“青年人才托举工程项目”推荐表

(理事推荐需2人联名推荐)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 候选人姓名 | 郝鹏 | 性别 | 男 |
| 出生年月 | 1986年11月 | 职称 | 副教授 |
| 博士毕业时间 | 2013年10月 | 专业方向 | 航天结构优化与可靠性分析  |
| 工作单位 | 大连理工大学 |  |  |
| 推荐理由：郝鹏于08年和13年在大连理工大学获学士和博士学位（师从李刚、王博和王小军教授），于15年全票通过校人事会，破格晋升副教授。担任工业装备结构分析国家重点实验室主任助理、国家自然科学基金评审专家及*CMAME*等十余种SCI期刊审稿人。近年来，密切结合国家安全重大需求，建立了薄壁结构优化与可靠性分析高效方法。**主持国防973项目子专题（130万）、国家青年基金、博士后特别资助和面上项目**、CALT创新基金等8个项目。学术贡献主要体现在：1）建立了多源不确定性下加筋板壳结构可靠度混合优化方法，有效改善了算法收敛性和优化效率，应用于某战略型号关键舱段的初样设计；2）提出了NURBS曲筋加强型开口薄壁结构高效优化方法，克服了单次分析耗时长、变量激增和设计空间不连续等难点，阐释了局部负泊松比效应对结构承载性能的影响规律；3）发展了基于耦合欧拉-拉格朗日算法的大型柔性整流罩地面分离试验预示方法，成功预示了我国首次大规模整流罩分离试验。**发表学术论文50余篇，其中主要作者SCI论文28篇（一作12篇、通讯9篇、二作6篇），共有21篇JCR1区，16篇IF>2.0**，包括*AIAA J*、*Compos Struct*、*SMO*等领域权威刊物，H指数为10。**授权日本国际发明专利1项、国家发明专利2项（已被航天单位应用，取得显著社会效益）**，申请国家发明专利10项、国际发明专利3项（美国、欧盟、日本）。**相关成果刚一发表就被***AIAA J*副主编Kapania教授、俄罗斯工程院院士Dimitrienko教授、德国宇航中心Degenhardt教授、张卫红教授、比例边界元创始人Song教授等**诸多著名学者正面引用**。**研究成果成功应用至我国多个航天型号关键舱段（其中CZ-5火箭已于16年11月3日首飞成功）。**针对CZ-5贮箱结构，提出的承载力预测方法与大型静力试验的**误差仅为-3%，优于欧美同期发展的方法**，航天单位评价为：**“建立了我国拥有自主知识产权的大直径航天承力筒壳结构精确承载力预测的新方法，对评估和设计未来弹箭体承力结构具有重要意义”。**提出的柔性整流罩预示方法成功再现CZ-5抛罩试验，航天单位评价为：“**关键分离特性参数与实测值的误差在10%以内，对我国火箭整流罩设计意义重大**”（见11月4日科技日报、中国教育报等中央媒体报道）。曾在CJK-OSM7上获得**Outstanding Young Scientist（唯一获奖的中国代表）**，入选辽宁省百千万人才工程、星海学者人才培育计划，获辽宁省自然科学学术成果奖、钱令希力学奖青年教师一等奖、首届大连市专利奖一等奖等。围绕国家安全重大需求，郝鹏取得了一批服务于国防工业的具有显示度的研究成果，展现出较大的发展潜力。郑重推荐他成为托举项目候选人。 |