附件1：

2020年度张家港市科技计划项目指南

**202001 重点研发产业化项目**

本年度市重点研发产业化项目，目标培育推进重大关键技术研发及产业化，以攻克产业核心技术为突破口，支持战略性新兴产业高端环节和关键节点的前瞻性、原创性、标志性科技创新成果转化，形成一批高附加值核心单元、关键材料、重大整机的标志性产品，着力提升产业技术创新能力和整体发展实力，促进和支撑产业向高端攀升。

（一）支持目录

**1.新一代信息技术**

01101 新一代通信及网络： 5G及B5G无线移动通信、光（激光）通信、超材料微波通信关键技术与核心设备；新一代卫星通信及北斗导航、天地一体化融合通信关键技术与核心设备；可信网络及网络安全、新型异构网关键技术与核心设备。

01102 人工智能及应用：先进MEMS传感器、智能控制关键技术与产品；基于人工智能的人机交互、生物识别关键技术与产 品；大数据处理和智能云管理关键技术与产品；联盟链底层技术及应用。

01103半导体专题：高端数字信号处理DSP芯片 、5G通信关键核心芯片、高性能功率半导体器件。

**2. 战略基础材料**

01201 前沿先导材料：高强高模高韧碳纤维、特种功能性纤维；石墨烯材料宏量制备、石墨烯基先进储能材料；纳米材料低 成本制备、纳米光刻材料；低功耗电子显示材料、高稳定OLED 发光材料、微电子高端化学品；高性能陶瓷膜、反渗透膜材料。

01202 先进基础材料：高端轴承钢等高性能特种钢、低成本钛合金、金属基复合材料；稀土功能材料，特种有机高分子材料，GaN、SiC等高端电子信息材料。

01203极端环境用高性能合金材料 ：针对国家重大工程和航空航天发展的迫切需求，突破高性能合金成型工艺、特种处理等核心技术，研制高性能合金关键部件，实现在先进航空发动机及燃气轮机发展的产业化应用。

**3智能制造**

01301 工业机器人：基于人工智能先进工业机器人、极端复杂环境作业下的特种机器人；高精密减速器、高性能伺服电机和驱动器、控制器等核心部件。

01302 高端数控机床：超高速电机高精密驱动与控制、智能化高档数控系统；高精密经济型高端数控机床及加工中心；高效高可靠柔性化自动生产线；高精密刀具等关键功能部件。

**4. 高端装备**

01401 超大型作业机械：整体式液压系统、高压柱塞泵、高压共轨等核心系统；具有标志性工程意义的超大型作业机械、石化装备和重大港口装备

01402 现代交通装备：高速动车组关键核心部件及其配套系统；铂基催化燃料电池新能源汽车关键核心部件及整车集成；国产大飞机等航空装备用关键核心配套件。

01403 海工装备及高技术船舶：深海油气钻井、浮式生产储卸、远洋特种作业等海工装备及关键配套系统；大型LNG双燃料动力船、超大型集装箱船等高技术船舶及关键设备。

**5. 新能源与节能环保**

01501 智能电网：特高压、超高压交直流变压器等关键设备；大电网柔性互联等关键技术及核心设备；高效能量转换的大容量储能系统；新一代高效光伏电池、新型风电机组、下一代核电等关键技术及装备。

01502 新型环保：新型环境修复技术及关键装备；“零”排放与深度处理回收成套技术及装备；工业气体净化与资源化利用关键技术及装备。

01503 氢能产业专题：氢能相关装备及零部件关键技术。

（二）申报要求

1.张家港市范围内的高新技术企业，且有授权的发明专利。

2.申报企业资产及经营状态良好，具有较高的资信等级和相应的资金筹措能力。除半导体、氢能等重点产业外，一般要求企业年销售收入在3000万元以上、近两年持续实现盈利，资产负债率不高于70％。

3.申报项目须具有自主知识产权，技术含量高、创新性强、处于国内领先或国际先进，目标产品明确，附加值高、市场容量大、产业带动性强、经济效益和社会效益显著，能够实现较大规模产业化，需明确项目实施期内累计销售收入不低于2000万元。项目实施周期一般为两年。

**（三）支持方式**

本项目资金支持方式：后补助。由承担单位先行投入资金组织实施，对完成合同约定任务、按照规定程序审核通过验收的，给予50-100万元补助。财政补助资金不超过项目新增总投入的三分之一。

**（四）申报材料**

1.张家港市重点研发产业化项目申报书。

2.相关附件材料，包括企业法人营业执照复印件、高新技术企业证书、上两年度会计报表，与技术依托方的合作协议，能反映创新水平的佐证材料，能反映知识产权权益的证明材料。所提供的附件材料须清晰可辨。

