

综述之八

# 极目苍穹，上海“水晶天”越来越多了

(上接第一版)对于上海而言,在控制住PM<sub>2.5</sub>的基础上,还要加大力度解决新的“拦路虎”——挥发性有机物(VOCs)。

据市生态环境局专家介绍,去年上海持续推进新一轮工业源挥发性有机物综合治理,完成工业治理约1042家,累计完成约1663.43万吨钢铁产能超低排放改造,完成本轮次国三柴油车限行淘汰共计8.43万辆。

## 步步返清,从单一治水走向全面景观提升

小河弯弯、清水潺潺,这是浦东新区航头镇长达村园沟河现在的样貌。然而,这条如今蜿蜒近一公里的河道,曾经却是土堆间小小的五六个坑塘。园沟河的“脱胎换骨”正是上海5年来“治水”历程的写照。航头镇规划办相关负责人说:“美容”后,园沟河的水系贯通了,两岸也建起了公园,种满了水蜜桃树,河道一处水桥匾额上题写着“桃花源”几个字。

在全社会共同努力下,2017年上海基本消除黑臭河道,2018年全面消除黑臭,2020年基本消除劣五类水体。2021年,上海主要河湖断面中,二至三类水质断面占80.6%,四类断面占18.7%,劣五类断面。这意味着,上海的碧水保卫战将进入更深层阶段。

去年,上海提出全面推行林长制,河道整治与植树造林、国土绿化相结合,“水网”与“绿网”“路网”“管网”系统规划建设。例如,除了“一江一河”外,未来上海市民休憩慢行还将有“一湖”——在上海最大的天然湖泊淀山湖畔,淀山湖堤防达标和岸线生态修复工程(一期)已正式动工。该项目将对淀山湖17.7公里岸线进行整治,疏堵点通断点后,还要构建起250万平方米环湖生态湿地,打造300万平方米环湖生态缓冲带,慢行步道穿行于湖区林地之间,今年年底完工后,淀山湖上海段将全线贯通开放。

## 环保加力,用“金钥匙”撬动绿色经济

在全国碳市场交易中心的大厅里,屏

幕上跳动的数字显示着一家家企业正朝绿色低碳转型。去年7月,全国碳排放权交易市场启动,交易中心就设在上海,“上海碳”正式亮相。截至今年6月16日,这个碳市场累计碳排放配额成交量超过1.92亿吨,成交额超过84亿元。

“上海碳”这把“金钥匙”,一经转动,绿色低碳的上海发展画卷徐徐打开……

在杭州湾北岸附近的海面上,奉贤区海上风

电项目正在为城市吹来“绿电”之风;临港新

片区首个油氢合建站——平霄路油氢合建站内,一

辆接一辆氢燃料公交车前来加气……去年,上海新增可再生能

源装机55万千瓦,清洁能源的比例一年比一年高。

去年夏天的崇明岛,万花绽放,人潮涌动。处处

葱葱郁郁,以生态为底色的第十届中国花卉博览会

花博园区成为中国首个碳中和园区,三大场馆都获星

级绿色建筑标识认

证:竹藤馆结合独特的立面造型,创新性使用3D打印

模板加喷射混凝土施工技术;复兴馆波澜壮阔的屋顶造

型有效降低了太阳辐射量;世纪馆大跨度混凝土壳结构

具有先天节能保温性能优势,不开空调也凉爽宜人。

工业园区常常被贴上排放和污染的标签,但“零碳示范

园区”正阔步而来。闵行经济技术开发区内绿意十足;

西门子等企业努力创建零碳示范工厂,博朗大力推进绿

色包装项目,计划于

2030年前实现包装材料100%可循环……《上海闵行经济

技术开发区“零碳园区”案例汇编》引领零碳园区的建

设与管理。

除能源、建筑、工业领域的节能减排外,上海市民也在

为低碳生活贡献自己的一份力量。在刚刚过去的“全国低

碳日”上,市民想出了500多条低碳生活“金点子”。

它们被汇编成《上海市民低碳智慧手册》进行发布,鼓

励更多人为低碳生活“打卡”。

## 集中连片推进林地建设,有序构建全市域生态网络空间

# 植此青绿,创造“绿色大观园”

■本报记者 史博臻

草木萌发时节,一场夏雨染成千树绿。崇明岛上守林人深一脚浅一脚地探进巡护路上。积水漾漾,不一会儿就漫进了他的雨鞋里。他抬起脚晃了晃,再看前方,路有些难行,内心却欢喜:“这下子,树能喝饱水了。”

