



春季，江苏省太仓市金仓湖畔的城厢镇东林村，生物肥料滋养的沃土里，水稻已经播种。几个月后，水稻收割后，东林农场内的秸秆又将迎来一次“轮回”——秸秆回收发酵成生态饲料，饲料喂养出美味湖羊，羊粪处理成生物肥料，肥料抛撒回江边沃土，沃土滋养着鱼米之乡……



# 从忆江南到“亿”江南

## ——江苏省太仓市以循环农业促动共同富裕

通讯员 游洋 王业 本报记者 江迪

太仓，得名于皇家大粮仓，自古就是鱼米之乡。近年来，在包括政协委员在内的当地广大干群的共同努力下，太仓以循环农业促动共同富裕。

### 东林村：一根草串起一条绿色循环产业链

以一根草串起一条绿色循环产业链，将种植—秸秆饲料—养殖—有机肥—种植的“农牧结合”生态循环模式打造成为这个时代的乡村典型。这种模式可以概括为“一片田、一根草、一只羊、一袋肥”：“一片田”——即以稻麦两季为主，加上生态果园，主要生产稻麦果蔬；“一根草”——把稻麦产生的秸秆，利用现代化秸秆收储设备，将秸秆送至饲料工厂加工成养殖饲料；“一只羊”——生态羊场养殖本地特色湖羊，平均每只羊消耗约3.5斤秸秆饲料；“一袋肥”——将羊粪收集进入肥料厂，通过混合秸秆、菌渣等发酵生产有机肥，以提高土壤的有机质含量。



太仓市政协常委、城厢镇党委副书记钱敏芳在农业领域工作了20年，亲历东林村的变迁。“从当年的薄弱村，到现在的幸福村，经过多年实践，东林村发展循环农业的经验在保障粮食安全和促进共同富裕两个方面都取得了不错的成效。东林村采取稻麦全程机械化作业，极大提高了农业生产效率，可观的粮食产量确保粮食安全稳如磐石。此外，东林村还通过发展文旅等渠道，拓展村民收入。2021年，东林村集体经济总收入达5637万元，可支配收入为3100万元，所有收入惠及村民。”

### 永丰村：一条鱼开启一片智慧渔业新蓝海

如果说东林村的成功源自农业与牧业的碰撞，那么永丰村则是通过将农业与渔业结合，开启了一片智慧渔业新蓝海。永丰村通过将养鱼产生的排泄物通过硝化菌转化为养分给植物吸收，吸收

干净的水体又回到鱼池养鱼，以这样的方式有效解决了水质污染、资源消耗大、劳动力少的问题，通过固液分离、内部循环、固废处理等手段基本实现碳中和，打造出养鱼不抽水、种菜不施肥的有机循环。为顺利运转该模式，永丰村搭建起鱼菜共生系统、生态养殖系统、智慧渔场管理平台、玻璃温室大棚等配套设施，紧扣智慧赋能热点，创建智慧循环渔业大数据中心，实现设备控制、视频监控、远程会诊的全流程智能化运转，以5G+技术实现质量全程追溯保障智能安全。下一步，永丰村将致力促进农业、渔业与旅游业的深度融合，实现农业稳增、渔业增收、渔民致富。

太仓市政协常委、农业农村局副局长冯瑞兴表示：“太仓市开展的生态循环农业发展模式探索，既传承了传统农业‘物尽其用’的理念，又利用现代科学技术对当前农业生产体系进行了现代化改造，有效保障了粮食安全质量、农业环境生态，同时促进了集体经济增收，推动了共同富裕，实现了经济、生态和社会效益的良性循环。”

### 电站村：一颗葡萄托起现代农业新希望

电站生态园内外处处科技感满满——果园割草机、播种机、自走式喷药机、搬运机、采收机，蔬果种植管理全程机械化；应用仓储保鲜冷链等技术，建立农产品追溯体系；建设多媒体互动体验式农业科普馆……

