

【各抒己见】

乡村要好，乡村教育必须发展好

乡村振兴的总体要求是，产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕。表面看，这里没有提出教育振兴，但乡村教育振兴确是乡村振兴的隐性逻辑。流动性是今天乡村教育的典型特征。流动性的产生，根本上是城镇化带来的城乡边界的动态调整。理论上，城之外就是乡。但城市的建成区是随着城镇化而变动的。因此，城乡的边界是动态的。在城镇化驱动下，不断有乡变成了城，不断有乡村教育变成了城市教育，更重要的是，这种转变将持续处于动态中。

认识到乡村教育的流动逻辑，对于乡村振兴十分重要。现在对乡村教育的讨论，夹杂着两种逻辑。应进一步强化乡村教育的流动逻辑，在流动意义上完善乡村教育理论和政策。流动中的乡村教育应该是一种大教育。在功能上要培养乡村儿童，也要促进乡风文明；乡村学校既是乡村教育中心，也是乡村文化中心。

在通过控辍保学扶相对贫困中强化乡村教育作用。控辍保学重点在乡村，流动性让控辍保学工作更为复杂。学术界有一个共识，高一级教育的机会是否平等，在更早的求学阶段就埋下了伏笔。乡村教育主要是义务教育，这个阶段上得了学、上好了学，后续就有更多、更平等的教育机会，进而就有脱贫和阻断贫困代际传递的更多可能。在脱贫攻坚战中，教育通过控辍保学，阻断贫困代际传递，已经被证明是一种重要的减贫机制。

乡村教育只能办得更好。毋庸讳言，当前举办流动中的乡村教育，从效益角度看成本的确很高。但乡村教育是以物质资本换人力资本的事业，仅仅理解为花钱的事情是不全面的。个中更深层的含义，是从一开始就触发阻断贫困代际传递的机制。办好流动中的乡村教育，通过控辍保学常态清零来扶相对贫困，具有教育、政治、社会 and 道德上的多重意义。

在从身份化向岗位化的转变中供给乡村教师。教师问题始终是教育的核心问题，任何教育变革都要依靠教师来落实。乡村教育也是如此。当前，乡村教师仍然是教师队伍建设的短板。

人人都有追求健康幸福的权利和自由，没有理由说乡村教育一定“为农”，乡村儿童不得“离农”。反倒是，希望乡村教育在促进社会纵向流动上发挥更大作用。同时，流动性让乡村儿童的成长问题成为各方关注焦点。

为此，有三个方面值得重视。一是“留”而有安全感地成长。留守儿童上学距离变远，缺乏亲情抚慰，身心安全易生隐患。二是“寄”而有获得感地成长。现在，寄宿制学校是乡村教育的重要形式。但应高度重视寄宿制学校的教育质量，确保“寄而良育”。三是“学”而有方向感地成长。应让乡村儿童在学习中树立志向，明白出身不能改变，但人生可以书写。

邓友超

乡村振兴需打好与大数据的组合拳

当今时代，数字经济已成为拉动经济增长的强大动力，谁掌握了大数据的主动权，谁就赢得了核心竞争力。实施乡村振兴战略，必须与国家大数据战略相结合，用好大数据这一技术助推器，促进互联网、大数据、人工智能与农业农村发展深度融合，加快农村经济社会发展。

红茶、猕猴桃等农产品通过溯源技术贴上具有“前世今生”信息的“身份证”；养殖流程数字化，有效降低牲畜死亡率，提高农户收益；农户拿着手机沿着农田走一圈，地块边界、农作物品种等信息就可为农业贷款提供信息支撑。大数据能为乡村振兴做什么？在刚刚落下帷幕的2021中国国际大数据产业博览会上，记者搜寻着答案。

