

发挥优势推动机器人产业升级

梁 寒



灼见

机器人产业被誉为“制造业皇冠顶端的明珠”,具有科技含量高、增值空间大、应用领域广等显著特征,是新质生产力孕育生成的重要产业载体,也是支撑整个产业体系智能化转型升级的重要物质基础。近年来,我省机器人产业依托于科技、人才、应用场景等方面的比较优势,实现了较快发展,产学研用体系初步形成。推动我省机器人产业高质量发展,实现跃升进阶,需锻长板、补短板,抓住关键、聚焦发力,着力夯实产业根基,持续优化产业发展生态。

构建机器人产业链

机器人产业链包括核心零部件生产、本体制造、系统集成以及行业应用四个环节。目前我省从事机器人核心零部件生产的企业较少,难以保障下游供给,绝大多数核心零部件需要外购解决。这不仅增加了生产成本,影响了市场竞争力,也不利于新企业进入与产业规模扩张。因此,需从产业链源头入手,推动我省机器人产业快速发展。

组织核心零部件技术攻关。支持发挥科

研力量优势,开展机器人核心零部件研发活动,支持开展先进传感器研究。力争在产品性能和经济适用性方面取得新突破,占领核心零部件技术高地,形成硬核竞争力。

推动核心零部件研发成果转化落地。政府应积极发挥引领和推动作用,对哈尔滨市及周边地市具备机器人核心零部件生产条件的企业进行梳理,从中选取部分企业,通过给予技术交易合同支持、固定资产投资补助以及一定年限的税收返还等优惠政策,鼓励其承接转化成果,开展机器人核心零部件生产业务。

引进省外富有实力的相关企业。通过科技成果转化招商、链主企业招商等多种方式,吸引省外具有一定实力的机器人核心零部件生产企业来我省落户,加快补齐省内机器人产业链的缺失,形成自主可控的机器人产业链条。

集聚优势塑造一流企业

目前我省在部分机器人产业细分领域中已形成一定竞争优势,譬如,粉粒料全自动包装码垛成套设备国内市场占有率达到70%左右,自主研发的智能(高温)炉前作业机器人在电石出炉领域处于世界领先地位,腔镜手术机器人技术水平处于国内领先地位。此外,我省在医用康复机器人、水下机器人、物流机器人等领域也具备良好基础。未来进一步巩固和提升上述优势,将为实现我省机

器人产业高质量发展提供有力支撑。

塑造一流企业。一方面,鼓励支持龙头企业通过兼并重组、合资合作等方式提升规模效益,增强核心竞争力和产业生态主导力,锻造成为实力强劲的机器人领航企业;另一方面,加大对优质特色中小机器人企业的支持力度,通过运用政策工具和政府沟通协调,助力其技术研发、上市融资、市场营销,提升市场竞争力,形成一批“小巨人”和“独角兽”企业。

打造优势产业链。围绕龙头企业的优势产品,推动产业链协同配套。在全面梳理形成省内外配套企业产品清单的基础上,对省外配套产品可替代情况进行分析研究,组织龙头企业与省内可替代厂商开展配套对接,扩大本地配套份额,带动省内中小机器人企业共同发展,形成协同融通的产业生态。

加强品牌培育。充分利用网络、电视、报刊等媒介以及重大活动、国际产业合作等机会,宣传推介我省优质机器人产品品牌,提升品牌影响力。同时,支持有条件的优势企业进行国际知名品牌收购和运营,做大做强拳头产品,迭代升级质量性能,快速获取品牌溢价。

拓展机器人产业发展空间

近年来全球机器人市场需求持续扩张,

应用领域日益广泛。我省应抓住这一有利时机,立足自身比较优势,深度挖掘应用场景,积极拓展机器人产业发展空间。

深耕行业应用。在仓储物流、智能家居、教育娱乐等机器人业已形成较大应用规模的领域,着力开拓高端应用市场。

开拓新兴应用。在农业、矿山、医疗康复、养老助残等机器人初步应用领域,征集一批典型应用场景,同时积极引导相关机器人企业或使用单位加强合作,加快研发一批适配行业需求、兼具先进性适用性的机器人产品。

