

□陈珂

数字浪潮奔涌，奋进步履铿锵。山东移动坚定扛牢国资央企使命担当，紧跟省委、省政府战略部署，锚定“走在前、挑大梁”，以加快人工智能创新发展为引擎，扎实推进通信服务、算力服务、智能服务协同发展，全力以数智赋能现代化产业体系建设，为新时代社会主义现代化强省建设提供坚实数字支撑。

短评

让信号翻山越海 保幸福时刻在线

□陈珂

当我们在海边刷短视频、在黄河边查看水质监测数据，甚至在远离陆地的渔船上接到家人电话时，很少会去想：这信号是从哪儿来的？

山东移动做的，就是这样一些“看不见却离不开”的事。

他们沿着全省3345公里海岸线铺开5G网络，让海上作业不再“失联”；在黄河三角洲架设监测平台，用实时数据守护生态；把5G信号送到每一个行政村，让乡村治理、特色农业因为网络而变得生动，这些投入实实在在改变着人们生活的底色。

更难得的是，他们不仅仅在“铺路”，更在思考“路上跑什么”。中移齐鲁创新院聚集起300多人的团队，不是为了追逐热点，而是深入工业、农业、民生这些具体领域，帮工厂优化流程、帮农民精准种植、帮政务提升效率。他们打造“齐鲁智聚平台”，为企业提供可“一点接入”的人工智能基础技术服务。

目前，山东移动已累计为全省超过5000家企业提供了数智支持。技术不再飘在半空，而是沉到了车间、田间和办事窗口。

未来几年，他们还将持续聚焦人工智能创新发展核心赛道，继续织密这张网。可以想象，更多偏远角落将被纳入这张数字之网，更多传统行业将因AI的引入而轻装上阵。

说到底，一家通信企业的价值，不在于建了多少基站，而在于这些基站承载了多少人的期盼与生计。山东移动的实践让人感受到的，正是一种“扎根生长”的温度——它把信号变成桥梁，把算力注入日常，在齐鲁大地上，默默扮演着那个让生活运转得更顺畅、让未来来得更扎实的“陪伴者”。

数说

新基建

- 连续5年承担全省一半以上5G建设任务，建成5G基站超15万个
千兆光网覆盖家庭超4000万户，30余个“万兆+AI”试点同步推进
“3+16+X”数据中心布局，已建成数据中心机架7.5万架，计算资源突破50万核vCPU，出口带宽达48.5T
“2+2+X”智算资源布局，加快济南、青岛两大智算中心节点建设，智算规模超1.3EFlops

AI赋能

- 开展8场“人工智能+创新应用”推介会，覆盖超1500家企业，推动行业创新应用标杆规模复制
“人工智能+工业”领域，适配客户实际生产环节，联合多家重点企业，相关场景节约人工成本超60%
“人工智能+民生”领域，建设医疗急救大模型，赋能济宁、东营等多地120急救系统，接警时间缩短25%，派单效率提升40%；打造标杆案例26项，服务全省政企客户超5000家

山东移动

数智赋能现代化强省建设



山东移动5G基站建设维护

领跑信息基建 夯实数字发展底座

作为省内通信行业主力军，山东移动始终将新型信息基础设施建设作为重中之重，持续领跑网络建设，为经济社会高质量发展筑牢数字根基。公司连续5年承担全省一半以上5G建设任务，建成5G基站超15万个，实现乡镇及以上区域连续覆盖，重点场景信号全覆盖；千兆光网覆盖家庭超4000万户，30余个“万兆+AI”试点同步推进，积极探索5G PON超宽光接入、大容

量光传输与人工智能技术融合应用，不断拓宽网络服务边界。

在算力布局方面，山东移动强化“3+16+X”数据中心布局，构建“热点、中心、边缘”梯次算力体系，目前已建成数据中心机架7.5万架，计算资源突破50万核vCPU，出口带宽达48.5T。针对智算需求，创新推进“2+2+X”智算资源布局，加快济南、青岛两大智算中心节点

建设，智算规模超1.3EFlops；同时推广400G OTN、研发800G OTN新技术，构建1-3-5-20ms时延圈，实现算力精准高效调度。按照规划，“十五五”期间，山东移动将面向人工智能领域陆续投入超100亿元，加快构建多元化、高可靠的AI基础设施和算力供给体系，为山东产业发展持续夯实算力底座。

