

# 宣传视角下人工智能驱动工业发展与新质生产力培育路径研究

■ 叶霖嘉

当前,科技飞速发展,人工智能作为引领新一轮科技革命和产业变革的核心驱动力,正深刻改变着工业领域的生产方式、产业结构和发展模式。而宣传工作作为思想引导、信息传播和舆论塑造的重要手段,在推动人工智能与工业产业深度融合、促进产业结构优化以及培育新质生产力方面,发挥着不可替代的作用。因此,从宣传视角出发,深入探究人工智能驱动工业发展与新质生产力培育的路径,具有重要意义。

## 人工智能对工业发展与新质生产力的培育作用

人工智能技术的融入,为工业产业结构优化带来了全新的可能。传统工业产业结构往往存在生产效率低下、资源配置不合理、产业链条不完善等问题。而人工智能通过对生产数据的实时分析与挖掘,能够实现从生产流程的智能化

管控,进而提高生产效率,降低生产成本。例如,在智能制造工厂中,人工智能算法可以根据市场需求的变化,自动调整生产计划,优化生产资源的分配,使生产更加精准高效,这无疑推动了工业产业向智能化、高效化方向转型升级,促进了产业结构的优化。

同时,人工智能也是培育新质生产力的关键支撑。新质生产力以科技创新为核心驱动力,具有高科技、高效能、高质量等特征。人工智能与工业的深度融合,催生了一系列新的生产模式、产业形态和商业模式。例如,基于人工智能的工业互联网平台,实现了企业间的数据共享与协同合作,促进了产业链上下游的整合与创新,形成了新的生产力增长点。这种由人工智能引发的生产力变革,正是新质生产力的重要体现。

## 宣传工作在人工智能驱动工业发展和新质生产力培育中的挑战

人工智能为工业产业结构优化和

新质生产力培育带来了巨大机遇,但宣传工作在这一过程中也面临诸多挑战。首先部分企业和公众对人工智能在工业领域的应用存在认知偏差。一些企业担心引入人工智能技术会增加成本、带来就业压力等问题,对人工智能的应用持观望态度;而公众对人工智能可能引发的伦理、安全等问题存在担忧,缺乏对人工智能推动工业发展积极意义的全面了解。此外,宣传内容和方式相对单一。目前,关于人工智能与工业融合的宣传多集中在技术层面的介绍,缺乏对实际应用案例、经济效益和社会价值的深入解读;同时,宣传渠道较为传统,未能充分利用新媒体平台的优势,导致宣传效果不佳,难以有效引导社会舆论和企业行为。

## 宣传视角下人工智能驱动工业发展和新质生产力培育的路径

第一,创新宣传内容,增强认知认同。宣传工作应注重内容的创新,

深入挖掘人工智能在工业领域应用的实际案例和典型经验。通过讲述企业引入人工智能技术后在生产效率提升、产品质量改善、市场竞争力增强等方面的成功故事,让企业和公众切实感受到人工智能带来的好处;同时,要加强对人工智能相关知识的科普宣传,解读人工智能在工业发展中的作用机制、伦理规范和安全保障措施,消除企业和公众的认知误区和担忧,增强其对人工智能驱动工业发展的认知认同。例如,可以制作系列专题报道,采访在人工智能应用方面取得显著成效的工业企业,详细介绍其应用场景、实施过程和成果效益;可以组织专家学者开展线上线下讲座,普及人工智能知识,解答公众关心的问题,引导社会形成对人工智能的正确认知。

