

15 分钟便民生活圈，正在走向“圈圈融合”

6 月的清晨，太阳微露。家住北京市石景山区鲁谷街道永乐小区的贾大爷准备下楼散步。

“出门只需要走 5 分钟，就能到半月园公园。那儿绿树多、空气好，我每天一早都去散步。小区周边还有菜市场、社区医院、邮局、按摩院、理发店……遛弯儿的工夫，就能顺便买菜、办事、看病，很方便。”贾大爷说。

“15 分钟养老服务圈”“15 分钟托育圈”“15 分钟医疗圈”“15 分钟健身圈”“15 分钟文化圈”“15 分钟幸福阅读圈”……如今，在中国一些城市，15 分钟不仅是时间尺度，更是衡量居民生活方便程度、生活质量的重要标尺。

记者调查发现，近年来，一些城市的各类“15 分钟便民生活圈”越来越多地呈现出“因圈施策”“一圈多能”“多圈合一”等特征。15 分钟便民生活圈，正在步入科学、集约、高效发展的“圈圈融合”新阶段。

“因圈施策”精准补短

“加油，别怕，再一步就到顶了！”夕阳西下，北京石景山区五芳园健身苑的攀岩墙边，一位家长正鼓励孩子向上攀登。这里是五芳园健身苑“护苗”基地。一块专供儿童玩耍的场地里，布置着滑梯、秋千、攀岩墙、摇摇车等设施。

在相距一公里的半月园公园，还有一处供孩童玩耍的沙坑。落日余晖下，孩子们快乐挖沙，用沙土呈现他们的奇思妙想，一张张笑脸满是童真。

鲁谷地区常住人口 9.5 万余人，0~14 岁儿童占常住人口数的 11.36%。专家表示，儿童较多的社区，需要有针对性地补齐婴幼儿托育、早期教育和学前教育短板，增设亲子中心，增设未成年人户外活动和健身设施。

在我国，不同城市以及城市不同区域之间，社区居住人口特征千差万别，对社区服务功能要求也各有侧重。近年来，各地“因圈施策”建设 15 分钟便民生活圈，更精准地满足居民多元需求。

一些老年人占比较高的社区，充分地考虑老年人出行、养老和看病需求，侧重适老化改造，投放相应设施和服务。比如，增设公交站点，提供老年人休息乘凉的长椅，配供社区养老服务、助餐助洁助浴、理疗养生、健康监测等。

湖南省长沙市雨花区井湾子街道井巷社区，60 岁以上老年人的占比超过 60%。为了做好老年服务，井巷社区在设施改造和服务提供上两头发力。

针对社区内老人反映的信息不畅问题，安装了 7 个大喇叭，播放停电停水等通知，宣传最新政策和反诈骗知识等实用内容；开设公益组织负责运营的服务热线，接线员 24 小时轮流值班接听，帮助居民解决水管堵塞、电器故障等问题；还设立“雷锋超市”为老年人提供送米送菜、代缴水电费等志愿服务。

一些青年人占比高的社区，建设起线上与线下融合的综合服务体系。比如，通过小程序、App 等接入购物、餐饮、娱乐、运动、家政等线上功能。

江苏省常州市漫柏未来人才社区共有 4300 名住户，平均年龄仅 28 岁。社区围绕年轻住户的高频服务需求，设置了众创空间、共享厨房、影音房、户外运动等场地设施。

商务部表示，正在全国范围内开展的“一刻钟便民生活圈建设三年行动”本着“缺什么、补什么”的原则，因城施策、“因圈施策”，体现个性化、多元化和特色化。

“一圈多能”集约发展

早晨 8 点，住在北京石景山区鲁谷街道的张女士，就已从鲁谷社区老街坊便民服务中心“满载而归”。“便民服务中心的生鲜市场里，蔬菜、肉蛋、水果很新鲜。买完菜，我顺便在快递点收了几个包裹。下午，还预约了去理发。”她说。

近年来，北京市对符合条件的新建社区菜市场、早餐、连锁超市、便利店、药店、前置仓等项目给予资金支持，积极发展“一店多能”。依托“一店多能”发展“一圈多能”，将“15 分钟商业圈”与“15 分钟生活圈”有机融合，推动社区消费业态升级改造、集约发展，满足周边居民的大部分日常消费需求。

