



颜值+科技 空中绣花见功夫

“十四五”以来上海已建成立体绿化约116公顷



洛川东路文广绿墙夜景

一道道绿墙、花墙，一根根绿柱、花柱，出现在百姓家门口和城市拐角处。虽身处半空，但“绣花功夫”同样精细。

“十四五”期间，上海计划新建立体绿化200公顷，截至今年8月底已完成约116公顷。与以往单一的“添绿”相比，如今的立体绿化与文化、街区、艺术、历史、灯光等深度融合，成为“公园城市”中不可或缺的风景区。



虹桥绿谷屋顶绿化



平型关路绿墙 本版摄影 记者 周馨

从前道路脏乱 如今绿墙成景

走在平型关路上，马路西侧的“绿墙”尤为赏心悦目。鸟巢蕨、干叶兰等植物“爬”满了墙面，高低错落的座椅每隔数十米就有一处，几处墙角也被充分利用。

缪正发在平型关路300弄住了50年，对比今昔，颇有感触：“以前老房子外面全是实心围墙，这段路上有乱停车的，还有随地大小便的，又脏又乱。”他说，“去年政府为居民办实事，在围墙外做了‘墙壁花坛’。绿墙就像一条美丽的风景线，大家都喜欢在这里坐坐聊聊。晚上还有灯带，道路也变亮了。”

居民打心眼里喜欢的“绿墙”，就是平型关路西侧（洛川东路—柳营路）立体绿化项目。建设方上海凯艳绿化工程有限公司项目经理陈学仲表示，此处立体绿化共160平方米，花坛面积148平方米，采用了45种植物。“由于道路一边是行道树，一边是居民楼，光照条件不好，我们就选用了半阴植物。同时，将鸟巢蕨、金叶石菖蒲、鸭脚木等喜湿、习性接近的植物搭配栽种，还穿插了彩叶草，既好看又方便养护。”

陈学仲还透露，之所以在此处选择做立体绿化而不是花坛或花箱，主要考虑到道路立地条件。“绿墙厚度约30厘米，是花箱厚度的一半，而花坛厚度更是至少要1.2米。这里的围墙外就是盲道，不适合再建花坛。”同时，在养护中，立体绿化所需的人工也比地面绿化更少。

植物多姿多彩 居民心愿实现

作为静安区“城市微更新”的立体绿化项目，平型关路绿墙建造过程中，采纳了不

少居民的建议。洛平居民区党总支书记朱琦告诉记者，起初长凳没有靠背，居民觉得坐着不舒适、不安全，于是每处长椅都装上了与闸北公园亭台楼阁相呼应的艺术椅背。居民又提出，不锈钢长椅冷冰冰的，冬天还要自带坐垫，于是设计方改成了木质的。关于绿墙植物选择，居民希望能多点色彩和层次，这个小心愿最终也实现了。

“此处绿墙靠近闸北公园，所以建设时一方面将公园的亭、台、楼、阁景观元素和牡丹、梅花等植物元素融入绿墙设计、花坛造景和座椅造型，另一方面通过锈钢板装饰的古诗词与公园里的古树相呼应，体现了‘街区景观+公园’的理念。”区绿化管理中心副主任章栋贤介绍，静安区的每处立体绿化都因地制宜建造，一般在人行道宽度2米以上且有一定长度、受众多、景观效果好的点位优先实施。

与以往单一的“绿”相比，如今的立体绿化越来越多地与文化、艺术、灯光、历史融合，让百姓在街区就像进公园。比如胶州路“青山绿水”立体绿化，巧借街头转弯处的弧形墙面，以植物为画笔勾勒出亦山亦云的线条，如一幅展开的画卷。恒丰路“鲸鱼宝宝”是全区最大体量的景观绿墙，沿鲸鱼和波浪图案布置了轮廓灯，喷水水柱采用动态LED灯，夜间亮起，动感十足。洛川东路“植物与动物”绿墙，就像街头的涂鸦空间，通过不同绿植构建“动物森林”，夜晚星星灯在绿植中闪烁，为街头再添童趣和浪漫。

大楼屋顶绿化 助力城市减碳

不仅有景，有些立体绿化也附带“高科技”，为城市绿色低碳、节能减排作出了贡献。

比如，闵行区虹桥绿谷广场有着7100平方米的屋顶绿化，其覆土层达到1米以上，并具备雨水回收利用系统、自动浇灌系统、微喷灌、垂直绿化滴管系统等节约型园林设施，使绿化成活率达到了100%。同时，屋顶绿化可大大减少屋顶层空调能耗，打造人与自然互动的微气候。目前，虹桥国际中央商务区核心区的屋顶绿化已全部建成，共计18.7万平方米，占屋顶总面积43%—50%，既节约了土地资源，提升了生态环境质量，也助力城市减碳。

