

“十五五”时期全面实施“人工智能+”行动义乌路径的思考

一、“人工智能+”产业发展,构筑智能新引擎

人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的技术,对于加快高水平科技自立自强、引领发展新质生产力具有重要战略意义。党的二十届四中全会对全面实施“人工智能+”行动作出部署,强调要抢占人工智能产业应用制高点、全方位赋能千行百业。作为全球小商品贸易中心与全国跨境电商综合试验区,义乌因地制宜发展新质生产力,着力打造浙中人工智能发展高地,聚焦“算力支持、商贸引领、场景融合”的人工智能产业发展体系,为“人工智能+”经济高质量发展提供具域样本。“十五五”时期,义乌需进一步推动人工智能与经济社会深度融合,形成更多可复制、可推广的实践成果,为全面实施“人工智能+”行动提供更具示范价值的义乌方案。



1. 夯实算力基础设施,筑牢产业支撑底座
 算力是人工智能产业发展的“水和电”,必须把算力基础设施建设摆在优先位置,为人工智能产业发展提供坚实保障。一是打造区域级智能算力中心。规划建设集算力供给、算法研发、数据处理于一体的智能算力中心,重点部署通用算力、专用算力,满足从基础研究到产业应用的全链条算力需求。二是构建高效算力网络体系。规划建设算力调度平台,打通区域内各类算力资源节点,实现算力的智能调度、动态分配和按需使用。三是完善算力服务生态。搭

建算力创新服务平台,为中小企业提供算力租赁、算法优化、数据脱敏等一站式服务;健全数据要素市场化配置机制,规范数据采集、存储、使用等环节管理,推动公共数据开放共享和产业数据合规流通,为算力应用提供数据支撑。
 2. 深化产业智能转型,激活产业内生动力量
 义乌小商品制造业涵盖饰品、玩具、文具、服装等多个细分行业,具备人工智能应用的广阔蓝海。“十五五”时期,要以人工智能技术改造提升传统制造业,培育壮大新兴智能产业,推动制造业从“规模优势”向“质量优势”转变。依托差异化的智能化改造方案,在

生产环节,推广智能机器人、智能传感器等智能装备应用,建设数字孪生工厂,实现生产过程的自动化、智能化管控;在设计环节,引入人工智能设计系统,通过大数据分析消费者需求偏好,快速生成产品设计方案,缩短研发周期;在质量检测环节,应用人工智能视觉检测技术,替代人工检测,提高检测精度和效率,降低不合格率。建立智能化改造服务体系,组建专家服务团队,为企业提供技术咨询、方案设计、设备选型等全流程服务。
 3. 推动商贸智能升级,打造全球贸易标杆
 商贸是义乌的核心优势,“十五五”时期,要以人工智能技术重塑商贸流通模式,推动传

统商贸向智慧商贸转型。一是提升商贸大模型普及度。完善“培训+咨询+运维”服务体系,强化市场主体对商贸大模型的认识,提高市场经营主体对商贸大模型的应用熟练度。二是优化商贸大模型输出精度。持续迭代模型性能,聚焦垂类场景应用,降低大模型输出的“幻觉”“黑箱”问题,让市场主体以更低成本和更少提示生成所需内容。三是提高商贸大模型影响广度。进一步拓展商贸大模型覆盖范围,让义乌商贸大模型“走出去”,拓展至全国各专业市场,同时着重收集、梳理模型存在的性能不足问题,并依托本地算力部署与技术人才解决问题,强化义乌商贸大模型的整体影响力。

二、“人工智能+”消费提质,打造消费新高地

1. 打造智能消费场景,提升消费体验感
 消费场景智能化是提升消费体验的关键。要聚焦居民日常消费和游客消费需求,推动商圈、社区、景区等各类消费场景的智能化改造,构建“便捷、高效、多元”的智能消费场景体系。一方面,围绕重点商圈,开展智慧商圈建设试点,逐步向全市推广;在商圈内部署智能导视系统、人工智能停车引导系统,实现停车位实时查询、智能导航和无感支付;搭建商圈智能服务平台,整合商圈内商家信息、优惠活动、消费资讯等内容,为消费者提供个性

