

# 江阴市科学技术局文件

澄科发规〔2020〕16号

---

## 关于发布 2020 年度江阴市科技创新专项资金 (评审制) 项目指南及组织项目申报的通知

各镇、街道科技办及财政所，高新区科技局、临港经济开发区经发局、靖江园区经发局及财政局，市各有关单位：

根据《中共江阴市委江阴市人民政府关于大力推进产业强市建设推动经济高质量发展的政策意见》(澄委发〔2020〕37号)、《中共江阴市委江阴市人民政府关于建设先进制造业科创中心加快创新发展的若干政策措施》(澄委发〔2020〕27号)和《江阴市科技创新专项资金管理实施细则》(澄科发规〔2020〕13号)等文件精神，现将 2020 年度江阴市科技创新专项资金(评审制)

项目指南（以下简称为指南）及组织申报工作的有关事项通知如下：

## 一、支持重点内容

围绕实施创新驱动发展战略和“创新江阴”三年行动计划，着力推动我市科技创新能力提升和产业转型升级，集中支持产业前瞻与共性关键技术项目、科技成果转化和产业化项目的实施。

## 二、申报基本条件

### （一）申报单位基本条件

1. 扶持资金的支持对象为依法在江阴市范围内登记注册的企业、事业单位或其他组织。申报单位应当符合产业强市发展支持政策和当年度扶持资金项目申报指南规定的其他条件和要求。

2. 申报单位或企业依法经营，具有健全的财务管理与核算体系；单位或企业资产及经营状况良好，具有较高的资信等级和相应的资金筹措能力；具有相应的研究开发能力，能为完成项目任务提供必要的保障条件。

3. 申报单位无知识产权纠纷，无违法和其它不良信用记录。规模以上工业企业须进行研发投入（R&D）报统。

4. 申报单位和个人近三年不得有应结未结、强制终止和撤销项目。

5. 申报单位不得有江阴市科技创新专项资金在研项目，工业企业资源利用绩效评价“D”类企业不得申报本项目。

### （二）申报项目基本条件

1. 申报项目符合指南支持的范围和具体申报条件（详见附件

件)。

2. 项目实施周期一般不超过 2 年，项目实行专账核算；项目第一负责人原则上应为第一申报单位的在职人员，并确保在取期间能完成项目任务。

3. 研发内容相同的项目（包括在研或者结题的项目）不得在市各类科技计划中重复申报，也不得在市相关部门进行重复申报，一经发现，取消其在本年度市科技计划中立项资格，并记入科技项目管理信用档案。

### 三、申报基本要求

1. 申报项目按属地化原则上报。符合条件的单位进入“江阴市财政资金支持项目申报服务平台”( <http://221.228.70.22:9090> ), 注册登录后首先更新企业信息再选择相应项目类别填写，上传的各类申报证明材料需用原件扫描或拍摄，效果清晰可辨。各辖区科技、财政部门负责区内申报项目的网络受理和初审工作。通过市局审核后，各申报单位从申报系统下载 PDF 格式的专项资金申请书，与指南要求的附件材料按顺序装订成册（纸质封面，A4 大小，一式三份），盖章签字，报送至辖区科技、财政部门审核并出具推荐意见。各辖区科技、财政部门收齐申报材料后联合出具项目推荐汇总表（见附件 3），报送至江阴市生产力促进中心（文化路中路 269 号行政事业中心五楼 564 办公室）。市直属单位经其主管单位审核后直接上报至江阴市生产力促进中心。

