

# 如何将“碳”路进行到底？ 社区“智慧能源管家”定制绿色路径

绿色头条

本报记者 朱婕 本报通讯员 王亮

社区是城市的基本单元，是人口活动及其碳排放的重要场所，实现“双碳”战略目标，社区碳排放的降低成为重要指标。“温馨低碳提示！”在京口路社区党群服务中心，打印机上、电源开关处，像这样的提示随处可见，时刻提醒：低碳节能放心上。

看得见的“低碳提示”，看不见的“智慧能源管家”。根据国网镇江供电公司发布的《数智技术赋能低碳生态智慧用能社区建设》报告分析，全球能耗的30%来自住宅、公共服务建筑等社区用能，社区侧配电网作为新型电力系统建设的主要战场，其能源优化至关重要。社区“智慧能源管家”应运而生。

今年8月，镇江供电公司选取京口区正东路街道京口路社区作为试点，与东南大学开展合作，以电力数据为基础，设计出一套量化评级体系，对社区用能及碳排放情况进行追踪分析，给出定制化建议，相当于给社区配备了一位“智慧能源管家”，通过数智技术赋能低碳生态智慧用能社区建设。

作为国家级低碳示范社区，京口路社区逐“绿”而行，已将低碳理念融入社区规划、建设、管理和居民生活等方面。今年，全市首个社区低碳生活中心在京口路社区亮相，中心通过设置激光沙盘展示区、发电互动体验区、双碳学堂互动区、低碳书吧畅享区等功能体验区，让“低碳”变得可观可感，厚植低碳理念。

在此基础上，如何将“碳”路进行到底？用能方式的优化是重要突破口。

从社区用能情况来看，京口路社区总面积2.5平方公里，辖区内目前共计管理5个

居民小区，包含3500户居民、7200余人；电动汽车目前保有量达到215辆，公用充电桩2个，家用充电桩100个；屋顶光伏装机容量25千瓦，年均发电在25000千瓦时。

根据“智慧能源管家”定制化建议，京口路社区可围绕居民节约用电、电动汽车优化接入、光伏就地消纳等三类场景开展低碳试点工作，最终完成源网荷协同自治的低碳生态智慧用能社区发展路径。

据此测算，居民节约用电可实现单月节电21.5万度电，预计减少碳排放122.4吨；电动汽车优化充电，预计到2030年可解决750户充电桩的接入需求，户装比达到1.6:1，单月可实现碳减排量达到21.9吨；光伏就地消纳至2025年预计新增接入500千瓦，单月可实现碳减排量34.3吨。

京口路社区的“碳”路，正朝着打造具有可行性、可复制“低碳社区”方案的方向前行。“我们目前和国网镇江供电公司在镇江已经做了一些探索性的工作，技术层

面要实现的是用能的可视化，除了最基本的用电量，还有碳的溯源等等，实现用能行为的可视化，进而通过大数据手段和智能分析，主动给用户推送用能建议，这一点非常重要。”东南大学电气工程学院党委书记吴在军认为，除了通过技术手段摸清用能“家底”，低碳社区建设中“人的因素”尤为关键，“这需要通过政策措施，来引导和激励用户参与节约用电行动，目前在京口路社区做的一些工作，比如帮助用户节约电，一方面节约电费，同时推送电费红包，通过‘价格机制’引导节约用电。”

建立碳普惠机制也是一条重要路径。“如果能匹配碳市场机制，将碳减排量‘变现’，或将激励终端的用户采取更优化的用能行为。”吴在军说，不管是定制减碳路径、机制措施激励，还是建社区低碳体验中心，其意义指向都是“大家一起参与，全社会总体的碳减排目标就会更容易实现”。

本报记者 单杉 本报通讯员 杨越

秋冬交接的镇江城，五彩斑斓，美不胜收。近日，记者路过檀山路时，发现几乎每个小区门口都有一个小公园，景观各不相同，不禁感叹道：住在这附近，处处都是散步的好去处。

“小区对面就有一个小公园，周边有狮子山公园、中山广场，再走两步就到南山了，每天散步不愁没地方去。”家住新城花园的戴女士证实了记者的想法，住在这附近，散步时选择很多。戴女士介绍说，中山广场地面比较平坦，适合带小朋友去玩；狮子山公园台阶多，每一层都能看到不一样的风景；小区对面的小公园就适合晚上跳广场舞。

