

乡村振兴

焕新

实干

用「金耳朵」倾听乡村振兴的声音

本报记者 马永康



冬至时节，丰县师寨镇田间寒意刺骨，孙史庄村毛木耳种植基地的大棚内却热气腾腾。自动化包装机“哒哒”作响，菌包顺着传送带整齐“排队”。种植户王明升正穿梭其间，粗糙的双手熟练翻看着菌包，仔细检查原料填充情况。“十四五”提出乡村振兴、农业现代化，咱农民就得跟着政策走，把小木耳做成大产业！”他起身擦了一把汗，语气里干劲十足。

从种植新手成长为“土专家”，王明升的轨迹是“十四五”乡村产业升级的生动注脚。2025年他引进自动化菌包生产线，以前一台机器要七八人，现在一人盯两台，日产能1.2万袋，发菌率白色蒸汽裹挟着菌香涌出，棚内菌褶整齐。凭借20余年摸索的“黄金配方”与新设备，他拿下70多万袋培育订单，底气十足。王明升的成功，成了全村菌业升级的“风向标”。在他毫无保留的技术分享与示范带动下，村民们纷纷跟进升级设备、学习标准化种植技术。依托“十四五”乡村产业发展政策红利，全村毛木耳种植规模快速扩大至近3000万袋，逐步形成菌包培育、种植管理到加工销售的完整产业链，羊肚菌等高端品种也成功落地，多元菌业发展格局稳步成型。王明升用“金耳朵”撑起的致富产业，更成了吸引青年返乡的“强磁场”。不少外出务工青年被家乡菌业的红火景象吸引，纷纷返乡投身菌业种植。他们带着新理念、新技术向王明升请教学习，借助互联网拓展销售渠道、对接科研机构升级种植技术，既为产业注入新活力，也推动丰县毛木耳形成品牌效应，间接筑牢了“十四五”乡村人才振兴的根基，而这一切，都源于王明升的引领与带动。

如今王明升的“致富经”辐射师寨镇，全镇5000多个标准大棚连成一片，1.5亿袋毛木耳冬日生长。菌香与机器声、谈笑声交织，既承载着种植户的希望，更奏响了“十四五”乡村全面振兴的奋进乐章。

评论

乡村振兴须是“系统战”

王春元

“十四五”收官之际，审视中国乡村振兴的伟大实践，徐州答卷殊具深意。它不仅是粮食总产连续6年超百亿斤的“苏北粮仓”，更通过系统性再造，为破解农业现代化、乡村价值重塑和农民全面发展等课题，提供了“徐州实践密码”。

徐州构建了“天、地、链”融合的现代农业体系。“天”靠科技，智能装备普及；“地”强根基，654万亩高标准农田稳产保供；关键跃在“链”——用工业化理念延伸产业链，从邳州大蒜衍生百亿集群到沛县内鸭贯通冷链，这些案例证明了，只有融入现代产业，土地才能释放几何级价值。

乡村的价值在于独特生态与情感承载。徐州一手“塑形”，大力改善人居环境；一手“铸魂”，激活沉睡资源。梁堂村石屋“修旧如旧”生产、潘安湖“修地”变“绿肺”，都是将生态学转化为发展优势。当乡村成为安放乡愁、承载乡愁的路，8条、5个县（市）入选全国农产品数字化“百强县”。

数据

- 粮食产量连续6年保持在百斤以上
- 蔬菜年产量 2120万吨
- 水果产量 130万吨
- 生猪年出栏量保持在400万头左右
- 家禽年出栏量保持在1.5亿羽左右
- 2025年夏粮总产达42.73亿斤
- 2025年前三季度全市农林牧渔业总产值达900亿元,增幅4.3%

