关于印发《2017年度省重点研发计划

（产业前瞻与共性关键技术）项目指南》

及项目组织申报的通知

（征求意见稿）

各设区市、县（市）科技局（科委）、财政局，国家和省级高新区管委会，省有关部门，各有关单位：

为深入贯彻省第十三次党代会精神，全面落实全省科技创新大会部署和“十三五”省科技创新规划，加快推进产业科技创新中心和创新型省份建设，2017年度省重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）将围绕前瞻性产业技术创新专项实施，进一步强化目标导向和产业技术创新的组织，着力加强产业前瞻性技术研发和重大共性关键技术攻关，形成具有自主知识产权的核心技术，抢占产业技术竞争制高点，引领未来产业创新发展和支撑优势产业整体提升。现将《2017年度省重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）项目指南》印发给你们，并就项目组织申报的有关事项通知如下：

一、支持重点

1．加强战略高技术前瞻部署。跟踪世界高技术发展趋势，面向江苏未来发展，聚焦战略新材料、智能机器人、未来网络与通信等产业技术前沿领域，超前部署战略性新兴产业前瞻性技术研发和跨界融合创新，获取自主知识产权，积极抢占未来发展制高点。围绕集成电路、电子信息、新材料、先进能源等优势产业领域，瞄准高端环节和关键节点，支持核心技术和重要技术标准研发，提升产业高端发展水平。支持节能减排、制造业信息化、文化科技创新等共性技术研发，提高产业整体竞争力。

2．优化区域产业创新布局。实施创新型园区建设行动计划，引导高新区以及科技产业园等科技园区，加强前瞻性技术部署，培育创新型产业集群，形成“一区一战略产业”布局。引导创新型试点县（市、区）围绕主导产业，突破产业核心技术，形成“一县一主导产业”布局。引导创新型试点乡镇围绕特色产业，加强共性关键技术研发，形成“一镇一特色产业”布局。

3．培育创新型企业集群。实施创新型企业培育行动计划，鼓励创新型领军企业整合国内外创新资源，联合多个研发单位开展基于交叉学科的前沿技术研究，形成原创性技术成果。支持科技型拟上市企业开展面向应用的重大技术研发，为加快上市步伐提供科技支撑。引导高新技术企业加强关键核心技术研发，提升自主创新能力。优先支持创新型企业、高新技术企业、省重点企业研发机构建有企业以及近年有发明专利授权的企业申报项目。

4．强化产学研联合和人才导向。鼓励企业通过产学研联合开展前沿技术研发，优先支持产业技术创新战略联盟组织开展产业前瞻技术、共性关键技术和标准研发。优先支持由国家“千人计划”、省“双创人才”计划等高端人才或团队牵头申报项目。强化科技计划的上下集成，鼓励利用国家科技计划项目成果，开展面向江苏产业发展需求的应用技术研发。优先支持在地方财政前期资助项目成果基础上开展深入研究的申报项目及地方财政给予资金支持的申报项目。优先支持第四届江苏科技创业大赛决赛一、二、三等奖获奖企业（2016年度销售收入超过2000万元）的参赛项目。

二、申报条件

1．项目符合本计划定位要求，属于指南支持的领域和方向。项目具有明确的研发内容和较强的前瞻性，目标产品具有战略性和产业带动性，能推动相关新兴产业实现重大技术突破。

2．项目具有较好的前期研发基础，创新水平居国内前列，在本行业本领域具有较强的代表性。申报项目负责人及团队具有较高的学术水平和创新能力。项目申报单位近年内须有有效授权专利。重点项目申报单位应提交知识产权分析报告。

3．申报单位为江苏省境内注册的具有独立法人资格的企业、高校和科研院所，以及产业技术创新战略联盟等创新组织。申报单位应具有较强的科技投入能力。

4．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。在项目完成时，电子信息、先进制造领域项目须完成样品、样机与系统，新材料、能源与资源领域项目须完成小试。项目完成时需形成发明专利申请或授权。

5．省重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）项目对不符合节能减排导向的项目、规模化量产与产业化项目、无实质创新研究内容项目和一般性技术应用与推广项目均不予受理。

三、组织方式

本年度省重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）项目分为重点项目和竞争项目组织实施。由设区市科技局（科委）、县（市）科技局、国家和省级高新区管委会、省有关单位等项目主管部门负责组织申报。

