

闵行区人民政府文件

闵府发〔2026〕7号

闵行区人民政府关于印发 《闵行区推进先进能源装备及绿色低碳产业 高质量发展“十五五”规划》的通知

各镇人民政府、街道办事处，莘庄工业区管委会，区政府各委、办、局，各区属公司：

《闵行区推进先进能源装备及绿色低碳产业高质量发展“十五五”规划》已经区政府同意，现印发给你们，请认真按照执行。

2026年4月30日

闵行区推进先进能源装备及绿色低碳产业 高质量发展“十五五”规划

一、“十四五”发展评估

（一）产业规模不断扩大

“十四五”期间，闵行区先进能源装备及绿色低碳产业已达千亿级规模。2025年，全区先进能源装备及绿色低碳产业规模达1741.15亿元，同比增长7.9%，规上工业总产值1159.55亿元，同比增长13.8%，占全区的30%，在全区稳增长、促就业等方面发挥了重要作用。

（二）特色产业加快集聚

目前，全区先进能源装备及绿色低碳产业相关规上企业有209家，其中先进能源装备企业108家，绿色低碳企业101家，已基本形成从技术研发到生产制造到场景应用的完整链条。

重点企业加快带动产业链式集聚。近年来，上海电气集团加快在闵行布局新能源产业，新增“联合燃气轮机”“氢器时代”等一批重大项目，先后设立上海电气新能源发展有限公司、上海电气集团数字科技有限公司等多家子公司。大中小企业梯度培育工作初见成效。目前，闵行区拥有先进能源装备及绿色低碳产业6家A股上市公司、25家专精特新“小巨人”企业、68家专精特新中小企业，以及一批创新型中小企业。

重点区域产业集聚态势明显。江川路工业基地以清洁高效发电装备、先进电网装备等作为重点产业，2025 年产值规模占全区先进能源装备及绿色低碳产业的 19.7%；闵行开发区以先进电网装备、节能环保等作为重点产业，2025 年产值规模占全区先进能源装备及绿色低碳产业的 22.7%；莘庄工业区以清洁高效发电装备、先进电网装备、节能环保等作为重点产业，2025 年产值规模占全区先进能源装备及绿色低碳产业的 44.6%。