又如，恒丰路“鲸鱼宝宝”采用最新的垂直绿墙种植盒，每平方米种植密度可达45株。种植盒自带储水和余水下排设计，不仅储水量显著增加，而且密封性好，水分蒸发量大大降低，比传统绿墙节水30%。

2015到2018年，立体绿化连续四年纳入市政府实事项目。相关部门表示，本市立体绿化包括屋顶绿化、垂直绿化、沿口绿化和棚架绿化四大类型，这些年由点及面、成片区统筹推进。在推进过程中，立体绿化载体越来越多元化，桥柱、变电站、体育场围网、公共厕所、工地围墙、立体停车库等建(构)筑物的灰暗面都一点一点“靓”了起来。

立体绿化建设，贴合百姓对美好生活的向往，彰显在市民看得见的地方。比如“经济适用型”立体绿化，在经费有限的条件下，采用爬山虎、络石、凌霄、金银花等攀援爬藤植物，并将预制网片装配在墙面或用其他方式牵引，既简洁美观，生态效应又好。而“精装型”立体绿化则需要应用更广泛的植物，色彩构图也更丰富。同时，立体绿化与建(构)筑物共生共融，“+文化”“+艺术”等立面空间的叠加效应，也让市民有了更多的生态感知度和获得感。

本报记者 金旻矣

新民特写

看，唐家湾菜市场新装迎客！

早上6点，肇周路35号，清洁工张淑君和杨红开始了一天的工作。

今天是个大日子，旧改更新之后，具有百年历史的唐家湾菜市场重新开张迎客，还有一个响亮的新名字——巨鹿唐家湾市集！

新硬件

一台扫地机器人，半自动，把手上挂着芯片卡，张淑君拿起芯片卡在扫地机屏幕上刷了一下，开机，走起。

市集一楼，海鲜水产摊一字排开，摊位前难有水，不小心滑倒了可不得了。

只见张师傅推着扫地机一路走过，所过之处，清爽洁净。哇，效率这么高！好奇的客人们来围观。

“扫地机肚子里，两只水桶，一只净水，一只污水。”张师傅边走边解说，看，机器底盘分成两部分，前面出净水，喷水带清扫，后面吸除地面污水，刮拭干净，灵吧！

“灵的灵的！”客人们纷纷称赞。

市集里的新硬件，不止扫地机，还有客流眼，试运行中它统计发现，市集一天里的

客流高峰在上午9点左右。“这时候，就要加强保洁管理了。”黄浦区淮海集团旗下巨鹿集团副总经理王震说，市集门口还有智能双屏，随时获取市场信息、商户信息、菜价情况；菜场的智能管理系统可溯源菜品信息，保证顾客买得放心，吃得放心！

平价菜

唐家湾菜场，曾经是脏乱差的代名词。焕新升级后，整个市集上下两层，地面、墙面、摊位，一眼看去都是灰白色大理石花纹，干净敞亮。

黄金地段，漂亮市集，菜价怎么样？够便宜。每500克青菜3元、大白菜2元、长萝卜1.3元……摊位上一块公告牌，上写：黄浦区平价菜专柜。

摊主张益，正在向顾客介绍菜品。1993年，他从江苏老家到上海来创业，在好几家菜场工作过，成家立业，如今孩子都大学毕业了。“菜场这份工作，有干头，如今唐家湾菜场焕新开业，还要卖好菜、卖平价菜，让顾客满意。”张益很有信心。

放眼望去，市集内外品类丰富，足足40多个摊位。吃早点吗？一楼临街铺面，丰裕小馆、肇周拉面、一笼香纯手工包子、光明悠焙，中式小吃，西点烘焙，随您选。进入市集，一楼有肉类、水产、海鲜、熟食；两部电梯直达二楼，这里有蔬菜、水果、牛羊肉、干货、切面、豆制品……一路下来，一日三餐都解决了。

便民点

唐家湾升级为市集，便不再只是小菜场，还身兼社区便民点。

二楼，便民服务中心宽敞明亮，理发、裁缝、钟表维修、家电维修、健康检测……应有尽有，居民各取所需。走到尽头，看到一面特别的墙——巨鹿唐家湾市集文化墙。买好菜顺道来看看，巨鹿唐家湾市集的“前世今生”，尽在眼前。“老西门经历城市更新旧区改造，新的居民区、新的消费群体、新的消费需求，也让新唐家湾菜场由此焕新。作为国企经营的菜场，这里不仅要标准化、时尚化，还要求更可持续的高品质。”王震很有信心。

本报记者 姚丽萍



巨鹿唐家湾市集今天开业