

# 城市边角料，变身“口袋运动场”

■本报记者 周渊 刘力源

一块长80米的狭窄空间，被绿化带“框”在市政道路与居民区之间，停不了车，也无法植入其他功能。过去，杨浦区阜新路这块尴尬的城市“边角料”就像错放的拼图，怎么也找不到合适的位置。现在，这里成了附近居民常去的亲子活动空间：那一抹几何感极强的明黄色里藏着跷跷板、秋千、小滑梯、小桌椅，远远看去就像立在街头的装置艺术，搭配凹凸错落的古典砖墙、色彩缤纷的几何步道，充满了童趣与活力。

寸土寸金的中心城区，越来越多的城市边角料化身“口袋运动场”，有的主打亲子活动，有的化身“街角趣动场”，中环桥下的普陀“新体育空间”里，篮球场、足球场、网球场一应俱全，长宁区则在苏州河中环桥下打造出以“火烈鸟”“猎豹”“斑马”为主题的运动空间……“城市边角料”变成了集聚人气的公共空间，让大家走出家门、办公室，共同营造有归属感的社区。

## 从居民需求出发，高校师生、网红博主开启“沉浸式”设计

阜新路“口袋运动场”的前身，灌木杂草

野蛮生长，蚊虫滋生，还有来路不明的垃圾堆放，附近居民都会绕着走。而周边有着7所中小学幼儿园，往来人群车辆众多，孩子放学后没有一块合适的活动区域。两个难题碰在了一起，撞出了一个解决之道——通过“四平空间创生行动”，杨浦区四平路街道和同济大学设计创意学院开始思考如何把这类“边角料”空间重塑成充满活力的公共空间。

建成什么样，居民说了算。设计团队经常去观察、走访居民、开展联合工作坊等搜集了厚厚一摞居民需求，设计方案最终敲定：保留街边花坛布局，见缝插针嵌入儿童游乐设施。

杨浦区四平路街道社区宣传文化办公室副主任李原说：“大人小孩荡荡秋千、玩玩滑梯，和一旁晒太阳的邻居们嘎嘎胡聊，听故事，特别有滋味。”

近日，安化路211号沿街一个狭小临时停车场因将被更新为“街角趣动场”而出圈，由4位设计、艺术类专业背景的小红书博主共同操刀设计和微更新改造，正在紧张施工中。

江嘉玮，同济大学建筑与城市规划学院博士后研究员，作为项目牵头人，他透露：“街角趣动场”占地不到200平方米，被精细地划分为中老年、年轻人、孩子三大区域，引入八九种健身器材满足各年龄段的需求。

“具有想象力、人情味和活力感”。

这里的每一样健身器材都是根据居民需求量身定制的，比如针对不少坐轮椅的残障人士，在普通健身推手上了调整，使其能自由调节高度和方向。另一位博主设计的亲子跷跷板，有着“一长一短”的结构，可供三口之家一同玩耍。

## 打破“圈层”，让充满活力的公共空间成为人与人情感连接

这类伴随居民需求发芽、生长的“口袋运动场”正星星点点落于城市。比如，抚顺路360号社区文化活动中心围墙外，通过地形塑造、自行车架裹彩棉等方式，将闲置自行车停放设施打造成供儿童嬉戏娱乐的“圈层王国”；抚顺路睦邻中心门口，出现了攀岩滑梯和圈层椅……“过去，上海人的童年是在弄堂口呼朋引伴，而现在抚顺路睦邻路沿线借助微更新，重现了我们的小时光。”李原说。

“口袋运动场”的出现，也为社区带来了新变化——阜新路绿化带中的6个花坛有了“专属园丁”，学校师生、社区居民、社区企业员工、志愿者等组成空间营造队，主动对

“口袋运动场”进行维护。

设计师与居民“破圈”合作的“口袋运动场”，把人们带回了公共空间，重新建立起人与人之间的连接。通过理念创新、精细管理，城市中更多的“边角料”以口袋公园、迷你农园、阅读角等灵活多样的功能形式出现在人们身边，它们都带有同一功能——公共客厅。在复旦大学社会发展与公共政策学院教授于海看来，这是上海对于城市空间的认知不断提升的结果。

“上海对于城市空间的打造，从最初注重其中的资本价值、景观价值发展到更加关注空间的社会价值。”于海解释，空间社会价值的体现就在于“互动”，包括空间和空间的互动，绿地与居民区的互动，空间与人的互动。而“城市有机更新”中的“有机”就是回归空间的互动。“倘若一个小区里的居民互不来往，群体活动没人参加，资源、信息不共享，这样的小区称不上是社区。”于海回忆起曾经的弄堂生活，邻里在同一块地方乘凉、烧菜、吃饭、聊天，“这种有机互动的空间里产生的情感联系令许多老上海人记忆犹新，至今回味”。他认为，当下城市的空间利用要讲求互动性、平等性，鼓励人们相互来往，建立起情感连接，对于社区的归属感才能建立起来。城市“边角料”的活化利用，正是留住人气、体现城市温度的一种尝试。