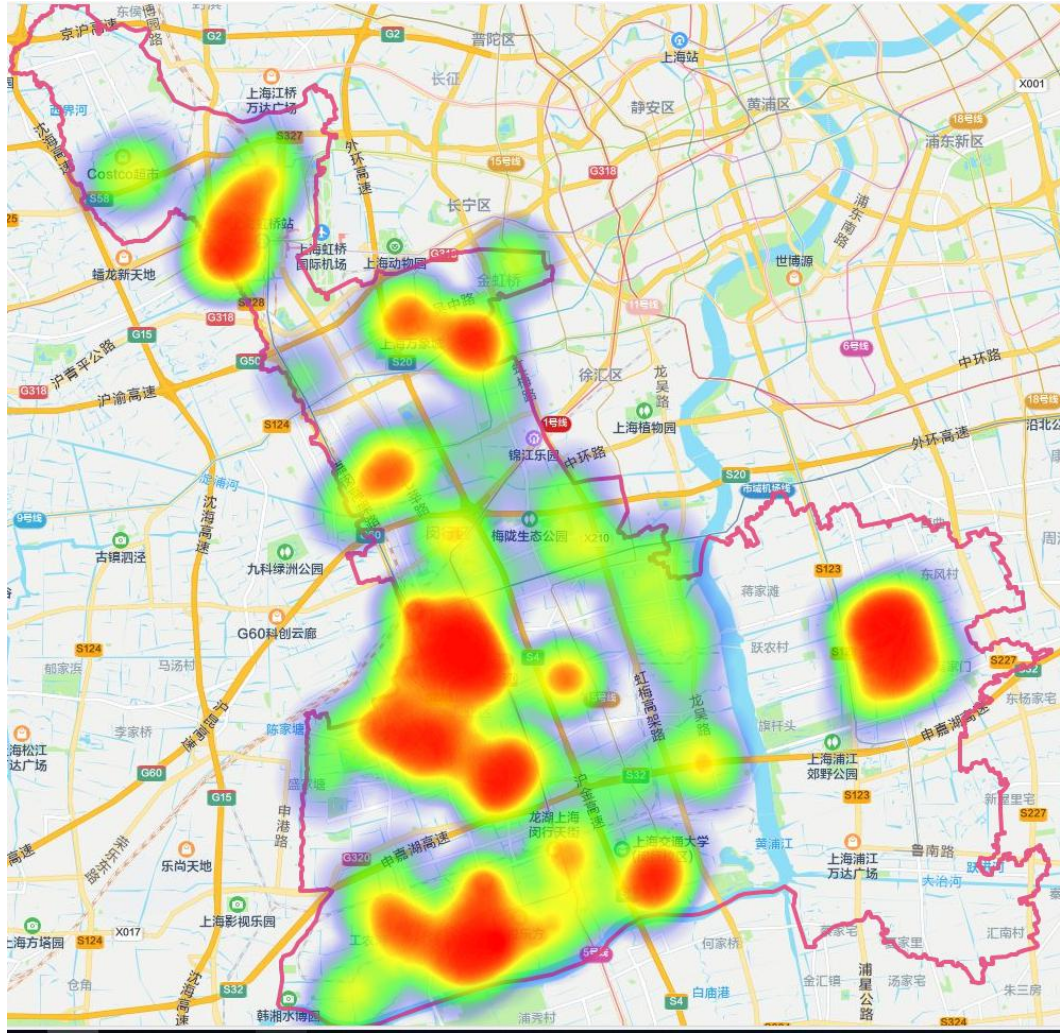


图 1 重点企业集聚情况

（三）重大突破持续领跑

闵行拥有上海交通大学、华东师范大学等高校，持续推动新能源、新材料等领域科技成果转化；在先进核能、风电、智能电网等领域汇聚了一批顶尖科研机构，研发创新实力雄厚。

“十四五”期间，全区自主研发的多款首台套核能装备、储能装备、燃气轮机等实现成功应用，共有 20 个项目获得市级立项支持，占全市能源和环保装备项目的 50%，占全区首台套项目的 66.7%。

绿色低碳成果丰硕。截至 2025 年底，全区共有零碳标杆企业 9 家，零碳园区 1 家，绿色工厂 57 家，绿色供应链 13 个，绿色园区 3 家，市级绿色低碳服务机构 37 家。闵行绿色低碳转型案例入选全国城市制造业高质量发展特色案例，为区域绿色转型提供典型示范。

（四）项目招引激发动能

“十四五”期间，闵行新能源产业集群效应显著增强，其中，以光伏、储能装备为代表的新能源产业招引集聚最为明显，天合光能股份有限公司、晶科能源股份有限公司等一批行业龙头相继落地。闵行积极拓展新赛道，聚焦未来能源集聚发展，上海交通大学与宁德时代新能源科技股份有限公司携手打造全球领先的未来能源创新中心；以中国聚变能源有限公司为核心，积极布局可控核聚变产业。涉及核能、光伏、先进电网、

未来能源、节能环保等多个领域的重大项目共有 17 个，投资额合计超过 210 亿元。先后吸引“国家能源高安全性工业控制系统重点实验室”、国家电投集团能源科学技术研究院等重要平台载体落地。

（五）产业生态更加完善

闵行在先进能源装备及绿色低碳方面已形成较为完善的产业生态，绿色能源产业发展促进会、低碳服务专委会等一批行业组织，为绿色能源行业企业提供专业化、精准化、全球化服务。上海南虹桥投资开发（集团）公司牵头建设的上海市技术标准创新基地（光伏新能源），为全区光伏新能源企业营造了良好的发展环境。

