

今年上海有望迎来首座国家植物园

春季还将举办国际花卉节,第三届上海国际光影节总体方案正在制订

据解放日报 今年春季,上海各有一场全城盛事值得期待。同时,备受关注的上海辰山国家植物园建设有望取得实质性进展。上海市绿化市容局日前公布了2026年上海绿化市容行业民生重点工作的进展。

今年春季,上海将举办国际花卉节。今年的上海国际花卉节以“繁花亦繁华”为主题,力争办成具有世界影响力的园艺盛会,接待市民游客超过1000万人次,拉动文商旅体展等消费额净增10%以上。

据透露,上海国际花卉节将以

全城为舞台,有2个主会场、10个分会场,此外,多个城市商圈将参与布展。节日期间,将展出2000种新优植物,组织150余场次活动,例如,花卉节与上海中心、上海博物馆的跨界联名活动,机场地铁、水上游线、陆上巡游等领域将开辟专门的花经济游线。

上海市绿化市容局副局长金维伦表示,上海国际花卉节将办成文商旅体展联动的代表作,从过去办展的“政府主导、市场参与”模式向“政府引导、市场主导”模式转变。

上海已经连续两年成功举办国际光影节。上海市绿化市容局景观处副处长乐嘉骅介绍,目前,第三届上海国际光影节的总体方案正在制订,初步目标是力争吸引客流量超过1800万人次,带动消费超过43亿元。

今年的上海国际光影节依旧是全城联动、全民共享、全息沉浸的光影嘉年华,光影节将联动夜间经济人气地标、夜生活好去处,以及20个重要旅游景区(景点),举办光影艺术活动,打造“光影市集”、开发“光影护照”。届时,全市将有16个大型会场,超100个夜景打卡点,并向全球征集光影艺术作品,让“老幼中青”都成为光影的参与者、创造者。

值得一提的是,第三届上海国际光影节将联动上海赛艇公开赛、上海马拉松等体育赛事,推出“光影赛艇嘉年华”“光影夜跑挑战赛”等主题活动。

今年,上海有望迎来首座国家植物园。上海已明确辰山植物园为国家植物园创建主体,上海植物园联合参建,错位发展,优势互补。

记者从上海市绿化市容局获悉,

目前,上海辰山国家植物园的设立方案已提交,须经国务院批复同意后,上海辰山国家植物园才能设立。而获批设立也只是开始,此后,上海将推进国家植物园建设方案的修改完善,该方案将由辰山植物园与上海植物园共同完成。

升级为国家植物园后,众多软硬件都将升级。辰山植物园计划对展览温室的设施设备进行维修更新,辰山山体保育基地功能提升、辰山植物园绿环空间布局和景观品质提升等项目也将被提上议程。 ■陈玺撼

绿色甲醇单次加注量创新高

上海港已构建起全链条甲醇燃料供应体系

据解放日报 3月5日晚间至3月6日清晨,在上海港洋山一期3号泊位上,上港能源旗下的甲醇加注船“海港致远”轮,完成了对“达飞·欧斯米姆”轮的国产绿色甲醇加注作业,共加注3643吨。这不仅是达飞集团全球绿色甲醇加注业务的首单,更刷新了中国港口国产绿色甲醇单次加注量的最高纪录。

当前,全球航运业绿色低碳转型步伐持续加快,绿色燃料船队规

模不断扩大,绿色燃料加注便利性已成为衡量港口国际竞争力的核心要素之一。

本次加注的甲醇由上海电气洮南绿色甲醇项目等供应商生产,采用气化等工艺制成,生产过程符合全生命周期碳排放标准。其顺利运至上海港储存并进行加注,说明上海港已构建起生产、储运、加注全链条甲醇燃料供应体系。

同时,通过边装卸边加注的模

式,上海港同步完成集装箱装卸4208自然箱,极大地压缩了船舶在港的非生产性靠泊时间,提升了运营效率。

截至目前,上港能源旗下的“海港致远”轮已累计完成甲醇燃料加注29艘次,总加注量超过9万吨。其中,绿色甲醇加注作业近10次,加注量超1.7万吨,覆盖国际航运头部企业甲醇双燃料船舶的多种船型。

