

附件： 1

2008 年度高等学校科技创新工程重大项目 培育资金项目申报指南

一、灾害预防与环境安全

1. 安全饮用水保障技术

重点支持方向包括：微污染水源原水的高效低耗预处理技术；饮用水中藻毒素和内分泌干扰物深度处理技术；饮用水生物稳定性及其控制技术。

2. 重大气象灾害的成因、监测与预测

重点支持方向包括：我国极端天气事件发展机理及其物理过程的研究；多种探测资料的融合、集成理论和方法。

二、精密、微型与智能仪器

1. 面向微纳米技术新原理、新效应的微型传感器、执行器的关键技术及系统

重点支持方向包括：新型传感器技术；基于压电、热电、静电、电磁和光压等技术的微型执行器。

2. 微系统（MEMS）的设计、加工与集成技术

重点支持方向包括：具有自主知识产权的 MEMS 设计软件系统；D 硅工艺、UV-LIGA 等微加工技术；多传感器集成架构、传感器结构与电路工艺兼容性封装技术。

三、科学仪器平台技术

1. 网络化虚拟仪器平台技术

重点支持方向包括：跨平台和远程控制技术；仪器平台标准化技术。

2. 早期灾难信息监测、预警网络系统技术

重点支持方向包括：地质灾害监测和预警网络技术；环境污染监测和预警网络技术。

四、信息技术

1. 信息系统灾难恢复技术

重点支持方向包括：大型数据库系统安全与灾难恢复技术；操作系统级的连续状态迁移与回滚技术。

2. 大规模过程低成本网络接入技术与信息服务技术

重点支持方向包括：面向农村边远地区的大规模远程接入网技术；低成本信息终端技术；非对称信息共享服务技术。

五、先进制造技术

新型月球探测机器人技术。