重点园区和载体加快提升发展能级。闵行开发区先后获得国家级绿色工业园区、上海市首批零碳创建园区等荣誉称号，拥有多家灯塔工厂、国家级绿色工厂、国家级智能工厂等行业龙头企业。莘庄工业区是全市首家国家生态工业示范园区，先后成立重器“莘”方阵、“碳路者联盟”等平台。紫竹高新区、虹桥主城前湾地区入围上海市低碳发展实践区创建名单。大虹桥光伏产业联盟成立、“全球新能源赋能中心”揭牌，着力打造全市新能源产业发展的新质赋能平台。大零号湾作为全市三大未来产业先导区之一，获评未来能源示范基地；“未来能源与智能机器人未来产业科技园”成功获批全国首批 10 个未来

产业科技园建设试点之一。

“十五五”时期，世界百年未有之大变局加速演进，我国发展面临战略机遇和风险并存、不确定因素增多的挑战，闵行区需顺势而为，加快培育新质生产力、推进新型工业化，打造代表上海先进制造业最高水平的产业高地；同时抢抓以人工智能为代表的新一轮科技革命机遇，依托大零号湾推动科技创新与产业创新深度融合，构建未来能源领域的大中小企业融通创新生态圈；紧扣碳达峰关键期与绿色转型主战场，加快产业结构优化与新型能源体系建设，率先为全市乃至全国绿色低碳转型作出示范。

二、总体定位和发展目标

（一）总体定位

总体按照“12345”的发展思路，兼顾先进能源装备及绿色低碳产业当前优势巩固和未来技术布局，明确产业发展方向，强化产业发展支撑措施。锚定“1”个核心目标：聚焦千亿级主导产业培育，以规模扩张、效益提升为重点，推动产业能级实现跨越式突破，筑牢产业高地根基。巩固“2”大优势领域：提升清洁高效发电装备、先进电网装备两大领域的技术领先性与市场占有率，强化关键零部件自主可控能力，夯实产业发展基本盘。打造“3”大赛道集群：打造光伏光热、新能源汽车及核心零部件、节能环保三大特色赛道产业集群，打通

上下游协同链路，培育一批重点企业，形成集群化发展势能。布局“4”大未来产业：布局聚变能源装备、氢基能源装备、长时储能装备、新型绿色技术四大前沿领域，加大研发投入与技术攻关，抢占未来产业发展先机。落实“5”大重点任务：围绕强化产业创新策源、培育升级市场主体、推动产业增效提质、生产性服务业赋能产业、优化产业发展生态五大任务，细化举措、压实责任，支撑产业高质量发展。

（二）基本原则

立足优势，重点突破。围绕重点企业带动产业链上下游集聚，孵化一批创新创业企业，加快补链强链固链。依托能源装备、绿色低碳等基础优势，支持装备制造、数智服务业重点企业打好核心技术攻坚战，筑牢竞争优势。

数智引导，创新驱动。主动顺应全球数字化、智能化、绿色化发展新趋势，推动新兴数字技术与先进能源装备及绿色低碳产业的深度融合，推动产业全链条智能化、绿色化转型升级。

市场导向，应用牵引。以前沿技术突破引领产业发展，协同推进创新研究及成果应用。以场景为牵引，贯通研发与应用，推动先进技术在全区乃至更大范围的产业化规模化应用，力争打造成为行业标杆。

前瞻布局，释放动能。坚持面向未来、超前谋划，顺应新一轮科技革命和产业变革趋势，主动布局未来能源、新型绿色

低碳技术等代表前沿科技和产业变革方向的特色产业，打造培育绿色低碳可持续发展新动能。

（三）发展目标

力争到 2030 年产业规模突破 2000 亿元，产值规模突破 1500 亿元。到 2030 年末，产业结构不断优化，集聚一批全球领先的整机及关键零部件企业，招引一批重大产业项目落地；全区产业数智化变革取得重要成果，新增一批国家级智能工厂；重点园区和企业加快绿色低碳转型，建成若干个国家级零碳园区、市级零碳工厂。