电站村非常关注通过产品与科技的结合、农业与文化的碰撞、生产与生活的融合，将传统农业业态升华为一、二、三产业深度融合的新型业态。

原先的电站村还是一个经济比较薄弱的乡村，在现代科技的加持下，“电站葡萄”在沪苏两地一举成名，这也让电站人尝到了发展现代农业、高效农业的甜头。在此基础上，电站村坚持农业文旅融合发展理念，走出了一条以农业资源为基础，以科技为支撑，以文化为灵魂，以创意为手段，以产业融合为途径的创意农业循环经济模式，实现农业与

文旅齐飞。

在销售方面，电站生态园也不囿于传统的“叫卖”“等待”模式，积极探索采摘节、网络直播、社区团购等新形式，为农产品拓宽销路。电站村将新技术与传统产业融合，大大延伸了农产品的产业链和价值链。

依靠便利的交通条件和毗邻沪苏两地有利的地理位置，加上多年积累的生态发展优势，电站村还不断完善旅游配套，新建了游客接待中心、木屋民宿、房车营地、田园咖啡、老兵茶韵、垂钓中心、农耕文化风情园、素质拓展基地等一大批旅游配套设施。目前，已基本形成集观光、旅游、体验、度假为一体的乡村旅游综合体。

光有基础设施还不够，文化才是核心灵魂。电站村不断深化文化旅游，积极寻求与各大高校、研究院的合作，与中国人民大学文化产业研究院建立了“文化振兴乡村”实践基地，围绕产业规划、文旅IP定位、文旅活动策划等方面，对电站村乡村文旅产业发展进行策划，挖掘文化内核，将农、文、旅进行深度融合，提升田园乡村软实力，这也是去年以来太仓市城厢镇政协工委依托“有事好商量”协商议事平台，发挥政协智库优势资源不断协商推动的成果。

村级集体经济是农村实现共同富裕的物质基础，电站村将村级经济不断壮大的同时，将发展硕果反哺于民，每年用于村民股份分红、帮扶等福利近300万元，也为电站村及周边提供了200多个就业岗位，带动共同富裕、乡村振兴。

“乡村振兴是国家发展的重大战略。太仓市通过不断探索实践，让江南鱼米文化与现代农业碰撞融合，打造出从忆江南到‘亿’江南的循环经济新兴增长点，走出了一条以循环农业为特色的农业现代化之路。太仓市政协委员主动承担起做好调查研究、建言献策的重要任务，依托‘有事好商量’协商议事平台，积极凝聚发展共识，激发出乡村振兴新动能。”太仓市政协主席赵建初表示。

## 全国政协委员马旭林：农村寄递物流助力乡村振兴

本报记者 王蕾娟

全国政协委员，国家邮政局普遍服务司司长马旭林表示，“十三五”以来，农村邮政寄递物流服务水平得到显著提升，更加有力地支撑物通城乡经济循环，有效巩固脱贫攻坚成果，服务乡村振兴。“十三五”以来国家邮政局累计培育“一市一品”项目千余个，帮助147.6万贫困户增收50亿元，平均每户增收3388元。

据介绍，在国家发展改革委、财政部等部门的大力支持下，各级邮政管理部门和邮政企业推进完成了空白乡镇邮政局所新建、建制村直接通邮、西部和农村地区邮政基础设施建设和三大工程，实现“乡乡设所、村村通邮”，构建起覆盖城乡、惠及全民的农村邮政服务体系。各地邮政企业已建成县乡村电商配中心2191处，农村投递网点2.9万个，投递路段8.5万公里；布局“邮乐购”电商服务站35.5万个，打造“一站多能”综合便民服务平台。目前，农村地区邮政投递汽车已达2万辆，建制村汽车化投递率达30%。到2022年底邮政将实现80%的县农村投递汽车化。

