

## 深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想

# 数字新质生产力 赋能智慧农业的四层动力

□马蓉睿

2025年中央一号文件部署：“推进农业科技力量协同攻关。支持发展智慧农业，拓展人工智能、数据、低空等技术应用场景。”2024年10月，农业农村部发布《农业农村部关于大力发展智慧农业的指导意见》，提出“智慧农业是发展现代农业的重要着力点，是建设农业强国的战略制高点”。2024年底中央经济工作会议提出，要“协同推进降碳减污扩绿增长，加紧经济社会发展全面绿色转型”，更显示出智慧农业成为乡村产业绿色化转型的潜力所在。以数字新质生产力赋能智慧农业，就是通过数字技术提高新质生产力赋能动力、重塑乡村智慧农业场景，使农业农村现代化、乡村数字新技术、经济转型发展需要以及农业高效可持续发展成为推动智慧农业发展的多元动能，推动乡村产业向绿色化智能化转型。

为更好地借助数字新质生产力的优势以促进智慧农业提质增效，可将数字新质生产力赋能智慧农业的动能分为宏观系统层面、中介系统层面、区域经济层面以及政策支持层面等四个层面。这些动能相互交织、共同作用，为智慧农业高质量发展注入了新的活力。针对不同层面的动能加以支持，能够为智慧农业的发展提供更加高效的改进和保障。

在宏观系统层面，数字新质生产力正通过构建全面、高效的农业信息化体系，为智慧农业的发展铺设坚实的基石。这一体系不仅涵盖了农业数据的全方位采集、高效存储、智能处理与深入分析，还实现了农业信息的即时传递与广泛共享，极大地提升了农业管理的精准度与决策效率。潍坊积极利用数字新质生产力，打造出智慧农业大数据平台。该平台整合了气象、土壤、作物生长等多源数据，通过大数据分析技术，为农业生产提供了精准的气象预报、病虫害预警、作物生长监测等服务。其中，“AI+5G”西红柿智能种植系统便是智慧农业大数据平台应用的典范。该系统依托物联网传感器和系统内置种植数据模型，自动调节作物生长环境，实现西红柿数字化种植。通过智能化管理，该系统使西红柿的生长环境得到精准控制，提高了产量和品质，降低了生产成本，系统的水、肥、药等投入品利用率提高了30%以上，西红柿产量和品质分别提高了20%和15%以上。因此，在宏观系统层面上构建农业信息化体系，能够促进农业生产的规模化、标准化与智能化，提高了农业生产的整体效率与质量，为智慧农业的蓬勃发展奠定了坚实基础。

在中介系统层面，数字新质生产力通过打造智慧农业服务平台，在农业生产者、经营者与消费者之间建立了紧密的联系。这些平台不仅提供了农产品市场信息、农业技术咨询、农业教育培训等多元化服务，还促进了农产品的线上销售与品牌推广，拓宽了农产品的销售渠道，提升了农产品的市场竞争力。以阿里巴巴的“农村淘宝”为例，该平台作为智慧农业服务平台的典型代表，不仅为农业生产者提供了农产品市场信息、农业技术咨询等多元化服务，还极大地促进了农产品的线上销售与品牌推广。这一平台的出现，不仅拓宽了农产品的销售渠道，还有效提升了农产品的市场竞争力，为农业生产者带来了实实在在的收益。

此外，智慧农业服务平台还通过智能监控、预警等手段，实现了对农业生产过程的精准管理与风险控制，为智慧农业的安全生产提供了有力保障。在江苏省无锡市，当地农业部门利用智慧农业服务平台，对农田环境、作物生长等关键指标进行实时监测与预警。一旦发现异常情况，平台立即给农业生产者发送警报信息，帮助他们及时采取措施进行干预。这一举措不仅提高了农业生产效率与质量，还为智慧农业的安全生产提供了有力保障。

在区域经济层面，数字新质生产力正以其强大的驱动力，推动农业产业的数字化转型，不仅提升了农业产业的整体竞争力，还为农村经济注入了新的增长点，实现了农业与区域经济的深度融合。一方面，数字新质生产力带动了农业产业链上下游企业的协同发展，形成了

