

产业聚焦

# 向设施农业要增量

□ 本报记者 乔金亮

日前,银行、保险、基金、金融租赁等18家机构联合发布金融支持现代设施农业共同行动宣言。在同期举行的全国现代设施农业建设推进会上,10家金融机构与18家设施农业企业签署了授信协议,给设施农业送上金融“大礼包”。

设施农业何以备受资本青睐?给农业生产带来哪些改变?下一步发展着力点在哪里?记者采访了有关专家和经营主体。

## 多维度弥合供需矛盾

设施农业不是新生事物,早在上世纪50年代,我国北方就有了暖窖和纸窗温室。著名的蔬菜之乡山东寿光就是上世纪80年代以冬暖式蔬菜大棚起家的。如今,寿光大棚已发展到第七代,人工智能、物联网技术开始应用。2022年建成投产的“国信1号”养殖工船,长约250米,养殖水体8万立方米,设计产量3200吨,仅此一船就相当于半个查干湖的年捕捞量。目前,全国设施种植面积达到4000万亩,约70%的肉蛋奶和52%的养殖水产品由设施养殖提供。

进入新征程,现代设施农业发展被摆上更重要的位置。党的二十大报告提出,发展设施农业。日前,中央层面已出台了专门的贷款贴息补助政策,将设施农业配套机具纳入农机购置与应用补贴目录范围。农业产业融合发展项目、数字农业等中央预算内投资也重点支持现代设施农业。日前,我国第一部现代设施农业建设规划出台,为产业发展提供了诸多条件。

“设施农业将在空间、时间、品种上弥合供需矛盾。”农业农村部农村经济研究中心研究员金书秦说,从空间上看,我国耕地有限且有严格的用途管制,可用于生产非粮食类产品的增量面积几乎没有,必须通过发展设施农业,增加果蔬菌和肉蛋奶等的供给。从时间上看,设施农业在一定程度上突破了自然条件限制,实现时不分四季、地不分南北,促进了农产品周年供应。从品种来看,设施农业不仅可以大面积用于蔬菜、水果、花卉等园艺作物,也越来越多用于水产和畜牧养殖等领域。

现代设施农业是诸多先进要素的集成平台,是现代农业皇冠上的一颗明珠。发展现代设施农业,可以通过提高产出效率突破资源环境制约。据统计,一亩高端日光温室蔬菜年产量相当于露地产量的5倍至8倍,规模养殖场、工厂化循环水养殖用地比传统养殖模式节省90%。按照《全国现代设施农

业建设规划(2023—2030年),到2030年,设施蔬菜产量占比提高到40%,畜牧养殖规模化率达到83%,设施渔业养殖水产品产量占比达到60%。

现代设施农业还能有力拉动农业农村投资。扩大国内需求,农业的潜力非常广阔,设施农业是重要领域。不仅能提高农业生产效率,增加更多优质绿色农产品供给,对基础产业的带动作用也很明显。专家测算,改造一亩设施大棚需要使用钢材1.97吨、水泥0.4吨,新建现代设施大棚每亩使用钢材5.5吨、水泥5.8吨。目前,全国有1900万亩老旧蔬菜大棚需要改造,高端设施农业还有500万亩的发展空间,能拉动投资近2万亿元。

## 破解量和质的挑战

我国现代设施农业发展总量还不足、质量还不高,相比发达国家仍有较大差距,还不能适应建设农业强国的需要。总量不足与设施落后并存。设施种植业虽然具备一定规模,但布局不够合理,装备较为落后,中小拱棚和塑料大棚等面积占比在70%以上。设施畜牧和设施渔业总量不足,水产设施养殖池塘与传统网箱等装备老旧问题普遍存在。此外,绿色转型任务较重,集约生产有待加强,配套服务较为滞后,要素保障支撑不足,这些都是面临的困难和挑战。

