

拓展数字技术在现代农业的应用场景

以数字农业激发乡村振兴内生动力

邢明

数字农业是国家发展“数字中国”“数字乡村”战略的重要组成部分,是乡村振兴的战略方向,是实现信息化与农业现代化深度融合的有效抓手,也是释放数字红利催生乡村发展内生动力的重要举措。省委十二届八次全会提出培育数字经济新产业、新业态和新模式,拓展数字技术在现代农业、智能制造、智慧城市、流通体系等领域开发应用场景,加快数字应用和开发数字产品,大力发展平台经济、共享经济、未来经济。中央农村工作会议提出坚持农业科技自立自强,加快推进农业关键核心技术攻关。我省要以数字农业发展为引领,加快发展现代农业产业体系建设,带动经济体系优化升级。实现黑龙江省农业大省向农业强省的转变,助力全省经济社会的发展。

高度重视数字农业对农业现代化的引领作用

发展数字农业是农业发展史上的一次革命,也是农业发展适应世界发展潮流的需要,是发展生产力、解放生产力过程中重要的历程。首先,发展数字农业是建设数字中国重要的组成部分。数字农业和数字农村推进农村经济社会的变革和进步,农村经济社会变革和进步是城乡融合发展的基础。从长期来看,数字农业不仅引领农业现代化的进程,也会驱动其他产业的转型和升级。其次,数字农业是引领农业现代化进程的重要环节。从当今经济社会发展的趋势上看,数字农业的发展不单单是农业本身的发展问题,而是应包含城乡融合发展、农业一体化、农村治理等诸多领域的协同发展过程,是农业现代化过程中的高级阶段。最后,数字农业与科技进

步相互促进。数字农业的发展依赖于数字科技、管理技术的进步和发展,数字农业通过把信息智能化融入农业生产,从而提升农业生产效率。农业生产效率提升也会促进科技、管理水平的进一步提升,二者相辅相成相互促进。

深刻认识数字农业发展面临的新形势新要求

数字技术与农业的结合由精准农业、智慧农业逐步拓展到目前的数字农业,这一过程是伴随数字技术的进步和与农业深度融合形成的大趋势。我国数字农业发展总体比较滞后,发展的基础相对薄弱,缺乏系统性的研究。数字技术与农业融合过程中数据资源分散采集困难,全方位一体化数据获取能力较弱覆盖率低,重要农产品全产业链大数据资源体系建设刚刚起步,核心技术研发及应用研究不成熟,农业数字化专用装备相对匮乏、数字产业化滞后,数据整合共享不充分、数据逻辑运算开发及应用非常缺乏。虽然数字农业面临的形势比较严峻,但是相对数字农业最终带来的效益提升而言也是一个潜在的市场。数字农业在不同的发展阶段和不同层次面临不同的要求。地方层面在起步阶段任务是完善数据积累和平台搭建,也是数字农业发展的投入准备期,资金、设备、人员、技术、规范、程序等等都需要投入和制定。起步阶段要求市场主体或者相对主体对数字农业相关项目进行大量的投入,需要市场主体或相对主体争取多元化的投资渠道。数字农业起步阶段借助国家数字农村建设同步推进。高层次的要求是数据库资源整合、对接和高端数据采集对接。数字农业发展的上升阶段需

要不断完善新技术引进与融合、拓展和外联。数字农业发展是以更便捷、更高效、更高质量为目标,是个需要不断投入不断完善和进步的过程。

加快补齐数字农业高质量发展的短板弱项

黑龙江省数字农业布局较早,相关的项目陆续展开。已经开展利用云计算、大数据、物联网、互联网、区块链、人工智能等现代科技信息化技术,助力龙江农业资源资产整合、产业优化,推动向数字农业转型升级。黑龙江省的数字农业上层架构设计初步形成,需要加快补齐数字农业高质量发展的短板弱项,形成完整的数字农业发展架构和体系。一是补齐数字农业综合服务体系的短板。数字农业综合服务体系不同于传统的农业服务体系,数字农业综合服务体系是跨学科跨行业多部门复杂而庞大的体系,因此需要多个行业的相互配合、相互支持才能更好地完善数字农业综合服务体系。二是补齐数字农业应用端的人才短板。应用端加大培养和引进数字农业人才的力度,把尊重人才作为用人制度的出发点,事业发展作为留人的切入点,良好的人文环境作为吸引人才的原动力。补齐人才短板是保证数字农业稳定快速发展的关键。三是加快补齐配套措施的短板。数字农业不仅仅是自上而下的数据传送体系,也需要各个端口积极配合积极反馈数据;不仅仅是硬件建设和科技支持,也需要完善各端的配套措施。统一部署统一协调各端口配套措施,取得数字农业的快速发展。