化的消费推荐和一站式服务。另一方面,发展社区智慧消费。围绕“15分钟便民生活圈”建设,推动社区消费场景智能化升级;推广人工智能订货系统,根据居民消费习惯精准预测需求,确保商品供应充足且新鲜,同时发展社区即时配送服务。
 2. 优化智能消费供给,激发消费新潜能
 消费供给的质量直接决定消费活力。要以人工智能技术为支撑,推动消费供给向个性化、多元化、高品质转变,不断满足人民日益增长的美好生活需要,激发消费新动能。一方面,发展个性化定制消费,鼓励企业利用人工智能技术开展个性化定制服务,从“大规模

生产”向“大规模定制”转型;搭建个性化定制平台,消费者可通过平台上传设计需求,选择材质款式,利用人工智能系统快速生成定制方案并反馈给生产企业,实现“按需生产、精准交付”;支持企业建立柔性生产体系,通过人工智能技术优化生产流程,缩短定制周期,降低定制成本,让个性化定制消费走进寻常百姓家。另一方面,培育智能消费新品类。聚焦智能家居、智能穿戴、智能出行等新兴消费领域,鼓励企业加大研发投入,推出更多符合市场需求的智能消费产品。
 3. 构建智能消费生态,强化消费保障力
 良好的消费生态是促进消费的重要保

障。要以人工智能技术为支撑,构建“安全、诚信、便捷”的智能消费生态,提升消费者的消费信心,让消费者敢消费、愿消费、放心消费。一方面,完善智能信用体系。依托公共信用信息平台,引入人工智能信用评估技术,构建全方位、多维度的消费信用体系。另一方面,保障智能消费安全。强化数据安全保护,构建全方位、多维度的消费信用体系。另一方面,保障智能消费安全。强化数据安全保护,构建全方位、多维度的消费信用体系。另一方面,保障智能消费安全。强化数据安全保护,构建全方位、多维度的消费信用体系。

障。要以人工智能技术为支撑,构建“安全、诚信、便捷”的智能消费生态,提升消费者的消费信心,让消费者敢消费、愿消费、放心消费。一方面,完善智能信用体系。依托公共信用信息平台,引入人工智能信用评估技术,构建全方位、多维度的消费信用体系。另一方面,保障智能消费安全。强化数据安全保护,构建全方位、多维度的消费信用体系。另一方面,保障智能消费安全。强化数据安全保护,构建全方位、多维度的消费信用体系。

三、“人工智能+”民生福祉,绘就共富新图景

1. 赋能教育领域创新,办好人民满意的教育
 教育是国之大计、党之大计。要以人工智能技术推动教育理念、教学模式、管理方式的全方位变革,促进教育优质均衡发展,提升教育教学质量,办好人民满意的教育。一是构建智慧课堂教学体系。针对不同学生的学习特点和知识掌握情况,利用人工智能自动生成个性化学习方案,推送针对性的学习资源和习题,实现“因材施教”。二是推动教育资源均衡配置。依托人工智能技术,打破教育资源地域限制,构建“城乡一体、优质共享”的教育资源配置体系。三是提升教育管理智能化水平。构建人工智

能教育管理平台,整合学生学籍、成绩、出勤、健康等多维度数据,实现教育管理的精准化和高效化;利用人工智能多语言教学系统,为外籍子女提供个性化的语言教学服务。
 2. 推动医疗健康升级,守护群众生命健康
 医疗健康是民生之基。要以人工智能技术推动医疗健康领域的创新发展,提升医疗服务效率和质量,完善公共卫生服务体系,为群众提供全方位、全周期的健康保障。一是提升医疗诊疗智能化水平。在全市各级医疗机构推广人工智能诊疗技术,重点应用于疾病诊断、影像分析、药物研发等领域。二是完善公共卫生智能防控体系。依托人工智能技术,

构建“预防为主、防治结合”的公共卫生智能防控体系;应用人工智能技术优化资源调度、制定防控方案,提升应急处置效率。推广人工智能健康管理服务,为居民提供个性化的健康评估、疾病预防、康复指导等服务。三是推动养老服务智能升级。面对人口老龄化趋势,以人工智能技术推动养老服务体系创新,打造“智慧养老”服务模式。
 3. 提升社会治理效能,建设平安和谐义乌
 社会治理现代化是国家治理体系和治理能力现代化的重要组成部分。要以人工智能技术为支撑,推动社会治理从“被动应对”向“主动预防”转变,从“经验治理”向“智能治

