

江苏省农业碳汇拍出第一单——

# “碳票”变“钞票”

本报记者 何 聪 尹晓宇

近日，江苏省南京市高淳区在东坝街道举行了一场与众不同的拍卖会，红宝丽集团和其他两家企业竞拍激烈，标的则是来自有机稻田的碳减排量，起拍价每吨60元。

经过4轮竞拍，来自东坝街道和睦洞村的

130.67吨碳减排量最终由红宝丽集团以每吨75元、9800.25元的总价成功拍下，成为江苏首张交易成功的农业碳票。

农业碳票是什么？为何能卖钱？企业获得后有什么用？

## 农业碳汇如何形成？

碳票是以凭证的形式，通过第三方机构监测评估，对权属清晰的农作物出具报告，用来统计一定范围内农业碳汇量的证明。此次拍出的江苏首张农业碳票经省农村产业交易中心备案认证，由高淳区碳达峰碳中和工作领导小组办公室签发，所有者为淳和水稻专业合作社。

一个水稻合作社为何能获得碳票？

原来，和睦洞村的淳和水稻专业合作社从2009年开始种植有机水稻，目前规模2600亩左右。2022年5月，农业农村部、国家发改委共同印发《农业农村减排固碳实施方案》，提出了实施稻田甲烷减排等行动。同年7月，高淳区与生态环境部南京环境科学研究所、南京农业大学、南京国环有机产品认证中心有限公司合作，将淳和水稻专业合作社500亩有机水稻田作为试验田，通过构建有机水稻温室气体排放和土壤固碳计量模型，启动了有机水稻田固碳减排项目。

记者在试验田里看到，目前这片区域正处于休耕状态，为今年的种植做准备，田里有墒情监测、虫情监测等装置，可以通过传感器自动采集信息传回合作社的管理平台，工作人员只要在手机端就能看到田里的情况。固碳减排项目启动后，项目组构建了有机水稻固碳减排种植关键技术，建立了有机水稻温室气体排放计量模型、土壤固碳计量模型。

按照项目要求，500亩有机水稻田通过综合土壤检测进行精准施用生物炭。生物炭是秸秆高温碳化后形成的肥料，施用到水稻田里，不仅能减少温室气体排放，还可以改良土壤。通过改善土壤物理、化学和生物学性质，抑制产生甲烷菌的活性。

生态环境部有机食品发展中心主任张纪兵介绍，对项目结果分析发现，2022年11月30日至2023年11月30日，稻田病虫害发生率平均下降15%，土壤固碳量平均增加89%，稻田温室气体直接排放平均减少16%，净排放量平均减少51%，共产生碳汇130.67吨二氧化碳当量，固碳减排效果明显。

“稻米实现增产10%，口感更好了，销量明显增加了。”和睦洞村党总支书记、淳和水稻专业合作社理事长魏统田告诉记者，“去年合作社销售额增长100万元，每位社员增收1700多元。”

## 企业竞拍有何用？

红宝丽集团是当地成长起来的一家本土化学新材料企业，在硬泡组合聚醚、异丙醇胺两个细分行业名列前茅，在多地拥有工厂。红宝丽集团党委书记、总裁芮益民告诉记者，在“双碳”大背景下，集团愿意积极



▲江苏省南京市高淳区东坝街道和睦洞村稻穗茁壮成长。刘 列摄



▲高淳区柘溪街道尖尖村农家山生态竹林。高晓平摄（人民视觉）

主动通过环境管理战略提高环境绩效，此次竞拍是为公司以后的项目建设储备碳排放指标。

据记者了解，中国碳市场由全国碳排放权交易市场和全国温室气体自愿减排交易市场组成，强制和自愿两个碳市场各有侧重、独立运行又互补衔接、互联互通，共同构成了全国碳市场体系。全国碳排放权交易市场的参与主体主要是具有控制温室气体排放法律义务的排放企业，由政府向这些企业分配碳排放配额，并规定企业向政府清缴与其实际排放等量的配额。清缴完之后，配额盈余的企业就可以在市场上通过交易出售获益。配额不足的企业需要从市场上购买配额，从而实现激励先进、约束落后的政策导向，降低整个行业乃至全社会的降碳成本。今年1月启动的全国温室气体自愿减排交易市场，则是鼓励各类主体自主自愿地采取额外的温室气体减排行动，产生的减排效果经过科学方法量化核证后，通过市场来出售，从而获取相应的减排贡献收益。

