

潞城的绿色与众不同

本报记者 柴福娟

绿色已成为北京城市副中心最鲜明的底色。沿着运河大街一路向东，潞城公园、潞城药艺公园、口袋公园……连珠成片，作为通州区唯一一个以“生态智慧小镇”为战略定位的乡镇，潞城镇近年来深入探索，让辖区内的天更蓝、水更清，走出了一条生态好、百姓富、环境美的绿色发展之路。如今，在潞城镇，绿色已然成为了最鲜明的区域特色。

LUOCHENG

果玫瑰产自科技小院

走进潞城镇东刘庄村，排列有序的种植基地里，一排排的果玫瑰长势正旺。管护工人正在花田里忙着锄草。鲜嫩枝条上已经有不少小果子。工作人员介绍，果玫瑰是聚花结果的花卉品种，其果枝可以作为鲜切枝观赏，非常适合圣诞、春节家庭插花、装饰使用。随着成长，果实会慢慢变为橙色，到了成熟期会变成巧克力般的深红色，很是漂亮。

果玫瑰能在潞城镇落户，多亏了镇域企业中农富通有限公司。十多年前果玫瑰新品种由相关机构引种成功，中农富通旗下的中农富延开始试种扩繁推广。2023年，果玫瑰被引入东刘庄药食同源科技小院标准化种植。一年时间，20亩果玫瑰中有5亩已进入丰产期。

果玫瑰基地工作人员李宝国介绍，今年5月，在潞城镇的支持下，东刘庄村“两委”以村集体融资，种植基地管理运

营的模式与中农富通鲜切花种植基地达成合作，以切枝果玫瑰为主。如今流转土地种植花卉，村民也增加了收入。

“我们不愁销路，生产的鲜切果枝会出口至北方及欧洲荷兰等国内外市场，预计年销售5万—6万枝，年产值可达5万元。”东刘庄村党支部书记刘玉国说，“今年11月底前，村里还会陆续流转40亩左右的土地用于花卉种植，未来我们将继续以东刘庄村鲜切花产业项目为模板，在稳步中发展鲜切花种植，不断地扩宽村民增收渠道，充分发挥产业项目优势，打造集体经济新业态。”

今年6月，东刘庄科技小院还迎来荷兰PRO公司育种专家，指导果玫瑰生长情况，探讨切枝果玫瑰在中国的发展方向。

休闲康养+科普教育+农耕体验，今后东刘庄村科技小院将带来更多惊喜，培育乡村产业新业态。

森林小院体验升级

进入盛夏，京郊避暑纳凉赏景地长居搜索排行榜。不用远行，通州就有一片小院，可露营可观光。

七八月份，在潞城集体林场的潞城森林小院里，向日葵花海开得明艳。来自海淀区的刘女士一家带着宝宝在儿童游乐区玩得正欢。刘女士说，自从知道这里藏着一个可以露营的森林小院，“就被种草了”，“没想到这里功能这么丰富，大人孩子都能玩得很开心。”

近年来，潞城集体林场通过发展林下经济、提升自然景观、完善基础设施，形成“三产融合”发展模式，推动林农文旅融合发展。

潞城森林小院位于兴各庄村南侧的兴大路旁，由潞城集体林场苗圃改造而来，这里集科普教学课堂、农作物种植、中草药种植、向日葵花海、帐篷露营餐饮五大功能区于一体。森林小院依托2.5万亩平原生态林森林资源，高质量开展中小学生社会大课堂生态科普、劳动教育、素质拓展、观光旅游、林下露营等活动。

进入暑期，森林小院的客人络绎不绝，从体验磨豆腐，到田间亲自动手采花生、挖红薯，都是孩子们不错的人生体验。

说起森林小院的“产学研”模式，潞城集体林场场长岳天敬介绍，森林小院是潞城集体林场发展林下经济的一种新尝试。在这里，田园农场是研学课堂，依托森林小院生态资源禀赋，潞城集体林场与北京师范大学教育学部团队合作，针对中小学生的成长规律，设计自然生