■王力 吴丹璐



特高压线全面检修

3月10日,在安徽省铜陵市枞阳县长江边,安徽送变电工程有限公司检修人员在300多米高空进行检修作业(无人机照片)。

近日,我国“西电东送”重要通道——±800千伏特高压金塔线启动全面检修。在安徽省铜陵市枞阳县长江边,检修工人穿戴专业防护设备,在高达345米的特高压输电电路上攀爬走线、精心作业,保障输电线路安全。

■新华社发(赵献富摄)

申城公安机关推进户籍档案数字化建设

唤醒沉睡档案 居民一键可查

据文汇报 在徐汇区湖南路街道办事处事务受理中心的公安档案库里,静静存放着一批1948年的上海市户籍登记簿。书脊上,标注着“永久”二字。翻开内页,纸张已泛黄发脆,黑色的字迹却依旧清晰,记录着当年延庆路、安福路、长乐路一带居民的家庭信息。偶尔,一个名字被红线轻轻划去,那意味着一次户口迁出,一个家庭的变迁。

“路名几乎没变,城市面貌和居民情况却几多变迁。”市公安局徐汇分局人口管理支队民警许惠晟告诉记者,根据规定,公安机关永久性保存每一位公民的纸质户籍档案,从而方便群众办理房产、征信、政审等事务,然而纸质档案的保存与使用历来是个大难题。

近年来,上海公安机关政务服务正在从“能办”向“好办”跃升,针对办理户籍证明这一高频事项,上海正在推进纸质户籍档案数字化、建设现代化档案体系。在人口管理总队指导下,在徐汇区委、区政府大力支持下,徐汇分局人口支队先行先试,推出本市首个区域户籍档案应用系统,凡在徐汇区有过户口的居民,均可快速、准确地查询到所有户籍档案电子版扫描件。系统上线以来,累计查阅超8万次,其中上个月便有1000余次查询,查询量正在逐年攀升。

找到锚点就找到轨迹

如果把人生比作大海航行,户籍档案中的每一次变动,便是一个个“锚点”,串联起来,便是一个完整的人生轨迹。

“翻找纸质档案时常遇到线索中断的问题。”许惠晟解释,户籍档案由属地派出所负责存放和调阅,在数字化之前,不同区域间的户籍档案无法流通,海量卷册全靠人工逐页翻阅,这对查档造成极大困难。

徐汇分局康健新村派出所综合窗口警长印君回忆,她刚工作时,接待居民查档十分耗时耗力,“如果只能提供一个名字或是路名就根本无从查起,看到居民失望离开,心里特别不是滋味。”

改革契机很快来临。为了让居民能够进“一扇门”办成“所有事”,徐汇分局自2021年起推动派出所综合窗口入驻街镇社区事务受理中心,印君和派出所纸质户籍档案一起“搬家”,徐汇分局户籍档案应用系统也同步上线。

一次,一位年迈的阿姨来到印君所在窗口,想办理上海外迁老人投靠子女的业务。由于阿姨随父母离开上海时只有两岁,现在父母均已去世,她只依稀记得父亲曾说过家住外白渡桥。尽管信息极其模糊有限,这次印君却没有让她空手而归。

“聊天中,阿姨无意提到父亲曾在龙华机场工作。”印君灵机一动,在系统中输入相关信息,竟真的找到了那位父亲在徐汇区工作时的户籍档案,为女儿户口“回家”起到了决定性作用。印君至今还记得这位居民看到父亲户口页面时,流露出的惊喜与感动。

据了解,徐汇分局耗时三年将全区13家派出所25万卷、2100余万页户籍档案数字化,扫描成高清图像后,以电子标签进行分类归档和查询,输入姓名、出生日期、身份证号或地址等词条即可进行搜索。“每个窗口都可查询全域档案,居民最多跑一次,大大缩短了等候时间。”许惠晟说,这套系统不仅方便了线下办理,也让“随申办”上的在线申请开具时间大幅缩短。

横跨70年的档案一键厘清

用时81天,徐汇区江南新村地块旧城区改建项目实现100%签约。但在签约关键期,却差点因为一个

与百分百之交臂。

斜土路派出所副所长翁敏杰回忆,居民胡阿姨本有意签约,但身份证与户口簿上的名字,与几十年前房产证上的名字有一字之差,导致签约受阻。

接到征收工作组求助后,翁敏杰立即调动综合窗口和档案室两路民警同步查找,经电子档案检索加手工翻阅档案确认,很快在上世纪90年代初的档案中找到了胡阿姨当年登记使用的名字,原来是同一个字的繁体与简体写法不同导致的。这样一来,胡阿姨户口轨迹和姓名变化一目了然,身份真实无误。凭借这份关键的户籍证明,胡阿姨顺利签约。

