

南通市科学技术局 南通市财政局

通科资〔2025〕99号

关于下达 2025 年度第七批市级科技审核类 项目资金的通知

启东市、崇川区、通州区、海门区科技局、财政局，南通经济技术开发区人才科技局、财政局，通州湾示范区经发局，南通高新区科技和人才局，南通创新区人才科技局，各有关单位：

现将 2025 年度第七批市级科技审核类项目资金下达给你们，相关科技项目共计 208 项，本年度市级资助经费 2782.33 万元（具体项目及金额见附件），从市二三产业专项资金（科技类）中列支。

为加快资金兑现进度，科技创新型企业复审通过奖补资金由市与区按照 5:5 共担，市级应承担部分下达给区，由区兑现到企

业，其余资助经费由市科技局会同市财政局办理拨付手续并直接拨付至相关单位。

为进一步优化营商环境，助力企业高质量发展，切块到区相关资金，请你们在收到本通知一个月内，将市、区两级奖补资金足额兑现到企业。请各单位严格按照《南通市市级产业转型升级专项资金管理办法》（通财规〔2023〕6号）和《南通市市级科技计划项目和经费管理办法（2025修订）》（通科资〔2025〕44号）的要求，加强项目的组织协调和实施管理，确保财政资助科技经费专款专用，保证项目匹配资金及时足额到位，提高财政资金使用绩效。

附件：

- 1.2025 年度第七批市级科技审核类项目经费汇总表
- 2.2024 年科技创新型企业经费分配表
- 3.市“揭榜挂帅”攻坚计划尾款项目及经费表
- 4.2025 年度市自然科学基金和社会民生科技项目及经费表
- 5.2024 年度创新联合体绩效项目及经费表
- 6.技术转移南通分中心项目及经费表
- 7.2023 年度市国际科技合作计划尾款项目及经费表
- 8.2024 年科技创新型企业复审通过奖补资金明细表

南通市科学技术局

南通市财政局

2025 年 12 月 23 日

附件 4:

2025 年度市自然科学基金和社会民生科技项目及经费表

单位:万元

序号	项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	完成时间	下达计划	本次拨款	主管部门
自然科学基金—青年基金项目								
1	JC2025001	tRF-29-PSQP4PW3FJF4 调控 CPT2 介导脂代谢-免疫轴促进 MAFLD 相关 HCC 进展和标志物研究	南通市第三人民医院	居林玲	2028 年 6 月	14	9	市卫健委
2	JC2025002	Sp1-COA6-Nrf2 正反馈环通过增强氧化磷酸化促进三阴性乳腺癌转移的分子机制研究	南通市肿瘤医院	金晓霞	2028 年 6 月	14	9	市卫健委
3	JC2025003	RNA 结合蛋白 PTBP1 抑制肝纤维化的时空特异性转录后调控网络机制	南通市第六人民医院	徐费凡	2028 年 6 月	14	9	市卫健委
4	JC2025004	海洋网络中多任务可信联邦学习模型构建方法	南通大学	李泽君	2028 年 6 月	14	9	南通大学
5	JC2025005	毫米波近场 MIMO-SAR 介质目标无损高分辨成像技术研究	南通亚泰工程技术有限公司	聂金龙	2028 年 6 月	20	14	崇川区
6	JC2025006	柔软透气型 MXene 复合涂层织物构筑及其电磁屏蔽机理研究	南通大学	兰春桃	2028 年 6 月	14	9	南通大学
7	JC2025007	转运蛋白 SLC36A4 调控 NAMPT 介导的髓系抑制性细胞浸润促进卵巢癌进展的机制研究	南通市妇幼保健院	陆芸	2028 年 6 月	14	9	市卫健委
8	JC2025008	基于肠上皮细胞去分化探讨母乳脂质在 NEC 肠道损伤修复中的作用机制研究	南通市妇幼保健院	张凡	2028 年 6 月	14	9	市卫健委
9	JC2025009	中性粒细胞膜仿生系统精准靶向清除衰老内皮细胞抑制肌腱粘连的研究	南通大学附属医院	杨纤纤	2028 年 6 月	14	9	通大附院
10	JC2025010	海柯吉宁靶向 Triad1 在治疗脊髓损伤后神经病理性疼痛中的药效及作用机制研究	南通市第一人民医院	徐嘉雯	2028 年 6 月	14	9	市卫健委

