

## 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)

候选人姓名	李锐	性别	男
出生年月	1985年4月	职称	副教授
博士毕业时间	2012年7月	专业方向	固体力学
手机号码	15840912019	电子邮件	ruili@dlut.edu.cn
工作单位	大连理工大学 工程力学系		

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)

候选人李锐30岁，2012年8月入职大连理工大学工程力学系，2015年12月晋升副教授。已取得较出色的创新成果，具备较大发展潜力，亟需力学学会的大力支持和培养，资助其开展更加深入的自主科研选题研究、参加高水平国际学术交流等。其教育经历、成果概况及创新研究等情况如下。

**(1) 教育经历**

2012/08-2014/10，大连理工大学，工程力学系，师资博士后，合作导师：程耿东院士  
2010/09-2012/03，美国西北大学，机械工程系，联合培养博士生，导师：黄永刚教授  
2006/09-2012/07，大连理工大学，土木工程系，博士（硕博连读），导师：钟阳教授  
2002/09-2006/07，大连理工大学，工程力学系，学士

**(2) 成果概况**

主要从事二维材料/结构解析方法与解析模型研究。已发表期刊论文52篇，被SCI收录33篇，包括第一/通讯作者发表于*Advanced Functional Materials* (IF: 11.805)、*Soft Matter* (IF: 4.029, 两篇)、*Scientific Reports* (IF: 5.578, 两篇)、*International Journal of Solids and Structures* (IF: 2.214)、*Proceedings of the Royal Society A* (IF: 2.192) 等以及合作发表于*Nature* (IF: 41.456)、*Science* (IF: 33.611) 等权威期刊的论文，SCI他引>200次。主持国家自然科学基金青年基金、博士后科学基金特别资助等，作为5

名骨干之一承担973计划青年科学家项目。曾获辽宁省优秀博士学位论文、首批大连市青年科技之星、钱令希力学奖青年教师一等奖、宝钢奖优秀学生特等奖、教育部博士研究生学术新人奖等多项学术奖励和荣誉。

### (3) 创新研究

1、提出并发展了“辛-叠加方法”：获得了一系列之前未解决好的矩形薄板、中厚板动、静力学问题的解析解，并可应用于其他类似高阶偏微分方程复杂边值问题。被意大利学者Luciano教授等发表于著名期刊*Composites Part B*、*Composite Structures*的论文评价为“巧妙的方法论”（“skillful methodology”）；被著名期刊*Composite Structures*主编Ferreira教授等用作验证其方法精度的基准解。相关成果获得辽宁省优秀博士学位论文、辽宁省自然科学学术成果（论文类）一等奖等。

2、建立了若干先进电子器件的解析模型：包括瞬态电子器件溶解模型、柔性电子器件岛-桥结构模型、原子力显微镜微悬臂刚度标定模型、非接触式激光转印热-力学分析模型等。相关成果发表于多篇较高影响因子的权威期刊，获得辽宁省自然科学学术成果（论文类）一等奖等。第一作者发表于*Advanced Functional Materials*的关于瞬态电子器件溶解模型的工作受邀作为2014年全国固体力学大会的45分钟大会特邀报告之一（报告人为候选人联合培养导师黄永刚教授）。

候选人今后将重点开展制造与服役中柔性电子膜-基结构的复杂力学行为解析研究，基于所提出的解析方法和前期积累，获得力学场分布解析解，进而开展结构优化设计，从而实现关键指标控制，为柔性电子器件理论、技术与相关制造工艺的发展做出贡献。