

开发导向 《国家重点基础研究发展计划》(973 计划)2004 年重要支持方向

领域	重要支持方向	举 例
农业	重要农业动植物功能基因组学	<ul style="list-style-type: none"> 重要农作物核心种质遗传资源发掘与利用的基础研究 重要农作物经济性状功能基因组研究 鱼类品种改良的基础研究
	重要农业动物品质形成及安全的基础研究	<ul style="list-style-type: none"> 畜产品品质性状形成的营养代谢与调控机理 农产品营养品质及安全生产与监测的基础研究
能源	煤高效、洁净利用的基础研究	<ul style="list-style-type: none"> 煤的大规模、高效直接液化、气化的基础研究 高效清洁利用煤的多联产系统的关键科学问题和技术的的基础研究
	油气开发利用的基础研究	<ul style="list-style-type: none"> 我国重油高效转化利用的基础研究 天然气水合物成因机理及分布规律
	电力传输及系统安全的基础研究	<ul style="list-style-type: none"> 特大规模交直流互联电网的特有机理与关键技术基础,及在其中大功率电力电子共性关键技术的基础研究
信息	下一代互联网	<ul style="list-style-type: none"> 基于网络可控可管的资源分配和协同工作的基础研究 下一代互联网信息存储核心技术研究
	纳米信息技术	<ul style="list-style-type: none"> 微纳米传感器及其智能系统的基础研究
	算法与信息处理	<ul style="list-style-type: none"> 数学机械化方法、应用与智能软件
资源环境	灾害机理与预测、预报研究	<ul style="list-style-type: none"> 气候与天气灾害机理与预测研究 地震机理与预报研究
	环境污染形成机理与防治研究	<ul style="list-style-type: none"> 东北老工业基地环境污染治理与生态修复研究 酸雨输送、沉降及其控制研究
	生态系统保护修复研究	<ul style="list-style-type: none"> 海滨湿地生态系统保护与修复研究
人口与健康	功能基因组与蛋白质组	<ul style="list-style-type: none"> 多基因复杂性状疾病的“疾病基因组学”
	健康与重大疾病的分子和细胞生物学基础	<ul style="list-style-type: none"> 以模式生物研究重大疾病的发病机制 恶性肿瘤癌变机理及早期诊治与预防的基础研究
	重大疾病防治措施的基础研究	<ul style="list-style-type: none"> 基因治疗的应用基础研究 基于功能基因组的创新药物的研究 经络与针刺效应的基础研究
材料	传统材料改造升级涉及的基础科学问题	<ul style="list-style-type: none"> 提高钢铁质量的冶金学基础
	发展高技术新材料涉及的基础科学问题	<ul style="list-style-type: none"> 光电功能材料相关基础问题 新型稀土材料及材料稀土元素改性的基础问题
	材料科学与工程学科的学科基础	<ul style="list-style-type: none"> 材料制备科学的新方法、新工艺,如微生物冶金及材料芯片的学科基础等 材料介观性能表征的新理论与新方法
综合交叉与重要科学前沿	先进制造与复杂系统中的共性科学基础	<ul style="list-style-type: none"> 现代设计大型应用软件的共性基础 复杂系统的多尺度研究
	城市发展的基础问题研究	<ul style="list-style-type: none"> 城市生态、城市“病”与物质代谢过程机理研究 城市交通与物流基础研究
	特殊资源的高质利用	<ul style="list-style-type: none"> 稀土、秸秆、极端微生物资源利用的基础研究
	多领域交叉的重大基础问题研究	<ul style="list-style-type: none"> 光合作用的基础研究
	重要科学前沿	<p>重点支持具有我国特色、优势及重大科学意义的前沿科学研究、结合重大科学工程开展的前沿科学研究及参与重大国际合作计划开展的前沿科学研究。</p>