(作者单位:黑龙江省社会科学院)

供应链金融赋能新基建

盛永志

“十四五”期间,我省以城际高铁、智慧医疗、大数据中心、智能制造为代表的“新基建”总投资额度将呈现逐年增长态势。发达省市发展实践证明,新基建与供应链金融的融合过程所引致的“化学反应”,能有效激活新基建的质量和效率。

融合发展的必要性

一是改善龙江经济质量的需要。融合过程就是快速扶持和壮大新经济为内容的市场主体的过程,无论是新基建的启动,还是供应链金融的带动,其结果都是大多数中小企业得到最大发展便利,这将有力改变黑龙江民营经济偏弱格局。同时,由于黑龙江长期以来社会保障压力加大、基本公共服务投入不足,而通过供应链金融对新基建的加速扩张作用,必将大幅度提升各行业就业层次和水平,人们所能享受到的社会保障与基本公共服务能力也将获得较大提升,从而有力增强人们获得感。

二是构建新基建治理体系的需要。新基建具有需求广、技术高、链条多、周期长、管理难度大、未来收益不确定性高等特征,新基建涉及利益相关者众多,既有政府,又有众多企事业单位和个人,如何构建起一套行之有效的管理和控制系统是一道难题,在信息技术、通信技术与互联网应用领域,我国至今还缺乏相应有效监管,因此,引进供应链金融的模式,重塑银行、核心企业、中小企业职责与关系,将极大改变新基建项目的运行过程治理,使项目与利益相关者的良性互动成为可能。

三是实现金融自身高质量发展需要,随着现代信息技术、互联网应用日新月异发展,现代金融的高质量发展内涵也在不

断丰富,按照《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》要求,应“有效提升金融科技水平,以增强金融普惠性”。事实上,金融科技所依托的硬核,本质上就是“金融+新基建”,其广泛应用“能够有效缓解信息不对称问题,将传统金融机构难以覆盖的小微企业和低收入人群纳入金融体系,推动普惠金融发展”,进而提升居民对金融服务的获得感,并促进我国内循环加快发展。

做好融合的路径

一是由政府主导,完善新基建项目顶层规划、基本制度和规范,对投资主体、收益形式、项目运行管理、财政投入或补贴政策等有确定说明。对规划中尚未开工的新基建项目所涉及的市场主体进行梳理,明确核心企业、关联企业和中介机构的权利和义务,理顺项目运转过程中投融资、产出数据、用户数据形成和发布制度,该由政府规定的绝不拖延,该由企业制定的绝不包办,该由市场协商和选择的绝不干预。对已经开工的新基建项目所涉及的后续产权交易、技术应用要有追踪,有信息反馈。要建立政府和市场有效衔接的产业协调工作机制,本着对新事物的“送上门,扶一程”考虑,着力构建行业管理者、新基建供应方和应用方及终端消费者的多方协同关系,在技术标准制定、商

业项目对接、技术难点联合攻关、平台资源共享等方面发挥积极建设性作用。要为已经建成项目的生产能力转化为产出能力提供便利和保障,各项短中期促消费措施也要与新基建相契合。

二是由核心企业主导,严格执行本企业新基建预算,负责监控项目投入、达产进度,广泛应用管理会计工具强化企业自身及各级供应商、下游客户的现金流管理,有条件的企业应探索应用区块链技术打造分布式购销记账模式,畅通供应链各环节信息互换与凭证流转。应着力构建和探索与银行信息互通互信机制。积极探索企业债等其他融资形式。

三是参与新基建项目的银行主导,为处于不同门类、不同行业、不同发展阶段(即初创期、经营期、扩张期、收获期)的项目,提供不同的可供选择的融资方式、融资工具,在初创期为社会资本以风险投资方式介入提供通道,参与供应链上各类大中小企业信息互换与凭证流转监控,定期评估项目风险和收益。时机成熟的情况下,与核心企业合作开发资产支持证券,创新型融资工具,便利风险投资退出。

