

## 2023全国节能宣传周今启动

# 楼外花坛泥土由咖啡渣与土壤混合而成,楼内温室气体排放净产量接近于零 14.1万平方米商办综合体如何“低碳自治”

以“节能降碳,你我同行”为主题,第33个全国节能宣传周今天正式启动。超大城市上海,人口密度高、经济业态丰富,践行节能降碳,靠的正是“同行”的涓滴之力。楼宇商圈的每个生活场景,都成为融入海绵城市、绿色低碳理念的实践场域,让生态绿色充分融入城市生产生活,夯实绿色底色、筑牢生态底盘,助力高质量发展。

■本报记者 王宛艺

从高处看向嘉里不夜城企业中心的裙楼,触目可及一片郁郁葱葱,无尽夏开得正欢。

花坛中的泥土暗藏巧思——由发酵过的咖啡渣与土壤混合而成。泥土激发起大家参与低碳生活的热情:咖啡店每天产出大量咖啡渣全部回收利用。花草馨香中,大楼的员工们又琢磨起种植各类蔬菜,赠予部分餐饮租户和附近环卫工人。使所有温室气体排放的净产量尽可能接近于零——参与其中的良性循环,让大楼内的每一个人对“净零”理念的理解更深刻。

嘉里不夜城三期,一个总建筑面积约14.1万平方米,由3幢高楼及二层裙房组成的“大块头”。办公楼与商业兼有,其中商业又以餐饮为主,无疑是用电大户。但就是这样的“大块头”,却在此前获得亚洲首个LEED零废弃认证,如今嘉里的这一低碳模式正在静安区南京西路沿线的组团式办公楼宇推广。

### 节能减废

“节能节水藏于建筑的每一处细节。”嘉里(中国)项目管理有限公司上海分公司副总经理黄宁介绍,比如地下停车场内,安装红外感应控制节能照明,后勤区域进行LED光源改造;幕墙玻璃内侧安装电动遮阳帘或隔热膜;电梯安装能量回收装置,回收发电量约占耗电量的30%以上。即便是绿化花坛,也预埋有土壤湿度传感器控制喷灌,这样能够实时感知土壤干燥程度,结合室外天气情况,自动启停喷灌设置,节约用水。

但即便是这样高标准打造环保节能硬件设施,垃圾的产生仍不可避免。在办公楼,有两个小助手:两台环保回收机器人。正面设有绿色和蓝色两个储物空间,绿色空间投口为圆形,用来投放塑料瓶,蓝色空间投口为椭圆形,投放废旧电池。



▲ 嘉里不夜城办公楼前的环保回收机器人。  
▲ 掺入咖啡渣的泥土培育出一片馨香花草。(均采访对象供图)

## 南京西路将创建“碳中和”一条街

本报讯(记者周辰)中信泰富广场,位于南京西路商圈的高端写字楼,全玻璃幕墙外立面让在此上班的白领“爱恨交加”,外观时尚、视野通透,然而一到夏季,窗户辐射的热量使人如同身处“烤箱”。纵观南京西路商圈,高楼鳞次栉比,每幢大楼能耗居高不下,电费也都是不小的经济负担。近期,南京西路街道提出创建“碳中和”一条街设想,打造南京西路绿色节能与“碳中和”科技创新产业生态集群,助力企业低成本实现“碳中和”。这一倡议获得辖区内众多商务楼宇和企业的支持。

其中,中信泰富等楼宇已率先行动起来,与上海创新节能促进中心共同探讨写字楼节能减排改造方案。楼宇物业负责人介绍,在国家“双碳”目标下,企业都设定了减碳计划,在具体实践中发现,这不仅涉及到低能耗新材料、数字化改造等事项,如何唤起每一个员工的参与也很重要。通过参与一整条商业街的集成式共创,企业能获得更加专业的绿色低碳升级指导。

近期,南京西路楼宇商圈、品牌门店将收到“企业碳排放”调查报告,设立企业个人的碳管理账户,从而量身定制节能降碳目标和解决方案;在此基础上,商圈将组建产业协同创新体,促进区域绿色低碳科技创新与经济社会融合发展,推动可再生能源、储能、绿色节能低碳技术及应用场景落地,推进产业发展和生态聚集。

