松江区人民政府办公室文件

沪松府办〔2026〕13号

上海市松江区人民政府办公室
关于印发《松江区推进能源高质量发展
行动方案（2026-2030年）》的通知

各镇人民政府、街道办事处，区政府各部门：

《松江区推进能源高质量发展行动方案（2026-2030年）》已经区政府同意，现印发给你们，请认真按照执行。

特此通知。

2026年6月16日

松江区推进能源高质量发展行动方案
（2026–2030年）

为加快推动“四个区”建设，进一步优化完善我区能源设施，积极满足“十五五”时期工业、交通、算力、居民生活等领域能源需求，以能源高质量发展保障经济社会高质量发展，扎实做好碳达峰、碳中和工作，特制定本行动方案。

一、电力发展行动

（一）建设高可靠韧性电网，强化电网保障能力

规划建设沈砖第三台主变扩建、华阳桥第三台主变扩建、新桥、松卫等220千伏工程，仕秀、新宅、文诚（电气）等110（35）千伏工程以及中低压配网工程。至2030年末，220千伏电网层面实现新建2座、扩建2座、储备2座，容载比提升至1.86。110（35）千伏电网层面力争实现变电站规划落地率达100%，110千伏变电站链式结构比例达100%，35千伏变电站双侧电源比例达100%，容载比提升至2.13。10千伏电网层面实现核心区域10千伏全类型问题归零，乡村地区10千伏长线路问题归零，全域10千伏非标接线问题归零。

（二）深化“电算”协同发展，推动独立储能项目落地

依托松江经开区打造智算服务产业高地，发挥智算产业优势，大力推进“电算”协同发展，深入推动智算资源赋能产业升级、独立储能项目规模化落地，构建高效、敏捷、韧性的智算服务产业生态，推动区内独立储能项目顺利完成接入工作，进一步

研究可能引发电网安全风险、大面积停电风险的区域，引导在该区域布点储能电站，实现电网负荷削峰填谷、提升电网供电可靠性。持续拓展电力调节资源，支持虚拟电厂市场化、规模化、规范化发展。结合产业布局，聚合分布式能源、储能及可调节负荷，实现资源协同互补。

（三）探索“零碳园区”建设，打造智慧电网示范高地

以外贸型产业园区为重点，探索推进零碳园区体系化建设。全面提升园区充电设施建设标准化与运营智能化水平，为智慧园区低碳运行提供基础支撑。深化空调资源聚合，加强空调负荷柔性调控，提升空调负荷调用深度，提升电力需求响应深度，全方位赋能智慧园区低碳运行。依托园区微电网和智慧能源管理平台，集成光伏发电、新型储能、柔性调控等关键技术，赋能园区绿色低碳运行，高质量打造智慧电网示范标杆。

（四）构建“源网荷储”协同体系，促进多能互补协同发展

在松江新城国际生态商务区和枢纽核心区先行先试，打造建筑光伏+新型储能+车联网 V2G+综合能源示范的“源网荷储”电力能源体系。推进光伏建筑光储一体化建设，促进分布式电源就近消纳，强化电动汽车、用能终端、新型储能等多元要素互动，力争实现建筑能效提升 30%以上。依托区内储能资源，探索区域精准响应和台区级响应新模式，打通秒级响应系统链路，提升电网快速调节能力。优化充电网络布局，重点覆盖居住区、商业中心等场景，为“一城两片”发展提供坚实的充电服务保障，实现源网荷储一体化发展。

二、燃气发展行动

（一）第三门站建设。针对现状管网供气能力不足、区域不均衡等问题，考虑在城区北部地区选址，推进第三门站建设。

1.建设选址。拟在松江东、北部区域，沿G1501沿线的4MPa实际管网选址新建，门站输出压力为0.4MPa，接入现状市政主管网，就近解决G60科创之眼及周边项目迫切的用气需求，同时缓解九亭、泗泾地区压力不足等难题。作为第三个气源点，与大港门站、华阳门站形成稳定的“三角形”输配格局，进一步缓解大港门站的输配压力，为西部工业区和浦南地区释放发展余量。

2.实现主管网贯通。依托第三门站的建设，结合新建次高压管网项目，进一步完善优化0.4MPa主管网连通布局，实现主管网“多气源环网供气”；结合各街镇的规划建设，逐步完成中压管网互联互通，并在条件成熟的情况下，考虑大港门站的升级改造，从每小时8万立方米提高到10万立方米，进一步提升松江地区燃气的平稳供应能力和抗风险能力。

（二）信息化建设

1.智能表具和调压设备。普及安装具备气量远传、安全切断、自诊断分析功能的智能燃气表。采用先进的智能调压器（箱），在传统的自力式调压的基础上增加智能控制器，对出口流量和压力进行有效控制。高中压调压站完善压力、流量远传功能。

2.强化监测感知网络，提升监测覆盖比例。进一步扩大物联网设备应用，提升管网、场站、重要燃气设备和终端用户AIoT设备覆盖率，采集设施设备监测数据，形成完整产业数据链，为

数据驱动和规则再造提供基础。

3.搭建燃气数字底座，实现数据高效汇聚。完善燃气数字化成果交付、审查和存档管理体系，以燃气管网、场站、重点用气场所的全息数据为核心基础，构建“燃气数字化一张网”。深度融合物联感知设备、信息化管理平台以及创新数字规则，打造新城燃气数字底座，全面支持“一网统管”数据共享。深入发掘数据要素深层次应用，驱动业务流程再造，全方位赋能新城燃气数字化转型。