国家邮政局加强政策引领，支持邮政电商助力脱贫攻坚，打造农特产品出村项目，多渠道解决农产品销售难、出村难等问题，促进农特产品、农产品高质流通，不断积蓄农村产业转型升级和农民创业致富的新动能。

同时，国家邮政局加强组织

谋划与系统推进，积极对接多方政策，创新发展行业内外合作模式，构建合作共赢的农村寄递物流生态圈。目前，邮快合作已在31个省（区、市）全面推开，累计覆盖建制村23.9万个，覆盖率达到48.5%，帮助快递企业代投快件约4亿件。

马旭林指出，当前，邮政农村服务能力尚待提高，邮政服务农村电商供给不足，农村电商协同发展模式仍需创新。下一步，国家邮政局将持续强化农村邮政体系作用，健全县乡村三级邮政服务网络体系，完善乡村邮政基础设施，支持网络开放共享。支持县级邮件处理中心建设和乡镇邮政局所的升级改造，鼓励快递、电商等企业共同进驻、集约共享。深入开展邮快合作，加快推进乡村投递汽车化，推进农村客运、货运物流、邮政快递融合发展。

我国农村村落量大面广，布局分散、快递业务量少、物流成本高的问题较为突出。“在推进过程中，我们发现快递‘进村’容易‘驻村’难。”马旭林表示，下一步，国家邮政局将持续深入推进邮快合作，加强组织领导，争取政策资金支持，进一步完善邮快合作运行模式、衔接服务标准，继续优化邮政网络组织，增强运力人力、提升服务质量，着力提升建制村快件件量，使邮快合作成为快递进村的重要方式。

## 让种业装上更多“中国芯”——记天津蔬菜种业自主创新之路

本报记者 张原

种业是农业的“芯片”，可以说是国家战略性、基础性核心产业。天津通过不断加大育种自主创新力度，诸多良种播种全国各地，尤其是蔬菜种业水平位居全国前列。近5年，培育的蔬菜新品种121个已应用到全国各地，还出口东南亚、欧美多个国家，良种覆盖面积1200余万亩，新增社会效益100亿元以上。

都知道天津的黄瓜特别香好吃，这是一代代专家用辛勤的汗水培育，使黄瓜育种资源优秀、育种技术优势及成果创新能力居国内领先地位，并有力阻止了国际种业公司在黄瓜领域对我国的冲击，保持了我国蔬菜优势品种的市场竞争力，推广面积占全国密刺型品种种植面积的70%以上。

“天津花椰菜品种推广面积占全国种植面积的30%以上，尤其是近3年花椰菜良种出口量近80万亩，实现了我国花椰菜种子由依赖进口向批量出口的转变。”天津市政协农业农村委主任沈欣告诉记者，天津芹菜、大白菜等优势蔬菜品种在全国广泛种植，卫青萝卜、甜瓜、西瓜等特色优势品种也具有较高知名度。远近闻名的天津自主培育的新品种成为沙窝萝卜、田水铺萝卜、台头西瓜等一批天津传统地理标志农作物的主栽品种。“津”字品牌蔬菜种子已成为全国蔬菜种子行业的金字招牌。

天津是如何突破种业“卡脖子”技术的呢？缘于推进种业振兴的责任感使命感，他们围绕种业科技自立自强、种源自主可控目标，集中政策、集中资源、集中力量，全力以赴破难题、补短板、强优势、控风险。

近年来，天津强化“蔬菜种业创新国家重点实验室”等创新平台建设和水利工程管理范围及保护范围划定，无水事违法行为以及河湖“四乱”（乱占、乱采、乱堆、乱建）等突出问题，水利工程建设无重大安全隐患。申报国家水利风景区，一般需认定为省级水利风景区2年以上。《办法》新增自查、复核、重点抽查和专项检查要求并明确规定，国家水利风景区管理机构应当按每年开展自查，对认定5年以上的国家水利风景区开展复核，不符合原定条件的国家水利风景区予以撤销并向社会公告。

