

抢救性收集保护、50余种地方特色蔬菜重焕生机——

# “田教授”以基因图谱再造乡土生机

她们是农民口中的“田教授”，手把手传授种植技术；也是顶刊论文作者，为传统农业注入科技基因。日前，在纪念“三八”国际妇女节暨表彰大会上，江苏沿江农科所特色蔬菜项目组荣获全国巾帼文明岗称号。

这个女职工占75%的团队立足农业科研，抢救性收集濒临灭绝的荷包扁豆、毛菜等珍稀种质，系统构建起南通特色蔬菜“基因档案馆”，让50余种地方特色蔬菜重焕生机，让实验室成果真正转化为乡村振兴动能。

## 农业女娲

破译濒危蔬菜“基因密码”

6日清晨，走进沿江农科所薛窑基地的特色叶菜种质资源圃，蔬菜研究室主任程玉静正带领团队进行提纯复壮工作。实验台上整齐摆放着她们历时数年抢救收集的濒危蔬菜种子，这些承载着地方饮食文化密码的“活化石”，正在科研人员手中逐步开启新生。

“我们可能是第一支系统梳理南通蔬菜基因家底的基层科研团队。”程玉静自豪地展示了战果：已成功收集保存50余种地方特色蔬菜种质资源，提纯复壮资源并选育优异10个新品系，构建起覆盖囊荷、如皋萝卜、黑塌菜等特色作物的绿色轻简栽培技术体系……

在琳琅满目的样本中，几粒紫纹斑驳的扁豆种子格外引人注目。“这是荷包扁豆，你看它像不像古代女子的荷包？”回忆起那场“种子追击战”时，程玉静难掩激动。当时偶然得知通州平潮菜市场有个老农摆摊售卖这种濒危扁豆，她和团队次日

清晨便赶赴现场“蹲点”，最终捧着半斤得来不易的种子顺利而归。

每一次的种子收集都是一次与时间的赛跑。几年时间，她们几乎跑遍了大大小小的村居和农技推广部门，只要收到线索立刻上门一探究竟。为筛选“盘香豇豆”和“肉豇豆”的典型株系，她们尝遍多个乡镇的豇豆干；为确认“马耳朵”的植物学特征，连续多日蹲守田间观察生长周期。

在种质资源库，每粒种子都要经历严苛的“重生之路”。科研人员先通过多代提纯复壮消除性状分离，再筛选出品质、抗性优异的植株进行杂交培育。从实验室到田间试验，再到品种认定，往往需要两年以上的漫长守候。

项目组成员翟彩娇经常戏称自己像是“植物急诊科医生”。面对不断消失的地方品种，她们秉持“救死扶伤”的精神和“见一个救一个”的信念，用科研手段延续南通几代人舌尖上的记忆。“每个抢救回来的品种，都是我们与自然和谐共处的见证，是中国生物多样性的活标本。我们守护的不只是种子，更是农业文明的基因图谱。”

## 以菜兴业

构建蔬菜全链“硬核”体系

“无论是速冻还是鲜食，我们已实现芥菜产品全年无间断供应，让这口‘春滋味’四季常在。”在江苏中宝食品有限公司加工车间，沿江农科所特色蔬菜项目组协作研发的全自动生产线正迅速将田间收获的芥菜低温保鲜速冻。

芥菜是江苏的特色蔬菜，味道鲜美，作为兼具营养价值和保健功能的特色蔬菜，芥菜产业在消费升级背景下迎来爆发式增长。

然而，这个承载着乡愁记忆的蔬菜品种，却长期面临“成长的烦恼”：种植端规模化技术缺失、夏季栽培空白、机械化水平不高，让江苏这个芥菜产区陷入“大而不强”的困境，同时，加工端也面临三重困扰——泥沙清洗效率低、速冻产品易褐变、人工依赖度过高，更成为制约产业升级的难题。

“这是个从产业链中来的课题。”如何构建起芥菜从生产到加工的全产业链？程玉静带领特色蔬菜项目组以全链思维破局。她们研发的机械播种采收设备更是以18—42倍于人工的效率轰鸣作业，彻底改写传统的沿江平原人工种植历史。针对夏季栽培空白期，科研人员攻克温光调控关键技术，构建起“春提早、秋延后、越冬栽培”的长季节生产体系，让芥菜生产突破季节“封印”。

走进中宝食品的智能加工车间，科技赋能的震撼扑面而来：气泡涡轮清洗机瞬间完成泥沙分离、智能筛选机以“火眼金睛”精准剔除杂质、梯度烫漂工艺锁住翡翠般青翠、溶菌酶护色技术锁住鲜美……“我们正从解决‘有没有’转向追求‘好不好’，最终要实现‘强不强’的跨越。”程玉静说。

