

附件 1

2023 年科技支撑计划 (产业关键技术研发) 项目指南

(征求意见稿)

指南代码	技术领域
一	海工装备和高技术船舶产业
1001	工程机械大型结构件制造技术及电、液系统智能化精确控制
1002	面向高精高速制造装备、关键零部件与工艺
1003	精密数控、智能加工、激光精细加工等成套装备及系统
1004	智能感知、精密在线检测、智能仪表等智能测控装置与系统
1005	高速精密轴承、高参数齿轮传动装置、高端液压件、密封件等高性能机械基础件
1006	高技术船舶整体设计及其核心部件或控制系统
1007	航空、海工平台及装备
二	汽车零部件和精密制造产业
2001	高端旅游装备
2002	先进工业机器人、特种机器人、智能服务机器人等精密减速机、伺服系统和控制系统以及核心零部件
2003	智能无人机
2004	轿车、电动汽车自动变速器零部件
2005	汽车零部件精密成形、装备及绿色制造、精密加工

指南代码	技术领域
2006	智能网联汽车环境感知及控制系统、线控底盘及车载终端
2007	新型高效、节能三相异步电动机、永磁电动机和隔爆电动机
2008	面向新兴应用领域的高精度、低成本、多材料三维打印
2009	超精密加工及铸造、微纳跨尺度制造、多工艺复合加工、高精度光学器件加工
2010	高端数控机床、大吨位智能化工程机械、高精度智能装配装备
三	化工及新材料
3001	高端光电子材料、柔性电子材料、第三代半导体材料、半导体激光器材料、新型显示材料、高性能传感器材料等新型电子材料
3002	高性能纤维及复合材料、高温合金与特种合金、高强度特种钢、陶瓷基复合材料、高强高韧铝合金等新型结构材料
3003	高性能功能陶瓷、工程塑料、特种高分子材料、高性能膜材料、先进碳材料等复合材料
3004	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
3005	纳米材料、石墨烯材料、增材制造材料、稀土材料、高端生物医用可降解材料等新型功能材料
3006	优特钢合金熔炼技术及新型合金炉辊
3007	绿色包装材料
四	光伏和锂电产业
4001	石墨烯基电池、碳纤维电池、铅碳电池、液流电池、超级电容器
4002	宽禁带半导体等新型大功率电力电子器件

指南代码	技术领域
4003	高效太阳能电池、燃料电池等新型电池制造及热电转换
4004	氢能技术装备抗氢结构材料
4005	核电用大型铸锻件、特种管材、核级泵阀、核级电缆制造
4006	大容量可再生能源（如光伏、风电等）储能系统及并网
4007	先进风电机组、生物质发电
4008	新能源汽车整车集成及轻量化
4009	新能源汽车动力、驱动、控制系统总成
4010	新能源汽车动力电池充电和管理系统
4011	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
五	节能减排
5001	三废高效洁净处理及资源化利用
5002	高效洁净燃烧、新型余废热高效利用
5003	生活垃圾焚烧飞灰治理新技术、浓缩渗滤液、污染底泥治理修复
5004	脱硫、脱硝、除尘、除汞副产物的回收利用
5005	绿色循环制造和清洁生产
5006	重大工业节能关键核心装备，超超临界发电机组及配套设备，大型发电、钢铁、建材等余热利用成套装置
六	电子信息
6001	集成电路先进设计制造、封装测试与制造装备
6002	高性能、低成本、智能化传感器及芯片
6003	物联网与移动互联网、大数据融合交互技术、物联网接入与组网安全技术、嵌入式系统与应用集成
6004	微型化、高频化、高精度、集成化微处理器、传感元件、转换

