

建设郑州都市圈意义重大正当其时

喻新安

面,加强农村卫生环境综合治理,从根本上改善农村人居环境;实施山水林田湖草沙全链条治理和建设,最大限度扩张绿色生态空间。

三、把郑开同城化作为建设郑州都市圈的重要抓手

专家认为,要贯彻习近平总书记2019年8月26日在中央财经委第五次会议上关于“推进郑州与开封同城化,引领中原城市群一体化发展”的重要指示,把推进郑开同城化作为建设郑州都市圈的重要抓手。

其一,以制度协同为引领,推动规划政策同向同轨。建立利益共享机制。依托同城化示范区建立完善产业合作发展机制,探索实施系统化税收分配方案,探索构建生态补偿等横向转移支付制度。建立社会治理机制。打破行政约束,“一张蓝图管全域”;将蓝图具体化为标准,“一套标准管品质”;建立统一的公共服务平台,“一个平台管服务”。建立社会参与机制。尝试建立完善专家委员会,确保决策的科学性、有效性。

其二,以发展新质生产力为重点,推动产业发展同频共振。以引育合作强科创。发挥好国家重点实验室、省实验室、产业研究等作用,在市场力量驱动下,形成“产”在外围、“研”和“学”在中心的产学研新格局。以模式创新促集聚。加快形成“总部+基地”“总装+配套”等产业协作模式。

其三,以同城化示范区为先导,推动城市功能协同同轨。强化基本农田和生态空间“硬隔离”,不搞集中式连片开发。促进教育资源合作共享,推进郑州优质教育资源向开封延伸。优化区域医疗资源布局,统筹推进公共卫生体系,健全重大卫生事件应急响应机制。推动信息互通“同城通办”,建立社会保障服务同城共享机制。

其四,以要素一体化为保障,推进资源要素共享共用。构建与国际贸易规则相适应的制度体系,推动郑开营商环境核心指标率先进入全国一流行列。统筹推进人力资源、技术交易、金融基础设施、城乡建设用地、服务平台和服务标准一体化,清理废除妨碍统一市场和公平竞争的各种规定和

做法。完善都市圈社会信用体系,形成都市圈公共信用信息共享平台和信用服务业产业基地。

四、一定要切实加强郑州都市圈生态环境共保联治

专家认为,习近平总书记2023年11月30日在深入推进长三角一体化发展座谈会上关于“长三角区域要加强生态环境共保联治”的要求,应该成为建设郑州都市圈的重要遵循。

其一,认识郑州都市圈生态环境共保联治面临的挑战。河南能源结构偏“煤”、产业结构偏“重”等问题,对实现经济社会高质量发展形成了硬约束。2023年12月7日国务院印发《空气质量持续改善行动计划》,京津冀及周边联防联控控区由“2+26”城市变为“2+36”城市,涵盖了河南的大部分地市,明确到2025年地级及以上城市PM_{2.5}浓度比2020年下降20%。这对郑州都市圈生态治理是严峻挑战和巨大压力。

其二,明确郑州都市圈生态环境共保联治的原则和方向。坚持人与自然和谐共生,树立尊重自然、敬畏自然的生态文明理念。要统筹推进自然保护地建设,加强天然林保护和林草植被带建设,水土流失综合治理和矿山生态环境修复。高标准规划建设沿黄生态廊道,实施包括生态涵养、湿地保护、田园风光、文化展示、旅游休闲、高效农业等功能的沿黄生态廊道建设工程。

其三,把降碳减污作为郑州都市圈生态环境共保联治的核心任务。统筹抓好新能源和传统能源协同发展,加快构建以新能源为主体的新型电力系统。认真落实《河南省制造业绿色低碳高质量发展三年行动计划(2023—2025年)》。推广节能低碳型交通工具(2023—2025年)。加大新能源汽车推广应用力度。采取“生态产品+”的方式,推进地区之间生态产品的价值交换,使好山好水好空气生产的农产品、工业品、文旅康养产品实现“产品溢价”。