表 1 闵行区先进能源装备及绿色低碳产业“十五五”发展主要指标

序号	指标名称	单位	2030 年目标	指标性质
1	先进能源装备及绿色低碳产业规模	亿元	2000	预期性
2	先进能源装备及绿色低碳产值规模	亿元	1500	预期性
3	新增国家领航级智能工厂	家	1-2	预期性
4	新增国家卓越级智能工厂	家	8	预期性
5	新增上海市先进级智能工厂	家	20	预期性
6	新增上海市零碳工厂	家	3-5	预期性

展望 2030 年，闵行先进能源装备及绿色低碳产业集聚优势明显，产业规模再上新台阶，形成一批具有国际影响力的能源装备重点企业、绿色低碳领军人才和高端产品，集群影响力持续提升。

三、重点发展领域

（一）优势产业巩固提升

1. 加快在清洁高效发电装备领域实现优势提升。围绕清洁降碳、安全可靠、高效调节、智能运行等方向，加大深度调峰

及快速变负荷智能控制技术创新攻关与工程化应用，推进现役机组的低碳燃料掺烧、煤电与新能源耦合技术改造，提升机组清洁降碳技术水平。构建面向火电清洁转型的整体解决方案，整合煤电深度调峰、零碳燃料掺烧相关的设备供应商、工程服务商、系统解决方案提供商，形成“清洁改造+智能控制+低碳耦合”的完整产业链生态。聚焦关键装备研发制造，推进煤电技术发展，力争到2030年全区清洁高效发电装备产业规模达到650亿元。

2. 加快在先进电网装备领域实现优势提升。围绕柔性输配电、智能变电、直流配电、储能变换与功率调节等关键环节，攻关高压直流断路器、柔性直流换流阀、模块化多电平换流器、电力电子变压器等装备技术，推动电力电子化、智能化、高效化升级。加快高比例新能源电力系统适配装备研发，发展新型继电保护、数字化开关设备、智能传感与监测系统，构建安全、灵活、友好的电网支撑体系。同时，推进电网装备与储能、氢能、分布式能源系统的协同运行与优化控制，探索源网荷储（电源、电网、负荷、储能）一体化解决方案，提升区域能源系统的安全性及调节能力。支持上下游企业在关键材料、电力电子器件、控制算法、系统集成等环节协同创新，吸引配套企业集聚，优化先进电网装备产业生态。聚焦装备技术突破和先进装备研发，力争到2030年全区先进电网装备产业规模达到300

亿元。

（二）特色赛道集聚成势

1. 支持在光伏光热装备领域集聚成势。支持企业围绕下一代钙钛矿光伏电池及隧穿氧化层钝化接触、背接触、异质结等主流技术路线，布局高性能中试平台与工艺集成示范线，推动多个主流光伏技术相关单位开展联合实验开发和迭代，助力示范项目从实验室走向产业化。聚焦主流光伏技术电池制备中的核心工艺环节，升级真空蒸镀、激光刻蚀、精密贴膜等关键技术，提升装备国产化率与性能优势。光热技术方面，聚焦高效聚光集热与先进储热技术，布局大容量光热系统集成验证平台与规模化示范工程，推动技术智能化；重点攻关高效聚光、高温吸热、长时熔盐储热等技术，着力推进智能运维控制、低成本集热等关键技术应用及工程验证。聚焦光伏光热技术突破，发展高效太阳能组件，拓展“光伏+”应用，力争到2030年全区光伏光热装备产业规模达到220亿元。

