附件1：

2018年度张家港市科技计划项目指南

**201801 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“省科技成果转化专项资金项目”项目源，重点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.新一代信息技术产业专题

01101 下一代通信与网络：第五代移动通信（5G）系统设备、关键芯片、智能天线等；超高速大容量光通信、卫星通信、未来通信关键技术及设备；新型异构网络、软件定义网络的核心技术及关键设备元器件等。

01102 物联网及人工智能：新型传感、核心芯片、智能集成的物联网关键技术及应用产品；基于人工智能的计算机视听、生物特征识别、新型人机交互平台技术及产品。

01103 超大规模集成电路：高性能低功耗、软硬件协同设计的核心技术及高端芯片；先进制造工艺以及高压、射频、数模混合等特色制造工艺；圆片级封装、多芯片封装、穿透硅通孔等高密度先进封装及测试关键技术与装备；中高端配套关键材料等。

01104 先进特色半导体：基于化合物半导体和先进工艺的功率器件与芯片、射频器件与芯片、传感器等领域；化合物半导体、功率半导体、射频器件、驱动芯片、传感器的设计、制造、封装、测试、装备及材料的生产和研发。

2.智能制造产业专题

01201 智能机器人：高速高精度感知、协调控制、人机交互等关键技术及产品；RV减速器、伺服电机和驱动器、控制器等核心零部件；先进工业机器人、智能服务机器人、特种机器人等。

01202 高端数控机床：智能化、开放型高档数控系统；高速高精密、复合成型的高端数控机床及加工中心；高效高可靠、柔性化自动生产线；大功率高速电主轴、精密刀具等关键功能部件。

01203 智能成套系统：智能化产品设计、工业物联网、智能工控系统、金属3D打印设备；柔性制造、网络化控制、系统集成的智能化成套装备；数字化车间、智慧工厂等。

3.高端装备产业专题

01301 极端制造装备及核心部件：智能化超大型工程机械及液压控制系统，大型隧道盾构机及精准纠偏系统；大型石化装备、大型港口机械、大型矿山机械及核心功能部件；大功率发动机、配套动力系统、关键传动部件等。

01302 现代交通装备及核心部件：现代轨道交通的牵引变流控制系统、动力转向架、制动系统等及其关键零部件；新型汽车发动机、电子控制系统等及其核心部件；电动汽车整车控制、驱动电动机、动力电池系统等，航空装备及关键核心配套件。

01303 海洋工程及核心部件：高技术船舶动力及推进系统、通讯导航定位系统、电子电控系统等船舶机电控制关键设备；深海油气开采装备、浮式生产储卸装置等海洋工程装备，升降系统、动力定位系统、自动控制系统等关键配套系统和核心部件。

4.战略基础材料专题

01401 新一代电子材料：碳化硅、氮化镓等宽禁带第三代半导体材料，纳米与石墨烯材料，先进光刻胶材料、先进封装材料等，新型显示材料和半导体照明材料及器件。

01402 高性能纤维及复合材料：高性能高等级碳纤维规模化量产核心技术及工艺装备；第三代碳化硅纤维、特种结构纤维等高性能纤维及其复合材料；超高分子量聚乙烯纤维、高性能芳纶纤维及制品；高性能无机复合材料、高性能无机膜材料。

01403 高性能金属材料：重大装备中高性能轻质合金，成形、铸造高温合金材料，高性能金属基复合材料；非晶合金和高硅材料，高温、耐腐、易焊超宽厚板，轻质高强、耐高温、抗疲劳高性能铝、镁合金等及其制品，稀土功能材料等。

01404 新型有机高分子和生物基材料：液晶聚合物、高性能 光学材料、耐高温超薄膜等特种有机高分子材料及产品，高性能有机膜材料；生物醇、生物酯、生物塑料等生物基材料。

5.先进能源产业专题

01501 智能电网：大电网多元能源互补优化调度与控制，覆盖发、输、配、用各环节的智能电网支撑系统，特高压超高压交直流变压器、断路器、全封闭组合开关、电缆等输变电成套设备，大功率电力电子器件，高效能量转换的大容量储能系统。

01502高效可再生能源：新型有机薄膜柔性电池，钙钛矿、异质结等新一代高效太阳能电池，储能技术及管理控制系统、智能光伏电站等。低风速风电机组、大功率整机等设计制造，叶片、主轴、轴承等风电机组核心部件，风电智能控制系统及装备。高效低碳大型燃气轮机。

01503 下一代核电：高温气冷堆、快堆等核电机组的关键设备和核心材料，大型核电压力容器、蒸汽发生器、冷却剂主泵、核级阀泵及远程控制、核用电缆等。

6.新型环保与高效节能专题

01601 低能耗废水深度处理技术及装备：废水超低排放、工业废水深度处理、含高浓度污染物废水深度处理与回收、低能耗海水淡化、典型污染物在线监测与检测等成套化技术装备。

01602 大气污染控制技术及装备：大气中NOx、SOx、COx 及颗粒物、有害金属化合物、其它持久性污染物的治理与控制，工业气体净化及资源化，低浓度挥发性毒害有机污染物脱除等大气污染控制技术及装备。