(作者单位:郑州师范学院国家中心城市研究院)

新质生产力:实体经济高质量发展新方向

高煜

2023年9月,习近平总书记在黑龙江考察时首次提出新质生产力的概念,要求“积极培育新能源、新材料、先进制造、电子信息等战略性新兴产业,积极培育未来产业,加快形成新质生产力,增强发展新动能”。日前,中央经济工作会议也明确提出,“以科技创新引领现代化产业体系建设。要以科技创新推动产业创新,特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能,发展新质生产力”。

从“科学技术是第一生产力”到科学技术是“先进生产力”再到“加快形成新质生产力”,既体现了对生产力发展规律认识的提升,又提出了新阶段创新发展的新方向与新命题。因此,加快形成新质生产力就成为实体经济创新发展的具体指向。

目前,实体经济发展的新方向体现在三个方面。

第一,经济发展目标从追赶向领先转变。实体经济发展目标实现从对发达经济体的追赶向全球领先转变,是我国产业发展基础、战略环境与生产力形态三者共同作用的结果。在产业发展基础方面,经过数十年长期奋斗,我国总体上已经进入工业化后期向后工业化时期转变的阶段,实体经济的产业发展基础条件的各个方面都实现了根本性提升,产业发展基础的阶段性提升为实体经济发展目标转变提供了根本性保证。在生产力形态方面,以新一轮科技革命与产业革命为基础的新质生产力的快速形成,为我国实体经济在传统赛道之外开辟新赛道、实现弯道超车创造了重要条件。

第二,发展方式从成本导向向品质、效率与安全统筹发展转变。我国实体经济发展长期以数量与规模为方向,遵循成本节约导向的基本方式,极大地夯实了中国式现代化发展的物质基础。我国实体经济发展方式必然向品质、效率与安全统筹协调发展转变,为“坚持高质量发展和高水平安全良性互动,以高质量发展促进高水平安全,以高水平安全保障高质量发展”提供有效的实现机制。

第三,创新方式从模仿学习向自主创新转变,从技术研发向产业创新转变。在科技资源、科技投入、科技产出等整体科技实力的根本性提升,与品质、效率与安全统筹协调等因素综合作用下,我国实体经济正在从模仿学习向全面自主创新转变。在科技研发的基础上,将科技成果向经济成效转变,实现从技术研发向产业创新转变,推动了新能源汽车、智能化驾驶、无人机等一大批新兴产业领域快速发展。

加快形成新质生产力对实体经济提出了三方面的新要求。

一是创新主导产业发展。新质生产力的重要特征之一是创新驱动生产力发展,遵循这一基本内涵与规律,实体经济必须实现创新主导产业发展。即产业发展的核心从传统的生产制造转向创新主导,通过技术研发、应用场景创新、商业模式创新、管理方法与手段创新、组织结构与模式创新等全面创新活动,适应新质生产力发展的新规律、新要求,创造加快形成新质生产力所要求的产业载体,将新质生产力发展迅速转化为经济成效,形成经济高质量发展新动能。

二是激发与引导需求升级。新质生产力的一个重要规律是以生产力发展激发与引导需求升级。遵循这一基本规律,实体经济发展必须通过产品创新、服务创新、消费场景创新、消费模式创新等一系列产业创新方式,激发与引导需求升级。通过需求创造与需求精准匹配,而不仅仅是传统的需求满足,为供给与需求的有效对接创造有效机制,确保实现“深化供给侧结构性改革和着力扩大有效需求协同发力,发挥超大规模市场和强大生产能力的优势”。

三是示范带动传统产业转型升级。通过产业间投入产出关联、产业生态联系等多种方式,发挥示范带动作用,将新质生产力的发展效果,从人工智能、新能源、新材料、先进制造、电子信息等战略性新兴产业与未来产业迅速扩散到一般加工、机械制造、能源化工等传统行业,推动传统产业向创新、高效、绿色等方向的转型升级。

