

为乡村振兴注入新活力

——看江西“新农人”如何玩转“新农活”

熊家林

随着传统农业向现代农业转型，“三农”格局正在发生深刻变革，“新农人”群体开始大量涌现，他们已成为引领新农民、发展新农村、托起新农业的生力军。眼下正是农业生产的旺季，让我们跟随这些“新农人”，看看他们是如何玩转“新农活”。

盯着屏幕“智慧”种菜

崇仁县郭圩乡贯桥村种菜大户彭江波每天早上起来第一件事，不是去菜地逛逛，而是瞅一眼大屏幕。

温度、湿度、二氧化碳浓度……彭江波蔬菜基地里的大屏幕上，各种数据一目了然。彭江波说，为了更加科学高效种好菜，他在田里“种”了许多传感器，方便研判数据，及时调整种植计划。

“显示屏”曾经帮了彭江波大忙。今年年初，一场寒潮突袭崇仁县，当时正值丝瓜苗生长的关键期，棚里的蔬菜早就签好了外省的订单，一旦遭遇低温灾害，可能面临违约。结合县里的农业气象播报和自家蔬菜基地的气象监测数据，彭江波提前规避了气象灾害风险。

“以前一个人能管好四五十亩菜地被称为种菜好手，如今我们500亩蔬菜基地日常管理只需要一两个人。”彭江波说，蔬菜基地的智慧农情监测站会实时收集数据，供后台分析，若有数据异常，就会自动报警。在蔬菜基地，只见彭江波打开手机屏幕，轻轻一划，就能远程控制遮阳网、水帘、风机等设备，同时确保蔬菜管得精、长得好。

近年来，崇仁县以数字化赋能农业生产，建立了蔬菜产业数字平台，实现了价

格指数呈现、线上服务、实时监控等功能。

“彭冬瓜”是周边菜农给崇仁县河上镇蔬菜种植大户彭冬华起的绰号。彭冬华种了20多年冬瓜，随着菜棚里机械设备越来越多，如今他种菜农具用得少了，屏幕用得多了。

彭冬华拿起手机熟练地点开“崇仁县蔬菜产业数字平台”的“价格指数”板块，各类蔬菜在全国各省市价格分布对比分析、农产品批发市场价格行情、价格指数变化趋势等一目了然。菜农可以根据这些信息，调整种植品种、上市时间，扩大收益空间。

去年上半年，彭冬华结合自身经验和价格指数板块的相关数据，研判到年中可能会有一波价格波动。于是他靠大棚种植技术，把冬瓜育苗时间提前了1个月，去年6月下旬冬瓜成熟售卖时，正是价格高位，每斤能卖0.9元以上。

崇仁县农业农村局负责人介绍，当地运用5G、物联网、人工智能和区块链等技术，全县在20多个蔬菜产业基地打造数字平台，从大棚种植到智慧生产，提高了生产效率 and 农民收益。去年崇仁县蔬菜播种面积20.4万亩，蔬菜总产量41万吨，产值达10.2亿元。

在智慧农业加持下，农户不仅在屏幕里找到了“黄金屋”，还能对接“大专家”。年近60岁的崇仁县郭圩乡下屋村蔬菜种植大户邵年平，种了几十年蔬菜，还组建了合作社带动农户一起种菜，但他遇到种植难题就会上台找“师傅”。崇仁县建立蔬菜行业专家资源库，菜农线上就能“寻师”“问诊”解决问题。

去年，邵年平合作社里的农户遇上了

难题，种植的花菜叶子变黄，菜秆也出现裂痕。邵年平在线咨询了江西省农科院的专家后，又专门把专家请到田间地头当场“开处方”。经专家分析研判后，合作社农户按建议补肥三五天，花菜叶子逐渐由黄转青，减小了种植损失。

在我省各地农村，越来越多“新农人”正成为构建现代农业产业体系的主要力量，收益空间不断拓宽。去年，江西全省农林牧渔业总产值达4198.9亿元，增长4.2%；农村居民人均可支配收入达21358元，增长7.1%。