2. 支持在新能源汽车及核心零部件领域集聚成势。做大做强新能源汽车的电机、电控、汽车空调等关键零部件领域。支持企业开展燃料电池系统及核心部件、新型动力电池、智能座舱、汽车仿真测试设备、车身轻量化等领域关键技术攻关。探索新能源汽车与低空经济协同发展，支持飞行汽车技术攻关、基础设施建设及商业化应用，探索载人旅游观光、应急救援、

出行等低空场景应用。依托申沃客车等探索开展氢燃料公交车等项目，打造市级乃至国家级标杆工程。依托新能源汽车整车扩产、核心零部件技术突破，力争到 2030 年全区新能源汽车及核心零部件产业规模达到 200 亿元。

3. 支持在节能环保领域集聚成势。在高效节能技术和装备领域，推动重点产业绿色低碳转型，推广节能低碳清洁生产技术装备，推进工艺流程更新升级和既有设施节能改造。先进环保技术和装备。引导企业围绕智慧水务、环境监测等领域研发一批环保装备和技术，加快仿真模拟软件、虚拟现实、数字孪生等先进技术推广应用。聚焦芯片研制、工业涂装等重点领域，加快研发新工艺技术，开发新型多污染物治理技术装备，推动污染治理向减污降碳协同增效转型。加快推进工业节能降碳，支持重点园区按“一园一策”制定园区能效提升路线图，推进工艺过程温室气体和污染物协同控制。资源循环利用。支持企业优化生产领域资源利用方式，鼓励对各类固体废物进行源头减量和综合利用，推动资源节约循环利用。鼓励企业积极参与国家级和部委级技术标准制定，持续利用新技术和新设备提升固体废弃物综合治理和再利用能力。聚焦节能环保装备产品供给，拓展产品高端化、智能化融合发展，力争到 2030 年全区节能环保产业规模达到 550 亿元。

（三）未来产业超前布局

1. 力争在聚变能源领域实现创新突破。以磁约束托卡马克为技术路线，按照先导实验堆、示范堆、商用堆“三步走”发展阶段，突破大尺寸、高电流密度、强磁场的高温超导磁体关键技术，加快向实现聚变能商业化应用的任务目标迈进。力争在聚变反应堆设计、高温超导带材、等离子体控制等方面实现突破性进展，配合实验堆建设，推动聚变能源研发资源集聚。围绕聚变能源产业链需求，吸引高温超导带材研发、等离子体控制设备制造、聚变堆材料供应、检测认证服务等上下游企业加速集聚，形成“核心研发+配套制造+服务支撑”的产业生态。

2. 力争在氢基能源领域实现创新突破。围绕绿氢、绿醇、可持续航空燃料、绿氨等绿色燃料，聚焦“制-储-输-加-用”全链条，研发离网制氢及氢动力系统等高端装备，推动碱性、质子交换膜、阴离子交换膜、固体氧化物等多路径电解水制氢技术协同创新，提升系统能效及安全运行水平。鼓励企业突破高压气态、液态及有机液态、固态储氢、运氢及加氢等关键设备国产化技术；加强生物质预处理及气化、合成气制燃料，推动氢基能源与可再生资源深度融合；支持清洁低碳氢在船舶、航空、轨道交通等领域实现示范应用，形成商业化模式。吸引绿氢制备、储氢设备、加氢站建设、氢能应用场景运营等企业集聚，补全产业链短板。

3. 力争在长时储能领域实现创新突破。聚焦全钒液流电池、铁铬液流电池、压缩空气储能、熔盐储热等长时储能技术路径，以高安全性、长寿命和低成本为目标，系统推进关键材料研发、高温高效压缩与换热技术攻关，优化电堆设计及系统集成创新，开发高效高功率密度储能变换器等关键零部件和装备；着力提升储能模块单体规模与传热效率，促进长时储能系统在能源调节和新能源消纳中规模化应用，吸引液流电池、压缩空气储能、熔盐储能等领域的材料供应商、设备制造商、系统解决方案提供商集聚，构建完整产业链。