沃野之上，何以焕新？

——从“徐州实践”看乡村振兴密码

本报记者 王春元

在沛县安国镇五楼村，当清晨的阳光透过院墙，今年62岁的独德金正坐在自家院子里娴熟地扎着香帚。这把看似寻常的家什，汇集了村里52户乡农的老手艺，每年产出40多万把成品，创造产值超320万元的“香帚传奇”。村民们不再需要背井离乡寻找生计，生活在熟悉的院落里逐渐丰盈。

这个小院的情景，正是“十四五”期间徐州乡村蜕变的缩影。当时间的指针划过5年的刻度，徐州以广袤田野为纸、实干创新为笔，交出了一份农业提质、农村提质、农民增收的亮眼答卷，见证着田园乡村从“美起来”到“富起来”的华丽蜕变。



铜山区单集镇梁庄村种植的菊花。 本报记者 孙羿园 摄

农业之变：从“土里刨金”到“链上增值”

在睢宁县庆安镇，种粮大户陈振海曾为土地的“脾气”发愁：“旱时缺水，涝时淹地，收成很被动。”“十四五”期间，高标准农田建设改变了这一情况——沟渠纵横、道路通畅，旱能浇、涝能排，昔日的“望天田”变成了稳产高产的“吨粮田”。截至2025年，徐州已将全市88.1%的永久基本农田建设为高标准农田，面积达654.4万亩，规模位居全省第二。

坚实的土壤根基，托举起了粮食总产连续6年稳定在百亿斤以上的成绩，让徐州稳稳肩负起长三角“北部粮仓”的重任。

深秋时节，天明蒙蒙亮，睢宁县李集镇徐厂村的田野就被“哒哒哒”的拖拉机声吵醒。铁犁划过，睡足4个月的蜜薯们“嗖”地钻出地面，懒洋洋地躺在地里晒太阳。村党总支书记冯允朋开一个刚出土的蜜薯，笑着说：“这是‘蜜薯’系列的新品种，甜度高、产量高，是咱农科院的宝贝。”

依托强大的科研力量，徐州将“蜜薯”“徐稻”“徐芋”“徐豆”等一个个带有鲜明地域印记的优质农产品牢牢掌握在自己手中。全市种子种苗产业产值占全省六分之一，不仅保障了粮食安全，更将“徐州芯”播撒向更广阔的田野。目前，甘薯种质资源

农村之变：从“资源沉睡”到“宜居宜游”

干净平整的乡间道路，宽敞整洁的休闲广场……近日，走进贾汪区潘安湖街道庄村，瓦店社区等地，一幅幅赏心悦目的乡村画卷映入眼帘。“自从开展农村人居环境集中整治后，我们村里的道路宽敞平坦了，老人和孩子有了娱乐活动的场所，村容村貌越来越好，生活更加舒心了。”谈起村里的变化，潘安湖街道唐庄村村民张云连点赞。

“十四五”期间，徐州大力推进乡村人居环境整治，全力打造美丽乡村。新建改造农村户厕56万座，新建村内“户户通”道路7095公里，让“脏乱差”彻底成为历史记忆。

为顺应城乡居民消费需求，适应现代商业模式新变化，徐州以“乡产”“乡游”“乡食”“乡宿”“乡愁”为卖点，扎实推动农业与文化、旅游、健康、体育等产业跨界融合，积极发展直播电商、冷链配送、社区团购等新业态，全市累计建成中国美丽乡村休闲旅游精品景点线路8条，5个县（市）入选全国农产品数字化“百强县”。

农民之变：从“一人变富”到“集体致富”

“离家就几分钟，每月能挣4000元左右，还能照顾老人和孩子。”自从到了沛县张寨镇的徐州欧泰现代农业发展有限公司上班，村民于艳丽对自己的生活状态很满意。

“十四五”以来，徐州通过一系列紧密的“利益联结”机制创新，将分散的农户、成长的村集体与崛起的经营主体牢固地捆绑在一起，探索出一条共建共享的富民新路径。村集体以土地入股，与本地的大路经销商联手成立公司，共同经营大薪业务，每年能从大路收购销售中为村集体带来8万元的分红。村党支部还多次带领党员和村民代表外出考察，引入夹菜、冬桃、优质水稻等高效农业，通过流转土地成立农业公司集中经营，带动150余名村民每人年均增加2万元工资性收入。