位于上海市徐汇区的徐家汇赵巷片区的“生活盒子”，是一幢八层的建筑。这里不同楼层，分别设置了社区食堂、医疗卫生、养老幼教等各种服务设施。所谓“生活盒子”，就是融合了“15 分钟养老服务圈”“15 分钟托育圈”“15 分钟医疗圈”以及“15 分钟健身圈”的社区生活服务综合体。目前，徐汇区已建成 28 个这样的“生活盒子”，今年内计划再新建 11 个。据了解，上海市下一步将继续构建“1+N”空间模式，集约发展建设功能整合、空间复合、全龄共享的一站式综合服务中心。

在四川成都，集约经营、整合需求、全龄友好的社区综合体也在探索完善。锦江区喜树路社区综合体，将“15 分钟养老圈”与“15 分钟文化圈”融合，在综合体内部设置长者食堂、老年大学、咖啡屋、文创品店，既满足老年人的生活需求，更吸引年轻人前来“打卡”。

国际关系学院公共管理系教授杨卡表示，各地探索建设的社区便民服务中心、“生活盒子”、社区综合体等，将社区管理、便民服务、养老医疗、文化体育等多种功能集成在同一地点，为居民提供更协同、高效、便捷的服务，代表着 15 分钟便民生活圈的发展方向。

“多圈合一”统筹资源

“寻找社区居民需求的最大公约数，将大家的共性需求尽可能多地涵盖在 15 分钟便民生活圈功能之内，这是推动‘多圈合一’、实现‘一圈多能’的基础。”中国人民大学公共管理学院教授马亮表示。

鲁谷街道在规划双锦园和久筑社区便民生活圈时，对社区常住人口比例和



北京石景山区五芳园健身苑“护苗”基地的攀爬墙处，家长正陪伴孩子攀爬玩耍（2023 年 6 月 18 日摄） 刘洪煜 摄

居民需求进行了摸底调研。调研发现，社区老中青占比分别约为 22%、68%、10%，便民圈的建设短板是包括小餐馆、小理发店、小便民店在内的“七小门店”品种不够丰富。

在此基础上，该街道依托现有社区商业网点补齐七项基本便民业态，引导连锁超市、便利店提供蔬菜零售、早餐供应服务。如今，双锦园和久筑社区居民在社区周边就能享受到餐饮零售、美容美发到金融服务、末端配送等多业态、全方位的便民服务。

