

南方科技大学

硕士研究生导师遴选申请表

姓 名	姜 凯
申报一级学科名称	生物学
所 在 院（系）	生物系

南方科技大学研究生院学位办制

2019 年 5 月 27 日（填）

填 表 说 明

- 一、 本表应由申报者本人填写，用“宋体”五号字体。
- 二、 近 5 年是指自 2014 年 5 月 1 日起至今。
- 三、 本表填写时，所有列表均可增列。
- 四、 I-1 从事高等教育及科研工作经历“任职”是指当时本人所担任的专业技术职务（职称）和行政职务。
- 五、 II-1 近 5 年发表（含在线发表）的代表性学术论文，应按时间顺序由近及远填写。备注栏中请填写刊物分区、检索情况、影响因子、SCI 他引情况等；署名次序栏中以分数形式“a/b”表示本人在成果中的署名次序，其中，a 表示本人署名第几，b 表示该成果共计有几人署名，如“2/3”即表示“该成果共有 3 人署名，本人排序第 2”；且应附论文首页佐证证明材料。
- 六、 II-2 近 5 年代表性成果转化或应用、II-3 近 5 年取得的主要教学、科研成果、II-4 近 5 年承担的主要科研项目、II-6 近 5 年协助指导研究生情况均需提供证书复印件或项目合同书或相关证明材料。
- 七、 所有证明材料均需加盖院系公章。
- 八、 已设立学位评定分委员会的学院，需对申请资料进行核查并提供审核意见，未设立学位评定分委员会的学院，请参照《南方科技大学研究生指导教师管理规定》第四十条组成评审小组履行学位评定分委员会职责。
- 九、 本表复制（复印时），需保持原格式不变，限用 A4 纸双面打印，左侧双钉装订整齐，提交一式两份。

I 个人概况

姓 名	姜凯	性别	男	出生年月	1985 年 2 月 8 日
职 称	研究助理教授			入职时间	2018 年 9 月 4 日
院系名称	前沿与交叉科学研究院 (依托生物系)			硕导申报 一级学科	生物学
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		2014 年 3 月 东京大学 农学博士学位 应用生命化学专业			
国内外主要学术兼职		东京大学共同研究员			
主要研究方向		化学生物学			
主要学习经历 (自本科开始填写)					
自何年何月	至何年何月	就读高校		所获学位	
2003/9	2007/6	四川农业大学		理学学士	
2007/9	2010/6	四川农业大学		理学硕士	
2011/4	2014/3	东京大学		农学博士	
从事高等教育及科研工作经历					
自何年何月	至何年何月	工作单位及部门		任职	
2014/4	2018/3	东京大学		特任研究员 (博士后)	
2018/4	2018/8	东京大学		特任助理教授	
2018/9	至今	南方科技大学		研究助理教授	

II 科学研究工作情况

II-1 近5年发表（含在线发表）的代表性学术论文、专著

（论文限填写本人为第一作者或通讯作者的学术论文）

序号	文章名称	刊物名称、卷（期）、页码/出版社	发表年月	署名次序	备注
1	Rationally Designed Strigolactone Analogs as Antagonists of the D14 Receptor	Plant Cell Physiology, 59(8) 1545-1554/ Oxford academic	2018/8	2/10 （共同一作）	生物类2区、SCI检索、IF 4.059、他引1次
2	Chemical regulators of plant hormones and their applications in basic research and agriculture	Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, 82(8): 1265-1300/ Taylor&Francis	2018/4	1/2	生物4区、SCI检索、IF 1.255
3	Chemical screening and development of novel gibberellin mimics	Bioorganic & Medicine Chemistry Letters, 27(2017): 3678-3682/ Elsevier	2017/7	1/13	有机化学3区、SCI检索、IF 2.442
4	Substituted phthalimide AC94377 is a selective agonist of the gibberellin receptor GID1	Plant Physiology, 173(1): 825-835/ America Society of Plant Biologists	2017/1	1/10	植物学1区、SCI检索、IF 5.949、他引2次
5	Development of Inhibitors of Salicylic Acid Signaling	Journal of Agricultural and Food Chemistry/ ACS Publications	2015/8	1/7	农林科学1区、SCI检索、IF 3.412、他引2次

