

SEMINAR



SERIES

北京大学工学院

力学与工程科学系

新型多功能气动推力矢量喷管



报告人：徐惊雷

南京航空航天大学教授、能源与动力学院副院长

“航空航天结构力学及控制”全国重点实验室副主任

“***发动机进排气技术”教育部重点实验室创始主任

时 间：2024 年 6 月 14 日（周五） 下午 14:00—15:00

地 点：工学院一号楼 210 会议室

内容简介：

推力矢量技术能够大幅度提高战斗机的机动性和敏捷性，在各姿态下都可以为飞机提供足够的控制力矩。在未来先进战斗机和无人机上使用推力矢量技术是大势所趋。推力矢量技术的重点是推力矢量喷管技术。机械式矢量喷管原理简单，但是它在重量上、可靠性上付出了相当大的代价。发展轻质量、低成本、高效率、易维护的气动推力矢量喷管是目前国内外推力矢量技术研究的主要方向。

本次讲座将从推力矢量技术的应用背景出发，结合团队的研究工作，介绍新型气动推力矢量技术的矢量产生、调节的流动机理，分析新型气动推力矢量技术的特色和优势，进一步阐述新型气动推力矢量技术已有的初步实验结果和未来的应用对象。

报告人简介：

徐惊雷教授，主要从事发动机内流气动力学、推力矢量技术、宽速域高超声速飞行器推进系统、流动控制、风洞实验技术等研究。以第一或通讯作者发表论文 180 余篇，其中 SCI 论文 70 余篇，出版专著 2 部；已授权国家发明专利超过 50 项。获批国家人社部“百千万”工程“有突出贡献的中青年专家”、江苏省“333”工程第二层次（中青年科技领军）人才、2018 年度“江苏省优秀双创导师”、“南京市十大科技之星”等，享受国务院特殊津贴。荣获国家科技进步二等奖 1 项、国防科技成果一等奖 1 项、日内瓦国际发明展金奖 1 项、国防科技成果三等奖 1 项，均为第一完成人。2019 年荣获“庆祝中华人民共和国成立 70 周年 1949-2019”纪念章。2023 年荣获全国创新争先奖状。

欢迎广大师生光临！