在希望的田野上挥洒青春

来自高安市的“90后”丁旦，出国留学后回到家乡流转土地，成为一名种粮大户。如今，丁旦的合作社水稻种植面积近1万亩，他利用新的管理理念发展订单农业，带动附近村庄的上百名农户参与到现代农业生产中来。

丁旦2017年毕业后，顶着亲友反对的压力，回到家乡并积极投身农业，做了一个地地道道的农民。

丁旦说：“在毕业的时候，我内心就已经架构好了想法框架，要用更多的现代化技术、设备，为我们家乡的农业带来一些不一样的改变，这也是追逐我的农业梦。”

想要说服家人，就必须用实际行动来证明自己。回到家乡的丁旦正好赶上政府推行土地流转，鼓励规模化种植，于是他成立了农业合作社，申请了贷款，奔波于各个村庄之间，挨家挨户上门和农户们商议土地流转的问题。

从几亩、几十亩、几百亩再到几千亩，丁旦将零星分散在农户手中的土地通过

流转整合起来，建立了一套“田管家”的管理模式。按照流转土地所属的村，他把9400亩地划分成13个区域，每个区域聘请一名经验丰富的“种田能手”担任“田管家”。

发展现代农业，专业人才不可或缺，丁旦决定从身边的亲朋好友找起，招揽农业人才。水稻种植技术员高亮就是丁旦找来的“外援”，从南京农业大学毕业的他，在一家种子子公司干了三年，突然有一天接到同学丁旦的邀请，让自己回家和他一起种地，这让高亮难以置信。

引进人才之后，丁旦和他的伙伴们把注意力转向了技术创新，要想提升粮食单产，培育出单产更高更优质的水稻，就需要找到最适合当地的种植方法。于是他们把水稻种植的间距精确到了厘米，在田间“绣起了花”。

从返乡务农到现在，7年过去了，丁旦的皮肤晒得黝黑，但是付出也得到了回报。他种植的水稻去年早、中、晚稻复种面积达到了17000余亩，产量8600余吨，产值达到了2500万元，丁旦的认真和努力也逐渐获得了家人的认可。

遇到过阻力、碰到过难题，也迎战过洪涝干旱，7年来，丁旦心中那团炙热的火却从未熄灭过。现在，丁旦和他的伙伴们又开始探寻电商渠道，为大米销售赋能。看到自己的事业越做越大，丁旦成就感满满，他说他们的坚持，只为一碗好米！

丁旦说：“接下来我将继续努力学习，将所学到的新的技术，新的方法，新的模式，运用到我们农业生产过程中来。全力以赴保障粮食安全，为乡村农业发展贡献青春力量。”

万安城乡面貌“三变”

今年以来，万安县认真学习借鉴“千万工程”经验做法，坚持问题导向、目标导向和效果导向，推动城乡人居环境整治“三变”，实现城乡面貌提质增效。

“独角戏”变“大合唱”

“村干部带着我们一起搞卫生，道路两旁、房前屋后……大家齐心协力共同清理，现在村里比以前干净多了，住得也舒心。”视头镇兰田村村民肖四海高兴地说。今年春节期间，万安县大力实施“城乡环境整治40天”攻坚行动，通过政府主导、全民参与，积极构建干群共建、齐创美好家园的良好氛围。

创新探索“党建引领、乡贤联动、干群联动”模式，万安县党政主要领导示范带头，组建城乡环境整治“吉先锋”志愿服务队226支，6600余名农村（社区）党员带头签订“门前三包”责任书，聘请在家党员和乡贤组建监督评议队233个，引导广大群众以主人翁的姿态积极投身整治行动。比如，该县窑头镇以“点亮窑头”行动为抓手，组织全镇党员志愿投劳430余人次，捐款安装路灯36盏。

为进一步调动群众参与积极性，万安县着力构建县乡村三级环境整治和卫生知识宣教网络，创新制作城乡环境整治“上春山”视频，开展“政协委员微协商”“小手拉大手”主题活动、垃圾分类宣传活动，以及环境整治宣传“敲门行动”等，让群众成为人居环境整治的重要参与者。

“点上小景”变“处处风景”

