

# 上海市金山区人民政府办公室

金府办发〔2023〕14号

## 金山区人民政府办公室关于转发区经委制订的 《金山区打造国际“纤维之都”暨建设国家纤维 材料产业集群的实施意见》的通知

各镇政府、街道办事处、园区管委会，区政府各部门、各直属单位：

区经委制订的《金山区打造国际“纤维之都”暨建设国家纤维材料产业集群的实施意见》已经第34次区政府常务会议讨论通过，现转发给你们，请认真按照执行。

上海市金山区人民政府办公室

2023年7月5日

# 金山区打造国际“纤维之都”暨 建设国家纤维材料产业集群的实施意见

纤维产业是新材料产业的重要领域，是加快行业供给侧结构性改革的重要支撑。为抢占产业迭代升级发展先机，培育区域经济高质量发展优势，加快打造国际“纤维之都”，特制定本实施意见。

## 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，全面贯彻党的二十大精神，紧扣“两区一堡”战略目标，落实市政府南北转型意见，全力建设国际“纤维之都”和国家纤维材料产业集群，加快构建以碳纤维、芳纶纤维、超高分子量聚乙烯纤维为主导的“3+X”纤维产业体系，有力推动全区产业深度转型、整体重塑，积极探索科技、产业自立自强无缝衔接的新范式，为强化科技创新策源和产业高端引领功能提供“产业脊梁”“硬核力量”。

## 二、发展原则

——坚持创新驱动，高端供给。围绕产业链部署创新链、围绕创新链完善资源链，大力发展纤维产业新技术、新平台、新项目，加速纤维产业创新、新品迭代，加快“提升中端、抢占高端、突破尖端”，巩固提高产业基础高级化和产业链现代化水平，有力支撑各类产业高质量跃迁升级。

——坚持需求牵引，供需协同。兼顾当前与长远，注重供给

侧和需求侧协同发力，紧密对接制造强国战略、上海“3+6”产业体系建设、未来产业布局等战略导向、发展需求，进一步打通“工程化研发——首批次突破——多场景应用”的双向通道，拓展市场应用空间，推动纤维产业发展向更优质量和更高效率的供需平衡跃升。

——坚持开放包容，融合发展。构建材料、装备、服务、应用等各类企业相互融合，人才、技术、平台等资源要素开放汇聚的产业生态，推动纤维产业融通创新。加强区域之间、产业之间协同布局，构建纤维产业与其他区域、其他产业协同发展的合理分工网络，培育特色优势，推动纤维产业在区域竞合中更快发展。

### 三、发展目标

坚持守正创新、久久为功，围绕建成国际“纤维之都”以及国家纤维材料产业集群，迭代升级产业链、创新链、服务链，稳步提升纤维产业国际市场占有率、资源配置话语权、产业品牌显示度，有力推动纤维产业从生态化构建、集群化发展向国际化运营迭代跨越，着力建成高度协同、布局合理、技术领先、产业完善、价值高端的现代化纤维产业体系和开放发展格局。

——到 2025 年，全面启动国际“纤维之都”建设，纤维产业生态基本完善。纤维产业研发、生产、应用、服务的生态圈更加健全，纤维生态圈产业规模达到 50 亿元，龙头企业示范引领、中小企业协同发展、专业机构增值服务的集群共生网络初具雏形。

——到 2030 年，基本建成国家纤维材料产业集群，纤维产业

高端突破取得显著进展。高强度纤维产业领域加速壮大，传统纤维高新化、高端化改造有效突破，形成以高强度纤维为主导、纤维制造和纤维服务融合发展的产业高级形态和专业分工格局。全区纤维产业发展的高端引领和创新辐射作用充分发挥，在长三角区域中形成示范引领效应，形成国家纤维材料产业集群建设的区域一体化发展经验。

——到 2035 年，基本建成国际“纤维之都”，形成世界级纤维产业集群地标品牌。全区纤维产业在总量规模、创新能力、管理运营、品牌效应、开放程度、制度环境、市场竞争等方面处于国际领先水平，形成一批具有技术输出、管理输出、标准输出、资本输出的世界级企业，国际“纤维之都”的品牌效应充分显现。

#### 四、发展重点

顺应产业发展趋势、巩固提升产业基础，聚焦发展碳纤维、芳纶纤维、超高分子量聚乙烯纤维等三大高强度纤维，加快发展新兴纤维，协同发展纤维装备，大力发展生产性服务业，形成具有国际竞争力的“3+X”纤维产业体系。

**1. 梯度发展三大高强度纤维。**碳纤维聚焦规模化提升，加速低成本大丝束碳纤维及复合材料产业化，强化树脂、上浆剂等供应配套，加快实现“高性能+通用型”“大丝束+小丝束”协同发展。芳纶纤维聚焦产业化发展，加快引进高强、高伸长间位芳纶产业化技术，加快发展万吨级芳纶聚合单体突破能力，加速产品应用的进口替代。超高分子量聚乙烯纤维聚焦项目化落地，扩大 M500

