能敏捷、安全可靠、绿色低碳的算力基础设施。

截至目前,浙江电信在浙江省范围内已布局了中国电信杭州智算中心和位于嘉兴的全国一体化算力网络国家枢纽节点(长三角枢纽)。其中,杭州智算中心的建设运营融入了绿色低碳的理念,是集极简、智能、绿色于一体的标杆智算机房,同时依托其独特的网络优势,为全国用户提供卓越的算力调度服务,形成面向全产业的规模化、集约化、智能化的高水平算力服务平台。

与此同时,浙江电信不断夯实数据底座。其所打造的灵泽数据要素服务平台,具备数据汇聚、数据治理、数据共享、数据安全、数据交易应用全流程的“聚、治、享、安、算、用”一站式数据流通服务运营能力,可以实现建设一站式、能力国产化、服务标准化的数据要素服务平台,促进数据要素流通。此外,为全面提升网络品质,更好

地赋能各个行业数智转型,浙江电信积极探索5G-A创新技术并全场景部署,在杭州亚运会期间形成了5G-A时频空智选技术方案,为亚运会重大赛事期间的大量话务需求提供了有力保障。同时,浙江电信还凭借其独特的“陆海空天地一体化”泛在网络能力,积极推动5G、云计算、人工智能、卫星通信等关键技术的深度融合,加快“天地一体、云网一体、云智一体”的基础设施建设,为浙江省低空经济的蓬勃发展提供了坚实的支撑。

### 勇攀高峰 化身数字经济“赋能者”

依托浙江深厚的数字化底蕴和技术创新能力,浙江电信积极落实数字中国建设要求,化身数字经济“赋能者”,激活数字经济蓬勃兴起的一池春水。在重点行业领域,浙江电信大力推进数字化应用,持续提升公共服务水平。提供手机直连卫星服务,让用户即便在偏远无网络区域也能畅享卫星通信,为应急抢险、野外勘探等领域提供了坚实支撑,惠及超2亿人次;推出的天翼量子密话融合了量子安全与5G技术,提供高强度加密通信,防截屏、防破译,为政法公安、政务等高级安全需求行业带来前所未有的安全通话体验……种种举措落地,彰显出浙江电信在数字化层面的强大实力和魅力提升公共服务质量的企业担当。

在新型工业化和数字乡村建设中,浙江电信也迈出了坚实的步伐。一方面,围绕“415X”先进制造业集群,推动数字技术与实体经济深度融合。累计签约超500个“5G+工业互联网”项目,举办“百城千园行”活动11场,工业全光网赋能企业近1100家。另一方面,面向全省所有乡村免费提供数字乡村云平台,启动“十亿

助力、十百千万”数字乡村行动计划,全力推进数字乡村建设。

此外,在网络安全上,浙江电信积极筑牢网络信息安全防线。构建“2+11”分布式、全覆盖的安全能力池,打造“内外一体”的创新安全运营体系。夯实“健壮敏捷高效”的云网安全基础,将全省1617幢楼宇纳入安全管理系统,为构筑“万无一失”的网络信息安全屏障贡献力量。

当下,浙江电信正着眼软件服务的场景化AI升级,着力培育本地AI产业生态,打造了一系列AI+制造、AI+互联网、AI+金融等新业务、新模式,确保AI技术赋能各行各业。

### 变革图新 志做科技创新“建设者”

迈进新时代,浙江电信矢志不渝传承红色电信基因,赓续红色血脉,志做科技创新的“建设者”,以“三个坚持”的改革创新之力发展新质生产力。

一是坚持改革再深化,调动新质生产力的积极性。浙江电信加快优化以云中台为枢纽的主流程,建立横向拉通、纵向穿透的云中台体系;全面承接七大战新业务,成立大数据中心、人工智能中心、安全运营中心等3个独立市场化运营的生产中心,推动战新组织落地;深化云网改革,有序推进云网组织定位进一步前移,实现从能力需求者向能力生产者、能力输出者转变。

二是坚持科创再强化,

加快构建新发展格局。围绕战新产业,浙江电信不断优化研发链配置和管理,持续推进研发深度上云,省专协同、省市协同加大自有成果二开力度和推广应用,以项目实战培育科技人才;大力实施“人才强企”工程,构建三层科技人才架构和人才双通道体系,充分发挥“人才第一资源”作用,为企业提供坚实人才支撑保障。

三是坚持发展再聚焦,全面推进高质量发展。浙江电信牢牢把握高质量发展这个首要任务,坚持以人民为中心的发展思想,树立正确的业绩观和价值观,坚持长期主义,以中长期高目标引领,经营管理改革综合施策,坚持基础业务与战新业务双轮驱动,推动实现质的有效提升和量的合理增长。

“借助数字化技术革新浪潮带来的动力,浙江电信将以更强的使命感、更快的行动力,快马加鞭,在发展新质生产力的竞赛中加速前进,全面助推浙江经济社会高质量发展,为浙江在奋进中国式现代化新征程上‘勇当先行者、谱写新篇章’贡献电信力量。”浙江电信党委书记、总经理张涛表示。