2. 项目申报单位应合理设定项目完成时间、项目预期达到主要考核指标、项目经费预算及分期实施计划等。**特别提醒：**申

报材料上的信息将是签订合同以及后续项目管理的主要依据。

3. 科技创新专项资金申请书上应有法人签字、单位公章及主管部门的公章等；附件材料中涉及的财务审计报告，应有审计公司印章（财务报表应有财务部门的印章）。

4. 一个企业只能申报一个项目（核准制项目除外）。

#### **四、申报受理截止时间**

网上申报时间：2020年7月22日至8月21日下午5:00

纸质材料受理截止时间：2020年8月28日下午5:00。

#### **五、组织申报要求**

1. 加强项目组织。各镇、街道、开发区科技部门要进一步深入调研，认真分析研究科技创新需求，加大工作力度，组织推荐重点企业和重点项目申报。

2. 严格规范程序。各镇、街道、开发区科技部门要完善和规范申报项目推荐程序，科学公正地组织本地区的项目申报，确保项目推荐程序的公正性和操作过程规范化。

3. 严禁弄虚作假。各镇、街道、开发区科技部门和财政部门要切实履行职责，加强审核，严格把关。严禁项目申报过程中的有偿申报、有偿咨询等行为，对弄虚作假、冒名顶替等骗取财政资金行为，一经查实，将按相关法律法规严肃处理。

#### **六、其它事项**

1. 申报系统技术支持电话：400—161—6289，项目申报QQ群：632534948

- 附件：1. 2020 年度江阴市产业前瞻与共性关键技术项目申报指南
2. 2020 年度江阴市科技成果转化和产业化项目申报指南
3. 2020 年度江阴市科技创新专项资金项目申报推荐汇总表



(此件公开发布)

## 附件 1

# 2020年度江阴市产业前瞻与共性关键技术 项目申报指南

为鼓励企业围绕新兴产业发展和传统产业升级，着力攻克一批关键共性技术，提升新兴产业竞争力，抢占未来发展制高点，依据《江阴市科技创新专项资金管理实施细则》的有关要求，制订 2020 年度江阴市产业前瞻与共性关键技术项目申报指南。