做强特色应用。在冶炼、焊接、搬运、码垛等特定领域和环节,形成专业化、定制化解决方案并复制推广,打造特色服务品牌,形成竞争新优势。

【作者单位:中共黑龙江省委党校(黑龙江行政学院),作者系黑龙江省中国特色社会主义理论体系研究中心特聘研究员、省级高端智库黑龙江区域经济发展研究中心首席专家】



把握高校立德树人的立身之本

宋 焯

习近平总书记指出:“文化是一个国家、一个民族的灵魂。文化兴国运兴,文化强民族强。”习近平文化思想丰富和发展了马克思主义文化理论,构成了习近平新时代中国特色社会主义思想的文化篇,为做好新时代新征程宣传思想工作、担负起新的文化使命提供了强大思想武器和科学行动指南。

高校立德树人新实践旨在全面提升学生的道德品质和综合能力,培养担当民族复兴大任的时代新人。要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指南,把立德树人作为中心环节,把思想政治工作贯穿育人全过程,实现全员育人、全程育人、全方位育人。

明确立德树人方向

立德树人是教育的根本任务,是高校的立身之本,其中的关键在于立什么样的德、育什么样的人。习近平总书记指出:“我国是中国共产党领导的社会主义国家,这就决定了我们的教育必须把培养社会主义建设者和接班人作为根本任务,培养一代又一代拥护中国共产党领导和我国社会主义制度、立志为中国特色社会主义奋斗终身的有用人才。”这一论断,进一步指明了新时代高校落实立德树人根本任务的方向。

高校要坚持扎根中华优秀传统文化,必须坚守为党育人、为国育才的初心使命,把培养社会主义建设者和接班人作为根本任务,坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,培养造就大批德才兼备的高素质人才。要将习近平文化思想融入人才培养全过程,推动习近平文化思想进教材、进课堂、进头脑。坚持以文化人、以文育人,以文立心、以文铸魂,用社会主义先进文化、革命文化、中华优秀传统文化培根铸魂。

深化高校立德树人内涵

习近平文化思想是讲好中国故事、传播好中国声音、传递文化自信与中国精神的重要指导思想和强大精神宝库。高校立德树人实践要不断从习近平文化思想中汲取营养,深化内涵。

高校立德树人要在习近平文化思想引领下,加深对“培养什么人、怎样培养人、为谁培养人这一根本问题”的认识,明确自身“传播知识、传播思想、传播真理”的价值定位。

文化自信是更基础、更广泛、更深厚的自信,是更基本、更深沉、更持久的力量。高校要自觉承担起文化建设和文化育人的职责,在立德树人实践中提振新时代青年“为已学习、为民进步、为国成长”的精神伟力。

把握立德树人理论与实践

习近平文化思想涵盖了哲学社会科学、思想政治教育和意识形态、新闻宣传和文艺工作、文化传承发展等领域,作为一个不断展开的、开放性的思想体系,以其明体达用、体用贯通的鲜明理论特质在新时代文化强国建设的宏伟实践中展现出强大伟力。高校的思政课教师,要自觉肩负起举旗帜、聚民心、育新人、兴文化、展形象的使命任务,将习近平文化思想研究成果运用到教育教学实践之中,把理论研究成果转化为立德树人成效。

丰富课程内容。坚持思政课建设与党的创新理论武装同步推进,坚持理论联系实际,结合学生关心的重大问题与热点话题,以透彻的学理分析回应学生,以彻底的思想理论说服学生,用真理的强大力量引导学生。要充分发挥新时代伟大成就的教育激励作用,引导学生感悟党的创新理论的实践伟力。

完善课程体系。习近平文化思想是一个科学、完整的理论及实践体系。要以习近平文化思想引领高校立德树人课程体系的构建,推动其整合教学内容、丰富思想内涵、增强学科互动,打造具有整体性、协调性的科学课程体系。新时代高校提升立德树人成效,要善用“大思政课”,充分发挥哲学社会科学的育人功能,科学合理运用新媒体新技术拓展教学场域,注重育人效果。

