

打造智能经济新形态，江西如何落子？

编者/按

今年政府工作报告首次提出“打造智能经济新形态”，将其作为培育新动能、推动高质量发展的关键举措，标志着我国经济从数字化向智能化的时代跃迁。这一新布局背后蕴藏着怎样的发展深意？面向“十五五”，智能经济的发展趋势如何？江西应如何把握机遇、落子布局？本版邀请专家学者进行分析解读，敬请关注。

智能经济：打开发展新空间

□ 余小琴

当前，全球新一轮科技革命和产业变革纵深演进，人工智能正从单一的技术应用，蝶变为重构经济社会的核心引擎。今年政府工作报告首次提出“打造智能经济新形态”，标志着我国人工智能发展迈入全域赋能、系统重塑、生态引领的新阶段。对于江西而言，拥抱智能经济新形态，不仅是抢抓国家战略机遇的关键抓手，更是推动产业升级、促进区域协同、优化治理模式、增进民生福祉的战略抉择。立足新发展阶段，我省应坚持以智赋能、以数强实、以治提效、以用惠民，将智能经济新形态贯穿于高质量发展全过程。

夯实智能技术底座，锻造高质量发展“硬核支撑”

智能技术是智能经济的基石，其核心在于算力、网络、数据、算法的协同并进，通过重构生产要素、优化资源配置、强化创新驱动，为提升全要素生产率、推动经济发展质效跃升提供持久动力。我省应聚焦算力、网络、数据、算法四大关键，打造区域性智能算力枢纽，推动发展模式从“要素驱动”向“创新驱动”转型，为高质量发展提供坚实技术保障。

其一，优化算力设施布局。着眼“一北一南、多点支撑”，依托南昌都市圈与赣州省域副中心城市，打造两大高性能算力集群，统筹推进通算、智算、超算协同发展。加快南昌人工智能计算中心、鄱阳湖智算中心等重大设施的扩容升级，积极融入国家“东数西算”工程，充分发挥我省区位优势，努力构建连接东部应用需求与西部算力资源的黄金中转支点。其二，升级网络传输效能。加快推进5G-A、工业互联网、卫星互联网等新型网络技术的规模化部署，持续深化南昌国家级互联网骨干直联点建设，着力降低网络时延与数据传输成本，为智能技术的全域应用构筑高速、可靠、泛在的网络保障。其三，激活数据要素潜能。加快建设江西省数据要素市场，完善公共数据资源授权运营机制，探索建立数据确权、估值、交易的全链条体系。围绕优势产业，打造一批高质量行业数据集与数据标注基地，推动数据在生产、分配、流通、消费各环节高效配置，真正将数据资源优势转化为经济增长动力。其四，强化算法模型供给。实施人工智能领域的“揭榜挂帅”机制，鼓励龙头企业、科研院所聚焦制造业、农业、文旅等领域，培育一批具有核心竞争力的行业大模型与智能体。强化“横

态云用”协同创新，联动上饶星罗人工智能AI算力中心、南昌人工智能计算中心，为产业升级、治理创新、民生服务提供通用化、低成本、可复用的算法支撑。

构建智能产业体系，筑牢实体经济“四梁八柱”

智能经济新形态赋能高质量发展的核心抓手，是推动智能技术与实体经济深度融合。立足特色优势产业，深化“人工智能+”多领域融合，前瞻布局未来产业，通过智能化改造培育新质生产力，打造具有全国竞争力的智能产业集群，破解产业“大而不强、质效不高”的短板，为江西高质量发展筑牢产业支撑、培育增长动能。

其一，深化“人工智能+工业”融合。聚焦我省12条制造业重点产业链，大规模推广智能工厂、数字车间与智慧供应链。通过设备更新与技术迭代，推动生产管控、工艺优化、质量检测等环节的智能化升级，培育一批国家级智能制造标杆企业，形成一批可复制、可推广的典型应用场景。其二，提升“人工智能+农业”质效。积极推进“云上赣农”平台建设，大力发展精准种植、智慧养殖、农产品智能溯源等新模式，以数字化手段提升农业生产效率、保障农产品质量安全、拓展农产品价值空间，为乡村振兴注入科技动能。其三，壮大“人工智能+服务业”业态。推动智慧文旅、智慧物流、智慧商贸、智慧金融等创新发展。比如，依托江西VR产业优势，打造沉浸式文旅体验新场景。探索无人配送、智能分拣等智慧物流新模式，全面提升服务业现代化水平与用户体验。其四，前瞻布局智能终端与未来产业。抢抓具身智能、人形机器人、智能网联汽车、低空经济等新赛道发展机遇。支持企业加大研发投入，攻关核心技术，打造一批具有市场竞争力的智能终端产品，努力形成“产品创新—市场开拓—产业集群”的良性发展循环，培育壮大新的经济增长极。