植绿、护绿、爱绿,上海不遗余力地播撒绿色。5年来,森林覆盖率增加3.5个百分点,达到18.49%,175.8万亩森林与都市相依偎而生;涵养水源、生物多样性保护功能价值增幅最大,分别提升77.49%、72.04%,高质量的森林极大地发挥着保持水土和净化水质的功能。

对于上海而言,创造“绿色大观园”一直在路上。水源涵养林、沿海防护林、污染隔离林、护路林、护岸林、生态片林、生态廊道、公园绿地、开放休闲林地……这些星罗棋布的绿,共同构筑了最珍贵的生态屏障,在改善城市环境质量、提供动植物栖息地等方面,发挥着不可替代的作用。

富安村开放休闲林地,面积1002多亩,位于崇明建设镇东南角。主干道两侧,种植了迷迭香、金银花、薄荷、白芍等,满地花卉绽放之景令人期待。开春之后,海岛秘境、林下花园、岛隐花溪等自然风景一一呈现。

这也是一片不断蔓延的新绿。崇明世界级生态岛建设走过20年,植树造林一直在不间断进行,现已形成沿江环岛防护林、市县(区)公路河道通道林、明珠湖水源涵养林、港东公路景观林、长江大桥入岛通道林等多个规模较大、景观效果较好的公益林区域。造林与造景相融,绿化与美化同步。近年来,崇明区大力推进生态廊道建设,目前已建成生态廊道项目79个,不仅实现了林地防

## 把密林变作可穿行感知的绿洲

护、涵养水源、保持水土,也进一步丰富了林地建设的内涵和效益,叠加景观、休闲等功能。

造林之后,护林、育林的担子不轻。自2017年起,崇明区先行先试实施项目化的公益林抚育改造,通过间伐、修枝、补植、改造等方式,提高林木质量、改善林相结构,推动森林生态系统健康发展。三分种、七分管,崇明区林业部门建立了一套可固化持续的林地管护新模式,确保公益林养护管理工作有序开展。“十四五”期间,崇明区将持续加大对林地的抚育力度,持续增强林地景观效果。

## 拓宽造绿空间的边界感

森林是价值不菲的绿色宝藏,是地球上最大的绿色水库、碳库、基因库和氧吧库。据园林部门介绍,本市森林生态系统服务功能价值由高至低依次为:涵养水源、净化大气环境、固碳释氧、森林游憩、生物多样性保护、保育土壤、林木积累营养物质和森林防护;前4项功能价值和占总价值的83.61%,是上海森林生态系统的主体功能。换言之,森林面积越大,质量越高,其综合效益就越大。

证:竹藤馆结合独特的立面造型,创新性使用3D打印模板加喷射混凝土施工技术;复兴馆波澜壮阔的屋顶造型有效降低了太阳辐射量;世纪馆大跨度混凝土壳结构具有先天节能保温性能优势,不开空调也凉爽宜人。

