

国际视点

多国加快农业数字化转型

本报记者 姚明峰 姜波 沈小晓 蔡鸣

核心阅读

农业是关系国计民生的基础产业。在技术进步引领下,数字化转型成为全球农业发展的重要趋势。多国加快释放数字技术在农业领域的活力,对于提升生产效率、稳定农民收入、促进乡村发展具有重要意义。

在拉美农业大国阿根廷,农业数字平台正加快普及,农民数字能力得到提升;在欧洲“菜篮子”西班牙,物联网的应用让蔬果种植更加高产高效;在耕地稀少的以色列,农业领域的数字创新已形成一套科研与推广体系……如何用数字技术赋能乡村发展、推动传统农业转型,正成为世界多国共同研究的课题。

阿根廷——“数字种田”让农活更轻松

“通过无人机搭载的监控设备,实时收集农田相关图像和数据,就能知道哪个区域需要施肥,哪些农作物需要除虫。”阿根廷拉普拉塔大学农学院学生华金一边操作无人机,一边向身旁的父亲讲解。今年22岁的华金,除了在校学习农业技术课程,课余时间还参加了家乡的农业培训,帮助父母经营家庭农场。“农业领域的数字运用越来越普遍,我希望帮助父母掌握更多数字技术,以便更好地提高效率、应对风险。”

近年来,阿根廷政府联合数字平台运营商开办农业培训课程,帮助农民熟练使用

数字工具,提高农业生产效率和发展可持续性。越来越多当地农民正在学习利用数字化平台管理农场。据相关数据显示,过去18个月,阿根廷使用数字平台管理的土地面积增加了6倍,超过20%的农业区域实现了数字化管理。

阿根廷农业技术顾问格列高里尼介绍说,数字农业平台是整合了种植、喷洒、收割、监测等数据的联机平台,将农田信息进行可视化处理,农民可以更加轻松地管理农作物,还能利用卫星图像识别影响产量的相关因素。体验到“数字种田”带来的便利后,华金家不仅进行了更多作物品种的种植试验,还计划将家里的牧场也全面用上数字手段。华金的父亲说:“未来我们坐在拖拉机上就可以检测牧草生长,动动手指就可利用无人机放牧。”

为促进农业高效发展,阿根廷多个部门正积极推动农业领域数字化发展。今年6月,阿根廷联邦公共收入管理局、交通部、农业部等宣布,从11月1日起,所有谷物运输将强制使用数字化运单,进一步提升粮食运输效率和产品追溯能力。阿根廷罗萨里奥谷物交易所与化肥厂商则联合开发了一款应用程序,对化肥生产、分配、运输等环节进行数字化管理。格列高里尼表示:“利用数字化手段,改变了传统的生产管理方式,对于阿根廷农业来说是一项重大进步。”

西班牙——物联网提升产业链竞争力

在西班牙南部的阿尔梅里亚省,种植蔬果的温室大棚绵延不断,面积超过3.5万公顷,从空中俯瞰宛如一片“白色海洋”。这里是西班牙的蔬果主产区,每年产出约400万吨蔬果,其中80%出口。西班牙素来被誉为欧洲的“菜篮子”,这片“白色海洋”功不可没。

在探索更加高效、环保的种植模式方

面,阿尔梅里亚省走在全国前列。在该省的一个农业试验站内,阿尔梅里亚大学和阿尔梅里亚蔬果生产商联合会正在开展一项以物联网技术为依托的农业数字化试验。试验站内共安装了90个感应器,可实时检测土壤养分、湿度、光照等信息。电子综合管理系统再通过汇总气象信息,对植物生长状态和收获情况进行分析预测。生产者据此及时调整生产,对温度、灌溉用水、农药使用量等进行调节。系统还会提前预警极端天气情况,方便生产者采取预防措施。试验结果显示,借助电子综合管理系统,作物单位产量提高了6.9%至8.3%,用水和能耗等生产成本降低5.2%,农药使用量减少5.3%。

项目参与者、阿尔梅里亚大学教授辛西娅·贾格诺卡沃表示,物联网具有革命性的潜力,能够推动自主管理和决策水平达到新的高度。在该技术的帮助下,农业生产可获得更大产能、更高质量,发展也更具有可持续性,农业产业链的整体竞争力将得以提升。

近年来,西班牙政府推出多项举措,加快农业领域数字化进程。2019年,政府提出农林业和乡村数字化战略,以减少农业生产领域和乡村地区的数字鸿沟。今年,政府继续投入资金,与科尔多瓦大学、马德里理工大学合作共建培训中心,培训更多农业数字创新人才,为数字农业发展提供特别支持。日前,西班牙政府还将拨付欧盟复苏基金中的3800万欧元用于推动农业数字化,计划在2021年至2023年间设立一个农林业数字化进程观测平台、一个数字创新孵化中心,促进农业企业数字化创新。

