

〔A〕

苏州市科学技术局文件

苏州科提复〔2026〕114号

签发：徐积明

对市十七届人大五次会议 第0005号建议的答复

宋飞代表：

您提出的关于促进苏州市合成生物产业高质量发展的建议的提案收悉。现答复如下：

合成生物是国家战略性先导产业，是当下引领新一轮科技革命和产业变革的关键新质生产力。与传统化学合成相比，合成生物制造过程兼具绿色环保与降本增效优势，成为带动未来经济发展的关键力量。国家“十五五”规划明确将生物制造作为未来产业的重点培育方向，合成生物是生物制造的核心赛道。

近年来，苏州高度重视生物医药产业发展，将生物医药及高端医疗器械纳入“1030”产业体系，市级层面成立产业专班，统筹推进生物医药产业发展。合成生物作为生物医药产业重要细分

领域之一，在产业链布局、创新能力提升和产业生态构建等方面也得到了有力推进。目前，苏州合成生物产业已初步形成覆盖工具层、平台层和应用层的完整产业链，引育了一批如泓迅生物、引航生物、天昊生物、金唯智、克睿基因、近岸蛋白、硅基生物、华赛生物、百图生科等创新型企业。在合成生物产业领域，我市前期重点开展了以下工作：

一是强化顶层设计，完善产业政策体系。近年来，苏州高度重视生物医药产业发展，先后出台了《全力打造苏州市生物医药及健康产业地标实施方案（2020-2030年）》、《关于加快推进苏州市生物医药产业高质量发展的若干措施》、《苏州市加快生物医药产业高质量发展的若干政策意见》等系列政策。2025年，苏州工业园区发布《加快推动生物制造产业发展行动计划（2025-2027年）》，形成市区联动的政策体系。2024年省生态环境厅出台《关于进一步优化环评与排污许可管理支撑经济高质量发展的若干措施》等政策文件，为产业健康发展提供环保支撑。依托苏州生物医药及大健康产业专班，强化跨部门协调机制，聚焦生物医药、生物基材料、特医食品、保健品和化妆品原料等方向，为我市合成生物产业发展奠定了良好的政策基础。

二是夯实研发平台，着力推进成果转化。聚焦合成生物产业“中试放大”瓶颈，推动公共技术平台和中试转化平台建设，提升产业化支撑能力。国家生物药技术创新中心与全国高校生物医药区域技术转移转化中心两大“国字号”平台，系统布局合成生

物从概念验证到开放型中试平台的创新体系，畅通成果转化通道。沃美生物、微康益生菌凭借在生物医药、食品及添加剂的专业服务能力入围工信部生物制造中试能力建设平台名单。苏州医工所、微基智慧医疗等3家企业4个项目入围工信部高性能生物反应器新任务揭榜。支持企业、科研院所建设专业化的合成生物研发平台，包括：苏州市高通量基因合成重点实验室（金唯智）、苏州市泓迅合成生物学工程技术研究中心（泓迅生物）等。

三是厚植生态沃土，凝聚产业发展合力。在资本赋能方面，总规模60亿元的苏州生物医药产业专项母基金，已将合成生物学等生物制造细分领域列为重点投资方向。总规模5亿元的“江苏省新智未来产业天使投资基金”落地苏州，明确将合成生物列为重点支持的未来产业。完善企业梯度培育体系，将引航生物、一兮生物等一批标杆企业纳入“成林计划”，推动合成生物企业扎根苏州、稳步发展。结合苏州特色生物医药与大健康产业生态，按照“全面布局、突出重点、特色发展”的思路统筹推进合成生物产业培育，聚焦合成生物技术在新疫苗、细胞基因治疗、生物基材料、高端化妆品原料等细分方向，推动生物制造高端化、绿色化发展，形成差异化、特色化发展的产业生态。

您提出的关于推动我市合成生物产业发展的五项建议，聚焦顶层设计、核心瓶颈、区域优势、金融赋能和服务保障，系统全面、针对性强，具有重要的决策参考价值。经认真研究，我市将在以下几个方面持续推进：