在阜新路口袋公园，一段80米长的区域见缝插针新增滑梯、秋千等游乐设施。本报记者 叶辰亮摄

# 今年预计发电约2500万度，上海地铁光伏装机规模在轨交领域居全国首位 助力“碳中和”，地铁车库屋顶变身光伏电站

■本报记者 张晓鸣

浦东龙阳路车辆基地，轨道交通2号线、7号线与16号线在此交汇。每天搭乘地铁的乘客或许不知道，地铁车库的屋顶藏着一座发电厂：近1.3万块光伏板构成的光伏发电项目，既利用了屋顶闲置空间，也为地铁列车提供绿色清洁能源。

记者昨天从上海地铁获悉，自2014年川杨河基地光伏发电项目实现零的突破开始，上海地铁已有川杨河、治北、金桥、龙阳路、三林等10个车辆基地完成了光伏发电系统并网，总装机容量约24兆瓦，今年预计发电约2500万度，光伏装机规模在国内轨道交通领域位居首位。

昔日屋顶等“边角料”区域，如今成为上海地铁实施“碳达峰”“碳中和”战略的新舞台。

## 智能检测，让屋顶光伏电站更智能

沿着竖梯，记者昨天登上龙阳路基地屋顶，仿佛打开了“新世界”：成片的光伏板，有五六十个足球场一般大，几乎铺满了整个屋顶。

“屋顶可用面积大约4.6万平方米，安装了12912块多晶硅组件，552块薄膜组件，总的装机容量3.66兆瓦。”上海申通地铁股份有限公司常务副总经理、上海地铁新能源有限公司董事长车振英对此如数家珍，该项目2019年年底并网发电，2020年全年发电量超400万度。

轨道交通供电系统对可靠性的要求非常高，为避免光伏设备故障可能对供电系统的影响，该项目在并网节点增加了一个具有连跳和闭锁逻辑功能的开关，以便在非正常运行状态时，自动断开光伏系统。

“传统的光伏发电，如果某处出了问题，维修人员需要穿上工作服、背着工具包，一点一点排查，耗时费力；现在，我们的维修人员只要根据光伏监控系统中的故障报警提示，就



在浦东龙阳路车辆基地，地铁车库的屋顶藏着一座发电厂：近1.3万块光伏板构成的光伏发电项目，既利用了屋顶闲置空间，也为地铁列车提供绿色清洁能源。本报记者 张伊辰摄

能迅速定位故障位置。”车振英介绍，项目采用的光伏逆变器具备在线智能诊断功能，可在系统运行过程中自动生成诊断报告，用以评估光伏方阵状态，提高了检测效率。此外，在光伏监控系统中，建立光伏方阵与组串的映射关系，维修人员可以根据监控系统提供的故障组串位置快速定位故障点。

## 加快推进，地铁将成绿色能源供应商

8月初，由上海地铁新能源有限公司投资建设的上海轨道交通通浜、九亭、川沙基地分

布式光伏发电项目正式开工，装机容量共计12.4兆瓦，计划今年年底并网发电。随着越来越多的光伏发电项目投入运营，上海地铁的能源结构也将发生变化，光伏发电这种清洁能源由最初的小范围替代向网络化替代发展。

在车振英看来，光伏发电的发展也将逐步打破人们对地铁功能的传统认知，即地铁不仅仅是一种交通工具、能源消费企业，还能主动生产供应绿色能源。

早在2018年，上海地铁新能源有限公司成立，开展轨道交通领域的节能改造和分布式光伏发电等相关业务。成立新能源公司，不仅为上市公司带来新的利润增长点，也积极

推动轨道交通绿色发展，建设节能减排、低碳出行的智慧交通生态圈。

随着光伏技术的进步和成本的下降，光伏建筑一体化的理念有望逐步得到推广应用。对于新建轨道交通停车场、高架车站等，上海地铁将对达到一定规模的建筑物、构筑物的屋顶同步开展光伏发电项目的建设。

下一步，上海地铁还将聚焦分布式光伏发电、充电桩、储能、直流感电网等新兴技术，提高电网、可再生能源和储能系统的综合利用，通过能源流、信息流的整合实现能源的高效利用和优化配置，为国家实现“碳达峰”“碳中和”目标履行企业的社会责任。

## 雪域礼赞

# 汪芳：江孜“红河谷”里的上海硬汉

■本报记者 沈竹士

汪芳的内心，始终“驻扎”着硬汉品格，敢想敢试。

在他的眼里，西藏天地自有大美，于是在园艺示范区开辟了西藏虎头兰养殖培育等实验区，发展特色产业。他以江孜县为家，不把自己当客人，当干将不当看客，面对困难，乐在其中。

## 脱下军装，依然不改“哪里艰苦去哪里”本色

1999年，在海军西沙水警区担任连职干部的汪芳转业至浦东。2019年，他报名参加对口帮扶云南，组织进行选拔时他谈话：“你作为一名老兵，有过戍守祖国南海海岛的经历，思想和身体素质过硬，援藏工作更需要像你这样的干部。”

