

我所“空天等离子体动力学实验平台”项目正式启动

发布人: 王宇星 发布日期: 2006-3-3 点击次数: 5786

在空天技术领域中, 等离子体动力学在卫星姿态控制、轨道调整、星际航行、飞行器安全和识别、突防等方面起了重要的作用。在美国, 不仅是政府投资空间电推进的研究, 空军、弹道导弹防御组织、海军研究实验室、大学和研究所等也积极开展各种电推进系统的研究。我国在引进有价值的相关核心技术上存在巨大的困难, 自行研制和开发涉及国防安全的关键技术就成为必然的选择。

近日, 在国家注重发展空天科学与技术的形势下, 我所负责的装备研制项目“空天等离子体动力学实验平台”通过了方案可行性论证并正式启动。该项目是我国“十一五”发展的重要方向, 也是国家空天科技和国防安全重要部署的前瞻性研究试验平台。该装备项目主要由三个部分组成: 空天环境模拟真空系统; 发动机推力、烧蚀产物、等离子体羽流温度与速度等参数的测量诊断系统; 千瓦级电弧加热推力器和高频等离子体烧蚀加热器。在力学所已有相关学科、人员、技术和装置积累的基础上, 研制成果将是国内第一台适用范围广、具有自主知识产权的、高效低耗的、用于空间等离子体推进和等离子体烧蚀模拟的多功能通用实验平台和空间环境模拟实验体系。

综合办供稿