记者了解到，针对市场技术更新快的特点，企业在抢抓市场机遇上等等不起，如果受碳排等指标约束，可能会导致产品上市延后，或上市时已成为落后产品。而农业碳汇通过自愿减排产生出的碳指标不但成为了企

▼俯瞰高淳区，满眼青绿，生机盎然。  
刘 列摄

业获取碳减排量的新渠道，并且可以一直储备，没有过期不用作废的风险，为企业的技术产品及上市作保障。

据了解，碳票上核定的碳减排量可以用于江苏省市区三级农村产权交易中心碳减排市场交易，也可以用于自愿碳抵消、自愿碳注销、公益捐赠或者生态环境损害赔偿等。

## 碳汇交易有何新意？

绿水青山就是金山银山。当淳和水稻专业合作社收到红宝丽集团通过中国银行数字人民币钱包完成碳汇交易款的转账支付时，这一感受更加真切。

2023年11月，《长三角生态绿色一体化发展示范区农业碳汇交易试点工作方案》印发，方案提出要鼓励探索农业碳汇交易机制、推动农业碳汇产品价值评价体系建设、推广农业减排固碳技术。高淳区作为生态产品价值实现机制省级试点地区，抢抓农业碳汇交易市场空白点先行先试。

目前，生态环境部制定发布了造林碳汇、并网光伏发电、并网海上风力发电、红树林营造等4项温室气体自愿减排项目方法学，农业碳汇暂未纳入国家核证自愿减排市场。生态环境部南京环境科学研究所所长刘国才表示，此次高淳区温室气体自愿减排交易有偿竞价，是全国首次基于生物质炭在有机水稻上应用产生的额外碳汇进行有偿竞价“第一拍”，是“双碳”在农业领域落地的重要探索，对江苏未来温室气体自愿减排交易具有重要借鉴作用。

此次农业碳汇交易标志着高淳区在生态产品价值转化上实现突破。记者了解到，2020年，高淳区率先在全国启动GEP（生态系统生产总值）核算先行试点，形成了一套核算指标、一项核算标准等“五个一”体系，通过GEP核算把环境与经济有机结合，推动生态价值转化，并成为唯一参与GEP核算国家标准制定的区级地方政府。

高淳区委常委、常务副区长胡学艺表示，高淳区将以此次农业碳汇交易为契机，积极推广农业减排固碳技术，努力为长三角农业碳汇交易项目开发及调节服务类生态产品价值实现构建示范样本。

江苏省昆山市：

## 发力集宿区

## 激活基层治理『神经末梢』

本报记者 尹晓宇

江苏省昆山市作为全国县域经济的“领头羊”，吸引大量外来就业群体，不同于传统社区，这些企业职工、外来务工人员及新业态、新就业群体集中居住的区域形成了数量众多的集中住宿区。目前，昆山共有370多个集宿区，现有20多万名住户，最多可容纳47万余人入住。

人员流动快，服务需求多样一直是昆山集宿区社会治理中的难题，为了解决这个难点堵点，昆山市委组织部探索出了“五位一体”的治理模式。

“我刚打篮球回来！”昆山柏特电子有限公司职工吴镇在公司的集中住宿区——昆山高新区邻里中心的一套四居室内，跟3名同事合租了近4年。抱着篮球走向宿舍的路上，小吴表达了对居住环境的满意：“篮球场、羽毛球场，健身设施都全了，楼栋里也装好了热水饮水机，日常生活中遇到的问题也能很快解决。”

聂安辉长期在柏特电子负责员工住宿管理，他记得六七年前，外来职工一部分住6人一间宿舍，另一部分则自行租房，居住地点分散。“现在方便多了，配合物业与社区，两名宿管足以应对本公司300多名住宿人员的日常住宿管理”。

集宿区治理涉及部门多、覆盖主体多，以前存在着多头管理、协调不畅的问题。2022年，昆山出台《关于党建引领集宿区治理的实施意见》，立足组织覆盖、堡垒作用、队伍建设、载体培育、品牌塑造5个方面，健全完善党建引领集宿区治理“五位一体”工作框架，积极探索集宿区社区化管理新路径。基于此，昆山高新区邻里中心的运营方昆山高新区集团组建了共建联合管理委员