日前,中央经济工作会议认为,我国“经济回升向好、长期向好的基本趋势没有改变”。新质生产力带来的发展命题,也是改革命题。围绕创新驱动的体制机制变革至关重要。因此,构筑新质生产力产业载体,可以从以下五个方面着手。

第一,实现重大科技突破。以数字技术、人工智能技术、新材料、新能源等新技术为核心的技术创新是新质生产力的基础,在持续性科技创新基础上形成重大关键性突破是实体经济构筑新质生产力产业载体的基础。为此,必须以高水平科技自立自强为指引,在三方面实现重大科技突破:一是在科学规划的基础上实现重大科技装备建设全球领先的突破;二是在提前布局、长期坚持的基础上实现重大基础研究的新突破;三是以产业创新的需求为导向,有效推进创新链、产业链、资金链、人才链四链融合,实现重大应用研究与成果产业化的新突破。

第二,加快新型市场建设。在加快形成新质生产力中“充分发挥市场在资源配置中的决定性作用”,必须积极探索适应新质生产力及其产业载体发展要求的新型市场建设,把握其市场机制的新规律。为此,应从三个方面加快新型市场建设:一是积极探索包括数据要素市场、交易权市场等在内的新型要素市场、新型权益市场、新型产品市场、新型服务市场等新型市场的体系化建设;二是积极促进包括新型研发中心、新型平台企业、新型中介机构等在内的新型市场主体建设;三是积极探索包括定价机制、劳动就业、企业盈利模式等在内的新质生产力市场机制的新规律。

第三,激发企业创新活力。“突出企业科技创新主体地位”,激发鼓励企业发展新质生产力的创新活力。以“发展数字经济,加快推动人工智能发展。打造生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业,开辟量子、生命科学等未来产业新赛道,广泛应用数智技术、绿色技术,加快传统产业转型升级”为目标,大力鼓励与扶持以研发企业、先进制造企业等为代表的创新型企业发展,同时提升企业家素质,培育、引导、激发企业家创新精神。

第四,推进政府引导与管制创新。把握新质生产力的新规律,积极探索在资源配置中“更好发挥政府作用”,加快形成新质生产力的新方式、新做法。一方面,积极引导与鼓励新型产业、新型市场、新型业态、新型模式等快速发展,为其创造各种有利条件;另一方面,针对新质生产力发展中出现的垄断、商业欺诈、损害社会利益等问题,创新管制思路、方法、手段,进行有效管制。

第五,推进高水平对外开放。数字经济的发展属性决定了新质生产力必须在开放中才能释放发展活力。因此,实体经济构筑新质生产力产业载体必须推进新型高水平对外开放。一是在传统的贸易、投资、金融领域之外,积极探索符合新质生产力新规律、新要求的新型开放方式;二是积极探索新质生产力中统筹协调发展与安全、合作发展与自立自强的新机制、新方式。

(作者单位:西北大学经济管理学院)

日前,郑州师范学院等单位举办的“2023国家中心城市建设蓝皮书发布暨郑州都市圈高质量发展研讨会”在郑州进行。郑州师范学院院长、《国家中心城市建设蓝皮书(2023)》主编张银致致辞讲话。与会专家就“郑州都市圈高质量发展”进行了深入研讨,现将主要观点综述如下。

一、郑州都市圈获批上升为国家战略具有重大意义

专家认为,郑州都市圈获国家发改委批复,意味着建设郑州都市圈上升为国家战略,具有多方面的重大意义。

首先,有利于助力郑州国家中心城市建设上台阶。作为国家中心城市,郑州经济首位度偏低。郑州市域面积不到成都的1/2、广州的1/5,发展空间相对狭小。随着郑州都市圈上升到国家战略,郑州作为都市圈的核心城市,可以在更大范围整合资源,拓展发展空间;可以向都市圈疏解非核心功能,布局专业物流基地;可以转移传统产业,腾笼换鸟布局高端产业,更好发挥郑州国家中心城市的辐射带动作用。