序号	项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	完成时间	下达计划	本次拨款	主管部门
13	MS2025013	基于轻量化行人重识别算法的移动端智能安防监控系统	凌坤（南通）智能科技有限公司	陶松兵	2027年6月	4	4	南通创新区
14	MS2025014	港口空地一体化架构下多智能体计算资源协同优化模型研究	南通理工学院	王焱	2027年6月	4	4	南通理工
15	MS2025015	AI 赋能传感网络—LNG 储罐泄漏监测与智能诊断方法研究	南通职业大学	吴育建	2027年6月	4	4	南通职大
16	MS2025016	滚珠丝杠副可靠性与精度保持性设计与提升技术研究	南通职业大学	张一慎	2027年6月	4	4	南通职大
17	MS2025017	CO2 在水平微细圆管内流动沸腾换热特性及预测模型研究	南通职业大学	姜林林	2027年6月	4	4	南通职大
18	MS2025018	PHB2 通过 PARL-PGAM5-PINK1 通路介导线粒体自噬在糖尿病视网膜病变中的保护作用及机制研究	南通市第一人民医院	黄晓波	2027年6月	4	4	市卫健委
19	MS2025019	ITGB3 基因介导失巢凋亡抵抗促进乳腺癌骨转移的作用和机制研究	南通市肿瘤医院	保国锋	2027年6月	4	4	市卫健委
20	MS2025020	基于股外侧皮神经多模态分型的 DAA 手术安全区构建及精准规避策略研究	南通市第三人民医院	王岩松	2027年6月	4	4	市卫健委
21	MS2025021	GBP1/USP15 互作促进 ASCL4 蛋白稳定介导铁死亡促进软骨细胞衰老的作用及机制研究	通州湾示范区人民医院	杨数	2027年6月	4	4	通州湾示范区
22	MS2025022	GBP2 通过 FABP5/PPAR α /SCD1 通路促进铁死亡促进膝骨关节炎进展的研究	南通市第一人民医院	崔胜宇	2027年6月	4	4	市卫健委
23	MS2025023	子宫内膜异位症血管新生中超级增强子-PTPN1-外泌体的作用及其临床价值	南通大学附属医院	倪惠华	2027年6月	4	4	通大附院
24	MS2025024	靶向 nexmif 的运动神经元疾病基因治疗策略及其临床前研究	南通大学附属医院	郑玉芹	2027年6月	4	4	通大附院
25	MS2025025	基于 FOXP3 和 PD-L1 的脂代谢-免疫交叉调控在肥胖型子宫内膜癌中的作用及机制研究	南通市第一人民医院	韩云	2027年6月	4	4	市卫健委
26	MS2025026	SIRT1 调控 PAX8 乙酰化状态介导自噬参与卵巢癌顺铂耐药的研究	南通市肿瘤医院	何爱琴	2027年6月	4	4	市卫健委

南通市科技项目合同

计划类别 市社会民生科技计划

项目编号 MS2025025

项目名称 基于 FOXP3 和 PD-L1 的脂代谢-免疫交叉调控在肥胖型子宫内膜癌中的作用及机制研究

起止时间 2025 年 7 月 至 2027 年 6 月

项目负责人 韩云 联系方式 18068969388

项目联系人 储晓彬 联系方式 0513-81111000

承担单位 南通市第一人民医院

单位地址 南通市崇川区胜利路 666 号 邮政编码 226001

项目主管部门 南通市卫生健康委员会

南通市科学技术局

委托单位（甲方）：南通市科学技术局

法定代表人： 吴佳华

地址： 江苏省南通市崇川区崇川路 58 号 1 号楼

邮政编码： 226019

承担单位（乙方）： 南通市第一人民医院

法定代表人： 储晓彬

地址： 南通市崇川区胜利路 666 号 邮政编码： 226001

项目负责人： 韩云

电话： 18068969388 电子邮件： hanyun 888@163.com

保证单位（丙方、项目主管部门）： 南通市卫生健康委员会

法定代表人： 张兵

地址： 江苏省南通市崇川区崇文路 1 号 邮政编码： 226001

甲方批准由乙方承担南通市科技计划 《 基于 FOXP3 和 PD-L1 的脂代谢-免疫交叉调控在肥胖型子宫内膜癌中的作用及机制研究 》 项目的研究开发或建设任务。依据《中华人民共和国合同法》的规定，为明确甲、乙、丙三方的权利和责任，保证项目的顺利实施和科研经费的合理使用，签订本合同。

说明：

- 1、本合同适用于南通市科技项目。
- 2、合同条款中所有空项都需如实填写，确无此项的，请在该栏中打“/”或在空白处写“无”。
- 3、乙方盖章必须是单位公章，部门章无效。

一、项目目标和主要研究内容

本栏内容将作为项目评价考核的主要参考依据, 请根据各类计划申报要求如实填写。

1. 主要目标:

