

上海市嘉定区人民政府文件

嘉府发〔2023〕19号

上海市嘉定区人民政府 关于印发《嘉定区打造未来产业创新高地 发展壮大未来产业集群行动方案》的通知

各镇人民政府，区政府各委、办、局、街道办事处，嘉定工业区、菊园新区管委会：

经区政府同意，现将《嘉定区打造未来产业创新高地发展壮大未来产业集群行动方案》印发给你们，请认真按照执行。



嘉定区打造未来产业创新高地 发展壮大未来产业集群行动方案

为深入贯彻落实创新驱动发展战略，全力做强创新引擎，开辟发展新领域新赛道，塑造新动能新优势，根据《上海打造未来产业创新高地发展壮大未来产业集群行动方案》（沪府发〔2022〕11号）文件精神，结合本区发展壮大未来产业优势，制定本行动方案。

一、总体思想

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，部署未来产业发展方向，立足建设具有全球影响力科技创新中心重要承载区的目标定位，强化高端产业引领功能，以落实国家重大战略任务为牵引，助力上海打造未来产业创新高地、发展壮大未来产业集群。

（二）发展目标

以场景驱动、衍生应用为牵引，推动现有优势产业未来化，全力打造未来智能、未来能源 2 个未来产业集群；以跨领域技术融合创新为导向，推动尖端项目产业化，突破打造未来材料、

未来健康 2 个未来产业领域；以科研院所前瞻技术供给为依托，推动原创科技成果产品化，探索开拓未来空间 1 个未来产业方向。形成嘉定区“2+2+1”未来产业发展格局。

到 2030 年，在“2+2+1”未来产业领域涌现一批具有世界影响力的硬核成果、创新企业和领军人才，打造具有卓越影响力的上海未来产业创新高地重要承载区，未来产业产值达到 1000 亿元左右。到 2035 年，形成若干引领产业发展的未来产业，构筑未来产业新引擎、新格局，促进嘉定成为未来产业高质量发展的标杆样本。

——强化技术成果转化。以产业化为导向，加快关键零部件核心技术研发攻关，支持未来产业企业参与国内外相关标准制定，打造技术创新高地。到 2030 年，引育未来产业总部企业、高新技术企业、企业技术中心总数超过 200 家，培育 5 家以上研发和检验检测验证平台。

——加快产业集聚发展。打造“2+2+1”未来产业发展格局，建设不少于 5 个未来产业特色园区，形成优质产业资源集聚效应。培育 5 家以上领航企业，培育 20 家以上“链主企业”“隐形冠军”“小巨人”“专精特新”等企业，塑造 5 个以上具有标识度的高端品牌。

——提升示范试点引领。打造各类创新要素集聚、开放包容的未来生态体系，积极引进高层次战略科学家和企业家，逐

步扩大未来产业示范应用，形成包括高效智慧交通应用示范体系在内的一大批规模化、示范化应用场景，形成一批示范试点典型标杆。

二、布局未来产业发展

（一）全力打造未来智能和未来能源产业

1. 以智能网联和智能芯片为主攻方向，强化智能软硬件基础支撑，在安亭、外冈、嘉定工业区等区域，全力打造未来智能产业集群“加速区”。

（1）智能网联。围绕 AI+赋能、协通云端边算力、量子计算通讯、6G 技术等核心技术，赋能自动驾驶，以实现 L5 级高度自动驾驶技术为目标，加速实现未来全自动化智能网联汽车量产。在智能交通未来产业场景建设等方面，聚焦云计算与物联网、智慧城市与信息服务，推进新一代信息技术在智能网联汽车终端领域规模化应用，实现车一路一人全面高效互联互通。

（2）智能芯片。面向智能汽车应用的核心芯片研发能力，布局芯片设计制造、关键传感器、决策控制等核心领域，依托国家智能传感器创新中心，完善国产芯片软硬件生态，提升整机芯片配套能力。开展嵌入式系统及网络通信关键芯片研究，支持推动光传感芯片、超晶格芯片、单光子探测芯片等先进产品研发。结合智能芯片应用，加快虚拟现实、增强现实、混合现实（VR/AR/MR）技术突破。