第二,拓展宣传渠道,提升传播效果。一方面,要充分发挥新媒体平台的传播优势,将短视频、直播、微信公众号等作为核心传播载体,以生动形象、通俗易懂的表达形式解读专

业内容。例如,通过制作趣味短视频直观展示人工智能在智能制造、生产监控等工业场景中的实际应用;开展“智能化工业产品直播推介”活动,让受众近距离了解技术赋能下的产品优势,以此吸引更多企业与公众的关注和参与。另一方面,需重视传统媒体的不可替代作用,加强与报纸、电视、广播等传统媒体的合作,形成“新媒体破圈传播+传统媒体权威背书”的宣传合力。依托传统媒体的公信力与深度报道能力,发布关于人工智能与工业融合的专题报道、专家评论及案例分析,进一步提升宣传内容的可信度与思想深度。

第三,强化政策宣传,引导企业行为。宣传工作应加强对相关政策的解读和宣传,引导企业积极投身人工智能与工业的融合发展。政府出台的支持人工智能在工业领域应用的政策措施,如财政补贴、税收优惠、人才引进等,是推动企业应用人工智能技术的重要保障。宣传工作要及时、

准确地将这些政策传递给企业,帮助企业了解政策红利,降低应用成本,激发企业应用人工智能技术的积极性。例如,可以通过举办政策宣讲会、发放宣传手册等方式,向企业详细解读政策内容和申请流程;建立政策咨询服务平台,为企业提供一对一的政策咨询服务,确保企业能够充分享受政策支持,推动企业主动进行产业结构调整 and 转型升级,培育新质生产力。

宣传工作在人工智能驱动工业发展与新质生产力培育过程中具有重要的引导和推动作用。面对当前的挑战,宣传工作应不断创新内容和方式,拓展渠道,强化政策宣传,增强企业和公众对人工智能的认知认同,引导社会各界积极参与到人工智能与工业的融合发展中来。唯有如此,才能充分发挥人工智能的驱动作用,培育出强大的新质生产力,为工业经济的高质量发展注入源源不断的动力。(作者单位:海南科技职业大学)

# 以“产、人、城”良性互动引领中国特色城市现代化

■ 周达峰

改革开放以来,我国城镇化进程持续加快,城镇化率由1978年的17.92%跃升至2024年的67%。党的二十届三中全会审议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》明确提出,要“构建产业升级、人口集聚、城镇发展良性互动机制”,为新时代推进新型城镇化提供了根本遵循。当前,正值“十四五”收官、“十五五”谋篇的关键阶段,我们必须深刻把握“产、人、城”三者之间的内在逻辑和互动规律,坚定不移探索中国特色新型城镇化道路,为中国式现代化注入不竭动力。

“产、人、城”良性互动的核心内涵。我国始终坚持以科技驱动产业转型。当前,面对全球科技竞争加剧与产业升级的挑战,要突破创新成果转化瓶颈、抢占科技创新战略制高点,就必须发挥好国家科技发展规划战略导向作用,通过集中力量办大事,进而把发展规划的政治优势转化为科技自立自强的竞争优势。

以发展规划加强基础研究。基础研究是我国科技工作的重要组成部分。当前,新一轮科技革命和产业变革深入推进,人工智能等技术推动基础研究转化周期大幅缩短,国际科技竞争持续向基础前沿领域聚焦。但我国在部分基础科学前沿领域仍存在明显短板,因此,迫切需要依托发展规划的系统性布局优势,推动基础研究实现高质量发展。

以发展规划的统筹协调优化基础学科建设方向。紧密围绕国家战略需求与国际科技前沿,科学设置学科建设重点。一方面,对数学、物理、化学等传统重点基础学科加大资源倾斜力度,并强化上述学科在前沿理论研究、关键技术支撑方面的核心作用,明确传统基础学科优势高校的建设任务与目标;另一方面,针对量子信息科学、脑科学与类脑研究等新兴交叉学科,依托顶尖科研机构与高校构建跨学科协同创新平台,促进学科交叉融合与长期突破。