(1) 明确 FOXP3 调节性 T 细胞 (Tregs) 和 PD-L1 在不同代谢背景子宫内膜癌中的表达特征及临床关联, 揭示二者在肿瘤免疫逃逸中的动态变化规律。

(2) 解析脂代谢相关物质对 FOXP3 表达及 Tregs 功能、PD-L1 表达的调控机制, 阐明脂代谢紊乱驱动免疫抑制表型转换的分子路径。

(3) 验证基于代谢背景的免疫治疗差异化策略的可行性, 为肥胖型子宫内膜癌 (OREC) 的精准诊疗提供理论依据和潜在靶点。

2. 研究内容:

(1) 脂代谢与 FOXP3 Tregs 在不同代谢背景子宫内膜癌中的相关性研究内容。

1) FOXP3 在不同代谢背景子宫内膜癌中的表达及与 Tregs 的关系。

2) 脂代谢紊乱对 FOXP3 表达及 Tregs 功能的影响及机制。

(2) 脂代谢与 PD-L1 在不同代谢背景子宫内膜癌中相关研究。

1) PD-L1 在不同代谢背景子宫内膜癌中的表达及意义。

2) 脂代谢紊乱对 PD-L1 表达的影响及机制。

3) 肥胖型子宫内膜癌中基于 PD-L1 的免疫逃逸策略及与 Tregs 介导的免疫抑制的关系

4) 代谢异常促进肿瘤增殖、血管生成的机制。

南通科技

南通科技

二、项目验收内容和考核指标

说明 1、技术指标：要求考核与项目关键技术内容直接相关，反映产品、工艺、服务质量与水平的关键技术指标，必须是可考核的量化指标，重点产品应该有权威部门检测报告；2、科技成果：公开发表论文论著、核心期刊发表论文、国家或行业技术标准、国家重点新产品、省级以上基地建设等；3、主要经济指标：考核实施期内项目的产品及技术实际取得的效益；4、建设任务：考核项目实施过程中形成的示范基地、中试线、生产线及其生产检测能力、载体平台建设等；5、知识产权：考核项目实施期内，承担单位所申请的与项目内容直接相关的专利数量，以及项目验收时已经获得授权/实审的相关专利数量。6、人才培养：考核项目实施期内，项目实施人员中新晋升副高以上职称的人员数量。

1、技术指标

技术指标名称	技术指标单位	实施前技术指标	项目实施后技术指标
FOXP3 与 OREC 的关系	无	FOXP3+Trcgs 在 EC 中上调，而在肥胖循环中下调	代谢微环境可通过 FOXP3 参与 OREC 发生发展
PD-L1 与 OREC 的关系	无	PD-L1 在 EC 中表达具有分子亚型差异	代谢微环境改变 PD-L1 在不同代谢背景 EC 中表达
FOXP3/PD-L1 在 OREC 中的相关性	无	FOXP3/PD-L1 分别与 EC 密切相关	FOXP3/PD-L1 可能在 OREC 中相互作用，联合监测成为不良预后指标
脂代谢调控 OREC 的作用机制	无	脂代谢是 EC 的高危因素，但在 OREC 中作用机制不明确	脂代谢可能通过 FOXP3/PD-L1-免疫逃逸调控 OREC 进展

2、经济指标（指项目实施期内相关产品和技术等累计实际完成经济指标） 单位：万元

指标名称	项目期绩效目标	指标名称	项目期绩效目标
累计产值	0	累计销售收入	0
其中专利产值	0	累计上缴税收	0
累计利润总额	0	累计出口创汇（万美元）	0
其中专利利润总额	0	累计服务收入	0

3、建设任务

建设任务名称：	项目期建设目标：

4、科技成果：

主要成果	1、公开发表论文(篇)	2	6、省级农业新品种（审定）（个）	0
	其中：核心期刊发表论文(篇)	1		
	其中：科学引文索引（SCI）（篇）	1		
	其中：工程索引（EI）（篇）	0		
	2、科技专著（部）	0		
	3、国家或行业技术标准(个)	0	7、国家级基地(个)	0

4、国家重点新产品(个)	0	8、省级基地(个)	0
5、国家级农业新品种(审定)(个)	0	9、人才培养	1

注：人才培养：考核项目实施期内，项目实施人员中新晋升副高以上职称的人员数量。

一般	1、新产品(个)	0	3、新材料(种)	0
成果	2、新装置(装备)(套)	0	4、新工艺(新方法、新模式)(项)	0

5、知识产权：

项目期专利申请(件)		项目期专利授权/实审(件)	
发明：	0	发明：	0
实用新型：	0	实用新型：	0
外观设计：	0	外观设计：	0
软件著作权(件)	0	软件著作权(件)	0

