

农业农村大数据发展应用需重视的问题

【核心提示】在现代信息技术与农业农村加速融合的关键时期,《数字乡村发展规划纲要》《数字农业农村发展规划(2019-2025年)》以及2020年和2021年的中央一号文件中都把农业农村大数据放在了突出重要位置,以期建立“用大数据管理、用大数据决策、用大数据分析、用大数据创新”的机制,充分发挥大数据预测预警和优化资源配置的核心功能,摆脱靠天吃饭的窘境,变革农业生产方式,提升乡村治理水平。

□康春鹏

当今时代,人类社会正在经历信息革命,大数据成为信息化发展的新阶段,为农村经济社会发展带来了千载难逢的历史机遇。为了更好地发挥数据价值,农业农村大数据发展应用时要注意以下几个问题。

警惕“信息化不等式”。“信息化不等式”是中国社科院研究员汪向东2006年提出来的,可以表示为:“能力≠应用≠有效”,也就是说在信息化发展中,能力建设的水平不等于应用水平,信息能力被应用的程度不等于产生实际的效果。“信息化不等式”来自多年来的信息化实践,是对信息化建设规律的高度概括。

经过多年发展,目前我国农业农村信息化正处在由能力建设为主向应用主导转变的关键阶段。农业农村大数据发展应用要逃离“能力≠应用≠有效”的魔咒,就要充分依托现有资源,进一步推进硬件设施和数据资源整合共享,适当

使用有保障的社会公有资源,防止浪费和重复建设;要坚持问题导向、需求导向、目标导向,紧紧围绕行业需求展开,推动业务与技术深度融合;要坚持以用户为中心,按照轻重缓急、重点突破、分步推进的原则,逐步建设“大平台、大系统、大数据”,在提高应用率的同时也提升用户满意度。

重视数据治理。数据治理是指组织内部管理数据资产的实践和流程。它不是对“数据”的治理,而是对“数据资产”的治理,是对数据资产所有相关方利益的协调与规范。数据如果分割在一个个孤岛中,既不能开展大数据分析、形成整体合力,也不利于集约化管理和降低成本,还容易产生严重的安全隐患。因此,数据治理是数据安全与价值的制度保障,也是大数据中心建设不可或缺的前提条件。

要发展好、运用好农业农村大数据,提高农业农村领域管理服务能力和科学决策水平,就必须开展数据治理。要推动数据治理政策

法规建设,构建农业农村数据资产管理机制和规范体系,营造“依法治数”的氛围;要健全数据治理组织架构,创新管理体制机制,解决好职能交叉、多头管理的“九龙治水”模式;要强化数据资源管理体系,提高数据质量、确保数据安全、统一数据标准、提升元数据管理和数据全生命周期管理能力;要持续深入开展信息系统资源整合共享,加快推进数据开放,构建动态循环的开放的数据生态系统。

避免数据迷信。数据迷信就是简单地把数据等同于科学,认为只要拥有了大数据,就能揭示隐藏在行为背后的内在规律,就可以包治百病。实践证明,大数据并不等于事实本身,限于采集手段、范围和分析方法等条件,大数据自身可能就存在不全面、不准确等问题,甚至大数据分析的结果也很有可能被误读、被扭曲甚至被操纵。因此,数据不是万能的,对大数据决不能盲目迷信。

农业是具有生命的行业,农村

是数据最丰富的领域。但我国农业生产方式相对落后、农民文化水平相对较低、农业干部信息化素养相对不足,即使是应用大数据、物联网等先进技术也难以改变当前不合理的生产流程和落后的思维理念。因此,更不能盲目迷信农业农村大数据。在实际工作中,要避免“言必称数据”,导致忙于统计数据,出现“数字脱贫”“表格防疫”等形式主义做法,却忽略了提升工作实效;要避免只忙于囤积数据,却疏于数据治理,导致错误数据、非结构化数据得不到有效治理,数据利用率极低;要避免只重视计算、存储和网络等硬件能力建设,却忽视数据挖掘分析、动植物本体模型、算法等软件能力建设和大数据在农业农村中的应用场景探索;要避免数据独裁主义,却忽视人们结合实际做出的冷静思考和理性分析。

保障数据流动安全。数据安全是利用数据产生价值的基本保障,也是保障国家安全的重要组成部分。当前,数据安全已经不再局

限于数据的保密性、完整性和可用性,数据的核心价值在于流动过程中参与分析与运算带来的增值,而非仅仅当前已有的信息价值,依靠“画地为牢”的方式来保障数据安全已经毫无意义。

未来,保障数据安全将成为一项系统性工程,将无法依靠任何一方来解决问题,也不能完全寄希望于技术手段。要制定数据采集、存储、应用、开放和共享等相关制度和技术规范,防止数据被污染、滥用和误用;要建设数据流动风险的防治体系,在兼顾数据资产安全、数据生产效率,以及数据合规风险的同时,平衡数据流动与数据安全问题;要加强协同治理能力,同步提升数据治理体系和管理手段,让各个利益相关方共同参与治理不同组织、主体和业务之间的数据逻辑流动带来的风险;要确保关键信息基础设施国产自主可靠,增强数据物理流动中的安全预警和溯源能力,强化数据泄露后的应急响应能力。

(摘编自《农民日报》)

让教育成为乡村振兴的“金钥匙”