汪芳当即答应参加援藏工作。他慷慨激昂地对家人说：“从祖国的万里海疆，到西南边疆，哪怕脱下军装，依然要执行任务，哪里艰苦去哪里。”

正因军人四海为家的习惯，汪芳努力适应环境。他把部队的锻炼习惯带到江孜，每天坚持操练腹轮机、单双杠等器械，并组织大家下厨包饺子等活跃生活，一切都为更好完成援藏工作的主责主业。



左图：汪芳参加县长直播带货活动现场。

## 人物小传

汪芳，1971年出生，1993年11月加入中国共产党，曾任上海市浦东新区土地储备中心副主任，2019年作为上海市援藏干部人才赴日喀则市江孜县，任江孜县委常委、副县长。

绿色健康食品，向大城市的“三高”人群推广。日喀则素有“世界青稞之乡”美誉，江孜县的青稞尤为出名。红河谷现代农业技术示范区是他的梦想起航之地。

## 小马驹的高附加值，孕育梦想起航之地的希望

汪芳喜欢穿布鞋，着中式对襟上衣，两年的时间，他完全融入了当地的生活。今年五月，江孜县文旅园区赛马场的母马诞下了小马驹，汪芳很高兴，这预示着园区未来的兴旺。他叫得出园区里每一匹马的名字，喜欢乡间的味道和淳朴的民俗，把这里当家。

如今的汪芳，已是半个农业专家。他把农业大县江孜的青稞包装成了高附加值的

## “红河谷”背后，是“浦东经验”和“江孜特色”融合的新思考

红河谷产业园区推行“园区多岗位就业，1+19+X乡村辐射点带动就业扶贫”模式，将产业及技术扶持辐射到江孜县下辖的所有乡村。先后在19个乡镇建立了26个温室大棚种植辐射点，带动255名农牧民灵活就业，年人均增收1.35万元；建立首个组培中心，为各乡镇培训农业技术人员200余人。

去年，汪芳参加主持两次县长直播带货活动，取得了县长直播带货的销量冠军。目前，他历次直播带货销售额合计20余万元，助力了江孜县农产品及深加工制品的消费扶贫再升级。

而他也有了新的思考。江孜县是国家历史文化名城，县城中心的宗山，是英勇抗击英国侵略者的英雄城，又是现今唯一保存完整的旧西藏“宗”政府建筑遗址。为适应新时期江孜县高质量发展要求，汪芳组织协调联系上海市浦东新区规划和自然资源局赴江孜，研讨交流国土空间规划与生态修复、城市总体规划等工作，将“浦东经验”和“江孜特色”有机融合，为江孜县的城市规划建设与自然资源工作进一步指明方向、画好蓝图。

# “一江一河”景观水域连续三年实现“双零”污染

本报讯（记者史博臻）上海依水而生、因水而兴。近年来，本市多措并举、形成合力，改善水环境、做足水文章，持续提升城市内涵品质。记者近日从市市容环境卫生水上管理处获悉，连续三年，黄浦江、苏州河“一江一河”景观水域已实现“双零”污染目标，即水生植物零污染、水面垃圾零漂浮。9月1日起，随着《上海市水域市容环境卫生管理规定》施行，将从制度层面推动水域市容管理工作再上新台阶。

自黄浦江两岸45公里公共空间贯通开放、苏州河环境综合整治四期工程启动以来，上海水域市容环境面貌受到越来越多的关注。相关部门按照“市区联手、拦捞结合、关口前移、确保重点”的水域保洁工作总体原则，以“控源头”“捞苗头”“堵田头”“净滩头”“清弯头”为主要抓手，全面建立起区与区之间、上下游之间、跨省市之间的水域环境管理联防联控机制，有效加强了对“一江一河”公共空间的治理。

根据《规定》，黄浦江景观段、苏州河景观段由市容局负责；其他水域，除个别流经城区段的由区绿化市容局负责外，其余由水务部门负责，且纳入河道养护管理工作范围。市区多部门联手，共同维护水城市容环境整洁、有序、美丽。

市绿化市容局政策法规处介绍，《规定》共26条内容，聚焦城市精细化管理要求，坚持“全覆盖、全流域、全过程”管理，将现行“城镇、独立工业区、港区、风景游览区”的适用范围予以扩大，明确对城市、农村水域实行全覆盖管理。同时，从强化水岸联动、水岸共治要求出发，进一步拓展管理内容，在环境卫生管理基础上，增加市容方面的相关要求。接下来，市绿化市容局将会同市水务局制订《上海市水域保洁区域的保洁等级和具体范围》等5件配套文件和示范文本。同时，在上游垃圾、陆域垃圾、船舶垃圾等水域污染源治理上攻坚克难；在长三角区域协作、管理执法联动、市区联手防控等区域联动机制上发挥创新协作；在滩涂保洁、流域管理、社会监督等长效管理机制上保持丰富完善。