1．重点项目组织方式。强化顶层设计，在前期调研、广泛征集、专家论证的基础上明确支持方向。瞄准掌握一批产业高端环节核心技术和未来产业前瞻性技术，凝练项目主题，加强技术集成和项目整合，围绕产业链部署创新链，发挥产学研用各方创新资源和技术优势，开展基于交叉科学的前沿技术研究，加快前瞻性技术、核心关键技术突破，形成原创性技术成果，引领产业创新发展。本年度重点项目原则上只面向指南十大产业前瞻技术研发领域、重点支持方向及产业技术创新战略联盟申报的产业共性关键技术方向。

重点项目主要由省级以上产业技术创新战略联盟、省产业技术研究院、省级以上高新区管委会等，按照 “项目+课题”的形式进行组织，由项目承担单位联合课题承担单位共同申报。项目承担单位原则上应为主要课题的承担单位，其主管部门作为重点项目主管部门。每个重点项目可设置3-5个课题，同一单位原则上只能承担1个课题，每个课题省资助经费一般不超过200万元。

请各项目主管部门切实加强重点项目组织工作，优先支持产业技术创新战略联盟整合产业链优质创新资源，充分发挥联盟专家技术委员会产业创新决策咨询作用，聚焦产业竞争关键技术方向，组织上下游相关成员单位共同申报重点项目；优先支持省产业技术研究院组织加盟研究所，围绕产业前瞻技术领域开展关键核心技术研发；优先支持高新区按照“一区一战略产业”的发展要求，围绕重点发展的前瞻性战略产业，依托省级以上重大创新平台组织产学研相关单位申报重点项目。项目牵头单位要跨地区整合资源，形成所在产业技术领域骨干企业与国内知名院所、一流高校的强强联合。

2．竞争项目组织方式。由各项目主管部门围绕指南确定的产业前瞻技术研发及共性关键技术攻关支持方向，聚焦地方优势产业整体提升及产业转型升级要求，按照面上引导、竞争择优的原则，择优推荐以企业为主的各类创新主体项目，产学研联合开展具有自主知识产权核心技术研发。竞争项目省资助经费一般不低于120万元。

3．限额申报要求。本年度项目实行限额申报，每个设区市限报20项（含县、市、区的申报指标），省产业技术研究院限报10项；苏南五市国家级高新区每家限报10项，其余国家级高新区每家限报8项，省级高新区每家限报3项；试行计划单列的高等院校限报8项，其他在宁部省属本科院校限报3项。除此之外，昆山市、泰兴市、沭阳县、常熟市、海安县各增报3项；省级以上产业技术创新战略联盟增报3项；省级科技产业园、国家级文化和科技融合示范基地、省级文化科技产业园、省级科技金融服务中心等各增报1项。在上述限额指标范围内，每个设区市（含县、市）申报的重点项目不超过4项，由设区市科技局（科委）牵头组织；每个省级以上产业技术创新战略联盟申报的重点项目不超过1项，由联盟秘书处负责组织；每个省级以上高新区、国家级文化和科技融合示范基地组织申报的重点项目不超过1项。列入省科技型上市后备企业库企业申报的项目及获得第四届江苏科技创业大赛决赛一、二、三等奖获奖企业（2016年度销售收入超过2000万元）的参赛项目不受限额指标限制。重点项目申报占用项目申报单位所在地限额指标，课题申报不另占用指标。

四、申报要求

1．项目申报单位法定代表人及项目主管部门在申报项目时应出具信用承诺。项目申报单位要强化申报主体责任，如实填写申报材料，对项目材料真实性负责，项目申报书经项目负责人和参与人员签字确认后方可报送。各项目主管部门要强化风险意识、责任意识，加强项目申报组织管理，严格把关，认真对照申报材料原件进行审核，对申报项目单位的经营状况、资信风险、承担能力等方面进行查实；要认真履行管理职责，加强统筹协调，做好项目组织申报的指导和服务工作，保证项目组织质量和项目水平。

2．除列入科技企业培育百千万工程行动计划的创新型领军企业及其他规定的条件外，有省科技计划在研项目的企业不得申报本年度项目。同一企业不得同时申报省重点研发计划和省科技成果转化计划项目。同一单位以及关联单位不得将内容相同或相近的研发项目同时申报不同省科技计划。重复申报的，将取消评审资格。

