

共享共生 硕果连连

——上海市农业科学院围绕现代农业产业技术体系谋发展

□□ 农民日报·中国农网记者 胡立刚

国家现代农业产业技术体系是培育新质生产力助力农业产业高质量发展的重要平台，是持有共享共生理念的农业科技人员实现自我成长、体现自身价值的理想平台。近年来，上海市农业科学院依托现代农业产业技术体系创新实践农业供给侧结构性改革，共享体系资源的同时以共生的理念积极参与体系的完善和发展，形成了一位首席科学家、八位岗位科学家、六位试验站站长为带头人的“风景线”，进一步提升上海市农业科学院服务上海、服务全国能力水平的同时，还为培育发展农业新质生产力作出了应有贡献，风景宜人。

上海农业规模之于上海经济总量和全国农业总量而言，几乎可以忽略不计，而在国家现代农业产业技术体系五十个主要农业领域，上海市农业科学院何以凭借共享共生理念成就独特风景？

服务全产业链获其位

“以新探索新成果发扬光大传统农业产业的当代价值，以着眼未来的担当储备农业产业发展科技力量，是上海市农业科学院在国家现代农业产业技术体系有所显示度的两大源头，相对而言，我们的科研团队更加注重全产业链技术突破，更加注重科技满足个性化功能性消费需求与品质生活追求。”上海市农业科学院院长蔡友铭说。

围绕全产业链、消费需求和品质生活追求，当是农业科研的思维逻辑和实践路径，当是农业科技工作者培育农业新质生产力的自觉行为，然而，不得不承认，知行合一者不多。记者调查发现，基于传承和创新的上海市农业科学院科研团队，一直走在农业科技服务农业全产业链的路上，从未徘徊过。

食用菌是传统产业的代表，也是屡屡获得新生命力的农业产业之典型。过去20年，世界见证了中国食用菌产业做大做强，过去10年，食用菌产业在实现脱

贫攻坚和乡村振兴实现有效衔接进程中的成就万众瞩目。如果没有上海市农业科学院食用菌所团队引领食用菌工厂化产业模式，如果不是该团队培育出香菇新品种的同时首创香菇集中制棒、分散出菇的集约化生产模式，中国食用菌产业做大做强的进程完全有可能推迟。

该食用菌所团队围绕食用菌全产业链不断获得科技突破万众瞩目，食用菌现代农业产业技术体系首席科学家、三位岗位科学家、七位体系专家花落食用菌所，实至名归。

记者发现，在现代农业产业技术体系内，除了食用菌栽培、品种改良、食用菌-产品加工岗位科学家，上海市农业科学院其他岗位科学家涉及大麦青稞育种技术与方法、水稻-抗旱稻育种、桃-体系采后处理与保鲜贮藏等5个环节，综合试验站则涵盖了油菜、玉米、特色淡水鱼等6个产业。特别是特色淡水鱼试验站站长周文宗和他的团队，是体系中泥鳅、黄鳝产业唯一一支围绕全产业链进行攻关的科研团队。

提升产业竞争力稳地位

现代农业产业技术体系围绕农产品开展农业科技攻关，目的是做大做强该体系类农业产业，提升产业在国内外两大市场的竞争力。因此，进入体系的科研团队除了获得稳定的国家级项目及经费资助，可以说是全方位收获了农业科技资源、机会等成长进步不可或缺的养分，积极争取加入体系，自然是每一个团队梦寐以求的事。问题是，加入体系以后如何作为，如何体现有为，在稳定自身地位的同时，如何为后来者提供共享的机会？

分管科研的上海市农业科学院副院长赵志辉对每个团队情况如数家珍，那些加入现代农业产业技术体系的科研团队在产业界的形象地位，他也一清二楚。赵志辉告诉记者，建立现代农业产业技术体系以来，上海市农业科学院的团队虽然还没有出现因未位而被淘汰的现象，但是在提升产业竞争力中的表现

各异，影响力及地位存在一定的反差。

记者采访发现，在上海市农业科学院参与的体系中，但凡积极自觉参与体系建设的团队，无一不是在提升产业竞争力中获得优秀成果作出贡献的团队，也正是因为上述因果关系，团队在同行中的显示度就高，在体系中的地位也一年比一年稳固。

2018年6月，作物所玉米团队首次以黄淮海地区唯一的鲜食玉米团队身份加入体系，国家玉米产业技术体系上海综合试验站应运而生。2022年和2023年的体系考核都获得了优秀，表现抢眼。其背后，是团队围绕鲜食玉米全产业链开展技术储备和科研攻关活动中的真才实学表现，在提升鲜食玉米产业竞争力的进程中堪称卓越。具体体现在以下几个方面：一是建立起长三角最大的鲜食玉米种质库；二是培育出省市级以上审定玉米新品种33个，其中“申科甜811”连续入选2023年和2024年全国农业主导品种；三是品种转让收益突破1000万元；四是自2019年以来4次获得省部级科技奖励。