农业农村部副部长唐仁健表示,新形势下发展现代设施农业,要坚持规划先行、因地制宜、生态优先、科技支撑、市场主导、联农惠农,力争每年都有新进展、新提升。设施种植的重点是加快老旧设施改造和提档升级,提高生产标准化、绿色化水平和投入产出率;设施畜牧要优化结构,在稳定提升家禽和生猪产能的基础上,支持牧区和农牧交错带合理增加牛羊舍饲圈养,提升规模化率和养殖效率;设施渔业重点是加快发展工厂化健康养殖,大力推进深远海养殖,提高资源利用率、单位产出率。

要坚持规划先行、因地制宜。河北省农业农村厅厅长刘宝岐介绍,该省集力量整县推进现代设施农业,依托各地资源禀赋,打造精品蔬菜、高端乳品、道地中药材等15个优势特色产业群,规划实施蔬菜、中药材、奶业等5个千亿元级工程,推动设施农业特色化发展。以省级园区为骨干梯次创建产业园区,培育了一批绿色优质农产品规模化生产基地。截至5月底,该省在建和新开工亿元以上蔬菜重点项目64个,总投资



河北省滦州市小马庄镇农民在大棚内采摘黄瓜。 新华社记者 杨世尧摄

355.4亿元;在建和升级改造5亿元以上中央厨房项目25个,总投资235.3亿元。

要坚持生态优先、科技支撑。中国农业科学院都市农业研究所植物工厂团队首席专家杨其长说,以植物工厂等为代表的高效设施农业是设施农业重要的发展方向,目前的问题是投资运营成本高。我国拥有世界上最丰富的植物工厂类型,发展速度与规模均居世界前列。但是,电费占植物工厂运营成本的一半,迫切需要智能化提升、绿色化运营来降本增效。在这方面,一些地方和经营主体已进行了成功探索。要通过加大科研力度进一步提升能效,大幅降低系统能耗,同时也要提升工程与装备的标准化程度,减少植物工厂建设成本。

## 瞄准农民增收发力

中国社会科学院农村发展研究所研究员刘长全说,各地谋划推进现代设施农业发展,要把供需平衡作为前提,把市场供需摸细,结合实际科学合理规划布局。我国设施农业设施老旧,效率不高的问题比较普遍,改造提升的需求很大。但改哪些、怎么改,各地要量力而行,从实际需求出发,分类有序推进存量设施改造提升。重点在推广新技术、新设施、新机制上下功夫,坚持微改造、精提升,帮助经营主体提效增收。

江西省吉安市吉州区兴桥镇泉塘村阳光玫瑰葡萄园,葡萄棚适时进行滴灌作业。

基地负责人罗飞泉说,实施滴灌技术后,葡萄品质大大提升,口感更好,每亩地能增收500元。近年来,以喷灌滴灌为代表的设施农业已被越来越多农民所接受。吉州区水利局局长曹国俊说,今年将发展高效节水灌溉面积3.5万亩。在推进设施农业的同时,实施农田喷灌、滴灌等节水灌溉工程,由传统灌溉向现代灌溉转变,提高农业生产效益,为农民增收奠定基础。

山东省东营市垦利区黄河口镇现代农业产业融合示范园,无花果长势喜人。示范园一期项目共有设施大棚56个,采取“村级合作社+镇级平台公司+专业运营公司+农民”的模式,全链条满足投资、技术、人力、销售等多环节的需求。“我们以‘跨村联建’试点为契机,发挥沿黄沿海、盐碱地优势特色,通过扩大特色果蔬种植规模,不断壮大村集体经济、引领村民增收。”黄河口镇党委书记王雨石介绍,2021年至今,累计增加群众务工收入180万元。

专家表示,发展设施农业,不仅要解决保供问题,还要带动农民增收。各地推进设施农业建设,要把带动农民增收作为出发点和落脚点,帮助农民做好产销衔接文章,由“产得好”向“卖得好”转变。同时,推进现代设施农业建设,需要政府、科研、金融、市场等各方力量同频共振。要畅通金融支持渠道,改善金融服务,加强项目融资谋划。要顺应经营主体需求,针对自然、市场等风险,发展设施农业专用保险产品。

