

附件1

2018年省科技成果转化专项资金项目指南

一、重大产业创新专题（A类）

（一）新一代信息技术产业专题

1011 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。

1012 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。

1013 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。

（二）智能制造产业专题

1021 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。

1022 高端数控机床：智能化、开放型高档数控系统；高速高精度、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。

1023 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。

（三）高端装备产业专题

1031 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。

1032 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。

1033 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。

（四）战略基础材料专题

1041 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。

1042 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。

1043 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。

1044 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。

（五）先进能源产业专题

1051 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。

1052 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。

如下：

- 2001 生物新药创制（与南京高新区联合招标）
- 2002 新型光电显示（与新港高新园联合招标）
- 2003 纳米科技及材料（与苏州工业园区联合招标）
- 2004 新型医疗器械（与苏州高新区联合招标）
- 2005 现代智能装备（与常州高新区联合招标）
- 2006 轨道交通先进装备（与武进高新区联合招标）
- 2007 新型环保装备（与宜兴环科园联合招标）
- 2008 工业机器人与精密装备（与昆山高新区联合招标）
- 2009 海洋工程装备（与南通高新区联合招标）
- 2010 汽车关键核心部件（与常熟高新区联合招标）
- 2011 数控板材加工设备（与扬州高新区联合招标）

上述方向，根据潜在投标人等具体情况，对照招标要求，条件成熟一个组织实施一个。联合招标项目具体内容及标的等相关要求，以省科技厅和联合招标方共同发布的招标公告及标的为准。有在研省科技成果转化专项资金项目的企业不能参与投标。

1073 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。

（八）高科技农业专题

1081 农业优良品种：种质创新、新品种（系）创制、良种扩繁等关键技术，新型抗虫、抗病、抗逆、高产等优质食味水稻新品种和优质专用小麦新品种。

1082 高端农业装备：智能化大田作物生产全程作业装备，智能化设施农业装备，智能化农产品加工装备，高性能植保机械、农林剩余物综合利用装备。

（九）军民融合专题

1091 聚焦航天航空、电子信息、船舶海工、智能装备、战略基础材料等军民两用领域，围绕核心元器件、关键进口替代材料、关键基础机电产品等，重点支持技术含量高、市场前景好、带动作用强的军民融合产业化项目。

二、国家高新区联合招标（B类）

在国家高新区等创新基础好的地区，针对地方政府重点规划和着力培育的战略主导产业，采取省地联合招标方式，集中支持处于高端环节和关键节点的重大科技成果转化，加快形成“一区一战略产业”的创新发展布局，大力支持国家高新区在全国的争先进位，加速推进苏南国家自主创新示范区建设。联合招标方向

1053 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。

（六）重大新药创制专题

1061 生物新药创制：围绕重大疾病临床治疗需要，支持人源抗体及人源化抗体、抗体偶联药物等治疗性抗体，多联多价、基因工程等新型疫苗，防控烈性传染病的关键药品，治疗性抗体等蛋白质和多肽药物，核酸类药物等。

1062 重大化药创制：新型抗肿瘤药物，新型心脑血管药物，新型中枢神经系统药物，新型抗病毒药物及新型免疫疾病治疗药物，高效低毒大品种药物技术改造升级。

1063 重大医疗器械及材料：可替代进口的高端医学影像设备、治疗设备、检验设备、医用机器人等先进医疗设备；高性能人工关节、组织可再生修复材料、人工组织器官等高值医用材料。

（七）新型环保与高效节能专题

1071 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。

1072 大气污染控制技术及装备：大气中NO_x、SO_x、CO_x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。