

科技赋能加快农业强省建设

颜华 王彦智

以「数」「实」融合激发新动力

洪伟达

党的二十大报告提出：“加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群。”我省应牢牢抓住数智化转型催生的新机遇新赛道，将发展新质生产力作为推动高质量发展的内在要求和重要着力点，加快数智化转型和数字龙江建设，为龙江高质量发展、可持续振兴创造新机遇、注入新动能、构建新优势。

加快产业转型升级

加速升级传统产业。协同推进产业数字化和数字产业化，聚焦传统产业区位优势，加强高端智能化绿色化转型示范引领，通过促进数字技术与制造业产业链各个环节的高度融合，推动生产要素的汇聚和整合，形成数据驱动型的制造业创新体系和发展模式，为制造业高质量发展带来新活力。实施制造业物联网、区块链、人工智能等技术应用和基础设施数智化升级改造，以数智化推动现代玉米精深加工、中高端食品等支柱型产业集群，航空航天、电力装备等引领型产业集群，石墨及精深加工、农机装备等特色型产业集群建设。提高全要素生产率，以“互联网+”“数据要素×”“人工智能+”稳步推进融合基础设施升级，强化标准引领和质量支撑，实现龙江制造业“增品种、提品质、创品牌”，打造一批具有国际影响力的高端品牌。

大力培育新兴产业。以数实深度融合激发引擎，依托产业集群优势，以产业链为核心，构建基于数字生态的链群产业生态。构建应用导向的科研创新平台，加强交叉学科融合创新与开放合作，打造以“制造+创新+数字”为核心

能力的科创生态，形成多元参与、协同创新、供需联动的新型资源要素配置数字生态。加快布局未来产业，前瞻布局深空、深海、深地等未来产业，开辟量子技术、生命科学等新赛道，创建一批未来产业先导区。

强化科技引领驱动

加大科技创新力度。建立健全以发展新质生产力为核心的科研评价体系，加强对新质生产力的知识产权保护，完善知识产权交易市场，推动科技成果转化落地。加强数字领域核心技术攻关，创新构建区域和行业数据空间，强化适配区块链、可信交换等新技术，支持高质量人工智能数据集、新型算力调度网络建设，形成覆盖硬件、软件、标准规范在内的完整的数据技术。加强企业主导的产学研科技深度融合，优化科技资源配置，加强基础性、原创性、引领性研究，促进在数字技术、生物技术、智能装备、现代农业、生命健康、新能源、新材料等领域关键核心技术的研究。

拓展智慧应用范围。打通数字基础设施大动脉，提升区块链、云计算、元宇宙等技术对网络平台的支撑能力，搭建结构合理、智能集约的“云网一体”技术支撑体系。谋划算力基础设施建设布局，加快通用数据中心、超算中心、智能计算中心、边缘数据中心等建设。以通用人工智能与制造业深度融合为主线，智能制造为主攻方向，场景应用为牵引，聚焦重点行业和产品，统筹布局通用大模型和垂直领域专用模型，推动人工智能赋能新型工业化。促进科技创新与产业创新协同发展，以数据流带动人流、物流、资金流、技术流，推动人才、科技、金融等高端创新要素加速聚集。

推动数据供得出、流得动、用得好

激活数据要素价值。推动数据要素不断向实体经济全生态、全产业链渗透和扩散，在各领域产生“乘数效应”。厘清数据供给、使用、管理的权责义务，探索公共数据产品和服务的价格形成机制，优化数据交易所布局，实现数据“供得出”。加快建设安全可信的数据基础设施，发展数据空间、高速数据网，增强数据利用可信、可控、可计量能力，实现数据“流得动”。加快实施“数据要素×”行动计划，形成一批服务经济社会发展的典型应用场景，鼓励探索企业数据授权使用新模式，培育扶持数字化产业服务提供商、数字化运营服务商、数据服务供应商等新型主体，引导龙头企业、平台企业、中小微企业开展双向公平授权，共同合理使用企业数据，实现数据“用得好”。

