



“上海松江”App



“上海松江”微信

2024年5月17日 星期五  
甲辰年四月初十  
总第4484期

地址:松江九峰路2号1-14楼 热线:021-37689000 邮箱:shsjbs@163.com 传真:021-37687711 沪内资料准印证号(B)0117号 本报数字报纸:www.shsjb.com 内部资料 免费交流

## 松江全面推进合同节水管理模式,累计完成316个节水载体建设,高耗水节水型企业创建100%达标

# 节水动能澎湃 绿色发展亮眼

□记者 韩海峰

搭建市场化平台,全力转动市场“轮子”,推动实现松江节水工作政府“有为”、市场“有力”。数据显示,去年松江在全面推进合同节水管理模式等工作的撬动下,累计完成316个节水载体建设,建成一批节水型小区、校区、机关、企业和工业园区,高耗水节水型企业创建达标率100%,全区呈现用水更少、效益更高、生态更好的良好局面。

### 拧紧工业“节水阀”

提高水的重复利用率是工业节水的首要途径。位于松江的正泰电气股份有限公司是全国知名的智能电气与能效解决方案提供商。借助与第三方节水平台企业合作,去年,正泰电气推进了一系列节水措施。其中,实施的水资源数字化管理优化项目,将传统水表改为远传水表,建设实时监控、统计、报警等智慧水务系统,大幅提高了用水管理效率;实施的锅炉余热再利用项目,增加对锅炉本体烟温、烟气再利用装置,利用余热对自来水进行预热,同时锅炉的冷凝水回用后,再次加热用于设备使用,减少锅炉作业的烟温烟气浪费现象。此外,企业还实施了雨水收集系统改造和多级冷却循环利用项目,加强水资源循环利用。企业相关负责人介绍,通过系统性节水措施的推进,去年,企业工业用水重复率达97.3%,间接冷却水循环率达99%,均处于行业先进水平。

电子芯片生产行业的水量消耗较大,为科学利用水资源,位于松江的台积电(中国)有限公司在合同节水管理

模式的撬动下,不断推进含氟废水、高阶有机废水、反渗透系统浓水、纯水系统反冲洗系统等水资源回用。企业将水质较好的反渗透系统浓水等处理后的清水作为超纯水系统的原水进行纯水制备,而水质相对较差的砂滤反冲洗水等处理后的浓水、高阶有机废水作为冷却塔补水以及废气洗涤塔的洗涤用水。此外,部分排水及冷凝水系统废水作为办公楼冲厕用水等,生活废水回用处理后再用于绿化浇灌用水等。数据显示,一系列水回用改造后,企业日均节水量达1.8万立方米。

“工业企业是用水大户,科学合理推动工业用水重复利用、降低管网漏损、加强用水科学管理和实现工厂用水可视管理,是推进全区节水事业发展的重要手段。”区水务局相关负责人表示,松江将不断引导工业企业加强合同节水管理,拧紧工业“节水阀”,促进全区工业企业实现生态和经济的双赢。

### 探路公益合同节水

如今,不少市民在游览九科绿洲公园时会增添一个打卡点——九科绿洲生态展示馆。远远望去,状若水带的深

蓝色条纹让该馆外观显得格外灵动。步入馆内,50平方米的空间内有序展陈着河湖生态治理、污水处理处置、有机固废资源化利用、海绵城市建设、节水型社会打造等水环境、水生态和水治理展板及模型。“陪孩子来了好几次了,公园的生态和展示馆内的水环境生态治理很契合,听着工作人员的介绍,很有教育意义。”市民郭女士表示。

九科绿洲生态展示馆于去年10月1日起免费对外开放,该项目为松江探索公益合同节水模式的首次实践。

▶ 下转第十一版



在良好的生态治理之下,九科绿洲公园水清岸绿、环境优美。

受访者供图

## 将催化剂性能提升10余倍 松江低碳技术平台联合上海高研院实现新突破

本报讯(记者 沈思韵) 将催化剂性能提升10余倍,大幅降低增塑剂生产成本。中国科学院上海高等研究院王慧研究员团队日前在烯炔羰基化低配催化研究中成功合成具有碳空位的Co<sub>2</sub>C催化剂。这是上海低碳技术创新功能平台联合中国科学院上海高等研究院突破高配烯炔羰基化连续化反应工艺关键技术之后取得的又一重要成果。该平台由松江区政府与中国科学院上海高等研究院共同发起设立。