## 一、重点支持

### （一）产业前瞻技术研发项目

#### 1. 纳米及先进碳材料

1011 新型纳米电子、光电器件、传感器、高效纳米材料储能等微纳器件制造技术

1012 氮化镓、碳化硅等第三代半导体器件制备与应用关键技术

1013 纳米改性金属、纳米陶瓷、纳米生物、纳米热电转换、二维晶体材料等新型纳米结构、功能材料制备与应用技术

1014 纳米宏量制备及纳米涂层技术

1015 高品质石墨烯宏量制备技术及改性、跨界应用技术

#### 2. 物联网及北斗导航应用

1021 超高频和微波 RFID 标签、信息感知技术与智能终端、智能硬件等关键技术

1022 兼容多标准的超高频 RFID 读写器核心芯片关键技术

1023 物联网智能接入技术、泛在网络及其组网技术、传感器安全防渗透、平台与系统集成关键技术

1024 基于北斗系统的导航、通信及系统的应用等关键技术

1025 汽车智能网联与无人驾驶汽车关键技术

### 3. 机器人及智能制造

1031 高可靠性减速器、驱动器、控制器、传感器和灵巧末端作业工具等机器人核心零部件研发

1032 机器人学习与认知、人机共融、控制系统、检测诊断等关键技术及软件

1033 医疗康复、智能家居等高端服务机器人与智能无人机设计制造关键技术

1034 先进工业机器人、特种作业机器人等整机设计制造关键技术

### 4. 人工智能

1041 无监督学习、神经网络、类脑计算、认知计算等核心技术及软件

1042 AI 视觉算法、自适应感知、新型交互模态、AI 开源软件等应用关键技术、软件及系统

1043 嵌入式人工智能芯片、神经网络芯片、图形处理器

(GPU) 芯片等人工智能专用硬件和模组制造技术

1044 智能脑机接口、智能假肢、智能可穿戴设备等可移动智能终端关键技术

## 5. 未来网络与通信

1051 多网络协同组织、可软件定义多模式无线网络、边缘环境网络功能虚拟化等新型网络关键技术与设备制造技术

1052 6G 移动通信、毫米波与太赫兹无线通信、窄带物联网 (NB-IoT)、光通信、北斗导航通信、微纳卫星星座等新一代信息网络关键技术与设备制造技术

1053 量子密钥分发、量子光源、量子中继等量子保密通信核心技术及关键设备研发

1054 网络空间信息安全、物联网、工业互联网安全防护及保护

## 6. 增材制造

1061 记忆合金、金属间化合物、精细球形金属粉末、高性能聚合物等增材制造材料制备关键技术

1062 大功率半导体激光器、高精度阵列式打印头等增材制造关键设备设计制造技术

1063 4D 打印、复合材料打印、移动式增材加工修复与再制造等增材制造先进加工工艺及关键设备制造技术

1064 面向制造领域的高效率、高精度、低成本、批量化增材制造关键技术和设计制造软件系统

## 7. 生物医药技术

1071 防治重大疾病的治疗性抗体、防控重大传染性疾病的新型疫苗

1072 重大疾病防治新药、新型释药系统新药、按期完成一致性评价并获得国家食品药品监督管理局注册批件的药物

1073 治疗重大疾病的现代中药、中药外用技术、海洋药物

1074 重大疾病的早期、快速、灵敏、低成本诊断试剂、临床需求大、进口依存度高的高端医疗设备配套试剂、用于新药研发和临床研究的关键生物试剂

1075 面向组织和器官再造、神经修复等临床治疗需要的高技术医用生物材料、可替代进口的高端医用敷料

1076 可替代进口的高端数字化诊疗设备和人工器官、适于基层医疗单位使用的多功能、小型化、智能化数字诊疗仪器设备

## 8. 新能源汽车

1081 大容量高功率密度动力电池、燃料电池等关键技术及部件研发

1082 高性能驱动电机及分布式驱动关键技术

1083 能源管理系统、电控系统、辅助驾驶等智能化关键技术

1084 新能源汽车动力电池精密温控技术、耐高低温轻质冷却管路系统

1085 新能源汽车整车集成及轻量化设计及制造技术

## 9. 高端装备制造

1091 高性能大功率光纤激光器、大功率液压系统、精密机械传动系统等核心部件设计与制造技术

1092 高端光伏装备、半导体专用装备、航空航天装备等高性能装备设计与制造技术

1093 大吨位智能化工程机械、自动化成套装备等大型整机装备设计及系统集成研发

1094 大型复杂装备产品全生命周期绿色制造技术

## 10、高端芯片

1101 低功耗传感器、移动智能终端芯片、高性能 FPGA 等高端芯片设计技术

1102 高压功率集成电路、新一代功率半导体器件等先进制造工艺及设备研发

1103 板级 Fanout 封装、多芯片系统集成封装 (SiP)、三维封装等先进封装测试技术

1104 化学增幅型光刻胶、大尺寸单晶硅片、半导体芯片贴装用导电浆料、高功率密度封装材料、底填塑封料、高纯度化学试剂等关键材料制备技术

## 11. 光电膜等高性能膜材料技术

1111 液晶显示器用高性能正性光刻胶

1112 LED 光源用阻焊油墨

1113 先进封装用高纯负胶显影液

1114 新型 OLED 发光材料制备技术

12. 其他产业前瞻技术

1121 除上述所列技术方向外，其他产业前瞻技术

(二) 共性关键技术攻关项目

1. 汽车工程、轨道交通制造技术及高端配套技术

2011 重承载、长寿命、高品质车用关节轴承、抗疲劳精密涡轮制造技术