### 变废为宝

建筑垃圾一度是这里占比最大的一类垃圾,尤其是租户内装产生的建筑垃圾。如何把这些材料回收并进行资源化利用,减少填埋?管理团队之前也颇费脑筋,“由于建筑及装修垃圾物种类复杂、硬度不一、杂质含量高,给资源化操作带来了不确定性”。

## 锚定上海国际航运中心建设能级提升

# 新片区打造更多高效航运资源配置平台

■本报记者 周渊

在临港新片区昨天举行的首届滴水湖高能级航运服务业创新大会上,全国首个国际航运综合服务平台——“航运通”上线,将融合金融、保险、法律等方面的专业优势及航运大数据资源,实现航运企业全要素对接。

当前,上海国际航运中心建设正处在从“基本建成”向“能级提升”跨越的关键阶段,临港新片区将着力增强开放枢纽的门户功能,打造更多高效配置全球航运资源要素平台。在现场,临港新片区与16个高能级航运服务企业签约,投资总额超60亿元,项目涉及船舶运输、船舶管理及数字化、智能化、绿色低碳等航运服务项目。

### 全要素对接,提供一站式服务

高能级航运服务业是临港新片区推动开放发展最重要的领域之一,全球规模最大、智能化水平最高的集装箱枢纽港口洋山深水港就坐落在新片区。数据显示,2022年上海港集装箱吞吐量突破4730万标准箱大关,连续第13年蝉联全球第一,其中洋山港区吞吐量

超过2300万标准箱,随着洋山港区加快扩展规模和升级,预计未来年吞吐量将达到4000万标准箱。

当天上线的“航运通”是在临港新片区管委会指导下,由上海临港新片区经济发展有限公司联合上海亿通国际股份有限公司共同推出。围绕“高效办成一件事”,通过数字化创新服务模式,为航运企业提供一站式服务窗口,让企业少跑路,充分享受到临港新片区开放便捷的营商环境。

据悉,“航运通”拥有企业注册、政策咨询、航政服务、金融服务、法律服务5个集成式服务功能,通过前期智企查策、中期业务办理、后期精准服务,为临港新片区航运企业提供全生命周期定制化服务。立足航运,平台融合临港新片区在金融、保险、法律等方面的专业优势及航运大数据资源,实现航运企业全要素对接。平台还打造首个国际船舶登记特色化服务平台,针对“中国洋山港”国际船舶登记、船员外派、保税新型燃料加注、特殊航线“江海直达”、海外人才服务等领域的特色化创新业务,提供便利化服务举措。

记者在会上了解到,临港新片区正着力打造高水平国际集装箱仓位交易平台,探索航运

指数期货衍生品交易业务,为航运企业高效配置国内国际两种资源提供解决方案,还将做好高水平船务服务平台,为航运企业开展船舶保税油、保税LNG(液化天然气)加注、绿色甲醇加注、船舶备品备件等船舶物资供应提供高品质服务。此外,还将积极探索为航运企业提供船舶管理、海事仲裁、海洋外派、航运金融、航运保险等高水平海事服务。

### 前瞻布局,引领和改变国际规则

国际海事组织(IMO)海上安全司司长海克·德金表示,伴随着大数据、人工智能、新能源开发等新技术的发展,将航运业引入新时代,航运业作为全球经济复苏的关键,必须加快数字化步伐。与此同时,全球变暖和气候变化也对航运业发展产生了巨大影响,IMO已制定初步策略,提出非常高的目标——到2050年将国际航运的温室气体排放减少至少50%。

事实上,国际上对航运业实现减排的路径目前还没有一个清晰的解决方案。而临港新片区举办的此次创新大会集聚高能级的国际组织和国际机构,以及众多市场主体,包括绿色

甲醇生产制备企业、碳排放交易平台、码头公司、船舶动力系统等等,将有助于探索可行的减碳路径和解决方案,同时也为产业链上下游深度合作搭建良好的机制和沟通平台。

临港新片区管委会特殊综合保税区(航运处)处长林松表示,“数字化、智能化和绿色低碳转型是航运业发展的新发展趋势。临港新片区开放创新的制度环境和产业集聚的优势,有机会更好对接乃至引领国际规则的制定。”

BIMCO波罗的海国际航运公会亚太区总经理王炜也认为,临港前瞻性地布局绿色甲醇等航运新能源,将有机会引领和改变国际规则,“下一步,我们将依托临港新片区政策以及成熟航运生态圈优势,进一步扩大航运服务领域投入,更好辐射亚太地区。”