显著的产业集群效应。通过平台，企业间实现了信息共享、资源互补，有效降低了生产成本，提高了农产品质量与市场竞争力。另一方面，数字新质生产力促进了农村电商、乡村旅游等新兴产业的发展。在浙江省丽水市，当地政府通过搭建电商平台、开展电商培训、完善物流体系等措施，成功打造出一批具有地方特色的农产品品牌，实现了农产品的线上销售与品牌推广。此外，丽水市还依托优美的自然风光和丰富的文化底蕴，通过智慧旅游平台的建设与推广，吸引了大量游客前来观光旅游，带动了当地餐饮、住宿等相关产业的发展。在数字新质生产力的推动下，农业产业正逐步向高端化、智能化、绿色化方向转型，为区域经济的持续健康发展提供了有力支撑。

在政策支持层面，通过出台一系列有力的政策措施，例如农业信息化基础设施建设、农业科技创新投入、农业人才培养与引进等多个方面，为智慧农业的发展提供全方位的制度保障。以江苏省为例，该省近年来大力推进农业物联网示范应用，累计建成各类农业物联网应用基地超过千个，覆盖种植、畜牧、水产等多个领域。这些基地通过集成应用物联网、大数据等技术，实现了对农业生产环境的智能监控和精准管理，有效提升了农业生产效率和产品质量。同时，政府还通过加强与科研机构、高校及企业的合作，推动农业科技创新成果的转化与应用，为智慧农业的持续发展提供了源源不断的动力；通过加强市场监管、完善法律法规等手段，为智慧农业的健康发展营造了良好的市场环境。

因此，数字新质生产力赋能智慧农业，要着重通过四个层面驱动，加速智慧农业的发展进程，提升农业生产的智能化水平，为农业产业的可持续发展注入新的活力。展望未来，智慧农业将继续在各方的共同努力下，不断迈向更高水平，为农业现代化和乡村全面振兴作出更大贡献。

(作者单位：中共烟台市委党校)

## 智能引领 制造升级

### ——人工智能与制造业深度融合的路径研究

□李文玉

法权益。同时，推动建立人工智能与制造业深度融合的行业标准和规范，引导行业健康发展。

#### 发挥企业主体作用 激活转型动能

一是强化企业创新意识。政府应鼓励企业加大研发投入，不仅引进先进技术，还要注重自主研发，以提升企业的自主创新能力。为此，政府可设立创新奖励基金，对那些在人工智能技术应用方面取得显著成效的企业给予表彰和奖励，以此激发企业的创新热情。通过智能化改造，实现企业生产效率和产品质量的双重提升，从而增强市场竞争力。

二是推动产业升级转型。政府应引导企业利用人工智能技术优化生产流程，提高生产效率，降低运营成本。同时，鼓励企业向高端化、智能化、绿色化方向发展，推动传统制造业向智能制造转型。政府可组织专家团队为企业提供智能化改造咨询和方案设计服务，帮助企业制定切实可行的转型升级计划，确保转型之路平稳顺畅。

三是发挥龙头企业引领作用。支持龙头企业加大智能化投入，成为行业标杆。通过示范引领，带动中小企业积极参与智能化改造，形成集群效应。政府可组织龙头企业与中小企业开展对接活动，分享智能化改造经验和成果，促进产业链上下游企业的协同发展。

#### 产学研用协同创新 加速成果转化

一是搭建创新平台。政府、高校、科研机构和企业应携手合作，共同建立人工智能产业创新中心、智能制造研究院等创新平台。开展联合攻关和技术创新。通过资源整合和优势互补，加速人工智能技术的研发和应用进程。同时，推动创新平台与产业园区、产业集群的深度融合，有助于科技成果的产业化，为制造业的转型升级提供有力支撑。

二是推动产学研用深度融合。加强产学研用之间的紧

密合作，促进科技成果向现实生产力转化。政府应积极组织产学研用对接活动，搭建项目合作、技术转移和人才培养的桥梁，推动各方在技术创新、产品研发和市场应用等方面的深度合作。同时，建立产学研用合作的长效机制，确保合作的持续性和稳定性，为科技成果的转化和应用提供有力保障。