多位受访业内人士表示，建设 15

分钟便民生活圈，涉及多目标、多系统、多主体协同。实现“一圈多能”，必须避免不同主管部门零散地“各自画圈”，逐步实现“多圈合一”。

“多圈合一”需要从规划层面横向建立沟通协调机制和协同实施机制。杨卡说，“多圈合一”应由政府管理部门主导统筹——

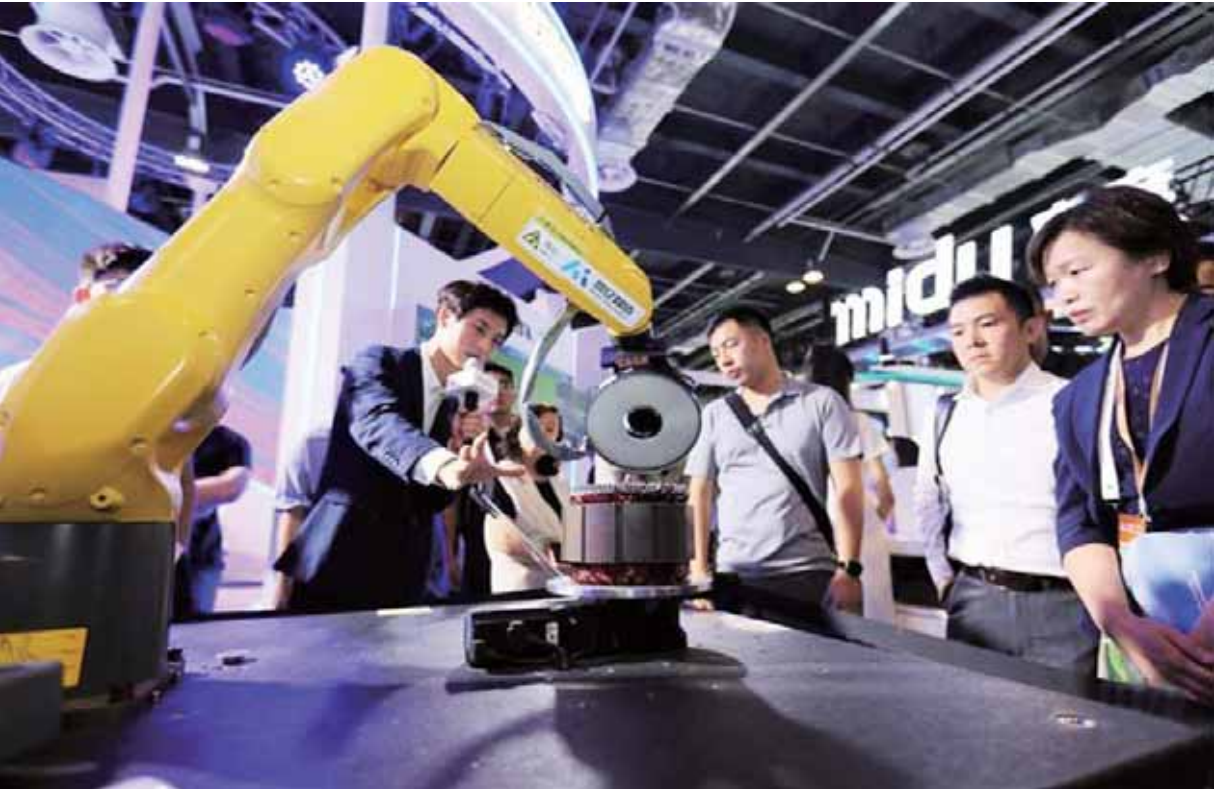
规划前，通过各部门座谈会、基层调研等方式，充分了解社区公共服务提供者的需求和建议；规划时，借鉴城市建设“多规合一”经验，将多个建设规划整合集成、统筹推进；建设时，预留

机动空间，方便后续调整；建成后，通过信息反馈平台、部门沟通会等方式查漏补缺、及时调整。

“多圈合一”不是机械式的化零为整，而是多层次、开放式的融合。杨卡建议，在 15 分钟便民生活圈之内，以社区或楼栋为圆心进一步细化画出多个“5 分钟小圈”，“圈圈”之间共享服务资源，建立“完整居住社区—15 分钟便民生活圈—整体性街区”三级服务体系，在家门口满足居民的大多数日常服务需求。

（据新华网）

人工智能“走深向实”重塑千行百业



7 月 6 日，工作人员为参观者介绍工匠 AI 数字质检员利用 AI 技术进行产品外观缺陷检测。 ■新华社发

预测台风、研发新药、识别故障、制定生产计划……当人们对人工智能（AI）大模型的认知还停留在对话、写诗、作画之时，中国的人工智能大模型已然成为实体经济发展新引擎。

7 月 7 日，在华为开发者大会 2023 上，华为云盘古大模型 3.0 正式发布，其在煤矿、铁路、气象、金融等领域展现出来的能力令人咋舌。与此同时，华为在 2023 世界人工智能大会（WAIC）期间，启动大模型联合创新、发布大模型训推一体化解决方案、推出首个万卡 AI 集群等一系列在人工智能领域的“大动作”引发业界高度关注。业内人士认为，科技领军企业的发力方向表明，中国人工智能产业正在“走深向实”，将重塑千行百业。

做实事 AI 大模型落地实体经济

在煤矿行业，盘古矿山大模型已经在全国 8 个矿井规模使用，一个大模型可以覆盖煤矿的采、掘、机、

运、通、洗选等业务流程下的 1000 多个细分场景，让更多的煤矿工人能够在地面上作业，不仅能让煤矿工人的工作环境更加舒适，而且可以极大地减少安全事故。

在铁路行业，盘古铁路大模型能精准识别现网运行的 67 种货车、430 多种故障，无故障图片筛查率高达 95%，成为货运列检员身边有力的数字助手，将列检员从每日数百万张的“图海”检测中解放出来。