2012 轨道交通、航空航天等关键零部件制造技术

2013 轨道交通、航空航天用高品质特殊钢、高性能合金材料和复合材料制造技术

2014 高效、轻质高铁货运技术

2015 高强度、高阻燃性高铁动车阻尼、风挡材料

2016 轨道交通其他新材料的应用研发

2. 工业余热利用等高效节能技术

2021 新一代高效节能智能型炉窑

2022 工业余热综合利用技术

2023 高效脱硫、脱硝、除尘等环保系统

2024 新型工业 LNG 节能技术的应用

3. 污水、废气、土壤治理等绿色环保技术

2031 汽车尾气催化净化技术

2032 高精度、实时性挥发性有机物监测技术

2033 废旧锂电池资源化利用技术

2034 生物增塑剂污水绿色环保处理技术

2035 垃圾渗滤液电氧化处理技术

2036 可燃固废处理新技术

2037 其他三废高效清洁处理及资源化利用技术。

4. 精密制造等高端装备制造技术

2041 高端精密工具、大型先进风电机组等精密制造制备

2042 精密数控、智能加工、激光精细加工等成套装备及系统研发

2043 智能感知、精密在线检测、智能仪表等智能测控装置与系统研发

2044 全网互联、人机混合智能、机械制造等智能制造关键技术及软件系统

2045 网络协同制造、按需制造、产品自适应在线设计等智能制造关键技术及软件系统

5. 高技术船舶及海洋工程装备制造关键技术

2051 海洋空间观测装备及系统

2052 海洋油气资源、海洋可再生能源开发装备

2053 深远海探测与考察装备

2054 超级生态环保船舶、高技术船舶及其关键部件和核心材料

2055 海工用高耐蚀高强度高弹性合金材料生产技术

2056 船用大型低速发动机、动力定位控制、船舶智能监控

等关键装备

2057 深海定位装备及关键部件

6. 高效能源及应用技术

2061 新型柔性轻质及高效太阳能电池制备关键技术及工艺

2062 大型先进风电机组设计、制造与运维关键技术

2063 大规模可再生能源并网与消纳、电网与用户互动与分布式可再生能源

2064 太阳能热发电与新型高效热利用技术

2065 新一代核电机组关键设备、核心材料及核燃料后处理关键技术

2066 核电站用高等级钛合金管材、核防护等关键技术

2067 新型高温超导材料制备及应用关键技术

7. 新材料及应用

2071 海工用钢、混凝土、耐蚀防污涂料等先进海工材料

2072 高端光电子材料及先进显示材料制备与应用技术

2073 特种高分子、特种陶瓷、特种分离膜、金属有机框架(MOF)、生物可降解材料等新型功能材料制备技术

2074 钢结构的轻量化设计及制造工艺、绿色建筑中应用的关键技术

8. 电子信息

2081 国产操作系统和办公软件、工业控制软件、嵌入式软件等高端软件及硬件关键技术

2082 激光显示、Micro-LED 等新型显示器件、工业级插件和连接器、有色金属氧化物（ITO）靶材等核心电子器件制备技术

2083 真空蒸镀机、高品质化学气相沉积（CVD）装置和湿法工艺等核心关键设备设计制造技术

2084 虚拟增强现实、数字媒体等先进数字文化科技关键技术

## 9. 安全生产

2091 安全生产信息化、灾害事故监测预警、危险气体泄漏检测及精准定位、生命探测等灾害预警侦测关键技术

2092 危险环境作业、安全巡检、应急救援等机器人，高机动救援成套化装备等安全生产智能装备制造技术

2093 便携式自组网通信终端、远距离透地通信及人员精准定位、井下水下远距离救援通信等应急救援通信关键技术

2094 危化品贮槽应急堵漏、危险气体泄漏安全环保处置、险恶环境灭火救援等灾害应急处置关键技术

## 10、其他围绕江阴优势产业集群的共性关键技术

2101 除上述所列技术方向外，其他优势产业技术

## 二、申报条件

### （一）产业前瞻技术研发项目

1. 项目符合重点科技研发计划定位要求，属于年度指南支持的领域和方向，申报项目拥有授权或经受理的发明专利或授权的实用新型专利、软件著作权等自主知识产权。项目创新水平居

国内前列，目标产品具有战略性和产业带动性。

2. 项目成果具有自主知识产权和可预见的产业化应用前景，成果形式以样品、样机为主。项目完成时须有新申报的专利授权或发明专利通过实审。

3. 项目实施周期一般为 1 年，最长不超过 2 年，项目第一负责人原则上应为第一申报单位的在职人员。

4. 项目申报单位注册资本不低于 100 万元，上年销售达到 300 万元以上。上年度研发投入占销售收入的比重原则上不低于 3%。

5. 项目申报单位具备必需的基础条件和资金配套能力，财务管理制度健全，建立完整的研发费辅助账制度，项目单独建账、独立核算。项目经费预算及使用须符合有关规定，申请市拨经费不超过项目总预算的 50%。

6. 项目申报单位必须是科技型中小企业入库企业、高新技术企业培育库入库企业或高新技术企业。

7. 项目申报单位信用良好，无知识产权侵权等违法行为。

8. 优先支持创新创业大赛获奖项目，优先支持产业技术创新联盟成员企业申报的项目。

9. 企业研制的一类新药或者按照一类新药标准当年度获批的新药；企业研制的创新三类或重点二类医疗器械当年度取得产品注册证的；其他新型医疗器械研制与应用，治疗及防治重大疾病的新药开发和现代中药研制与应用，医用新材料、诊断试剂，