烯炔羰基化反应中得到的醛,是生产增塑剂、洗涤剂、涂料、药物等大宗生活用品的重要基础化工原料,通过其生成的化学品年产量已超过2000万吨。作为目前主流的钌甲酰化催化剂,贵金属钌Rh不具备成本优势,而非贵金属钴Co则因其固有的低活性与低稳定性发展缓慢。

为解决此问题,王慧研究员团队通过合成具有碳空位的Co<sub>2</sub>C催化剂,成功构建了Co-Cv-Co-C对称缺活性位点,将烯炔羰基化反应性能提升10余倍,催化剂生产成本降低90%以上。通过发展高效催化剂,有望实现将低成本、高储量的丰产金属替代几乎全部依赖进口、价格昂贵的贵金属钌。“研究中所开发的催化剂,具有较高的工业价值、成本优势和潜力,同时也将我国的节能减排以及碳中和作出贡献。”研究团队成员刘尧说。

在此次研究进程中,上海低碳技术创新功能平台参与并支持了相关的分析表征与关键反应过程中的理论计算。 ▶ 下转第十一版

## 打造世界一流产业集群 培育发展新质生产力 长三角生物医药新质领航榜单评选启动

本报讯(记者 韩海峰) 以“新质驱动 领航前行”为主题的长三角生物医药新质领航榜单评选启动仪式日前在长三角G60科创走廊生物医药产业基地展示中心举办,旨在整合创新赋能资源,全力打造世界一流产业集群,培育发展新质生产力。

在长三角G60科创走廊产业协同发展助推下,经过多年发展,松江现有生物医药领域相关企业近3000家,集聚了复宏汉霖、吴海生科、新开源、华道生物等一批细分领域龙头企业和专精特新企业。全区生物医药规上工业总产值由2016年的29.7亿元增长至2023年的114亿元。

此次长三角生物医药新质领航榜单评选工作由长三角G60科创走廊创新中心与上海医耘信息科技有限公司联合开展。G60联席办创新合作组组长、G60创新中心副主任满媛媛表示:“生物医药是长三角G60科创走廊重点发展的七大新兴产业之一。目前九城市已集聚一批高质量生物医药产业园区和重大研发平台,希望更多园区和企业积极参与本次长三角生物医药新质领航榜单评选,在品牌宣讲、政策对接、产融结合等方面深入挖掘合作空间,共同探索生物医药产业高质量发展新路径。”

全国生物医药企业平台理事长、上海医耘信息科技有限公司董事长刘云介

介绍了长三角生物医药新质领航榜单方案,并详细解读了本次评选活动的具体方案和流程安排。刘云表示:“本次榜单评选是长三角范围内生物医药企业的一次全面盘点,涵盖了500家以上特色园区的万余家企业。”

仪式现场,参评企业代表上海泱泱生物科技有限公司、上海奕健健康科技有限公司、稚元医学技术(上海)有限公司、上海霖曼医疗科技有限公司进行了项目路演,详细介绍企业业务领域、组织结构、核心团队、核心竞争力、产品体系等相关情况。启动仪式后,参会人员还深入G60生物医药产业基地展示中心和吴海生科健康产创中心等考察交流。

### 打开探索科学新窗口 构建科学教育新样态

## 全市首个校园“一平米博物馆”在松江诞生

本报讯(记者 王梅) 一平方米大的博物馆,玩出了新花样!标本画比赛、制作AI视频、从数学的角度研究动植物标本……这是华二松江学子提出的奇思妙想。近日,“科际穿越·科创校长空间站”特别活动——掀开博物馆的天花板暨“一平米博物馆”藏品进校园科普项目启动,全市首个校园“一平米博物馆”进驻华二松江。