指南代码	技术领域
	器、连接元件等新型电子元器件
6005	有源电子标签芯片、智能传感器、智能物联网交互终端、智能硬件等
6006	网络通信、移动通信技术、设备、终端、关键核心部件、高性能关键元器件
6007	拥有核心自主知识产权大型数据库、关键中间件和软件平台开发
6008	云计算基础软件、系统管理平台、新一代虚拟化等
6009	基于人工智能的新型人机交互、智能决策、控制等装备技术、人工智能高阶自动驾驶系统
6010	海量数据、数据存储、数据清洗、分析发掘、批流混合大数据处理等
6011	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
6012	高精度场景重建、环境实时感知等数字虚拟现实
6013	区块链核心算法、高效协议、智能合约等关键产品及其区块链底层平台、区块链与云计算、物联网、人工智能等技术的融合应用
6014	面向智能制造的企业数字化综合集成技术及平台
6015	网络安全监测预警、物联网、工业互联网安全防护保密及密码
6016	自主可控操作系统和办公软件、CAD/CAM/CAE 工业软件、电子设计自动化（EDA）软件、嵌入式工控系统、北斗定位导航授时等
七	文化创意
7001	面向先进文化内容服务的融合网络及数字媒体

指南代码	技术领域
7002	现代数字化展示技术
7003	三网融合环境下互动电视服务技术集成
7004	数字出版内容资源聚合与投送云服务
八	安全生产
8001	新一代高灵敏智能化环境监控与预警
8002	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
8003	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
8004	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
8005	危险环境作业、安全巡检、应急救援消防等机器人、高机动救援成套化装备等

附件 2

2023 年科技支撑计划（产业关键技术研发）项目指南建议汇总表

填报单位：（盖章）

联系人：

联系方式：

指南代码	技术领域
一	海工装备和高技术船舶产业
1001	格式：xxxx 关键技术及设备研发
1002（补充）
二	汽车零部件和精密制造产业
2001	格式：xxxx 关键技术及设备研发
2002（补充）
三	化工及新材料
3001	格式：xxxx 关键技术及设备研发
3002（补充）
四	节能与新能源
4001	格式：xxxx 关键技术及设备研发
4002（补充）
五	信息技术
5001	格式：xxxx 关键技术及设备研发
5002（补充）
六	军民融合
6001	格式：xxxx 关键技术及设备研发
6002（补充）

附件 3

2023 年科技支撑计划（农业）项目指南

（征求意见稿）

一、科技示范项目

1001 优质高效粮食、畜禽、水产、果蔬等新品种（系）培育

深入实施藏粮于技战略，积极打造适合本地种养殖的自主种苗品牌，培育“泰稻”“泰麦”等品种系列，围绕“姜曲海”“苏姜猪”“黑羽番鸭”“泰州鹅（苏牧鹅）”“苏牧鸭”、河蟹等种质资源，开展优质高效粮食、畜禽、水产、果蔬等新品系培育。

此条指南要求开展产学研合作，对新品种（系）培育项目，可进行连续支持。承担单位在任务书中确定三年工作考核目标及远期规划，市科技局将择优予以重点支持，并对到期可再支持项目予以继续资助。