## 向下扎根 让科研在田畴抽穗扬花

早春三月，如皋市磨头镇丁冒村金旺家庭农场大棚里蒸腾着盎然生机。黑塌菜舒展着墨绿色叶片，枸杞头在晨露中舒展嫩尖，马兰头簇拥成青翠地毯。随着冷链物流车发动机的轰鸣，带着露珠的菜心即将跨越两千公里，为深圳市民送来自长

江北岸的春日鲜味。

“沿江农科所专家长期定点驻扎，为我们打通了蔬菜种源堵点。”金旺家庭农场主王小龙感慨地说。在特色蔬菜项目组的科技赋能下，这个曾经受制于传统种植模式的家庭农场，如今已蜕变为长三角特色蔬菜供应链。通过精准的茬口规划与种质创新，农场实现了从“看天吃饭”到“四季生金”的转变。

“我们与金旺的合作是双向奔赴的科技革命。”项目组成员王小秋表示，科研团队将实验室前移至田间，在解决实际生产难题中迭代技术；农场则化身“露天实验室”，为品种适应性验证提供天然考场。这种“所村协同创新”模式，为丁冒村打响“特”字产品提供了技术支撑。

近年来，沿江农科所与各县（市、区）农业部门联手，开展农作物种质资源普查行动，征集83条南通地方特色农业产业名录，重点开展系统生物学基础研究、解析关键性状的调控网络，为包括特色蔬菜在内的农作物多靶标性状协同改良提供理论和实践依据，让一大批“金旺农场”群起江海。

在通州湾海防村，从种质资源普查中筛选的地方特色品种，经过全基因组选择与性状编辑，正在进行适应性改良；崇川区文俊村新引进的蔬菜种苗品种，正逐步丰富当地的蔬菜产业链……这些散落在江海平原的科技星火，通过“专家服务团+示范基地+农场”的传导链条，正重塑着现代农业的生态图谱。

“真正的科研永远向下扎根。所有科学问题的凝练都来自生产一线，科研不能坐在家里等。”在程玉静的身后，搭载着抗病基因的马耳朵菜正在授粉期，这些融合了传统种质与现代生物技术的创新品种，即将开启新一轮的田间验证。

本报记者 王颖 卢兆欣

## 政校企携手促就业

通师高专开展直播带岗培训

本报讯（记者刘璐 严春花）直播带岗是数字技术与公共服务融合的创新实践，具有广阔应用前景。3月5日，南通师范高等专科学校“师语新声 职播未来”直播带岗主播培训班正式开班。这是政校企协同育人的一次创新实践，推动人才培养与产业需求精准对接。

围绕数字经济发展需求，南通师范高等专科学校坚持产教融合，通过与优质企业合作，探索“专业+产业”培养模式，并结合人社部门的政策支持和企业资源投入，帮助学生提升职业素养，为更多学生提供实践平台和岗位对接，培养双师型队伍培育复合型人才。

此次培训采用“理论+实操+实战”模式，涵盖行业认知、直播技能、岗位实践等内容。学员将掌握直播技术、数据分析等核心能力，通过企业HR指导拓宽职业视野，优秀者可进入人才库并获优先就业机会。学员们纷纷表示，要珍惜机会，积极融入数字经济浪潮，挖掘直播带岗创新价值，对标企业标准锤炼核心职业能力，以优异成绩助力职业发展。

## “无事不扰有案必查” 减轻企业负担

（上接A1版）执法人员通过大数据平台实时监测污染源数据，当数据出现异常情况时，系统自动预警，执法人员迅速响应。南通推行“工单制”，所有任务通过电子工单派发，执法人员按单行动，从源头上杜绝了对企业的随意执法，真正做到“无事不扰”。此外还配备了无人机、走航车等非现场巡查设备，当企业或者环境质量出现异常波动时，生态环境部门可以及时发现情况。

目前，南通所有安装自动监测监控设施并联网的排污单位全部纳入非现场监管企业名录管理。2024年，全市共有1020家排污单位完成自动监控“五全建设”，即自动监测监控设备全检定、设施全验收、异常全标记、质控全流程、数据全联网，全市共开展非现场执法4417次，查处违法行为407个，占总立案数比例为66%。生态环境部门将持续大力推行非现场执法，以更加高效的监管手段、更加精准的监管数据，让智慧执法成为守护环境的利剑。