注：备注请填写刊物分区、检索情况、影响因子、SCI 他引情况等

II-2 近 5 年代表性成果转化或应用

序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况
1				
2				
3				

注：转化或应用的成果包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性成果

II-3 近5年取得的主要教学、科研成果				
序号	项目名称	成果鉴定、颁奖部门及采用部门	时间	本人排序
1				
2				
3				

II-4 近5年承担的主要科研项目					
序号	项目名称	项目来源	起迄时间	本人承担经费(万元)	本人承担任务(负责人/参与者)
1	广东省引进创新创业团队	广东省科学技术厅(省级)	2017/7-2022/6/30	150万人民币/总经费2000万人民币	参与者
2	科学研究助成事业基盘研究(S)	日本科学技术振兴会	2018/7-2023/3	无直接经费/总经费1.5亿日元	参与者(研究助理教授身份)
3	食品产业科学技术研究推进事业项目	日本农林水产产业部	2017/4-2019/3	无直接经费/总经费2000万日元	参与者(博士后身份)
4	大型研究推进事业项目CREST	日本科学技术振兴机构	2012/10-2017/3	无直接经费/总经费3亿日元	参与者(博士/博士后身份)
5	食品产业科学技术研究推进事业项目	日本农林水产产业部	2015/4-2017/3	无直接经费/总经费1亿日元	参与者(博士后身份)

II-5 目前讲授、助教或试讲的课程情况					
序号	年份	主讲、助教或试讲课程名称	课时	授课对象(本科生/硕士/博士)	备注(校内/校外)
1					

2					
3					
II-6 近5年协助指导研究生情况					
序号	起讫时间	学生姓名	学生类型 (学硕/专硕/博士)	获学位单位	本人承担任务 (导师/副导师)
1	2014/4-2016/3	Kurimoto Tetsuya	学硕	东京大学	课题方向与实验指导
2	2016/4-2018/3	Aoki Tomoshi	学硕	东京大学	课题方向与实验指导
3	2018/4-2018/8 (截至辞职)	Sakai Toshihiko	学硕	东京大学(预计)	课题方向与实验指导

II-7 概述本人在教学和科研中的贡献和成果

(包括但不限于本人的主要研究方向或领域,取得的成果——主要完成项目、发表论文、专著、专利、获奖情况的意义或影响;培养研究生的人数和质量;主讲课程、编写教材等情况)

本人先后以在读博士、特任研究员以及特任助理教授身份历时近八年(2010.9-2018.8)在东京大学生物制御化学研究室(The Chemical Biology Laboratory)系统地学习和从事植物激素以及化学遗传学的研究。留日期间,承担了多个利用化学遗传学手段研究植物激素信号的相关课题。分别从事了化合物筛选、生物活性以及生化分子生物学鉴定、蛋白质结晶化、基于蛋白质结构以及分子模拟信息的化合物设计以及化合物合成等相关研究。

截至目前发表学术论文十余篇。主要包括水杨酸(salicylic acid)信号通路抑制剂的构效活性相关性研究(Jiang *et al.*, *J. Agric food Chem.* 2015)、赤霉素活性类似物 AC94377 的分子机制研究(Jiang *et al.*, *Plant Physiol.* 2017)以及利用该化合物进行理性设计(rational design)开发新的激动素和拮抗剂(Jiang *et al.*, in preparation)、新型赤霉素活性类似物的高通量筛选(Jiang *et al.* *Bioorg & Med Chem Lett.* 2017)、独脚金内酯受体抑制剂的理性设计与开发(Takeuchi, Jiang *et al.*, *Plant Cell Physiol.* 2018; Nakamura *et al.*, *Mol Plant*, 2018; Muhammad J. *et al.*, *J Exp Bot*, 2018)等。先后以博士、博士后以及研究助理教授身份参与日本学术振兴会、日本学术振兴机构、日本农林水产部、广东省创新创业团队等多个课题。

