

北京市 2025 年度国家科学技术奖专家提名项目（补充公示二）

自然科学奖

项目名称		航空发动机非定常流动的演化机制、理论及应用					
提名者		向锦武，北京航空航天大学					
主要完成人（完成单位）		孙晓峰（北京航空航天大学）					
代表性论著（专著）目录							
序号	论文（专著）名称/刊名/作者	年卷页码（xx 年 xx 卷 xx 页）	发表时间（年月日）	通讯作者（含共同）	第一作者（含共同）	国内作者	论文署名单位是否包含国外单位
1	Effect of plate thickness on impedance of perforated plates with bias flow/AIAA Journal/ Xiaodong Jing and Xiaofeng Sun	2000 年 38 卷 1573-1578 页	2000 年 9 月	Xiaofeng Sun	Xiaodong Jing	景晓东，孙晓峰	否
2	Experimental investigations of perforated liners with bias flow/The Journal of the Acoustical Society of America/Xiaodong Jing and Xiaofeng Sun	1999 年 106 卷 2436-2441 页	1999 年 11 月	Xiaofeng Sun	Xiaodong Jing	景晓东，孙晓峰	否
3	Effect of grazing-bias flow interaction on acoustic impedance of perforated plates/Journal of Sound and Vibration/ Xiaofeng Sun, Xiaodong	2002 年 254 卷 557-573 页	2002 年 7 月 11 日	Xiaofeng Sun	Xiaofeng Sun	孙晓峰，景晓东，张厚武，施勇峰	否

	Jing, Houwu Zhang and Yongfeng Shi						
4	A general theory of flow-instability inception in turbomachinery/ AIAA Journal/ Xiaofeng Sun, Xiaohua Liu, Ruiwei Hou and Dakun Sun	2013 年 51 卷 1675 页-1687 页	2013 年 7 月 3 日	Xiaofeng Sun	Xiaofeng Sun	孙晓峰, 刘小华, 侯睿炜, 孙大坤	否
5	Effect of vorticity waves on azimuthal instabilities in annular chambers/Combustion and Flame/ Lei Li and Xiaofeng Sun	2015 年 162 卷 628-641 页	2014 年 10 月 14 日	Xiaofeng Sun	Lei Li	李磊, 孙晓峰	否
6	Transfer element method with application to acoustic design of aeroengine nacelle/Chinese Journal of Aeronautics/Xiaoyu Wang and Xiaofeng Sun	2015 年 28 卷 327-345 页	2015 年 4 月	Xiaofeng Sun	Xiaoyu Wang	王晓宇, 孙晓峰	否