1002 数字农业与实用高效智能农业装备

围绕数字农业技术创新与集成、智能监测、智慧农机等领域，以机械化、信息化融合提升农牧机械智能化、农业智慧化为目标，开展智能农机装备、种养殖设备与技术的集成创新。

此项指南要求以企业为主体申报，鼓励产学研联合攻关，装备样机必须通过第三方机构性能检测，有明显的大规模示范推广

应用前景。

二、面上项目

(一) 农业优良品种(系)选育

2101 优质、高产、抗病稻麦、畜禽新品种(品系)选育

2102 优质特色水产新品种选育、保种及推广应用

2103 优质、多抗园艺作物新品种选育、品种提纯复壮及保种技术研究

2104 地方特色农作物种质资源开发利用

2105 基因编辑技术在畜禽优质性状中的应用研究

2106 特色园艺作物优异种质资源创制关键技术研究

(二) 产业关键技术创新

2201 适宜泰州地区的种养结合生态循环农业关键技术研究
研究与示范

2202 适宜泰州地区的优质林果花卉、中药材新品种筛选及
高效设施栽培技术研究
研究与示范

2203 果蔬(含食用菌)绿色高效生产关键技术研发

2204 设施种养新技术集成创新

2205 稻麦优质丰产高效栽培关键技术集成与示范

2206 中药合成生物学关键技术研发

2207 园艺作物优质高效栽培技术研发

2308 畜禽及水产高效、生态养殖模式技术集成创新研究与
推广应用

（三）乡村建设科技支撑

2301 数字乡村建设关键技术研究 and 应用示范

2302 农村人居环境提升与农林废弃物、生活资源绿色利用
关键技术研究与应用

2303 农产品重要污染物生物快速定量检测及品质控制技术
研发

2304 土壤肥力提高、土壤微生态与农业、农机节能减排增
效改进技术研究与应用

（四）农业创新技术研发

2401 基于物联网的智慧农业生产技术集成应用与示范

2402 粮食产后保质减损及绿色智慧仓储关键技术和装备
研发与应用

2403 生鲜农产品产后供应链保鲜减损与节本增效关键技
术创新

2404 新型功能缓释肥料及减抗饲料创制及应用技术研发

2305 新型兽药与生物农药创制及应用技术研发

2306 畜禽、水产疫病新型高效疫苗及免疫佐剂研制

附件 4

2023 年科技支撑计划（农业）项目指南建议汇总表

填报单位：（盖章）

联系人：

联系方式：

序号	建议指南内容	所属领域	指南编号	建议单位

附件 5

2023 年科技支撑计划（社会发展）项目指南

（征求意见稿）

一、生态文明建设科技专项

- 1001 绿色低碳关键技术应用研究
- 1002 水污染防治及节水关键技术应用研究
- 1003 大气污染防治关键技术应用研究
- 1004 土壤污染评估、修复和安全利用
- 1005 声、光等物理污染防控关键技术应用研究
- 1006 固体废弃物无害化处理和资源化利用关键技术应用研究
- 1007 粉煤灰提取空心微珠与磁珠、生产陶瓷、脱销催化剂、降解燃料、光催化剂关键技术应用研究
- 1008 钢渣产铁酸盐新型水泥技术应用研究
- 1009 炉渣产水滑石技术应用研究
- 1010 新污染物监测与治理关键技术
- 1011 绿色智慧建筑关键技术应用研究
- 1012 危险废物处置关键技术应用研究
- 1013 绿色包装关键技术应用研究
- 1014 节能减排和资源循环利用关键技术应用研究
- 1015 生物多样性培育、利用与保护关键技术研究

二、公共安全与社会管理专项

2001 社会治安打防管控关键技术应用研究

2002 气象、火灾、地质、地震、生物风险等灾害监测预警、
防御及应急救援技术应用研究

2003 安全生产关键技术应用研究

2004 园林绿化关键技术应用研究

2005 食品安全关键技术应用研究

2006 智慧城市建设关键技术应用研究

2007 信息技术、网络安全关键技术应用研究

2008 生物安全防御与管控技术应用研究

2009 军民融合公共安全共性关键技术研究

2010 全民健身和体育竞技关键技术应用研究

2011 保健品、化妆品安全关键技术应用研究

2012 面向适合老年人消费使用的健康辅具、健康监测检测、益智产品等涉老产品研发

附件 6

2023 年科技支撑计划（社会发展）项目指南建议汇总表

填报单位：（盖章）

联系人：

联系方式：

序号	建议指南内容	所属领域	指南编号	建议单位

附件 7

2023 年软科学研究计划项目指南

(征求意见稿)

1001 企业自主创新能力的提升策略研究

研究方向：包括推动企业参与基础研究的实施路径，依托头部企业组建创新联合体的案例和对策，高新技术企业培育路径与案例研究，科技型中小企业培育路径与案例研究，企业研发投入统计监测研究，科创板上市企业培育路径等。