其次,有利于形成新时代中原更加出彩主引擎。郑州作为河南省会,由于首位度偏低,支撑全省发展能力不足。郑州都市圈上升为国家战略,能够获得国家政策有力支持,将在相当程度上弥补郑州发展的瓶颈和短板,以足够的发展韧性和回旋空间优化发展布局,并有效防范和应对各种风险挑战,强化中原更加出彩的发力点,形成新时代中原更加出彩的主引擎。

再次,有利于促进河南新型城镇化发展水平。作为中原城市群的核心区域,郑州都市圈可以通过合理的产业分工和便捷的交通连接,将都市圈内的特大城市、大城市、中小城市等整合为高效的现代化生产生活网络,从而带来更多的投资机会和空间,有利于促进以人为核心的新型城镇化,切实提高河南的城镇化发展水平。

第四,有利于释放促进区域协调发展新动能。新世纪以来,我国从致力于推进东、中、西部和东北地区协调发展,到以城市群为单元释放协调发展新动能,又到培

植都市圈动力源,逐步缩小了区域高质量发展的空间尺度。郑州都市圈上升为国家战略,有利于促进中原地区创新要素以都市圈为中心深度融合、发酵裂变,进而推动产业结构、社会结构不断升级,在我国中部形成科技创新和经济发展新高地,促进全国区域协调发展。

二、多措并举多管齐下推动郑州都市圈高质量发展

专家认为,要贯彻中央经济工作会议精神,把推动郑州都市圈高质量发展作为硬道理,推动郑州都市圈经济实现质的有效提升和量的合理增长。

其一,要“强核赋能”,即“强核心、赋动能”。通过“强核心”,为郑州蓄积外溢和辐射的动能势能,逐步完成郑州由“纯集聚”到“有辐射”的嬗变,形成郑州由“集聚”到“有辐射”的同频共振。要创造条件,实现郑州城区面积、人口、经济体量的扩容,最大限度地释放主城区规模效应。都市圈其他城市要突出特色,发挥比较优势,最大限度地实现错位发展,并与郑州实现链式互补发展。

其二,要“构网畅流”,即构筑都市圈内城市之间的联系联通网络,实现要素物流流动。构建交通通道网、生态廊道网、城乡体系网、产业链条网,并依托这些网络,使城市人流、物流、信息流、资金流、技术流破壁互融,竞相涌动。通过“构网”,搭建郑州都市圈不同城市、区域之间的联系纽带和桥梁,为各类要素的汇集传输提供载体,放大城市外溢效应和辐射带动功能,加快城市之间、城乡之间的能量交换,增强都市圈内生动力。

其三,“筑基绣成”,即把郑州都市圈城市之间的广阔腹地做优做好做美。加大都市圈腹地规划设计和投入力度,着眼于打造城市的“后花园”“休闲地”“菜篮子”,使魅力乡村与现代都市平滑衔接、交相辉映。从“筑基”层面,对村庄容貌进行合理整治,形成一村一格,一村一貌;对分散的空心村,通过迁村合村建立新型农村社区。加大农村公共服务设施建设力度,满足农村居民的公共服务需求。从“绣底”层

人工智能赋能高校学科建设

郑庆华

目前,人工智能日益成为引领新一轮科技革命和产业变革的核心技术,在各个领域的应用场景不断落地。人工智能与学科建设的双向赋能为实现人工智能与传统学科的交叉融合、共生共荣、相互助力和协同发展奠定了基础。

