

附件 1:

2024 年度市自然科学基金项目指南

面向科技前沿，聚焦我市优势产业与未来产业高质量发展对基础研究的需求，优先支持船舶海工、新材料、新一代信息技术、新型储能、第三代半导体、通用人工智能、细胞和基因技术、合成生物等领域，鼓励和引导广大科技人员探索和提出新概念、新理论、新方法，加快基础研究和产业跨越对接融通。

1、船舶海工

在高技术高附加值船舶设计及制造、海工船舶及装置平台、深潜、深钻、深海通信、深海观测、深海导航、深海环境监测感知、深海装备智能集成平台、动力能源等领域开展应用基础研究。

2、新材料

瞄准新材料领域发展前沿，针对我市先进制造业产业集群发展需求，以高效、绿色、安全为目标，围绕材料设计、表征、制备和应用的关键技术和基础科学问题，开展需求导向型基础研究。

3、新一代信息技术

针对我市在信息技术等方面的战略需求，围绕高性能集成电路、光电集成、大数据、智能机器人、网络安全、物联网和区块

链等重点领域，开展理论与方法的创新研究，促进基础研究成果走向应用。

4、新型储能

开展高效低成本规模化绿氢制取及储运、钙钛矿/叠层光伏、固态电池、钠离子电池、液流电池等科学问题研究，拓展电化学储能路线，布局压缩空气储能、重力储能、飞轮储能、电磁储能、氢储能等储能领域前沿技术，实现能源系统深度数字化和智能化。

5、第三代半导体

围绕碳化硅、氮化镓等宽禁带半导体材料制备，重点突破大尺寸、高良品率单晶衬底和外延片制备技术，创新主控类与车规级 IC 设计、制造、封测技术，在新架构、新方法、新工具、新器件等方面开展应用基础研究。

6、通用人工智能

重点研究引领人工智能算法、模型发展、深度学习的数学基础理论，开展面向复杂环境的人工智能感知、认知、决策方法和人工智能大模型研究，形成人工智能新型原创理论，取得支撑多任务复杂场景的“人工智能+”研究成果。

7、细胞和基因技术

聚焦基因组学、基因测序、基因治疗、细胞治疗等重点领域，开展新型基因编辑工具的作用机制与基因治疗策略、基因元件调

控模块及回路设计等研究，加强农业生物重要性状遗传改良及分子育种等研究。

8、合成生物

开展前沿生物技术创新，突破生物元器件设计与组装、底盘细胞构建和定向进化等底层技术，重点在 DNA 数据存储、无细胞合成生物体系构建、蛋白质设计、高端植介入器械等方面提出新理论、新方法、新路径。

附件 2:

2024 年度市社会民生科技计划项目指南

1、现代农业

结合区域特色和品种优势,开展海洋水产等种质创新及突破性新品种选育,加强实时感知、智能控制、精准作业等数字农业技术及智能装备创新,加快农业面源污染防控、病虫害预警与防治、绿色高效丰产等绿色低碳高效现代农业技术攻关与示范。

2、医疗卫生

瞄准国际、国内前沿,围绕重点病、多发病、常见病,组织开展临床诊疗关键技术应用研究,积极发挥中医药特色与优势,结合我市医疗特色特长,在重点领域资助一批创新性的诊疗新技术、新方法和新标准,加快形成我市相关临床领域的技术特色和人才优势。

3.其他社会事业

面向社会事业领域的科技需求,在污染防治、节能降碳、绿色建筑、科技兴警、安全生产、防灾减灾、生物安全、食药安全、智慧交通、智慧养老、残疾人事业等民生领域,组织开展关键技术攻关与应用示范,让科技创新惠及百姓生活。

附件 3:

2024 年度市自然科学基金项目推荐数

单 位	青年基金项目 最多推荐数	面上项目 最多推荐数
南通大学	23	23
南通理工学院	5	5
江苏航运职业技术学院	3	3
江苏工程职业技术学院	3	3
南通职业大学	2	2
南通科技职业学院	2	2
江苏沿江地区农业科学研究所	2	2
江苏省海洋水产研究所	2	2
省船舶与海洋工程装备技术创新中心	2	2
南通大学附属医院	10	10
南通市卫生健康委员会	15	15
通州区科学技术局	3	3
海门区科学技术局	3	3
崇川区科学技术局	3	3
开发区人才科技局	2	2
创新区人才科技局	2	2
通州湾示范区经发局	1	1
其他高校、新型研发机构	1	1
其他	1	

备注:

- 1.各区和园区医疗机构申报数不得超过实际申报总数的 30%。
- 2.省技术创新中心、新型研发机构需通过属地申报，且不得占用属地指标。

附件 4:

2024 年度市社会民生科技计划项目推荐数

单 位	最多推荐数
指令性项目推荐数	
南通大学	18
南通理工学院	6
江苏工程职业技术学院	4
江苏航运职业技术学院	4
南通职业大学	4
南通科技职业学院	4
江苏沿江地区农业科学研究所	3
江苏省海洋水产研究所	3
南通市卫生健康委员会	30
南通大学附属医院	20
南通市中医院	6
通州区科学技术局	8
海门区科学技术局	8
崇川区科学技术局	5
开发区人才科技局	4
创新区人才科技局	4
通州湾示范区经发局	2
其他高校	2
其他	1
指导性项目推荐数	
海安市科技局	16
如皋市科技局	16
如东县科技局	16
启东市科技局	16
指令性项目申报单位	按不高于指令性项目指标的 1:1 推荐指导性项目。

备注:

- 1.各区和园区医疗机构指令性项目申报数不得超过实际申报总数的 30%。
- 2.新型研发机构使用属地指标，并通过属地申报。