2. 以清洁能源和新型储能为主攻方向，积极布局前瞻性基础研发平台，在安亭、嘉定工业区、徐行等区域，全力打造未来能源产业集群“加速区”。

（1）清洁能源。推动燃料电池产业示范应用，支持利用可再生能源开展低碳化制氢项目试点建设，加强储氢、运氢相关技术、材料和设备研究，探索建立制输储一体化氢能工厂。以实现核能综合利用产业化为目标，研究验证小型模块化钍基熔盐堆（TMSR）核能系统，推进新一代冷态研究设施建成国际一流熔盐堆科学和产业化技术研发平台，开展超高温熔盐蓄热储能示范装置和核能高温制氢验证装置建设。

（2）新型储能。推进储能关键部件技术攻关，围绕高效能源与转换的产业化应用，开展储能-高功率密度复材飞轮转子的研发和系统集成。推动大功率长寿命氢燃料电池和碳纸、质子交换膜、膜电极、催化剂等关键材料创新，推动燃料电池热电联供系统、固体氧化物燃料电池等应用研究。探索“新能源+储能”为主体的智能电厂示范建设，开展“风光核氢储”一体化系统集成技术应用。

（二）突破打造未来材料和未来健康产业

1. 以高性能膜材料、基芯材料为主攻方向，加快先进材料广泛赋能重点产业发展，在菊园、工业区、安亭等区域，突破打造未来材料产业领域。

(1) 高性能膜材料。聚焦新能源汽车、高端医疗器械、新型显示、极紫外光刻等领域的膜材料应用需求，推动膜材料基础结构设计和原料自主化研发能力稳步提升。推进新型膜材料的开发和制备技术创新，加快高精度、高通量分离膜产品技术突破。支持未来产业企业牵头组建联合创新平台，攻关燃料电池质子膜等汽车级膜片、石墨烯薄膜等特种膜，加快高性能膜材料产业化应用。

(2) 基芯材料。重点攻关衬底材料、工艺材料等关键技术，扩大基芯材料产品的研发应用领域，发展应用于车用和工业用功率器件的硅基材料，持续提升 MEMS 传感器材料工艺水平。围绕超导材料、高端硅基材料、化合物半导体材料等领域开展研究，推动石墨烯、碳纳米管等碳基芯片材料、半导体二维材料等未来非硅基半导体材料技术研究和布局。支持核级碳化硅材料等新材料研发。

2. 以基因细胞治疗、合成生物、脑机接口、生物安全为主攻方向，发挥通用 AI、XR 等技术融合赋能作用，在南翔、江桥、马陆、安亭等区域，突破打造未来健康产业领域。

(1) 基因和细胞治疗。开展医用植体及生物材料、天然 TIL 细胞药物的研究开发。聚焦免疫细胞、干细胞、基因药物、溶瘤病毒、精准快速检验等，研发新技术、拓展新产品。聚焦高端医疗影像设备、植介入器械、医疗机器人、体外诊断、基因

检测、肿瘤免疫治疗等，推动医疗声学技术、生物光电检测等技术的联合创新和产业化应用。支持关键原材料、重要设备耗材等研发创新。

（2）合成生物。推动攻关 DNA/RNA 底层关键技术，支持基因组装和基因组合成、DNA 存储与生物计算等技术的应用研究与开发研究。推动利用合成生物技术，对人体生理状态的监测以及对典型疾病和新发突发传染病的诊疗等合成生物学应用研究。鼓励围绕药物研发实现应用转化，开展 mRNA 疫苗药物中试研发、天然 TIL 细胞药物开发。