签约企业代表、中远海运科技股份有限公司副总经理林亦雯表示,此次签约的绿色数智船舶服务供应项目将立足临港新片区,以航运业数字化转型为契机,将航运服务配套体系进行产业链重塑和资源优化配置,在原先单一的采购、供应之外,还将提供更多增值服务。

市委常委、临港新片区党工委书记、管委会主任陈金山,副市长张宏出席。

中,推出出示随申码签收的服务,确保把证件交给收件人本人。上海图书馆、上海大剧院与随申码对接,让市民可以展码免实体证购票、借书。

上海市大数据中心相关负责人透露,在市委、市政府部署下,他们正在加快随申码的升级进程,计划从市民、企业的数字名片,迈向“城市码”,构建“一人一码、一企一码、一物一码”的全方位城市服务和治理体系。一个显著的变化,就是要为全市大量的“城市部件”赋码,开展“码上管理”。不久后,市民或许可以对历史文化建筑扫码,了解它们背后的文脉与故事;管理者也可对路灯杆、井盖、园林绿化设施等扫码,开展精准监管。

目前,本市已制定了新版随申码标准规范和管理制度,升级建设了“随申码”运行管理平台。随着越来越多“城市部件”被赋码并叠加电子地图、区块链,“城市码”有望汇成一幅数字骨架和坐标体系,助力城市级的数字孪生乃至元宇宙建设。

## 新征程 新奋斗

■本报记者 张天弛

夜幕渐沉,国家电网上海浦东供电公司临港能源服务中心的“能源管家”顾春锋依然在营业厅紧盯电脑屏幕,核对临港新片区各工商业客户的用电信息和负荷特性。这晚,他要梳理出具备虚拟电厂潜力的客户清单,为接下来迎峰度夏阶段的虚拟电厂调节做好充分准备。

在顾春锋和临港能源服务中心一众同事的共同努力下,截至上个月,临港新片区已有35家工商业客户接入虚拟电厂平台,总计可提供21兆瓦的机动调峰能力,其中19家客户具备远程调节能力,可提供14.9兆瓦的快速调节负荷。

而这只是临港新型电力系统的一个缩影,清洁低碳、安全可控、灵活高效、智能友好、开放互动的电力能源供应体系,让临港新片区经济高质量发展有了一颗强劲的“能量之心”。

### 迎峰度夏,探索智慧用电新模式

“作为智慧用电新模式,虚拟电厂能在新能源间歇性波动或电网负荷高峰、低谷期间,通过统一运行管理系统将用户侧可调节的资源聚合起来,以系统灵活互动实现‘削峰填谷’,从而缓解电网负荷压力。”临港能源服务中心主任王威解释。

然而,推广一种新型用电模式绝非易事,“关键在于了解每一个客户的负荷特性”,王威告诉记者,要做到这点,需要技术人员挨家挨户前往客户内部现场测试。

“仅10千伏以上高压供电客户,临港新片区现在就有1203家,负荷特性排摸的工作量及其庞大。”顾春锋接上话头,在困难面前,临港能源服务中心的“能源管家”们没有丝毫退缩。他们用了两年多时间,走遍临港新片区每一家高压供电客户,对其负荷情况和用电特征开展详细分析,并为有潜力的客户建议虚拟电厂响应策略。面对部分客户的顾虑,顾春锋还自制了科普视频和技术文案,向客户耐心解释虚拟电厂理念及其能带来的社会效益和经济效益。

“通过一系列科普,我总算明白了什么是虚拟电厂,一些顾虑也彻底打消了。”上海海昌极地海洋世界有限公司电气工程师邓绍勇说,参与虚拟电厂既不影响公司正常生产经营,又能服务国家“双碳”战略,而且响应电力号召还能拿到补贴,“这样的好事我们肯定愿意参加”。

顾春锋介绍,目前临港新片区范围内已筛选出181家具备较高虚拟电厂调节潜力的客户。同时,热点区域101片区已有107家用户具备需求响应能力,电网高负荷运转时,它们可第一时间缓解区域内主要电源点35千伏湖启变电站10%左右的供电压力。

不仅如此,为保障临港新片区安稳“迎峰度夏”,临港能源服务中心还于近期持续加强对临港地区电网的设备巡视、负荷监测、带电检测等排查,提前完成30个预置台区现场踏勘和处置方案;完成3条线路防雷技改项目共计5.6公里架空避雷线加装,全面提升了区域电网抵御雷暴恶劣天气的水平。