以发展规划的长期谋划增加基础研究财政投入。一方面,依据国家科技发展战略制定长期财政投入规划,保障基础研究经费投入持续稳定增长,并通过立法等形式确保资金落实。另

国已建成自主性强、韧性高的现代产业体系,为高质量发展和共同富裕提供坚实支撑

以人的高质量发展为核心的人口集聚。中国式人口集聚正由数量集中转向人力资本优化。制度改革释放活动活力,创新产业吸引高素质人才,优质教育、医疗、文化资源成为人口留驻关键。人口流动呈现“东强西进、城兴县进”的格局,形成“城市群—都市圈—县域”多层次结构,推动人口向成长性高、生活质量好的区域集聚,实现人随价值走、城因人而兴。

以人民美好生活为目标的城镇发展。中国式城镇发展坚持以人民为中心,强调民生改善与公共服务协同推进。从住房保障、教育医疗普惠到社区治理和文化提升,城镇化不仅追求“量”的扩张,更注重“质”的提升。同时,绿色低碳理念深入推进,城市更新、口袋公园、智慧社区建设显著提升宜居度。空间上,城市群与都市圈一体化发展,大中小城市联动,城乡协调并进,推动城镇走向“宜居、宜业、宜养、宜学”。

“产、人、城”三者的良性互动。产业升级创造高附加值岗位,吸引人

口流入;人口集聚带动消费扩容与知识扩散,反过来促进产业升级;城镇完善公共服务与治理,为产业与人口提供坚实环境。由此形成“以产聚人、以城促产、以人兴城”的良性循环,推动产业、人口、城镇相互赋能、协同发展。

“产、人、城”良性互动需要破除“四大”障碍。破除产业升级障碍。要打通基础研究、技术转化与产业应用堵点,强化企业创新主体地位,推动产学研深度融合;完善金融支持与要素配置机制,集中资源发展高技术产业;健全知识产权保护与标准体系,营造公平竞争环境。区域层面需强化协同,东部地区率先突破关键技术形成引领,中西部地区主动承接产业转移培育特色,在此基础上加快打造世界级产业集群和龙头企业,推动产业向高端化、智能化、绿色化迈进。

破除人口集聚障碍。推动人口高质量流动与合理集聚,关键在于提升人口素质、完善公共服务、优化结构与改革体制。要通过教育优化与职业培训,实现人口红利由数量型向质量型转变;健全覆盖全生命周期的公共服务体系,增强城市群和都市圈人口

承载力;完善生育支持政策,降低养育成本,稳定生育预期,促进人口结构优化;深化户籍制度改革,实现公共服务“随人走”,推动人口在城市群和都市圈间有序流动,促进人口发展与区域协调良性互动。

破除城镇发展障碍。要优化空间布局,推动城市群、都市圈协同联动,增强中心城市辐射带动;加大教育、医疗、住房等资源向基层和薄弱地区延伸,提升均等化水平;强化绿色低碳导向,推进城市更新与生态融合;完善智慧社区与数字治理体系,增强城市韧性与安全性,建设现代化宜居城市。

破除“产、人、城”互动机制障碍。要推动产业空间与人口布局协同,引导高端产业集聚,促进产城融合;加强产业、人口、城镇政策统筹,实现要素高效流动与配置;依托城市群、都市圈平台,推动跨区域协作与基础设施互通;建立覆盖产业转型、人口流动、城镇发展的综合监测评估体系,为政策优化提供科学支撑,持续提升三者的互动效能。

【作者单位:中国地质大学(武汉)经济管理学院】

## 激活人才引擎 领航民企全球化新航程

■ 李浩东

当前,世界百年未有之大变局正在加速演进,单边主义、保护主义暗流涌动,全球产业链、供应链面临深刻重塑。在此背景下,扬帆出海的中国民营企业已从昔日的追随者成长为我国深度参与全球竞争、构建新发展格局的“劲旅”。从新能源汽车驰骋欧洲,到数字经济平台扎根东南亚,民企力量正深刻塑造着全球产业版图。商务部等部门的数据显示,我国对外直接投资规模稳居世界前列,其中民企贡献已逾半数。然而,在这艘高速航行的巨轮上,“国际化人才”的罗盘与引擎正成为决定其航向与续航能力的关键变量,其短缺构成了当前最紧迫的战略性挑战。