上海市农业科学院作物所玉米中心主任王慧说：“团队的进步有目共睹，我们也很自豪，主要是得益于共享了体系的各种资源和机会，领悟了只有和体系共生才能有成就感、获得感，团队每一位成员都珍惜身在体系的机会，也自觉为这个体系的发展贡献着汗水和智慧。”

记者发现，不管是岗位科学家、体系专家还是综合试验站科研人员，共享体系资源和机会的质量越高，和体系共生的主动性积极性越大，团队、个人的影响力也随之水涨船高，从而形成体系、团队、个人发展相得益彰的良性局面。

找准特色助力体系向未来

共享体系资源，积极主动和体系共生，应是每一位加入体系的科研人员的共识，反差的存在，原因是多方面的，拥有全产业链思维逻辑和创新实践是一方面，围绕差异化形成特色，是不可或缺的另一方面。上海特色淡水鱼综合试验站

及其团队的成长轨迹，在助推体系高质量发展方面所作的贡献，值得体系内、体系外的农业科技人员思考学习。

上海市现代农业产业技术体系被誉为上海农业科技的“四梁八柱”，中华绒螯蟹和南美白对虾位列其中，在国家现代农业产业技术体系特色淡水鱼类中，周文宗团队在竞聘中胜出，并于2021年为上海争取到了特色淡水鱼上海综合试验站的平台，究其根本，在于周文宗团队的科研特色——专注于泥鳅、黄鳝的全产业链科技攻关。

泥鳅被称为水产中的软黄金，黄鳝更是一身都是宝，在追求功能性营养食品和生活品质时代，泥鳅、黄鳝市场价值量增，足以证明泥鳅、黄鳝产业发展的潜力。因此，谁能破解从种苗到养殖效率的科技难题，利用优质黄鳝种苗、高效养殖模式等“独门秘籍”提升产业竞争力，谁就能获得独特的行业地位和影响力。

自2011年以来，周文宗及其团队依托上海市农业科学院获得一系列科研成果，从建立全国最大的黄鳝泥鳅种质资源库、成功培育黄鳝优质种苗、形成高效养殖模式到立体工厂化循环水养殖，几乎以“一己之力”形成了黄鳝全产业链技术体系。加入特色淡水鱼产业体系之后，周文宗团队更是如鱼得水，围绕全产业链“攻城拔寨”，于2023年突破了小规模制备黄鳝蛋白肽，极大提升了黄鳝产业的附加值。

更为可贵的是，因为黄鳝产业科技力量的“捉襟见肘”，还未能形成完整的岗位科学家、体系专家、综合试验站的结构，周文宗及其团队名义上只是承担了上海特色淡水鱼综合试验站的任务，实际上，始终站在全国黄鳝产业高质量发展的高度开展科研推广工作。

对此，周文宗表示，面向功能性食物消费和品质生活时代，体系肯定会强化并丰富特色产品，体系内的科研人员应站在未来农业产业的路标上参与并完善体系的特色，围绕特色各美其美，助力体系走向未来。

关注防汛抗旱抢险救灾

中国农业科学院蔬菜产业专家团在辽宁沈阳开展水涝灾害应急服务

本报讯(农民日报·中国农网记者李丽颖)7月下旬以来，辽宁省沈阳市迎来持续降雨天气，出现自1951年气象观测记录以来最强降水，全市23个气象站突破历史极值，其中沈阳市辽中区降水最多，再加上蒲河和浑河等上游河流泄洪，导致沿河附近的于洪区、新民市、辽中区等地日光温室蔬菜生产基地水涝灾害严重。7月29日，中国农业科学院蔬菜产业专家团辽宁工作站专家赶赴受灾现场进行实地调研，发现当地几乎所有的温室都已泡水3天以上，部分温室出现坍塌现象，已经定植的秧苗几乎全部受损，需要重新栽苗。准备7月末定植的温室被迫推迟1个月左右，需重新育苗到8月末定植。