在金融行业，盘古金融大模型能根据客户的问题，为柜台工作人员自动生成流程和操作指导，将原来平均需要 5 次的操作降低为 1 次，办结时间缩短 5 分钟以上。

在制造业，过去单产线制定器件分配计划，往往要花费 3 个小时以上才能做齐 1 天的生产计划，而盘古制造大模型 1 分钟即可做出未来 3 天的生产计划。

在药物研发领域，原来一款新药研发平均需要 10 年时间、花费 10 亿美元。盘古药物分子大模型助力西安

交通大学第一附属医院刘冰教授团队发现全球 40 年来首个新靶点、新类别的抗生素，并将先导药物研发周期缩短至 1 个月、研发成本降低 70%。

在气象领域，盘古气象大模型是首个精度超过传统数值预报方法的 AI 预测模型，原来预测一个台风未来 10 天的路径，需要在 3000 台服务器的高性能计算机集群上花费 5 小时进行仿真，现在盘古气象大模型通过 AI 推理的方式，研究者只需单台服务器上单卡配置，10 秒内就可以获得更精确的预测结果。

就在 7 月 6 日，国际学术期刊《自然》（Nature）杂志正刊发表了华为云盘古大模型研发团队研究成果——《三维神经网络用于精准中期全球天气预报》。《自然》审稿人对该成果给予高度评价：“华为云盘古气象大模型让人们重新审视气象预报模型的未来，模型的开放将推动该领域的发展。”

“盘古大模型要让每个行业、每个企业、每个人都拥有自己的专家助手，让工作更高效更轻松。”华为常务董事、

华为云 CEO 张平安在发布盘古大模型 3.0 时表示，“我们始终坚持 AI for Industries（人工智能服务千行百业）的战略，在深耕行业的道路上不断前行。我坚信大模型将重塑千行百业。”

“除了对话、写诗、作画等应用之外，要将大模型切实投入到城市发展、金融科技、生物医药、工业制造、科学研究等领域，在实体产业落地，为社会经济带来实实在在的价值。”中国工程院院士邬贺铨说。

中国科技部新一代人工智能发展研究中心 5 月底发布的《中国人工智能大模型地图研究报告》显示，中国 10 亿参数规模以上的大模型已发布 79 个。除华为外，百度、阿里、科大讯飞、美团、百川智能、云知声、腾讯等头部企业相继在该领域布局。

截至目前，中国开发的人工智能大模型已经在智慧矿山、药物研发、气象、政务、金融、智能制造、铁路管理等领域展现出巨大的应用潜力。业界专家认为，当前，利用大模型加速千行百业的数字化、智能化转型，深耕实体经济行业，已经成为中国产业界的共识。

“下一步，人工智能大模型要加强制造业技术、产业、应用进一步融合，更深入地研发面向制造业的大模型，为中国制造业的数字化转型和智能化升级提供坚实支撑。”中国工程院院士、系统仿真及制造业信息化专家李伯虎说。

扎深根 夯实根技术大算力底座

7 月 6 日，工业和信息化部在 2023 世界人工智能大会公布，我国人工智能核心产业规模达到 5000 亿元，企业数量超过 4300 家，算力规模位居全球第二，同时已建成 2500 多个数字化车间和智能工厂，经过智能化改造，研发周期缩短约 20.7%、生产效率提升约 34.8%、不良品率降低约 27.4%、碳排放减少约 21.2%。

人工智能赋能千行百业的“头雁效应”正在加速显现，而各项根技术创新是基础。据张平安介绍，华为在最底层构建了以鲲鹏和昇腾为基础的 AI 算力云平台，以及异构计算架构 CANN、全场景 AI 框架昇思 MindSpore、AI 开发生产线 ModelArts 等，为人工智能大模型开发和运行提供分布式并行加速、算子和编译优化、集群级通信优化等关键能力。基于华为的 AI 根技术，人工

智能大模型训练效能可以调优到业界主流 GPU 的 1.1 倍。

深度应用催生对算力的巨大需求，而算力也是训练人工智能大模型的基础。在华为开发者大会 2023 上，张平安宣布单集群 2000P Flops 算力的昇腾 AI 云服务在华为云的乌兰察布和贵安 AI 算力中心同时上线。昇腾 AI 云服务除了支持华为全场景 AI 框架昇思 MindSpore 外，还支持 Pytorch、Tensorflow 等主流 AI 框架。同时，这些框架中 90% 的算子，都可以通过华为端到端的迁移工具平滑迁移到昇腾平台。此外，在大模型训练过程中经常会遇到 GPU 故障，研发人员不得不经常重启训练，时间长，代价大。昇腾 AI 云服务可以提供更长稳的 AI 算力服务，千卡训练 30 天长稳率达到 90%，断点恢复时长不超过 10 分钟。