三是加强国际合作与交流。积极引进国外先进的人工智能技术和经验，加强与国际知名企业和科研机构的合作与交流。政府可组织国际论坛、研讨会等活动，搭建国际合作与交流的平台，推动各方在技术创新、市场拓展和人才培养等方面的深度合作。同时，鼓励企业“走出去”，参与国际市场竞争和合作，提升人工智能与制造业深度融合的国际影响力。

#### 引育留用人才 支撑智能未来

一是加强职业教育与培训。政府应加大对职业教育和培训的投入，与高校、职业院校紧密合作，开设与人工智能和制造业紧密相关的专业课程和培训项目。同时，推动校企合作、产教融合，为学生提供实习实训基地和就业机会，帮助他们将所学知识转化为实践能力，为未来的职业发展打下坚实的基础。

二是强化高端人才引进。政府应制定一系列优惠政策，如提供住房补贴、子女教育保障等，以吸引国内外高端人才来本地创新创业。同时，设立人才引进专项基金，对在人工智能与制造业领域取得显著成果的高端人才给予重点支持；加强人才宣传和推广，提升城市对高端人才的吸引力。

三是完善人才激励机制。政府和企业应通过股权激励、奖金奖励等方式，对在人工智能与制造业领域作出突出贡献的人才给予表彰和奖励，激发他们的工作积极性和创新活力。同时，加强人才评价和考核体系建设，确保人才发展的公平性和竞争力，为人才提供有力的保障和公平竞争的环境。

(作者单位：中共莱州市委党校)

## “一核三度”美育模式构建与实践

□于俊杰 张云萍

优秀传统文化，2024年参与各类演出活动26场次，成为学生施展艺术才华的舞台。

三是构建“三维”校园美育空间。建设美育大环境。将中华优秀传统文化元素融入校园环境设计，到2024年累计投入1000万元对校园景观进行升级改造，建设美育大讲堂等，发挥美育浸润功能。耕耘美育微空间。在教学楼、宿舍楼布局艺术角、文化墙，扮靓学生生活区域；注重学生创美能力培养，“明天照常营业”咖啡屋学生生活工坊成为校园网红打卡地。用好美育云平台。AI技术赋能美育建设，“文旅AI八仙”作品登上2025年学院元旦文艺联欢舞台，展现科技美的魅力。

#### 深度强化：建强师资队伍

一是强化美育师资建设。配强专职美育师资。配备专

职美育教师21人，通过专业培训交流和创作实践，提高教师专业能力。将美育纳入全员培训体系，提升全体教师审美素养和育美能力。学院拥有省市级美育专家资源库入库专家6名，80%的教师具备跨学科专业美育教研能力。

二是强化美育教研引领。鼓励教师聚焦美育前沿问题，探索美育教学新模式、新方法，深化跨学科跨领域研究能力，构建具有文旅特色的美育研究体系。近年来，学院立项各级美育课题15项，出版教材专著11部，发表论文10篇。

三是强化美育实践锻炼。教师通过艺术创造实践，全面提升专业能力与创作水平。在“2024山东工艺美术博览会暨‘山东手造’精品展”上，两件作品获设计创新大赛金奖，2024年美育累计获奖11项。

党的二十届三中全会站在党和国家事业发展全局的战略高度，着眼以中国式现代化推进强国建设、民族复兴伟业，对完善中国特色社会主义法治体系作出新的重大决策部署。公共法律服务作为全面依法治国的基础性、服务性和保障性工作，在满足群众需求、维护社会公平正义、推进法治社会建设等方面发挥着关键作用。加快推进公共法律服务体系建设，促进公共法律服务体系更加契合时代要求，是实现全面依法治国、稳步推进法治社会建设伟大工程的核心要义与必然之举。

#### 公共法律服务体系的地位与作用

(一)公共法律服务体系是法治社会建设的基础保障。对于普通百姓，在面临诸如劳动纠纷等法律问题，法律援助能给予专业支持，保障其合法权益，从而增强民众对法治的信赖，推动法治观念融入社会生活。同时，公证和司法鉴定等服务为经济社会活动提供公正保障，减少纠纷，提升社会治理的法治化水平。