（3）脑机接口。探索推动侵入式脑机接口设备研发、感存算一体类脑计算架构研究，推动脑科学应用、类脑微纳光电器件、类脑计算机等研发创新。加速非侵入式脑机接口技术、脑机融合技术、类脑芯片技术等领域突破，探索脑机接口技术在肢体运动障碍、慢性意识障碍、精神疾病等医疗康复领域的应用。

（4）生物安全。瞄准新型疫苗、免疫诊断新发突发传染病防控等前沿领域，攻关新发突发传染病、重大慢性非传染性疾病的诊断治疗设备技术。开展泛癌种早筛研究、数字化医学影像设备、重大高发疾病精准医疗与新药创制。依托院所和医疗机构资源，推动放射性药物和医疗技术研究。

（三）探索打造未来空间产业

以空天利用、深海探测为主攻方向，面向广泛的空间效能

应用场景，在嘉定工业区、徐行、马陆、真新等区域，探索开拓未来空间产业方向。

（1）空天利用。围绕精准网联通信与系统安全，开展防务装备和航天技术应用、卫星应用等领域技术研发，探索推动 6G 与卫星互联网通信技术研究。开展机上芯片、地面站芯片传感器和空中无人飞车等低空产业技术的研究，探索推动商业航天和宇航电子等“航天+”产业、低空飞行服务产业。

（2）深海探测。围绕水声导航、水声定位、水声探测等领域，开展技术研究开发，支持以红外物理与光电技术研究为定位，开展海洋深海探测、移动能源利用等方向深海探采研究。

三、实施专项行动，支撑未来产业发展

（一）未来主体“育强行动”

建立未来产业创新主体梯度发展格局，形成以企业为主体的未来产业发展引擎。建立健全未来产业培育机制，梳理未来产业企业发展现状，针对未来产业企业不同发展阶段，做好培育服务工作，做强一批卓越小巨人企业、科创板上市企业，成为行业创新领导者。壮大创新主导能力，培育技术积累型企业，鼓励有创新能力的企业积极开展创新研发孵化，鼓励开展协同技术攻关，鼓励未来产业企业主导或参与国家级制造业创新中心、技术创新中心等重大创新平台建设。引导企业运用未来技术开展创新标杆引领示范创建，共享先进运营管理资源，重构

产业创新价值端布局。开拓创新合作范式，立足长三角一体化发展国家战略，支持未来产业企业积极承接长三角国家技术创新中心导入项目，推动一批未来产业项目落地嘉定，加强各类创新联盟建设，举办专业论坛活动，推动行业间交流合作。

（二）未来园区“筑巢行动”

建设未来产业加速园，遴选若干特色产业园区前瞻布局，着力打造“一园区一特色”品牌，构建未来产业集聚特色园区发展格局。提升未来产业园区载体能级，发挥未来产业科技园作用，打造未来产业试验场，建设未来智能、未来能源、未来材料、未来健康、未来空间等标杆示范场景。打通全流程融合孵化，支持科研院所牵头开展未来产业技术验证，提供技术可行性评价等服务，推进若干未来产业中试小试基地和标杆孵化器建设。盘活闲置土地资源，打造一批未来产业孵化基地，聚焦发展未来产业的共性需求，布局一批技术研发、检测认证等公共服务平台，促进资源共享、跨界融合。发挥加速区溢出效应，发挥未来产业园区在未来产业培育、创新成果转化、产业政策服务等方面的创新示范溢出效应，以点带面，促进嘉定未来产业的联动融合发展。

（三）未来成果“转化行动”

建设未来产业研究院，发挥中国工程院院士专家成果展示与转化中心等平台作用，集聚各类创新资源，筹划组建未来产

业研究院，加强前沿技术多领域探索、交叉融合和颠覆性技术供给，畅通未来产业技术创新成果转化渠道，加快形成一批未来成果项目落地产业化。发展创新联合体，支持企业与高校、科研院所常态化开展产学研用联合创新对接，打造一批新型研发机构，建立市场导向的项目发掘渠道，探索“揭榜挂帅”协同创新模式，以赛马机制和竞争机制遴选未来成果转化项目，加快突破一批“卡脖子”关键技术。做强技术交易市场服务，支持具备专业化服务能力的技术转移机构发展，服务各类创新主体找准技术空白点，培育高价值专利，加快区域内未来成果转移转化专业人才队伍建设，提升技术市场服务能力和水平。