万超高分子量聚乙烯万吨级规模测试生产，开发超高分子量聚乙烯管道、型材、聚烯烃锂电池隔膜专用料等，提高产业集聚度。

**2. 加快发展新兴纤维。**前瞻发展纤维材料“物种进化”，大力发展多形态、多色系、多维度纤维，加速发展“纤维+金属”“纤维+陶瓷”“纤维+碳材料”等高性能纤维复合材料。提升发展涤纶纤维、锦纶纤维、聚酯纤维等通用纤维领域，打造阻燃纤维、中空纤维、绿色纤维等功能化、差异化、绿色化纤维品种。

**3. 协同发展纤维装备。**加快培育纤维专用装备，培育引进原丝制备装备、纤维预氧化装备及纤维制备装备，加快发展聚合釜、压缩机、中试设备等通用设备，强化纤维产业发展的基础支撑。

**4. 大力发展生产性服务业。**积极培育研发设计、检验检测、应用推广、技术培训等科技创新服务，以及大宗商品交易、系统解决方案等新兴服务业态，全面提升服务型制造能力。

## 五、空间布局

深化产学研用协同发展，打造“中心辐射、三区引领、圈层联动”的国际“纤维之都”空间格局（详见图1）。



图 1 国际“纤维之都”空间布局图

## 1. 突出创新中心辐射功能

联合上海化工研究院、东华大学等科研院所，统筹中石化碳纤维研究院、上海石化先进材料研究院、碳纤维复合材料创新研究院等创新资源、空间资源，东至卫二路、南至金一路、西至卫三路、北至沪杭公路，规划面积约 480 亩，着力打造国家级纤维材料创新中心（详见图 2）。



图 2 纤维创新中心空间布局图

## 2. 强化三区示范引领

充分发挥碳谷绿湾产业园、高新区产业优势，其中碳谷绿湾产业园重点打造纤维产业先行发展区、纤维材料核心承载区，高新区重点打造纤维装备制造示范区。纤维产业先行发展区（详见图 3）东至新卫公路、南至金山大道、西至春华路、北至金瓯路，规划面积约 600 亩，加快发展高性能纤维、纤维复合材料以及相关基体材料等，打造上海石化碳纤维复合材料产业基地。纤维材

料核心承载区（详见图 4）位于上海化工区金山分区拓展区，东至南沙港、南至浦卫公路、西至规划边界、北至沪金高速，规划面积 1.71 平方公里，重点发展高性能纤维下游应用领域。纤维装备制造示范区（详见图 5）东至金腾路，南至林慧路，西至金展路，北至林贤路，规划面积 1 平方公里，重点发展高强度纤维专用装备等领域，率先在无人机、生物医药、新能源等方面实现纤维装备的场景应用示范。



图 3 纤维产业先行发展区空间布局图



图 4 纤维材料核心承载区空间布局图

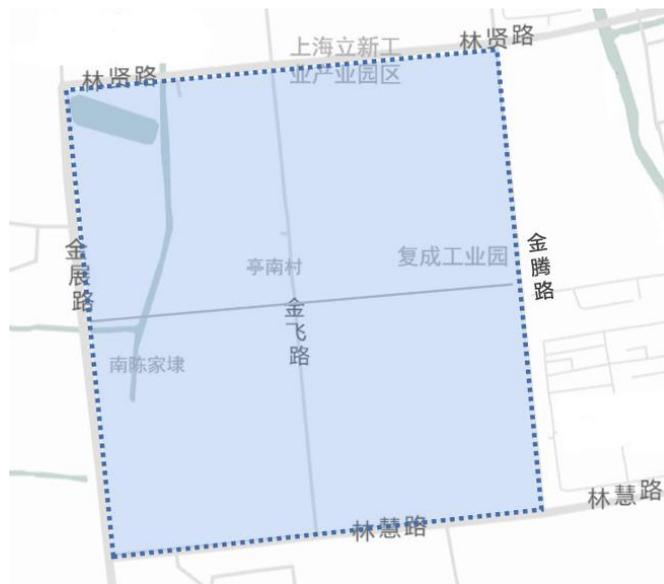


图 5 纤维装备制造示范区空间布局图

### 3. 拓展区域圈层联动

**加强区内圈层联动**，加强碳谷绿湾产业园与高新区、山阳、张堰、吕巷等重点区域联动，拓展纤维产业在海洋工程装备、氢能、燃料电池汽车等细分领域的应用场景。**加强区区圈层联动**，打造串联宝山、嘉定、青浦、金山、奉贤、浦东等区域的纤维上下游应用联动 C 圈。**加强省际圈层联动**，充分发挥金山“桥头堡”作用，逐步在长三角区域构建创新驱动、全域协同的纤维产业一体化发展空间网络，打造具有国际影响力的“纤维都市圈”。