□张绳庚

百年大计,教育为本。在2月25日举行的全国脱贫攻坚总结表彰大会上,“教育”两字被多次提及;在受表彰的全国脱贫攻坚楷模、先进个人和先进集体名单中,教育的力量闪亮其中,江西省教育系统就有5名个人和1个集体受到表彰。我们要认真学习贯彻习近平总书记重要讲话精神,紧紧扭住教育这个脱贫致富的根本之策,坚持再穷不能穷教育、再穷不能穷孩子的理念,不让每个孩子输在教育的起跑线上,努力让每个孩子都有人生出彩的机会,尽力阻断贫困代际传递,让教育成为乡村振兴的“金钥匙”。

要让教育成为最受尊重的事业。重视教育就是重视未来,重视教育方能赢得未来。要在高标准规划上下功夫。规划是行动的先导,要坚持教育优先发展战略,高标准规划一批重大教育民生项目,眼光要长远,视野要开阔。要缩小城乡

教育资源差距,合理布局义务教育特别是农村中小学的基础设施,多渠道增加农村普惠性学前教育资源供给,继续改善乡镇寄宿制学校办学条件,保留并办好必要的乡村小规模学校,使每个孩子都能接受公平、优质的教育。要强化规划刚性约束,加大投入力度,推动教育服务硬件条件持续改善,落实好寄宿生补助、贫困生入学补助等各项教育补助政策,着力解决“上学难、上学贵、择校热、大班额”等问题,解决家庭的后顾之忧,让学校成为最美的风景,让每个孩子都有人生出彩的机会。

要让教师成为最令人羡慕的职业。习近平总书记强调,各级党委和政府要满腔热情关心教师,让教师真正成为最受社会尊重和令人羡慕的职业,在全社会营造尊师重教的良好风尚。教师是立教之本,兴教之源。要走好人才“选育用留”四步棋,完善选拔任用体系,通过定向培养、人才引进、公开招聘等方法选拔一批德才兼备的教师队伍;建立



素质培养体系,通过“走出去”“请进来”,名校带弱校、名师指路等方式加大教师培训力度,提升政治素质和专业素养;健全正向激励体系,持续加大教育投入,改善教师工作生活环境,保障教师待遇,激发教师创新动力,提升教学能力。让教师在岗位上有幸福感、事业上有成就感、社会上有荣誉感。

民族要复兴,乡村必振兴。脱贫摘帽不是终点,而是新生活、新奋斗的起点。在全面实施乡村振兴战略的战略部署中,必须把教育事业放在优先位置来抓,做到既富口袋,更富脑袋,让广大人民群众获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续。

(摘编自“江西新闻客户端”)

完善村庄的公共服务

□刘守英

现在村庄的公共服务,确实进步很大,但这些公共服务是在原有村落形态和村庄布局下进行的,是不经济的,有些也不是农民真正需要的。而当村落变化以后,公共服务提供也变了。比如用水、文化、基础设施,不仅更经济有效,也更加为农民所需要,乡村振兴的“体面”就出来了。体面的老人,体面的村落,体面的公共服务,体面的农业,体面的人,而整个乡村振兴的核心,应该在这。

现在非常危险的是,都在喊产业振兴,把农业讲的不知道有多么辉煌;讲“人”的振兴,就讲人怎么弄回去;讲村庄振兴,就是怎么整村子。

为什么大量出现这些问题?实际上是跟现代乡村的问题到底在哪没找到有关系,跟整个乡村的需求脱节有关系,找的路不切实际。

70后、80后是关键一代。解决这一代人的城市和乡村关系问题,把原来出村、回村的城市化,慢慢过渡到未来这些人落城、乡村里找乡愁;到90后、00后,整个中国的城市化基本解决,乡村问题也基本解决,整个中国的城乡问题就解决了。

还有就是老人最主要是需要文化生活。我们村的老人,像我叔叔,每天就去村部听碟子,政府提供的这些公共品,可以用起来。现在有些地方提供的图书室,教人家怎么养殖,没用的,农民需要的是这种文化、精神的寄托。养老服务的供给,也可以政府和市场结合解决。

(摘编自《经济观察报》)

加强重要农业文化遗产地传统品种资源保护

□闵庆文

农业种质资源是保障国家粮食安全与重要农产品供给的战略性资源和农业科技原始创新与现代种业发展的物质基础的特殊地位。全国两会期间,国务院总理李克强在政府工作报告中提出,要加强种质资源保护利用和优良品种选育推广,开展农业关键核心技术攻关。

鉴于重要农业文化遗产地具有

丰富的农业种质资源的独特优势,建议:一是将重要农业文化遗产地列为农业种质资源普查的重点地区。按照科学、规范的标准,对重要农业文化遗产地包括作物、畜禽、水产、农业微生物种质资源等在内的农业种质资源进行全面普查、系统调查与抢救性收集,加大珍稀、濒危、特有品种的收集力度,确保资源不丧失。二是将重要农业文化遗产建设成为农业种质资源活态保护

区。与迁地保护为主的国家种质资源库建设和保护体系不同,重要农业文化遗产地的种质资源保护是在持续的自然生产和人工选择下进行的动态演化过程,可以培育出适应不良环境变化和病虫害的各种优良特性,具有国家种质库、保护区和种质圃无法替代的优势。并与保存于国家种质资源库的品种实现互存备份和资源共享机制。三是建立农业种质资源活态保护的激励机制。在

遗产地核心区品种资源普查的基础上,组建农民种子银行,明确村民们利用种子库里种子的规则。对于质量与风味独特的品种,通过地理标志认证等措施,提高农业生产的效益。对于具有重要遗传资源但不具有市场优势的品种资源,参照野生动植物保护等政策,建立生态保护补偿机制,保护农民参与选种保种的积极性。

(摘编自《中国农村网》)