

# 打造人与自然和谐的宜居城市“画卷”

“人民城市人民建、人民城市为人民。”武汉市加快转变超大特大城市发展方式，持续提升城市功能品质，全面

开展“通风、活水、增绿、透气、降碳”五大行动，营造更加舒适宜居的小气候，不断提升人居环境舒适度。

近日，武汉市分别在城市存量和增量地区探索试点样本，推广相关经验，打造人与自然和谐的宜居“画卷”。

## 百步亭的低碳幸福密码

### 低碳小区 如春风吹遍每个角落

作为武汉市首批在老旧小区改造中引入低碳理念的社区之一，探访小区，“绿色低碳”已成为日常。

在百步亭怡康苑一角，竖立着一个造型特殊的运动器材，居民在使用其健身的同时，可以为小区的路灯充电。

除了运动发电器材外，该小区还有可以给手机供电的光伏座椅、搭建有分布式光伏的屋顶、智慧回收箱……小区体现绿色低碳理念的设备比比皆是。

“这是在上级的支持下，我们结合自身特点打造绿色低碳街道的一个缩影。”百步亭社区党委副书记龚汉华介绍。

龚汉华说，不同于以往老旧小区的改造方法，低碳社区建设过程中，不仅要有绿色低碳元素，还要有引导居民低碳生活的设计，为此，小区引入社会资本投资建设屋顶分布式光伏，生产清洁能源绿电用于公共照明并余电上网，邀请武汉市生态环境局等部门派专家进行指导。

走近小区的智慧回收箱，手机扫码即可打开回收仓门，放入可回收物，智能系统自动称重，并将积分与钱同步发放到账户。

从一组数据可见一斑：安装屋顶光伏发电系统、太阳能路灯、节能路灯，每年可帮助社区减少约10吨碳排放；进行雨污分流改造，安装智能垃圾回收箱和分类垃圾亭，高效利用资源，通过废物回收每年可减少约5吨碳排放；向居民发放节能灯，通过节能家电换购的方式鼓励居民使用节能电器，每年可减少50吨以上碳排放，有效降低温室效应。

### 共建共享 绿色驿站绿满家园

行进在百步亭社区，大树参天，果实累累，让人恍若置身绿色森林。这一大片城市绿荫的形成来自小区的共建共享实践。

“这个设计稿，我看行！”“既要有趣，又要好看，最好还能坐下来歇歇脚、聊聊天。”“除了花草草，能不能增加一块种菜的园地？”

在“绿色驿站1+N”项目的圆桌讨论中，居民们围着社区规划师杨文勤七嘴八舌地讨论着。

大家群策群力，优化设计方案。杨文勤既是百步亭社区首批受聘的社区规划师，也是百步亭小区“绿色驿站”的站长。这个由他一手规划、建设、功能逐渐完善的驿站，成为项目中的“明星”。现场，他分享自己的建设和维护经验，并计划在小区的

每个楼栋下都规划一个“绿色小站”，让生态之花处处绽放。

大家决定以楼栋为单位打造N个绿色小站，并广发“招募令”，鼓励居民参与项目打造。

走进小区，穿过先锋广场，来到306栋楼下，映入眼帘的是一个改造后的项目：郁郁葱葱的粉黛乱子草，和居民们手绘的轮胎苗圃一起，构成一块“网红打卡点”。带着小朋友散步的居民，有的在科普长廊驻足观看植物讲解，有的坐在太阳伞下拍照打卡。

参与建设的园艺师刘华洲介绍，这个驿站的建设方案全程由居民讨论决定：建在哪儿、种什么、划分哪些功能区，讨论后形成的方案，书画爱好者手绘出来进行公示。

绿色驿站依树傍水，距离单元楼和健身区都很近，利用上了小区内的水系，设置雨水收集器，绿色、环保。在夏天还有较好的遮阴降温效能。

“为响应居民‘增加种菜园地’的提议，还专门留出一块园地，划为‘可食区’，种上小白菜、萝卜等本地家常菜，小朋友们可以在自己家楼下观察植物的生长，体会收获的喜悦。”