01603 高效节能技术及装备：新型节能电机等工业节能关键装备，超超临界发电机组及配套设备，大型发电、钢铁等低品位余热利用成套装备，高效节能环保自动化成套装置，大型成套工业过程控制系统及测控设备。

**（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。一般要求企业年销售收入在3000万元以上、持续两年实现盈利、资产负债率不高于70％。

3．项目符合本计划定位要求，技术成熟度高，项目实施过程中有明确的研发任务和创新目标，符合国家和江苏省的产业、技术政策，项目属于《指南》支持领域和方向。项目新增总投入1000万元以上。

4．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，项目完成后能够形成批量生产销售或重大应用示范（项目实施期内累计销售收入超过500万元）。项目实施周期一般为一年，不超过两年。

**（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）。

**201802 科技支撑计划（农业）**

我市农业科技支撑计划将继续与上级科技支撑计划相衔接，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地方优质种质资源保护与开发

02002设施连作障碍修复技术应用研究

02003园艺作物优质高效生产关键技术研究

02004农作物优质栽培技术集成示范

02005多功能园艺综合作业装备研发

02006优质特色畜禽健康饲养技术研究

02007优质特色水产品仿生态养殖技术研究

02008农产品及饲料精深加工关键技术研发

02009农业废弃物高效利用关键技术研究

02010农业科技培训（提高现代农民技术技能和道德素质等）

**（二）申报要求**

1.申报主体须是2017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。

**（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。

**201803 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。

**（一）支持目录**

03001食品安全监控关键技术应用研究

03002污水、废弃有机气体等防治关键技术应用研究

03003固体废弃物资源化利用关键技术应用研究

03004生产安全关键技术应用研究

03005节能减排关键技术应用研究

03006生态宜居美丽乡村建设关键技术研究

03007社会治安打防管控关键技术应用研究

03008用于重大疾病的早期、快速、灵敏、低成本诊断试剂的研发与推广应用

以下为医疗卫生应用研究项目，实行限额申报：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单 位** | **市一院** | **市中医院** | **澳洋医院** | **其他医疗单位** |
| 限额数 | 18 | 15 | 8 | 2 |

03009慢性疾病综合干预措施研究

03010人畜共患病有效预防与控制研究

03011妇女儿童常见病有效预防与治疗方法的应用研究

03012近年发展趋势严重的疾病防治技术应用研究

03013病后康复关键技术应用研究

03014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可以申报。

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。

**201804 软科学计划**

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城乡一体化建设，围绕加大惠民富民科技支撑、开展人文领域等方面开展的软科学研究。

04002 全国文明城市张家港市民心理修养方面的研究。

04003 围绕创新型（县）市建设，开展县域创新能力建设方面的研究。

**（二）申报要求**

1.本市注册的相关企事业单位等可以申报。

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。

**201805 国际科技合作计划**

支持我市企业面向以色列、芬兰、英国、美国、加拿大、德国、法国、澳大利亚、韩国、日本、俄罗斯等全球产业技术创新能力强的国家或地区，围绕我市产业创新和战略性新兴产业发展关键技术需求，开展跨国联合研发或技术转移，优先支持具有产业化前景的项目。重点支持与以色列、芬兰、加拿大（安大略省）、澳大利亚（维州）、英国、捷克、美国（加州）等合作项目。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。

**（一）支持目录**

05001电子信息

05002生物与新医药

05003航空航天

05004新材料

05005高技术服务

05006新能源与节能

05007资源与环境

05008先进制造与自动化

**（二）申报要求**

1.有明确的国际科技合作内容，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.境内外合作双方应具有良好的合作基础和交流实践，海外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2017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。

**201806 科技基础设施建设计划**

2018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。

**（二）支持目录**

06001企业研究院，以培育高水平企业研发机构、创建国家级企业研发机构为目标，部署建设3家左右企业研究院,获评企业将优先推荐申报上级重大企业研发机构项目。

06002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，新建2家左右企业院士工作站。

06003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，新建25家工程技术研究中心（其中设立纺织领域专项5家），优先支持大中型工业企业、规模以上工业高新技术企业的研发机构建设。

**（三）申报条件**

06001企业研究院

1.企业已建有省级以上企业研发机构，企业与国内外高校、科研院所合作共建，拥有行业知名专家领衔的30人以上的研发团队，拥有核心技术发明专利等自主知识产权。

2.充分整合优势创新资源，建设期间企业年均科技设施建设与研发投入占销售额比例不低于3%，拥有相对独立的研发工作场地，面积不少于2500㎡。

06002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。

06003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企业研究院

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2017年度财务报表；

6.已建企业研发机构证明材料；

7.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；

8.研发投入统计资料；

9.企业科技活动统计表;

10.研发团队名单及主要研发人员学历、职称证书；

11.研究院合作共建协议；

12.其他证明材料。

06002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2017年度财务报表；

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.研发投入统计资料；

11.企业科技活动统计表。

06003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2017年度财务报表；

6.研发投入统计资料；

7.企业科技活动统计表;

8.其它相关证明材料。