三、项目阶段计划及阶段考核指标

阶段计划	阶段考核指标
第一阶段	1. 收集临床样本（正常体重/肥胖子宫内膜癌、正常子宫内膜）及临床资料，检测相应血清代谢指标（游离脂肪酸、雌激素等）及肿瘤组织中 FOXP3、PD-L1 表达； 2. 建立人子宫内膜癌细胞系与 Tregs 共培养体系，优化脂代谢物质（棕榈酸、雌激素）处理浓度； 考核指标：完成部分临床样本的免疫组化及血清代谢指标检测，进行细胞水平的初步调控实验。
第二阶段	1. 继续收集临床样本及临床资料，并进行标本检测。 2. 开展细胞实验：检测脂代谢物质对 FOXP3 表达、Tregs 功能及 PD-L1 表达的影响； 3. 构建肥胖型子宫内膜癌动物模型（高脂饮食诱导），完成建模验证。 考核指标：开展 FOXP3 和 PD-L1 调控机制的分子实验，构建动物模型并进行干预前检测。整理统计数据，撰写论文 1 篇。
第三阶段	1. 深入探究分子机制：通过 ChIP、荧光素酶报告基因等实验验证 ER α 对 FOXP3/PD-L1 的转录调控； 2. 进行动物模型干预实验（PD-1 抑制剂/靶向 Tregs 药物），监测肿瘤生长。 3. 继续收集临床样本及临床资料，并进行标本检测、统计分析。 考核指标：基本完成“脂代谢 - FOXP3/PD-L1 - 免疫逃逸”调控模型验证。
第四阶段	完成体内体外试验，对所有数据资料进行统计分析，资料整理，撰写论文，参加国内学术交流，积极申报南通市或江苏省新技术引进奖，进行技术推广，并进行课题结题。 考核指标：发表论文 1-2 篇，课题结题。

填写说明：1、阶段计划：6 个月为一个考核期。
2、阶段考核指标主要包括：工作计划、工作内容、经费筹措、使用以及考核指标
3、阶段计划内容可以增页或附页填写。

四、项目承担单位、合作单位及主要研究开发人员

(一) 项目承担单位、合作单位

项目承担单位	南通市第一人民医院
--------	-----------

(二) 项目主要研究开发人员

姓名	性别	身份证号码	技术职称	所在单位	从事专业	为本项目 工作时间 (%)
项目负责人						
韩云	女	320721198411064027	副主任医师/ 副教授	南通市第一人民 医院	妇产科	80
项目组成员（不超过 7 人）						
季金龙	男	320682198610061758	副主任医师	南通市第一人民 医院	妇产科	60
尚彦星	男	142633199404151619	研究实习员	南通市第一人民 医院	基础医学	60
郑艳莉	女	320502196705210529	主任医师	南通市第一人民 医院	妇产科	60
施超	男	320602198701060011	主治医师	南通市第一人民 医院	病理科	50
陈葛舒 逸	女	320623199502030043	住院医师	南通市第一人民 医院	妇产科	60
黄梦卉	女	340302199009130222	主治医师	南通市第一人民 医院	妇产科	60
仲梦雨	女	321323200011052328	硕士生	南通大学	妇产科	80

五、项目经费预算

1、项目经费来源预算(经费单位：万元)

	合计	2025 年	2026 年	2027 年	备注
合计	10	7	2	1	
1、市直接拨款	4	4	0	0	
2、部门、地方配套	0	0	0	0	
3、承担单位自筹	6	3	2	1	

2、项目经费支出预算(经费单位：万元)

	预算数	其中：市拨款	占预算支出总额的比重 (%)	备注
合计	10	4	100	
(一) 直接费用	9.6	4	96	
1.设备费	0	0	0	
2.业务费	8.4	4	84	
3.劳务费	1.2	0	12	
(二) 间接费	0.4	0	4	
4.管理费	0.4	0	4	
5.绩效支出	0	0	0	

六、其他条款

(一) 缔约各方的权利、义务

第一条 缔约各方均应共同遵守国家、省、市科技计划与经费管理的规定，严格执行《南通市科技项目管理廉政准入办法(试行)》、《南通市诚信科技互动约束管理试行办法》、《南通市科技计划项目相关责任主体信用管理办法(试行)》，严格遵守本合同的各项条款。

甲方按合同约定的金额和时间提供项目研究开发经费，负责监督、检查合同履行情况。合同实施期间，甲方负责直接组织或委托丙方检查、监督乙方对本合同的实施情况。乙方完成合同任务后，由甲方负责进行验收。