绿色驿站建成后，12名志愿者定期排班到站内除草、施肥、剪枝，向居民们宣传绿植养护、土壤分类、堆肥方法，传递绿色共享理念。

每个家庭分别认领一株树木，对其进行挂牌保护。孩子们成为树木最好的保护神，不仅给大树浇水、除虫、松土，还将其写进作文与日记中，共同分享传播绿色生态理念。

### 共同缔造 解开宜居幸福密码

共同缔造理念的落地生根，是百步亭社区逐步变身生态社区的关键。社区党委坚持党建引领，扎实做好试点工作，持续改善社区人居环境，不断满足人民群众日益增长的美好生活需要。

决策共谋聚民意。发动各方将协商目标与居民意愿诉求相统一，从房前屋后实事做起，推动协商成果从“大家享”到“大家管”。充分运用“两长四员”力量，大力实施“能人寻找计划”，积极寻找在社区有威望、有热心、有专长、有经验的能人，建立社区“能人库”。运用“三方联动”“五社联动”“六步议事法”，在开展入户访、上门集、座谈征的基础上，倾听群众心声，广泛吸纳民意。

畅通居民参与渠道，发展共建聚民力。社区请来园林局专家在选址、规划等方面给予指导，改“荒地”变“花园”。

“以人民为中心，打造宜居城市。”社区党委坚持党建引领，扎实做好试点工作，持续改善社区人居环境，不断满足人民群众日益增长的美好生活需要。

决策共谋聚民意。发动各方将协商目标与居民意愿诉求相统一，从房前屋后实事做起，推动协商成果从“大家享”到“大家管”。充分运用“两长四员”力量，大力实施“能人寻找计划”，积极寻找在社区有威望、有热心、有专长、有经验的能人，建立社区“能人库”。运用“三方联动”“五社联动”“六步议事法”，在开展入户访、上门集、座谈征的基础上，倾听群众心声，广泛吸纳民意。

畅通居民参与渠道，发展共建聚民力。社区请来园林局专家在选址、规划等方面给予指导，改“荒地”变“花园”。

善运行机制，建设共管聚民智。小区每个楼栋推选一名共同缔造小组长，共同缔造小组长带动每家一名共同缔造志愿者，参与小区美好环境共建共管。每个家庭选派一名志愿者轮流参与值班，共同负责小站的日常维护与管理。制定“绿色环保微公约”。让居民开门见绿、社区享绿的同时，也让大家形成了“我爱我家园”、共同打造绿色家园的理念。

居民从过去的“甩手掌柜”，变成爱护家园的“当家人”。目前，该志愿服务队已吸引30多位居民参加，大家各展所长，当起园艺顾问、技术指导、护花使者、环保先锋等。在这一“暖心项目”实施的过程中，居民群众唱了主角。

撰文：于海清 陈梭 罗莺  
供图：百步亭花园社区三居委会



和谐美满的城市家园。



“绿色驿站”共同缔造。

## 中央生态大走廊 碧玉带妆点光谷间

如何围绕武汉“湿地之城”的自然特点，在城市中打造人与自然和谐的生态“画卷”？

“一半山水一半城，令人心旷神怡。”12月1日，不少外地市民应邀乘坐光谷空轨，270度全景视角，一路飞驰感受光谷中央生态大走廊的绿色颜值。

俯视脚下，一条超级“碧玉带”飘逸于光谷核心，豹子溪蜿蜒流淌，连片绿地环绕，处处繁花似锦，水面白鹭翱翔，两岸绿树成荫、鲜花竞相盛开。

漫步在武汉光谷龙泉山、九峰山之间的光谷生态大走廊，宛若踏进一幅山水相依、水清岸绿的山水画卷。在蓝天白云的背景下，相映生辉。很难想象，这座科技城的中心区域，拥有如此大面积的“绿宝石”。



运行中的光谷空轨。

### 巨大的海绵城市

谁曾想，几年前这里还是荒地、臭水沟。连接九峰山龙泉山的水道豹子溪河道狭窄，往年一到汛期便雨水外溢，导致光谷四路与高新三路、高新四路、高新五路交汇处形成多处顽固性渍水点，周边居民苦不堪言。