四是由省内高校及科研单位主导,加快科研大数据平台建设,支持高校、科研院所、企业共建联合创新实验室。要抓紧研究新基建发展所派生的数据资产的产权划分及确认、计量和列报规则,研究该类资产在各行业、企业间合规交换与流动背后的

链接

■我国《数字农业农村发展规划(2019—2025年)》提出,到2025年,数字农业农村建设取得重要进展,有力支撑数字乡村战略实施。《规划》明确了新时期数字农业农村建设的思路,要求以产业数字化、数字产业化为发展主线,着力建设基础数据资源体系,加强数字生产能力建设,加快农业农村生产经营、管理服务数字化改造,强化关键技术装备创新和重大工程设施建设,全面提升农业农村生产智能化、经营网络化、管理高效化、服务便捷化水平,以数字化引领驱动农业农村现代化,为实现乡村全面振兴提供有力支撑。

■佳木斯市桦南县、绥化市望奎县、齐齐哈尔市依安县、牡丹江市西安区被列为首批国家数字乡村试点地区。试点内容主要包括:开展数字乡村整体规划设计,完善乡村新一代信息基础设施,探索乡村数字经济新业态,探索乡村数字治理新模式,完善“三农”信息服务体系,完善设施资源整合共享机制,探索数字乡村可持续发展机制。

■立法要引导改革。立法不仅要及时固化改革成果,更要主动谋划、前瞻设计,根据改革的目标、任务,要求及时推进法律的立改废释。不能因为法律“立”与“改”的滞后迟滞改革,也不能因为法律“废”与“释”的滞后羁绊改革。

其次,立法要保障改革。凡属重大改革都要于法有据。对于需要先试行的改革举措要及时作出授权。对于实践证明成熟、有效的改革举措要尽快上升为法律,保障各项任务改革快速有序推进。

再次,立法要规范改革。一是通过立法规范改革决策程序,确保改革决策的科学化、民主化、法治化。二是通过立法建立改革决策实施效果评估机制,确保改革经验的及时总结与推广。三是通过立法健全重大决策终身责任追究制度及责任倒查机制,确保违法决策或者造成严重后果的不当决策责任人受到责任追究。

名词

所谓供应链金融,就是银行将核心企业和上下游企业联系在一起提供灵活适用的金融产品和服务的融资模式。其授信额度制定的依据不是基于一对一的财务评价,而是基于对整个供应链的现金流的研判,这会使得处于供应链上弱势小企业能够凭其持有的应收凭证(等同于现金流证明)获得融资便利。银行对风险的管控不是靠抵押质押品变现,而是靠深度掌控供应链上信息流。银行参与收益分配的形式不是单一形式的利息,而可以是更加多样化的投资回报。

学习党的十九届五中全会精神和省委八次全会精神

提升“六个思维”能力

郝鑫

社会主义现代化国家“两步走”的战略部署,也是对建设中国特色社会主义事业的长期谋划。针对经济发展矛盾,习近平总书记指出,中国经济是一片大海,而不是一个小池塘,狂风暴雨可以掀翻小池塘,但不能掀翻大海。这就要求我们必须拥有战略定力和政治定力。

以辩证思维解矛盾

新时代国家坚持全面、系统、发展的看待问题,以致更好地解决时代性课题。习近平总书记经常在多个方面运用对立统一规律,强调统与分、大与小的关系促进党和国家机构改革,强调好与快、公平与效率的关系处理经济社会发展问题等等,从全视野和多角度科学地去分析和解决社会发展矛盾。领会好、把握好、运用好科学思维方式,善于处理各种复杂矛盾,勇于战胜前进道路上的各种艰难险阻,牢牢把工作主动权,善于问计于民、问需于民,善于总结经验教训,与时俱进地提升能力水平,不断增强工作的科学性、前瞻性、主动性。