深刻领悟习近平文化思想的核心要义,明确立德树人的实践方向、实践内涵、实践方略,使高校成为建设具有强大凝聚力和引领力的社会主义意识形态坚强阵地,成为培育和践行社会主义核心价值观的精神高地,成为赓续中华文脉、推动中华优秀传统文化创造性转化和创新性发展的传承基地,是高校以习近平文化思想为指引,扎实推进立德树人新实践的根本之路。

(作者系哈尔滨华德学院党委书记)

数智赋能农业绿色变革

郭 岩 董雪婷

中央一号文件提出,“坚持产业兴农、质量兴农、绿色兴农”。作为农业大省,黑龙江肩负着当好国家粮食安全“压舱石”、引领农业绿色化转型的重任。通过科技力量推动农业绿色变革,不仅是提升农业生产效率,增加产业价值的有效途径,更是统筹推进科技农业、绿色农业、质量农业、品牌农业的关键策略。

夯实稳固的数字基础

2024年我省一号文件提出,坚持科技兴农,创新推动科技农业,加强国家级重点实验室等农业科技创新平台体系建设,推动人工智能、生物技术、大数据等先进技术赋能现代农业。以数智化推动农业绿色化转型的首要任务,是构建稳固的数字基础,引入革新性的农业创新技术。这不仅实现农业现代化的必要条件,也是提升农业生产效率和质量的必由之路。



首先,要加大投入建设农田数字化基础设施,如安装传感器、无人机、智能农机等设备。同时,建设物联网和云计算平台,确保数据的高效收集、传输和分析。这些技术和设备可以实时监测农田环境,帮助农业从业者作出科学的决策,提升农业管理的精确度。

其次,构建农田信息管理系统,使农业从传统的经验决策转向基于数据的科学决策,显著提高生产效率,助力优化资源配置,提升经济效益,推动农业产业的可持续发展。通过信息管理系统实施,农业生产将步入智能化管理的新时代,为实现农业现代化奠定坚实基础。

第三,促进技术创新和应用。加强与科技企业及研究机构的协作,引进前沿数智农业技术,通过联合研发和成果转化,确保最新科技成果迅速应用于农业生产。

打造智能决策支持系统

2024年我省一号文件提出,大力发展智慧农业,争创国家智慧农业引领区。在推进农业绿色化转型的过程中,数据分析与决策支持是实现农业高效化和可持续发展的关键环节。一方面,要通过建立专门的数据分析团队或与专业机构合作,进行详尽的农田生态信息采集、解析与建模,确保数据的精确与实用。另一方面,构建智能决策支持系统,实

现农业精细管理,从而优化资源配置,提高生产效率。

为确保数字技术在实际生产中取得应用实效,提升农业从业者的数据素养也是必不可少的一环。要通过开展系统化的培训项目,使农业从业者能有效运用数据分析成果来指导农业生产实践。

加强数智人才培养

人才培养对于农业绿色化转型起着至关重要的作用。通过优化机构结构和深化人才培养,将数智化技术全面融入农业生产各环节,显著提升生产效率和管理水平,有效节约资源,降低环境污染,推进实现农业绿色化转型目标。

要通过调整组织结构,塑造出一个结构严谨、技术驱动的体系,为数智化技术推广和实施提供坚实保障。着重培养兼具数智化技术的专业人才,形成完善的人才培养体系,是推动农业数智化与绿色化转型的长远策略。要鼓励农业院校与企业合作,开设数智化农业的相关课程,将前沿的数智化技术融入教学体系。通过校企合作,高等院校可以根据企业需求设置定向课程,培养学生实际操作技能,确保毕业生能够快速适应农业数智化的实际工作需要。同时,企业可以为学生提供实习机会,帮助学生积累实践经验,形成完善的人才



参考

培养体系,为农业数智化和绿色化转型提供源源不断的人才支持。

构建农业绿色转型体系

推动数智化技术在农业领域广泛应用,助力农业绿色转型,需要政府、企业、科研机构 and 广大农业从业者共同努力。2024年我省一号文件提出,加快发展农牧结合、种养循环的绿色生态农业。开展农业面源污染综合防治,实施科学施肥增效行动,推动农药减量化。推进兽用抗菌药使用减量化行动。强化重大动物疫病和重点人畜共患病防控。加强农业废弃物资源化利用,实施畜禽粪污资源化利用整县推进项目建设。高标准推进秸秆还田离田,提高秸秆综合利用率。应制定支持农业绿色转型发展的具体政策,形成全面系统的政策扶持体系。加快培育施肥、打药、粪污运转处理、秸秆收集加工、农膜铺设和机械化捡拾等市场主体,健全专业化社会化服务体系,通过市场化机制推动农业可持续发展。