3.申报企业须对照指南代码进行申报，一个项目填写一个指南代码，受理后不再调整。

4.项目名称须科学规范，其中应包含技术创新的核心点和目标产品，用“XXX研发及产业化”作为后缀，字数不宜过长或过短，一般控制在15-25个字。

5.申报材料统一用A4纸打印，按封面、项目信息表、项目申报书、相关附件顺序装订成册（纸质封面，平装订）。

**202002 科技支撑计划（农业）**

支撑引领“三农”事业健康发展，我市农业科技支撑计划将继续与上级科技相关计划衔接，重点组织实施良种选育与应用、生态、低碳和优质生产技术示范推广等促进优质健康道地农业发展。优先支持国家和省级星创天地、省级农业科技园区、省农业产业技术创新联盟、省农业科技服务超市和省农业科技型企业等申报的项目，同时扶贫项目优先立项。

**（一）培育方向**

02001动植物优良品种选育

02002地方优质种质资源保护与开发

02003稻麦蔬果高效绿色生产关键技术研发

02004农业种养殖生态技术集成示范

02005优质特色畜禽健康饲养技术研究

02006优质特色水产品仿生态养殖技术研究

02007农产品精深加工技术研究及产品开发

02008农业科技技能培训

**（二）申报要求**

1.申报主体须是2019年7月1日前在张家港市注册的相关企事业单位、农民专业合作社等独立法人单位。

2.项目应当有明确的实施场所或技术应用单位。

3.项目第一负责人应为第一申报单位的在职人员，有本计划在研项目的一般不得再申报本年度项目。

4.项目实施周期2年。项目资助经费分年度下达：立项当年下达50%资助经费，待项目实施期满后，对照合同完成验收的，下达另50%资助经费。

**（三）申报材料**

1.张家港市科技计划项目信息表；

2.承诺书；

3.张家港市科技计划项目申报书；

4.相关附件证明等。

**202003 科技支撑计划（社会发展）**

衔接上级同类科技计划，推进科技惠民行动计划，聚焦人口健康、生态环境和公共安全等重点领域创新需求，开展技术应用研究。响应落实国家战略，鼓励中医领域科技创新。重点扶持生物医药产业。

1. **支持目录**

03001 重大化药、生物药及现代中药（后补助项目）。

03002 高端医疗器械（后补助项目）。

03003食品安全监控关键技术应用研究

03004人畜共患病有效预防与控制研究

03005 智慧城市建设的相关技术应用研究

03006生产安全关键技术应用研究

03007妇女儿童常见病有效预防与治疗方法的应用研究

03008近年发展趋势严重的疾病防治技术应用研究

03009护理康复关键技术应用研究

03010亚健康状态预防与改善的综合技术措施研究

**（二）申报要求**

1.本市注册的相关企事业单位等自主申报。

2.项目应当有明确的实施场所或技术应用单位。

3.项目第一负责人应为第一申报单位的在职人员，有本计划在研项目的一般不得再申报本年度项目。

**（三）支持方式**

本项目资金支持方式：“前补助”和“后补助”。

1.生物医药（目录03001-03002）为“后补助”。获得临床批件和医疗器械注册证后，给予10万元或20万元后补助）。

2.其他（目录03003-03010）为“前补助”。

3.社会发展面上项目（目录03001-03006），财政补助资金不超过项目新增总投入的三分之一。

**（四）申报材料**

1.张家港市科技计划项目信息表；

2.承诺书；

3.张家港市科技计划项目申报书；

4.相关附件证明等。

**202004 软科学计划**

为推进我市高质量发展，围绕我市经济建设、政治文明建设、文化建设、社会建设和生态文明建设，激发营造理论研究氛围，开展软科学研究。

**（一）支持目录**

04001创建国家级农业示范园区的思路和对策研究

04002创建国家级高新区的思路和对策研究

04003科技体制机制改革的思路和对策研究

04004长三角一体化背景下创新券通用的对策研究

04005长三角一体化背景下张家港市企业对沪科技合作路径新探索

04006 长三角一体化背景下张家港市引才、留才方面的思路与对策研究

04007张家港市科技创新深度融入上海的路径和对策研究

**（二）申报要求**

1.本市注册的相关企事业单位等自主申报。

2.项目应当有明确的实施场所或技术应用单位。

3.项目第一负责人应为第一申报单位的在职人员，有本计划在研项目的一般不得再申报本年度项目。

**（三）申报材料**

1.张家港市科技计划项目信息表；

2.承诺书；

3.张家港市科技计划项目申报书；

4.相关附件证明等。

**202005 国际科技合作计划**

支持我市企业围绕我市产业创新和战略性新兴产业发展关键技术需求，重点面向全球创新型国家、“一带一路”相关国家开展跨国联合研发、技术转移转化，优先支持产业化前景好的项目。引导我市企业充分利用稳定、优质的创新合作渠道，推动完善我市全方位开放创新格局，为加快建设创新型县市提供有力支撑。