创新智能治理模式，打造区域协同“开放高地”

智能治理是智能经济新形态的重要组成部分，其核心是运用智能技术重构治理流程、打破行政壁垒、优化资源配置，实现“整体智治、协同高效”。我省应聚焦政务服务、区域协同、监管效能、开放赋能四大领域，创新智能治理模式，为高质量发展营造一流环境。

其一，打造整体智治的数字政府。深化“一网通办”与“一网统管”融合，推动政务服务从“高效办成一件事”向“高效办成一类事”迭代升级。持续完善“赣服通”“赣企通”平台功能，实现惠企政策“免申即享”“直达快享”，政务服务“极简办、智能办”。其二，

造升级、替代恶劣环境作业等需求，将进一步释放巨大应用市场潜力。2025年1月至11月，江西服务机器人产量同比激增99.2%，增速超新能源汽车，成为装备制造业明星产品，有力驱动向智能经济转型。

抢占未来产业发展先机的关键抓手。作为制造业“皇冠顶端的明珠”，机器人兼具终端集成和应用牵引的显著优势。横向看，赛道竞争已呈白热化。当前，广东、山东、浙江等十余个经济大省正加速出台专项政策、加码产业基金，竞相争夺具身智能机器人这一万亿级蓝海市场。江西若不能顺势而上，便可能在下一轮产业格局重塑中面临“不进则退、慢进亦退”的严峻挑战。纵向看，江西已具备差异化发展的坚实基础。近年来，我省重点打造12条制造业重点产业链，出台未来产业发展中长期规划，设立未来产业发展基金，深化拓展“人工智能+”行动，前瞻细化布局具身智能及人形机器人等细分赛道。这一系列部署既立足江西显著的有色金属材料优势与电子信息产业基础，更瞄准了未来产业的软硬融合趋势。从更深层次看，统筹“人工智能+制造”，打造智能经济新形态，机器人是最佳载体之一。

科学谋划、全局统筹具身智能及人形机器人产业新赛道

立足省情禀赋，探索制定“躯体+大脑”双轮驱动技术创新战略。做强“关节”，依托稀土永磁产业优势，引育并举壮大伺服电机龙头企业，重点突破高转矩密度、高动态响应无框力矩电机关键技术；立足江西硬质合金与钨产业基础，攻关长寿命、高精度减速器齿形加工工艺，夯实机器人动力传动核心能力。优化“骨骼”，加快推进高比强度、低成本碳纤维复合材料及轻量化铝基、镁基等轻合金结构件研发与产业化，为江西机器人筑牢“钢筋铁骨”。打通“神经”，培育发展特种光缆、精密线缆与柔性传感器，满足机器人关节内部复杂、高速高频信号传输与感知交互需求，提升整机协同运行能力。优化“大脑”，构建“合成+真实”联动的智能训练体系，依托南昌VR产业和算力优势，建设“人形机器人仿真训练数字孪生平台”等一批概念验证中心，让机器人在虚拟环境中完成海量动作训练和学习，解决实机训练成本

□ 刘少金

当前，科技革命正步入“智能+”深水区，人工智能与机器人技术的深度融合，推动全球机器人产业从“机械执行”向“具身智能”范式跃迁。以人形机器人为代表的具身智能体，正成为全球科技竞争的新高地、未来产业的新赛道，产业格局面临深刻重塑。作为国家制造业重要基地，江西已前瞻布局具身智能及人形机器人等未来产业。面向“十五五”新征程，深刻认识和把握发展具身智能及人形机器人产业的重要性、紧迫性，科学谋划、全局统筹培育产业新赛道的关键路径，对于江西掌握未来发展主动权、塑造区域竞争新优势具有重大而深远的意义。