如今，徐州市由村集体经济组织领办的合作社已达755家，它们如同一根根结实的纽带，一头系

着村民的切身利益，一头牵着集体经济的发展壮大，实现了“两个收入”同步增长的良性循环。人才是乡村振兴的关键。随着全市“四乡工程”推进，越来越多的能人返乡创业，成为点燃一产业的一火种”。来自沛县歌安镇的卢刚就是典范，大学毕业后他投身猕猴桃产业，推行“五统一”管理模式，带动连片发展1.6万亩猕猴桃种植，吸纳2万余人就业。“跟着卢鹏干，收入翻一番”成为椒农共识。

为支持这支队伍，徐州市近年来累计为169名符合条件的大学毕业生发放见习补贴165.6万元，并组织了9.56万人次的高素质农民培训，持续为乡村人才成长提供“阳光雨露”。

5年蝶变，徐州乡村筋骨渐强，容颜日新、活力迸发。“十四五”收官在即，乡村振兴的篇章仍在续写。在这片沃野上，农业强、农村美、农民富的协奏曲奏响，一幅更具魅力、更富生机的乡村画卷，正徐徐展开。

百年煤城变身生态之城

——徐州从“灰色记忆”到“绿色新生”的生态变革

本报记者 魏欣

清晨6点半，第一缕阳光洒在潘安湖的黛波光上。远处，成群候鸟掠过水面，划出优美弧线。徐州高新区生态环境综合行政执法局的楼顶，两台搭载高精度传感器的无人机准时升空，开始对辖区30多个工地展开巡航，实时监测扬尘指数，捕捉每一处细微的污染源……

这些场景，构成了今日徐州生态治理的日常。近年来，徐州交出了一份令人瞩目的生态成绩单：截至上月4日，全市PM2.5平均浓度38.4微克/立方米，优良天数比率77.8%，改善幅度分列全省第一、第二位；全市45个国考断面全部达标，优良比例达97.8%；南四湖流域14条通湖河流优良比例实现100%，水环境质量连续4年稳步改善；重点建设用地和受污染耕地安全利用率均达100%。作为全国首批、全省唯一“无废城市”建设试点，徐州的生态治理经验被生态环境部在全国推广。从“灰色记忆”到“绿色新生”，一场系统性的生态革命，正在这里上演。

从“大地伤疤”到“生态财富”的系统治理

徐州因煤而兴，也因煤而困。长期资源开采留下的采煤塌陷地、工矿废弃地、采石宕口等“大地伤疤”，曾是城市发展的沉重包袱。对此，徐州在全国率先制定实施生态修复专项规划，重点聚焦六大类生态受损区域，开启系统性治理攻坚。截至2024年，累计投入200余亿元，治理采煤塌陷区31.84万亩，修复废弃矿山206处，相关技术标准更获联合国人居署发布推广。

潘安湖的变迁，是这场治理革命的生动缩影。这里曾是徐州面积最大的采煤塌陷地，通过“基本

生态修复与绿色产业深度融合

生态修复不是终点，而是资源再生的起点。在沛县安国湖国家湿地公园，晨光中白鹭翩跹，野鸭嬉戏，拍鸟爱好者李明架起相机，兴奋地记录着珍稀鸟类的身影：“前几天来了5只天鹅，它们从北方长途迁徙而来，能在这里歇脚，说明环境真的变好了！”难以想象，这里曾是平均塌陷深度达6米的煤炭开采废弃地。通过微地形改造、植被恢复与水系连通工程，湿地面积逐步恢复至5000余亩，鸟类种类从89种增至140余种，生物多样性显著提升。