动植物新品种等；中药外用在临床中的研究应用示范。

## （二）共性关键技术攻关项目

1. 项目属于年度指南支持的领域和方向，目标产品具有战略性和产业带动性，能推动相关产业实现协同创新发展。项目创新水平居国内前列，申报项目拥有授权或经受理的发明专利或授权的实用新型专利、软件著作权等自主知识产权。

2. 项目成果形式为样机、样品或小批量生产，产业链结合配套条件明显。项目完成时须有新申报的专利授权或发明专利通过实审。

3. 项目实施周期一般为 1 年，最长不超过 2 年，项目第一负责人原则上应为第一申报单位的在职人员。

4. 项目申报单位注册资本不低于 500 万元人民币，上年度销售收入不低于 1000 万元人民币，上年度研发投入占销售收入的比重原则上不低于 3%。

5. 项目申报单位具备必需的基础条件和资金配套能力，财务管理制度健全，建立完整的研发费辅助账制度，项目单独建账、独立核算。项目经费预算及使用须符合有关规定，申请市拨经费不超过项目总预算的 30%。

6. 项目申报单位必须是科技型中小企业入库企业、高新技术企业培育库入库企业或高新技术企业。

7. 项目申报单位信用良好，无知识产权侵权等违法行为。

8. 优先支持创新创业大赛获奖项目，优先支持产业技术创



## 附件 2

# 2020 年度江阴市科技成果转化和产业化 项目申报指南

为进一步促进科技成果转化，依据《江阴市科技创新专项资金管理实施细则》的有关要求，制定 2020 年度科技成果转化和产业化项目申报指南。

## 一、支持领域

重点围绕我市现代产业发展的总体部署，坚持以企业为主体、市场为导向、产学研紧密结合，积极推动海内外科技成果在我市实施转化。重点在电子信息、新材料、新能源、节能环保、先进制造、生物医药等领域，促进科技成果转化与产业化，推动我市相关优势产业和战略性新兴产业加快向创新链、价值链高端攀升。

**1011 电子信息：**无线通信、传感器核心芯片、智能电机核心控制芯片、新一代功率器件、高密度封装测试、大数据关键技术与应用产品、新型光电显示核心器件及产品、超大规模集成电路、物联网、云计算和大数据、新型显示、半导体照明、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等。

**1012 高端装备制造及集成：**高速高精度数控加工装备、工业机器人核心部件及成套装备、航空航天装备关键部件及材料、

大型工程先进作业机械核心部件及装备、智能制造及系统集成、先进制药装备、3D 打印核心单元及主流工艺装备、先进色谱检测及环境监测等重大分析仪器等。

**1013 高技术船舶及海洋工程装备：**超大型集装箱船、大型 LNG 船、超级生态环保船舶、特种远洋船舶等高技术船舶，船用关键部件、核心材料、动力定位控制、船舶智能监控等关键装备，深海定位装备及关键部件、海洋油气资源开发装备、海洋可再生能源开发装备、水下工程装备等海洋工程装备。

**1014 现代交通装备：**高速铁路及城轨列车、有轨电车、重载内燃货运机车，高速列车关键部件，列车调度与运行控制、列车安全监测与灾害预警、列车安全信息传输及移动装备监控等核心技术，用于提升汽车动力、净化排放尾气的发动机增压器及其核心部件等。

**1015 新材料：**纳米及石墨烯材料、新一代电子信息材料、高性能金属材料、新型有机高分子材料、高性能纤维材料、新型膜材料、新型催化剂等。

**1016 新能源：**新能源汽车关键零部件及系统、智能电网关键技术控制及成套设备、高效风能利用关键零部件及系统集成、新型太阳能利用关键设备及装置系统、下一代核电关键设备及零部件等。

**1017 生物医药：**生物技术新药、化学新药、现代中药、生物试剂和芯片、医疗器械及生物材料、工业生物技术及工艺等。

1018 新型节能环保：废弃物资源化技术及装备、高效节能半导体照明关键核心设备、大气污染控制技术及装备、低能耗废水深度处理技术及装备、新型环境功能材料、高效节能环保装备等。

