

赶考

这里有“全世界最具呼吸感的城市滨水岸线”

“锈带”变“秀带”，“一江一河”为城市发展点睛

打造城市生活“打卡地”、公共活动新地标、城市人文新景观



苏州河滨水公共空间。本报记者 袁婧摄

■本报记者 史博臻

清晨，城市镀上金光。黄浦江边，晨跑者沐浴在晨曦中，不经意间一瞥，只见江底水草摇曳；苏州河畔，上班族以“水晶天”为背景，迎着朝霞赶路……

他们在这座城市奔跑，追逐梦想，与他们一同奔跑前进的，还有这串数字：2021年，上海有335天环境空气质量达到优良级别，环境空气质量指数(AQI)优良率高达91.8%，是多年来空气质量最好的一年；主要水体水质优于Ⅲ类比例达80.6%，也是历史最好水平。

近十年来，上海的城市生态环境持续改善。其中最具有代表性的就是流淌千年、穿城而过的黄浦江、苏州河，承载着这座城市过去、现在和未来的母亲河。2017年底，从杨浦大桥到徐浦大桥45公里黄浦江岸线基本实现贯通开放；2020年底，苏州河两岸辟通60余处断点，基本实现42公里岸线贯通开放。见证了上海百年沉浮与城市新生的“一江一河”，在改造更新与品质提升后，已成为上海最亮丽的城市名片，成为城市核心功能的重要承载区，也成为城市生态环境持续改善的最佳案例。

上海市委、市政府践行“人民城市人民建，人民城市为人民”重要理念，全力推动“一江一河”公共空间建设，不断扩大人民的公共空间，为人民创造更加幸福的美好生活，昔日的“工业锈带”蝶变为“生活秀带”“发展绣带”。

源泉与脉动

面向“十四五”，上海提出要加快形成“中心辐射、两翼齐飞、新城发力、南北

转型”的空间新格局。“中心”何以“辐射”？“一江一河”是重要的“点睛之笔”，成为城市高质量发展的“金名片”，体现城市宜居、宜业、宜乐、宜游的示范区。

杨浦滨江，从秦皇岛路到复兴岛短短5.5公里的滨江岸线，曾密布着几十家工厂，如今保留的沿江近7万平方米工业建筑遗存，与近20万平方米的滨江公共绿地交融，形成从“工业锈带”变身“生活秀带”的独特风貌。

黄浦滨江外滩万国建筑博览群、十六铺老码头、南外滩金融集聚带等，承载了上海开埠后历史文化的传承和传承。如今，一条融合历史、人文、景观的“波浪形”滨水新岸线，正加速打造“世界级滨水空间的核心区”。徐汇滨江汇聚起众多的美术馆、艺术中心、体育公园，成为极具人气的艺术与人工智能黄金水岸。

浦东滨江，22公里高低错落的滨江“三道”与城市生活交织互动成一幅多彩画卷；占地约2平方公里的浦东世博文化公园，正在从曾经的钢铁工业基地蝶变为上海中心城区最大的公园；始建于1862年的上海祥生船厂，已成为集购物、休闲、文化、演艺、旅游于一体的“船厂1862”城市综合体；临江新建的浦东美术馆，为陆家嘴建筑天际线增添了精彩的一笔，成为上海文化新地标。

活力与美好

傍晚时分，滨江的萌宠乐园里，人与动物的和谐共处，让这个城市更显温度。河畔的咖啡店里，大人在休憩品茗，儿童在滨水绿地里玩耍，处处洋溢着浓郁的城市生活气息。

如今的“一江一河”，是上海这座城

市最大的公共空间体系。

沿岸超过1200公顷的绿地、广场、亲水步道和平台，打造了“全世界最具呼吸感的城市滨水岸线”。集漫步、跑步、骑行于一体的浦江“三道”、蜿蜒旖旎的苏河步道，成为更加舒适宜人的运动健身空间；各具特色的数十座水岸“驿站”，为市民提供了休憩、交流等人性化服务。

如今的“一江一河”，已成为市民休闲好去处和游客网红打卡点。

贯通开放后的苏州河两岸，形成了一河两岸“长藤结瓜”的共享空间格局。在普陀区21公里的岸线上，中远两湾城、M50、天安千树等住宅小区、创意园区、商业空间纷纷打开围墙，滨水空间从“私享”变成“共享”。

华东政法大学长宁校区的前身是创办于1879年的圣约翰大学，实现了贯通开放的校园“一带十景”滨水空间串连着27幢优秀历史建筑，让每一位徜徉在苏州河畔的游人可以一边观赏滨河美景，一边感受历史文脉。

静安段的四行仓库、总商会旧址，黄浦段的“第一加油站”、划船俱乐部旧址，虹口段的邮政博物馆、河滨大楼、上海大厦，都吸引众多市民前来深度体验苏州河的历史文化。

生机与希望

霓虹灯下，“一江一河”静静流淌，见证了这座城市的沧桑桑田，也将续写城市未来美好篇章。住建部门透露，在细节上用力，塑造更多温暖动人的城市表情，让城市增添更多的暖意、惬意、诗意。