乙方应严格履行合同义务，积极为项目实施提供技术与条件保障，履行财务管理、成果管理、科技档案管理服务合同约定的其他义务。乙方应加强项目实施成果的转化，甲方可以协助乙方将成果在市内技术产权交易机构挂牌转让。

丙方应按合同约定的金额提供项目配套经费，做好项目的协调、监督和管理工作的。

第二条 乙方必须严格遵守《南通市市级财政科技发展资金管理办法》和相关财会制度规定，健全企业研发投入和项目经费核算机制，分项目设置经费台账并实行专账核算，以供甲方、财政部门、审计部门随时检查。

第三条 甲方根据乙方项目计划进度完成情况决定是否拨付后续经费。乙方使用项目经费应按照合同约定的支出范围执行，确保专款专用，独立核算，严禁弄虚作假、截留和挪用项目经费等违反财经纪律的行为。

第四条 乙方在合同到期后三个月内提出验收申请，准备验收材料，甲方将按照计划安排组织验收。

第五条 缔约各方对项目合同及其他技术资料负有保密责任。

(二) 违约责任

第六条 甲方未能按合同约定的经费数提供经费，导致合同实施延误的，允许合同期限相应顺延。

第七条 因乙方原因，未能达到合同约定指标和时序进度的，乙方应采取措施尽快使项目达到合同预定要求，并承担由此而增加的费用。

第八条 乙方无正当理由未履行合同时，甲方有权通知相关部门停拨、追缴部分或全部市拨经费，由此造成的经济损失由乙方承担。

第九条 乙方违反经费使用规定或经甲方检查确认计划进度不符合合同约定的，甲方有权通知相关部门减拨、缓拨或停拨后续经费；情节严重的，甲方有权终止合同，乙方应返还已拨付的全部经费。

第十条 乙方因不可抗力不能履行合同义务时，可以免除违约责任，但应及时书面通知甲、丙方，并出具因不可抗力导致合同不能履行的证明。

第十一条 乙方因主观原因未能完成合同任务或验收不合格时，甲方将具体情况录入信誉档案，乙方三年内不得承担市级计划项目；乙方有故意或恶意行为的，永远不得承担市级计划项目，甲方不得推荐乙方承担省以上科技计划项目。

（三）合同的变更、解除和争议解决

第十二条 合同的变更或解除，须经缔约各方协商一致，并签署书面文件。

第十三条 发生下列情况之一的，缔约方应当协商变更或解除合同：（1）由于不可抗力或意外事故导致合同无法履行或部分无法履行；（2）由于项目目标已被他人先行实现，有关成果已被申请专利或公开，继续履行合同已无必要；（3）由于乙方未按合同要求履行合同，或是由于其他原因，导致项目在检查或评估中被淘汰的。（4）由于政策、客观条件变化导致项目无法完成的。（5）项目负责人、项目技术路线等发生变更时，乙方应及时提出书面申请，经甲方论证同意后方可实施。

第十四条 乙方发生合并、分立或更名时，由变更后的单位继受或分别继受变更一方在合同中的权利义务，但必须及时书面通知甲方。

第十五条 合同在履行过程中发生争议的，缔约各方应通过友好协商的方式解决。如协商不成时，缔约各方有权向人民法院起诉或仲裁机构申请仲裁，但在有关司法、仲裁结果生效之前，乙方有责任按照甲方要求继续履行或终止履行本合同。

（四）附 则

第十六条 项目任务书、可行性论证报告作为合同附件。项目如涉及多家（包含两家）单位参加，乙方应在签订本合同前与有关单位就合作任务和知识产权分配等问题签订有关合同或协议（仅委托其他单位进行常规试验、提供社会化科技服务和少量辅助科研工作的情况除外），同时作为本合同的附件，项目实施过程中，如发生合同的变更、解除等，合同变更、解除等书面文件补入合同附件。

第十七条 有关合同的未尽事宜，按照国家、省、市有关科技计划与经费管理的规定执行。

第十八条 本合同正本一式六份，自缔约各方签章后生效。

第十九条 本合同的解释权归甲方所有。

七、附加条款

无

八、签订合同各方

甲方：南通市科学技术局

法定代表人或委托代理人（签字）



项目主管处室经办人（签字）



乙方：南通市第一人民医院

法定代表人或委托代理人（签字）

项目负责人（签字）



开户银行 中国银行南通陈家园支行

帐号 4806 5822 1022

2026年1月27日

丙方：南通市卫生健康委员会

法定代表人或委托代理人（签字）