有了数据“身份证”农产品更加畅销

普安县是贵州茶叶大县之一，在该县红茶基地里，数字农场和茶园气象站、土壤墒情站、智能摄像头等物联网设备，拉近了茶农和爱茶人士的距离。

“每年红茶还没上市，就早早被订购一空。”普安县茶产业致富带头人保贵，是当地第一个利用农产品溯源技术给茶叶贴上专属“身份证”的茶农。“茶叶有了‘身份证’后，消费者对质量更放心，销量也明显提高。”保贵说。

在2021数博会上，记者见到了为普安红茶贴上“身份证”的信息系统。这个取名为“蚂蚁链一体机”的系统，可让消费者“扫一扫”就能清晰了解茶叶生产全过程。

走进贵阳市修文县猕猴桃种植基地，采集温度、湿度、光照、土壤酸碱度等信息的小型气象站遍布果园，“大数据+农业”让当地猕猴桃种植管理更加精准、精细。借力大数据，修文猕猴桃500多项农残指标全部合格，成功出口海外。

同样，每颗包装好的猕猴桃都有一个二维码“身份证”，扫一扫即可知其“前世今生”。在2021数博会现场，记者拿起手机扫了一盒修文猕猴桃的二维码，猕猴桃的种植地点、种植记录等信息全部显示出来。

“大数据+农业，让猕猴桃果品质量可追溯，既是对种植者的监督，也让消费者放心。”修文县农业农村局副局长黄雅欣说。

有了数据“千里眼”养殖过程一目了然

通过人工智能摄像头识别、记录桑叶播撒量和频次，可以给蚕精准喂食，让蚕丝产量提升5%左右。在贵州省遵义市，利用物联网和智能感知技术，养蚕全流程实现数字化，不仅可以精准投喂，还能自动调节湿度和温度，让蚕宝宝在最舒适的环境里生长。

除了养蚕，大数据还被运用于养猪。“以前进猪舍盘点一次需要4小时，现在通过人工智能摄像头可以秒速盘点，还避免了人和猪的直接接触，降低疾病感染风险。”华为公司副总裁、ICT产品组合管理与解决方案部总裁马海旭说，根据猪的不同生长周期匹配大数据模型，还可智能调整饲料配方和用量，节省养殖成本。



此外，还可以在线实时分析养猪的各类数据，让养殖场管理者准确做出决策，提高营利水平。马海旭说：“以前数据采集要人工制表、填表，现在通过自动化采集，效率提升80%以上。”

有了数据“遥感器”贷款可以无接触

江西省余干县种植大户杨作波通过卫星遥感技术获得了无接触贷款。“只需要拿着手机在田里走一圈，农作物的信息就被录入系统，不用到银行填资料，无接触的贷款真方便！”杨作波说。

在江西、贵州等地，农村卫星遥感风控系统逐步得到应用，大数据技术让农民贷款更省心：农户在手机地图上确认自己的地块后，银行通过卫星图像识别地块的农作物面积、类型，并通过风险控制模型预估产量和价值后，便可向农户提供贷款。

大龙网集团董事长冯剑锋认为，农产品精加工有很大的市场，但缺资金，而银行拥有普惠金融贷款。但由于两者难以实现信息互通，导致农民贷款和银行放贷“两难”，大数据正在探索解决这个问题。

用好大数据更好赋能乡村振兴

“现在农民们说，手机成了新农具，直播成了新农活，数据成了新农资。”工业和信息化部副部长刘烈宏说。

大数据如何更好赋能乡村振兴？北京一亩田新农网络科技有限公司副总裁彭南峰认为，产业振兴是乡村振兴的基础，大数据可以为农产品插上数字的翅膀，让农产品拥有“千里眼”“顺风耳”，卖得更远、更好。

