

# 培育“无废细胞” 建设“无废城市” 镇江由点带面激活全域“无废”

## 绿色头条

本报记者 单杉  
本报通讯员 李媛 王宗林 王笑寒

正如一个个细胞构成人体一般，工厂、商场、学校、社区等“细胞”共同组成了一座城市。在“无废城市”的建设过程中，培育“无废细胞”自然成了重要环节。近日，记者从市生态环境部门了解到，我市印发《镇江市“无废细胞”建设实施方案》，拟定无废机关、无废学校等9类“无废细胞”建设标准，开展第一批“无废细胞”建设试点72个。

“无废细胞”如何培育？“无废细胞”典型又是怎样以点带面，推动全城“无废”的呢？润州区对“无废细胞”的培育创建，给出了一些答案。

记者了解到，随着《镇江市润州区“无废城市”建设实施方案（2022—2025年）》出台，我市各板块“无废城市”建设

方案编制已过半，预计年底将全部完成印发。“编制实施方案是全面推进建设、分解全市方案指标任务的关键一步，将为扎实开展“无废城市”建设提供具体指导。”市固体废物监督管理中心工作人员如是说。

作为我市子方案编制较快，率先印发、报备的板块，润州区出台的《方案》以统筹谋划协同联动、问题导向、目标导向、创新引领彰显特色，预计到2025年底，全区五大类固体废物产生强度大幅下降，综合利用水平显著提升；工业固体废物贮存处置总量趋零增长、主要农业废弃物趋近全量利用、城市生活垃圾及建筑垃圾减量化及资源化利用水平不断提高、危险废物全过程安全管控；“无废城市”制度、技术、市场、监管四大体系基本建成，“无废”理念得到广泛认同，各项建设任务全面完成成为总体目标，全面推进“无废城市”建设工作。

《润州区“无废细胞”建设方案》明确，工厂、商场、学校、社区、乡村等社会生活的组成单元，都是建设“无废城市”的重要细胞。润州区制定不同类别“无

废细胞”建设标准和规范，通过试点细胞建设，发挥示范引领作用，在全区营造创建的良好氛围。

润州区七里甸街道万科社区就是全区有名的“无废社区”。走在小区里，道路两旁的太阳能路灯显得科技感十足，垃圾分类亭也是随处可见。据了解，万科社区从强化组织管理、提升环境质量、加强创建宣传三方面推进“无废社区”建设工作，目前卓有成效。“小区会定期给我们科普垃圾分类和循环利用知识，没事听一听增加了不少知识呢。”家住万科社区的田大爷告诉记者，现在扔垃圾会有意识进行分类。与此同时，田大爷也对小区环境很满意，“原来小区环境就很不错，现在是越来越好，一些卫生问题反映一下，立马就得到解决。”值得一提的事，社区居民组建成了一支环保志愿小组，积极参与和监督“无废社区”的建设工作。

走进润州区政府机关事务服务中心，会发现停车场内充电桩“冒”了不少出来，据介绍，这也是“无废机关”建设的重要一环。润州区政府机关事务服务中

心淘汰超15年以上的公务用车，采购新能源汽车作为公务用车，为停车场内配备新能源充电桩及车位，以此来大幅提升出行“含绿量”，与此同时还鼓励职工使用新能源汽车、公共交通等绿色出行方式。在“无废机关”内，宣传标语、电子屏……关于“无废城市”建设的宣传信息随处可见。“本身就是‘铁军’一员，工作和生活中再常常看到这些宣传标语，就更加提醒自己要绿色低碳生活了。”润州生态环境局一位工作人员说。

细胞健康了，整体才更为强健。润州区也充分意识到了“无废细胞”建设的重要意义，将立足实际，深入开展“无废城市”宣传活动，让“绿色、低碳、环保”理念进学校、进社区、进企业，高标准、高质量推进全区“无废城市”建设，努力打造示范典型。

“无废细胞”建设如火如荼，“无废城市”各项工作也在稳步推进中。目前已完成制度体系建设任务10项、建成技术体系2项、完成监管体系建设1项，完成计划内工程项目25项，另外26个项目有序推进；59项建设指标、主要建设任务基本达标时。