(二)公共法律服务体系是法治社会建设的桥梁纽带。法治社会建设致力于主体协同、方式多元以及机制协同，而完善公共法律服务体系恰是关键所在。一方面，能确保政府行为合法，规范社会行为，为国家治理有序推进筑牢根基。另一方面，多元化纠纷解决机制能为当事人开辟多样解纷路径，规避诉讼的单一性，降低成本，提升效率与公正性。

#### 公共法律服务体系建设面临的挑战

近年来，我国公共法律服务体系建设取得了显著成效，但在发展过程中也面临着诸多挑战。

一是资源配置不均衡。这一点明显表现在地域差异和城乡差距上。东部沿海发达地区法律资源丰富，可为民众提供优质法律服务。然而中西部偏远农村地区经济落后，法律资源欠缺，民众遇到法律问题束手无策，严重影响当地发展与稳定。

二是服务供给与需求不相匹配。如今，民众对新兴领域的法律需求日益增多，但公共法律服务依旧侧重传统领域。这就意味着相关服务内容有待拓展，服务质量有待提升。

三是服务专业人才短缺。在我国，专业法律服务人才数量相对不足，偏远地区以及基层单位的情况更为严峻，工作压力颇大。部分人员业务素质与职业道德存在欠缺，基层工作者能力也较为有限。

四是信息化建设滞后。部分地区存在网络覆盖不全、设备老化以及软件落后等问题，严重影响公共法律服务信息化平台的正常运行以及民众获取服务的便捷性。数据共享困难，各部门信息系统独立，数据壁垒未破除，影响整体效能。

五是管理体制不完善。公共法律服务涉及司法行政、公检法等各部门，然而各部门在体系建设中协作机制不完善，职责不明。

#### 完善推进法治社会建设的路径

一是建设覆盖全业务、全时空的法律服务网络。其一，通过空间布局优化提升便利性。推进县级中心、乡镇工作站建设，促进村(社区)法律服务室与法律顾问衔接，实现“全科服务”标准化，方便群众获取法律服务。其二，通过热线整合提高服务效能。推动“12348”公共法律服务热线与“12345”政务服务热线归并整合，建立转接机制，优化座席设置，提供“7×24小时”服务，并通过回访等方式改进。

二是推进城乡均衡发展。政府要承担基本公共法律服务主体责任，各地要明确相关内容并做好动态调整。应精准施策，以政策倾斜引入专业力量，让律师事务所和执业律师在乡村“扎根且出彩”；依据地区实际，发展基层法律服务工作者队伍；将调解、法律援助等融合，培养本地人才；通过对口援建、交流培训等支持农村法律服务组织，提升服务水平。

三是提升公共法律服务的体系化程度。加强实体、网络服务平台优势互补，结合运营管理，强化线上、线下资源整合等功能，形成一体化建设格局。健全与多领域工作对接机制，实现信息互通，扩大服务空间，力求为公民提供“随时随地、触手可及”的法律服务。

四是强化公共法律服务体系的预防性功能。公共法律服务不仅要事后救济，更应发挥预防功能。落实“谁执法，谁普法”，将宣传与实践相结合，针对不同需求普法，以案例提升实效性，增强群众规避风险和解决问题的能力。此外，突出非诉讼手段预防功能，在矛盾尚未激化时进行妥善处理，尽可能将隐患消除在事前和基层。

五是促进公共法律服务供给主体和方式多元化。鼓励社会组织、志愿者等积极参与，与政府部门、专业机构形成合力。在供给方式上，除传统的线下服务外，拓展线上服务渠道，利用网络平台提供便捷咨询、办理等服务。同时，推动服务定制化，根据不同群体需求提供个性化方案，以多元化举措满足群众日益多样化的公共法律服务需求，提升服务质量和效率。

六是建设优质的法律服务人才队伍。要加强人才培养，优化高校法律专业教育，并注重提升实践能力，通过政策引导、定向培养等方式吸引人才投身公共法律服务事业。同时，加大培训力度，定期培训交流，强化职业道德，确保公正诚信服务。通过优化队伍结构，增加专业人员，发展特色队伍，如公益机构和涉外律师等，为民众提供高质量服务，满足需求，助力法治建设。

(作者单位：中共海阳市委党校)