抢抓具身智能及人形机器人发展机遇具有多重战略意义

推动资源禀赋优势加速转化的重要途径。近年来，机器人产业呈现智能升级与规模应用双轮驱动的快速发态势。其核心零部件（减速器、伺服电机、控制器等）在终端成本中占比最高，是成本控制关键，具有产业集聚配套、定制化牵引等特征。尤其是近年来直驱技术快速发展，永磁同步直驱电机凭借零回差优势，在高精度场景正逐步替代谐波减速器。赣州高新区依托国家级“两院五中心”平台集群，已构建覆盖稀土永磁研发、精密制造到终端应用的全链条生态，可牵引带动永磁电机产业发展，构筑核心竞争力。此外，江西拥有铝基、镁基等轻合金，航空复合材料、汽车零部件、电子元器件、锂电池、铜基材料、硅钢及轴承钢与装备制造基础，为快速切入机器人供应链、形成配套优势提供有力支撑。

加快产业深度转型升级的迫切需要。在传统汽车、消费电子领域，江西是跟随者，但在具身智能及人形机器人这个“新物种”面前，所有省份大致处于同一起跑线。近年来，我国机器人产业蓬勃发展，连续12年保持全球最大工业机器人市场，其中，工业机器人、服务机器人应用覆盖国民经济71个大类、241个中类，尤其是医疗、配送、养老等服务机器人深入生活，特种机器人拓展深空深海及救援等应用边界。应对老龄化、智能制



□ 卢福财 刘剑松

今年政府工作报告对“打造智能经济新形态”作出重要部署，这是2024年提出开展“人工智能+”行动和2025年持续推进“人工智能+”行动的全面升级，将进一步推动人工智能成为经济社会变革的核心引擎。

智能经济是数字经济的高级形态和演进方向。智能经济以人工智能为核心驱动力，大模型、智能体、具身智能等技术的进步，催生AI（人工智能）视频生成、智能网联汽车、算力租赁等智能原生新业态新模式，并通过技术渗透推动经济形态向智能化全面演进；以具备“高价值应用、高知识密度、高技术含量”等特征的“高质量、可用的智能数据”为关键生产要素，极大地拓展了数据的应用边界；以智能算力产业、AI软件与算法产业、智能终端产业等为核心产业形态，深刻改变产业结构；以智能制造、智慧农业、智能网联汽车、智慧金融、智慧医疗等为应用场景，全面提升社会生产效率；以智能基础设施（算力网、数据空间）、新型人才体系和治理规则等为支撑体系，为经济发展注入新的持久动力。相较于传统的数字经济，智能经济实现了从数据“连接”到数据“赋能”的跃升，能更精准地进行生产要素的配置；实现了从生产的“流程优化”到“自主决策”的跃升，大幅提升全要素生产率；实现了消费者与生产者之间关系从“信息互联”到“价值共创”的跃升，能更高效地在满足需求中创造价值。

“十五五”时期，我国智能经济发展具备独特优势与坚实基础。巨大的人口规模和产业规模蕴藏着海量的数据资源，为智能经济发展提供关键基础性生产要素。完整的工业体系和巨大的消费市场孕育着丰富的人工智能应用场景，人工智能融入工业制造、医疗健康、城市管理、农业生产、政务服务、民生消费等千行百业，有利于形成“全场景赋能、多领域突破”的智能经济生态格局。领先的技术研发与产业应用筑就了坚实的技术和产业基础，我国目前已发布人工智能大模型超1500个，数量位居世界首位，一些大模型实现了与世界其他国家主流产品的“并跑”；已在具身智能领域构建起完整的产业生态，为智能经济发展构筑起稳固根基。持续的政策支持凝聚了广泛的社会共识，先后发布的《新一代人工智能发展规划》《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》《“人工智能+制造”专项行动实施意见》等政策文件，明确了智能经济发展的主要目标、重点任务和路径，为智能经济加快发展提供了强有力的战略引导。