经过现场调研，蔬菜产业专家团进行了设施蔬菜防灾减灾与恢复生产技术指导：一是加强园区排水和棚室排水，对坍塌的墙体及时加固，确保温室安全；二是采取排水泵、挖排水渠和蓄水池等措施及时排涝降渍；三是待棚室内明水退去后，在棚室一头挖蓄水池，便于表层土壤中水分渗出，解开保温被和棚膜，加大放风排湿，使土壤湿度尽快排出；四是加强植株养护，有泥浆附着的及时喷水去除，喷施叶面肥，去除老叶、病叶，疏花疏果；五是加强病虫害防治，对病株及时针对性用药处理，个别严重的植株拔出棚外；六是及时抢种抢收，待棚室条件合适时尽快补种。同时，蔬菜产业专家团为沈阳市农业农村局提供沈阳市设施蔬菜水涝灾害后恢复技术指导意见。

蔬菜产业专家团辽宁工作站将持续关注天气变化，积极开展水涝灾害应急服务，协助政府和农户做好区域防灾减灾相关工作。

2024年底前符合条件的村卫生室将纳入医保定点

本报讯(农民日报·中国农网记者李琼璐)7月31日，国家医保局联合国家卫生健康委印发《关于加快推进村卫生室纳入医保定点管理的通知》，要求各地确保2024年底前将符合条件的村卫生室纳入医保定点管理，确保医保服务“村村通”，方便群众就近就医。

《通知》提到，村卫生室是农村医疗卫生服务体系的基础，与广大农村地区人民群众联系最直接，是实现医疗保障服务的“最后一公里”。《通知》要求，各级医保、卫生健康部门要建立工作台账，根据不同的情形采取有针对性的措施。对已经实现乡村卫生服务一体化管理的地区，医保部门通过乡镇卫生院结算村卫生室医保费用。鼓励卫生健康部门牵头建设全省统一的村卫生室信息管理系统，通过省级医保部门与卫生健康部门“总对总”连接的方式将村卫生室批量纳入医保定点管理。

《通知》明确，各级医保、卫生健康部门要建立工作台账，根据不同的情形采取有针对性的措施；对已经实现乡村卫生服务一体化管理的地区，医保部门通过乡镇卫生院结算村卫生室医保费用；对正在推进乡村卫生服务一体化管理的地区，原则上将这一类视同已经实现乡村卫生服务一体化管理；对短期内不具备乡村卫生服务一体化条件的地区，卫生健康部门要发挥行业管理职能，统一组织村卫生室集中申请医保定点工作。

在加强配套支持、鼓励提供服务方面，《通知》进一步强调，卫生健康部门可根据各地实际，优化村卫生室基本药物使用政策，推动村卫生室常见病、多发病用药与乡镇卫生院衔接一致，鼓励村卫生室使用质优价廉的集采中选药品。支持村医开展家庭签约服务，开展参保动员、上门巡诊、预防保健、慢性病管理、中医诊疗服务等。

湖北武汉：

综合农事服务中心蓬勃发展 争当先行区建设排头兵

□□ 陈雪莹 吕巍 石振疆 文/图

农业机械化正成为构建优质农业服务体系的重要助力。农业机械化综合农事服务中心借助智慧农机标准化、规模化的种植优势，打通了耕、种、管、收、售各环节，全方位服务农民、惠及农户。

为让农业机械化更好助力农事服务发展提升，武汉市农业农村局积极响应市委、市政府战略决策，以“农业机械化+综合农事服务中心”模式为重要抓手，推动现代农业高质量发展，实现农民增收、农业增效和农村繁荣。在市委、市政府的大力支持和引导下，武汉市涌现出一批具有代表性的农业机械化综合农事服务中心，通过技术创新、模式创新和服务创新，为武汉勇当先行区建设主力军注入了新活力。

政府引领合作社转型 为乡村振兴注入新活力

无论是需要施肥用药，还是播种收割，农民只需在手机小程序中下单，武汉大诚综合农事服务中心就能远程接单，安排专人提供定制化服务。同时，依托综合农事服务管理平台，能够清晰查看各项农事服务实施进展。

“从犁地、旋耕、插秧，到植保、收割、秸秆还田，我们都能提供机械化服务。”大诚综合农事服务中心

负责人李露介绍。该综合农事服务中心位于江夏区金口街道，是武汉首批以“农业机械化+综合农事服务中心”模式推进建设的农业专业合作社联合社，现有成员社5个，拥有拖拉机、收割机、插秧机等各类机具150余台(套)，其中还包括多台基于北斗定位技术的无人驾驶智能插秧机。

从单打独斗，到联合发展；从依托传统农机的单项服务，迈向智能化、数字化的全程机械化作业和“耕、种、管、收、售”全程托管，大诚综合农事服务中心实现了作业面积翻倍，农户收益显著增加。在李露看来，这与武汉市、区农业农村部门的支持和指导密不可分。