旧改是件得民心的好事,然而旧改地块房屋历史沿革复杂、居民户口变动频繁,有时也会引发家庭矛盾,甚至导致亲人对簿公堂。斜土路派出所利用数字化户籍档案应用系统,作为旧改征收跨前工作的抓手,快速有效地开展了大量细致的户籍基础检索和查证工作。

翁敏杰介绍,派出所累计调阅、梳理了万余人次的历史户口资料。这些珍贵的原始档案,帮助厘清了自上世纪50年代以来的户口迁移、分户、并户等轨迹,为征收工作组核实家庭成员关系、确定权利人资格提供了不可替代的原始凭证,尤其为调解因年代久远、凭证遗失导致权利人认定难的问题发挥了关键作用。

许惠晟说,当前系统查询结果仍以条目和图片形式呈现,“下一步将发挥徐汇人工智能高地优势,通过AI大模型和智能体,积极探索现有数字化户籍档案的深度应用,让海量户籍档案愈发可视化、自动化,更好焕活沉睡在这些档案中的数据,让上海公安政务服务更高效、更便捷、更准确”。

■周辰

中国科研团队最新成果登上《科学》杂志

体温或让电子设备永不断电

据文汇报 靠体温供电、让衣服变成随身电源,这些曾经只存在于想象中的未来科技场景正走向现实。中国科研团队研制出新型热电聚合物薄膜,其核心性能创下柔性热电材料同温区世界纪录,有望将人体或环境“废热”持续转化为电能。近日,这一最新成果登上国际学术期刊《科学》。

随着智能手表、健康监测贴片等可穿戴设备越来越多,频繁充电成为一件麻烦事儿。若能利用体温和各种环境温差发电,就能让这些电子设备“自供电”,从而实现永不断电。然而,要达成这一愿景,热电材料的性能是关键。

热电材料是一种能够实现热能与电能相互转换的神奇材料,尤其是有机热电材料更因其柔软、可溶液喷涂等特性,能贴附于任意曲面,将废热转化为电能。与传统无机热电材料相比,它们具有质轻、柔性好、可大面积印刷等显著优势,在废热回收、固态制冷等领域具有广阔应用前景,尤其适用于可穿戴设备、物联网传感器等新型电子产品的自供电需求。

然而,长期以来,聚合物热电材料的性能始终落后于无机材料,突破这种材料性能,一直被科学界视为重大难题和颠覆性研究方向之一。其中,最关键的挑战在于材料的各性能参数相互影响、制约,很难独立调控。

理想的热电材料要满足两个看起来相互矛盾的要求:在热量传递上,像玻璃一样具有无序结构,让声子寸步难行;在电荷传输上,材料要

像晶体一样具有有序分子堆积,让电荷畅通无阻——这种“电-热运输的协同调控”难度极高,成为长期制约聚合物热电性能提升的瓶颈。

此次登上《科学》杂志的成果,来自中国科学院化学研究所朱道本院士、狄重安研究员团队及其国内合作者。他们提出“无序中创造有序”的新策略,建立了一种全新协同调控机制,由此研制出一种“千疮百孔”的新型热电聚合物薄膜。

狄重安研究员介绍,这一新型材料具有不规则多级孔结构,其核心性能指标热电优值在343开尔文(约70℃)温度下达到1.64。从研究团队拍摄下的微观结构图片上可以看到,该材料内部布满尺寸各异、形状不一、分布无序的纳米至微米级孔洞。它们如同在崎岖山地中修建高速公路:无序孔洞迫使热量“翻山越岭”、寸步难行,而有序分子通道则保障电荷“高速通行”——两者各司其职,互不干扰,成功将电与热的运输分别控制,协同提升材料整体性能。

研究团队还进一步实现了对该材料孔的大小、数量和分布的精细调控。目前,这一新型材料结构可使热导率降低72%、载流子迁移率最高可提升52%。更值得一提的是,这种不规则多级孔结构还与喷涂技术相兼容,在大面积柔性发电方面具有重要应用潜力。

该研究为柔性热电材料领域提供了新的发展路径。未来,随着相关技术的持续发展,这种神奇材料有望成为可穿戴设备的微型发电站或贴身空调,让废弃热量变为无处不在、触手可及的绿色能源。 ■许琦敏