“十五五”时期智能经济发展应当锚定以下重点任务。其一，突破关键核心技术，构筑自主可控的数智技术体系。重点聚焦高端算力芯片的研发、新模型算法的开发、开源社区的生态建设以及关键行业软件的自主可控发展。其二，激活数据要素潜能，建设国家一体化数据基础设施。着力推动数据产权、流通交易、收益分配、治理安全等基础制度落地生根，为数据要素市场规范有序运行筑牢制度根基。同时，积极推动行业级、区域级可信数据空间建设，促进数据在不同行业、区域间的流通共享与高效利用。其三，深入实施“人工智能+”行动，推动重点领域人工智能商业化规模化应用。以“人工智能+制造”为重点，依据行业特性分行业精准制定智能化转型指南，为各行业领域智能化发展提供清晰的路径。其四，加强算力建设，夯实先进普惠的智能算力供给底座。着力建设超大规模智算集群、算电协同等新基建工程，让算力资源能够在更大范围内优化配置，推动实现算力像水、电般便捷、公平、低成本的普惠化供给，为各行业智能化发展提供有力支撑。其五，建强产业链，培育具有全球竞争力的智能经济产业集群。依托国内优势区域集中资源打造世界级人工智能产业集群，形成产业集聚效应与规模优势。支持“链主”企业发挥引领带动作用，与专精特新中小企业形成协同，通过产业链上下游紧密合作，激发创新活力，提升产业集群的核心竞争力。其六，完善规则制度，构建包容审慎的智能治理与伦理规范体系。制定明确且具有前瞻性的AI伦理准则，为人工智能的发展划定道德与法律边界。建立严格的算法审计机制，对算法的设计、运行及影响进行全面审查，防止算法歧视与滥用。深入探索“沙盒监管”机制，在可控范围内为智能技术创新提供试验空间，平衡创新与风险。同时，构建完善的安全评估体系，对智能系统的安全性、可靠性进行全方位评估，为智能技术的广泛应用保驾护航。

（作者分别系江西财经大学数字经济学院教授、博士生导师，博士研究生）

编审 余霞 责任编辑 易江然子

美术编辑 王楠

推动数字经济向智能经济跃升

高、效率低的问题。鼓励省内大型央企、国企深化与机器人头部企业合作交流，建设人形机器人多模态数据采集测试中心，进行算法优化、智能升级与研发迭代，塑造具身“大脑”，满足“躯体”应用需求，打造具有全国影响力的人形机器人重要制造基地。

聚焦特定的场景优势，加快推动应用牵引的产业迭代。新技术产品的成熟需要经过真实场景的反复淬炼。首先，要建立分级分类的场景资源开放机制，加强跨部门的常态化统筹协调，围绕智能制造、商贸物流、民生服务等领域的刚性需求，主动策划并动态发布跨领域、跨层级的人形机器人重点场景清单及应用指南，加快高价值应用场景有序开放。推动“机器人+”场景集成创新，鼓励政府部门和国有企业率先开放场地资源，并在保障安全的前提下，有序开放示范场景所产生的敏感运行数据，将其嵌入工业互联网、城市运行系统、文旅设施，实现数据、算法、服务深度融合。其次，制定实施由浅入深的分布推进策略。第一阶段，以汽车和消费电子制造为切入点；第二阶段，拓展物流、商贸、养老等典型场景，开展人形机器人试用验证。通过政府引导和供需对接，推动机器人在真实环境中迭代优化，加快技术成熟与商业化推广。结合江西特色，可在红色旅游、智慧养老等领域率先布局导览讲解、康复陪护等服务型人形机器人，打造中部地区具身智能应用示范高地。

加强全局统筹谋划，以系统思维构建良好的产业生态。在总体布局上，着力构建“一核引领、两翼协同、多点支撑”的产业格局。以南昌为核心，整合优势科教资源，依托链主企业建设省级创新中心，通过“揭榜挂帅”组建创新联合体，加快突破“躯体+大脑”等关键共性技术；以赣州、九江为两翼，重点发展核心零部件、精密结构件及整机制造；推动宜春、新余、上饶、吉安、抚州等地精准融入，在动力电池、精密传感器、电子信息配套及智能制造等领域形成多点特色化支撑。在要素保障与制度创新上，加快在省属高校设立通用人工智能交叉学科，组建产学研用协同育人联合体，补齐复合型人才短板。大力推动智能制造特色产业园和机器人等产业集群建设，将更多机器人产品纳入首台（套）重大技术装备。同时，发挥政府“链主基金”引导作用，通过深度绑定行业领军企业，带动上下游资源整合，协同构建完善的产业创新生态。

（作者系江西省科学院科技战略研究所副研究员）