打造数字产业集群。推进制造业“上云用数赋智”行动，利用数字技术对制造业进行全方位、全角度、全链条改造，推动产业链、价值链、供应链、创新链、要素链等多链融合，发挥数字技术对经济发展的放大、叠加、倍增作用，促使产业链形态由简单线性模式向复杂网络模式动态转变。做大数智产业规模，因地制宜加快数智基础设施建设和产业布局，积极引进数智企业和上下游项目，大力发展人工智能产业，打造具有龙江特色的数智产业集群。着重发挥数字政府应用场景优势，培育面向重点行业应用场景的数据新产品和新服务，在农业、工业、教育、医疗、能源、交通、金融等重点领域实现数据、技术、场景的深度融合与创新应用。支持数字企业发展壮大，建立与数字经济持续健康发展相适应的治理模式，以数字赋能领跑企业发展，健全中小微企业数据融通机制，推动平台企业规范健康发展。

【作者单位：中共黑龙江省委党校（黑龙江行政学院），本文系2023年度国家社会科学基金一般项目“新型智慧城市下我国政府数据协同治理优化研究”阶段性研究成果】

用新的生产力理论 指导实践

农业作为传统产业、基础产业，是发展新质生产力的重要领域。发展农业领域新质生产力，是以科技创新为内在驱动，以新兴产业为核心主导，以农业高质量发展为根本目标的新质生产力，具有高科技、高效能、高质量的特征。我省作为农业大省，应加快发展农业领域新质生产力，为农业强省建设注入强劲新动能。

引领实现农业高质量发展

筑牢我省维护国家粮食安全的战略地位。农业新质生产力是以科技创新为内在动力，通过新技术、新模式等创新元素推动形成低投入、高效率的新型生产力。农业新质生产力的形成，将带动农业从粗放增长向集约增长转变，实现智能化、绿色化发展，有效提升农业生产效率与农业综合生产能力。引领实现乡村产业振兴。农业新质生产力的形成与发展，将不断催生新兴产业，延长农业产业链条，拓展农业发展空间，并且带动形成新业态、新模式、新经济，通过组织方式创新对生产要素重新组合、优化配置，促进农业产业结构的合理化与高级化，推动传统产业深度转型升级，推动农村三产深度融合，不断增强产业发展新动能、塑造产业竞争新优势。

引领实现农业高质量发展。区别于传统农业生产力，与新质生产力相匹配的是知识型、技能型、创新型劳动者，高端、精密、

数字化的劳动资料以及以数据要素为主的劳动对象，并通过生产力三要素的优化组合提高农业生产能力，优化农产品品质，提升农业比较效益，实现农业高质量与可持续发展。

着力提升农业科技创新能力

发展农业领域新质生产力既要遵循创新驱动等新质生产力发展的一般规律，更要立足我省农业资源禀赋，锚定建设农业强省目标，着力提升农业科技创新能力，加强创新型人才培养。

强化农业领域前沿技术创新。超前部署规划虚拟农业、垂直农业、再生农业等引领未来农业的原创性、颠覆性重大科技领域；建设农业产业技术协同创新体系，着力在生物技术、数字农业、绿色低碳技术等前沿技术研究上产生一批引领产业的原创性成果。推进现代种业提升工程，依托龙头企业聚集整合科技创新资源，联合开展玉米、粳稻和畜禽品种关键核心技术攻关。引领建立、完善产学研联盟，构建战略联盟、共建实体、人才培养、科技资源共享等多种产学研合作方式，推动产学研深度融合。完善各类科技成果转化平台，健全科技服务体系，加速科技创新成果转化为现实生产力。

加强创新型人才培养。构建多层次、立体式农业人才体系，培养具有原创精神、具备交叉学科素养、掌握前沿科技的高素质创

新型人才；完善支持农民工、中高等学校毕业生返乡创业相关政策，加大扶持力度，培育创业型、服务型人才队伍，同时着力培育新型职业农民。

发展涉农新业态

深度挖掘农业多功能，大力拓展农业生态、社会、文化功能，依托我省得天独厚的地理优势和丰富的冰雪资源推动拓展农业发展空间，积极开发农业旅游、农业公园、共享农业、农业体验等新业态；以“粮头食尾”“农头工尾”为抓手，以产业项目为支撑延长农业产业链条，带动形成新模式、新经济，推动传统产业深度转型升级。