道路清爽平整，两旁设施完善，标识醒目规范；乡镇圩镇集市环境干净整洁，车辆停放有序，河湖内漂浮垃圾及黑臭水体不见踪影；城中村（城乡接合部）废品收购站、汽修店、钢筋厂、木材厂等场所规范经营，违规搭建构筑物有效整治……万安“城乡处处美”得益于人居环境的全面整治提升。

以“城乡环境整治年”活动为抓手，万安县对全县24条交通要道、16个乡镇圩镇、16个城中村（城乡接合部）进行全面整治，大大提升环境整治的实效性。今年以来，累计拆除危旧土坯房143栋，整治乱搭乱建170余处，清杂3.2万余平方米。

“一时美”变“一直美”

如何让秀美乡村一直美？万安县在优化制度设计、强化保障措施上下功夫，探索建立推进有力、常态长效的管理模式。

该县着力构建“县级整治专班+乡镇综合执法队+村民理事会”三级联动工作机制，将全县17个乡镇场分成四个片区，每个片区精细划分网格、路段，通过县领导挂片、职能部门联组、镇领导挂村、村干部包组的执法监督模式，实现高质量长效执法。目前，全县开展城乡联动执法73次，整治乱堆乱建等“老大难”问题369个，多起历史遗留问题得到解决。

制度的良性运转，既需要人，也需要钱。为此，万安县采取“县拨、镇补、社会筹”的方式，多渠道筹集城乡环境建设资金，按照“基础经费+奖励经费”的模式，每年安排500万元专项经费保障乡镇整治资金，有效激发了基层工作人员的工作热情。（郭庆 晏宝满）



5月8日至10日，第二届全国乡村振兴职业技能大赛在贵州省贵阳市举行。我省14名乡村工匠名师参加乡村工匠技能技艺展示交流活动，现场展示了江西乡村工匠精湛的技艺和深厚的传统文化底蕴，为观众带来了一场视觉与心灵的盛宴。邱振宇摄

与“硒”同行——大有电商硒养生活小知识之三

硒代半胱氨酸，你了解吗？

自1808年人类首次发现氨基酸以来，经过200多年的探索和研究，我们已经认识了20种标准氨基酸，它们构成了生物体内蛋白质的基本框架。然而，直到20世纪末，第21个氨基酸——硒代半胱氨酸（Selenocysteine, Sec）的发现，才让我们开始真正领略到硒元素的神奇之处。这一发现不仅丰富了我们对于氨基酸与蛋白质的理解，更揭示了硒在生物体中的重要地位。

发现与确认

硒代半胱氨酸的发现可以追溯到20世纪80年代。当时，科学家们在发现一些特殊蛋白质进行研究时，发现了一些与众不同的氨基酸序列。经过深入的研究和确认，他们发现这些序列中的某些位置上的硫原子被硒原子所取代，形成了独特的硒代半胱氨酸。这一发现引起了广泛的关注，因为它打破了我们对于氨基酸与蛋白质的传统认知。

硒代半胱氨酸的化学性质与标准氨基酸有所不同，其硒原子的存在赋予了它独特的生物活性和反应性能。

在生物合成方面，硒代半胱氨酸的合成过程相当复杂，需要一系列酶和因子的参与。其中，硒代半胱氨酸合成酶和硒代半胱氨酸tRNA合成酶起着至关重要的作用。这些酶通过精确的调控和协同作用，确保了硒代半胱氨酸能够在正确的位置插入到肽链中。

生理功能与应用

硒代半胱氨酸具有很强的抗氧化能力，可以清除细胞内的自由基，降低氧化应激水平；能够与氧化酶中的铁硫中心结合，抑制氧化酶的活性；能够促进超氧阴离子的还原，降低超氧阴离子的浓度，进一步减轻氧化应激。硒代半胱氨酸还可以通过调节细胞内氧化还原反应的平衡，增加谷胱甘肽（GSH）的生成，从而提高细胞的抗氧化能力。