## 六、主要任务

1. **推动产业增量提质，提升产业成长力。加快重点领域招商引资**，坚持高举高打，制定重点招商目标清单，大力招引碳纤维复合材料、对位芳纶等领域以及纤维材料专用生产装备头部企业，积极引进纤维通用设备、长寿命树脂、高性能聚合物单体等纤维强基领域的龙头企业。**加快重点企业创新发展**，引导区内纤维研

发、生产、应用等各类企业加强技术创新、产品创新、工艺创新，加快对接资本市场、升级关键技术，推动产品升级换代、工艺流程再造、竞争优势重塑，促进纤维产业高端化、智能化、绿色化发展。**加快重点产品规模扩张**，加快实现碳纤维大丝束产能超过1万吨、超高分子量聚乙烯树脂产能达到1万吨、芳纶应用需求量争取1万吨的突破，争取超高分子量聚乙烯纤维、原料等本市产能的布局优化，加快提高区域纤维产业集聚水平。（责任单位：碳谷绿湾公司、新金山发展公司、上海石化、区投资促进办、区经委等）

2. **打造高能级创新平台，提升创新策源力。打造国家级碳纤维复合材料创新中心。**围绕构建中国首个极端环境<sup>1</sup>与纤维、生命体作用科学领域的大型综合性研究设施，加强项目对接，提升极端环境下纤维材料设计、制造与应用领域中原始创新水平。加快资源共享、品牌共建，优化研究院之间的联动发展机制，加快碳纤维原材料研发与中试、结构设计与仿真、零部件批量制造与验证、复材测试与认证、复材标准与信息平台、孵化加速与产业化等功能性平台建设，共同打造国家级碳纤维复合材料创新中心。**建立创新平台成果转化通道。**聚焦新能源、航空航天、轨道交通、国防军工等重点领域，联合攻克模块化设计技术、轻量化生产线技术、自动化量产技术等关键核心技术，加快技术体系化突破、

---

<sup>1</sup> 极端环境指深空（大于地月距离38.4万公里）、深海（水深超过300米的深海环境）、近地（地球静止轨道高度3.58万公里及以下空间）、深体（人体脏器、内脑环境）、深蓝（网络空间、信息技术、人工智能等环境）等。

产业化应用。推动区内纤维相关企业技术创新，加速孵化科研成果和技术产品，推动纤维材料应用场景的拓展升级。（责任单位：上海石化、区经委、区发改委、区科委）

3. 拓展产业应用场景，提升市场牵引力。加强纤维材料市场渗透，实现供给能力提升和市场需求牵引的有效协同，打造“100+”应用场景。**打造海量应用场景，拥抱纤维市场蓝海。**聚焦航空航天、轨道交通、氢能、海洋工程等新兴领域传统材料替代升级机遇，加快研发生产壳体一体化材料、轻量化材料、储氢瓶用碳纤维、高效阻燃纤维等高端纤维产品，聚焦生物医药、体育休闲、压力容器、电力电气等成熟应用领域，加快民用纤维、医用纤维、工业用纤维等精深加工产品的低成本、批量化生产供应。**培育国防安全应用场景，加快军民融合发展。**顺应陆海空天一体化、武器装备现代化、战争信息化等发展趋势，建设军民融合纤维企业培育库，加强民用纤维生产企业与军用纤维需求企业对接，逐步拓展在军用防护、武器装备关键部件等方面的应用。**突破极限应用场景，提升创新应用高度。**加强纤维材料先进技术的积累沉淀，攻关发展陶瓷基复合材料、碳碳复合材料等极限高温纤维材料，耐腐蚀绝缘材料、光纤增强材料等极限低温纤维材料，锂电池隔膜用超细孔径专用料、抗蠕变高端纤维产品等极限尺寸材料，突破纤维材料极限应用的工程化、产业化瓶颈，打造技术创新转化的“皇冠明珠”。（责任单位：区经委、区科委、上海石化、碳谷绿湾公司、新金山发展公司、山阳镇、张堰镇、吕巷镇等）

4. 完善服务业支撑体系，提升融合发展力。加快提升生产性专业服务功能，集聚一批检验检测、项目中试、技术熟化等公共服务平台，打造一批应用推广服务、系统解决方案等集成服务平台，建设纤维材料加速园等新平台新载体，推动产业链、服务链、创新链的深度协同，提升全产业链效益。加快建设功能性总部，推动纤维企业向研发、制造、贸易、结算、数据等多功能总部拓展，集聚发展母工厂、交易结算总部、营运管理总部等，打造纤维总部经济集聚区。加快完善服务生态，会同相关行业组织、专业咨询等服务机构，举办创新创业大赛、产业论坛、行业沙龙等活动，探索产业联盟、数智E家等产业组织新模式，打造产业共同体。（责任单位：区经委、区科委、区投资促进办、碳谷绿湾公司等）