在日前召开的2023上海世界移动通信大会上,关于5G的讨论仍是焦点。目前,5G发展商业化成就显著,即将进入产业升级、融合演进的下半场,但要继续向纵深推进,还需解决网络速率不够快、复杂场景网络覆盖不够全面、现网应用未出现等瓶颈问题。

我国5G商用4年以来,在网络建设、技术创新、应用推广等方面均实现全球领先。遵循适度超前、以建促用的原则,截至今年5月底,我国5G基站总数达284.4万个,占移动基站总数的25.3%;县级以上行政区覆盖率达100%,实现“县县通5G”。这有效支撑了5G应用规模化,5G应用融入97个国民经济大类中的60个,应用案例数超5万个;5G行业虚拟专网建设加速,覆盖工业、港口、能源、医疗等多个领域;新兴应用层出不穷,直播带货等沉浸交互快速发展。历经战略布局、系统推进、应用落地3个发展阶段,按照10年一个通信代际来看,5G发展即将进入下半场。

从“建得好”向“用得好”升级,5G应用在成本、投资、覆盖、融合等方面仍面临很大挑战,首当其冲的就是5G投资回报比问题。近两年来,电信运营商在公开场合也坦承将减少5G投资,一个重要原因就是已经投入巨大的5G网络建设,没有带来让其满意的收入回报。当前,不少个人用户投诉5G网络的网速和网络覆盖不如预期,一些行业用户认为上马5G专网费钱又没必要。这样一来,5G应用的规模上不去,成本就下不来,限制了下一步投资,随之影响了用户体验,进而导致应用推广难,没有形成良性循环。

缺乏现象级应用,导致5G应用深度还远远不够。5G连接数尚未超过4G,如果将整个5G发展比作一场马拉松,目前仍处于较早的起跑阶段。从个人用户看,三大电信运营商公布的5G套餐用户数已超12亿,但实际上,其中很大比例是开通了5G套餐但并未实际使用5G网络或终端的用户。从行业应用看,虽然5G有80%的价值在行业端,但现象级应用还没出现,5G市场需求尚未被激发,存在应用深度不够、融合贯通不畅、盈利模式不清晰等问题。

5G是数字经济发展的新引擎,也将为6G发展打好基础。全球移动通信系统协会预计,到2025年,中国将成为首个5G连接数达到10亿的市场。业内人士预测,5G大规模部署将对全球经济增长产生重大影响,到2035年,中国5G技术将创造10万亿元经济总产出。当前,5G与人工智能的结合正带来创新机遇,5G增强型技术加速步入产业化实施阶段,都将有效支撑5G应用规模增长和数字化创新。

释放5G新价值,打造更成熟的全球产业生态是重要课题。要把5G网络能力开放给生态伙伴,注重产业链上下游协同及产业生态化,加速垂直行业应用成熟,从而增加变现渠道,繁荣5G产业。电信运营商已意识到,针对个人市场,要在流量经营的基础上拓展场景式网络服务,针对行业市场,要从网络运营者向平台使能者和解决方案提供者转变。产业链上的伙伴也要加快推进产业链供应链协同创新,开展联合攻关,打造行业5G融合应用的标准化体系,形成可复制、低成本的规模化应用,释放更多5G潜力。

本版编辑 陶 琦 美 编 高 妍

## 业界点睛

黄鑫

# 最长盾构高速公路隧道首线贯通

本报记者 齐慧

径盾构机,设备性能处于国际领先水平。

“京华号”整机的耐磨性及承压性均进行了重点设计,设备配置了常压换刀、伸缩主驱动、超大直径重载管片高效倒运及拼装技术等多项核心技术,同时创新搭载了管环平整度检测、同步双液注浆、三通闭塞器换管等系统装置,使高强度、高风险、高污染的隧道掘进作业转变成相对安全、高效的绿色施工工艺。

中铁十四局东六环项目盾构经理孙长松介绍,城市内盾构隧道施工要下穿地上密集风险源,因此需要将地表变形有效控制,在最小范围内,降低对风险源的影响,确保沉

降控制在毫米级,最关键的是盾构施工注浆工艺。

“京华号”在研发和施工应用中,在国内首创超大直径泥水盾构同步双液注浆技术。该技术历经3年的探索和实践,经过一年半的方案论证、试验,充分应用了西南交通大学在该领域的前瞻储备和铁建重工的制造经验,在北京东六环改造工程中得到有效验证。