人工智能与传统学科的关系,不是人工智能挑战、冲击传统学科,而是二者交叉融合、双向赋能、共谋共创、重塑体系。早期从事人工智能研究的学者多来自计算机、数学等学科,但随着大数据和深度学习的发展和运用,人工智能已经打破传统意义上的学科边界,或在延伸至几乎所有学科。一方面,现有学科支撑人工智能快速发展。神经科学、生命科学等学科为人工智能算法提供灵感和原型,数学、统计学等为人工智能建模、分析、证明提供理论基础,自动化、计算机、信息技术等为人工智能提供技术支持和工具,制造、交通、海洋乃至法学、设计、教育等学科则为人工智能的应用提供丰富多样的创新场景。另一方面,人工智能赋能传统学科内涵创新和转型升级。人工智能不仅是一门高度综合和交叉的学科,更是一种可以深度融合和渗透至各个学科的全方位、引领性的催化力量,而这种力量需要在其他学科中得以应用与验证,方能释放出巨大的潜能。

学科是大学人才培养的基本单元。在我国现行制度下,招生依据学科建制来统筹,经费也按学科建制划拨,各项有形无形的资源都与学科建制直接挂钩。只有拥有了学科建制,才能获得相应的资源投入,人才培养和科学研究等活动才有合法性基础。然而,人工智能的出现正在打破学科间的高墙。在人工智能技术日新月异的新形势下,大学不能再被排名等“指挥棒”牵着鼻子走,而应勇闯科技前沿“无人区”和制度改革“深水区”,主动探索交叉融合的“人工智能+”学科建设新模式。具体来说,人工智能赋能学科建设有三种基本路径:传统学科创新、新学科交叉融合和新兴学科兴起。

传统学科创新主要指“新文科”“新商科”建设。比如人工智能刺激文学、哲学、语言学衍生的研究问题和理论发现,为传播学、社会学、心理学等提供新的研究工具和方向,在教育、法律、金融等实践性强的领域则创造出智慧教育、智慧法律和智慧金融等应用工具。针对这些学科,大学应加快学科的科学化、数字化转型,引导学生关注新现象、新问题,培养学生无边界的人工智能取代的创新勇气,例如,场景创新能力、复杂系统的建模能力、问题的深度逻辑推理能力,等等。

学科交叉融合主要指传统理工科向“新工科”“新理科”的转型,对原有知识体系进行更新迭代以适应人工智能时代的需要。例如,物理、数学、化学等基础性学科向实际应用延伸,为人工智能技术攻关和创新提供助力,或者利用人工智能打开研究思路,进行快速创新和知识发现。又如,在城市、交通、制造等工程技术应用性强的学科中,可以借助强大的人工智能技术工具或算法力量,进行自动化、智能化转型,创造更大的战略效应和经济效益。建设这类学科,要在坚持其本身学科特性和知识架构的前提下,按照“以我为主,为我所用”的原则,将其通过

时的知识、观念甚至专业进行淘汰。

近年来,许多高校相继获批开设人工智能专业,成立了智能科学与技术交叉学科博士点、人工智能学院和研究院等。建设人工智能专业,不能按照传统思路“新瓶装旧酒”,如果说“新工科”“新理科”的建设是在原有学科的基础上与人工智能技术碰撞出创新火花,那么人工智能相关新兴学科的建设则更聚焦于人工智能技术自身理论、方法、工具和系统的发展。人工智能学科要培养的是具有人工智能基础研究和交叉应用能力的“科班”人才,具有“一通百通”的人工智能思维。建设这类新兴学科,必须立足人工智能的学科特点和人才特征,着重开展人工智能领域的前沿科学难题和核心关键共性技术的攻关,培养跨学科、复合型、高层次、创新型的人工智能高端人才。

以人工智能赋能大学学科建设转型升级,不是简单的物理叠加,而是深度融合的化学反应;不是单向发力,而是双向赋能;不是局部改造,而是重塑体系。未来的人工智能时代充满无限可能,大学应顺势而为、主动作为,以开放、包容、创新的精神拥抱人工智能,为我国新一代人工智能发展提供战略支撑、发挥关键作用。人工智能的学科交叉性,决定了大学在探索学科建设的转型升级路径时,不能什么热门就搞什么,要整合现有学科资源,放大已有学科的优势,制定富有本校特色的学科发展战略和人工智能技术发展战略图。