## 人才鸿沟:从“技能匹配”到“战略引领”的时代之问

当前,民营企业面临的挑战的根源在于,全球化新阶段对人才能力提出了迭代升级的“时代之问”。过去“外语+专业技能”的组合拳已难以满足企业需求,当下,企业更需要具备全球视野、深谙国际规则、善于跨文化整合、驾驭数字浪潮的复合型引领者。这类人才不仅是战略的执行者,更是企业海外布局的擘画者、在地化融合的践行者,以及地缘政治与合规风险的敏锐驾驭者。

然而,现实的人才供给体系未能与这一高阶需求同频共振匹配。调研数据显示,超过六成的受访民企将“复合型国际化人才匮乏”视为出海征途中的首要掣肘。这一短板具体演化为“引不进”高端帅才、“育不出”内部将才、“融不进”外来人才、“留不住”核心骨干的全链条困境。这些难题相互交织,形成难以挣脱的闭环,使得许多雄心勃勃的民企在全球化深水区步履维艰,陷入“有船无帆”的窘境。这种“人才赤字”,正成为制约民营企业抓住全球市场机遇、实现高质量发展的最大瓶颈之一。

## 破局之道:共筑人才与产业同兴共荣的生态系统

破解人才瓶颈,非一日之功,这需要超越部门利益和短期思维,形成举国同心、久久为功的战略共识。它要求我们必须超越零散应对,着眼长远,构建一个政府、企业、社会与教育机构多维协同、同向发力的人才生态系统。

其一,优化顶层设计,筑牢人才集聚的“强磁场”。政府作为关键的引导者,需以更大力度优化人才发展的宏观政策环境。这不仅包括在签证、税收、知识产权保护、子女教育等方面提供具有全球竞争力的“软环境”,破除制度壁垒,更可探索设立“国际人才自由港”或试验区,实行更加开放便利的人才政策。同时,应搭建更高层次的引才

聚才平台,支持我国驻外机构发挥桥梁作用,为民企和全球英才“精准画像、智能匹配”。此外,通过财税杠杆等政策工具,有效激励和引导民企加大对自身国际化人才培养的战略性投入。

其二,企业苦练内功,激活人才创新的“源动力”。企业作为人才工作的主体,必须完成从机会驱动到战略驱动的深刻嬗变,将人才视为穿越经济周期、决胜全球赛场的终极变量。这首先要要求民营企业自身完成认知升级,以更开阔的胸襟建立与国际接轨的激励与治理结构,敢于授权、善于分享。其次,企业要将自身打造为“全球化学习组织”,构建系统化的内部培养体系,在国际市场的风浪中“赛马”选将,并善用数字化工具赋能全球人力资源管理。更重要的是,要致力营造尊重差异、包容多元的创新文化,打破文化壁垒与信任赤字,使人才在价值认同中产生真正的归属感,实现个人成长与企业发展的同频共振。

其三,深化产教融合,厚植人才成长的“沃土层”。人才培养,根在教育。高等院校与社会机构需主动拥抱产业变革,成为人才“蓄水池”的源头活水。一方面,教育体系应着力打破学科壁垒,鼓励高校与国际顶尖学府合作,开设更多“区域国别研究+工商管理”“人工智能+国际法”等前沿交叉学科,培养知识结构多元的复合型人才。另一方面,必须大力推动校企合作,将课堂延伸至全球商业一线,让学生在“真刀真枪”的实践中淬炼成长。行业协会、商会、高端智库等社会组织也应积极作为,搭建交流平台,分享行业洞见,促进最佳实践的扩散,共同夯实人才生态的根基。