（四）未来人才“雁阵行动”

加强产业人才梯队建设，充分发挥产业用人主体“蓄水池”作用，促进经营管理、技术开发等各类人才在企业管理、研发创新中发挥骨干作用。依托重大引才工程和人才选拔计划，引进具有国际视野的产业化高层次人才，培养富有创新精神和创新能力的产业精锐人才。提升产业人才服务专业化，将人才服务与企业服务深度融合，精准对接人才需求，实施“嚮城人才计划”，推进人才安居、“万名工程师”引育、青年人才筑梦等人才工程，营造暖心留才环境。建设产业人才功能性平台，面向未来产业培养、引进拔尖创新人才，做好“上海·嘉定人

才港”建设工作，发挥院士（专家）工作站、博士后科研工作站等功能性平台作用，搭建对话平台，促进未来产业青年英才与科学家、企业家、政府部门的交流沟通，畅通科研成果与应用端供需对接机制。

（五）未来生态“雨林行动”

强化金融支撑体系，着力实施“投资+孵化”等新型创新模式，鼓励国有资本、社会资本参与支持重大创新项目和未来产业成果转化，引导天使基金、创投基金、金融信贷等深入参与创新成果转化和产业化。健全创新服务体系，围绕成果转化、知识产权、检验检测等未来产业创新服务，加速培育和引进一批创新服务机构和服务平台，推进“政府服务+社会服务+专业服务”集成，建立健全一站式创新资源平台。完善知识产权保护体系，引导市场主体全方位布局知识产权，加快综合性知识产权公共服务机构建设，完善知识产权价值评估机制，实现知识产权转移转化。推进知识产权质押融资、专利保险、商标保险等，促进知识产权运营服务，加强知识产权行政保护和宣传教育，构建全社会尊重和保护知识产权格局。

四、落实保障措施

1. 强化统筹领导机制。依托区投资促进工作领导小组，建立健全区级层面未来产业推进工作机制，加强产学研用一体化

部署，扩大产业规模，统筹协调未来产业发展。加强市、区联动，强化区域布局和要素保障，争取重大工程、重大项目、重要平台等落户嘉定。

2. 统筹项目载体建设。加强产业规划布局，引领产业发展方向，营造集聚式创新环境，推进先导特色园区成为未来产业载体。加快未来产业项目前瞻储备，不断提高项目储备质量，动态调整更新，有序滚动实施，引进、培育、建设一批新型基础设施和产业功能性平台，谋划一批重大创新平台和重要创新载体。

3. 加强政策服务力度。推动未来产业政策供给和产业发展资金引导，制定出台专项支持政策，并形成支持协同创新和成果转化的一揽子政策体系。鼓励产业用地综合利用，精准匹配未来产业发展需求。深化未来企业主体服务专员机制，开展定向帮促和精准服务。

4. 夯实融合服务保障。加速提升产业发展环境。不断完善商业、办公、教育、医疗等城市综合配套功能，进一步优化综合配套设施环境，通过引进和建设一流学校，引进具有先进医疗水平的专业医疗团队，建立高品质生活环境的人才公寓，实现公共服务多元化和定制化供应，吸引更多海内外优秀人才和创新创业团队。

5. 营造创新文化氛围。坚持创新价值引领，主动服务创新创业，为企业提供政策咨询、知识产权、检验检测、品牌管理、法律支持等服务。大力营造尊重知识、尊重人才、崇尚创新的良好创新风尚，开展更多群众喜闻乐见的科普活动，培育创新文化，弘扬科学家精神，为未来产业持续发展筑牢基础。

上海市嘉定区人民政府办公室

2023年7月18日印发