硒代半胱氨酸是多种硒蛋白的重要组成部分，这些硒蛋白在生物体内发挥着重要的生理功能。例如，谷胱甘肽过氧化物酶、甲状腺素5'-脱碘酶、硫氧还蛋白还原酶等都含有硒代半胱氨酸残基。这些酶在抗氧化、甲状腺激素代谢、氧化还原反应等方面发挥着

关键作用。此外，研究还表明，硒代半胱氨酸具有抗氧化、抗炎、抗肿瘤等多种生物活性，对于治疗某些疾病如癌症、心血管疾病、神经退行性疾病等具有一定的潜力。

未来研究方向

虽然人们已经对硒代半胱氨酸有了一定的了解，但关于其具体的生物功能和应用潜力仍需进一步探索。未来，随着对硒代半胱氨酸研究的深入，我们有望发现更多关于其在生命活动和疾病治疗中的重要作用。同时，研究硒代半胱氨酸的合成和调控机制也将为我们提供新的思路和方法来设计和开发新型药物和治疗方案。

硒代半胱氨酸作为第21个氨基酸的发现，不仅丰富了我们对于氨基酸与蛋白质的认识，更揭示了硒在生物体中的重要地位。它的独特化学性质和生物合成过程为我们提供了新的视角来研究生物体内的复杂反应和调控机制。随着对硒代半胱氨酸研究的深入，关于硒的神奇之处将得到更广泛应用，将为人类健康事业发展作出更大的贡献。（崔轶）

南康优质农产品集中亮相广州

坪里小龙虾、纯天然山茶油、虾稻米……5月11日，2024年南康优质农产品推介会在广东省广州市天河区举办，现场各类特色农产品琳琅满目，吸引了众多市民前来购买。

据了解，此次推介会共设5个展台，展出虾稻米、月亮巴、酒酿辣椒、隆木雪片糕、荷包酥等特色农产品，以线上线下相结合的形式，为涉农经营主体创品牌、建渠道、促合作搭建平台，拓宽农产品销售渠道，进一步擦亮南康优质农产品金字招牌。

会上，还进行了供销战略合作框架协议以及特色农产品战略合作协议签约仪式，标志着广州与赣南地区将深入开展市场拓展、品牌打造、人才培养等交流合作，构建优势互补的农产品供销体系，共同打造“湾区+老区”优质农产品供销合作示范。

据了解，赣州市南康区不仅是中国实木家居之都，还拥有丰富的农业资源。近年来，南康区高位推动农特产品一二三产融合发展，秉承“大湾区能做到的，南康也能做到”宗旨，抢抓巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接契机，大力发展油茶、脐橙、甜柚、小龙虾、稻虾米等优质特色农业产业，不断释放农产品扶持政策红利，持续加大农特产品精深加工发展力度，创建区域农产品品牌，通过“线上+线下”销售模式，不断提升南康优质农产品的品牌力和美誉度，加快促进农产品“进湾融湾”，推动南康优质农产品走出江西、走向全国。（陈莉 郭芳进）

油菜开镰 喜迎丰收

田家少闲月，五月人倍忙。眼下，安义县长埠镇1.97万亩油菜陆续成熟，迎来丰收季。当地农户都在抢抓晴好天气收割油菜，田间地头一片繁忙，机械化收割成为一道亮丽的风景线。

走进长埠镇江下村，收割机在油菜地里来回穿梭，伴随着阵阵轰鸣声，一排排成熟的油菜被卷入收割机，经过收割、脱粒、分离、粉碎等工序，油菜秸秆和油菜壳被均匀抛洒在田间，成为生态肥料。江下村党支部书记龚修生介绍：“目前，我们村一共组织了3台收割机进行作业，每天大概可收割100余亩油菜籽，节省了大量人力物力，油菜收割有望在5月中旬全部完成，做到应收尽收、不误农时。”

“我们将持续做好高标准农田管护，大力推行‘稻油轮作’模式，实现一地多用、一年多收，进一步实现耕地高产高效和可持续发展。”长埠镇人大主席万弟龙说，该镇将结合农业机械化工作，提高土地利用效率，促进农业增效农民增收，全面保证粮食安全，提高粮食产量。（毛江玉）