1. **支持目录**

05001 “一带一路”创新合作项目

支持我市企业响应“一带一路”倡议， 面向“一带一路”相关国家开展跨国联合研发、技术转移转化。支持我市企业技术成果在合作国家实现应用示范，促进我市技术或产品走出去。申报单位应为有实力、有较好合作基础的企业，项目须在合作国家实现应用示范。主要外方合作机构所在国家应为已同中国签订共建“一带一路”合作文件的国家（参见“中国一带一路网”https://www.yidaiyilu.gov.cn的“国际合作”—“各国概况”栏相关内容）。

05002重点国别产业技术研发合作项目

支持我市企业重点面向英国、德国、法国、美国、加拿大、澳大利亚、新西兰、韩国、日本、俄罗斯、以色列、芬兰、捷克、挪威等产业技术创新能力强的国家，围绕我市产业创新和战略性新兴产业发展关键技术需求，开展跨国联合研发、技术转移转化，优先支持产业化前景好的项目。

**（二）申报要求**

1.有明确的科技合作内容，开展实质性合作研究与开发，有助于提高我市科技创新能力的项目。

2.合作双方应具有良好的合作基础和交流实践，海外的合作方应有较强的技术或经济实力，有明确来张家港进行指导、培训的专家。

3.合作双方需有明确的合作协议（需提供复印件和中文译本），且合作协议正在实施之中。合作协议中应明确各自在合作中的贡献和分工，必须包括专门知识产权条款，否则须另行签署专门的知识产权协议。

4.项目承担单位必须有配套资金投入，或其它渠道经费支持，经费预算合理。项目执行期限一般不超过2年。

**（三）申报材料**

1.项目信息表；

2.承诺书；

3.项目申报书；

4.企业营业执照及税务登记复印件；

5.企业2019年度财务报表；

6.与境外合作单位的合作协议；

7.其它相关证明材料。

**202006 科技基础设施建设计划**

2020年市级科技基础设施建设计划围绕我市科技创新工作重点，聚焦我市新兴产业重点领域，进一步统筹科技创新平台建设，为经济转型升级提供更加有力的支撑。

**（一）申报企业要求**

与国家统计年报中的企业研发机构统计情况挂钩，未按要求完成科技统计的，不得申报本计划项目。同等条件下，优先支持大中型工业企业、规模以上工业高新技术企业。

**（二）支持目录**

06001企业院士工作站，围绕新兴产业、优势产业的创新发展，引进院士等高端人才创新团队，重点开展核心技术攻关、成果转化、研发战略咨询、创新人才培养等。

06002工程技术研究中心，以增强企业自主创新能力为目的，鼓励有条件的企业普遍建立研发机构，加大科技投入，促进企业转型升级。

**（三）申报条件**

06001企业院士工作站

1.申报企业有较完善的院士团队工作条件，企业上年度销售额5000万元以上。

2.引进院士团队专业方向应与企业主营业务一致，己有半年以上的实质性研发合作基础，团队累计驻企年工作时间不少于300人日。优先支持省重点企业研发机构和建有市级以上研发机构的企业申报。

3.引进的院士团队在省内未建有其他企业院士工作站。

06002工程技术研究中心

申报企业必须同时满足以下条件：

申报企业上年度销售收入不低于 2000 万元、R&D 投入占销售收入比例原则上不低于2%，有场所、有人员、有装备、有投入、有特色业务。优先支持大中型工业企业和规模以上高新技术企业申报。

**（四）申报材料**

06001企业院士工作站

1.项目信息表；

2.承诺书；

3.项目申报书；

4.企业营业执照及税务登记复印件；

5.企业2019年度财务审计报告；

6.已建企业研发机构证明材料；

7.申报单位与院士团队共建省企业院士工作站合作协议；

8.申报单位与院士团队以往科研合作的技术合同或协议；

9.近2年申请和授权的核心技术发明专利等知识产权证书复印件；

10.研发投入证明资料；

11.企业科技活动统计表。

06002工程技术研究中心

1.项目信息表；

2.承诺书；

3.项目申报书；

4.企业营业执照及税务登记复印件；

5.企业2019年度财务审计报告；

6.研发投入证明资料；

7.企业科技活动统计表;

8.其它相关证明材料。