全国人大农业与农村委员会副主任委员李春生认为，我国农业已进入从传统农业向现代农业转

变的关键阶段。要以科技创新、技术研发等为支撑，为发展智慧农业提供强大动力，推动农业农村现代化。

“发展智慧农业、建设数字乡村离不开人才。既需要中高端专业人才，也需要大量技能型农民，应多形式、多层次培养各类人才。”李春生说。

当今时代，数字经济已成为拉动经济增长的强大动力，不少国家都希望依靠大数据推动质量变革、效率变革、动力变革。可以说，谁掌握了大数据的主动权，谁就赢得了核心竞争力。实施乡村振兴战略，必须与国家大数据战略相结合，用好大数据这一技术助推器，促进互联网、大数据、人工智能与农业农村发展深度融合，加快农村经济社会发展。

当前，在一些地方，大数据已经在“三农”事业发展的许多方面发挥出助推功能。比如，国土资源管理与土地有效利用、推动农业现代化生产与农产品高效流通、保障农产品质量安全、提高农民素质和农业经营效率、优化乡村生产生活生态环境、实现精准扶贫、提升乡村综合治理能力、为乡村振兴战略实施提供精准可靠的数据支持等。但也要看到，大数据技术在农业农村的应用是初步的，在实践中还存在一些问题。比如，农业大数据应用方面还缺乏具体的战略部署，农业大数据的采集、分析、实际应用还比较难，农村缺乏信息化人才，乡村信息化基础设施比较薄弱等。为了让大数据更好助力乡村振兴，可以从以下几个方面着力。

做好现代农业大数据发展的顶层设计。从国家层面统筹和规划大数据资源开发利用，将农业大数据发展纳入国家农业信息化发展整体战略。密切跟踪国际大数据前沿动态，分析大数据发展趋

势，积极研发农业大数据关键技术。

完善涉农服务信息共享体系。建立政府各职能部门信息资源目录体系，由相关主管部门根据信息主动共享、协议共享以及不予共享来分类编制信息目录清单。建立数据编码、采集、分类、发布、共享和交换等相关配套标准，出台涉农服务大数据规范。出台电子证照关键技术标准和跨地区互认共享标准。还可把数据信息共享列入绩效考核，激发各部门信息共享的积极性。

提升农村信息化基础设施水平。以数字农业为抓手，重点培养和支持一批农业大数据应用与示范项目，推动农业大数据资源增长及农业大数据技术应用。完善农村信息化基础设施，积极推进现代农业智慧园建设。

应用大数据促进城乡资源双向流动。应用大数据优化乡村土地、金融、人力等资源配置，完善资源价格机制，提升农村生产要素收益水平。引导电商企业支持当地农产品网上销售，应用大数据推进乡村科学种养，培育地理标志产品。加强农产品溯源体系建设，通过征信手段实现农产品生产可记录、安全可预警、源头可追溯、流向可跟踪。着力解决农产品市场化经营中供需两端信息不对称困境，有效提升时效性并降低物流成本。

建立农业大数据人才培养体系。通过有针对性的培训，培育新型职业农民、新型农业经营主体，提高他们的信息技术知识水平，打造一支“互联网+”现代农业建设队伍。通过与高校等科研单位合作，培育一批具有数据挖掘、分析、整合和管理知识的大数据人才，为新型农业经营模式提供必要的人才储备，提高新型农业经营主体的市场竞争力。

吴志明 周小亮

【选载·建设管理】

发展农民专业合作社，是市场经济条件下推进农业产业化经营的重要举措，是创新农村经营体制、提高农民组织化程度的有效方法，更是实现农业增效、农民增收，促进农村经济发展的重要途径。

农民专业合作社基础知识(一百七十四)

对资金需求量较大的，可运用政府风险金担保、农业产业化龙头企业担保等抵押贷款担保方式给予资金支持。对于遭受自然灾害等不可抗力原因导致贷款拖欠的农民专业合作社，可按照商业原则适当延长贷款期限，并根

据需要适当追加贷款投入，帮助其恢复生产发展。

二、创新金融产品

鼓励以符合条件的农民专业合作社为平台，在有效控制信贷风险的基础上，扩大对农民专业合作社及其成员的信用贷款发放。

(未完待续)



本书对于指导农民专业合作社健康发展、规范经营具有重要参考价值。