

浙江移动： 打造新型信息服务体系，绘就助推“共同富裕”新蓝图

5月19日上午，浙江移动“倾力打造共同富裕数智基座暨5G-Advanced & 算力网络创新成果发布会”在杭州举行。会上，浙江移动发布了《中国移动支持浙江高质量发展建设共同富裕示范区行动计划2.0版》，5G-Advanced 4项创新实践以及算力网络7大类28项创新成果，并携手产业链与社会各界，成立“党建合创”联盟、数字基础设施产业技术联盟，发起助力高质量发展建设共同富裕示范区行动倡议，共同为共富助力添彩。



发布支持共同富裕行动计划2.0版，勇当“排头兵”“主力军”

今年6月，浙江将迎来高质量发展建设共同富裕示范区一周年。共绘美好的共富图景，离不开创新驱动、数智赋能。

浙江移动党委书记、董事长、总经理郑杰表示：“一年来，我们深入贯彻习近平总书记关于共同富裕和浙江工作的重要指示批示精神，落实省委省政府重要部署，推动共富探路各项工作取得阶段性成效。”

浙江移动晒出了一年以来助推共富的成绩单：移动5G基站达到7.8万，实现了超2万个行政村100%覆盖和乡镇以上连续覆盖，千兆宽带实现全省城乡全覆盖；服务“企业上云”客户数超3万家；深入推进“数智乡村振兴计划”，助力山区26县跨越式发展；实施“C2三能计划”，年化节电等效减少碳排放11.8万吨；超1000人专家团队入驻163个全省各级党委政府工作专班，响应和参与数字化改革项目4000余个，深度参与全省55项“最佳应用”中的25项……

会上，浙江移动宣布在浙江正式启动“中国移动支持浙江高质量发展建设共同富裕示范区行动计划2.0版”，聚焦浙江共同富裕示范区“1+7+N”重点工作体系和“1+5+N”重大改革体系建设，进一步升级优化战略定位、发展目标和主要任务，形成“4269”的工作体系。

“4”就是“4个区”的战略定位，中国移动将在浙江打造高品质信息服务先行区、数智化转型赋能样板区、科技与改革创新引领区和高质量协调发展示范区。“2”就是“两步走”的发展目标，到2025年，中国移动将在浙江累计投入超600亿元，支持浙江实现新型基础设施建设、数智化融合应用水平、数字经济产业生态“三个全国领先”；到2035年，信息服务供给与科技创新能力发展达到较高水平，基本建成全国领先、世界一流的信息服务与科技创新高地。

有框架，更有亮点。针对下阶段的工作推进，行动计划2.0版还细化分解了“6方面”的近期目标，涵盖建设新型基础设施、打造未来社区（乡村）、推进千行百业数智化转型、助力浙江数字化改革、推进浙江山区26县高质量发展和服务保障杭州亚运会亚残运会等；并明确了“9方面”35项主要任务，具体指的是

第一个“1”就是夯实“5G+算力网络+智慧中台”新型信息基础设施这一数智基座；“7”就是全力支持浙江七个先行示范；第二个“1”就是全面助力浙江数字化改革一系列行动。

以全力支持浙江的七个先行示范的“7”为例，将结合中国移动的信息服务优势，打造信息服务科技创新高地，助推浙江经济高质量发展先行示范，这里共安排了30项任务，并设置了建设未来工厂、智能工厂（数字化车间）1000家，针对山区26县的新基建投资超过56亿元，建设“5G+智慧校园”学校1000所，助推浙江建设未来社区150个以上等一系列的具体目标。

5G-Advanced来了，全国领先创新实践

戴上VR眼镜，就能与数十位好友进行真人CS；摁下一个按钮，就能自动统计仓库物资；刚拍了一段8K视频，只要几秒的上传时间，就能交给后期制作



……5G网络能力可实现10倍提升，上行速率突破千兆、下行达到万兆、毫秒级时延的互动体验保障，更是新增无线感知定位、无源物联等强大功能，技术创新快到不可想象，5G-Advanced来了！

作为全国5G+发展领跑者，浙江移动实现了5G技术、网络、应用、运营和生态五大领先，同时也一直致力于5G-Advanced技术的创新探索与落地试验，通过中国移动研究院和华为等联合提供解决方案，先行先试多项创新技术。当天的发布会上，浙江移动展

示了超大上行、宽带实时交互、通感一体、无源物联等5G-Advanced创新实践。

“5G技术演进已成为通信行业发展的需要和共识，中国移动是5G-Advanced技术的积极推动者。目前浙江移动率先开展5G-Advanced创新实践，在5G的移动宽带、高可靠超低时延、海量连接三大特性进一步增强的基础上，新增了超大上行、宽带实时交互、通感一体、无源物联等新的标志性技术。”浙江移动工作人员表示。

其中，“超大上行”特性可支持网络实现上行能力10倍提升，笔者在现场看到，在移动大楼外8路无线高清摄像头+1路媒体摄像机+16部手机终端并发传送数据，将会场周边的画面实时投影在大屏幕上，上行总带宽达到3Gbps，单用户峰值超过1Gbps。

“通过‘超大上行’，媒体在直播时，无损画质的视频文件能直接上传云端，方便后期制作，提升视频制作效率。”工作人员介绍，未来智能视联业务规模发展，像媒体云制播、高清无线摄像、安防巡逻车、云脑机器人等，都需要大带宽云端协同，超大上行的能力可以提供有效支撑。