“大棚经济”铺就乡村振兴之路

孟夏时节，安义县东阳镇徐埠村的蔬菜大棚基地一派繁忙。这个由江西绿云洲生态农业科技有限公司投资兴建的蔬菜大棚项目，不仅为当地农民带来了实实在在的收益，也为乡村振兴注入了勃勃生机。

据项目负责人肖龙介绍，该基地目前种植规模为300亩，主要种植各类叶菜，引进了先进的种植技术和管理模式，同时，通过优化农业种植结构和农产品结构，实现产量及品质双提升。

“镇里高度重视蔬菜大棚项目，通过政策扶持和资金补贴等措施，鼓励更多农民投身于蔬菜大棚种植。”徐埠村党支部书记王国荣说，去年该公司年产值1100万元，今年一季度达296万元，带动周边村民就业336人，让村民在家门口增收致富。（王轶钰 刘雅婧）

在“杨万里诗歌”里享文旅盛宴

连日来，吉水县正在紧锣密鼓地准备一场盛大的文化旅游盛宴——2024年杨万里诗歌文化生态旅游季，旨在通过一系列丰富多彩的活动，深度挖掘和传承杨万里的诗歌文化，推动生态旅游蓬勃发展，打造一个独具庐陵文化特色、享誉全国的文化旅游品牌。

据了解，此次活动于4月开始，持续至6月，总体构架为“1+9”，具体为“1”即开幕式，届时将邀请众多专家学者、文旅企业及媒体代表共同见证这一文化盛事；“9”即九大系列活动，包括吉安市庐陵文化生态旅游节“吉诗”五个系列活动和吉水县四个自然活动。这些活动将围绕杨万里的诗歌文化，结合当地的自然风光和人文景观，通过线上线下相结合的方式，营造出全域联动、全城参与、全民共享的浓厚氛围。

在“吉诗”系列活动中，“诗风万里 吉安千年”抖音庐陵诗歌节、网红达人跟着庐陵诗词打卡吉安、全民同颂杨万里诗歌、杨万里诗歌奖全国大赛、庐陵文化传承发展论坛暨江西省宋史研究会第二届年会等将相继展开，吸引了众多诗歌爱好者共同参与，助力杨万里诗歌文化及吉水诗歌文化的传播与发展。同时，该县将结合自身特色，推出“庐陵诗词少年”吉水中小学生诗词大会、梦入锦绣·诗歌文化沉浸式体验、“执子之手 伴行万里”2024年吉水县金婚纪念和新婚集体婚礼庆典活动，以及2024年大美吉水·清水龙虾品鉴汇活动等，让游客在欣赏美景的同时，深入感受杨万里的诗歌文化，领略吉水独特的民俗风情。（欧阳诗怡）

描绘秀美乡村新画卷

近年来，黎川县樟溪乡坚持党建引领，以创评红旗党支部为契机，精心描绘产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的乡村新画卷。

该乡店上村党支部积极探索“店小二”治理模式，成立由党员、乡贤、人大代表、退伍军人志愿者、网格员、“法律明白人”等组成的“店小二”普法先锋队。普法先锋队每周在村里开展流动接待，面对面倾听群众呼声、解答群众疑惑、解决群众诉求。截至目前，该村共走访慰问接待群众60余人，解决实际问题10余个，助力平安建设向纵深推进。

充分利用返乡人才“六个一”活动，该乡上源村党支部引进乡贤合作发展湖羊养殖、赤松茸种植等特色产业，拓宽了村民就业渠道，助力村民增收致富，推动该村从典型的“空壳村”变为经济富裕村，村集体经济连续两年突破100万元。

依托新时代文明实践站、村级综合文化服务中心和“一老一小”服务场所，该乡中洲村构建了集党群服务、生活服务、为老服务、健康服务、文体娱乐等为一体的幸福生活圈，累计开展便民服务、社会救助、节能减排、国家安全教育等宣讲活动百余场次，受益群众500余人。

此外，樟溪乡党委扎实开展乡镇绩效考核工作，乡纪委强化监督执纪问责，进一步转变全乡干部作风，推动全乡各项工作稳步向前发展。（尧瑞思）