会，汇聚了属地区域党组织、集宿区产权单位、委托运营单位、物业管理单位、入驻企业代表、入住职工代表等形成多方治理合力。

垃圾分类曾是集宿区管理的难题，人员多，作息时间差别大，昆山高新区集团联合属地社区党组织，召集物业负责人和入驻企业代表、职工代表开会商讨，结合各方需求，选取最大程度贴合入住员工作息的定时定点垃圾投放方案。

通过“五位一体”治理模式，集宿区居住者共享共治的热情也被调动起来了。在邻里中心集宿区，近50名入住职工报名成为园区服务志愿者，昆山丘钛微电子科技股份有限公司的邓亚秀就是其中一名。邓亚秀说：“这里就像我的家，业余时间给‘家里’出份力，还能攒志愿积分换礼品，很开心！”

有着5000多名入住职工的城北好管家邻里中心，是昆山富士康科技集团城北厂区最大的集中住宿区。几年来，一支由物业支部党员、楼栋宿管带头组建的“好管家”巡查队不断壮大，入驻企业代表和入住职工陆续加入进来。在日常安全检查的基础上，定期对园区进行全面安全巡查。巡查中发现值得推广的案例，还会组织多家职工代表集体参观学习，以此激励入住职工参与集宿区治理，促进园区管理质效不断升级。

作为基层治理的重要组成部分，加快推进集宿区社区化管理体系建设，事关最优营商环境的打造和城市综合竞争力的提升。昆山市委常委、组织部部长、统战部部长孙勇表示，将继续整合社会治理资源，创新基层治理方式，着力破解集宿区管理中仍存在的问题，力争进一步健全完善基层治理体系。

## “走读中国”江苏线活动举行

# 感受江苏蓬勃活力

田雪琴

“我要骑回毛里求斯”“很想买一辆带回去”“太好骑了”……一群外媒记者争相坐上中国电动三轮车，不少人反复试驾体验车子的便捷与舒适。这一幕发生在“走读中国”江苏线的活动中。

近日，33名外媒记者开启了一场为期6天的江苏探索之旅。他们通过实地参观、走访交流、亲身体验等多种方式，全面感受江苏省无锡市、泰州市、常熟市等地的独特魅力，共同见证在新质生产力引领下，江苏在经济、科技、生态等领域发展的蓬勃活力。

## 体验中国“智造”

外媒记者来到无锡市锡山电动车产业园，体验产自中国、在海外爆火的网红“三蹦子”，深入5G智能工厂，观察数字赋能产业的精彩蝶变，探访被称为“钢铁巨龙”的盾构机，了解其背后的科技内核。

眼前高速运转的机器、屏幕上密集流动的数据……一系列前沿科技应用让记者们赞叹连连。从设计、生产到物流等所有环节，都在“工厂大脑”的精确调度下高效运转。

“我见证了中国在高新技术领域的持续努力与发展，深信中国技术将为非洲带来实实在在的益处。”贝宁《外交标签》杂志创始人兼主编赫利伯特-拉贝尔-阿乔维说。

记者们还“打卡”了拥有世界在建最高桥塔的常泰长江大桥，参观桥面、监控指挥中心，解

锁新质生产力下“未来智慧大桥”的创新密码。埃及《门户网站》外事新闻主编艾哈迈德·苏莱曼迫不及待地与远在埃及的好友连线直播，分享大桥的壮观场面以及自己激动的心情。

## 领略文化魅力

夜游无锡市惠山古镇与鼋头渚，感受夜间经济的烟火气；漫步宜兴市蜀山古南街，领略龙窑古法烧制的奇妙……记者们陶醉其中，深刻感受到中国文化在文旅融合创新发展中的盎然生机。

“中国文化让我着迷。”摩洛哥国家通讯社记者哈桑·本·雅西亚说：“无论是惠山古镇还是蜀山古南街，每个地方都有着独特的历史和魅力。作为一名记者，此次实地参观丰富了我的报道素材，加深了我对中国文化的理解。”

“我对中国的发展路径有了更深入的理解。中国的发展经验为其他国家提供了宝贵的启示和借鉴，也为非中合作带来更多机遇。”利比里亚《每日观察家报》记者大卫·门卓表达了他的感慨。

“走读中国”活动由中央网信办网络传播局指导，中国公共外交协会和环球网联合主办。自2023年5月启动以来，已邀请来自亚太、欧亚、拉美和非洲地区的76个国家和地区近100名外媒记者，先后走访10个中国城市，深入品读中国历史文化传承，亲身体验现代科技发展，记录所见所闻，讲述生动的中国故事，展现真实的中国形象。