第一维度，促进文化、旅游、体育等多元功能复合，营造富有活力的城市生

活“打卡地”。市、区两级部门积极推动苏州河文旅功能整体提升，大家期盼已久的苏州河水上游览航线已开通，通过水陆联动的方式，打卡两岸各类文旅资源。同时，上海久事国际马术中心、宝山吴淞口邮轮港水上运动中心、杨浦大桥体育公园及徐浦大桥体育公园、普陀中环篮球公园二期等体育项目也都在加快推进建设。

第二维度，持续优化提升滨水公共空间环境品质，打造各具特质的公共活动新地标。一方面通过全要素整治持续优化提升公共空间环境品质，比如长宁区和华东政法大学完成万航渡路及中山公园周边环境提升改造、校园历史建筑修缮等，实现百年校园与百年公园的共

融；普陀区推进9处滨水驿站新建项目，进一步完善滨水空间配套设施体系。

另一方面，建设更多的滨水新空间，浦东滨江南延伸段2公里滨水空间计划在今年实现贯通开放，杨浦大桥公共空间和综合环境一期工程即将建成开放。黄浦江沿岸加快推进世博文化公园、三林楔形绿地、黄浦新码头街和外萃弄弄绿地、闵行紫竹兰香湖绿地等项目建设。

第三维度，加快历史建筑及工业遗存改造利用，打造城市人文新景观。加快外滩历史风貌区城市更新和功能提升、长江口二号古船打捞以及古船博物馆项目、浦东滨江民生码头区域整体更新、杨浦滨江杨树浦发电厂转型地块开发建设。

生态空间

至去年底，森林覆盖率达19.4%

人均公园绿地面积达8.8平方米

水环境质量

去年主要水体水质优于Ⅲ类比例达

80.6%，为历史最好水平

空气质量

去年PM_{2.5}年均浓度为27微克/立方米

较2013年下降56%

为有监测记录以来最低

■本报记者 张天弛

“虚拟发电厂楼宇用户你好，黄浦区虚拟电厂将在今天执行虚拟发电计划，请选择是否加入需求响应……”8月的一个高温日，黄浦区一幢商业楼宇负责人的手机上收到了这样一条来自“黄浦智慧能源在线”的提示消息，他随即点击确认参与，选择了楼宇所能提供的负荷调整量，一键开启虚拟“发电”。

今夏，持续高温热浪席卷申城，黄浦区商业建筑虚拟电厂连续13天召集百余幢区内商业楼宇，在城市正常运行之下悄然“发电”，分担用电高峰时的电网负荷压力。这座虚拟电厂不建厂房、不烧煤、不烧气，以数据为“燃料”，以楼宇为“发电机组”，通过大数据支撑、召集区内商业楼宇整合需求响应资源，一年可发出数十万度纯纯的“绿电”。

130幢商业建筑“柔性”参与“发电”

黄浦区商业建筑虚拟电厂启动于

这座虚拟电厂一年能“发”数十万度绿电

2016年，是全国首家商业建筑虚拟电厂。截至目前，虚拟电厂入驻商业建筑达130幢，总计实现了约60兆瓦商业建筑需求响应资源开发，具备10%区域峰值负荷柔性调度能力，“发电”规模相当于一座中型发电厂。

据黄浦区发展改革委主任胡勇介绍，商业建筑虚拟电厂本质是一个用电消费控制能力的特殊虚拟公共设施，依托“物联网通信”+“互联网聚合”，将能耗指标分解为每小时精细管理，分发给各个商业楼宇；再将各楼宇碎片化的节能行为聚合成“发电”资源，虚拟平衡“发电”，从而实现系统性节能。

距离外滩2公里的创兴金融中心，是虚拟电厂的130个节点之一，曾23次参与虚拟电厂的调度运行。作为用电大户的商业楼宇，是如何变成“电厂”的

呢？工程部负责人告诉记者，在接受虚拟电厂调度时，大楼可自主判断选择关闭部分设备，这样一来，大楼的用电负荷就可以在两小时内下降600多千瓦，削减下来的电能就是虚拟电厂所发的电。

值得注意的是，这种规模化的对用户用电行为的精细化调节，是一种非常“柔性”的控制手段，一方面体现在商业楼宇可以自愿选择接入虚拟电厂和响应需求行动；另一方面，对于接入的楼宇来说，每次需求响应行动都会推送至他们的手机客户端，楼宇可以根据自己的实际情况选择是否响应、响应多少。

助力“双碳”，守护城市安全运行

据悉，虚拟电厂为楼宇制定了“一幢

一策”的需求响应指南手册。2019年起还启动建设自动化需求响应，为用户装上自动需求响应系统，用户只需按下确认参与，后续相应设备就会自动调节关闭。

胡勇表示，无论是手册还是自动需求响应方式，都是让商业楼宇更方便快捷地响应需求。“上海有近3000栋商业楼宇，如果将这些楼宇的可调节电能集中起来，相当于新建一台100万千瓦容量的火电机组。”他说，用这样一个看不见的超级电厂参与电力调度和市场交易，相当于节省发输变电建设投资110亿元，减少占地2000公顷。“既能减少电源建设，得到一个稳定、可控的大电厂，还能为上海实现‘双碳’目标作贡献”。

记者了解到，今年7到8月，为应对连续高温天气带来的负荷压力，黄浦虚拟电厂就组织了13次需求响应事件，其中提前半小时通知的快速响应有10次，参与楼宇共计710幢次，累计负荷削减电量超过100兆瓦时。

不负嘱托 · 不负期待 · 不负人民