以色列——科研推广体系激发创新动能

34岁的奥里·本·内尔是以色列的一

名椰枣种植农,每天早上开工的第一件事,就是查看农场SupPlant系统的更新数据。这是一套由人工智能驱动的灌溉系统,通过在植物周围放置传感器,每10分钟更新一次土壤湿度、叶片温度、果实生长进度、当前天气状况等信息。经过数据分析和云算法,该系统可以精准自动灌溉,无需人为操作。

“去年,我们通过这套精确的灌溉系统,用水量减少了40%,椰枣产量增加了32%。”内尔认为,该系统帮助自己更加专注于农产品的质量和产量,数字技术正在改变农业模式。

SupPlant系统是以前推动农业数字化、自动化和智能化发展的一个案例。以色列干旱少雨,可耕地面积仅约4400平方公里,政府十分重视农业科技创新与运用。上世纪五六十年代,以色列开发了滴灌技术。近年来,以色列农业越来越多地引入红外热像仪、智能传感器、无人机、卫星图像等数字技术,提高生产效率,减少极端天气对农业生产的影响。

以色列形成了一套由政府部门、科研机构 and 农业合作组织紧密配合的农业科研与推广体系。全国有30多个从事农业科学研究的公共部门、3500多个高科技公司,不少大学也设有相关专业和科研机构。政府鼓励学术研究与商业应用的结合转化,其中包括农业机械化、数字农业创新、精准农业技术等。以色列农业和农村发展部农业创新高级副干事迈克·利维表示:“在农业方面,17%的政府预算都用于支持科技研发。”

提高农民在数字农业领域的参与度,也是以色列推进农业可持续发展的重点之一。2020年,以色列发起数字化农产品交易平台,为中小企业和农民建立线上采购渠道,降低农产品流通成本和终端价格。农业和农村发展部与农民协会还合作推出农民培训计划,提高农民的数字营销能力。预计未来数字交易平台的交易量将达到整个农产品市场的15%左右。

(本报布宜诺斯艾利斯、马德里、开罗、北京9月22日电)

近日,中国援南苏丹第八批医疗队举办的首届“汉语桥”暨医学汉语培训班顺利结业。在近4个月的培训中,45名南苏丹学员进一步掌握了中国药械的使用,交流了医学经验,了解到更多中国文化。

南苏丹首都朱巴教学医院院长阿利尔表示,多年来中国政府给予朱巴教学医院全方位援助,推动医院的整体救治能力不断提升。“此次培训促进了当地医务人员与中国医疗队的交流合作,希望今后继续举办这类培训班,让更多南苏丹医务人员得到学习锻炼,同时为进一步深化南中医疗合作创造有利条件。”朱巴教学医院外科手术室护士长马里奥·杜巴说:“此次培训很有针对性,与中国同行的合作富有成果。”

今年是中南建交10周年。自2012年起,安徽省卫生厅选派专业医务人员赴南苏丹进行医疗援助。目前中国援南苏丹医疗队已累计接诊4万余人次,培训当地医护人员近2000人次,选拔优秀人才共4批33人次赴中国进修,有力提升了南苏丹当地医务人员水平。

新冠肺炎疫情发生后,中南两国携手抗疫,彰显深厚情谊。从疫

『与中国同行的合作富有成果』

本报记者 苏航

情防控培训,到捐赠抗疫物资,再到救治重症病人,中国医疗队始终与南苏丹同行站在抗击疫情的最前线。去年8月,应南苏丹政府邀请,中国援南苏丹抗疫医疗专家组抵达朱巴,通过考察走访、座谈研讨、培训指导等,积极分享抗疫经验,帮助当地提升疫情应对能力。

中方积极落实各项援助措施,加快中非对口合作医院项目落实,推进中非卫生健康共同体建设。去年8月,中国援建的南苏丹宫颈癌筛查中心交付,是该国目前唯一的宫颈癌筛查中心。今年3月,中南双方签署协议,启动朱巴教学医院改扩建二期项目;4月,中国援建南苏丹远程影像诊断中心正式揭牌;中国还将向朱巴教学医院捐赠各个科室常用药品、手术室常用耗材以及急需的医疗器械……南苏丹外交与国际合作部长杜特表示:“面对疫情挑战,中国的帮助正逢其时,将助力南政府更加切实有效地为民众提供医疗卫生服务。中国援建的卫生基础设施将极大提升南苏丹人民的医疗保障水平和健康福祉。”

(本报喀土穆电)

第六届拉共体首脑会议在墨西哥举行

本报墨西哥城9月22日电(记者彭敏)第六届拉美和加勒比国家共同体(拉共体)首脑会议18日在墨西哥首都墨西哥城举行,包括18位国家元首或政府首脑在内的31个地区国家代表与会。