秋冬之际的金山湖，色彩斑斓，美不胜收。  
徐丹霞 摄影报道

本报记者 陈志奎  
本报通讯员 许开飞 孙焱

不久前公布的2022年度江苏省科技奖获奖名单，爱士惟新能源技术(扬中)有限公司斩获一等奖。爱士惟经过多年攻关，取得突破性进展，顺利攻克光伏储能逆变器在多模块并联中的协调控制问题，促进新能源技术在实际应用中的推广和发展，助力推动清洁能源普及和可持续发展。

近日再传喜讯，经过市级科技计划的支持，爱士惟新能源技术(扬中)有限公司聚焦异质功率器件构网及跟网光伏储能逆变器研发，总投入达1.75亿元的“光伏储能逆变器关键技术研发与产业化”项目拟获得省科技厅“碳达峰碳中和”科技创新专项立项。这将为企业的快速发展以及我国光伏储能进一步降低成本提供强有力的科技支撑。

科技创新是实现经济社会发展和“双碳”目标的关键，也是引领绿色低碳发展的第一动力。近年来，我市精心组织低碳技术攻关，深化政产学研合作，推进实施示范工程，推动产业转型升级，促进低碳技术交易，加快低碳科技成果转化落地。

聚焦企业绿色技术创新需求，我市通过在市级科技计划中设立“碳达峰碳中和”科技创新专项等方式，加大对创新主体的支持力度，引导社会资本投入绿色低碳技术攻关，推动企业形成更多具有自主知识产权的原创性科技成果。围绕打造全国重要的科技成果转化基地，大力推进绿色低碳技术成果在镇江转移转化，自2021年以来，我市与中国技术交易所共建中国技术交易所(镇江)绿色技术交易服务中心，构建起了科技、产业、金融有机互动的转化应用体系。市科技局有关负责人介绍，通过政产学研合作，促进校企协同创新，推动绿色低碳技术创新链和产业链的深度融合，仅今年9月份以来就促成低碳技术交易8.2亿元。

尤其透过技术交易，有力推动大正微纳科技有限公司与清华大学开展“低成本柔性钙钛矿薄膜太阳能电池宏量制备关键技术研发”项目合作。参加2023年高校院所走进镇江产学研合作大会时，该公司常务副总经理虞旺介绍，该项目探索大面积高质量柔性钙钛矿薄膜制备新工艺，率先实现柔性钙钛矿薄膜电池产业化生产。未来扩产后，采用卷对卷工艺制备，将大大降低电池的制备成本。相较于传统片式柔性电池以及刚性电池制造工艺，可以实现生产效率的3倍提升，有利于推动分布式光伏建设进一步降本增效。

推进绿色低碳技术创新发展，既要大力推进技术创新，更要做好技术推广应用。为此，我市采用“揭榜挂帅”等方式，积极开展重大绿色低碳技术装备应用示范，吸引一批绿色低碳领域高层次人才、高技术成果落户落地镇江。经科技部门组织，镇江港务集团与交通运输部天津水运科学研究所开展“现代绿色智慧港口示范工程”建设，通过港口绿色生态和低碳节能技术、港口设施智能管理技术等应用示范，为长江流域港口资源的合理高效利用和生态环境保护提供了“镇江方案”。

低碳理念践行于行，“绿色成果”满目。市科技部门有关负责人表示，我市将根据国家低碳城市建设相关工作部署，立足产业发展和科技创新实际，从共性关键技术攻关、重大科技成果转化、创新平台载体建设等方面统筹部署，持续支持基础性、前瞻性、颠覆性绿色低碳技术的研究，加快已具备产业化条件技术的创新迭代，引领和支撑全市绿色低碳经济向中高端攀升。

# 低碳技术攻关 产学研合作 示范工程引领 迭代创新，赋能绿色低碳发展

## “种瓜大王”的绿色农经——

# “只有坚持，未来才大有希望”

冷旭颖 朱婕

“瓜果飘香挂满院，最大的有一斤四两多，我高兴啊！”扬中“种瓜大王”孙六生痴迷瓜果大半辈子，今年再次喜迎佛手瓜大丰收。

孙六生年轻时是扬中市油坊镇农业技术推广站的农技员，一直从事引种育种的研究工作，退休后，仍然倾心种子的培育与推广，引种、繁殖、推广以佛手瓜为主的名特优蔬菜，带动万户以上农民走上致富之路，是村民眼中名副其实的“种瓜大王”。