理”转变,提升社会治理的精细化、智能化水平,建设更高水平的平安义乌、法治义乌。一是构建智慧城市管理体系。整合城市管理、交通、环保、应急等多领域数据,搭建智慧城市管理平台,实现城市运行状态的全面感知、智能分析和精准调控。二是深化基层社会治理智能化。以“党建+网格”为基础,推动人工智能技术向基层治理延伸,构建“网格智治、精细服务”的基层治理体系。三是强化安全防控智能保障。构建“人防+技防+智防”的立体化安全防控体系,利用人工智能技术提升安全防控的精准性和有效性。
 王史潇傲(作者系中共义乌市委党校讲师)

理”转变,提升社会治理的精细化、智能化水平,建设更高水平的平安义乌、法治义乌。一是构建智慧城市管理体系。整合城市管理、交通、环保、应急等多领域数据,搭建智慧城市管理平台,实现城市运行状态的全面感知、智能分析和精准调控。二是深化基层社会治理智能化。以“党建+网格”为基础,推动人工智能技术向基层治理延伸,构建“网格智治、精细服务”的基层治理体系。三是强化安全防控智能保障。构建“人防+技防+智防”的立体化安全防控体系,利用人工智能技术提升安全防控的精准性和有效性。
 王史潇傲(作者系中共义乌市委党校讲师)

数字经济引领义乌新质生产力迈向新台阶

在全球经济发展模式深刻变革与技术革命浪潮交汇的关键时期,数字经济与新质生产力迎来了历史性相遇。新一代信息技术的集群式突破,为经济转型构筑起坚实的数字底座;资源环境约束加剧与传统动能减弱的现实压力,则迫切呼唤以创新为核心的新质生产力。在这一宏观背景下,浙江省作为国家数字经济创新发展试验区率先探索,义乌更以亮眼的贸易增长与鲜明的实践创新,生动诠释了数字技术与新质生产力融合如何为高质量发展注入强劲动力,为“十五五”时期的经济转型升级提供了先行样本。

一、数字经济与新质生产力的历史性交汇

数字经济并非凭空而生,其发展植根于深刻的时代背景与技术土壤。以大数据、人工智能、云计算、区块链、物联网等为代表的新一代信息技术集群爆发,构成了数字经济发展的底层技术架构。党的二十届四中全会明确提出要“促进实体经济和数字经济深度融合,实施工业互联网创新发展工程”,这一重要论述为数字经济发展指明了方向。与此同时,依靠资源要素大规模投入、低成本劳动力支撑的传统发展模式已难以以为继。资源环境约束趋紧、人口红利减弱、国际竞争加剧等多重压力下,中国经济亟须向创新驱动、内涵式增长转型。新质生产力概念的提出,正是对这一时代要求的精准回应。“十五五”时期是我国经济转型升级的关键阶段,新质生产力作为数字时代先进生产力的核心形态,正通过技术结构革新、要素配置优化与制度适应性变革,为数字经济高质量发展开辟新路径。

义乌深谙“无中生有、点石成金”的创新之道。在新质生产力理念引领下,其发展数字经济并非简单嫁接技术,而是紧密结合自身“市场+制造+物流”的独特优势,探索一条特色鲜明的创新路径。
 数字基座构筑发展新支撑。全市已开通约200个5G-A基站,重点部署在国际商贸城、义乌天地、义乌之心、金融商务区等区域。在算力层面,义乌积极融入“东数西算”国家战略,区域级数据中心与边缘计算节点建设稳步推进,与头部服务商的深度合作为企业提供了强劲的算力引擎。数据作为新型生产要素的活力正被充分激发,依托强大的义乌市场大数据平台,海关、税务、物流及百万商户的海量交易数据在此汇聚、碰撞,生成了洞察全球小商品贸易脉搏的“义乌指数”。2024年“义乌指数”通过数据确权入表,推动商城集团营收同比增长39.27%,数据要素的价值正在确权、定价、流通的探索中加速释放。

二、数字经济驱动义乌新质生产力的实践

户,上线商品超500万种,构建起集交易、履约、金融、物流、关税于一体的全链条服务生态,其经营主体(大数据公司)2025年上半年实现营收2.57亿元。市场本身也在经历智能化蜕变,智能导购、VR/AR沉浸式看样、

电子价签、智能安防与能耗监测系统广泛应用,如某义乌轴承生产企业应用AI智能质检设备后,漏检率从1.8%降至0.02%,年返工成本减少320万元。贸易便利化水平同步跃升,“市场采购贸易2.0”改革推动全流程无纸

