

来源：科技部 发布时间：2009-3-15 11:50:16

小字号

中字号

大字号

法美联合研究纳米粒子的环境影响

为加强科学家团队之间的合作，共同研究纳米粒子对环境的影响，法美拟成立“纳米技术环境影响国际研究联盟”，旨在进一步加强两国在纳米技术领域自2001年业已建立起来的合作关系。该研究联盟包括法国国家科学研究院、原子能委员会等9个实验室；美国方面则有8个实验室参与。

研究的主要目标是了解和预测纳米粒子对环境造成的影响，重点是了解纳米材料制造商对环境的潜在影响。合作研究致力于预防纳米技术可能产生的危害，从而引导纳米技术的健康发展。涉及如下科学问题：一是纳米材料或纳米粒子的老化、各种基质的降解、盐析；二是纳米粒子在环境中的转换模式（空气、水、多孔介质）；三是纳米粒子毒性测试方法的标准化；四是细胞和有机体接触纳米粒子后的反应；五是生态系统接触纳米粒子后的变化。

法国有关纳米技术的潜在影响研究涉及研究部、生态部、工业部、卫生部等政府部门，国家科学研究院、原子能委员会、国家研究署等国家研究机构。研究活动涉及：纳米粉末的毒性研究；纳米材料的安全生产研究；纳米技术相关伦理和法律研究。法国已经启动了纳米技术潜在影响的相关研究，以发展纳米技术与社会的理性互动。法美之间的合作研究无疑将使有关纳米技术的研究工作更加全面。

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

相关新闻

- MIT科学家用纳米技术增强飞机外壳强度
《自然—纳米技术》：斯坦福大学书写世上最小字母
- 08年中国纳米技术应用研讨会即将在济南举行
浙江国际纳米技术联合研发中心揭牌
《自然—纳米技术》：科学家发现可大量生产石墨烯...
- 第331次香山科学会议研讨“肿瘤纳米技术与纳米...”
埃及将建中东第一所纳米技术中心
《自然—纳米技术》：新工艺开发出“耐热”纳米颗粒

一周新闻排行

- 马大龙委员：科技奖励重点要回归科研人员
- 朱敏慧：科研时间不足导致创新不足
- 胡伟武代表：科研人员要学会克服“心魔”
大学行政化现象严重 邵鸿建议民主遴选校长
《自然》：MIT发明高速充电电池
- 华中农大一博导校园散步被摩托车撞倒身亡
- 高抒委员：科研经费分配不公 两极分化严重
- 美7岁女童五脏六腑被切除肿瘤后再植回