应聘报告

学院：数学与统计学院 姓名：柳絮 性别：女 出生年月：1977年4月

一、主要工作业绩（2013年6月至今）

1. 主要研究方向

分布参数系统控制，随机系统控制

2. 主要学术兼职

《Mathematical Control and Related Fields》编委（自2014年11月起）

3. 教学工作（2013年秋季学期至今）

讲授本科生课程：

《复变函数》（三个学期）、《高等数学C》（两个学期）、

《控制论基础》；

讲授研究生课程：《线性系统理论》（三个学期）；

年均课时量：150学时；

指导4名硕士研究生，指导一次本科生教育实习

4. 主要科研成果（2013年6月至今）

1）学术论文

[1] *Controllability of some coupled stochastic parabolic systems with fractional order spatial differential operators by one control in the drift*, SIAM Journal on Control and Optimization, 52 (2014), 独撰.

[2] *Global Carleman estimate for stochastic parabolic equations, and its application*, ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations, 20 (2014), 独撰.

[3] *Insensitizing controls for a class of nonlinear Ginzburg-Landau equations*, Science China Mathematics, 57 (2014), 第二/通讯作者.

[4] *A weighted identity for stochastic partial differential operators and its*

applications, Journal of Differential Equations, 262 (2017), 第二/通讯作者.

[5] *Controllability and observability of some stochastic complex Ginzburg-Landau equations*, SIAM Journal on Control and Optimization, 55 (2017), 第二/通讯作者.

2）主持的科研项目

(1) 中组部“万人计划”青年拔尖人才计划，中央组织部，A级，2015年12月至2018年12月.

(2) 随机拟微分算子及其在控制论中的应用（项目号：11371084），国家自然科学基金面上项目，B级，2014年1月至2017年12月.

(3) 霍英东基金基础性研究课题（项目号：141001），教育部霍英东教育基金会，C级，2014年3月至2017年2月.

(4) 教育部“新世纪优秀人才支持计划”（项目号：NCET-12-0812），教育部，B级，2013年1月至2015年12月.

二、对本学科发展的思路和构想

在人才队伍方面，将运筹与控制团队发展为由20人组成的科研团队，并提高团队的整体科研水平，争取在国内外具有较高的学术影响。积极引进国内外有较高学术水平的知名学者，以及有潜力的博士后和青年教师。支持青年教师到名校名师处进行学术交流活动。

在研究问题方面，解决一批在偏微分方程和分布参数系统控制方向重要的基础性研究课题。争取在国际知名期刊上发表系列的研究论文。加强团队成员间的合作交流，定期举办学术研讨会，凝练重要的学术问题，并积极申报国家自然科学基金重点项目。

在人才培养方面，指导一批优秀的硕士和博士研究生。坚持开展讨论班活动，聘请知名学者为研究生讲授前沿课程。支持学生参加国内外的学术会议和暑期学校，开阔学术眼界。