“一平米博物馆”位于学校科学楼2楼回廊大厅,首次展出的藏品是为国家一级保护野生动物、世界濒危物种的

朱鹮和滇金丝猴。在华二松江分校校长娄维义看来,“一平米博物馆”是学校开展科学教育的媒介、学生探索科学世界的窗口。与去博物馆参观不同,在“一平米博物馆”,学生不仅仅是参观者,更是策划者、创造者,他们除了能够从藏品的日常维护、艺术化呈现等角度展开思考,还可以从生物、化学、数学等不同学科角度展开探索。

值得一提的是,“一平米博物馆”刚刚进驻校园,“对话‘一平米博物馆’”行动便立即展开。诸如“可以加一些

hands-on的东西”“设计‘一平米博物馆’文创周边”“引入VR技术”“悬挂吊顶绿植,创设逼真的观赏情境”等,都是学生们提出的策展建议。

在启动仪式上的“馆长有约”环节,全国政协委员、上海科技馆馆长倪闽景,复旦大学特聘教授、上海数学中心谷超豪研究所所长教授郭坤宇,华二松江分校校长娄维义,围绕“博物馆与数学、生物”展开探讨。“鹦鹉螺是数学家吗”“人为何是左右对称,不是上下对称”等妙趣横生的话题探讨,引得台下掌声阵阵。 ▶ 下转第十一版

程向民带队开展巡河巡林工作  
抓好河湖长制林长制责任落实  
全力打造人民向往的人文之城、生态之城

本报讯(记者 彭璐) 昨天下午,区委书记、区总河长、区总林长程向民带队开展巡河巡林工作,实地调研河湖长制林长制责任落实情况,检查防汛备汛工作,研究推进人文松江、生态松江建设。他指出,要深入学习贯彻习近平生态文明思想,坚持问题导向、目标导向,抓好河湖长制林长制责任落实,全力打造人与自然和谐共生的生态之城。坚定文化自信,持续打响“上海之根、人文松江”文化品牌,加快建设深厚历史与新时代文明交相辉映的人文之城。

程向民一行从华亭湖乘船,沿沈泾塘一路北上抵达辰山塘,沿途仔细观察流域水质、滨水空间,了解松江区贯彻落实河湖长制、松江新城绿环规划布局和实施重点等情况。近年来,松江坚决打好碧水保卫战,创新“重点治水任务三色亮灯”工作机制,推动全区水环境持续向好,27个国考、市考断面稳定达标,2023年首次实现好水比例超九成的突破性跃升。目前,松江新城绿环河道整治一期工程正在加快推进建设。

在广富林郊野公园,程向民一行深入一处开放林地,实地察看水杉的生长和管护情况,听取我区林长制工作情况汇报。近年来,松江全面建立林长制责任体系和运行机制,持续拓展绿色生态空间,加大资源保护力度,各项工作取得积极成效。截至2023年底,全区森林覆盖率为19.28%,位列全市第二。

巡河巡林过程中,程向民指出,要深入贯彻习近平生态文明思想,坚持问题导向、目标导向,全面推行河湖长制林长制,层层压实责任,不断提升蓝绿品质,筑牢高质量发展生态基底。要坚持规划引领,按照松江新城规划建设战略定位,加快推进松江新城绿环建设,着力构建“山水云环”空间格局,不断满足人民群众对高品质生态供给的需求,全力打造人与自然和谐共生的生态之城。要坚定文化自信,传承好历史文脉,深入挖掘“上海之根、人文松江”历史文化底蕴,讲好松江故事,项目化推进人文松江建设。要加强水岸联动、文旅融合,完善公共服务配套设施建设,打造“松江花月夜、夜游广富林”文化旅游IP,不断开辟“远看绿水青山,近看人文天地”新境界,加快建设深厚历史与新时代文明交相辉映的人文之城。要时刻绷紧安全这根弦,以“时时放心不下”的责任感,全面提升应急处置能力,做好防汛备汛各项工作,落实森林防火各项措施,全力守护人民群众生命财产安全,守牢城市运行安全底线。

区委常委、统战部部长朱大章,区政协副主席、区文化旅游局局长金冬云参加。

### 内版导读

#### 遇见现实版“莫奈花园”

详见第二版 ▶

#### 一封信牵出 跨越海峡的故事 摆摊循环促环保 春日市集睦四邻

详见第三版 ▶