

“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	梁英杰	性别	男
出生年月	1988.08	职称	副教授
博士毕业时间	2016.12	专业方向	环境力学
手机号码		电子邮件	liangyj@hhu.edu.cn
工作单位	河海大学	会员编号	S030004720M

推荐理由:

梁英杰于2007年9月至2011年6月在河海大学应用数学系攻读本科，2011年9月至2016年12月在河海大学工程力学系攻读博士。2016年12月获得博士学位后，经校长特批留校任教。主要从事复杂介质中污染物非菲克扩散的机理、分类标准、宏观和微观力学模型及其工程应用方面的研究，特别在污染物孔隙尺度非菲克扩散过程精细建模和磁共振扩散成像模型的结构表征方面取得了突出的成果。

理论研究方面，梁英杰博士与陈文教授提出并建立了结构导数扩散方程模型理论体系，该模型准确描述复杂介质中污染物从特慢到慢，从慢到正常，从正常到快，从快到特快的扩散过程，是分数阶和分形导数扩散模型的一般化，被分数阶微积分领域著名专家意大利博洛尼亚大学**Francesco Mainardi教授**在其论文[*Chaos, Solitons & Fractals, 201, 333-338, 2017*]指出：“On this respect, the interested reader may refer to the seminal paper (开创性的工作)...more recently to Wen Chen et al.”。在实验研究方面，梁英杰与美国伊利诺伊大学**Richard L. Magin教授**，采用磁共振成像技术，结合复杂介质中的扩散过程，定量表征复杂介质的结构特征，建立介质与扩散过程之间的联系，得到了**Rodolfo Gatto教授**的高度认可，他指出“not many are focused towards revealing the significant heterogeneity in the biological tissues (Liang et al., 2016)”。

梁英杰博士先后主持国家自然科学基金青年项目、博士后基金一等资助、重点实验室开放基金和外国文教专家项目等6项。目前共发表论文38篇，其中第一/通讯作者SCI论文23篇，一区论文10篇，影响因子最高为**6.138**（第一作者也是通讯作者发表在期刊**Applied Mechanics Reviews**）。SCI论文共被引用**250**篇次，单篇引用最高**51**篇次，H指数**10**，ESI高被引论文2篇。授权发明专利**7**项，转让**1**项；登记计算机软件著作权**6**项。第一作者在De Gruyter出版社出版**英文专著1部**，第三作者在科学出版社出版**中文专著1部**。英文“FDA Express”电子文摘主编，全球订阅量超过**2500**人；国际研讨会作大会报告2次（**40**分钟）；国际出访**7**次，接待国际来访**3**次；组织**1**个国际学术会议专题研讨会；担任过**9**个SCI期刊的审稿人。

梁英杰博士是我们近年来遇到的优秀青年学者之一，他具有开发精细化环境力学模型的能力，还具有很强的实验数据分析的能力，是一个全面发展、潜力巨大的青年科技人才。

鉴于以上理由，环境力学专业委员会同意并大力推荐梁英杰博士进入“青年人才托举工程”项目。

推荐人签字: