

# 2026 年陕西省国际科学技术合作奖提名公示内容

## 一、候选人姓名

Piotr Roman Breitkopf

## 二、基本情况

Piotr Roman Breitkopf 教授是国际知名的计算力学、降阶建模与结构优化专家，现任法国国家科学研究中心（CNRS）高级研究工程师、法国贡比涅技术大学教授，曾长期担任 CNRS—贡比涅技术大学 Roberval 联合研究实验室副主任，并负责该校多学科设计优化研究团队。他于 1988 年获波兰科学院基础技术研究所博士学位，1998 年获法国贡比涅技术大学研究指导资格（HDR），长期从事计算力学、多学科设计优化、拓扑优化、降阶建模、多尺度分析、高性能计算及数据驱动建模等前沿研究，在复杂航空航天结构快速仿真与优化领域具有重要国际影响。曾任贡比涅技术大学科学委员会委员、法国国家科学研究委员会第 9 学部委员、法国计算结构力学协会理事，并担任国际学术期刊编委及多个国际出版系列的学术负责人。迄今已撰写或合作出版专著 7 部，发表同行评议期刊及国际会议论文 300 余篇。

Piotr Roman Breitkopf 教授深耕对华科技合作三十余年，是推动西北工业大学与法国贡比涅技术大学长期合作的核心外国专家。2004 年，他与张卫红院士团队共同组建中法“虚拟设计与制造”联合研究中心；2006 年牵头推动中法双学位研究生联合培养项目落地西北工业大学，并纳入国家公派研究生专项体系，逐步形成“平台聚才、高端引才、联合育才、项目砺才”的国际化人才培养模式。迄今已指导和联合培养博士研究生 30 余名，其中成长为国家级领军人才 2 名、国家级青年人才 5 名，相关毕业生在国内知名高校和企业担任科研与技术骨干，获得国家及省部级奖励 20 余项，为我国航空航天、高端制造及计算力学领域培养了一批具有国际视野的高层次人才。

在科研合作与平台建设方面，Breitkopf 教授长期与张卫红院士团队围绕航空航天结构轻量化设计、多尺度拓扑优化、非线性计算力学、降阶建模、机器学习及高性能计算等方向开展联合攻关。2014 年，他积极推动国家级“航宇材料结构一体化设计与增材制造装备技术国际联合研究中心”建设，参与推动多项国家自然科学基金重点国际合作项目，双方联合发表高水平学术论文 40 余篇。相关合作成果有力支撑中方团队获得国家科学技术奖 2 项、省部级一等奖 2 项，并获评“全国高校黄大年式教师团队”。推动国内高校与世界一流大学及科研机构签署合作协议 10 余项，引进国际知名学者 40 余名。在中法建交“新甲子”之际，他积极推动国际绿色航空学会落地西安，并参与组织国际绿色航空发展大会，吸引来自 40 余个国家的 600 余名专家学者参会交流，显著提升了我国在绿色航空领域的国际影响力。因其在促进中法科技合作、航空航天人才培养和国际科研平台建设方面作出的突出贡献，Breitkopf 教授于 2023 年荣获陕西省授予外国专家的最高荣誉“三秦友谊奖”。

### 三、提名者

提名专家：张卫红 教授、中国科学院院士

工作单位：西北工业大学

学科专业：航空宇航科学与技术(航宇结构优化设计与先进制造)