

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、50000m²/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²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）

² 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 ² /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