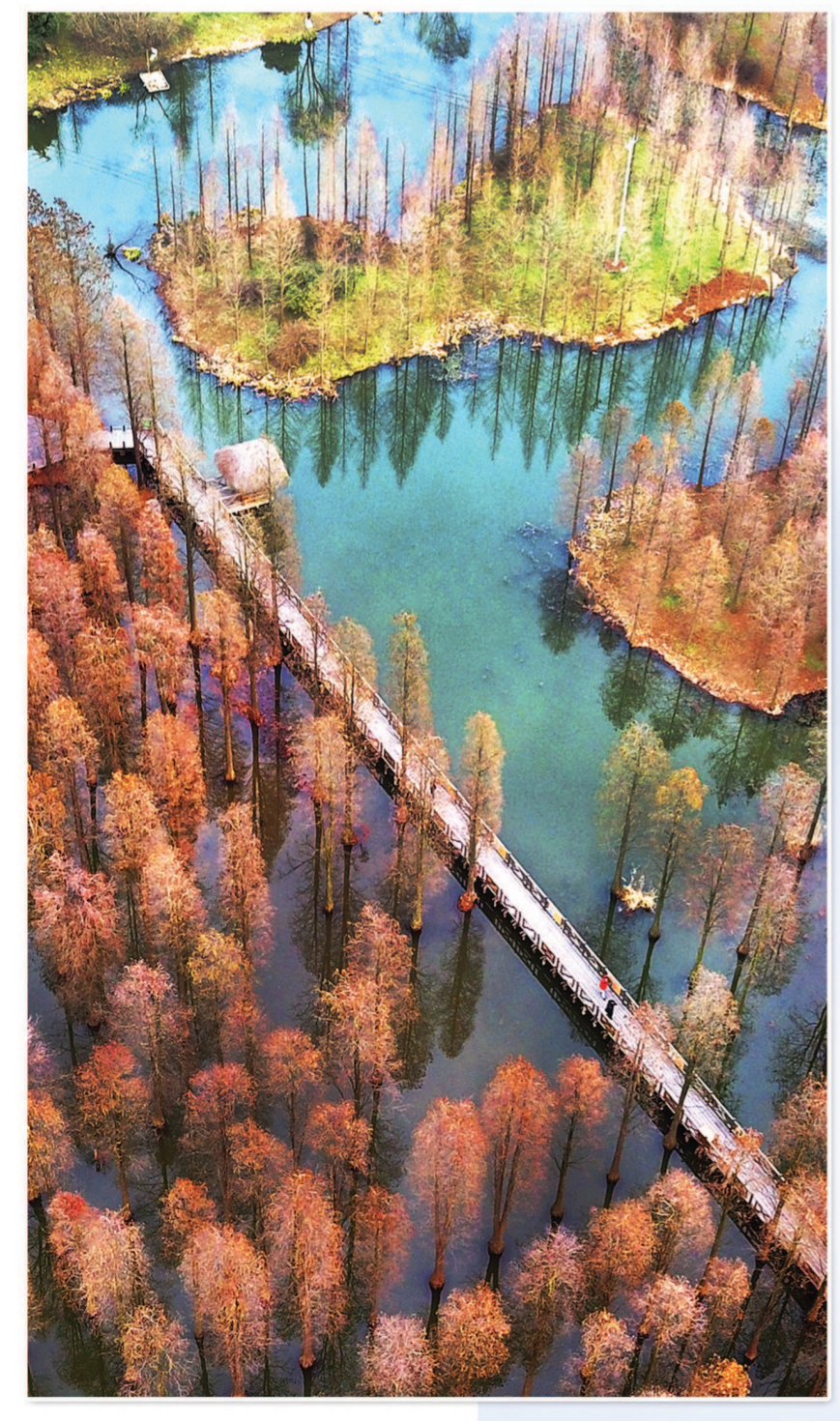
工业园区常常被贴上排放和污染的标签,但“零碳示范园区”正阔步而来。闵行经济技术开发区内绿意十足;西门子等企业努力创建零碳示范工厂,博朗大力推进绿色包装项目,计划于

2030年前实现包装材料100%可循环……《上海闵行经济技术开发区“零碳园区”案例汇编》引领零碳园区的建设与管理。

除能源、建筑、工业领域的节能减排外,上海市民也在为低碳生活贡献自己的一份力量。在刚刚过去的“全国低碳日”上,市民想出了500多条低碳生活“金点子”。它们被汇编成《上海市民低碳智慧手册》进行发布,鼓励更多人为低碳生活“打卡”。

## 上海相册 五年成就巡礼

### 青西郊野公园。



“气”质提升 去年上海环境空气质量指数(AQI)优良率达91.8%,为有史以来最好纪录

绿色生态 至2020年底,森林覆盖率达18.49%,湿地保有量46.46万公顷,2021年公园总数增至532座



### 蓝天白云下的浦江两岸。

### 金山区“花开海上”郊野公园。

■本报记者 张天弛 史博臻

天更蓝,地更绿,水更清……五年来,上海更加科学精准保护生态环境,全力建好人与自然和谐共生的美丽家园。

上海生态环境质量得到明显改善。2021年,全市细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)年均浓度较2016年下降35.7%,环境空气质量优良率(AQI)为91.8%。全市主要河湖断面中,3158条段河道2018年底全面消除黑臭;2021年优Ⅲ类水质断面占比达到80.6%,劣Ⅴ类水质断面。积极拓展绿色生态空间,至2020年底,森林覆盖率达18.49%,人均公园绿地面积8.5平方米;2021年,公园名录新增94座,包括64座口袋公园。

摄影:赵立荣 邢千里