通过戴女士的描述可以感受到，她家周围步行10分钟范围内就有3个各有特色的小公园，是件多么幸福的事。近年来，我市充分利用边角空间打造“小而精”的口袋公园，闲置土地摇身一变成为美丽风景。值得一提的是，每个公园的建设还都因地制宜，市民出门可谓是一步一景。

镇江文旅集团下属的城市绿化工程养护处负责我市多处口袋公园的建设工作。工程师张磊介绍，目前在手的6个口袋公园建设工程正在紧锣密鼓进行中，预计今年年底前全部完工，届时周边小区的居民再添一处休闲好去处。“口袋公园主要是为了服务周边小区居民，面积不大，但为群众提供一个休闲娱乐的新去处，也让城市品质进一步提升，是民生工程，更彰显城市品质。”张磊表示，口袋公园有效推动城市生态空间与生活空间的有机融合，让人民群众在高质量发展中更好享受高品质生活。与此同时，这些城市景观还暗藏了许多“附加值”，比如滑坡治理、涵养水源等生态价值。

张磊给记者举了个例子。通常，口袋公园的建设与城市改造联系紧密，在老旧小区周边、小区集中区域以及道路两侧，合理规划建设面积不等的口袋公园，可以提升公园绿地的可达性，让群众得到更多便利和实惠。太山路两侧的绿地改造正是顺应了这一趋势，同时还承担了滑坡治理这一功能。

过去，太山路两侧山坡上杂树横生、荆棘遍布，建筑垃圾成堆，不仅影响美观，还极易发生滑坡等地质灾害。现在，经过清理的山坡植被整齐，滑坡风险也得以降低。张磊告诉记者，植被覆盖后，有效降低了山体滑坡风险，在选择植被时，也充分考虑到“颜值”这一因素。据介绍，他们还种植了粉黛、安吉拉月季、粉团蔷薇等“网红”花种，今年粉黛之美已初见端倪，“花海”指日可待。

而跑马山公园的建设，在让周围居民“出门见绿”的同时，也充分发挥了植被涵养水源这一作用。本次项目改造范围为跑马山的3个广场及绿地，总改造面积9150平方米。张磊说，一个重要任务就是对水塘进行提升改造，面积约5500平方米。由于南入口水塘近几年处于干枯状态，经查勘发现池塘底部无防水措施，外部无外来补水设施，只有短暂的雨季有短时少量蓄水，已失去原有的景观价值。

根据现场情况，同时考虑周边居民对健身和休闲娱乐休闲的需求日益增多，经多个方案评估，决定对水塘进行改造提升，打造休闲健身广场。“这个亭子周边都采用植被覆盖，这样可以起到涵养水源的作用。”张磊指着效果图上一片绿地说。

口袋公园这样的城市景观虽小，但发挥的功能和带来的能量却不小。“以前沿路都是垃圾堆，大家随手乱丢垃圾也成习惯了。”住在太山路多年的市民告诉记者，景观改造完成后，大家都很爱惜好景色，也没有人乱丢垃圾了，环境改善了不止一点。

见证无数口袋公园诞生的张磊，也感受到了口袋公园给市民带来的惊喜。昔日城市“边角料”变身“绿色客厅”，园林成为全民“健身房”，口袋公园建到家门口，城市绿道串起上班回家的路……他坚信，实施口袋公园提升改造建设，能让人民群众在城市高质量发展中更好享受高品质生活。

## 因地制宜带来一步一景 「小而精」的口袋公园「宝藏」暗藏



高宗寺银杏迎来最佳观赏期，市民周末纷纷打卡拍照。 谢朝伟 摄影报道

## 我国首个大面积种植产量超同类型常规粳稻的品种—— 镇糯选育，力促抗病丰产绿色高效

本报记者 陈志奎

日前公布的省科学技术奖，江苏丘陵地区镇江农业科学研究所(以下简称“镇江农科所”)凭借镇糯系列品种的选育与应用获奖。创新选育的新品种不仅产量高、抗性好，采用轻简化栽培模式节省成本，而且绿色环保，推广面积逐年提高。镇江农科所研发团队依靠创新打好种业翻身仗，为保障粮食安全源源不断贡献科技力量。

