

# 专栏 导言

**微型电爆炸技术** 作为“金属电爆炸技术”领域的一个重要应用分支，由于其独特的“微”特性，成为武器系统中点火、起爆系统的宠儿，应运而生发展的爆炸丝雷管、冲击片雷管极大地改善了武器系统起爆元件的可靠性和安全性。随着装备技术发展和新材料、新结构不断涌现，赋予微型电爆炸技术新的活力，为此，特组专栏“微型电爆炸技术”，对微型电爆炸领域近期热点工作进行报导，从材料设计、器件设计和性能测试等角度探讨深层机理问题，更好地促进同行交流和行业技术发展。



## 客座编审

**付秋菠** 中国

工程物理研究院化工材料研究所副研究员，硕士生导师，

四川大学化学工艺专业博士毕业。主要研究方向为火工品领域相关材料设计、能量转换或传递机理、相关检测、诊断以及冲击片雷管工程设计。承担国家武器装备预先研究项目、武器装备型号研制、中国工程物理研究院多项基金项目。在国内外期刊、国际会议、全国性会议上公开发表学术论文 20 余篇，授权专利 6 项。

## EFIs 集成设计开发团队

EFIs 集成设计开发团队是中国工程物理研究院化工材料研究所成立的所级科研创新团队，团队以重大工程问题为导向，深挖 EFIs 系统相关的前沿基础科学问题。目前，团队持续推进新型复合含能材料设计与表征、微尺度高压流场瞬态测试与模拟、桥箔电刺激下的流场分析与计算、新型 MEMS 工艺探索与应用等领域的研究工作。诚挚欢迎广大同行来访交流，碰撞火花，也欢迎各校研究生来学习深造，为国防事业贡献力量。