#### 宽度拓展：社会实践载体

一是拓展志愿服务面。发挥市志愿服务学院和礼仪协会等资源优势，积极为社会提供礼仪志愿服务、培训等美育实践活动，2024年参与各类活动100余场，助力全民美育素养提升。

二是拓展产教融合面。依托“国家新闻动漫传播示范平台漫画研创基地”等平台载体，积极拓宽社会美育融合路径，与烟台华夏文化促进会、烟台市胶东民间艺术博物馆等开展战略合作，“政行研企校”携手赋能文旅产业高质量发展。

三是拓展国际交流面。积极推动中华优秀传统文化“出海”。2024年与日韩新加坡等国家多所高校签署合作协议，接待特立尼达和多巴哥等国四位艺术教师访学，策划五个专题二十多场文艺交流活动，助推海阳大秧歌、鲁菜文化等“出海”传播，提升烟台城市国际影响力和美誉度。

未来，学院将继续深化“一核三度”美育战略，培养更多具有国际视野、深厚文化底蕴和创美能力的高素质技能人才，为烟台市全民美育工程实施贡献文旅力量。

(本文为烟台市社会科学规划研究项目(2024-SZQH-002)“烟台市地域文化特色融入全民美育活动品牌化策略研究”的阶段性研究成果)

以公共法律服务体系为切入点 完善推进法治社会建设研究

□于鑫



人工智能(AI)作为引领未来的战略性技术，正深刻改变着制造业的发展模式和竞争格局。党的二十届三中全会明确提出要实现制造业的智能化发展，2024年中央经济工作会议再次提出开展“人工智能+”行动，积极运用数字技术改造提升传统产业。人工智能与制造业的深度融合为实现制造业高质量发展发展的必由之路。传统制造业大市强市，积极拥抱人工智能技术，是在全球产业分工中抢占制高点、实现产业迭代升级的关键机遇。如何借力AI赋能产业焕新，实现人工智能+制造业的完美蝶变，是当前亟需重视并研究的课题。

#### 强化政策支持引导 筑基融合生态

一是完善政策体系。各级党委政府应进一步细化和完善人工智能与制造业深度融合的相关政策，明确发展目标、重点任务和行动措施。通过制定具体的人工智能与制造业融合发展的保障计划，为人工智能的研发、应用和推广提供有力的政策保障。同时，建立政策评估机制，定期评估政策实施效果，及时调整优化政策内容。

二是加大财政投入。政府应设立专项基金，对人工智能与制造业深度融合的重点项目给予资金支持，特别是那些具有示范意义和推广价值的项目。同时，通过税收优惠、贷款贴息、风险投资引导等政策措施，降低企业智能化改造的成本和风险，激发企业的积极性和参与度。此外，还应鼓励社会资本参与，形成多元化的投资格局。

三是优化营商环境。简化审批流程，提高服务效率，为企业智能化改造提供便捷、高效的一站式服务。加强知识产权保护，建立健全知识产权快速维权机制，维护企业的合

近年来，烟台文化旅游职业学院聚焦文化守正创新，通过“一核引领、广度构建、深度强化、宽度拓展”，全力推进美育浸润行动，赋能烟台市美育事业蓬勃发展。

#### 一核引领：以美育人，培根铸魂

秉持“以美育人，培根铸魂”核心理念，深入挖掘中华优秀传统文化和区域文化精髓，融合现代美育理念，推动美育与德育、智育、体育、劳育相融合，学校美育与社会美育、家庭美育相融合，培养具有较高审美素养和创美能力的高素质技术技能人才。

#### 广度构建：多元美育体系

一是构建“1+1+N”美育课程体系。即开设“一”门核心美育课程，设置“一”个美育选修模块，设置“N”门专业特色美育课程。开设《公共艺术》必修课，设置20余门美育选修课，开设74门专业特色美育课程，实现美育课程体系全覆盖，为学生成才发展注入持久美育滋养。

二是构建“三级”美育实践体系。搭建“班—系—院”三级美育实践体系，着力打造“一班一案”“一系一品”“全院多展”。建有美育社团132个，大学生文化艺术节等美育品牌活动贯穿全学年。龙狮工坊社团致力于传承弘扬中华