另外,本人还在博士后和特任助理教授期间从事本科生、硕士博士研究生的课题和实验指导工作。

期刊论文

1. Nakamura H*, Hirabayashi K*, Miyakawa T, Kikuzato K, Hu W, Xu Y, **Jiang K**, Takahashi I, Niiyama R, Dohmae N, Tanokura M, Asami T. #. Triazole ureas covalently bind to strigolactone receptor and antagonize strigolactone responses. *Mol Plant*. 2018, in press.
2. Takeuchi J*, **Jiang K***, Hirabayashi K*, Imamura Y, Wu Y, Xu Y, Miyakawa T, Nakamura H, Tanokura M, Asami T#. Rationally Designed Strigolactone Analogs as Antagonists of the D14 Receptor. *Plant Cell Physiol.* 2018, 59(8):1545-1554.
3. Tian M*, **Jiang K***, Takahashi I, Li G#. Strigolactone-induced senescence of a bamboo leaf in the dark is alleviated by exogenous sugar. *J Pest Sci.* 2018, in press.
4. **Jiang K**, Asami T#. Chemical regulators of plant hormones and their applications in basic research and agriculture. *Biosci Biotechnol Biochem.* 2018, 82(8):1265-1300. (front cover)

5. Jamil M, Kountche BA, Haider I, Guo X, Ntui VO, Jia KP, Ali S, Hameed US, Nakamura H, Lyu Y, **Jiang K**, Hirabayashi K, Tanokura M, Arold ST, Asami T, Al-Babili S#. Methyl phenlactonoates are efficient strigolactone analogs with simple structure. J Exp Bot. 2018, 69(9):2319–2331.
6. Miyazaki S, **Jiang K**, Kobayashi M, Asami T, Nakajima M#. Helminthosporic acid functions as an agonist for gibberellin receptor. Biosci Biotechnol Biochem. 2017, 81(11):2152–2159.
7. **Jiang K***, Shimotakahara H*, Luo M*, Otani M, Nakamura H, Moselhy SS, Abualnaja KO, Al-Malki AL, Kumosani TA, Kitahata N, Nakano T, Nakajima M, Asami T#. Chemical screening and development of novel gibberellin mimics. Bioorg Med Chem Lett. 2017, 27(16):3678–3682.
8. **Jiang K***, Otani M*, Shimotakahara H, Yoon JM, Park SH, Miyaji T, Nakano T, Nakamura H, Nakajima M, Asami T#. Substituted Phthalimide AC94377 Is a Selective Agonist of the Gibberellin Receptor GID1. Plant Physiol. 2017, 173(1):825–835.
9. Li G, Pan L, **Jiang K**, Takahashi I, Nakamura H, Xu Y, Asami T#, Shen R#. Strigolactone are involved in sugar signaling to modulate early seedling development in Arabidopsis. Plant Biotechnology. 2016, 33(2): 87–97. (front cover)
10. **Jiang K**, Kurimoto T, Seo EK, Miyazaki S, Nakajima M, Nakamura H, Asami T. Development of Inhibitors of Salicylic Acid Signaling. J Agric Food Chem. 2015, 63(32):7124–33.
11. Ito S., **Jiang K.** and Asami T#. **Chapter 7:** Plant hormone cross-talk with a focus on strigolactone and its chemical dissection in rice” *Springer book: Rice Genomics, Genetics and Breeding* 2018
(*Co-first author, #Corresponding author)

授权发明专利

徐正君, 姜凯等, 防治水稻稻瘟病和纹枯病的芽胞杆菌菌株, 2012.05.30, 中国, ZL201010028132.7

会议特邀学术报告

姜凯, Modification of an Inhibitor of Salicylic Acid Signaling, 植物化学调节学会第50回, 日本, 东京, 2015.10.23–25

III 审核意见

申请人承诺：

申报表中所填信息真实可靠，若有虚假本人负责。

申请人签名：

日期：

院系学位评定分委员会审核意见：

分委会主席（或评审小组组长）签名：

日期：

校学位评定委员会审核意见：

主席（签章）：

日期：