中国电信5G牵手宁钢,数实融合打造“钢铁梦工厂”。



5G加持的锅炉,超乎你的想象。

## 中国电信HPC高性能计算 助力吉利汽车高效研发

在“十四五”智能制造发展与工业互联网创新大背景下,能源结构变革和数字科技发展带动中国汽车生产智能制造模式发生剧变,如何为汽车生产提供科技支撑,满足其日益增长的发展需求成为当务之急。

在汽车研发过程中,对整车及零部件的建模、仿真验证离不开HPC高性能计算集群的技术支撑。针对该技术算力不足、算力分布波动大、网络带宽要求高等难题,中国电信浙江公司为国产车龙头企业吉利集团提供HPC超算云平台,采用天翼自研云方案,利用电信云网融合优势,通过多重路径为吉利汽车提供稳定且强大的算力与网络支持。

路径一:

提供约40000物理核的高性能裸金属服务器云资源池,实现本地化的高性能算力。

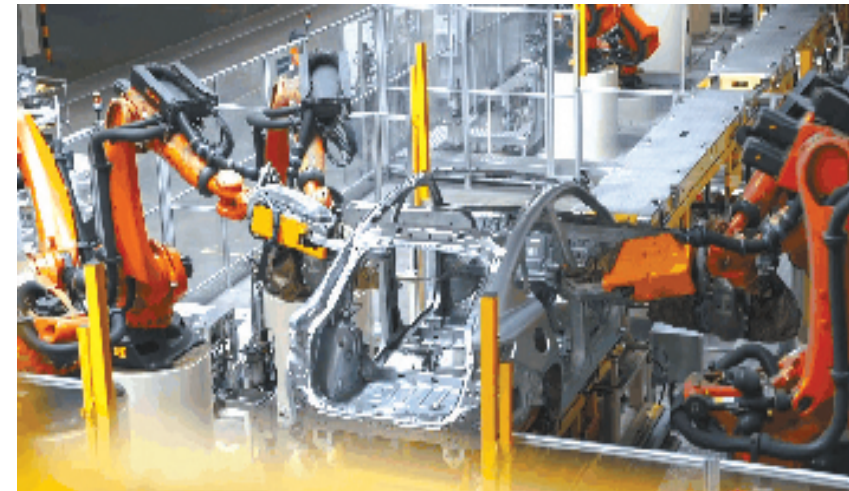
路径二:

通过天翼云云管软件,实现算力的自动化发放,根据需求配置算力,提高整个项目的利用率。

路径三:

配置100Gb EDR Infiniband网络,通过多路由的连接,连接云资源池和吉利内网,实现低于5毫秒的双向网络时延指标。

展望未来,中国电信将继续深耕云计算领域,为更多行业提供安全、普惠的云服务。支撑国家经济社会全面实现数字化转型,为各行各业注入新的活力与动力。



吉利汽车生产线

## 中国电信5G牵手宁钢 数实融合打造“钢铁梦工厂”

宁波钢铁有限公司(以下简称“宁钢”)是杭钢集团公司下属全资子公司,生产装备水平在国内处于领先地位,连续多年位列宁波市“纳税”五十强和制造业企业百强前十,并获评中国钢铁企业发展质量暨综合竞争力“A级”。

近年来,宁钢主动拥抱数字浪潮,全面推行智能制造应用,在《2017—2025年智慧宁钢建设规划大纲》的指引下,与中国电信深度合作,积极实施“1+5+X”数字化转型示范工程,与数字技术深度融合,打造以智能制造为核心的智慧工厂,切实践行以人为本,降低生产安全风险,提高劳动生产率。

为克服光纤铺设不便、WiFi容量不足不稳定等难题,中国电信以风筝模式的5G定制网解决方案,为宁钢建设首个5G+全连接工厂,该方案使工厂网络稳定性提高了80%以上,网络时延降低至15ms以内,助力宁钢实现可视化、集控化、精细化、一体化的智慧管控目标,加速了5G技术在钢铁制造领域

进一步规模化应用,成为5G+工业标杆案例。

基于高可靠的5G网络,宁钢成功应用包含5G无人堆取料机、5G焦炉挂轨巡检机器人等多项智能化操作,有效减少人力需求,提升生产效率和安全性。据统计,宁钢焦化厂高风险机械性工作对人员需求减少了60%以上,物流运转效率提升10%以上,全年可节约人力成本百余万元。

此外,宁钢还打造了焦化生产可视化平台,实现生产数据的实时可视,为决策分析提供了有力支持。该平台上线后,生产数据利用率提高约40%,决策分析时间下降50%以上,管理成本降低了约300万元/年。

中国电信与宁钢的合作不仅推动了宁钢的数字化转型,也为传统钢铁行业的智能制造树立了标杆。未来,中国电信将继续在宁钢的炼铁厂、炼钢厂、热轧厂等生产环节开展5G数字化探索,推动数实融合,助力宁钢实现由“制造”向“智造”的重大飞跃。



宁钢厂景象

(本版图片由中国电信浙江公司提供)