4. 力争在新型绿色技术领域实现创新突破。支持企业研发生产农业废弃物、林业废弃物等生物质燃料发电装备，打造可再生清洁能源项目。支持企业加强二氧化碳捕集、利用与封存技术的开发与研究，打通应用路径。深化数字赋能与绿色制造融合，培育一批零碳标杆企业，绿色工厂和绿色供应链管理企业。引导企业开展碳核算、碳评价、碳认证等业务，加快培育一批具备行业影响力的低碳专业服务机构。推广节能低碳技术与清洁生产装备，推进核心工艺流程迭代升级，支持既有产线和老旧设施节能降碳改造。支持重点园区布局可再生能源利用、绿证绿电交易、碳金融、碳普惠等，综合运用多元技术与创新手段，推进资源高效化、循环化利用，持续深化减碳降碳成效。

四、空间布局

聚焦“一核一带两园”空间布局，推进存量厂房和工业用地转型升级，建设集研发、智造、配套于一体的先进能源装备特色示范园，承接“一核”创新溢出与“一带”制造升级需求，实现空间资源高效整合与产业协同。



图 2 空间布局

（一）“一核”创新引领

聚焦“大零号湾”科技创新策源功能区建设，依托科创优势，打造重点企业创新研发中心、产业公共服务平台、先进能源装备创新孵化器和成果转化基地。

（二）“一带”联动发展

以江川路沿线的工业基地为核心，串联马桥产业园和闵行开发区工业转型区域，推进传统产业用地转型，加快承接创新成果产业化项目和产业链配套项目集聚。形成“创新策源—成果转化—规模生产—绿色供应体系”闭环。

（三）“两园”协同配套

闵行开发区：承接大零号湾创新资源溢出，聚焦先进电网装备、节能环保等领域，集聚一批创新型中小企业和平台，加快以智能化、绿色化转型发展带动产业集聚。

莘庄工业区：围绕先进电网装备、节能环保、新能源汽车及核心零部件等重点领域，集聚产业链上下游企业，推动设计、研发、制造、应用全链条协同。

五、重点任务

（一）强化产业创新策源

1. 提升产业基础水平。支持重点产业加快关键技术突破，推动基础零部件产业化及基础材料和基础软件示范应用，推动整机和部件、生产和应用、软件和硬件协同发展。

2. 积极承担国家重大专项。支持重点企业和单位开展“卡脖子”攻关、牵头重大技术攻关任务，激发创新活力。依托重点企业强化基础与前沿技术研发，布局新型能源科技项目，推动优势能源技术群协同突破，推进关键能源设备自主研制。

3. 深化重点产业链强链补链。实施重点产业提升行动，发挥重点企业引领带动作用，“以点带链”推动上下游协同发展。支持企业主导产学研合作，围绕优势领域实施联合创新，补齐短板。

4. 推动首台（套）装备突破与应用。支持企业开展自主研制创新，扩大市场示范应用。鼓励装备企业申报不同批（次）首台（套）示范，促进技术迭代，提升自主可控水平。打造成套设备合作平台，构建重点企业牵引、配套企业协同的成套供货新模式。

5. 提升创新公共服务平台服务水平。围绕重点产业建设中试及验证平台，提高工程开发、技术熟化、样品试制等服务水平，提升精密仪器、高端实验设备、设计仿真软件等供给能力。聚焦“大零号湾”科技创新策源功能区建设，依托能源装备创新优势，统筹推进特色产业园区、大学科技园、加速器、孵化器创新资源转化，鼓励新建一批产业技术基础公共服务平台。

（二）培育升级市场主体

1. 实施领航企业培育工程。鼓励重点企业加快数智化转型

和新业务投入，推动上中下游深度合作，提升运行效率；引导领军企业和专精特新企业深化改革、强化创新；加快前沿技术研发和应用推广；支持企业网络化智能化升级，推动产业相互促进。