一是持续优化政策环境。研究制定《苏州市生物制造技术创新和产业发展三年行动方案（2026-2028年）》，将合成生物纳入支持范畴，明确支持举措，为产业发展提供系统性政策保障。重点梳理产业链短板，绘制产业链图谱，针对不同环节企业提供差异化支持，将产业链短板环节作为重点招引方向。依托苏州工业园区、高新区等产业集聚区，积极申报省级合成生物示范园区，争取更多创新平台和重点研发计划等项目的支持。

二是加强关键核心技术攻关。面向合成生物未来发展趋势，开展国际开放合作，打造高端学术交流平台，拓展全球资源。面向合成生物关键核心技术领域，加快基因编辑、酶催化、长序列核酸合成、生物元器件设计、底盘细胞构建、生物反应智能控制等底层技术研发，前瞻布局一批关键核心技术攻关项目，采用“揭榜挂帅”、“赛马制”等方式，集聚一批创新领军企业协同合作、抱团攻关，力争在创新药物等领域实现一批源头创新和关键核心技术突破。

三是加快产业要素集聚。加快融入长三角一体化产业布局，强化苏州在上海（长三角）国际科技创新中心关键支点的作用，加快周边城市地区产业协同，促进分工协作和合成生物产业要素的有序流动。围绕产业需求，支持高校与企业共建联合实验室，打造开放共享的研发平台，促进协同攻关和成果转化。对用地、环评、能耗等方面存在约束的企业，推动市域内跨区合作，实现企业总部、研发、生产制造差异化布局。持续提升全链条环评服

务质效，建立提前介入、专人对接、全程跟踪服务机制，对符合产业发展导向、环保治理水平优良的合成生物重点项目，优先保障污染物总量指标供给。

四是拓展应用示范场景。鼓励多元化应用示范，推动具有自主知识产权的新产品、新工艺，满足产业升级和消费升级双重需求，打通创新供给侧和市场需求侧转化通道。推动合成生物与本市生物医药（新型疫苗、细胞与基因治疗、微生物、医学诊断试剂及酶、生物基材料等细分领域）、消费品（高端化妆品原料、功能食品添加剂、新型动物饲料、特医食品）、绿色能源（生物燃料、环境监测生物传感器、环境污染物生物降解和吸附制剂）等产业的深度融合，依托相关推广机制，促进产品、技术推广应用。

五是加强创新人才引进。支持省内高校设立合成生物学相关专业，培养兼具生命科学、工程学和信息科学素养的复合型人才。加强职业培训和技能人才队伍建设，培养高技能工匠队伍。制定更具吸引力的引才政策，提供科研启动资金、住房保障、子女教育等配套服务。借助苏州全球科招网、离岸创新中心和“赢在苏州”全球创业大赛，吸引国内外合成生物领域的顶尖人才和团队来苏，形成“以才兴产、以产聚才”的良性循环。

六是强化金融服务支撑。建立健全多元化资金保障机制，加大合成生物企业融资支持，支持成立苏州市场化的合成生物产业引导基金，重点投向技术研发与中试转化阶段的初创项目、具有

核心技术但尚未盈利的早期企业和平台型、工具型企业。出台最新的“科贷通”方案，高效兑现科技金融政策，在财政补贴、税收优惠、贷款贴息、科技保险等方面给予合成生物企业精准支持，激发市场主体活力。

苏州合成生物产业蓄势待发，我市将以“十五五”规划为指引，聚焦顶层设计、技术攻关、产业布局、应用拓展、人才引育和金融赋能六大方向，加快构建具有苏州特色的合成生物产业生态，力争将合成生物打造为引领未来产业发展的新增长点。



（此件依申请公开）

联系人姓名：唐丽红

联系电话：65237067

抄送：市人大代表议案建议工委、市政府办公室、市财政局、市生态环境局、市工信局