抗孢泡叶斑病SSR双标记为核心的分子辅助育种技术体系；首次发现了黄瓜隐性核基因控制的雄性不育突变体；获得与黄瓜种子萌发发芽性状抗性基因连锁的SSR标记3个；首次建立了适合大白菜基因组DNA的快速提取方法——“改良碱裂解法”，将大白菜基因组DNA提取的工作效率提高了3倍以上；建立了大白菜分子标记种子纯度鉴定技术体系，将鉴定周期从传统的60天缩短为5天；率先利用分子标记辅助选择结合小孢子培养技术创制出优质耐抽薹抗根肿病小型结球白菜核心种质3份；首次创建了“优质耐抽薹小型结球白菜资源评价标准”，获得优异亲本材料21份，并创制7个性状优良的雄性不育系等。天津蔬菜种业迈进了以基因编辑、人工智能等技术融合发展为标志的育种4.0时代。

农业是社稷之本，种业是农业之基，种质资源是农业科技原始创新、现代种业发展的物质基础，是支撑农业可持续发展的重要战略性资源。天津市委认为，必须“下决心把民族种业搞上去”，把握种业发展的资源“芯片”，高质量建好作物种质资源库建设，创新种质资源管理体制机制，把国家、民族宝贵稀有的优秀种质资源保护好、利用好，2021年，启动了农作物种质资源库建设工作，预计今年10月将建成并投入使用。

“天津将重点开展特色优势农作物为靶向对象，开展倍性育种、转基因技术、非依赖型遗传转化技术、基因编辑技术、杂种优势固定技术、全基因组选择、数字化育种技术创新；开展优良、特异种质资源的收集、鉴定、保护和应用性研究，加大进口依赖性品种、珍稀濒危品种、地方特色品种、野生近缘种的抢救收集力度，创制优异育种种质和育种材料，培育出优质、高产、抗病、适应性强的新品种，为我国蔬菜产业的发展提供支撑。”沈欣说，天津将以“加强基础研究、突破前沿技术、创制重大品种、引领现代种业”为重点，全面提升育种理论创新、材料创新、技术创新、方法创新和品种创新能力，打造蔬菜种业之都，为推进民族种业高质量发展提供强有力的科技支撑。



## 首份中国港口减污降碳评价报告出炉 平均岸电使用率不足两成

本报记者 王蕾娟

国际环保组织亚洲清洁空气中心日前发布的《2020蓝港先锋：中国典型港口空气和气候协同力评价》报告（以下简称“报告”）显示，“十三五”港口大气污染防治措施目标基本完成，但港口“减污降碳”协同目标和措施仍然欠缺，货船岸电使用率较低等问题也较突出。

### “十三五”措施目标基本完成

据介绍，“蓝港先锋”连续两年跟踪和评估了中国典型港口的清洁空气行动。本期报告以“减污降碳”协同视角，采用政府信息公开、港口公司披露等公开渠道的信息，对11个典型沿海港口和4个典型内河港在“十三五”和“十四五”转换时期空气、气候方面的行动进行了独立第三方评价。“我们发现，‘十三五’港口大气污染防治措施目标已基本完成。”亚洲清洁空气中心交通项目主管夏冬飞介绍。

报告显示，上述15个港口中，有14个港口于2020年底达到了《港口岸电布局方案》提出的50%专业化泊位岸电覆盖率的指标。港作船舶岸电使用率超额完成，其中12个港口的使用率达100%。

夏冬飞说，这些措施的顺利推进，对港口城市空气质量改善、保护公众健康贡献了力量。同时，也为下一阶段中国港口和船舶从“减污”转向“减污降碳协同增效”奠定了基础。

### 岸电使用仍偏低，“奖惩结合”可破局

“尽管岸电建设目标完成度较好，岸电使用率低依然突出。”夏冬飞在报告发布会2022中国港口和船舶空气气候协同控制研讨会上指出。

“我们获得数据的5个港口2020年货船岸电使用率范围在3.8%~54.7%，平均值17%，不足两成，与交通运输部提出的‘推动岸电常态化’目标差距较大。”