1002 区域创新与科技人才引进机制研究

研究方向：包括泰州市融入长三角一体化区域创新研究，海外研发中心、离岸创新中心、联合创新中心建设模式研究，高新区创新驱动高质量发展路径研究，重点产业领域科技人才引进现状与对策，科技人才分类评价标准与体系研究。

1003 科技支撑载体建设和产业发展研究

研究方向：包括重大科技创新平台建设模式及投入机制的研究；新型研发机构培育机制研究，泰州战略性新兴产业培育研究，泰州未来产业发展研究，泰州数字经济创新需求、优势领域、发展短板研究，重点产业知识产权保护机制等。

1004 科技惠民和社会发展的策略研究

研究方向：包括科技创新支撑“双碳”目标实现的实施路径，“双碳”背景下泰州企业高质量发展的战略选择和发展路径，推

进种业科技自立自强、种源自主可控的路径，科技支撑乡村建设和乡村振兴的路径。

1005 提升科技创新治理能力的策略研究

研究方向：包括科技创新政策落实情况评估，数字化赋能科技管理模式变革，泰州科研诚信建设路径与机制研究，泰州提升科技安全领域风险防范化解能力研究，科技金融服务创新模式研究，泰州科技资源配置与结构优化研究。

附件 8

2023 年软科学研究计划项目指南建议汇总表

填报单位：（盖章）

联系人：

联系方式：

序号	建议选题名称	研究内容 (不超过 150 字)	备注

注：备注中填写其他需要说明情况。

2023 年中小企业科技成果转化项目指南

(征求意见稿)

一、碳达峰碳中和专题项目

1001 零碳/低碳工业流程再造

富氢或纯氢气体冶炼、生物湿法冶金、短流程高效冶炼关键技术装备,高效节能低碳水泥窑燃烧工艺及装备,甲烷直接合成、先进精馏等行业新型低碳技术装备,固废高质循环利用、多元废物协同处理等关键技术装备等。

1002 可再生能源及氢能技术装备

低成本高效光伏电池、组件及制造装备,大功率风电机组及关键零部件,新型核能发电技术装备,高效低成本储能技术装备,可再生能源电解水制氢、大规模储氢、管道输氢等关键核心技术装备。

1003 消纳可再生能源的智能电网

大规模可再生能源并网及电网安全高效运行技术装备,高准确度可再生能源发电功率预测、可再生能源电力并网主动支撑、柔性交直流输电、低惯量电网运行与控制技术装备等,节能降碳远距离特高压输变电、智能输变电成套装备等。

1004 重点行业低碳技术装备

满足节能降碳需求的热电协同技术装备及关键零部件，建筑电气化、低碳新材料替代技术装备，新能源汽车新型电驱动动力总成、动力电池系统及关键部件，低碳重型车辆和船舶油电混合动力技术装备。

1005 特种合金低碳制备技术及装备

短流程铝合金制造关键技术及装备、有色金属资源回收再利用技术及装备等，新能源汽车整体式底盘轻量化关键构件、航空发动机单晶叶片，大型风电、核能、储能系统关键部件。

二、关键技术创新专题项目

(一) 高端装备及高技术船舶

2101 工业机器人

新型传感器、多轴运动控制器、高精度减速器及一体化关节、高性能交流伺服电机和驱动器、末端执行器等关键核心部件，先进工业机器人、极端环境特种机器人等终端产品。

2102 高端数控机床及精密仪器

超高速电机高精密驱动与控制、智能化高档数控系统，高精密经济型数控机床及加工中心，精密数控机床数字孪生系统。无损检测等高精度仪器仪表，高端检具，光谱成像等高性能科学仪器。

2103 超大型机械

整体式液压系统、高压柱塞泵、高压共轨、压力补偿等核心系统；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。