舟循川则滞速,人顺路则不迷。中国民营企业的全球化是一场波澜壮阔的远征,其终极竞争力归根结底是人的竞争力,是驾驭全球资源、创造全球价值的能力。我们必须清醒认识到,人才问题是决定未来的战略问题,关乎国家经济的韧性与长远发展。唯有政府、企业与社会界同心擘画,以更广阔的视野、更坚实的举措激活人才这一池春水,中国民企的全球化航船方能获得源源不断的澎湃动力,在世界经济的浩瀚蓝海中乘风破浪、行稳致远——不仅输出优质产品与服务,更能成为传播中华优秀传统文化的卓越载体,在全球价值链上书写新时代的壮丽篇章。这不仅是中国高质量发展内在要求,更是中国式现代化道路在经济全球化领域的生动实践。激活民企国际化的人才引擎,其意义已超越企业本身,关乎国家在全球新一轮竞争与合作中的战略主动。

(作者单位:河南省社会科学院、京衡律所)

【项目编号】本文系河南省社会科学院基本科研费重大项目“河南优化营商环境的长效机制研究”(编号:25E002)阶段性成果。

# 把发展规划的政治优势转化为科技的竞争优势

■ 刘国辉

科技发展规划作为国家科技发展的战略方案,在对建设科技强国进行全局谋划和系统部署、提升国家创新体系整体效能方面发挥着重要作用。当前,面对全球科技竞争加剧与产业升级的挑战,要突破创新成果转化瓶颈、抢占科技创新战略制高点,就必须发挥好国家科技发展规划战略导向作用,通过集中力量办大事,进而把发展规划的政治优势转化为科技自立自强的竞争优势。

以发展规划加强基础研究。基础研究是我国科技工作的重要组成部分。当前,新一轮科技革命和产业变革深入推进,人工智能等技术推动基础研究转化周期大幅缩短,国际科技竞争持续向基础前沿领域聚焦。但我国在部分基础科学前沿领域仍存在明显短板,因此,迫切需要依托发展规划的系统性布局优势,推动基础研究实现高质量发展。

以发展规划的统筹协调优化基础学科建设方向。紧密围绕国家战略需求与国际科技前沿,科学设置学科建设重点。一方面,对数学、物理、化学等传统重点基础学科加大资源倾斜力度,并强化上述学科在前沿理论研究、关键技术支撑方面的核心作用,明确传统基础学科优势高校的建设任务与目标;另一方面,针对量子信息科学、脑科学与类脑研究等新兴交叉学科,依托顶尖科研机构与高校构建跨学科协同创新平台,促进学科交叉融合与长期突破。

以发展规划的长期谋划增加基础研究财政投入。一方面,依据国家科技发展战略制定长期财政投入规划,保障基础研究经费投入持续稳定增长,并通过立法等形式确保资金落实。另

一方面,创新财政投入方式,综合运用直接资助、税收优惠、基金引导等手段,充分调动企业与社会力量参与基础研究投入的积极性。例如,对企业投入基础研究实施税收减免、加计扣除等优惠政策,鼓励企业设立基础研究基金;发挥国家自然科学基金等引导作用,吸引社会资本设立联合基金,拓宽基础研究资金来源渠道,优化投入结构,提升资金使用效益,为基础研究提供坚实资金保障。

以发展规划攻坚关键核心技术。关键核心技术是国之重器,是增强科技创新引领作用的重要抓手,是实现高水平科技自立自强的保证。然而,我国部分关键核心技术仍受制于人,原始创新能力与创新体系整体效能有待提升。为解决上述问题,我们需要以发展规划为指引,在传统产业领域,着力夯实基础原材料、工业软件等关键技术;在新兴产业领域,聚焦人工智能等关键共性技术研究;在未来产业领域,布局脑机接口、氢能技术等战略前沿技术。通过统筹创新资源、强化协同攻关,集中力量突破关键核心技术。

