

## 清华大学自主研发的新型发动机 飞行演示验证试验成功

1月24日上午，清华大学航天航空学院王兵教授团队进行了自主研发的新型发动机飞行演示试验，发动机在预定的高度和速度范围内成功点火、稳定工作，试验取得圆满成功。试验表明，我国已经掌握该新型发动机的自主研发与工程实现能力，在新型空天动力领域跻身世界前列。

在航空领域宽速域、跨空域飞行的发展趋势推动下，传统空天动力在性能提升方面，已经遇到理论极限与技术瓶颈。王兵带领的喷雾燃烧与推进实验室团队，在多年研究火箭发动机燃烧不稳定性的基础上，敏锐地把握空天科技的领域前沿，在国内几乎空白、国际上方兴未艾的情况下，从零起步，构建新型热力学循环方式，自主研制新型冲压发动机。结合数值

仿真与实验，实验室经过近十年的探索与尝试，克服触发难度高、可控性差、机理掌握和认知不充分等困难，解决发动机点火、宽当量宽流量调节、自主可控等关键问题，在机理研究、数值计算、结构设计、实验方法等方面都取得了重要突破。经过前期数值模拟、基础实验、地面试验等环节的严谨验证，飞行试验蓄势待发。

上午11点30分，试验任务由“清航·大兴号”两级火箭助推执行。一级火箭分离后，二级火箭将任务段发动机推到预定高度和速度。发动机进气道实现高效吸气，供油系统将航空煤油雾化喷入燃烧室，点火系统顺利启动，燃烧室与发动机稳定工作，获得持续推力，试验取得圆满成功。（李沫潼 李婧）

## 清华大学授予阿根廷总统 阿尔韦托·费尔南德斯名誉教授学衔

2月4日下午，阿根廷共和国总统阿尔韦托·费尔南德斯清华大学名誉教授聘任仪式以线上线下结合的方式举行。阿根廷总统阿尔韦托·费尔南德斯、阿根廷外交部长圣地亚哥·卡菲耶罗、阿根廷驻华大使牛望道、清华大学校长邱勇出席仪式。仪式由清华大学副校长、教务长杨斌主持。

聘任仪式上，邱勇向费尔南德斯总统颁发清华大学名誉教授聘书，费尔南德斯总统展示聘书，双方在线合影留念。30余

名师生代表在清华大学主楼会场共同见证了这一重要时刻。邱勇首先代表学校向费尔南德斯总统受聘清华大学名誉教授致以衷心的祝贺。他表示，费尔南德斯总统是一位具有国际影响力的国家领导人。在习近平主席与费尔南德斯总统的领导下，中国与阿根廷携手推进高质量共建“一带一路”合作，共同推动构建人类命运共同体，共同引领中阿全面战略伙伴关系持续深入发展。（刘书田）