我省糯稻种植历史悠久，糯稻资源丰富，但缺乏优异核心种质，育种效率低，且糯稻品种与同时期常规粳稻相比，产量低、综合抗性差，不宜大面积推广。但作为水稻的一个重要种类，糯稻却广泛用于制作传统食品(元宵、粽子等)、酿酒、制醋等产业。随着经济的发展，市场对优质糯米的需求量持续增加。

历经多年潜心研究，镇江农科所水稻研究室主任景德道领衔开展“镇糯”系列品种的选育与应用”研究，运用现代生物技术聚合多个抗性基因，结合多年多地逆境鉴定，实现优质高产与抗病的

统一。“我们强化株型筛选，通过选择早生快发、群体均匀、叶片短而挺，中大穗，半直立，结实率高，粒大色白，实现糯稻单产突破。”

景德道科研团队研制的镇糯19号，是2005年以来南方稻区唯一通过国家审定的常规粳型糯稻品种。其丰产获得突破的标志性意义在于，这是我国首个大面积种植产量超同类型常规粳稻的糯稻品种，结束了糯稻单产长期低于常规粳稻的历史，打破了糯稻产量比常规粳稻产量低的传统认知。“以前每亩600公斤产量，现在亩产达到七八百公斤。过去的糯稻抗性差，稻瘟病要发三四次，为了治理病虫害也要相应喷洒农药。现在抗性改善了，每年只发一次，连除虫费用也省下来了。”

目前镇糯新品种种植面积持续推广扩大，从全省原有的20万亩增加到四五十万亩，而且还辐射到邻近的安徽等省，其中安徽种植面积达到100万亩。种植面积增大，市场也在持续拓展。镇糯系列基本销往江苏、安徽加工企业，如江南制粉、茅山制粉、丹阳酒厂、恒顺醋业等。

镇糯系列品种大规模推广应用后，由于丰产稳产性好、价格高，促进了种植户增收增效。“其中，镇糯19号既是好品种，又是一个良好的种质资源。”景德道介绍，十年选育，十年推广，目前江苏、安徽十多家育种单位先后利用镇糯19号作亲本，已先后育成30多个糯稻品种，促进了糯稻育种水平的提高。“我们团队在镇糯19号的基础上逐步改良，也先后培育出一批新品种，其产量、品质、抗性均有所提升。”

创新无止境。镇江育种基地环境得天独厚，属于病虫害大暴发的区域，在这样的“病区”选育出来的品种抗病更强，放在其他地区种植更容易适应。眼下，镇江农科所团队在水稻稻瘟病育种方面取得重大进展，通过分子标记辅助选择，结合多年多点鉴定筛选，育成的镇糯37号等品种糯稻抗病性较好。农业专家们正在用这种方法对优良食味等品种进行逐步改良。此外，针对生产上出现的草荒、高温也开展相应的研究，并有新品系参加省中间试验，探索更加广阔的应用场景。

## 垃圾分类众人行 绿色环保入人心

本报讯(孙晨飞 白馨 吴俊)

为促进党建引领党员志愿者力量下沉基层，协助社区共同提升治理水平，近日，润州区和平路街道金山社区党委联合党建联盟单位镇江市工程勘测设计研究院有限公司党支部，举行“垃圾分类众人行，绿色环保入人心”活动。

活动中，“清源行动”志愿者们向辖区居民介绍垃圾分类的规则和重要性，引导居民主动从自身做起，形成文明健康的生活方式。社区网格员设计了游戏环节，向现场居民发放印制有不同种类

垃圾的卡片，居民们按照其属性正确投入“可回收垃圾”“有害垃圾”等标志的模拟垃圾桶里。活动后，“清源行动”志愿者们与社区网格员共同行动，开展了清洁家园、美化环境活动，通过志愿服务提升小区整体卫生水平。

金山社区相关负责人表示，社区与共建单位自成立“清源联盟”以来，以党建合作、结对共建为纽带，凝聚双方党员志愿者的力量，以此发挥出党建联盟的号召力、感染力和行动力，实现基层党建互联互通的共享格局。



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!

SOPU 索普