



研究生课程：推进技术理论与应用



主讲教师

Luigi De Luca 教授

课程学分

2学分 英文授课

指导教师

张伟 副教授

开课学院

化学与化工学院

❖ 课程介绍

推进技术是火箭及航天器的关键技术，相关理论的建立与技术的应用关系到火箭及武器装备的性能，本课程主要围绕推进技术的理论与应用展开。通过本课程的学习，学生能够对火箭推进的基本原理、热化学过程、气体动力学过程、性能评估、稳定性以及不同种类的发动机的设计等具有较为全面的认识。本课程可以使学生了解推进技术最新的发展趋势，培养学生分析和解决实际问题的能力，为今后从事推进技术领域的研究打下坚实的基础。

❖ 主讲教师

Luigi De Luca 教授是推进技术领域的国际著名专家，也是米兰理工大学宇航推进实验室的奠基人，美国航空航天学会（AIAA）通讯会士，俄罗斯鄂木斯克国立技术大学荣誉教授，并于2013年受聘为南京理工大学客座教授和兼职博士生导师。Luigi De Luca 教授早年师从于近代化学推进技术先驱，美国普林斯顿大学的M. Summerfield教授。在固体推进剂点火、推进技术、固-液混合推进技术和含能材料等领域作出了卓越贡献。合作出版专著16部，在各类学术期刊和会议上发表论文400余篇。