以历史思维鉴得失

新时代国家发展要学习历史、了解历史、研究历史,从历史中汲取养分,指引正确的前进方向。习近平总书记指出,历史是一面镜子,它照亮现实,也照亮未来。了解历史、尊重历史才能更好把握当下,以史为鉴、与时俱进才能更好走向未来。学史可以看成败、鉴得失、知兴替。“历史是最好的教科书”,习近平总书记十分重视对中国历史、党史国史、社会主义发展史和世界历史的学习,知古鉴今,在对历史深入思考中做好各项工作。对照历史,找到我们成功的经验和失败的教训,在历史的长河中不断前行。

以创新思维增活力

新时代国家发展要靠思想创新和科技创新。习近平总书记强调,创新是改革开放的生命,实践发展永无止境,解放思想永无止境。在思想上,破除旧观念的制约和束缚,以推进国家改革和发展为导向,以提高解决实际问题的能力为目标,结合国情,全局谋划、多方考量、敢作敢为。在实践中,着力发展科技创新,实现科技制造快速推进,突破重点难点,缩短与世界强国的差距,走出一条开放创新同步推进、相互融合、互动并进的发展新路。

以法治思维图善治

新时代国家要建设成法治国家、法治社

会,就要坚持依法治国、依法执政。推进法治改革,处理好法治与改革的关系,在法治下推进改革,在改革中促进法治,运用法治思维深化改革和发展。运用法治思维和法治方式调节社会关系、协调各种利益冲突、化解社会矛盾,影响并带动广大人民群众诚信守法、依法维权,共同维护法律的权威,实行科学立法、公正执法,建立对法治的依靠和敬畏。

以底线思维定边界

新时代国家要把握稳中求进的实践要求,坚持问题导向、底线思维,及时发现风险,有效防范风险。习近平总书记多次强调,要善于运用底线思维的方法,凡事从坏处准备,努力争取最好的结果,这样才能有备无患、遇事不慌,牢牢把工作主动权。要增强风险意识,强化底线思维,要把困难估计得更充分一些,把解决问题的措施想得更周全一些,把各项工作任务做的更扎实一些。早识别、早预警、早发现、早处置,防患于未然,保持战略定力、坚定必胜信心,从最坏处着想,向最好处努力,扎扎实实办好自己的事。

(作者单位:黑龙江科技大学)

中央全面依法治国工作会议明确提出了习近平法治思想。作为马克思主义法治理论中国化最新成果,习近平法治思想充分体现了辩证唯物主义的思想品格。要深刻理解习近平法治思想的丰富内涵,就要准确把握这一思想体系中的辩证关系。在全面依法治国的过程中,正确处理政治和法治的关系、改革和立法的关系、依法治国和以德治国的关系、国内法治和涉外法治的关系等。

正确处理政治和法治的关系

正确处理这一关系,是坚持党对全面依法治国领导的必然要求。对于政治和法治的关系,有人认为讲政治和讲法治是矛盾的,这是错误的观点。法治是指用法律来治理国家,而法律是统治阶级表达和贯彻自己意志的一种方式。从产生之日起,法律就是一种政治措施。马克思在《黑格尔法哲学批判》中指出,“一个非常重要的要求,就是任何的社会需要、法律等等都应当从政治上考察,即从整个国家的观点、从该问题的社会意义来考察。”这一论述深刻阐释了政治和法律的关系。没有脱离政治的法律,对于任何国家法律制度的考察都应当放到这个国家整体的政治背景当中。同样,没有脱离政治的法治,任何国家的法治都与这个国家的政治制度、政治理论、政治立场相联系。

全面依法治国的过程中,要正确处理政治和法治的关系就要坚持党的领导、人民当家作主、依法治国有机统一。

正确处理改革和立法的关系

改革开放四十多年的时间里,如何处理改革和立法的关系始终是一个重要命题。对于新时代如何处理改革和立法的关系,习近平总书记指出,“我们要坚持改革决策和立法决策相统一、相衔接,立法主动适应改革需要,积极发挥引导、推动、规范、保障改革的作用。”

首先,立法要引导改革。立法不仅要及时固化改革成果,更要主动谋划、前瞻设计,根据改革的目标、任务,要求及时推进法律的立改废释。不能因为法律“立”与“改”的滞后迟滞改革,也不能因为法律“废”与“释”的滞后羁绊改革。

其次,立法要保障改革。凡属重大改革都要于法有据。对于需要先试行的改革举措要及时作出授权。对于实践证明成熟、有效的改革举措要尽快上升为法律,保障各项任务改革快速有序推进。