以农业龙头企业为核心，着力推动构建生物种业、智能农机、新型食品等农业新兴产业集群，提升现代农业产业发展内生动力；推动建设农业生产数字化示范基地，推进区块链、物联网等数字技术与农业产业深度融合。构建“大基地+大企业+大产业”融合发展的现代农业产业体系，“小农户+新型经营主体+农业社会化服务”联合发展的现代农业经营体系，“农业战略性新兴产业+农业传统优势产业+农业特色优质产业”层次分明的现代农业产业体系，形成建设农业强省的内生驱动力。

加快推进农业绿色转型

大力发展绿色科技，聚焦农业绿色发展



前沿领域，加大节水、节能等农业技术研发力度。大力发展有机农业、智慧农业、循环农业、低碳农业。重点部署耕地保护、地力提升工程，不断提升我省农业绿色科技水平，促进发展农业绿色生产力。以大农业观、大食物观引领农业系统转型，大力发展森林食品，丰富渔业生产内容，增强多元化食物供给。加强食品科学技术创新，鼓励食物供应链主体联合技术创新，加大未来食物如植物蛋白、微藻等研发投入，多渠道拓展食物来源。推进农业供给侧结构性改革，增加绿色、优质农产品供给，推动食品产业规模化、高值化、绿色化发展道路。

构建培育农业新质生产力的体制机制，因地制宜发展农业新质生产力。深入推进农业农村改革与制度创新，构建农业新质生产力培育的长效机制。坚持从我省实际出发，立足资源禀赋与科研条件，紧扣科技创新核心要素，多模式推进农业新质生产力培育。

（作者单位：东北农业大学）

把握提升城市形象重要机遇

张丽新

备、冰雪旅游四大冰雪产业，提升国际影响力和知名度；将哈工大等高校院所的科技创新成果融入冬奥会相关环节；将龙江绿色食品作为各国来宾的纪念品和伴手礼；制定冬奥会精品旅游线路，促进四大冰雪产业深度融合。

提升哈尔滨国际化新形象。坚持高起点谋划，全方位推进，宣传哈尔滨冰雪文化之都。抓住冬奥会契机，利用城市客源、节庆活动等开展品牌创建和市场营销。宣传哈尔滨城市独特魅力，将哈尔滨大气、时尚、现代、热情的社会风貌融入冬奥会宣传内容。同时，开展环境清理整治，进一步实施美化亮化净化工程，以此宣传展示城市态度。

形成全覆盖宣传氛围

组建明星宣传团队。邀请家乡文体明星作为冬奥会形象代言人，并邀请文体明星在微博、抖音、快手等平台上发布短视频，增强关注和曝光量，提升氛围感和影响力。同时，组织流量明星以及省内自媒体爱好者形成宣传团队，使冬奥会获得较高的曝光量和传播量。

营造市民参与宣传氛围。引导鼓励市民既当好东道主，又做好宣传员。增

强市民的公德意识、公益意识，发挥大学生团体的宣传能量，营造人人宣传冬奥会的社会氛围。通过专业、高效、充满活力的志愿服务团队展现龙江青年风采。

用好国际友人等宣传资源。用国际友人对筹办冬奥会的好评、点赞体现办会成绩。邀请国际友人游览大美龙江，用他们的转播、分享让亚洲、让世界了解黑龙江。

作好全时段宣传服务

会前营造冬奥会氛围。制定方案，精心筹备。在哈尔滨之夏音乐会等活动中融入冬奥会元素。将冬奥会纳入文旅宣传推介范畴。

会中提供优质服务保障。邀请国家级媒体，组织省内新闻媒体常态化做好赛事的宣传报道工作，全力服务冬奥会工作大局。利用各种平台，做到多渠道宣传，利用知名社区的垂直频道重点推广，利用微信朋友圈宣传，既能节省成本，又能产生一定口碑效应。重点做好转播车、相关器材的保暖、设备用电、网络线路等全方位保障，制定实施严密的安全保障方案和应急预案，建立高效有序的赛时运行和安全播出指挥体系。重



点做好黑龙江冰刀、宏基索道等黑龙江冰雪装备品牌以及相关国货运动品牌的宣传，充分挖掘和扩大运动品牌影响力，提升商业价值。

会后延长冬奥会宣传链。持续作好相关主题常态化宣传。比如，展会的常态化展示，后期持续跟踪宣传冰雪装备、冰雪旅游等。创新体育赛事开发推广方式，大力培育引进体育赛事运营企业和项目，提升体育场馆使用率，形成市场化、多元化、专业化办赛模式。