5. 推动区域产业联动发展，提升品牌影响力。围绕国家纤维材料中小企业特色产业集群建设，加强与上海石化、上海化工区的央地合作、园园合作，打造纤维材料与智能装备、生命健康、信息技术等重点产业集群上下游联动格局。发挥上海科技创新资源优势，加强与上海交通大学、华东理工大学、东华大学等材料研究优势高校的区校合作，联动承接科技创新转化成果，加快“基础+前沿”“科创+产业+应用”等系统化发展。加强与虹桥国际开放枢纽、G60 科创走廊等区域联动、功能联动，积极承担装备首台套、材料首版次、“卡脖子”技术攻关突破等国家战略任务，打造“纤维+智能”“纤维+能源”“纤维+健康”等跨界融合生态圈，在

更大范围内实现产业协同、优势互补和资源共享，打造具有国际显示度的“纤维之都”地标形象。（责任单位：区经委、区科委、区发改委、碳谷绿湾公司、新金山发展公司等）

## 七、保障措施

### （一）优化推进机制

成立金山区打造国际“纤维之都”暨建设国家纤维材料产业集群工作专班，由区政府分管领导任召集人，区政府办公室、区发改委、区经委、区科委、区财政局、区规划资源局、区投资促进办、碳谷绿湾公司、新金山发展公司、上海石化等单位相关负责人组成专班，实现专群组织力量、专项破解问题、专业提升效能。构建纤维产业发展评估体系，建立健全统计机制、督查机制、考核机制，着力协调推进国际“纤维之都”建设。（责任单位：区政府办公室、区经委、碳谷绿湾公司、上海石化等）

### （二）深化战略研究

积极对接市产业技术创新战略咨询委员会、市新材料协会、市化工行业协会、市新材料产业基金联盟等智库、社会组织，结合区决策咨询专家力量，组织战略咨询专家组。建立完善纤维产业生态圈运行监测机制，编制国际“纤维之都”白皮书，完善战略研究体系。加强项目引进战略研判，开展投资模式、技术熟化、商业前景等综合甄别，加快专业化对接、高效化推进。（责任单位：区经委、区投资促进办、碳谷绿湾公司等）

### （三）强化人才支撑

建立人才梯度培养体系，围绕高端人才引领、塔基人才支撑相协调、相促进，引进知名企业家、高层次人才、实用工程人才、专业技能人才，加强技能大师工作室、高技能人才培养基地等载体建设，促进人才集聚。深化产教结合，推动区内职业院校围绕纤维产业新兴领域、应用领域优化专业设置，探索订单式委托培养、定向培养等模式，增强人才使用的适配度、灵活性。（责任单位：区人社局、区教育局）

#### （四）强化政策支持

加强重大项目引进激励，对符合条件的企业、项目，依法给予一定支持。建立纤维产业化重点项目储备、推进、验收制度，专项支持实现创新成果产业化的材料、装备、平台等首批首台或应用示范项目，推动纤维产业发展提速提质。坚持政府资金引导和社会资本驱动相结合，探索“科学家+企业家+投资家”的招投联动机制，畅通产业、科技、金融“三角循环”。（责任单位：区投资促进办、区经委、区科委、区财政局）

- 附件：1. 金山区打造国际“纤维之都”暨建设国家纤维材料产业集群工作专班组成人员
2. 金山区加快纤维产业高质量发展三年行动计划（2023-2025年）

上海市金山区经济委员会

2023年5月31日

---

抄送：区委各部门，区人大常委会办公室，区政协办公室，区法院，  
区检察院，各人民团体。

---

金山区人民政府办公室

2023年7月7日印发

---

## 金山区打造国际“纤维之都”暨 建设国家纤维材料产业集群工作专班组成人员

主任：翟金国 副区长

常务副主任：王明法 区经委主任

副主任：邱辉忠 区科委主任

          江菊旺 区投资促进办主任

成    员：吴  浩 区政府办公室副主任

          李志先 区发改委副主任

          周  增 区经委副主任

          孙朋丽 区科委副主任

          邵  娟 区财政局副局长

          黄俊俊 区规划资源局副局长

          刘  军 区生态环境局副局长

          陈  健 区投资促进办副主任

          徐  卫 新金山发展公司副总经理

          许雪军 碳谷绿湾公司副总经理

          何燕锋 上海石化发展计划部副总经理

          林生兵 上海石化创新研究院总经理

          杨  青 上海碳纤维复合材料创新研究院总经理

今后，金山区打造国际“纤维之都”暨建设国家纤维材料产业集群工作专班组成人员如有工作变动，除主任的调整需另行发文外，其他成员均由该成员单位相关负责人自然替补。

# 金山区加快纤维产业高质量发展三年行动计划 (2023-2025年)

根据《金山区关于打造国际“纤维之都”暨建设国家纤维材料产业集群的实施意见》，为加快纤维产业集群化、高端化、生态化发展，着力构建现代化产业体系，有力推动区域经济高质量发展，特制定本行动计划。

