



姓名：陆海华

学历学位：博士研究生

职称：副教授

研究方向：偏微分方程、数学教育

联系电话：13809087573

Email: haihualu@ntu.edu.cn

教育经历：

2009/02—2012/03 东南大学，数学系，博士

2003/09—2006/06 江苏师范大学，数学科学学院，硕士

1999/09—2003/06 江苏师范大学，数学科学学院，学士

研究经历：

2006年8月至今，南通大学，理学院，副教授。

2016年7月至2017年6月，澳大利亚新英格兰大学，访问学者（访问杜一宏院士）

个人情况：

科研：主要从事反应扩散方程（组）及其应用的研究，硕士毕业论文被评为“江苏省优秀硕士论文”。2016年主持国家自然科学基金项目“两类变系数生物模型自由边界问题的研究”（批准号：11501309），2015主持国家自然科学基金天元基金项目“一类反应扩散方程组自由边界问题的研究”（批准号：11426138），

2012 年主持江苏省高校自然科学研究项目1项（批准号：12KJB110018）。近几年来已在SCI 源期刊J. Math. Anal. Appl., Math. Meth. Appl. Sci., Nonlinear Analysis等期刊发表论文十余篇。

教学：主持多项教改课题。指导学生参加全国研究生数学建模竞赛、全国大学生数学建模竞赛获全国二等奖等多次，指导学生参加国家级和省级大学生创新训练计划项目多项、指导本科毕业论文获校级优秀毕业论文2项、指导学生获江苏省高等数学竞赛一等奖等。

荣誉：2015年获江苏省政府留学奖学金。2016年被评为江苏省青蓝工程优秀青年骨干教师称号。2021年获评江苏省本科课程思政示范课程教学名师称号。

近几年发表的部分论文：

[1] **Haihua Lu***, Lei Wei , Chengcheng Zhu. Spreading and vanishing for the logistic equation with nonlocal diffusion coefficient and free boundary[J]. J. Math. Anal. Appl. 502 (2021) 125276.

[2] **Haihua Lu*** , Wei L . Global existence and blow-up of positive solutions of a parabolic problem with free boundaries[J]. Nonlinear Analysis Real World Applications, 2018, 39:77-92.

[3] **Haihua Lu*** , Yujuan C , Jingqiu Y . Analysis on a coupled parabolic system with free boundary[J]. Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2018, 468 , 436–460.

[4] J. P. Sun, **Haihua Lu***, S. L. Gan, Li Chen, Global existence and blowup for free boundary problems of coupled reaction-diffusion systems, Elec. J. Diff. Equns., 2014, 122: 1-14.
通讯作者

[5] H. Liu, **Haihua Lu***, A class of nonlocal coupled semilinear parabolic system with nonlocal boundaries, The Scientific World Journal, Article ID 912356, 2014.通讯作者

[6] **Haihua Lu***, Global solutions and blow-up problems to a porous medium system with nonlocal sources and nonlocal boundary conditions, Math. Meth. Appl. Sci., 34, 1933-1944, 2011.

[7] **Haihua Lu***, F. Wang, Q.Y. Jiang, The analysis of blow-up solutions to a semilinear parabolic system with weighted localized terms, Ann. Polon. Math., 102, 187-203, 2011.

[8] **Haihua Lu***, Global existence and blow-up analysis for some degenerate and quasilinear parabolic systems, Elec. J. Qual. Theo. Diff. Equns. 49, 1-14, 2009.

[9] **Haihua Lu***, M.X. Wang, Global solutions and blow-up problems for a nonlinear

degenerate parabolic system coupled via nonlocal sources, J. Math. Anal. Appl., 333, 984-1007, 2007.

[10] **Haihua Lu***, An Overview of Porous Medium Equations, Proceedings of the 2010 international conference on application of mathematics and physics, Nanjing, 2010. (ISTP)

[11] 俞静秋, **陆海华***. 一类半线性反应扩散方程组自由边界问题的爆破性[J], 南通大学学报(自然科学版), 2018, 17(3): 66-70. 通讯作者