1019 高档纺织与服装：高档时装类新型材质面料、先进智能纺织服装设备、新一代纺织材料及装备等。

1020 安全生产：基于大数据等先进技术的风险监测预警装备；危险化学品安全监管、安全生产预防控制等装备及系统；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专业装备等。

## 二、申报基本条件

### （一）申报项目的基本条件

1. 项目符合本计划定位要求，有一定技术成熟度，项目实施过程中有明确的研发任务和创新目标，符合国家、省和我市的产业技术政策，符合本年度《指南》支持领域和方向。对符合本年度江苏省成果转化专项资金项目指南领域要求并参与申报省成果转化专项资金项目的企业重点支持。

2. 项目拥有与其核心技术相关的有效发明专利等形式的自主知识产权，创新水平处于国内领先或国际先进。

3. 项目有明确的目标产品，且有较好的市场前景，项目完成后能够形成产品批量生产销售或重大应用示范。

4. 项目实施期内企业新增项目总投资投入不低于 500 万元，新

增销售收入不低于 2000 万元，并且实现盈利。本专项资金项目的政府财政资金投入不超过项目新增总投入的 20%。

5. 申报项目的实施期限为二年，新药类项目可适当放宽。

6. 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。

## （二）申报企业的基本条件

1. 申报企业应是 2019 年 1 月 1 日前在江阴市境内注册的独立法人企业。

2. 申报企业应具备良好的研究开发能力和产业化条件，有稳定增长的研发投入，上年度研发投入占销售收入的比重达到 3% 以上。

3. 申报企业必须是高新技术企业且建有独立的研发机构。

4. 申报项目负责人及团队具有较高的学术水平和创新能力，须拥有高技术职称人员。

5. 申报企业资产及经营状态良好，具有较强的资金筹措能力，企业注册资本不低于 1000 万元，上年度销售收入在 2000 万元以上。

6. 鼓励申报企业开展产学研合作，与国内外高校、科研机构建立稳定的合作关系。

7. 重点支持拥有省级以上研发机构的企业，优先支持获得国家、省级认定的重大科技成果进行转化。

### 三、申报材料

(一) 江阴市科技创新专项资金(科技成果转化和产业化项目)申请书。

(二) 本指南所要求的证明材料及其他佐证材料复印件:

1. 通过年检的最新企业营业执照(港、澳、台商投资企业、外商投资企业应提供注册批件,中外合资企业应提供相应的批准证书及股份构成文件);

2. 法人代表证明或法人代表委托书;

3. 技术权益证明,包括专利证书及专利缴费凭证、科技成果鉴定证书、科技奖励证书、项目验收证书以及获得国家、省级计划立项批文等相关材料,有产学研合作的项目须附具体合作协议;授权专利或已公开的专利申请的公告说明书第1页、权利要求页、附图代表页,未公开的发明专利申请的申请受理通知书、专利请求书、权利要求书,软件著作权登记证书等;

4. 有审批要求的,如:新药、医疗器械、医用材料、诊断试剂、动植物新品种、化肥、通讯设备、压力容器、食品等,必须附相应的批准和生产许可证明文件;涉及环境评价的项目,须提供权威部门的环境评价报告;涉及实验动物或动物实验的申报项目,应提供实验动物许可证或委托实验证明、实验动物从业人员上岗证书复印件;

5. 企业最近两年度经审计的会计报表,包括资产负债表、利润及利润分配表、现金流量表等;企业自筹能力的其他相关证

明文件，如开户行资信证明、集团公司的财务状况证明、股东增资协议等；近两年经税务部门盖章确认的增值税（营业税）和所得税年度申报表；

6. 资金筹措中涉及银行贷款，应提供相关证明材料；资金筹措中涉及风险投资，应提供与创业投资公司签订的投资协议；

7. 有关产品的第三方权威检验、检测报告、重要用户报告、科技查新报告等；高新技术企业证书、创新型企业证书、落实科技减免税政策证明等反映企业开发、生产、经营状况的重要材料。

8. 其他需要提供的证明材料。

#### **四、联系方式**

联系人：江阴市科技局成果科 周京利 王黎君

联系电话：86861553