## 一、总体要求

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，紧扣“两区一堡”战略目标和“南北转型”战略要求，坚持创新驱动、高端供给，坚持需求牵引、供需协同，坚持开放包容、融合发展，加快搭建纤维产业创新发展、集群发展的“四梁八柱”，着力完善创新链、产业链、服务链循环畅通的产业生态，为建设国际“纤维之都”和国家纤维材料产业集群奠定坚实基础。

## 二、发展目标

到2025年，全区纤维产业集群更具规模，产业生态更加完善，龙头企业示范引领、中小企业协同发展、专业机构增值服务的集群共生网络初具雏形。

——产业链集聚发展水平进一步提高。到2025年，集聚50家

产业链优质企业，全区纤维生态圈产业规模达到 50 亿元，形成金山产业高质量发展的新名片。

——服务链增值能力进一步提升。到 2025 年，全区纤维生产性服务业形成创意设计、质量标准、品牌价值等全方位赋能，营业收入达到 50 亿元，形成全链条、全场景的服务生态，实现纤维产业发展从制造集聚优势向“制造+服务”整体优势转变。

——创新链高端跃升进一步加快。到 2025 年，纤维产业创新应用场景进一步突破、研发成果进一步转化、创新体系进一步完善，初步建成具有国际影响力的国家级纤维产业创新中心，形成领跑纤维产业变革的金山范式。

### 三、重点任务

#### （一）加快高强度纤维项目落地投产，促进集聚集群发展

1. **加快重点领域招商引资。**坚持高举高打，制定重点招商目标清单，积极对接广东、江苏、吉林等纤维产业集聚区域，大力招引碳纤维复合材料、对位芳纶等领域以及纤维材料专用生产装备头部企业，积极引进纤维通用设备、长寿命树脂、高性能聚合物单体等纤维强基领域的龙头企业。到 2025 年，引进 15 家纤维领域重点企业。（责任单位：区投资促进办、碳谷绿湾公司、新金山发展公司等）

2. **推进建设一批碳纤维相关重点项目。**加快 2.4 万吨/年原丝、1.2 万吨/年 48K 大丝束碳纤维项目建设，突破大丝束碳纤维产业化瓶颈。加快百吨级高性能碳纤维、50000m<sup>2</sup>/年氢燃料电池碳纸、

航空碳纤维增强热塑性复合材料试验线、PBO 试验线等重点项目建设，延长碳纤维产业链。加强碳纤维产业配套设施建设，推进年产 30 万吨 VAC 项目、热电机组清洁提效改造工程等扩产能、稳功能项目建设，推动上海石化产业升级改造。（责任单位：区投资促进办、上海石化等）

**3. 加快超高分子量聚乙烯树脂高端发展。**加快推进超高分子量聚乙烯树脂过滤、干燥等新型釜式工艺，稳步放大产能负荷，提升树脂性能，加快达到 1 万吨/年的产能，巩固提升中高端市场地位。（责任单位：区经委、碳谷绿湾公司等）

**（二）加快完善纤维产业创新体系，提升产业发展能级**

**4. 打造国家级碳纤维复合材料创新中心。**加快资源共享、品牌共建，优化研究院之间的联动发展机制，加快碳纤维原材料研发与中试、结构设计与仿真、零部件批量制造与验证、复材测试与认证、复材标准与信息平台、孵化加速与产业化等功能性平台建设，共同打造国家级碳纤维复合材料创新中心。（责任单位：区科委、上海石化、碳谷绿湾公司等）

**5. 强化碳纤维复合材料创新研究院科技创新成果转化。**加强共性技术研发攻关，突破热塑性碳纤维复合材料应用技术瓶颈，实现高性能热塑性层合板中间体批量制备技术研制。突破碳纤维复合材料自动化制造技术，研制红外模压复合材料零部件自动化生产装备，面向大飞机、无人机、新能源汽车等领域开展自动化制备技术工程化验证。突破耐高温、高韧性复合材料成型工艺研

制，形成支撑航空航天、新能源汽车、电气设备、海洋装备等重大工程新材料创新应用的核心竞争力。到 2025 年，新增 20 项以上知识产权成果，孵化牵引 30 家以上企业。（责任单位：区科委、区经委、碳谷绿湾公司、上海石化等）