据介绍，华为在各个单点创新的基础上，发挥云、计算、存储、网络以及能源的综合优势，进行架构创新，推出了昇腾 AI 集群。目前，昇腾 AI 集群已支撑全国 25 个城市的人工智能计算中心建设，其中 7 个城市公共算力平台入选首批国家“新一代人工智能公共算力开放创新平台”。在 2023 世界人工智能大会期间，华为宣布昇腾 AI 集群全面升级，集群规模从最初的 4000 卡集群扩展至 16000 卡，成为业界首个万卡 AI 集群。16000 卡的 AI 集群意味着什么？“据我们评估，一个 1750 亿参数、100B 数据的大模型，只需半天时间就可以完成。”华为昇腾计算业务总裁张迪焯透露。

大开放 构建合作共赢产业生态

“过去一年，在各方伙伴的共同努力下，昇腾 AI 产业取得了不小的进展：开发者数量翻倍，达到了 180 多万；基于昇腾 AI，原生孵化和适配了 30 多个大模型，到目前为止，中国有一半左右的大模型创新，都是由昇腾 AI 来支持；已经发展了 30 多家硬件伙伴、1200 多家 ISV（独立软件开发商），联合推出了 2500 多个行业 AI 解决方案，使得我们能够规模化服务于运营商、互联网、金融等等不同行业场景。”华为轮值董事长胡厚崑在 2023 世界人工智能大会上表示。

昇腾 AI 繁荣的产业生态源自华为的开放式创新。华为持续开放 AI 模组、加速卡等，提供丰富的接口开发文档和

参考设计，以及软硬件技术支持，助力合作伙伴推出多种硬件产品，激发创新活力。2023 世界人工智能大会上，23 家企业推出昇腾 AI 系列新品，覆盖推理服务器、训练服务器、边缘计算智能网关、工控机、开发者套件、机器人、无人机等。此外，华为全新推出“昇腾伙伴网络”（简称 APN）合作伙伴计划，将通过总经销商供货的销售支持、华为与总销售商双方的技术支持模式，以及多种商务权益激励，鼓励合作伙伴基于昇腾 AI 打造自有品牌的产品或解决方案。

在 AI 大模型领域，针对大模型研发周期长、部署门槛高等挑战，华为联合科大讯飞等四家合作伙伴共同发布大模型训推一体化解决方案，结合昇腾 AI 基础软硬件能力、合作伙伴大模型和训推一体平台优势，通过共同设计、联合开发、协同上市、持续迭代，为行业用户提供“开箱即用”的大模型一体化解决方案，重塑大模型开发流程，解决各行业大模型落地需求，让大模型在行业充分发挥价值。

此外，在工业和信息化部、中国电子工业标准化技术协会的指导下，中国信息通信研究院、工业和信息化部电子第五研究所、华为等单位联合成立“大模型产业工作组”，共同推进中国大模型应用落地及产业孵化。

据张平安介绍，目前华为云全球开发者数量已超过 460 万，云商店上架的商品已达 1 万多个。华为云提供了易用可靠的大模型工具套件、汇聚海量多行业场景 API 的开源 aPaaS，以及包含丰富优质课程和技术认证的大模型专属社区，希望与开发者及伙伴一起，共同探索盘古大模型与行业结合的创新路径。此外，华为云还联合中国公共关系协会、文化大数据产业委员会以及多家伙伴单位，共同倡议成立大模型高质量数据联盟。联盟将汇聚来自各成员单位的开放数据，打造覆盖千行百业的高质量数据集，促进行业大模型的蓬勃发展。

“人工智能的发展，关键是要脚踏实地，推动人工智能走深向实，赋能产业升级。”胡厚崑表示，“面向未来，华为在人工智能发展上有两个着力点：第一，打造强有力的算力底座，来支撑中国人工智能产业的发展。第二，真正让人工智能服务好千行百业，服务好科研创新。”

（据新华网）