态教育主线，融合农、药、林、艺术、科技五个领域，打造“森林+”系列主题课堂。

“森林小院的核心是打造自然科普教育课程体系，接受订单式、组团式来访，这也是我们探索林农文旅融合发展的路径。”岳天敬表示。

此外，潞城集体林场还承接镇域内的复耕复垦。今年1月份，森林小院又正式挂牌“科技小院”，这不，近期小院里就多了“新面孔”，中国农业大学研究生团队入驻，引入了先进种植技术和新品种。

小院好消息不断传来，在原有4亩“甜脆脆”西红柿的成功种植基础上，又新实验种植了300亩富硒小麦，这不仅丰富了农场的作物种类，更通过富硒技术提升了农产品的营养价值，满足了市场对健康食品的需求。同时，7亩黑糯玉米的试种，为餐桌增添添色彩与风味。20亩甘薯田里，烟薯25、西瓜红、鄂薯10号等优质品种竞相生长，预计将为农场带来可观的经济效益。据科技小院教学团队估算，今年各类农产品收入有望突破200万元大关。

“潞城科技小院还计划实验种植文玩玉米、鸡蛋茄子、黄飞蝶瓜等兼具观赏价值又富含营养的新品种。这些作物不仅能在市场上占据一席之地，更以其独特的形态和色彩成为家庭园艺、乡村旅游的新宠，让农业产品既实用又好玩。”中国农业大学研究生团队介绍说。

“潞城科技小院+森林小院，双轨并行，我们将力争形成生态、农业、文旅、科创、研学等多产业发展态势。”潞城镇兴各庄村第一书记周赫说。

光伏能源进村庄



小小的光伏板连线成片，阳光下发光发亮，如同一座座小型发电站，源源不断输出绿色动能。潞城镇东南部的前疃村坐落于潮白河大堤西侧，一河之隔就是河北。一进村，家家户户屋顶上一片片光伏发电板很“亮眼”。

夏日炎炎，下午已近4点，但仍然阳光火辣。贾秀敏家院墙上的红色光伏并网逆变器显示，当天她家的光伏发电量已有56.1度。“这几天阳光好，光伏就能多发电。”她开心地說。

2018年7月24日，这一天贾秀敏记得非常清楚，这天起，家里的光伏发电正式并网了。

作为村里较早尝试光伏发电的村民，贾秀敏在自家屋顶安装了10千瓦光伏板，一共36块，几乎铺满整个正房屋顶。3台电视、5台空调，再加上冰箱、冰柜、照明、做饭，要用电的地方真不少，但上个月家里的电费只花了22元。

白天可完全自发自用，多余部分再并网卖出，这几年，光伏发电究竟带来了多少收益，她都在家庭账本里一笔笔记了下来。

2018年，2889.95元；2019年，4051.36元；2020年，7302.02元；2021年，11260.49元……她说，光伏发电得看天，能发多少电每年不一样，但整体上在不断增加，5年下来，累计进账4.5万元，已经完全收回当初的建设成本。光伏发电设施一般寿命20年左右，之后就相当于净赚了。

作为北京市整村光伏的试点村，从2022年开始，前疃村就试点打造近零碳村庄，共建成光伏926千瓦，“十四五”期间还将增加900千瓦光伏发电能力。前疃村党支部书记贾旭峰说，像村委会大院、养老服务驿站等村里的公共建筑，屋顶已经率先铺满了深蓝色的光伏板。

以前，光伏发电由于波动性、随机性大，对村民来说，白天发电用不完，夜里却又用不上。而且，随着光伏发电容量的快速攀升，光伏消纳问题给当地配电网也带来新挑战。为解决这一“痛点”，国网北京通州供电公司启动前疃村零碳社区示范项目，于2022年末率先在该村建成社区级“N+1”型交直流混联微电网系统，还配备了两台150千瓦移动储能装置。这一方案系统解决了高密度光伏就地就近消纳问题，打通电能互联互通循环，又助力村民增收，经济效益和社会效益“双赢”。

以村里养老服务驿站运行的微电网系统为例，白天用不完的光伏电，通过系统存进储能装置，夜里系统放电可供村民使用。而且，当10千伏电网出现故障时，移动储能装置也能派上用场，秒级恢复供电。