站在瓜藤下，82岁的孙六生神采飞扬。“我家三分菜田只种了三株瓜苗，每株藤上都结了四五百个瓜，要是大规模种植，亩产可达4000—5000公斤呢。”说起外形似手掌合十、有祝福之意的佛手瓜，“种瓜大王”打开了话匣子，“佛手瓜高产高效、是绿色无公害蔬菜，还全身都是宝，既可做菜，又能当水果生吃，生吃口感近似萝卜，脆生生的，汁水丰富，但没有萝卜的涩味，鲜瓜可切片、切丝，炒菜凉拌、涮火锅、做饺子馅，块状根茎也可以食用，方法和风味与土豆相似，含维生素A、C较多，嫩叶和嫩梢也可作为蔬菜食用。”

1993年，一次外出引种的机会，孙

六生带回了5株佛手瓜种子，就在自家后院搞起了试验种植，从此与种瓜结缘。“有人把我种的佛手瓜带去北京、南昌，还有其他好多地方，我高兴啊，我就希望佛手瓜被越来越多人喜爱。”说到这里，孙老颇有“桃李满天下”的成就感。

瓜架下捧一杯茶，摆上一小桌，便是“田园野趣”。2002年退休后，孙六生不断学习新知识、新技术，试验种植成功名特优瓜果，向农民提供名特优瓜果蔬菜种苗，丰富菜篮子，促进农民增收。孙家的绿色天地如今已是远近有名。除了佛手瓜，小院“年年上新”，光是今年就培育了苦瓜、蛇瓜等20多个品种，庭院四季欣欣向荣。

“上面爬瓜藤，旁边种竹林，下面种苦瓜、玉米，立体、多元种植，一点都不耽误。”孙六生常常在菜园里一待就是一天，施肥、浇水、除草，育苗早已是他生活的一部分。因为年纪大了，腰抬不起来，他常常带个小板凳坐在土埂旁。周边的村民时常过来“取经”，他都耐心、细致地讲解种植方法、注意事项，有时为了寻找最适合村民种植的作物品种，解决种植难题，他废寝忘食地摸索研究，直到找到答案。

科技培训和科普宣传也一直是孙

六生的“拿手活”。脚踏三轮车，驮着优良种苗，带着宣传站牌、照片和技术资料走村串户，是“种瓜大王”在村民眼中最朴实的形象。不仅如此，他还将自家堂屋办成课堂，累计接待省内外来客4000多人次，将科学种田、良种繁育等



朱婕 摄

实用技术毫无保留宣传推广出去。

退而不休，发挥余热口碑传。年过八旬，孙六生的绿色农经还在继续。“带领村民们搞‘农家小课’，推广多元化种植模式，做到不动为止。”孙六生饱含热情地说，“只有坚持，未来才大有希望！”

## 绿色公报

1-10月光伏  
新增装机142.56GW

11月20日，国家能源局发布1-10月份全国电力工业统计数据。1-10月，光伏新增装机142.56GW，同比增长144.78%，其中10月份光伏新增装机13.62GW，同比增长141.49%。

生态环境部通报  
全国环境空气质量状况

11月21日，生态环境部通报了2023年10月和1-10月全国环境空气质量状况。

10月，全国339个地级及以上城市平均空气质量优良天数比例为93.4%，同比上升1.6个

百分点，较2019年同期上升5.3个百分点。1-10月，全国339个地级及以上城市平均空气质量优良天数比例为85.1%，同比下降1.2个百分点，较2019年同期上升2.9个百分点。

汉江首艘纯电动  
集装箱示范船在武汉首航

没有柴油机隆隆轰鸣，没有烟囱冒出的缕缕黑烟，只在船尾设置4个箱式电源，120标箱纯电动集装箱示范船“华航新能1”在湖北武汉首航，由此开启汉江航运的电化时代。

据测算，“华航新能1”投运后，每年可减少二氧化碳排放量334吨，对实施长江大保护、服务“双碳”目标具有深远意义。(整理 朱婕)



敬请关注微信公众号  
“中山东路4号”

创新求索 普惠民生  
绿色发展 奔跑超越  
江苏索普集团邀您共建共享文明之城、大爱镇江！ SODO 索普