据介绍，在大诚综合农事服务中心建设过程中，武汉市农业农村局不仅提供农机购置补贴，减轻了联合社的初期投入压力，还持续开展农业技术培训和指导，帮助“新农人”掌握先进农业机械的操作技能。

“田不愁种了。”这是大诚综合农事服务中心自运营以来，周边农户最直观的感受。在耕、种、管、收等环节，农户可以按需购买服务，也能以更优惠的价格“全程托管”，省力又省心。通过专业化、机械化耕种，江夏区金口街道这片粮基地的耕种面积持续增加，农民也享受到增产增收的红利。

2024年中央一号文件提出，要加强农业社会化服务平台和标准体系建设，聚焦农业生产关键薄弱

环节和小农户，拓展服务领域和模式。锚定这一目标，武汉市通过政策扶持、资金补贴等多种措施，支持综合农事服务中心开展设备更新、服务创新，以农业社会化“一站式”服务，解决中小农户生产难题，为推进乡村振兴夯实农业基础。

促进农业规模化经营 为加快建设先行区贡献农业力量

高起点转型，自带好基因，是武汉市开展综合农事服务中心建设的重要特质。

据了解，武汉首批综合农事服务中心均依托智慧农机合作社转型，从诞生伊始，便具备了较高的智能化和数字化水平。

正值盛夏，在黄陂区前川街道的永旺智慧农场，“00后”“新农人”陶哲操控无人机对土地进行施肥作业。他熟练地在机械设备屏幕上操作设定自动化程序，伴随着螺旋桨的一阵轰鸣，无人机腾空而起，在水稻田上空均匀播撒肥料。

近年来，在市、区农业农村部门的帮助和指导下，永旺智慧农场将无人机等高科技设备应用于农业生产中，插秧机、拖拉机、收割机等农机集成了北斗定位和辅助驾驶功能，作业更精准高效；测绘无人机采集农田数据、监测信息，为农业管理插上数字化翅膀。市、区农业农村部门不仅为永旺

智慧农场提供了必要的政策支持和资金补助，还积极协调相关部门，为永旺智慧农场解决用地、用电等实际问题，为智慧农业发展和运用创造了良好的外部环境。这里，正茁壮成长为武汉市智慧农业的行业标杆。

在新洲区三店街道份子村，皮肤黝黑的“90后”“新农人”李益洲驾驶着秸秆打捆机，在农田里作业。机器驶过后，玉米秸秆被自动压缩成一个长方体，从机器尾部“吐”出，散落田间。李益洲深知品牌的重要性，他积极打造综合农事品牌，推动农产品标准化、品牌化生产。通过“五统一”服务模式及“合作社+农户+基地+专家”的综合农事服务模式，实现了传统农业向标准化、规模化、产业化方向的转变。“从耕地、播种、管理到收割，综合农事服务中心为周边村民和种植户提供‘一站式’植保服务。”李益洲说。

依托综合农事服务中心，新技术、新理念、新模式在武汉的田间地头落地生根，焕发勃勃生机，有效促进了农业规模化经营，为建设全国构建新发展格局先行区贡献农业力量。

开展全产业链服务 为农业增效农民增收添新动能

武汉市东西湖区辛安渡街道郭家台农产品销售

专业合作社以全产业链服务模式为特色，通过统购统销、订单种植、土地流转、土地托管等多种方式，为农户提供全方位农事服务。目前，武汉越来越多专业合作社都在积极探索全产业链服务，这成为武汉综合农事服务中心发展的新趋势。

理事郭松子承父业，将传统农业与现代科技相结合，实现了全机械化管理和高效运营。“我们的目标是打造全产业链服务模式，让农户从种到收、从生产到销售都能享受到便捷高效的服务。”郭松说。

武汉市政府部门鼓励合作社拓展全产业链服务，加强农产品加工、仓储、物流等环节的建设，提高农产品的附加值和市场竞争能力。郭家台农产品销售专业合作社通过引进先进的烘干设备和技术，提高了农产品的烘干效率和品质稳定性，降低了农户的物流成本。同时，与农业公司、淀粉厂等对接，实现了农产品的订单式生产和销售，确保了农户的稳定收益。

在推动农业机械化、合作社发展的过程中，武汉市农业农村局始终注重政府支持与社会参与的有机结合。一方面，政府通过政策引导、资金扶持等方式，为合作社提供坚实的后盾；另一方面，鼓励社会资本投入农业领域，支持农业科技创新和模式创新。同时，加强与社会各界的沟通与合作，形成推动乡村振兴的强大合力。



新洲区综合农事服务中心的智慧农机。



黄陂区永旺智慧农场无人机播种。



“00后”“新农人”陶哲正在操控无人机施肥。