**6. 加快极端环境下纤维材料研发与应用。**发挥东华大学和上海石化基础资源优势，加快布局选址、方案论证，争取极端环境下纤维材料制备与应用系统项目落地，加快构建中国首个极端环境<sup>2</sup>与纤维、生命体作用科学领域的大型综合性研究设施，逐步形成以大科学装置为核心，合成纤维国家工程研究中心、碳纤维复合材料研究院等多点支撑的“一核多点”创新格局。（责任单位：区科委、上海石化、碳谷绿湾公司等）

**7. 加快超高分子量聚乙烯关键技术国产替代。**积极推进海上安全防护浮动屏障用超高分子量聚乙烯纤维技术开发及国产化应用项目，加快开发系泊缆绳和防护网专用树脂制备技术、高强耐磨抗蠕变纤维纺丝技术、高强耐磨缆绳编织成型技术等国产化产业链核心工艺技术，提升产业基础高级化和产业链现代化水平。储备推进一批对标国际最高等级纤维丝的干湿法纺丝路线技术，转化应用一批 300 吨/年高强丝及 100 吨/年防护新型湿法示范线，加快超高强纤维及高等级制品、医用缝合线等领域的国产化。（责任单位：区科委、区经委、上海石化、碳谷绿湾公司等）

---

<sup>2</sup> 极端环境指深空（大于地月距离 38.4 万公里）、深海（水深超过 300 米的深海环境）、近地（地球静止度 3.58 万公里及以下空间）、深体（人体脏器、内脑环境）、深蓝（网络空间、信息技术、人工智能等环境）等。

### （三）加快纤维产业融通发展，优化产业发展生态

**8. 促进纤维产业链上下游联动。**围绕国家纤维材料中小企业特色产业集群建设，加强与上海石化、上海化工区的央地合作、园园合作，加快重点企业“专精特新”发展，引导纤维研发、生产、应用等各类企业加强技术创新、产品创新、工艺创新，打造纤维材料与智能装备、生命健康、信息技术等重点产业集群的上下游联动格局。到2025年，新增10个区内产业链上下游“微循环”项目。（责任单位：区经委、区科委、区发改委、碳谷绿湾公司、新金山发展公司等）

**9. 加快纤维产业生态功能建设。**加快提升生产性专业服务功能，集聚一批检验检测、项目中试、技术熟化等公共服务平台，打造一批应用推广服务、系统解决方案等集成服务平台，建设纤维材料加速园等新平台新载体，推动产业链、服务链、创新链的深度协同，提升全产业链效益。加快建设功能性总部，推动纤维企业向研发、制造、贸易、结算、数据等多功能总部拓展，集聚发展母工厂、交易结算总部、营运管理总部等，打造纤维总部经济集聚区。（责任单位：区经委、区科委、碳谷绿湾公司等）

**10. 加快纤维供给到应用的场景拓展。**聚焦航空航天、轨道交通、氢能、海洋工程等新兴领域传统材料替代升级机遇，加快研发生产壳体一体化材料、轻量化材料、储氢瓶用碳纤维、高效阻燃纤维等高端纤维产品，聚焦生物医药、体育休闲、压力容器、电力电气等成熟应用领域，加快民用纤维、医用纤维、工业用纤

维等精深加工产品的低成本、批量化生产供应。（责任单位：区经委、区科委、上海石化、碳谷绿湾公司、新金山发展公司、山阳镇、张堰镇、吕巷镇等）

**11. 加快纤维产业链、资金链循环畅通。**发挥碳谷绿湾国核产业投资直投资基金等作用，探索“上市公司+PE”等产业链投资新模式，加强纤维产业链相关项目战略投资，打造“引进团队一项目落地一股权退出一循环发展”闭环。进一步增强金山区产业发展基金引导功能，加快投资、招引、孵化纤维产业链优质企业、平台。（责任单位：碳谷绿湾、区投资促进办等）

#### （四）提升纤维产业承载能力，打响区域产业品牌

**12. 加快纤维焕新改造。**引导纤维企业加快功能化、复合化、绿色化、智能化等技术改造，加快培育 LCP 纤维（液晶聚合物纤维）、抗菌纤维等新品种、新系列。到 2025 年，推进 5 个以上原料、制品等纤维重点技术改造项目，加快产品升级换代、工艺流程再造、竞争优势重塑。（责任单位：区经委、区投资促进办、各镇[园区]）

**13. 加强纤维产业品牌培育。**加强与东华大学、上海化工研究院、行业组织、专业咨询机构等单位合作，举办创新创业大赛、产业论坛、行业沙龙等活动。开展“连线新赛道”双月论坛、大师讲堂等培训活动，开展纤维产业专业化培训。到 2025 年，开展 15 场次研讨会、专业论坛、主题展览、成果交易、文化交流等活动。（责任单位：区投资促进办、区经委、区科委、碳谷绿湾公司等）