化通关,“义支付”(YiwuPay)已构建起覆盖全球25种以上主流货币的跨境支付网络,为“买全球、卖全球”提供了金融血脉。
 创新生态为新质生产力厚植沃土。在主体培育方面,义乌国际电商数字港产业园、义乌芯片产业园等平台磁吸效应显现,专项基金精准滴灌,2024年义乌规模以上工业企业突破1000家。人才是创新的根基,构建“175N”大人才工作体系,与高校共建的实训基地和覆盖电商、直播、跨境电商、工业互联网等领域的年超10万人次的技能培训项目,为产业输送了大量复合型人才。制度创新则充当着破冰船的角色,义乌在数据跨境流动、数字人民币试点、跨境电商监管、新型离岸贸易等领域大胆探索,“互联网+政务服务”实现依申请事项100%“一网通办”,“无感通关”等模式大幅提升贸易便利化,持续优化的营商环境为新质生产力的萌发与壮大提供了坚实保障。

商贸业态在数字赋能中蝶变新生。义乌国际商贸城的数字化转型是新质生产力重塑传统商贸的生动样本。线上线下的深度融合(OMO)构成了关键路径。官方平台Chinagoods已成功链接7.5万家实体商

上取得突破。平台能级提升至关重要,核心是将Chinagoods平台迭代升级为集全球信息撮合、智能在线交易、高效数字履约、创新数字金融、深度数据服务及国际规则输出于一体的全球小商品数字贸易核心枢纽,强化其国际化服务能力与多语言支撑,并探索构建基于区块链的新型国际贸易信用体系。
 深化数实融合,构建现代化产业新体系。未来的义乌产业图景将是数字技术与实体经济深度融合的典范。在商贸领域,要着力打造“数字商贸”全球标杆,推动第六代市场建设,实现实体市场与数字市场的“孪生共荣”与价值倍增。大力培育社交电商、跨境直播、元宇宙商城等新业态,普及AI选品、智能定价、精准营销工具,赋能百万商户提升数字化运营能力。在制造领域,深化“数实融合”需将“产业大脑+未来工厂”模式向文体用品、化妆品等更多优势产业复制推广,鼓励制造业企业向提供“产品+数据+服务”的整体解决方案转型。建设区域性工业互联网平台,为中小企业提供普惠性、低成本的数字化转型服务,推动数字技术在研发

设计(如AI辅助设计)、柔性生产(如模块化智能产线)、质量管控(如机器视觉质检)、绿色制造(如能耗智能优化)等核心环节的深度融合。物流体系是义乌全球枢纽地位的关键支撑,需深化义乌陆港、海港、空港、信息港“四港”数字化联动,构建智慧物流大脑实现全链路可视化与智能调度,规模化应用无人仓、AGV、智能分拣装备,探索跨境包裹全程数字化单证与智能清关,最终打造一张支撑“全球72小时达”的高效数字化物流服务网络。
 拓展开放维度,提升全球规则影响力。成为全球数字贸易枢纽,必须深度融入并积极塑造全球数字经济规则体系。义乌应充分利用市场采购、跨境电商等领域的先行经验,主动参与国际数字贸易规则、数据治理框架、平台责任界定及消费者权益保护等关键议题的讨论和标准制定,争取国际性数字贸易组织和高端论坛落户,推动“义乌标准”“义乌方案”走向世界。同时,强化“数字丝绸之路”战略节点功能,深化与“一带一路”共建国家及RCEP成员在数字基础设施互联互通、跨境

电商生态共建、数字支付互联、智慧物流协作及数字人才联合培养等领域的务实合作。支持本地平台企业和服务商“走出去”,构建覆盖全球的展示中心及服务站点网络,并充分利用中欧班列的通道优势,创新发展“班列+数字贸易”新模式。营造国际一流数字营商环境是吸引全球要素的基础,需对标最高标准,持续完善数字经济法规政策体系,强化网络安全与数据安全保障能力,提升政府服务国际化、智能化水平,将义乌建设成为汇聚全球数字创新人才、资本与技术的活力之城。
 新质生产力方兴未艾,数字经济浪潮奔涌不息。唯有持续强化创新策源能力,深化数实融合水平、拓展开放合作维度,方能将新质生产力的澎湃动能,转化为义乌数字经济迈向更高阶的坚实阶梯,为中国式现代化和全球数字经济发展贡献独特的“义乌智慧”与“义乌力量”。这座充满传奇的商贸之城,必将在数字时代书写新的辉煌篇章!