“施工中,与传统浆液相比,‘京华号’浆液固结时间从8小时缩短到1小时,并能快速达到有效强度,形成对隧道的加固、地层的支撑。”中铁十四局北京东六环项目负责人

孙旭涛说,经过第三方监测,“京华号”实现了地面沉降的毫米级控制,在穿越风险源过程中,沉降始终控制在3毫米内,管片上浮不超过10毫米,确保盾构施工对地面既有建筑的零扰动。

经中国工程院院士钱七虎等专家论证,“京华号”同步双液注浆技术实践效果显著,科技含量高,属国内首次,填补了我国超大直径泥水盾构隧道同步双液注浆的空白。

据介绍,自2021年5月始发以来,“京华号”盾构机历经两年多的施工,完成7.4公里隧道掘进任务,先后攻克11项技术难题,创造了单月进尺542米的掘进纪录。

**邮储银行山西省分行 有力支撑居民消费升级**

消费是民生改善的重要内容,也是经济增长的动能。热腾腾的烟火气离不开金融活水的助力。邮储银行山西省分行安居、购车、生活等各方面消费提供有力支撑,服务居民消费升级,助力实现美好生活。

在服务购车方面,山西省分行目前已与350多家汽车经销商建立了合作关系,依托“邮车贷”为购车消费者提供实实在在的优惠,与多家汽车经销商联合开展第二期“乡村加邮购车季”主题活动,全力支持县乡居民贷款需求。今年以来,发放购车贷款8400万元。

在服务安居方面,充分满足居民刚性消费需求,有效支持改善性消费需求,加大对二套房、置换住房等改善性需求的信贷支持,服务山西省内500个楼盘。今年以来,投放住房贷款18亿元,其中17亿元助力刚需购房。

此外,面向除汽车外的大宗消费需求,山西省分行通过个人额度消费贷款系列产品“邮享贷”,将线上受理便捷性与线下专业信贷相结合,可用于本人或家人购车、装修、旅游、教育等多种消费用途。

在服务生活方面,通过金融消费场景惠及于民,线下在全省5000多家商超、副食、便利店等民生高频场景开展满减促销活动,线上通过各类电商平台投入营销资源,提振消费信心,激发市场活力。先后推出邮惠周五、邮惠天天享、手机银行二维码支付满减等系列活动,累计投放40万优惠名额用于消费场景。

邮储银行山西省分行将充分发挥银行消费金融在扩内需、促消费、保民生等方面的担当作用,满足居民合理消费需求,增强客户获得感和幸福感。

(数据来源:邮储银行山西省分行) · 广告

**邮储银行湖州市分行 高质量服务小微企业**

近日,邮储银行湖州市分行成功发放了电池行业产业贷——“天能电池贷”,这也是湖州市分行首个“一点接全国”的产业贷项目。

“邮储银行‘电池贷’帮我解决了日常经营临时用款难题,成功获得贷款授信额度100万元。这款产品方便快捷,客户经理服务周到,让我省心省事。”在浙江省湖州市织里镇从事天能锂电池销售的一级经销商陈先生称赞道。

“电池贷”是邮储银行湖州市分行2023年研发的产业贷新产品,这款产品由邮储银行与当地龙头企业深度合作,为客户提供融资服务。“电池贷”客群面向天能电池集团的全国下游经销商,产品的优势在于纯信用、额度高、放款快、客户申请流程纯线上化等特点,单户额度上限300万元,利率低至年息4.5%,随借随还,按天计息。符合条件的客户只需用手机扫码申请,审批通过后,即可在手机上实现支用贷款、偿还本息等操作,无需到银行现场签署合同、提供借据等繁琐过程。