3. 省重点研发计划中，同一项目负责人限报一个项目，同时作为项目骨干最多可再参与申报一个项目，在研项目负责人不得牵头申报项目，项目骨干的申报项目和在研项目总数不超过2个，同一项目负责人不得同时申报重点研发计划和成果转化计划。

4．有不良信用记录的单位和个人，不得申报本年度计划项目。在项目申报和立项过程中相关责任主体有弄虚作假、冒名顶替、侵犯他人知识产权等不良信用行为的，一经查实，将记入信用档案，并按《江苏省科技计划项目相关责任主体信用管理办法（试行）》作出相应处理。

5．申报企业原则上须为近三年享受过研发费用加计扣除、高新技术企业税收减免等科技税收优惠政策（含研发项目已备案）的企业。各地申报企业中高新技术企业的占比不低于45%。

6．项目实施周期一般为三年，项目第一负责人原则上应为第一申报单位的在职人员，并确保在职期间能完成项目任务。项目经费预算及使用须符合专项资金管理的相关规定，总经费预算合理，支出结构科学，使用范围合规，原则上申请省拨经费不超过项目总预算的50%，其中：企业申报的项目省拨经费不超过项目总预算的30%。项目申报单位承诺的自筹资金必须足额到位，不得以地方政府资助资金作为企业自筹资金来源。申报单位有产学研合作但未建“校企联盟”的，须登陆江苏省产学研合作网（www.jscxy.cn），进入江苏省科技服务社会校企联盟管理系统，按照相关要求在线填报。

五、其它事项

1．申报材料统一用A4纸打印，按封面、项目信息表、项目申报书顺序装订成册，一式两份（纸质封面，平装订），其中重点项目材料一式五份。项目申报单位不需将附件材料装订上报，也不需要在网上提交，但应按照《项目主管部门审查备案附件清单》中所列内容，提交项目主管部门审查。项目主管部门根据审查情况，将真实有效的附件清单填入《项目附件审查表》并经审核签字盖章后，与纸质项目申报材料一并提交。

2．《江苏省科技计划项目申报书》等文本格式请在省科技厅网站查询和下载。

3．各设区市科技局（科委），昆山、泰兴、沭阳、常熟、海安县（市）科技局，国家高新区科技局，省有关部门，计划单列管理单位汇总申报项目后，将项目汇总表随同正式申报材料（电子版及纸质一式两份加盖公章）于2017年X月X日前统一报送至省科技计划项目受理服务中心，逾期不予受理。项目主管部门报送重点项目及课题正式申报材料时，需提供重点项目及其下设各课题的清单，并分别注明项目和各课题的网上申报编号。产业技术创新战略联盟推荐的项目仍按常规渠道汇总报送，但须由联盟秘书处向省科技厅另行出具推荐函，函中列明各项目，包括重点项目下设各课题的名称及网上申报编号。

4．联系方式：

省科技厅高新处 罗 阳 025—83363239

附：1．2017年度省重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）项目指南

2．2017年度省重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）项目推荐汇总表（式样）

附1

2017年江苏省重点研发计划（产业前瞻

与共性关键技术）项目指南

省重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）以取得重大技术突破和获取自主知识产权为目标，开展产业前瞻性技术研发、重大共性关键技术攻关，抢占产业技术竞争制高点，引领未来产业创新发展和支撑优势产业整体提升。