徐州的创新，更在于将生态修复与绿色产业深度融合。在淮海国际港务区城地矿采煤塌陷区，一排排深蓝色光伏板整齐铺展在水面上，形成“上可发电、下可养殖”的复合型产业基地。项目通过在水域上方架设光伏阵列实现高效发电，同时利用光伏板遮阳效应抑制藻类繁殖，调节水温，为鱼、虾等水产提供优质生长环境，实现土地资源立体化利用，借“光”生“金”，实现绿色发展。

老工业基地的“破茧重生”

位于郑州市循环经济产业园的江苏新春兴再生资源有限责任公司，通过技术重建构建“皮屑回收—再生生活—锂电池生产”的闭环产业链，实现低排排放，成为行业绿色转型的标杆企业。与此同时，徐州着力培育工程机械、绿色低碳能源、数字经济等“343”创新产业集群。在绿色低碳领域，徐州编制全国首个地级市新型能源体系规划，吸引华润、三峡、中煤等央企落户，编排总投资2939亿元的163个重大项目，彰显了徐州绿色低碳发展的战略定力与实践能力。

生态惠民，价值转化成果共享

生态修复与绿色产业深度融合，让群众生态获得感幸福感不断提升；市民生活垃圾分类体系基本建成，原生“其他垃圾”实现全量焚烧、零填埋，餐厨废弃物、农贸市场垃圾和家庭厨余垃圾实现协同处理；大力推进“厕所革命”，农村卫生厕所普及率达87%，行政村水冲式公厕实现全覆盖，生活污水治理率提升至40%。

面向未来，在迈向零碳城市的新征程上，这座城市的生态故事，正在写下更精彩的篇章。



风景秀丽的潘安湖。 本报记者 孙羿园 摄

评论

“生态包袱”变成“发展财富”，徐州靠什么？

魏欣

在徐州的转型图景中，生态不仅是城市发展的底色，更成为驱动高质量发展的核心动能。高水平生态环境保护不仅是修复生态的过程，更是重构发展逻辑、创造新价值的系统革命。这一转变，是从“索取自然”到“回馈自然”，再到“与自然共生”的深刻演进。

生态价值的最高形态，是成为驱动经济社会发展核心要素。徐州“343”创新产业集群中，绿色低碳能源产业突破千亿，标志着生态价值已转化为徐州新的增长引擎。当前，徐州正从“生态修复”向“生态增值”迈进，从“负重前行”到“轻装快跑”。徐州的实践，为资源型城市转型升级提供了可借鉴的范式，真正的发展转型，始于观念转变，成于系统创新，终于价值升华。当生态优先、绿色发展成为深入骨髓的理性、一座城市方能行稳致远，在与自然和谐共生中实现真正意义的现代化。

夕阳西下，当天的鸟岛活动结束，马海军收拾装备，回头望了望重归寂静的树林。他知道，明天，又将有一群心怀热爱的人，循着他绘制的地图，去追寻那些蓝天下的精灵。而这座城市，也将在越来越多市民的注视与守护下，持续书写人与鸟共生的美好篇章。

人物

马海军：守护蓝天精灵的人

本报记者 魏欣



初冬清晨，泉山森林公园内薄雾氤氲。62岁的马海军架好单筒望远镜，轻声示意身旁的队员：“注意水面芦苇根部，可能有动静。”话音刚落，一只红头长尾山雀倏地掠过枝头，引起身旁人压低声音惊叹。被鸟友们亲切称为“鸟叔”的他，已带领徐州野鸟会开展常态化鸟类调查十多年。

12年间，他见证并记录了徐州野生鸟类从189种增至339种的生态跃迁。从一名摄影爱好者成长为推动区域生态保护的重要民间力量。那份沉甸甸的《徐州市鸟类名录2.0版（2024）》，不仅是科学严谨的物种记录，更是一部写满生命奇迹的“城市生态日记”。

一对夫妻与蓝天的“约定”

