

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”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文化办公室副主任李原说：“大人小孩荡秋千、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，该项目在并网节点的位置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，将从制度层面推动城市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、全流程、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。