面向未来,义乌需以新质生产力为根本遵循,以打造具有全球影响力的数字贸易枢纽和数字经济高质量发展示范区为战略目标,在更高层次上谋划数字经济的跃迁路径。
 锻造核心竞争力,抢占全球数字经济发展制高点。义乌的未来竞争力将源于对关键技术技术的掌控与数据要素价值的深度释放。一方面,需要在人工智能(尤其聚焦AIGC在电商选品、营销、客服、设计的革命性应用)、区块链(强化商品溯源、知识产权确权与供应链金融可信度)、数字孪生(构建市场、物流枢纽、工厂的虚拟映射以优化运营)等前沿领域,加大研发投入与应用场景开拓,推动产学研深度融合。另一方面,要勇当数据要素市场化改革的第一方阵,在保障安全的前提下,积极探索建立国际数据合作试验区,完善数据确权、评估、交易、仲裁全链条机制,推动公共数据与社会数据更大范围、更深层次共享流通,并争取在跨境数据流动“白名单”制度

三、迈向全球数字贸易枢纽的战略方向

上取得突破。平台能级提升至关重要,核心是将Chinagoods平台迭代升级为集全球信息撮合、智能在线交易、高效数字履约、创新数字金融、深度数据服务及国际规则输出于一体的全球小商品数字贸易核心枢纽,强化其国际化服务能力与多语言支撑,并探索构建基于区块链的新型国际贸易信用体系。
 深化数实融合,构建现代化产业新体系。未来的义乌产业图景将是数字技术与实体经济深度融合的典范。在商贸领域,要着力打造“数字商贸”全球标杆,推动第六代市场建设,实现实体市场与数字市场的“孪生共荣”与价值倍增。大力培育社交电商、跨境直播、元宇宙商城等新业态,普及AI选品、智能定价、精准营销工具,赋能百万商户提升数字化运营能力。在制造领域,深化“数实融合”需将“产业大脑+未来工厂”模式向文体用品、化妆品等更多优势产业复制推广,鼓励制造业企业向提供“产品+数据+服务”的整体解决方案转型。建设区域性工业互联网平台,为中小企业提供普惠性、低成本的数字化转型服务,推动数字技术在研发

设计(如AI辅助设计)、柔性生产(如模块化智能产线)、质量管控(如机器视觉质检)、绿色制造(如能耗智能优化)等核心环节的深度融合。物流体系是义乌全球枢纽地位的关键支撑,需深化义乌陆港、海港、空港、信息港“四港”数字化联动,构建智慧物流大脑实现全链路可视化与智能调度,规模化应用无人仓、AGV、智能分拣装备,探索跨境包裹全程数字化单证与智能清关,最终打造一张支撑“全球72小时达”的高效数字化物流服务网络。
 拓展开放维度,提升全球规则影响力。成为全球数字贸易枢纽,必须深度融入并积极塑造全球数字经济规则体系。义乌应充分利用市场采购、跨境电商等领域的先行经验,主动参与国际数字贸易规则、数据治理框架、平台责任界定及消费者权益保护等关键议题的讨论和标准制定,争取国际性数字贸易组织和高端论坛落户,推动“义乌标准”“义乌方案”走向世界。同时,强化“数字丝绸之路”战略节点功能,深化与“一带一路”共建国家及RCEP成员在数字基础设施互联互通、跨境

电商生态共建、数字支付互联、智慧物流协作及数字人才联合培养等领域的务实合作。支持本地平台企业和服务商“走出去”,构建覆盖全球的展示中心及服务站点网络,并充分利用中欧班列的通道优势,创新发展“班列+数字贸易”新模式。营造国际一流数字营商环境是吸引全球要素的基础,需对标最高标准,持续完善数字经济法规政策体系,强化网络安全与数据安全保障能力,提升政府服务国际化、智能化水平,将义乌建设成为汇聚全球数字创新人才、资本与技术的活力之城。
 新质生产力方兴未艾,数字经济浪潮奔涌不息。唯有持续强化创新策源能力,深化数实融合水平、拓展开放合作维度,方能将新质生产力的澎湃动能,转化为义乌数字经济迈向更高阶的坚实阶梯,为中国式现代化和全球数字经济发展贡献独特的“义乌智慧”与“义乌力量”。这座充满传奇的商贸之城,必将在数字时代书写新的辉煌篇章!