2104 现代交通装备

新能源汽车整车集成及轻量化设计产品；汽车 CVT 自动变速器国产化用关键核心部件、新能源汽车空调压缩机及轻量化铝合金构件；高速动车组关键核心部件及其配套系统；国产大飞机等航空装备用关键核心配套件。

2105 新型环保装备

高质量微滤膜等水处理、高浓度工业污水深度处理及回用、长江生态水环境综合治理、工业气体净化设备及资源化利用的关键装备，LNG 冷能发电等高效节能装备。

2106 海工装备及高技术船舶

海工装备、高技术船舶关键设备和配套系统，深海油气钻井、浮式生产储卸、远洋特种作业等海工装备，大型 LNG 双燃料动力船、超大型集装箱船等高技术船舶。

2107 智能制造核心装备

高光束质量激光器及光束整形系统、阵列式高精度喷嘴(头)等基础零部件，激光(电子束)高效选区熔化等增材直接制造装备，新一代主控系统等智能控制系统，高效高可靠柔性自动生产线，检测、装配等智能成套装备。

(二) 新材料

2201 第三代半导体

高品质原料硅，高质量衬底，大尺寸衬底及外延材料，第三代半导体光电子、功率电子、红外探测等电子器件，微电子高端化学品，单晶硅生产炉等核心设备。

2202 特钢材料

高端轴承钢、轨道交通用钢、先进工模具钢、高强度海洋工程用钢、高强韧合金结构钢等关键基础特殊钢，超长寿命高精密轴承、精密刀具、高温合金叶片、大飞机结构件等关键部件，高效连铸机、高速精轧机等装备。

2203 先进功能材料

高强韧轻质合金等先进有色金属材料，高纯度石英等无机非金属材料及制品，高性能纤维及其复合材料，特种有机高分子材料，高稳定 OLED 发光材料、分离膜材料、稀土功能材料等关键材料。

（三）新一代信息技术

2301 集成电路

面向移动通信、汽车电子等典型应用的自主可控高端专用芯片，工业控制高端芯片，AR 微显示芯片，模拟及数模混合电路等特色制造工艺，SiP 封装（射频模块封装）等先进封装技术，大尺寸硅片、高精度光刻胶等关键配套材料。

2302 通信技术

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，高国产化率小基站，高性能介质波导滤波器关键元器件，低功耗基带数字信号处理单元、高速光器件/光模块等小基站关键核心部件，阵列、多波束和多频段等基站天线，车载移动天线，高频覆铜板材料及 PCB。

2303 工业互联网

设计仿真、现场控制、嵌入式软件等工业软件及系统，传感及控制器、智能机床、工业机器人等工业互联网数据采集智能设备，工业互联网平台及产品。

2304 人工智能应用

基于人工智能的新型人机交互、智能决策控制等装备，人机协同边缘计算系统，智能驾驶的车用 MCU、车载雷达射频芯片等车用芯片，高性能毫米波雷达、可视觉融合超声波传感器等部件及高阶自动驾驶系统。

（四）其它领域

2401 现代农业

适合泰州地区种养的主要农作物、畜禽、水产、林木新品种，智能化精准作业农机装备，未来食品制造关键技术及装备，农产品绿色保鲜储运冷链系统。

2402 文化产业

文化产业领域高新技术研发与应用，重要软件系统和重大装备的研制及产业化应用，文化资源数字化转化和智能化开发，文

化作品创作生产数字化、网络化、智能化的新技术、新应用、新产品。

2403 环境保护

高浓度工业污水深度处理及回用、多元污染废水综合处理利用装置及关键材料，大气污染防治技术装备，工业气体净化设备及资源化利用关键设备，工业废弃物处置及资源化利用、可再生有机资源综合利用成套装备。

2404 安全生产

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

附件 10

2023 年中小企业科技成果转化项目指南建议汇总表

序号	建议指南内容	所属领域	指南编号	建议单位