(作者单位:东北林业大学)

聚焦多样化需求 发展智慧型养老

盛 昕

国务院办公厅发布的《关于发展银发经济增进老年人福祉的意见》,强调加强老年用品和服务供给,大力发展银发经济。培育壮大银发经济是实现养老服务高质量发展的必由之路,也是推动老有所养的内在要求和重要着力点。培育壮大银发经济既有国家战略层面的重要意义,同时具有丰富的现实意义。培育壮大银发经济,通过发展民生事业、扩大产品供给、培育潜力产业等方式,能够将由人口老龄化所带来的社会经济、人口结构的困境和压力转变为市场机遇和工作机会,不仅能够增进老年人福祉,还可以创造新的经济增长点,满足多样化需求。

以科技创新推动养老服务产业发展

培育壮大银发经济要积极探索发展新路径,聚焦多样化需求,打造智慧健康养老新业态。要着力聚焦科技创新,全面整合科研资源,优化科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业定位和布局,打造产学研用深度融合的创新体系,切实推进智慧养老与新兴技术高效融合,推进“互联网+”养老服务、“互联网+”护理服务等新型服务模式,促进新一代信息技术及移动终端等智能设备在居家、社区、机构等养老场景集成应用。

要研发全省养老服务机构数字化平台,集成养老服务信息、医保、社保等老年群体信息,提升养老服务的精准度,打造应急救援服务数字化网络和居家呼叫服务系统,提升老年群体养老服务便捷性和时效性。加大力度激活创新主体活力,更加有效激发企业在发展银发经济产业中的主体作用。加快开展智慧养老示范试点,推进适老化改造,通过制定智慧养老院、智慧助老餐厅,推动发展智慧养老服务。

以人才队伍建设提升养老服务质量

养老服务质量逐步提升离不开新型人

才,人才是提升养老服务的核心要素。要强化要素保障,优化发展环境,持续推进人才队伍建设。面对推进养老服务产业提质升级的重要任务,我省需通过深入实施科教兴省、人才强省战略,持续促进人力资本跃升,以人口高质量发展支撑养老服务稳步发展和提升。

持续推进养老服务人才队伍建设,要统筹推进定向就业技能培训,系统开展上岗前培训,在岗位能提升、转岗技能扶持的人才培养模式,积极开展养老护理等职业技能等级培训及评价。积极引导有条件的高校、职业院校围绕老年服务开设课程,如护理、保健、理疗等专业课程,持续加大养老人才培养的力度。

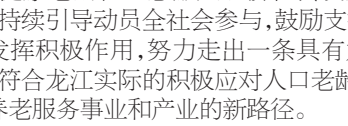
以数字技术赋能养老服务升级

积极运用数字化、网络化、智能化等技术手段推动数字技术与养老产业实体经济深度融合,推动养老服务产业实现转型升级和升级。在养老服务领域,通过运用大数据、5G、云计算、物联网等技术实现养老服务信息化,实现基于5G技术进行远程监测和云操作,提高养老服务的效率和及时性。推动可穿戴医

疗服务设备、服务机器人、康复辅助器等数字化服务产品开发、建设和落地应用,以数字化服务产品为依托,积极探索和拓展智慧养老、健康养老的应用场景和服务模式,扶持一批养老服务数字化产品重点研发项目,推进研发项目的落地投产和应用,推动养老服务持续发展。同时,加强技术监测和监督检查,做好安全防护和风险控制。

我省需要紧紧抓住发展银发经济重要机遇,积极培育壮大银发经济,形成创新、人才、技术一体化全面发展局面,将积极老龄观、健康老龄化理念融入经济社会发展全过程,持续引导动员全社会参与,鼓励支持老年人发挥积极作用,努力走出一条具有龙江特色、符合龙江实际的积极应对人口老龄化、发展养老服务业和产业的新路径。

(作者单位:黑龙江省社会科学院)



分析



思考