再次,立法要规范改革。一是通过立法规范改革决策程序,确保改革决策的科学化、民主化、法治化。二是通过立法建立改革决策实施效果评估机制,确保改革经验的及时总结与推广。三是通过立法健全重大决策终身责任追究制度及责任倒查机制,确保违法决策或者造成严重后果的不当决策责任人受到责任追究。

最后,立法要保障改革。凡属重大改革都要于法有据。对于需要先试行的改革举措要及时作出授权。对于实践证明成熟、有效的改革举措要尽快上升为法律,保障各项任务改革快速有序推进。

正确处理依法治国和以德治国的关系

德法合治是中华民族几千年治国理政的经验,德法合治的思想也是我国传统法律思想的瑰宝。新的历史条件下,我们要把依法治国基本方略落实好,把法治中国建设好,也必须坚持依法治国和以德治国相结合,发挥法律和道德在国家和社会治理中不同的作用,“法安天下,德润人心”。

法律是成文的道德,道德是内心的法律。全面依法治国的过程中,我们既要重视发挥法律的规范作用,又要重视发挥道德的教化作用,实现法律和道德相辅相成、法治和德治相得益彰。对于实现依法治国和以德治国相结合的实践路径,习近平总书记明确指出,“立法、执法、司法都要体现社会主义道德要求,都要把社会主义核心价值观贯穿其中,使社会主义法治成为良法善治。”通过立法、执法、司法活动体现社会主义道德理念、道德价值、道德追求,这是实现依法治国和以德治国相结合的有效路径和基本要求。

正确处理国内法治和涉外法治的关系

在中央全面依法治国工作会议上,习近平总书记强调:“要坚持统筹推进国内法治和涉外法治”。统筹推进国内法治和涉外法治是新时代维护国家利益、适应新发展格局、推动全球治理变革的必然要求。

首先,维护国家利益的必然要求。当今世界正经历百年未有之大变局,我国发展的外部环境日益复杂。为了更好地维护国家主权、安全、尊严和核心利益,要求加强国际法研究和运用,建立涉外工作法治制度,提高涉外工作法治化水平,综合利用立法、执法、司法等手段提高应对挑战、防范风险的能力,切实维护国家利益。

其次,适应新发展格局的必然要求。为适应新发展阶段,我国要加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。这一发展格局不是封闭的国内循环,而是更加开放的国内国际双循环。更加开放的国内国际双循环要求尽快加强涉外法治重点领域立法,全面对接国际高标准市场规则体系,健全涉外执法司法保障机制,着力构建法治化、国际化的营商环境。

再次,推动全球治理变革的必然要求。国际力量对比变化以及全球性挑战的增多推动着全球治理体系的变革。在这个过程中,我国要积极参与国际规则的制定,加强国际法安全合作、深化司法领域国际合作,由此更加深入、全面地参与全球治理。这同样要求我国统筹推进国内法治和涉外法治,加快推进我国法域外适用法律体系建设,强化国际事务中法治思维和法治方式的运用,提高我国运用法律手段处理涉外事务的能力和水平,着力增强我国在全球治理体系变革中的话语权和影响力。

(作者单位:中共哈尔滨市委党校(市行政学院))

LILUN

理论专刊

总第1643期

大家谈

《习近平谈治国理政》第三卷,全面系统呈现了党的十九大以来习近平总书记带领党和人民推进治国理政的伟大实践中所作的重大理论创新、重大战略部署、重大思想引领。其中,习近平总书记围绕新时代坚持和发展中国特色社会主义,发表了一系列的重要讲话,包含六个思维:以战略思维谋全局,以辩证思维解矛盾,以历史思维鉴得失,以创新思维增活力,以法治思维图善治,以底线思维定边界。

以战略思维谋全局

新时代国家需要从整体视域和长期谋划把握民族发展的大方向,着力解决国家的全局性、长远性、根本性的矛盾。战略问题是国家的根本问题,战略准确、计划得当,就利于国家发展。战略思维主要是胸怀大局,掌握事物的本质,有长期目标和近期计划,拥有战略定力。习近平总书记要求领导干部胸怀两个大局:中华民族伟大复兴的战略全局,世界百年未有之大变局,这是思考工作的出发点。建设社