

附件1

“青年人才托举工程项目”推荐表
(理事推荐需2人联名推荐)

姓名	周才华	性别	男
出生年月	1987年7月	职称	副教授
博士毕业时间	2017年10月	专业方向	冲击动力学
手机号码		电子邮件	zhoucaihua@dlut.edu.cn
工作单位	大连理工大学	会员编号	S030005089M

推荐理由:

(简要介绍候选人教育经历, 研究背景, 研究方向与目标, 重点介绍研究的创新性以及需要“托举”的需求, 如: 专家智囊, 学术交流机会等。简要说明推荐理由, 以及候选人的亮点等, 1000 字内)

候选人于2019年11月, 经固体力学权威期刊IJMS主编余同希教授与牛津大学由衷教授信件推荐, 通过特殊评审入职大连理工大学。已取得系列创新成果, 具备较大发展潜力, 亟需力学学会资助其开展后续深入研究。其教育经历、成果概况及创新研究等情况如下。

(1) 教育经历

2017/10-2019/11, 大连理工大学, 机械工程学院, 博士后, 合作导师: 贾振元院士

2011/09-2017/10, 大连理工大学, 工程力学系, 硕士、博士, 导师: 王博教授

2007/09-2011/07, 哈尔滨工程大学, 航天与建筑工程学院, 学士

(2) 成果概况

主要从事薄壁结构耐撞性研究。已发表论文18篇, SCI收录14篇(一作9篇, 通讯1篇), 包括: J. Appl. Mech. ASME (IF:2.772, 一作3篇)、Int. J. Mech. Sci. (IF:4.134, 一作2篇, 通讯1篇, 二作1篇)、Thin-walled Struct. (IF:3.488, 一作2篇) 等权威期刊。主持国家自然科学基金青年基金、博士后科学基金面上一等资助等, 参研国防科工局基础科研与辽宁省重点研发计划等项目。获钱令希力学一等奖、大连理工大学优秀硕/博士学位论文等奖励。

(3) 创新研究与学术评价

①研究并提出了一类基于先进折纸方法设计的薄壁管件，提出并发展了应用于这类结构的缺陷敏感性分析方法与多样性可竞争优化设计方法，在简化加工工艺的前提下大幅提高了结构耐撞性能；②研究并提出了一类基于先进剪纸方法设计的薄壁开/闭口结构，解决了极端细长开口十字结构容易发生低效率欧拉屈曲等难题，在简化加工工艺的前提下大幅提高结构耐撞性能。

工作被谢亿民院士与郝洪院士、固体力学权威期刊IJMS主编余同希教授、牛津大学由衷教授、剑桥大学McShane教授、ARC Future Fellow李青教授、杨百翰大学副校长Howell教授、华盛顿大学Jinkyu Yang教授、冲击动力学顶级期刊IJIE副主编卢国兴教授等著名学者正面引用。其中，谢亿民院士认为申请人的方法相较传统方法更为经济有效(More cost-effective)，结构有极好的(Excellent)耐撞性能；美国NSF Career Award获得者Jinkyu Yang教授在Science Advances上发文，认为申请人的工作是研究折纸结构动态性能中少有涉及实验的工作；牛津大学由衷教授与IJIE副主编卢国兴教授认为，申请人提出的结构有优异的能量吸收性能(Desirable features、Improved energy absorption capacity)；国家万人计划专家赵万忠教授认为申请人提出的结构最为理想(Most desirable)；菲亚特汽车公司工程师Boreanaz与Belingardi教授在论文中大篇幅引用申请人工作，并重复了相关实验。

候选人今后将面向高端装备结构，结合提出的先进折剪纸方法，重点开展热塑性复合材料薄壁结构的耐撞性研究与多功能设计，获得若干新型耐撞性轻量化结构。

候选人围绕薄壁结构耐撞性取得了一定成果，展现出较大发展潜力，若能托举成功，将助其更快成为创新型优秀人才。

推荐人签字：

注：请于2019年12月25日前将电子版推荐表发送至office@cstam.org.cn，并注明“青年人才托举工程”。