近年来,湖州市分行结合区域特色产业,推出多款助企惠农的产业贷线上信贷产品,为多个特色产业提供个性化、标准化的金融服务产品,因地制宜加大产业链经营贷款投放,促进产业融合发展,为助推高质量发展注入新动力。

湖州市分行将继续充分发挥普惠金融的支撑作用,进一步发挥地方龙头企业带动的相关产业链条金融服务模式,以高质量的金融供给满足当地“三农”、小微领域个性化、便利化、多元化的需求,为湖州市产业链企业提供更加优质的金融服务。

(数据来源:邮储银行湖州市分行) · 广告

**中国工商银行金华分行 开展便利贸易投资专项行动**

今年,中国工商银行在北京发布“春煦行动”跨境人民币服务方案,并在全球同步举办“聚焦加快建设贸易强国,提升服务高水平对外开放”跨境人民币服务推介会,全方位提升跨境结算、跨境投融资、汇率风险管理、全球现金管理、离岸人民币等跨境人民币服务水平。

工商银行金华分行深入贯彻上级行关于稳外贸、稳外债的总体要求,进一步发挥跨境人民币服务实体经济、促进贸易投资便利化的作用。为了加快跨境人民币首办户拓展,扩大重点领域跨境人民币使用,提高重点区域跨境人民币结算占比,落实更高水平贸易投资便利化政策,自5月开始,工商银行金华分行在当地监管部门的指导下,组织开展跨境人民币便利贸易投资专项行动。着力建设金华开放金融金融服务改革试点标志性项目,跨境人民币业务赋能浙江自贸试验区金义片区高质量发展取得新成效,经营主体跨境人民币结算体验感、获得感有效提升。

工商银行已在49个国家和地区建立了420余家境外机构,通过参股标准银行集团间覆盖非洲20个国家,在“一带一路”沿线21个国家和地区拥有120余家分支机构。在新加坡、卢森堡以及加拿大等11个国家担任人民币清算行,在跨境货物贸易、服务贸易、对外直接投资、外商直接投资等多个层面,为企业提供一个揽子、全方位的跨境人民币结算服务。

今后,工商银行金华分行将进一步加大跨境人民币便利贸易投资专项行动的宣传力度,推荐更多优质企业使用跨境人民币结算,积极支持外贸企业拓展国际市场,助力外向型经济高质量发展。

(数据来源:中国工商银行金华分行) · 广告

**浙江省绍兴市越城区 启动迎亚运垃圾分类志愿服务**

亚运会召开在即,绍兴市越城区作为杭州亚运会篮球、棒(垒)球的举办地,越城区垃圾分类办公室认真贯彻落实关于办好亚运会、亚残运会的决策部署,按照“办好一个会、提升一座城”的目标要求,从源头投放到集中收运,“投、收、运、处”全面启动垃圾分类志愿服务活动。保障杭州亚运会期间,越城区生活垃圾分类处置体系正常运行,提高应对生活垃圾分类处置突发事件的能力,保障公共利益、保护生态环境、维护社会稳定。

目前,越城区成立区迎亚运生活垃圾工作专项小组,除了组织区分类办、区环卫服务中心、区公用事业集团、赛事场馆和酒店管理人员参与外,还有一大批社会志愿服务人员积极加入专项工作。同时,结合越城区域内亚运场馆的实际,对生活垃圾采取“四定五分一直”的收集运输模式。“四定”即定人、定时、定量、定路线;“五分”即在“可回收物、易腐垃圾、其他垃圾、有害垃圾”四分法的基础上,新增医疗废弃物专用收集桶;“一直”即直接收运至处置场所。在投放高峰时段内,每个点位配备一位垃圾分类志愿专员进行现场指导。

接下来,越城区垃圾分类办将开展进机关、进学校、进企业、进社区(农村)、进家庭、进商场、进宾馆(酒店)、进窗口(公园)等多样化的宣传服务,继续对全区进行垃圾分类的全过程、全方位、全覆盖宣传,实现人人都是宣传者、践行者、倡导者和监督者,人人参与垃圾分类,为绿色亚运同助力。

(数据来源:绍兴市越城区综合行政执法局) · 广告