2. 支持高水平企业创新平台建设。支持重点企业牵头组建产业创新联合体等，开展“整机+零部件”“终端+集成”等协同创新。支持各类主体建设国家级、市级制造业创新中心，推动共性技术攻关、适配测试验证、成果转移扩散和应用示范。支持设立联合研发中心、创新型总部。主动对接全球资源，吸引世界一流企业设立研发中心。

3. 推动链式协同创新。支持上海电气集团、中国电力投资集团等旗下创新平台开展跨行业交流，提升业务黏性；鼓励重点企业通过搭建虚拟协同平台，推动创新资源共享交流；定期发布创新应用场景清单和技术需求清单，加大中小企业创新产品先试首用力度；依托整机企业技术积累，建设整机与系统成套能力验证平台，推动能源装备向成套化、智能化解决方案转型，提升整机性能与工程适配能力。

（三）推动产业增效提质

1. 推进重点行业“AI+制造”行动。支持传统装备部署智能制造装备、工业软件和系统，应用人工智能、6G 通信技术、工业互联网等技术，推动生产设备和信息系统集成贯通；支持

在长时储能、氢基能源领域应用智能技术，推动新能源汽车全流程智能化协同，打造细分领域行业模型，发展面向特定场景的专用小模型，构建多层次工业模型体系。

2. 构建绿色发展体系。加快绿色工艺、绿色能源、绿色材料集成应用，提升装备智能化、绿色化水平。推动先进电网、清洁高效发电等装备能效达到国际先进水平，降低碳排放。实施一批节能降碳改造，支持建设绿色工厂和零碳园区。提升绿色低碳服务，推进绿电、绿证与碳排放权交易衔接。支持申报市级绿色低碳服务机构，推广新技术新装备，推动低碳化改造。定期发布工业绿色微电网、绿色工厂等典型场景与案例，加强宣传推广。

3. 培育产业发展新动能。引导企业前瞻布局新能源、绿色低碳新赛道，培育未来产业新主体。对重点领域领军企业实施“一对一”精准服务，支持兼并重组与业务整合，培育具有国际影响力的先进能源装备及绿色低碳企业。推动吴泾等重点区域利用数字化和绿色低碳工具拓展新产业空间。

（四）生产性服务业赋能产业

1. 推动服务型制造发展。鼓励清洁高效发电装备、新能源汽车及核心零部件等企业构建数字化平台，打造软硬件结合的创新生态。推动先进电网装备、光伏光热装备、长时储能装备等重点企业开放应用场景，攻关工业软件、物联网等关键技术，

提升设计验证与设备云管理能力。支持企业提供“交钥匙工程”等一体化方案。推动企业开展柔性化生产与个性化设计，提供产品定制化服务。

2. 提高产业智能化水平。在新能源汽车及核心零部件、先进电网装备等领域，打造人形机器人赋能场景，形成机器人解决方案。探索在氢基能源装备、清洁高效发电装备等领域建设行业级工业互联网平台，打通产能、订单等数据。支持市级工业互联网标杆平台链接产业链上下游企业，推动关键业务上云，提升中小企业数字化能力。加快推进智能工厂梯度培育，鼓励企业申报市级、国家级智能化项目。

3. 加快产业链供应链升级。聚焦供应链数字化绿色化转型，加大供应链管理系统投入，完善质量追溯等数字场景。培育制造业供应链服务商，打造标杆场景，提供定制化方案。支持在电站设备、新能源汽车核心零部件、新材料等领域打造可信供应链平台，发展供应链金融。

4. 构建新型服务生态平台。鼓励新能源汽车及核心零部件行业开展前瞻设计，推动设计中心与独立汽车设计企业合作开拓国际市场。支持检验检测认证机构获得国际认可，参与国际规则制定。在新能源汽车核心零部件、锂电池、光伏等领域，开展“一测多证”试点。

