

附件 1

2024 年市重大科技成果转化计划项目 择优推荐名额

序号	辖区	名额数
1	海安市	4
2	如皋市	4
3	如东县	3
4	启东市	3
5	海门区	3
6	通州区	3
7	崇川区	4
8	南通经济技术开发区	4
9	通州湾示范区	1
10	苏锡通园区	2
11	南通高新区	3
12	南通创新区	1
合计		35

附件 2

2024 年市重大科技成果转化计划项目指南

（一）新一代信息技术

C101 集成电路：面向汽车电子、工业控制、信息通信等典型应用的自主可控集成电路与器件；特色制造工艺及先进封测技术；芯片制造、封装测试等关键环节高端专用装备及其零部件。

C102 信息通信：5G 及 B5G 移动通信、光（激光）通信、超材料微波通信、毫米波/太赫兹通信关键技术与核心设备，可编程定制的智能超表面传输、超低功耗广域无线接入技术与装备，大规模自组织通信系统，深海光通讯系统及核心装备。

C103 人工智能：基于人工智能的新型轨道交通系统、车载高阶自动驾驶系统、车路协同边缘计算系统，遥感大数据人机协同智能计算系统，车载雷达等智能传感器及核心器件，计算机与机器视觉系统，智能安全防护系统，智能增强现实可穿戴设备，智能海洋数据采集系统。

（二）生物医药

C201 新药创制：高发重大疾病创新抗体药，重组蛋白等创新生物技术药，国产化高端细胞培养基、关键核心酶制剂、工程细胞株等；针对耐药性病原菌感染、肿瘤等重大疾病的化学新药及辅助试剂，治疗代谢疾病、神经系统疾病的核酸类新药物，中

药创新药及品质控制技术装备，新药筛选及评价新技术、新方法等。

C202 高端医疗器械：肿瘤等重大疾病诊疗器械整机设备及关键核心部件，精准智能手术系统及辅助机器人，重要器官功能分析检测设备，数字诊疗装备、体外诊断设备及诊断试剂，高性能脑电诊疗系统，高准确性新冠病毒、肿瘤等检测试剂及试剂盒，医用生物材料及植（介）入产品、生物制药用先进耗材等。

（三）新材料

C301 先进功能材料：新型纳米材料和器件，新型发光与显示材料及器件，柔性电子材料及器件，先进能源材料，高端分离膜，极端环境复合材料，高温超导材料，碳化硅、氮化镓等第三代半导体材料，生物基材料，仿生材料，关键医用功能材料，高端纺织材料，新型电池用高性能材料。

C302 关键基础材料：高纯度石英、特种耐火/耐高压材料、新型陶瓷等无机非金属材料，稀土功能材料，重大工程和装备用高端金属材料，特种有机高分子材料，高性能相变材料，高效催化、功能性纤维、高性能树脂等关键材料。

（四）先进制造

C401 智能制造：先进工业机器人及特种环境机器人，驱控一体控制系统，超大扭矩重载减速器，高性能高功率伺服系统，超高速多轴钻攻中心，高端数控机床及关键零部件，增材制造装

备及核心零部件，高端电子元件烧结关键成套设备，高性能铸轧装备，高端纺织智能机械设备。

C402 高端装备及精密仪器：高性能压缩机、液压元件及装置，高端工程机械装备及关键零部件，高效动力系统、航空机载成套设备及核心部件，高端光学系统及核心部件，高安全性危化品储运装备，光谱成像等高性能科学仪器，高速精密检测系统及成套设备。

C403 高技术船舶及海工装备：深远海液化石油气/乙烯/CO₂运输船、新能源动力船舶、新型绿色船舶、大型邮轮及关键配套设备；高端船用大功率低/中速环保发动机、智能船舶信息系统及关键装备、船载海洋环境调查和观测设备及系统；深远海锚泊及动力定位控制系统、深海油气开采关键装备等。

（五）新能源及节能环保

C501 可再生能源技术装备：低成本高效光伏电池及组件，大功率风电机组及关键零部件，新型核能发电技术及关键配套装备，高效低成本储能技术装备，可再生能源电解水制氢、大规模储氢、管道输氢、自动加氢等关键核心技术装备，智能电网及超、特高压关键技术与装备。

C502 重点行业低碳技术装备：满足节能降碳需求的先进结构与复合材料、热电协同技术装备及关键零部件，高效CO₂捕捉装备，建筑电气化、低碳新材料替代技术装备，新能源汽车新型电驱动动力总成、动力电池系统及关键部件，工业余热回收利用

关键技术及核心装备，快速冻结关键技术及装备，低碳重型车辆和船舶油电混合动力技术装备。

C503 新型环保：高浓度工业污水、多元污染废水深度处理和再生利用装置及关键材料，环境污染监测及防治技术装备，工业气体净化及资源化利用关键装备，工业废弃物处置及资源化利用、可再生有机资源综合利用、土壤复合污染绿色修复成套装备。

（六）其它

C601 安全生产：基于大数据等先进技术的安全生产风险实时监测预警系统，可燃易爆介质探测传感器，高灵敏生命探测设备、高机动抢险救援装备、高危环境作业机器人等应急救援装备。

C602 现代农业：突破性主要农作物、经济作物、畜禽、水产、林木新品种，绿色新型农药，高效智能农用动力装备，大载荷无人植保作业装备，未来食品制造关键技术装备，农产品绿色保鲜储运冷链系统。