截至2023年底，前疃村光伏全年发电量约101万千瓦时，全村绿电占比达到51.3%，全年减少碳排放约610吨，为乡村大规模分布式电源可靠接入提供示范样板。“前疃村经验”，为助力乡村振兴与建设零碳社区提供了全新方案。

低碳转型可持续发展

潞城镇企业多，以博格华纳为首的高新技术企业，以北京阔阔同创工贸有限公司为首的家木门企业都在此落户。目前，潞城镇共有总部型企业13家，今年已累计注册企业一千余家，总注册企业五千余家。其中，实现低碳转型的企业不少。

2001年，北京博格华纳汽车传动器有限公司进驻潞城，积极推动“双碳”目标，实现整厂绿电全覆盖。“从生产线到办公区域，从照明设备到空调制冷系统，绿电已经渗透到每个角落。2023年，我们还采购了200万度绿电，全年耗电量为450万度，今年计划购买600万度电，绿电消耗完成度有望达到80%。”博格华纳运营总监刘学武介绍。

这里的低碳节能已经普及到了日常运营各环节。一方面，他们针对老厂区进行全面节能改造。厂房照明灯LED改造就是重要一环，原有的200—300瓦的高能耗灯具全部替换为最低70瓦的LED灯，大幅降低照明能耗。另一方面，空调制冷机的能效升级也是改造重点。原有的二级能效制冷机转换成一级能效，制冷效率大幅提升且能耗显著降低。

这里更将新技术应用在了绿色创新上。“空压机在运行过程中会产生大量余热，传统上这部分热量往往被直接排放，造成能源浪费。我们引入空压机余热利用技术，成功地将这些余热转化为有用的热能，用于供暖、热水等生产和生活领域。”工作人员介绍。

博格华纳还建立了先进的能源管理系统，实时监测、数据分析、智能调控，有针对性地采取节能措施和优化方案。

“潞城镇域内许多传统产业都在低碳转型方面大力尝试。像蒙牛高科乳制品(北京)有限责任公司和北京白玉食品有限公司，通过建设应用分布式光伏发电，实现节约用电，减少温室气体排放。”潞城镇相关工作人员介绍。

芍药产业点亮林下经济

“以前盼着去公园看花，现在家门口就有花海，真漂亮，你看这是今年5月我拍的照片……”说起家门口公园的那片芍药花，东堡村村民李女士立马给记者翻手机相册展示。

“立夏三朝看芍药”，每年5月，在潞城药艺公园200余亩赤色、白色芍药花开如海。沿着潞城中路来打卡的游客，在烂漫花海中尽享“芍药花开香满园”的诗情画意。

去年4月，潞城药艺公园被评为“通州区中医药文化旅游示范基地”，这里也是潞城集体林场探索林下经济的试点。4年前，白芍药与赤芍药作为首批林下经济植物被栽植在药艺公园内。芍药是传统中药材，且因其种植管理相对粗放，特别适合林下种植，具有较高的生态和经济效益。

芍药花均匀分布在生态林下，充分利用林下土地资源，激发边角经济活力，将林下“闲置”地块变为促进农民增收的“金边银角”。经过几年的花开花落，到今年秋天芍药花根就能完全成熟。

“今年正值丰收年，到收获季，我们会挖芍药根售卖，按照现在的市场行情，200亩预计采收药材50万斤左右，年产值在200万元左右。而且日常养护还可以促进本地农民就业。”潞城集体林场工作人员介绍。

不止芍药，潞城镇还尝试打造林下种植食用菌、中药材为重点的林下经济新名片。其中，前疃村、东前营村的林下“榆黄菇”种植充分利用林下土地，农民增收又多一条路。

把绿水青山变成金山银山，近年来，潞城镇充分利用现有林地资源，借“绿”生金，借“林”发力。

数据显示，潞城镇全镇林地总面积约3.4万亩，林木覆盖率为37.78%，镇区林木覆盖率达28.57%，路绿化率93.75%，水岸绿化率100%，人均公园绿地面积17平方米。13家企业被评为首都花园式单位，18个村庄获得“首都绿色村庄”称号，5个村庄被评为“首都森林村庄”，2022年创建首都森林城镇，镇林业站荣获首都绿化美化先进单位。