得益于5G-Advanced“宽带实时交互”的跨层感知智能调度功能，可以做到让重要信息优先传输，这满足了多人实时互动VR游戏大带宽低时延的要求。杭州亚运电竞馆引入了这项新技术，可保障100人以上同时在线，端到端时延保证在20ms以内，这将为未来XR游戏、文旅、教育、工业检测等众多应用提供交互式、沉浸式体验，也将助力元宇宙产业繁荣发展。

此外，通过5G-Advanced“通感一体”技术，5G基站还能像雷达一样，感知车辆、无人机等运动轨

迹云、边、端等多层次算力资源，提供数据感知、传输、存储、运算等一体化服务的数字信息基础设施，推动算力成为像水、电一样‘一点接入、即取即用’的社会级服务。这其中，智能化感知网络和多样化泛在算力分别是算力网络基础设施的网络底座和算力底座；在这两个底座的支撑下，我们形成了东数西算、数智生活、数智生产、数智安全及数智赋能等五方面的应用和产品，包括了东数西存、东数西训和东数西渲，云电视、云电脑、云VR、AI推理一体机、数字人一体机，智能视频、数字孪生开发、数智人定制等等。”郑杰表示。在大会现场的算力网络展示区，笔者戴上VR眼镜，



伴随着一阵桃花雨，“杭小忆”从天而降，缓缓走在铺满青石板的南宋御街上。

“你好，我叫杭小忆，我是中国移动(之江)创新研究院和中科院自动化研究所联合打造的数字人。下面请随我一起畅玩南宋御街吧！”笔者想考一考她的能力：“杭小忆，你能用月亮做首诗吗？”

她张口就来：“月照乌边夜，海潮吹断涛。山窗吹梦去，风浪明月西。”

接下来，她还化身数字Idol多模态全程导游，带领笔者沿着南宋御街进行好玩的XR虚实相融空间体验。

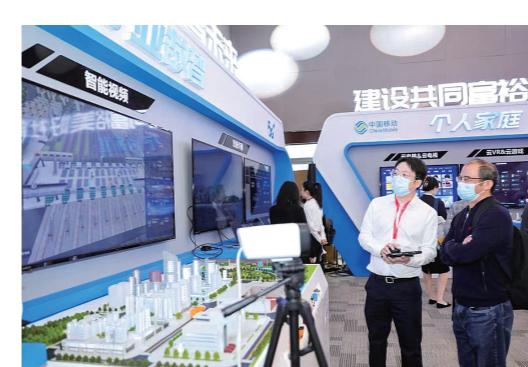
“‘杭小忆’是基于图文音三模态千亿级参数的大模型，叠加‘南宋御街’场景高效的本地化增量训练，打造而成的数智人。”工作人员表示，“她有很强的自主学习能力，已具备看、说、写等通用智能，经过学习和训练，几个月后，智商就相当于十岁儿童智商，今后甚至可以超过人类。这背后需要强大算力的支撑，它需要大量的数据喂养和算法训练，这些训练场地并不在浙江，而是在遥远的西部。这也正是我们进行的东数西算创新试点。”

目前，浙江移动打造了全栈算力服务，拥有覆盖全省的通用算力，用于大模型的智能算力，用于科学计算的超算算力，可以在云边端全方位提供高质量低时延的部署访问，针对普通应用场景、行业AI赋能场景、网络加速场景，都可提供自主可控的算力服务。

在强大的算网能力基础上，针对行业的智能交互服务需求，浙江移动提供了融合“AI+大数据+虚拟人”多重技术的数字人一体机，面向金融、交通、政务、医疗等行业提供智能和便捷的虚拟数智人交互服务。此外还有针对行业AI赋能场景的AI推理一体机、满足行业区块链需求的区块链一体机等算力服务产品。

除此以外，为应对泛在多样的算力连接诉求，满足算力、算法、数据灵活调度和高价值业务体验保障的要求，浙江移动致力于打造智能化感知网络，使得网络需要具备灵活弹性、路径随选、确定性质量的算力时代连接底座。同时基于数智生活场景，推出了云电视、云电脑、云VR、云游戏、云网关、云WIFI等产品和应用，基于数智安全场景，推出了安全等保、专线安全、5G专网安全、数据安全岛、零信任等产品和应用。

易通



迹云。目前，浙江移动在杭州黄龙体育中心试点了通感基站覆盖，可监测场馆低空区域无人机的运动轨迹，有效感知距离超过1公里，位置误差小于1米。这项技术能广泛应用于低空安防、周界检测、智慧交通、海岸监测等智能安防产业。

基于无源物联技术，人们可以利用基站电磁波给物联网标签充电实现通信，这使得物流仓储、农林牧渔、工业制造等行业的管理效能再度提升。“无源物联标签主要利用电磁波储能实现与网络连接，同时结合极简协议栈，多站联合高灵敏度接收等创新技术，具有零功耗、低成本、长距离等优势。可有效解决物联网终端长期供电成本高、维护难等问题，也克服了传统电子标签识别距离的限制。想象一下，以后你管理一个上万件服装的仓库，只要每件衣服贴上一个无源物联标签。然后，一个按钮，几分钟就能准确、详细地完成盘点结果了。”工作人员表示。

会学习的南宋御街数字人，背后展现的是强大的算力网络

大会上，浙江移动发布了算力网络的7大类28项创新成果。

“算力网络是我国率先提出的一种原创性技术理念，指的是依托高速、移动、安全、泛在的网络连接，整