以发展规划推动传统产业基础关键技术升级。传统产业是国民经济的根基,也是国家稳增长稳就业的“压舱石”。首先,发挥发展规划统筹协调与整合优势,汇聚政府、企业、高校、科研机构等各方力量,加大关键技术研发的资金投入与政策扶持。其次,搭建产业共性技术研发平台,引导上下游企业、产学研机构形成创新合力。例如,在高性能钢材研发中,联合钢铁企业、材料研究院所共同攻克技术难题;针对工业软件,组织软件企业、高校计算机专业力量协同突破核心技术瓶颈,推动传统产业向数字化、智能化、绿色化转

型,重塑传统产业竞争优势,增强产业韧性与抗风险能力。

以发展规划加速新兴产业关键共性技术攻关。新兴产业是完成重大技术试错,且对经济社会全局和长远发展具有重大引领带动作用的产业。首先,发挥发展规划前瞻性指引与目标导向优势,精准锚定技术发展趋势与市场需求,明确各新兴产业关键技术攻关重点与阶段性目标。其次,制定针对性产业扶持政策,吸引创新资源向新兴产业集聚,鼓励企业加大研发投入。例如,在人工智能基础算法研究上,设立专项科研基金支持企业与高校、科研院所开展联合攻关;对新能源汽车、新材料等产业,通过税收优惠、土地政策等引导企业聚焦电池续航、高性能材料合成等关键技术研发,培育新的经济增长点,推动新兴产业快速崛起,抢占全球产业竞争制高点。

以发展规划引领未来产业战略前沿技术布局。首先,发挥发展规划超前布局与战略引领优势,结合我国战略需求与科技实力,提前谋划未来产业技术路线图与发展布局。其次,建立跨部门、跨领域协调机制,支持未来产业关键技术研发与应用示范。例如,在脑机接口技术上,组织医学、神经科学、信息技术等多学科团队协同研究;氢能技术方面,统筹全产业链资源,集中力量攻克高效制氢、安全储氢等核心技术难题。最后,对量子信息、虚拟现实等前沿技术提前布局,集聚创新资源,培育未来产业发展新动能,为经济社会长远发展奠定坚实基础。

以发展规划融入全球科技创新。构建开放创新体系是加快建设创新型国家的重要举措。中央全面深化改革委员会第五次会议指出,“建设具有全

球竞争力的科技创新开放环境”。然而,我国当前仍面临部分领域技术封锁、创新资源全球配置能力不足等挑战。为此,应发挥发展规划的统筹协调与战略引领优势,提升创新生态体系整体效能,深度融入全球科技创新网络。

在国家层面,以发展规划强化国家战略科技力量,有效畅通国内大循环,进而在国际大循环中塑造主动地位。首先,依托上海张江、安徽合肥、北京怀柔、粤港澳大湾区、陕西西安等综合性国家科学中心的规划布局,通过统筹产学研资源与国家财政支持,系统开展国际联合科研攻关。其次,以战略规划为指引积极参与国际大科学计划和工程,如深度参与国际热核聚变实验堆(ITER)计划等前沿项目,提升我国在全球科研范式构建中的话语权。最后,通过规划配套政策体系,引导高校、科研院所与国际顶尖机构建立长效合作机制,促进知识跨境流动;同时依托自贸试验区、国际人才港等平台政策,吸引全球高端创新要素向我国汇聚。

在企业层面,以发展规划建设以科技领军企业为主体、产学研结合的技术创新体系,并拓展海外创新布局。首先,鼓励企业在海外设立研发中心。例如,华为在全球多地设立研发中心,利用当地人才与创新资源提升自身技术创新能力。其次,推动企业参与国际标准制定,提升我国在全球产业链、创新链中的地位。最后,通过税收优惠、金融支持等政策,引导企业加大研发投入,加强知识产权保护,促进企业创新成果在国际市场转化应用,增强企业在全

球科技创新竞争中的实力。

(作者单位:华中师范大学马克思主义学院)