【作者单位：中共黑龙江省委党校（黑龙江行政学院），本文系国家课题：“以人民为中心”的政治机理及制度路径研究”阶段性成果】

把爱国主义教育作为永恒主题

任伟 孙毓博

习近平总书记对学校思政课建设作出重要指示强调：“新时代新征程上，思政课建设面临新形势新任务，必须要有新气象新作为。”今年五四青年节前夕，习近平总书记寄语青年，鼓励大家继承和发扬五四精神，坚定不移听党话、跟党走，争做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年。五四运动孕育了以爱国、进步、民主、科学为主要内容的伟大五四精神，其核心是爱国主义精神。将五四精神有机融入思想政治理论课，对于促进当代中国青年的全面发展，培育和践行社会主义核心价值观，落实立德树人的使命具有重要的意义。

培养爱国之情

爱国主义是中华民族精神的核心。思政工作任务之一就是引导广大青年热爱伟大祖国，夯实立身之本、成才之基，坚持爱国和爱党、爱社会主义高度统一，为中国式现代化挺膺担当。

今年1月1日起施行的《中华人民共和国爱国主义教育法》规定，各级各类学校应当将爱国主义教育贯穿学校教育全过程，办好、讲好思想政治理论课，并将爱国主义教育内容融入各类学科和教材中。按照规

定，各类教育主体思政课应有针对性地进行中国共产党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史、中华民族发展史教育。爱国主义教育应当坚持传承和发展中华优秀传统文化，弘扬社会主义核心价值观，推进中国特色社会主义文化建设，坚定文化自信，建设中华民族现代文明。

各类教育主体思政课要引导青年立志听党话、跟党走，立志扎根人民、奉献国家。引导青年树立和坚持正确的历史观、民族观、国家观、文化观，增强爱国意识和爱国情感，增强民族自豪感和自信心。要引导广大青年高扬爱国主义伟大旗帜，常怀爱国之心、报国之情、强国之志，把满腔热血融入时代洪流，让青春之花在祖国和人民最需要的地方绚丽绽放。

砥砺强国之志

新时代中国青年是中国式现代化建设的生力军，作为社会中最具创新活力与科技能力的人才主体，当代中国青年要不断增强做中国人的志气、骨气、底气，走在时代前列，敢为人先、自我突破、勇于解放思想、求索创新。学校思政课要砥砺青年强国之志，引导青年在强国建设和民族复兴

的历史伟业中实现自身价值。

新时代伟大成就，为思政课提供了鲜活素材。要将形势与政策课纳入思政课建设体系，做到有机融合，既讲清楚国家大事，又讲清楚国家大势，使青年学生认清形势、了解政策，具备透过现象看本质的能力。要使青年学生“博观而约取，厚积而薄发”，在中国式现代化的伟大实践中把握时代脉搏，实现知、情、意、行的统一，找准个人智慧、才干与服务国家重大战略的契合点，并为之不懈努力。

实践报国之行

习近平总书记视察哈尔滨工程大学时强调：“年轻一代成为奋力拼搏、振兴中华的一代，实现第二个百年奋斗目标就充满希望。青年学子要树牢科技报国志，刻苦学习钻研，勇攀科学高峰，在推进强国建设、民族复兴伟业中绽放青春光彩。”

科技报国不仅是一份初心，需要永远镌刻于心，也是一种使命，必须落实于行，需要优良作风和学风的保驾护航。要充分发挥思政课铸魂育人的“主阵地”和“主渠道”作用，紧扣青年群体的思维特点、思想特征和认知规律，聚焦青年关心、社会关注

的热点难点问题，引导青年学生胸怀“国之大者”，弘扬“工匠精神”，以优良的作风和学风担起科技报国的时代使命。

实现强国建设、民族复兴伟业，是新时代青年的历史使命。面对艰巨繁重的任务和严峻复杂的环境，特别需要广大青年挺膺担当。青年兴则国家兴，青年强则国家强。学校思政课要引导广大青年增强历史责任感和使命感，在贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展等重大战略部署中，迸发青年独有的创新热情和创造勇气，将火热的青春投入到中国式现代化建设实践中。

（作者单位：哈尔滨工程大学）

LLUN

理论专刊

总第1773期

杨廷制图