（五）优化产业发展生态

1. 强化重点区域联动。联动长三角开展产业链补链固链，打造先进能源装备集群。拓展国际市场，支持企业围绕“一带一路”、区域全面经济伙伴关系协定布局海外清洁能源、电力输配、储能等项目，建设海外示范工程，完善全球服务网络，提升上海能源装备国际化水平。支持先进核能、重型燃气轮机、光伏企业与发达国家开展科技、人才等合作，融入全球创新网络。

2. 优化招商引资服务。开展多元化招商，对接全球能源展会，打造“专题展览+精准对接”服务体系。深化“基金+产业”联动，鼓励“投早、投小、投硬科技”。围绕建链延链补链强链，编制产业链“一图三清单”，开展定向招商。健全企业引荐与政策激励机制，激活招商动能。依托全球合作伙伴网络扩大以商引商。强化载体建设，提升园区招商与企业服务一体化水平，破解政策资源错配、服务响应滞后等问题。

3. 健全产业标准体系。聚焦清洁高效发电、长时储能、氢基能源等领域，鼓励企业参与国家标准、行业标准和团体标准建设。加强产业联盟与标委会等联动，支持企业主导或参与国际标准制定，提升国际话语权。

4. 营造产业发展氛围。推动新技术、新产品、新业态在先进能源装备及绿色低碳领域加速应用。搭建技术路演、论坛、成果发布等平台，打造标志性产业交流品牌。鼓励行业协会、

园区、高校院所等开展技术交流与供需对接等活动。

六、保障措施

（一）强化市区协同

进一步完善市区协同机制，积极争取市级主管部门在重大项目招引落地、项目建设和研发生产等方面给予闵行重点支持。完善以区主要领导为组长的统筹协调机制，研究推进先进能源装备及绿色低碳产业重要事项。建立健全工作专班，统筹协调重点区域资源，发挥重点园区管委会等平台主体作用，强化产业链上下游协作。

（二）强化政策支撑

充分发挥市级产业专项政策资金撬动引导作用，对先进能源装备及绿色低碳产业领域技术攻关、首台套装备研制、平台载体建设等给予支持。聚焦产业发展堵点痛点，研究制定专项支持政策，围绕产品研发、智能化改造、绿色低碳应用、产学研协同、金融赋能等方面予以支持。

（三）强化要素保障

采取“引才+育才”并举方式，建设多层次、多类型人才队伍。引导高校优化课程设置，推动与企业共建订单式人才培养机制。探索设立产业发展基金，聚焦首台套突破、智能制造升级等方向，加大对初创期、成长期“硬科技”企业支持力度。引导各类资本共同参与产业基金建设，打造“基金+园区+企业”

联动发展格局。开放公共测试验证平台、示范工程等应用场景，鼓励揭榜攻关，构建覆盖“研发—验证—应用”的创新生态链。支持建设中试平台，促进规划管理与产业需求有效衔接。

（四）强化责任落实

围绕重点任务，实施清单化管理、项目化推进、责任化落实、时序化管控机制，明确分工，确保各项举措按时落地。建立产业运行监测分析体系，完善统计标准，提升数据采集与研判能力，形成“动态监测+趋势分析+政策响应”闭环。优化政企互动机制，健全重点企业联系、项目全生命周期管理和常态化跟踪服务。

（五）强化风险防控

聚焦安全生产、产能过剩、原材料成本波动等风险点，构建全链条、多维度、前瞻性风险防控体系。针对氢基能源制储运加用、聚变能源实验研发、长时储能装备生产等场景，压实企业责任，常态化排查整治，提升应急处置能力；推动产业链与长三角联动协同，化解产能过剩与同质竞争风险；支持企业拓展供应渠道、推动关键原材料自主研制；构建“政府引导、企业主体、行业协同、多方参与”风险防控格局，筑牢产业安全屏障。

公开属性：主动公开

抄送：区委各部门、区人大办、区政协办、区纪委监委、区法院、
区检察院、各人民团体。

闵行区人民政府办公室

2026 年 4 月 30 日印发