马海军的观鸟之旅，始于一场温柔的“跟随”。2013年，妻子陆宏受担任自然之女野鸟会会长的妹妹影响，拿起望远镜，迷上了林间跃动的精灵。“看她那么投入，我也好奇凑过去看，这一看，就再没放下过。”马海军回忆。2014年，他正式投身观鸟摄影；2017年，夫妻二人携手发起成立“自然之女徐州野鸟会”。

退休后的时光，他们大半交给了鸟儿。从云贵高原到青藏高原腹地，从丹东鸭绿江口到新疆荒漠，他们追寻鸟儿的翅膀，足迹遍布人迹罕至之处。“观鸟乐趣在于探索、发现和记录。”马海军说。然而，走得越远，对家乡的鸟生态越是牵挂。最终，他们将更多的热情投向徐州本地的系统性观测，用脚步丈量家乡的每一片绿地与水域。

“信鸟兵”报告生态变迁

在徐州观鸟，需要极大的耐心与定力。为观测一种候鸟，马海军和队员们常常在一个点位苦守数小时甚至数日。这份坚守，换来了一个个激动人心的发现：

2019年，铜山区汉王镇上空，20多只国家二级保护动物红脚鲼集群翔舞；2020年，下洪水库迎来尊贵的“客人”——国家一级保护鸟类东方白鹳；2019年至2021年，大沙河国家湿地公园，全球极危物种白头潜鸭连续3年到访，且数量逐年递增；2021年，北郊郊观鸟赏羽农园的国家一级保护动物彩鹇，同年在吕梁林场，与心心念念的仙八色鸫“邂逅”；2022年，吕梁故事中，中华秋沙鸭翩然现身……

“鸟类是生态环境最敏感的‘信鸟兵’。”马海军说，“它们用翅膀‘投票’，哪里生态好，它们就哪里栖息繁衍。”每一次珍稀鸟类的现身，都让他们和队员们兴奋不已，这不仅为鸟种记录的增加，更是徐州生态环境持续向好的有力证明。

绘就“观鸟地图”，凝聚全民护鸟力量

除了“长枪短炮”和望远镜，马海军还有一件“法宝”——一幅精心手绘并不断更新的徐州“观鸟地图”，上面密密麻麻标注着各种鸟类的出现地点、迁徙时间和生活习性。“云龙湖周边是越冬鸳鸯集群地，九里湖湿地是鸳鸯繁殖地，大云龙水库常有过境猛鸟停歇……”如数家珍的背后，是无数次野外调查的积累。

这份地图，也成为连接公众与自然的桥梁。马海军和团队运营“徐州观鸟人”微信公众号，累计组织数百场公益观鸟活动、科普讲座“进社区、进学校”。从最初寥寥数人，到如今拥有200多名核心会员，累计带动数千市民参与的生态保护组织，他们点燃了徐州的全民观鸟热情。泉山森林公园的周末观鸟活动中，常常能看到祖孙三代齐上阵、举着望远镜观察鸟类的温馨场景。

326种，一个不断刷新起点

2024年元旦，《徐州市鸟类名录1.0版》发布，326种野生鸟类被正式收录。然而，这个数字并非终点。“每到季节更替，心里就多一份牵挂，像等待老朋友归来。”马海军说。十几年观鸟，他不仅记录了鸟类种类的增多，更见证了珍稀鸟类的蝶变，森林湿地面积扩大，水体治理成效显著，为鸟类提供了广阔的栖息家园。

夕阳西下，当天的鸟岛活动结束，马海军收拾装备，回头望了望重归寂静的树林。他知道，明天，又将有一群心怀热爱的人，循着他绘制的地图，去追寻那些蓝天下的精灵。而这座城市，也将在越来越多市民的注视与守护下，持续书写人与鸟共生的美好篇章。

辉煌「十四五」徐写新篇章

徐州「十四五」发展成巡礼融媒体行动

生态治理

干劲

超燃