**14. 加强区域联动发展。**加强与上海交通大学、华东理工大学、东华大学等材料研究优势高校的区校合作，联动承接科技创新转化成果，加快“基础+前沿”“科创+产业+应用”等系统化发展。加强与虹桥国际开放枢纽、G60 科创走廊等区域联动、功能联动，积极承担装备首台套、材料首版次、“卡脖子”技术攻关突破等国家战略任务，打造“纤维+智能”“纤维+能源”“纤维+健康”等跨界融合生态圈，在更大范围内实现产业协同、优势互补和资源共享。（责任单位：区经委、区科委、区发改委、碳谷绿湾公司、新金山发展公司等）

**15. 拓展重点区域发展空间。**合理规划纤维产业核心承载区等重点布局区域空间，做好土地平整、道路建设等工作，根据项目招引情况完成控规调整和土地前期开发，加快“筑巢引凤”。加强碳纤维等纤维重点领域的重点项目服务，深化预浸料生产、树脂复配、氧化碳化、复合材料成型、纤维回收等关键工艺研究，加强土地、能源、用水等资源要素专项支持。（责任单位：碳谷绿湾公司、区投资促进办、区发改委、区生态环境局、区水务局等）

附件：金山区加快纤维产业高质量发展三年行动计划任务清单

附件

## 金山区加快纤维产业高质量发展三年行动计划任务清单

序号	主要任务	具体内容	2023 年	2024 年	2025 年	牵头单位	配合单位
1	加快重点领域招商引资	制定重点招商目标清单，大力招引碳纤维复合材料、对位芳纶等领域以及纤维材料专用生产装备头部企业，积极引进纤维通用设备、长寿命树脂、高性能聚合物单体等纤维强基领域龙头企业。	积极对接广东、江苏、吉林等纤维产业集聚区域，引进至少 5 家以上纤维领域重点企业，投资总额至少 3 亿元。	积极对接广东、江苏、吉林等纤维产业集聚区域，引进至少 5 家以上纤维领域重点企业，投资总额至少 5 亿元。	积极对接广东、江苏、吉林等纤维产业集聚区域，引进至少 5 家以上纤维领域重点企业，投资总额至少 8 亿元。	区投资促进办	碳谷绿湾公司、新金山发展公司
2	推进建设一批碳纤维相关重点项目	加快 2.4 万吨/年原丝、1.2 万吨/年 48K 大丝束碳纤维项目建设。加快百吨级高性能碳纤维等项目建设，延长碳纤维产业链。加强碳纤维产业配套设施建设，推动上海石化产业升级改造。	加快 2.4 万吨/年原丝、1.2 万吨/年 48K 大丝束碳纤维项目第一条大丝束产线试生产。百吨级高性能碳纤维项目建成投产。热电机组清洁提效改造工程完成控规编制。	加快推动第二条大丝束产线的投料开车和放量生产。50000m <sup>2</sup> /年氢燃料电池碳纸试验线、航空碳纤维增强热塑性复合材料试验线试生产。	实现大丝束碳纤维的全流程贯通和产业化供应。PBO 试验线产业化。推动热电机组清洁提效改造工程、年产 30 万吨 VAC 项目启动建设。	区投资促进办	上海石化
3	加快超高分子量聚乙烯树脂高端发展	加快推进超高分子量聚乙烯树脂过滤、干燥等新型釜式工艺，稳步放大产能负荷，提升树脂性能，加快达到 1 万吨/年的产能，巩固提升中高端市场地位。	加快推进超高分子量聚乙烯树脂扩产 1 万吨/年项目竣工投产。	优化过滤、干燥等新型釜式工艺，稳步放大产能负荷。	加强规划布局，充分利用土地、厂房资源，进一步扩大生产规模。	区经委	碳谷绿湾公司
4	打造国家级碳纤维复合材料创新中心	优化研究院之间的联动发展机制，加快碳纤维原材料研发与中试等功能性平台建设，共同打造国家级碳纤维复合材料创新中心。		加快资源共享、品牌共建，优化研究院之间的联动发展机制。	积极申报国家级碳纤维复合材料创新中心。	区科委	上海石化、碳谷绿湾公司