“国际领先港口要求符合条件的船舶靠港必须使用岸电。这类强制性措施极大地提升了岸电使用率，无论船舶还是港口统计的靠港船舶在港口的岸电使用率均可超过80%。”交通运输部水运科学研究所首席研究员彭传圣说。

报告也对国内岸电推广措施进行了梳理。“本期报告中岸电使用率相对较好的九江港，通过岸电指导电价、免费使用岸电等激励措施，同时加强对船舶不使用岸电的监管和处罚，取得了良好效果。”夏冬飞介绍。

报告建议，在顶层政策引导之下，各地交通主管部门应出台细化的岸电使用激励措施，同时需要政府等多方加强对岸电使用的约束，以“奖惩结合”的方式推动岸电使用常态化。

### 多方共治，提升港口空气与气候协同力

在分析政策落实情况的基础上，报告也对各个港口在大气污染物和温室气体减排的管理能力进行了评估，形成“管理力”得分。

“我们发现，沿海港口管理力得分明显高于内河港。”夏冬飞说，“这说明沿海港口公司和管理部门的认识水平和管理水平更高。”

夏冬飞表示，作为港口绿色发展的实施主体，港口企业应抓住机遇，积极顺应新发展形势，及时开展协同减排规划编制，开展大气污染防治清单和温室气体排放清单的编制。同时，应增加主动披露与环境保护、公共利益相关的信息，增强与公众和社会组织之间的沟通，彰显企业社会责任。



日前，北京什刹海街道与西城区民政局合作开展垃圾分类生态循环利用服务项目，并同步开展相关科普工作。现场，工作人员为居民介绍“厨余堆肥桶”工作原理：“在社区中设置厨余堆肥桶，居民将日常生活中产生的蔬菜叶、果皮、食物残渣等厨余垃圾投入箱体，园林部门将修剪下来的树枝树叶等绿化垃圾进行粉碎后作为箱体垫料。通过好氧堆肥的方式，利用微生物把各种有机物变成富含腐殖质和多种养分的肥料，肥料可直接用于花卉、蔬菜的种植。”

本报记者 贾宁 摄

## 新修订的《水利风景区管理办法》4月15日施行

本报讯（记者 王蕾娟）为加强水利风景区建设与管理，维护河湖健康生命，促进幸福河湖建设，满足人民日益增长的美好生活需要，结合新形势、新实践和新要求，水利部修订出台《水利风景区管理办法》（以下简称《办法》），自2022年4月15日起施行。

据了解，水利部于2004年颁布《办法》，在此期间，形势发生较大变化，原办法在实施过程中遇到一些问题，需要通过修订办法，补充、完善和调整水利风景区规划、建设、认定、管理等制度，满足新阶段水利风景区高质量发展需要。修订后的《办法》内容更加丰富，新增水利风景区建设与管理工作的指导思想，增加工作机制，调整水利风景区管理方式为“先规划、后建设、达到标准后再认定”，完善景区规划、

建设与管理利用内容，新增复核、检查和撤销等监督管理条款。

《办法》明确国家水利风景区申报基本条件、申报程序和水利风景区重大事项变更规定。规定申报国家或省级水利风景区，应当完成景区涉及的河湖管理范围和水利工程管理范围及保护范围划定，无水事违法行为以及河湖“四乱”（乱占、乱采、乱堆、乱建）等突出问题，水利工程建设无重大安全隐患。申报国家水利风景区，一般需认定为省级水利风景区2年以上。

《办法》新增自查、复核、重点抽查和专项检查要求并明确规定，国家水利风景区管理机构应当按每年开展自查，对认定5年以上的国家水利风景区开展复核，不符合原定条件的国家水利风景区予以撤销并向社会公告。