顺应人工智能赋能学科交叉融合的发展趋势,通过人工智能赋能,推动传统学科在理论创新、研究范式、数据处理、技术

应用等方面不断取得突破,积极探索 AI for Science(科学智能)研究新范式与本学科的结合,创造学科交叉融合的新模式。强化在学科交叉前沿领域引发链式突破,建立以重大问题为中心的学科交叉汇聚引导机制,激发学科之间的创新火花,构筑全面均衡发展的高质量学科体系。

瞄准国家战略需求、未来产业发展方向。准确把握人工智能赋能学科建设的出发点和落脚点,将学科转型升级和融合交叉的成果转化为社会经济各领域数字化、智能化转型的强大动力,为强国建设和中国式现代化作出更大贡献。

形成打破学科壁垒、协同各方需求的融合发展力量。通过科研合作、科教融汇、产教融合,打破学科之间、学校之间、校企之间的围墙。以人工智能赋能为突破口,凝聚多学科力量,打破学科壁垒,打造世界一流、学科交叉的核心课程、精品教材和重点任务项目,培养复合型人才,将科研成果和人才优势转化为产业动能,推动教育链、人才链、创新链、产业链“四链”融合发展。推动形成中国人工智能人才的个性化、进阶式培养路径,拓宽学生的个性化发展空间;打破校园围墙,联合知名企业成立新一代人工智能科教育人联合体。

人工智能研究要跨越学科的界限,在学科交叉与融合之中开启新的征程,迈向更为广阔的前沿。大学要主动识变、积极应变,推动学科转型升级,培养人工智能专业人才,为服务国家战略重大战略作出重要贡献,发挥关键作用。

(作者系中国工程院院士、同济大学校长)

党建工作实现创新发展的着力点

苑路杰

党的建设意义重大。

1.中华优秀传统文化涵养党建思想根基。中华优秀传统文化意蕴广博浩瀚,影响悠长深远,涵盖内容广泛,其中很多文化思想正持续不断地影响着党的建设工作。中国共产党在中华优秀传统文化的滋养下,在党的革命、建设过程中形成了党的建设的思想,如创造人类文明新形态、构建人类命运共同体等思想,不仅植根于中国传统文化沃土之上,承载着中国传统文化的精神,而且在继承中国传统文化基础上实现了革故鼎新、弘扬光大。

2.中华优秀传统文化为新时代党的文化建设提供营养。文化是一个国家、一个民族的灵魂。没有高度的文化自信,没有文化的繁荣兴盛,就没有中华民族伟大复兴。党的二十大报告提出要“推进文化自信自强,铸就社会主义文化新辉煌”。新时代背景下,我们要发展什么样的文化都不可能脱离中华优秀传统文化,中华优秀传统文化

统文化是新时代党的文化建设的源泉,它能够丰富党的文化建设内涵。

3.中华优秀传统文化为新时代党的思想建设指引方向。思想建设是新时代党的基础性建设,而用党的创新理念武装全党是党的思想建设的根本任务。在这个过程中,在党的思想建设起重要作用。党的创新理论孕育并形成于中华优秀传统文化,只有用中华优秀传统文化丰富党的思想,才能使理想信念不偏离正确轨道。中国共产党提出的“为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴”的初心和使命,就源于中华优秀传统文化中所蕴含的优秀品格,如家国情怀等思想。正是因为有中华优秀传统文化的影响和指引,中国共产党成为始终走在时代前列、人民衷心拥护、勇于自我革命、经得起各种风浪考验、朝气蓬勃的马克思主义执政党。

(作者单位:河南中医药大学马克思主义学院)