一、产业前瞻技术研发

本类项目重点支持对前瞻性产业培育具有较强带动性的产业前瞻技术，提升产业技术原始创新能力，为未来发展提供技术先导。

1．未来网络与通信

1011 异构网络组网、超高速和超宽带通信与网络支撑核心关键技术

1012网络空间信息安全、保密及密码关键技术

1013基于北斗系统的导航、通信关键技术、核心部件及系统

1014无人机通信组网与天地一体化信息网络关键技术与设备

1015量子通信与第五代移动通信关键技术与设备

**（重点支持面向第五代移动通信的无线组网、传输等关键技术）**

2．云计算与大数据

1021大数据关键技术、核心设备、平台开发与应用

1022大数据驱动的类人智能技术、设备、工具和平台

1023云计算基础软件、系统管理平台、新一代虚拟化等云计算核心技术和设备

1024 E级计算机核心技术、软件及系统

（**重点支持面向超级计算机应用软件开发、面向技术转移、成果转化等重点领域的云计算及大数据快速抓取等关键技术开发与应用）**

3．物联网

1031超高频和微波RFID标签、智能传感器、智能物联网交互终端、智能硬件等关键技术

1032 兼容多标准的超高频RFID读写器核心芯片关键技术

1033物联网通信、组网、平台与系统集成关键技术

1034传感器安全防渗透关键技术

（重点支持面向智慧城市的物联网集成应用关键技术）

4．纳米材料及器件

1041 新型纳米电子、光电器件、传感器等纳米信息材料与器件

1042 纳米超级电容器、高效纳米晶储能、热电转换等纳米能源材料与器件

1043 纳米环境材料、纳米生物材料等新型纳米功能材料

1044 纳米钢、纳米陶瓷等新型纳米结构材料与器件

1045 纳米宏量制备及微纳器件制造技术

1046 石墨烯、碳纳米管、碳纳米纤维等先进碳材料制备及跨界应用开发

**（重点支持基于石墨烯的跨界应用开发、微纳器件制造技术）**

5．高性能膜材料

1051 面向海水或高盐工业废水脱盐的高性能膜材料

1052 面向能源清洁利用和环境减排的气体分离膜

1053 面向储能电池的离子交换膜

1054 面向过程工业的特种分离膜和光电功能膜

6．智能机器人

1061 标准化、模块化工业机器人核心部件执行机构、驱动部件与控制系统

1062 机器人学习与认知、人机共融关键技术

1063 助老助残、医疗康复等高端服务机器人关键技术

1064 面向公共安全及危险环境下的特种机器人关键技术

1065 智能无人机制造关键技术

**（重点支持工业机器人、服务机器人关键零部件及系统集成优化技术）**

7．智能制造

1071 金属、陶瓷、生物材料或多材料三维打印成型关键技术、生产工艺、软件系统及成套设备研发

1072高精度运动控制、智能检测、高可靠智能控制、健康维护诊断等关键智能技术

1073感知系统、在线识别、智能仪表等核心智能测控装置与系统

1074面向物联制造与物流装备的智能化关键技术及系统

8．高端装备制造

1081 面向高精高速制造装备与工艺关键技术

1082 面向离散、流程制造的数字化、自动化、智能化关键技术与系统

1083 高性能大功率光纤激光器、超短脉冲激光器、大功率液压系统、精密机械传动系统等制造业装备基础核心部件设计与制造技术

1084 高效低碳燃气轮机核心部件、系统及整机设计制造技术

1085大型复杂装备产品全生命周期绿色制造技术

1086 高端装备制造标准化关键技术及系统集成

**（重点支持大功率激光器制造关键技术）**

9．高效能源

1091 新型柔性轻质及高效太阳能电池制备关键技术及工艺

1092 大型先进风电机组设计、制造与运维关键技术

1093 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

1094 生物质发电、供气、供热及液体燃料等关键技术

1095 能源互联网和大容量储能、能源微网等关键技术

10．新能源汽车

1101 新能源汽车整车集成设计与制造技术

1102 新一代动力电池、燃料电池、电池材料、管理系统及电池回收利用技术

1103 面向混合动力、纯电驱动的高性能电机传动部件及其控制系统

1104 电动汽车分布式驱动关键技术

1105 面向新一代新能源汽车的电控关键技术

1106 电动汽车智能化技术

**（重点支持电动汽车电池及能源管理系统优化与集成技术）**

11．其他产业前瞻技术

1111 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

本类项目重点支持高技术优势产业和新兴产业发展所需的具有较强带动性的共性关键技术，为产业创新发展提供技术支撑。

1．先进能源

2011 远距离直流输电、特高压交流输电、柔性输电和互联电网技术

2012 大功率远距离无线电能传输技术

2013 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

2014 低风速风电机组及关键零部件设计制造技术

2015 太阳能热发电与新型高效热利用技术

2016 超超临界机组大型配套部件制造关键技术