本报记者 彭军君



昨天，在通州区刘桥镇和十总镇，智能化农机具在无人农机示范基地、无人化农场忙碌。近年来，通州区通过政策引导、现场培训等方式大力推广智能农机具，提升农机装备智能化水平，实现了数字技术与农机装备的融合，为现代农业发展提供有效技术支撑。记者 许从军摄

## 从“吸引青年”向“成就青年”转型 崇川推出20条惠青举措

本报讯（记者卢铖卉）记者5日获悉，崇川区正式发布《青年发展型城市建设实施方案》（以下简称《方案》）。该方案以“青年优先发展”为理念，从汇才汇智、就业乐业、共建共治、融入融合等方面推出20项惠青举措，推动青年与城市共同成长，推进青年高质量发展水平位居全省前列。《方案》的出台，标志着崇川建设青年发展型城市从“吸引青年”向“成就青年”的转型。

聚焦青年汇才汇智，崇川将实施人才集聚、创业托举、产业融合、资源汇聚等工程，打响崇川“紫琅英才”引育品牌，高水平打造崇川产业人才培养联

盟，同时加快青年创业载体供给，聚焦新兴产业和未来产业，大力招引“雏鹰”“瞪羚”等高成长性企业，同时促进创新平台提质。

聚焦青年就业乐业，崇川将实施就业帮促、新生代企业家接力、工匠选树、青创热土培育等工程，每年发布实习见习岗位不少于800个，每年提供就业岗位2万个工作以上。同时深化“高效办成一件事”改革，推动青年创业开办企业全流程“一件事一次办”，实现企业0.5日办结。

聚焦青年共建共治，崇川将实施安居出行、网络夯实等工程，建设人才公寓超8500套，新增青年人才驿站至5处，布局

青年人才社区建设，打造“青年人才公园”等新型公共空间。针对青年文化生活需求，将推出City Walk精品路线，举办音乐节、戏剧节等大型文体活动，并开设“紫琅拾青”青年人才夜校。

此外，聚焦青年融入融合，《方案》指出，将积极推荐优秀青年担任“两代表一委员”。同时，推出一系列针对青年人的民生保障措施实施全周期覆盖。如，每年举办50场以上联谊交友活动，4场以上大型集体婚礼，构建幼儿生养、老人赡养、看病疗养等青年家庭一体化政策保障。同时，在教育领域实施优质均衡“520”工程，保障外来务工青年随迁子女入学待遇同城化。

## 走，去机场接高原士兵回家

“瘦了，瘦了”，当身着军装的周晨旸走出站台，他的妈妈忙向儿子奔去，两年的思念成满脸的笑容。接站团向周晨旸献上代表“欢迎回家”的花束，感谢他为国家贡献青春、为家乡争得荣光。

“怎么瘦了这么多？”“是饮食不习惯吗？”面对接站团的一连串问题，周晨旸腼腆地回答：“瘦了20多斤，吃得挺好的，部队训练强度大，我们回来前还做了体检，都蛮好的。”在部队两年，他用实际行动践行了出征仪式上

的铮铮誓言：刻苦训练、严守纪律，守卫好祖国的边疆，让祖国放心，让人民放心。

回到区社会保障服务中心，10分钟不到，周晨旸就完成了退役报到。被问及回来后的打算，周晨旸说先要回学校复学，也了解了大学生退役士兵专转本政策，准备继续升学。了解到南通正在推行兵教师进校园，周晨旸的父亲感慨地说：“现在国家对退役军人的关心优待政策越来越好，专项招聘竞争压力远远小于社会招考，我们会

督促孩子考教师资格证，这样也多一个就业方向。”

正值退伍季，南通开发区退役军人事务部门将通过召开返乡退役士兵座谈会、适应性培训、退役军人专场招聘会等形式，宣传就业创业政策，介绍就业创业典型，鼓励退役军人就业创业，畅通服务退役军人“最后一公里”，帮助他们回到地方后迅速转变角色，融入新生活。

本报通讯员 夏龙珠 本报记者 何家玉

## 市县联动 集群发力 协同创新

我市部署推进科技条线工作

本报讯（记者王伟丽）昨天，2025年我市第一次科技条线工作例会在海安召开，总结2024年科技条线工作，研究部署今年重点任务。副市长于忠出席会议并讲话。

会议要求，要把科技工作放到全省的大坐标系中加以考量，谋篇布局涉海重大科技基础设施，实施海洋产业创新发展专项计划，推动高教资源提质扩容，提高全社会研发投入水平，更好服务国家科技自立自强。江苏“一中心一基地一枢纽”建设。深化科技创新和产业创新融合，用好科技招商关键一招，健全科技企业培养梯队，建强科技创新平台载体，培育发展新质生产力。坚持“打开门来”搞创新，融入和服务长三角科技创新协同发展，广泛聚集全球创新要素，加强市县联动、县域互动，推动国家创新型城市集群发展。打造一流创新生态，坚持以改革驱动创新，强化人才支撑作用，持续深化科教融汇，健全科技金融体系，全面提高科技创新体系的整体效能。