2018年，随着光谷生态大走廊工程的实施，这里发生了翻天覆地的变化。从去年汛期开始，顽固渍水点清零，附近居民李女士感叹：“再也不用担心雨天积水了。”

多年的渍水点不见了，秘密藏在地下。“这是调蓄池。”长江生态环保集团项目现场负责人指着绿地中的一个水塘介绍。“别看它小，用处大着呢！”他介绍，这个调蓄池在地下10多米，最大可容纳5000多

立方米的水，将雨污水“筛”成清水。此外，零散的小排口附近，利用有坡度的草地、堆砌的石块，形成可调节的雨水花园。

据悉，光谷生态大走廊建设中采用海绵城市理念，围绕全线排口，设置多处调蓄池、兼性塘、好氧塘、雨水花园等“海绵”设施，让大走廊变身巨型“海绵体”。下暴雨时，周边雨水汇流到池塘边的排口，先进入兼性塘净化杂质，如果雨量更大，则溢流到相邻的好氧塘，塘内的藻类生物会进一步净化，保障水质稳定性。

“整个大走廊的海绵设计，可抵御50年一遇的暴雨，也为城市增加了透气性。”这位负责人说。

### 大珠小珠落玉盘

海绵城市建设立足区域生态本底，将自然途径与人工措施相结合，在确保城市排水防涝安全的前提下，促进雨水资源利用和生态环境保护，并结合多类具体技术跨尺度构建了生态型基础设施，这是海绵城市理念的核心，也正是光谷生态大走廊建设的亮点。

透过光谷空轨视角可以看到，这条“绿丝带”周边还围绕着许多大大小小的“珍珠”。

上海市政工程设计研究总院项目负责人周文武介绍，这些“珍珠”正是项目依据地形所设置的调蓄池、兼性塘、好氧塘、雨水花园等，“池塘可干可润，有雨时调节水量，没

雨时便是绿地。”

经过排口治理、河道拓宽等改造，豹子溪后期通过豹湖潮向上游补水，枯水期生态流量也将得到保证，将变成一条常年有水的城市山丘区阶梯溪潭型河道。

在枯水期，通过生态补水形成连续不断的生态溪流；平水期，形成丰盈蜿蜒的自然河流；洪水期，通过生态漫滩增大过洪能力，形成顺直通畅的过洪通道。

这将解决城市山丘区季节性河流“枯水期无水、洪水期过洪能力不足”的根本矛盾，让“汛期不涝、枯期不臭”的区域水安全，水环境得到保障。



光谷中央生态大走廊。

### 三道融合 打造世界级生态走廊

建设生态文明，关系人民福祉，关乎民族未来。海绵城市建设是落实生态文明建设的重要举措，是修复城市水生态、改善城市水环境、提升城市宜居度的重要途径。

近年来，“中国光谷”坚持共抓大保护、不搞大开发，突出生态优先、绿色发展，结合自身山水格局特色，以科技创新为引领，融合海绵城市建设理念，统筹推进生态环境保护和经济社会发展，以高水平保护为区域高质量发展提供了重要支撑。

据悉，光谷生态大走廊北起九峰山，南至龙泉山，东临豹溪路，西至光谷四路，南北全长10公里，种植树木3万余棵，树种逾100种，绿道约12公里，水道约8.5公里。在这里，武汉东湖高新区以光谷科创大走廊为创新横轴，光谷生态大走廊为生态纵轴，充分利用区内“9湖27河12库”水系环境，打造世界级黄金“十字”大走廊。

这一系列关于水的生态蓝图，来自长江生态环保集团。该集团牵头实施的10公里生态纵轴，坚持以水生态修复为基础，以水质改善为核心，实施河道疏浚、排口整治、水系连通、水生植物种植、生态补水等项目，面积相当于8个武汉解放公园，作为全国领先的“穿城连山”的生态走廊，实现绿道、水道、空轨“三道融合”。

目前，生态大走廊高新大道至凤凰山街约7公里主体建设基本完成，将成为光谷生态新名片。



光谷空轨、光谷书房等“网红打卡点”不断涌现。

撰文：万祎 刘雅进  
供图：东湖高新区管委会