2017 核电站用高等级钛合金管材、核防护等关键技术

2018 新型高温超导材料制备及应用关键技术

2019 宽禁带半导体等新型大功率电力电子器件

2．电子信息

2021 语音识别、数字虚拟现实及增强现实等技术

2022 区块链等分布式数据库技术

2023 高性能、低成本、智能化传感器及芯片技术

2024 集成电路先进设计制造、封装测试与制造装备技术

2025 移动通信设备与终端设计制造技术

2026 光集成阵列及模块设计制作技术

2027 工业异构异质网络融合和终端协同技术

2028 宽带城域网、超高速无线局域网、移动宽带无线接入关键技术

2029 高性能低功耗设计、多频段多模式射频电路设计及功率设计关键技术

**（重点支持集成电路先进封装技术）**

3．新材料

2031 先进显示材料、器件及新型光电子材料

2032 面向三维打印的高性能成型材料

2033 第三代半导体材料大尺寸、低成本、高质量衬底制备和外延技术

2034 高性能高分子材料及复合材料的制备、应用与回收技术

2035 航空、轨道交通、汽车等用高性能合金材料

2036 高性能稀土功能材料和稀土资源高效综合利用技术

2037 金属基、陶瓷基复合材料及高端硅基材料

2038 环境友好型、资源节约型、可降解高分子材料、生物质高分子材料

2039 海工用金属材料、混凝土、耐蚀防污涂料等先进海工材料的制备加工与应用技术

**（重点支持碳纤维复合材料制备与应用开发、高端光电子材料制备与应用开发）**

4．先进制造

2041 重大产品优化与可靠性设计、寿命预测技术

2042 高精密模具设计制造及高精度、高性能机械核心基础件制造技术

2043 激光加工等特种加工新技术与新工艺

2044 面向航空、海洋工程、石油工程和大型桥梁工程的平台设计及制造技术

2045 高速、多轴联动高档数控系统关键技术

2046 航空、航天、轨道车辆、汽车、大型工程机械关键部件、制造技术及高端配套材料

2047 汽车智能网联与无人驾驶汽车关键技术

2048 绿色制造工艺关键技术

2049 危化品储运、特种设备、防火防爆等安全生产关键技术与装备

5．节能减排技术

2051 工业废气高效洁净处理与资源化利用技术

2052 工业废水、工业用地中有机毒害物与重金属污染物消减与资源化利用技术

2053 低碳、低硫氮污染高效洁净燃烧技术

2054 绿色循环制造与清洁生产技术

2055 大型装备高效传动节能技术

2056 半导体照明及功能型节能光电材料

2057 新型余废热提质与规模化高效利用技术

2058 新型建筑节能材料、新型预制装配整体式等建筑节能关键技术

2059 新一代高灵敏智能化环境监控与预警关键技术

6．制造业信息化

2061 典型企业集团核心业务跨区域协同的信息化平台

2062 面向智能制造的企业数字化综合集成技术及平台

2063 云制造关键技术及服务平台

2064 第三方专业化制造服务平台

2065 基于互联网的按需制造、众包设计、精准营销等新技术新模式的开发

2066 制造业生产性服务支撑系统研发与应用及模式创新

2067 典型制造行业与互联网金融服务网络支撑系统研发

7．文化科技创新

2071 面向先进文化内容服务的融合网络及数字媒体技术研发

2072 现代舞台成套技术集成与产品研发

2073 现代数字化展示技术

2074 三网融合环境下互动电视服务技术集成

2075 基于B2B数字出版内容资源聚合与投送云服务技术

8．其他产业共性关键技术

2081 除上述所列技术方向外，其他产业共性关键技术。

附2

2017年度省重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）

项目推荐汇总表（式样）

推荐单位： （盖章）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **申报类别** | | **序 号** | **项目（课题）名称** | **申报单位** | **所在县**  **（市、区）** | **所在创新载体**  **类型及名称** | **指南编号** | **重点项目来源** |
| 重点项目 | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 竞争  项目 | 产业前瞻技术研发 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 共性关键技术攻关 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：1．此表（式样）由设区市科技局（科委），昆山、泰兴、沭阳、常熟、海安县（市）科技局，国家高新区科技局，

省有关部门，计划单列管理单位填报。

2．所在创新载体类型填写：国家高新区、省级高新区、省级科技产业园、国家文化和科技融合示范基地、省级文化科技产业园、省级科技金融服务中心、国家或省级产业技术创新战略联盟。

3．重点项目来源填写：省产业技术研究院、高新区、产业技术创新战略联盟。