

纳米生物效应与安全性研究集体

国家纳米科学中心

研究集体主要科技贡献：

过去 20 年，该团队从纳米颗粒生物安全性学术思想的提出到创新方法学的突破，开辟了纳米毒理学研究领域，发现了纳米尺度物质的独特毒理学性质，揭示了纳米毒理学核心机制，取得了重要的原创性研究成果，引领了国际上该领域的发展。在基础科学层面突破了纳米尺度物质毒理学效应的关键基础问题以及化学生物学机制的研究瓶颈；在应用层面实现两项成果转化；在战略层面突破国际社会对我国高科技禁运（卡脖子技术）的瓶颈。在国际上率先建立了纳米毒理学的知识体系，推动了交叉新兴学科的起步、发展与形成，保障了我国在纳米安全领域的国际话语权，奠定了我国纳米产业健康发展的基础。

研究集体突出贡献者及主要科技贡献：

突出贡献者姓名：赵宇亮

工作单位：国家纳米科学中心

主要科技贡献：在国际上率先提出并建立纳米安全性这个新领域的知识体系，推动了纳米毒理学这个交叉领域的起步、发展与形成。

突出贡献者姓名：陈春英

工作单位：国家纳米科学中心

主要科技贡献：率先发现纳米材料化学生物学效应机制，建立体内纳米颗粒代谢、分布与形态转化的创新方法，被誉为卓越范例。

突出贡献者姓名：柴之芳

工作单位：中国科学院高能物理研究所

主要科技贡献：将核分析技术方法发展到纳米毒理学和纳米生物效应研究中，提供了方法学的指导。

研究集体主要完成者及工作单位：

邢更妹 中国科学院高能物理研究所

谷战军 中国科学院高能物理研究所

张智勇 中国科学院高能物理研究所

丰伟悦 中国科学院高能物理研究所

孙宝云 中国科学院高能物理研究所

聂广军 国家纳米科学中心

吴晓春 国家纳米科学中心

丁宝全 国家纳米科学中心

刘 颖 国家纳米科学中心

王黎明 中国科学院高能物理研究所

何 潇 中国科学院高能物理研究所

赵 峰 中国科学院高能物理研究所

汪 冰 中国科学院高能物理研究所

董金泉 中国科学院高能物理研究所
常雪灵 中国科学院高能物理研究所
袁 慧 中国科学院高能物理研究所
白 茹 国家纳米科学中心

(排名不分先后)