会议强调，全市科技条线领导干部要带头加强学习研究，提高政策把握和应用水平，以科学思维武装头脑、以专业能力夯实根基，真正做到“懂科技、钻科技、用科技”。

爱国拥军爱心驿站添新服务

## 退役军人维权服务站揭牌

本报讯（通讯员季永健 鲍冬和 记者何家玉）昨天，南通爱国拥军爱心驿站退役军人维权服务站揭牌，这是爱心驿站继爱心粥服务大队、爱国主义教育宣讲团等9个公益服务项目后，成立的第十个小分队，将为合法权益受到损害的退役军人、现役军人家属等对象，提供咨询服务及法律援助。

退役军人维权服务站的成员多为精通法律的专业人士，站长沈玉生更是为百姓维权的老“战士”了。2010年5月，全省工商系统首个以个人名字命名的“沈玉生消费维权工作室”成立，至今他已经处理纠纷数千件，为消费者挽回巨大经济损失。“作为一名退役老兵，我将和大家一起不遗余力为战友们服务。”

当天，爱心驿站党支部书记张志光还为沈玉生等10名新聘任的“爱国主义教育宣讲团”讲师颁发了为期二年的聘书。96岁高龄的老党员秦诚接到聘书后表示，要和大家一起走进学校，对青少年进行爱国主义教育。

## 抱团取暖求生存

## 破冰转型谋发展

启东召开建筑行业青年企业家座谈会

本报讯（记者黄海）3月4日，启东市委社会工作部、启东市住建局、启东市税务局、共青团启东市委、启东市建筑行业协会等召开启东市建筑行业青年企业家座谈会，号召建筑企业抱团取暖求生存，破冰转型谋发展。

建筑业一直是启东经济的支柱产业、富民产业。2021年以来，受多方因素影响，不少建筑企业举步维艰。

建筑行业如何生存下去？成立于1988年的江苏西欧集团，拥有国家房地产开发一级资质，国家建设工程总承包一级资质，总经理沈飞岑说，面对当前建筑业面临的困难，我们要从适应变革、开放共享、质量引领、扎根本土四个方面着手，深耕启东本土市场，精准定位，围绕乡村振兴、旧城改造等寻求新的突破。

来自江苏启安建设集团利盟多石化工程有限公司的徐凯时表示，传统的建筑行业必须要紧跟国家战略和技术革新，充分利用人工智能等数智技术，提升建筑行业工业化、数字化和智能化水平，推动绿色低碳技术的应用，实现建筑全生命周期减碳。

一个人走得快，一群人才能走得更远。南通金典建筑装饰工程有限公司董事长朱柳柳表示，建筑行业单打独斗的时代已经结束，面对激烈的市场竞争，必须抱团取暖，创新合作模式，组建合作平台，与规划设计企业、融投资企业、分供商等充分合作，共同做大蛋糕共享收益。

在传统业务饱和的情况下，不少企业开始尝试布局战略性新兴产业，如新能源、电动汽车充电设施、新材料、环境治理等。江苏振龙建设集团有限公司总经理顾峰华表示，公司今后将向国家其他扶持行业转型。

## 有困难找志愿者

## 有时间做志愿者

海安市志愿者服务联合会成立

本报讯（吴叶青 包元美 陆学进）3月5日，由海安市义工联合会、海安市“我帮你”志愿服务站、海安市“鸿雁”志愿服务大队、海安市“福缘”志愿服务大队、海安市先锋应急救援中心、海安惠心志愿服务社联合发起，海安市委社会工作部牵头组织的海安市志愿者服务联合会成立。

据介绍，目前海安市注册志愿者人数27.6万人，各类志愿服务活动荣获南通市级以上荣誉达180项。



5日，如皋市外国语学校附属幼儿园开展主题为“温情三八节，感恩伴成长”的亲子活动，孩子们和家长一起动手，制作了精美的手捧花，用行动表达对妈妈、奶奶、外婆的感恩之情。

薛霞 马学青摄

## 我在现场

5日下午，南通兴东机场的到达口，南通开发区社会保障服务中心和街道、社区退役军人服务站工作人员，与进藏退役军入人周晨旸的父母一道，早早就拉着横幅、捧着鲜花，等候周晨旸回家。