会议以推进地区政治、经济、社会和文化一体化为议程,通过了联合声明以及针对不同主题的特别声明,包括结束对古巴的封锁、支持阿根廷对马尔维纳斯群岛拥有主权、

在联合国气候变化会议上采取共同立场等。

在自然灾难应对基金,以减缓气候变化影响。地区国家还就加强疫苗研发、生产和获取达成一致,同意成立地区药品监管机构,该机构批准一种新疫苗即可应用于所有成员国。会议还决定成立拉美和加勒比航天局,促进成员国在探索、研究空间技术及应用方面的合作。

本版责编:王芳 谢亚宏 杨一

邮储银行湖北省分行: 金融赋能润“三农” 全面助力乡村振兴

邮储银行加快数字化转型,提升金融服务质效

中国邮政储蓄银行
POSTAL SAVINGS BANK OF CHINA

中国邮政储蓄银行
POSTAL SAVINGS BANK OF CHINA

中国邮政储蓄银行湖北省分行(简称“邮储银行湖北省分行”)积极贯彻落实2021年中央一号文件,坚守服务“三农”定位,聚焦乡村振兴重点领域和重点服务主体,加大信贷支持力度,优化产品和服务模式,全力服务乡村振兴,助力湖北农业发展、农村繁荣、农民增收。

加快农村信用体系建设

为深入贯彻落实国家“十四五”规划,强化农村信用环境建设,助力乡村振兴,邮储银行湖北省分行联合湖北省农业农村厅、省邮政公司,推进农村信用体系信息化建设,服务乡村有效治理,已初步建成5266个信用村,评定信用用户近11万户。

邮储银行湖北省分行重点围绕普通农户和新型农业经营主体,开展农村信用体系建设。通过整村推进,运用科技手段,全面开展信用用户、信用村信息采集和主动评级授信,实现线上信息采集、系统自动评分、分级和预授信等功能,扩大农村信用体系建设覆盖面,构建邮储银行农户信息大数据平台。通过建立健全农村信用体系,纾解农户“贷款难”、银行“难贷款”问题。

到今年年底,邮储银行湖北省分行计划建成6000个信用村,2023年建成1.5万个信用村,实现主要行政村的广覆盖。目前,恩施州分行已对接地方金融局7.1万户农户数据进行整村推进,全面批量授信。

依靠科技打造“数字乡村”

当前,数字普惠金融已成为农村金融服务的重要抓手,邮储银行湖北

省分行全面推广全流程数字化移动展业模式,进村入户上门服务,扩大偏远地区服务半径,提升客户体验。联合湖北省农业农村厅打造的“数字乡村”项目,实现对产业链客户、平台合作类客户的线上化、批量化开发。

为全面建设农村大数据开发体系,邮储银行湖北省分行通过选取全省14个产业基础好、政银关系融洽的县域作为示范建设单位,结合信用村建设、“产业+项目”开发等工作,积极探索数据对接、产品创新等突破口,打造示范标杆并全省推广。

目前,仙桃市支行已与地方金融监督管理局就信息系统对接达成合作意向,对接后将推动中小企业和个体工商户信息直连,实现创业担保贷款线上申请、放款等功能。

产品创新助力产业兴旺

湖北是农业大省,邮储银行湖北省分行不断加大粮食产业支持力度,在江汉平原粮食主产区推出粮食特色贷款产品,目前,粮食行业贷款余额超过20亿元。

围绕湖北农业产业十大产业链,邮储银行湖北省分行连续3年推进“产业+项目”创新模式,壮大农村新产业新业态新载体。在江汉平原乡村振兴示范区大力推进“粮食产业+中储粮项目”,围绕农产品地理标志产品产业链,为荆州小龙虾、十堰香菇、恩施硒茶、黄冈新艾等38个地理标志产品创新制定了特色贷款产品。

“直通车”驶上振兴“快车道”

“新农信贷直通车”活动由农业农村厅启动,通过运用新农信息直报系统获取融资需求清单,农业信贷担保体系提供担保服务,银行直接为经营主体发放贷款,推动乡村振兴工作落地。

邮储银行湖北省分行作为湖北“新农信贷直通车”首批试点单位,第一时间落实部署。在政银担三方推动下,活动得到广大新型农业经营主体的热烈响应。目前,湖北省分行累计线上申报融资需求4002户意向金额32亿元,实现放款4.2亿元。

数据来源:邮储银行湖北省分行



邮储银行走进养殖场开展“新农信贷直通车”贷款入户调查



邮储银行服务“三农”结硕果,洪湖岸边莲子香



邮储银行助力美丽乡村建设



邮储银行助力脐橙之乡产业升级