（三）研究推进石湖荡重型燃机项目。研究在松江区建设 2×450MW 级燃气-蒸汽联合循环发电机组。

1.项目选址。拟于石湖荡镇一处目前已经废弃的工业厂房内建设，可用地块东西方向长约 530 米，南北方向长约 200 米，可利用面积约 10.5 公顷。项目北至唐明公路，南至田图浜，西至育新路，东至长石路。

2.天然气供应。采用市级天然气主干管网的气源，以 6.0MPa 超高压天然气管道向电厂供气，以满足热电厂气源需求。天然气气源及管网路由起点为在本工程厂址西北方向川气东送大港门站，自大港站引出支线，经闵塔公路-酬勤路-唐明公路至厂区。

三、可再生能源发展行动

（一）积极发展光伏发电。推进光伏开发建设，坚持集中式与分布式并重、发展质量与规模效益兼顾的原则，充分盘活各类可利用场景资源，落地区域光伏发展配套支持政策，统筹推进各领域光伏项目布局建设。锚定“光伏+”特色专项工程，分行业、

分领域系统化推进光伏开发应用，农业领域推广渔光互补模式，实现土地资源立体化高效利用；产业领域推动园区分布式光伏规模化布局，助力产业绿电就地消纳、降碳增效；居民及公共建筑领域推进屋顶光伏规范化开发，全面激活分布式光伏资源潜力，构建全域覆盖、多场景融合、各领域协同的光伏发展格局，持续提升区域清洁能源消纳比重。

（二）推进重点项目建设。立足天马无废低碳环保产业园建设，结合园区固废处置运营实际全面提升资源循环利用水平。**重点推动工艺升级，**配套落地飞灰资源化处置相关工艺升级项目，破解传统飞灰处置瓶颈，实现飞灰无害化、减量化与资源化利用闭环。**推动多元固废协同利用处置，**依托园区焚烧厂、湿垃圾项目、建筑垃圾项目三大核心处置设施的工艺与规模优势，推动园区内不同品类固废物料互供、能源梯级利用，拓展协同处置品类，提升园区固废处置集约化、规模化水平。**推进数字化转型工作，**整合园区三大项目、全维度运营数据，搭建园区一体化智慧管控平台，实现固废全流程数字化、智能化管控。

四、新能源助力“双碳”发展行动

（一）全面助力碳排放“双控”制度。加强“两高”项目管控，强化区内绿电支撑。强化重点单位能源消费和碳排放管理，引导重点单位通过可再生能源项目建设和省间绿电交易完成碳排放控制目标。推动数据中心绿色升级，提升绿色能源使用占比、液冷机柜数量占比，打造绿色算力节点。结合固定资产投资项目审批，加大固定资产投资项目新能源建设力度，提升可再生能源

消纳水平。

（二）推动产业绿色低碳发展。加快制造业向高端化、智能化、绿色化、集群化融合，通过加快淘汰高能耗、高排放的落后设备与生产工艺压低化石能源消费。探索跨区、跨省园区绿电直连项目建设，加快推进园区循环化改造，推动再生资源高值化利用，发展园区集中式可再生能源项目，稳步推进零碳园区、零碳工厂试点示范建设。深入推动数字化、智能化技术与绿色低碳技术深度融合，利用工业互联网和人工智能技术优化能源管理，构建数智赋能的绿色产业生态体系。

（三）助力提升企业 ESG 治理成效。依托松江大学城、碳中和系统工程研究院等产学研平台，引导企业积极参与制定重点产品碳足迹核算标准、开展碳标识认证应用。推动先进制造业和外向型企业充分利用可再生能源资源，鼓励电子信息、新能源装备、精致食品等行业率先开展产品碳足迹管理试点，深入开展碳效评价工作。

（四）提升建筑绿色低碳水平。落实绿色建筑规模化发展要求，推进松江新城全面实施超低能耗建筑。在开展超低能耗建筑、零碳建筑示范推广中，大力推广光伏、空气源热泵等新能源技术应用，充分发挥可再生能源发展指标在节约型机关、绿色商场、绿色餐厅、绿色办公评价中的作用。

（五）加快交通领域节能降碳。推进区内公交、出租汽车、非道路移动机械清洁能源或新能源转型，配合做好柴油营运车淘汰更新工作。促进轨交与公交两网融合，依托 G60 科创走廊九城

市联动机制，探索跨区域绿色配送体系。持续开展慢行交通品质提升工程，完善绿色出行网络。

（六）助力绿色低碳生活方式。鼓励商场、超市、餐饮等场所探索展示产品碳足迹信息，增强消费者低碳意识，不断扩大绿色产品市场供给规模。推广“碳普惠”机制，鼓励学校、社区探索推行碳积分、碳信用等创新机制，将新能源项目建设、绿色出行、垃圾分类、节能降碳等行为纳入评价激励体系。组织好全国生态日主题宣传活动，持续开展绿色低碳出行月活动，宣传绿色发展理念，推动绿色低碳的生活方式深入人心。

五、保障措施

结合“十五五”规划编制由电力、燃气等行业主管部门牵头适度超前谋划一批能源建设项目。建立能源项目协调推进机制，根据项目建设推进情况，定期召开协调会，协调推进项目建设中存在的问题，确保重点项目有序推进。聚焦能源重点项目建设关键环节，加强社会稳定风险评估和土地、资金、审批等要素保障，从源头预防和减少风险隐患，推动要素保障与项目建设精准对接、高效匹配。

抄送：区委办公室，区人大常委会办公室，区政协办公室，区纪委监委，区法院，区检察院，区群团。

上海市松江区人民政府办公室　　2026 年 6 月 16 日印发