

纳米生态系统 中国

纳米生态系统 中国



中国科学院科技战略咨询研究院与国家纳米科学中心 联合发布《纳米研究前沿分析报告》

2017-08-29

报告采用内容分析、文献计量和领域分析相结合的方法，通过对比分析美国、英国、法国、德国、俄罗斯、欧盟、日本、韩国、印度、澳大利亚以及我国的纳米技术研发计划，发现各国对纳米技术的信心普遍增强，投资力度普遍加大，科研人员数量和相关企业数均大幅增加；将纳米技术列入促进经济社会发展和解决重大问题的关键技术领域，在能源和生物医药等领域尤其受到重视；纳米技术研究迈向新阶段，由单一的纳米材料制备和功能调控转向纳米技术的应用和商业化；通过公共研发平台、产业园区等方式，促进产学研合作及与其他领域的融合，缩短从前沿研究到产业化的时间；开展EHS（环境、健康、安全）和ELSI（伦理、限制、社会课题）研究以及国际标准和规范（ISO、IEC）的制定；重视纳米技术的基础教育和高等教育。报告显示，我国在纳米科技领域已形成一批达到世界领跑水平的优势研究方向和优秀团队。

8月29

日，中国科学院科技战略咨询研究院与国家纳米科学中心联合发布《纳米研究前沿分析报告》。报告采用内容分析、文献计量和领域分析相结合的方法，通过对比分析美国、英国、法国、德国、俄罗斯、欧盟、日本、韩国、印度、澳大利亚以及我国的纳米技术研发计划，发现各国对纳米技术的信心普遍增强，投资力度普遍加大，科研人员数量和相关企业数均大幅增加；将纳米技术列入促进经济社会发展和解决重大问题的关键技术领域，在能源和生物医药等领域尤其受到重视；纳米技术研究迈向新阶段，由单一的纳米材料制备和功能调控转向纳米技术的应用和商业化；通过公共研发平台、产业园区等方式，促进产学研合作及与其他领域的融合，缩短从前沿研究到产业化的时间；开展EHS（环境、健康、安全）和ELSI（伦理、限制、社会课题）

研究以及国际标准和规范（ISO、IEC）的制定；重视纳米技术的基础教育和高等教育。报告显示，我国在纳米科技领域已形成一批达到世界领跑水平的优势研究方向和优秀团队。

以下为报告全文。