

开发导向

2004年度科技型中小企业 技术创新基金项目指南

科技部科技型中小企业技术创新基金管理中心日前正式公布了《2004年度科技型中小企业技术创新基金项目指南》，现将与化工相关的项目简要列出，详情见 <http://www.innofund.gov.cn/>。

一 生物、医药

将抗肿瘤生物技术药物、基因工程疫苗、抗体导向治疗药物、中药现代化技术与产品列为重中之重项目；对于干细胞技术、RNAi技术、计算机辅助分子设计技术、生物过程技术等高新技术研究开发新药项目也将给予支持。不支持食品、保健品、化妆品、饮料、烟酒类项目及消毒类产品。

(一) 医药生物技术

1. 重组蛋白质药物
2. 新型疫苗
3. 重大疾病的基因治疗
4. 单克隆抗体及基因工程抗体
5. 核酸类药物
6. 生物芯片技术及产品
7. 生物技术加工天然药物
8. 生物分离技术、装置、试剂及相关检测试剂
9. 生物传感器
10. 干细胞技术、RNAi技术及其产品

(二) 中药、天然药物

1. 创新药物
2. 中药资源可持续再利用
3. 中药新品种的开发
4. 中药制备及制剂技术和制药装备

(三) 化学药

1. 创新药物
2. 心脑血管疾病治疗药物
3. 抗肿瘤药物
4. 抗感染药物
5. 老年病治疗药物
6. 精神神经系统药物
7. 抗炎免疫药物
8. 传染病治疗药物
9. 罕见病用药(Orphan Drugs)及诊断用药
10. 手性药物
11. 重大工艺创新的药物及药物中间体

(四) 新剂型、制剂技术及产品

1. 缓、控释制剂—固体、液体及复方
2. 靶向给药系统
3. 微囊释放系统
4. 其他新剂型
5. 制剂新辅料研究

(五) 轻工和化工生物技术

1. 生物催化剂技术及产品
2. 微生物发酵新技术和新产品
3. 新型、高效工业用酶制剂
4. 天然产物有效成分的分离提取技术
5. 生物技术在食品安全领域的应用

(六) 生物医药技术服务

1. 为生物、医药的研究、开发提供符合国家新药研究开发规则的安全性评价

服务

2. 为生物、医药的研究、开发提供的高质量抗体、抗原
3. 为研究开发中药缓、控释等新型制剂提供先进的技术服务
4. 为生物、医药的研究、开发提供的高质量专用试剂

二 新材料

将具有原创性发明，产业关联度大的新材料及产品列入重中之重项目。将生物医学材料及产品、电子信息材料及产品列入重点支持项目。不支持技术含量低、环境污染严重、单纯劳动密集型的传统材料及制品项目；不支持无产品检测报告、无用户试用报告的项目；不支持简单借用纳米概念、不具有明显纳米材料尺寸效应的项目。

(一) 金属材料

1. 深加工镁、铝、钛轻合金结构材料及制品
2. 高性能金属结构材料
3. 低成本、高性能金属复合材料
4. 电力电子器件用金属功能材料
5. 半导体材料
6. 超导材料
7. 特殊功能有色金属材料及应用制品
8. 高性能稀土功能材料及其应用
9. 高价值有色金属二次资源的开发

(二) 无机非金属材料

1. 高性能结构陶瓷
2. 电子功能陶瓷材料
3. 敏感功能陶瓷材料
4. 光功能陶瓷材料
5. 人工晶体
6. 功能玻璃
7. 催化及环保用陶瓷

(三) 高分子材料

1. 高性能高分子结构材料
2. 新型高分子功能材料
3. 高分子材料的低成本化和高性能化
4. 新型纤维材料

(四) 材料的先进制备、成型、加工技术及高性能产品

1. 冶金新材料的制造与加工技术
2. 超细、纳米粉体制备、成型及加工技术

(五) 生物医学材料

1. 介入治疗器具材料
2. 心血管外科用新型生物材料及产品
3. 骨科内植材料
4. 口腔材料
5. 组织工程用材料及产品
6. 载体材料、控释系统用材料
7. 专用手术器械及材料
8. 其他生物医用材料

(六) 精细化工材料

1. 电子化学品
2. 新型催化剂
3. 专用精细化学品
4. 新型橡塑助剂
5. 超细功能材料
6. 新型煤化工

三 资源与环境

不支持：常规工艺技术装备组合处

理技术；城市混合垃圾堆肥技术和设备；20 t以下的锅炉脱硫除尘技术和设备；油烟净化技术及设备(吸附、静电、喷淋)；埋地式污水处理技术及设备；用工业废物制造建材项目；一次性餐具、包装材料技术和设备；环境污染治理生物菌剂技术及设备；室内空气净化空气清新剂技术。

(一) 水污染治理技术

1. 小城镇污水处理工艺技术与设备
2. 畜禽养殖和面源污染的控制技术
3. 高浓度难降解工业废水和有毒有害废水处理技术与装置
4. 工业废水、城市生活污水资源化技术与设备

(二) 大气污染防治技术

1. 洁净燃煤与燃气技术和产品
2. 工业有机废气控制技术及产品
3. 局部环境空气质量提高技术及高效空气净化器
4. 新型高效烟气净化技术

(三) 固体废物处理与处置技术

1. 有机固体废物的处理和资源化技术
2. 危险废物处理、处置和利用技术
3. 工业固体废物控制及资源利用技术

(四) 环境监测技术与设备

1. 先进的水、气、颗粒物自动采样器
2. 机动车排放遥感检测系统
3. 便携式环境监测设备
4. 环境监测的一次仪器仪表制造和集成技术

(五) 资源利用、生态环境保护和清洁生产产品与设备

1. 海水、苦咸水及微污染水的处理技术及设备
2. 温室减排效应的技术与产品
3. 废水、废气、废渣中硫、磷及贵金属的回收利用技术及设备

(六) 环境保护技术服务

1. 典型行业循环经济方案及示范工程的实例
2. 环境服务贸易运营及市场化

四 新能源与高效节能

(一) 新型高效转换与储存的技术、材料和相关产品

1. 动力电池(组)及其相关材料
2. 高性能二次电池(组)及其相关材料
3. 高性能一次电池及其相关材料
4. 燃料电池、氢能、热电转换及其相关材料

(二) 可再生能源技术及产品

1. 太阳能热利用技术
2. 太阳能光伏技术
3. 风能技术
4. 生物质能技术

(三) 高效节能技术及产品

1. 钢铁工业节能新工艺的关键技术及设备
2. 有色金属节能新工艺的关键技术及设备
3. 化工工业节能新工艺的关键技术及设备
4. 利用信息化技术，促使耗能企业实现大幅度节能降耗的关键技术

(孙德江)