布局“数算智”全要素 激活产业升级引擎

锚定打造“中国北方人工智能创新发展高地”目标，山东移动以中移齐鲁创新院和海洋人工智能实验室“双枢纽”为科创载体，加快“数算智”全要素新质生产力核心布局。目前，中移齐鲁创新院已组建300余人高水平研发团队，汇聚中国移动“九天”引擎底座大模型、梧桐大数据平台和“芯合”跨架构算力原生平台等核心资源能力，构建起

覆盖“网络—算力—数据—模型—平台—应用—安全—服务”的全栈能力体系。

依托核心技术优势，山东移动打造“齐鲁智聚平台”，为企业提供“一点接入”的人工智能基础技术服务；构建统一工厂原料仓库，规划七大柔性生产车间，实现全链路标准化开发；以“齐鲁智多星”一站式应用门户为纽带，链接各

类头部AI生态合作伙伴，提供“开箱即用”的智能服务。聚焦产业转型需求，公司充分发挥AI视频、大数据、安全等领域能力优势，组建炼化、海洋、钢铁等AI工作专班，重点围绕全连接工厂、数字政府、乡村振兴等应用场景，创新研发原油炼化、海洋数字孪生等大模型，持续赋能产业转型升级，助力山东打造数实融合最强省。

聚焦AI赋能 打造行业应用标杆

全省“人工智能+”创新应用工作会议召开后，山东移动第一时间落实专项部署，立足“智算基础设施的建设者、赋能千行百业的使能者、人工智能+生态的汇聚者”角色定位，推出人工智能“135”计划，在各地市委、市政府大力支持下，成功举办8场“人工智能+创新应用”推介会，覆盖超1500家企业，推动行业创新应用标杆规模复制。

在工业领域，山东移动适配客户实际生产环

节，联合海尔落地全国首个5G全连接工厂，为烟台裕龙石化、日照钢铁、威海浦林轮胎、青岛中车等重点企业进行数智赋能，相关场景人工成本节约超60%；在服务业领域，打造2D/3D虚拟数智人，自研四足机器人、轮式机器人、人形机器人3类自主IP产品，满足宣传、主持、陪伴等多样化场景需求；在农业领域，建成“日照茶”产业大脑助力本土品牌推广，与北京大学现代农业研究院联合打造育种大模型，在全球范围内首

次成功绘制小麦基因图谱；在民生领域，建设医疗急救大模型，赋能济宁、东营等多地120急救系统，实现接警时间缩短25%、派单效率提升40%，联合美团外卖打造一站式视频AI服务，助力“全量外卖明厨亮灶”保障食品安全。截至目前，公司已打造标杆案例26项，服务全省政企客户超5000家，未来将持续深度融入“打造全国人工智能创新应用高地”战略，为客户量身打造AI解决方案，推动AI技术赋能千行百业。

赋能数字政府 提升省域治理效能

2024年7月3日，中国移动与山东省人民政府签署《共同推进制造强省数字强省建设合作备忘录》，山东移动以此为契机，全面深度参与山东数字政府顶层设计与落地实践，着力提升政务服务智能化、精细化水平。公司专门成立数字政府工作专班，择优配强技术支撑力量，从全国范围内精准调配110余名行业顶尖专家，充分发挥齐鲁创新院本地高素质人才队伍集群优势，深度配合省委、省政府部分工程技术规划和建设方案编制工作，助力谋划建设“1751”数字政府运行工作体系，成功落地全国首个市政系统建政大模

型底座——青岛大数据局政务大模型，打造全国领先的数字政府标杆工程。下一步，公司将持续配强组织与专家力量，按照“政府主用、企业自建、开放生态”模式，助力“1751”数字政府运行工作体系建设，助推省域治理体系和治理能力现代化水平位居全国前列。

面向未来，山东移动将持续聚焦人工智能创新发展核心赛道，聚焦政务、炼化、海洋、医疗、农业等需求旺盛领域加大赋能力度，通过强化AI基础设施建设、创新算力调度技术，进一步降低应用门槛，深化“龙头企业+中小企业”

数据协同机制，构建安全高效的数据流通体系，在工业制造、现代服务业、数字政府等重点领域打造更多可复制推广的标杆场景，以全要素供给、全链条服务、全生态协同助力山东人工智能产业化发展。“作为网信领域中央企业，我们将始终坚守建设网络强国、数字中国主责，以数智之力持续赋能现代化产业体系建设，在新时代社会主义现代化强省建设的征程上勇毅前行、担当作为，奋力书写央企服务地方高质量发展的优异答卷。”山东移动党委书记、董事长、总经理胡波表示。



山东移动5G AI高标准 轮胎质检体系



中国移动灵犀AI机器人A3



山东移动5G基站建设维护



中国移动(山东济南)数据中心



中国移动(山东青岛)数据中心