序号	主要任务	具体内容	2023年	2024年	2025年	牵头单位	配合单位
5	强化碳纤维复合材料创新研究院科技创新成果转化	加强共性技术研发攻关，突破热塑性碳纤维复合材料应用技术瓶颈，突破碳纤维复合材料自动化制造技术，突破耐高温、高韧性复合材料成型工艺研制。	突破热塑性碳纤维复合材料应用技术瓶颈。	突破碳纤维复合材料自动化制造技术。	突破耐高温、高韧性复合材料成型工艺研制。	区科委	区经委、碳谷绿湾公司、上海石化
6	加快极端环境下纤维材料研发与应用	争取极端环境下纤维材料制备与应用系统项目落地，加快构建中国首个极端环境与纤维、生命体作用科学领域的大型综合性研究设施。	确定合作模式，组建公司架构、启动厂房装修和设备采购。	完成大科学装置设备安装调试，申报市级科技重大专项等政策。	大科学装置投入使用，积极申报国家重大科技基础设施项目。	区科委	上海石化、碳谷绿湾公司
7	加快超高分子量聚乙烯关键技术国产替代	加快开发系泊缆绳和防护网专用树脂制备技术等国产化产业链核心技术。	储备推进一批对标国际最高等级纤维丝的干湿法纺丝路线技术。	转化应用一批300吨/年高强丝及100吨/年防护新型湿法示范线。	加快超高强纤维及高等级制品、医用缝合线等领域的国产化。	区科委	区经委、上海石化、碳谷绿湾公司
8	促进纤维产业链上下游联动	围绕国家纤维材料中小企业特色产业集群建设，加强与上海石化、上海化工区的央地合作、园园合作，加快重点企业“专精特新”发展。		引导纤维研发、生产、应用等各类企业加强技术创新、产品创新、工艺创新。推动至少10个区内产业链上下游“微循环”项目。	引导纤维研发、生产、应用等各类企业加强技术创新、产品创新、工艺创新。推动至少10个区内产业链上下游“微循环”项目。	区经委	区科委、区发改委、碳谷绿湾公司、新金山发展公司
9	加快纤维产业生态功能建设	加快提升生产性专业服务功能，集聚一批公共服务平台，打造一批集成服务平台，建设纤维材料加速园等新平台新载体，推动纤维企业向多功能总部拓展，打造纤维总部经济集聚区。	积极培育一批检验检测、项目中试、技术熟化等公共服务平台，积极申报纤维材料加速园。	积极培育一批应用推广服务、系统解决方案等集成服务平台。	推动纤维企业向研发、制造、贸易、结算、数据等多功能总部拓展，打造纤维总部经济集聚区。	区经委	区科委、碳谷绿湾公司
10	加快纤维供给到应用的场景拓展	加快研发生产壳体一体化材料等高端纤维产品，加快民用纤维等精深加工产品的低成本、批量化生产供应。	新增至少10个应用场景。	新增至少10个应用场景。	新增至少10个应用场景。	区经委	区科委、上海石化、碳谷绿湾公司、新金山发展公司、山阳镇、张堰镇、吕巷镇

序号	主要任务	具体内容	2023年	2024年	2025年	牵头单位	配合单位
11	加快纤维产业链、资金链循环畅通	加强纤维产业链相关项目战略投资，加快投资、招引、孵化纤维产业链优质企业、平台。		发挥碳谷绿湾国核产业投资直投基金等作用，探索“上市公司+PE”等产业链投资新模式。		碳谷绿湾公司	区投资促进办
12	加快纤维焕新改造	引导纤维企业加快技术改造，加快培育LCP纤维（液晶聚合物纤维）、抗菌纤维等新品种、新系列。		推动普利特、联乐等纤维企业完成技术改造。	积极推进纤维原料、制品及装备等产业领域进行技术改造。	区经委	区投资促进办、各镇（园区）
13	加强纤维产业品牌培育	举办创新创业大赛、产业论坛、行业沙龙等活动，开展纤维产业专业化培训。	开展5场次以上研讨会、专业论坛、主题展览、成果交易、文化交流等活动	开展5场次以上研讨会、专业论坛、主题展览、成果交易、文化交流等活动	开展5场次以上研讨会、专业论坛、主题展览、成果交易、文化交流等活动	区投资促进办	区经委、区科委、碳谷绿湾公司
14	加强区域联动发展	加强与上海交通大学、华东理工大学、东华大学等材料研究优势高校的区校合作，加强与虹桥国际开放枢纽、G60科创走廊等区域联动、功能联动。	新增至少一个合作项目。	新增至少一个合作项目。	新增至少一个合作项目。	区经委	区科委、区发改委、碳谷绿湾公司、新金山发展公司
15	拓展重点区域发展空间	合理规划纤维产业核心承载区等重点布局区域空间，加强碳纤维等纤维重点领域的重点项目服务。	博格磊项目（生物医药片区和新材料片区）开工建设；积极推进贝韦尔项目（医疗器械和节能环保片区）建设。	博格磊项目（生物医药片区和新材料片区）项目竣工。进一步优化核心承载区空间布局。	根据重点项目招引情况启动基础设施建设。	碳谷绿湾公司	区投资促进办、区发改委、区生态环境局、区水务局