### 零碳示范,7月预计实现1.6亿度本地清洁能源上网电量

滴水湖畔,上海首个全电综合能源站项目——105金融湾综合能源站正在紧锣密鼓地建设之中,预计于明年年底完工。建成后,将为区域内建筑统一提供清洁环保的供冷、供热服务,供能覆盖范围74万平方米。

绿色是临港新片区能源结构的主色调。据临港能源服务中心副主任赵震宇介绍,今年前5个月,临港新片区本地风电和光伏上网电量已达到6.6亿度,占同期总用电量的35%。据预测,7月临港新片区本地清洁能源上网电量将达到1.6亿度,创下新高。

为进一步提升电网对本地清洁能源的承载能力,临港能源服务中心致力于统筹兼顾经济社会发展和减碳排目标,在临港新片区构建以新型电力系统为核心的新型能源体系。

王威进一步解释说,临港能源服务中心围绕新片区431平方公里产城融合区域,依托区域“钻石型”配电网构建韧性安全的物理网架核心,推动虚拟电厂、用能预算管理、建筑能耗分项计量、光伏补贴等新型电力系统各项配套政策出台,并加速实现综合能源管控平台等示范工程落地。制度创新和技术创新“双轮驱动”之下,新片区电网对清洁能源的承载力、用户能源利用效率,以及需求侧灵活互动能力持续提升。

这支“能源管家”团队表示,“助力临港新片区打造开放创新、智慧生态、产城融合、宜居宜业、治理高效的国际低碳发展实践区新标杆是我们的目标。”



临港能源服务中心在103顶科社区开展区域电力一体化配套建设。(采访对象供图)

### 团队小传

国家电网上海浦东供电公司临港能源服务中心成立于2021年3月,共有44名成员,其中党员22名。团队充分发挥政企合作和末端融合优势,在保障电网安全稳定运行、推动营商环境综合提升、数字驱动转型发展、打造国家战略示范方面取得一系列成效,全面支撑临港智慧、低碳、韧性城市建设。

## 赋码场景大拓展,随申码要做“城市码”

■本报记者 张懿

作为“一网通办”服务重要的一环,上海市非常熟悉的随申码,正在启动新一轮迭代升级,从市民、企业的数字名片迈向“城市码”,以进一步拓展它的公共服务和城市治理功能。记者近日从上海市大数据中心获悉,目前随申码正在对市民之外法人以及公共设施、历史建筑等赋码,以构建“一人一码、一企一码、一物一码”体系。未来,随申码有望打通虚实界限,成为城市级元宇宙的基础设施。

首届上海“随申码”应用创新大赛评选结果正式揭晓。在由普通市民、企业团队、公共机构等自发设计、提交的200多项作品中,有10件作品获创新奖。通过这些方案,随申码

进一步拓展应用场景的潜力得到充分展示。

由一名五年级小学生设计的“码上有车位”,针对公共停车场无障碍车位常被无端占用的情况,提出将停车场管理系统与随申码对接,只有残疾人扫码,无障碍车位的锁才会自动打开。华东医院的获奖方案,能让患者用随申码签到、排队,实时掌握就诊和检查环节的等候情况,实测平均能让每位患者减少1/3的等候时间。除了面向生活服务,也有不少获奖作品瞄准提升社会治理效能。比如,市公安局长宁分局基于随申码打造了数字化“蓝盾工具箱”,已初步开发了门卫、网吧、宾馆等5个扫码场景,使得相关的实名验证登记过程更加便捷。奉贤区农村委用随申码赋能农药监管,实现了“购-销-用-回-补-

管”全链条闭环管理。值得一提的是,这些项目正在与具体企业对接,有望真正落地。

自2020年初上线以来,随申码通过持续升级,不断强化其实时在线、智慧泛在、使用便捷的特色,建成了可信的身份认证服务体系,正逐渐深入渗透市民生活、公共服务、企业服务、社会治理,为上海高质量发展、高品质生活、高效能治理提供了有效的数字支撑。

目前,随申码已与医保关联,市民可直接展码在全市400多家公立医院就医。外出乘车时,全市所有地铁、公交、轮渡线路目前都支持市民“一码通行”。除了这些事关千家万户的服务事项,还有不少单位与市大数据中心合作,推出个性化的随申码应用。比如,邮政部门在重要证件申领或补领后的寄递场景