



上海交通大学
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

农业与生物学院 2017年科技年报



二〇一八年三月

目 录

学院概况	1
一、 学院简介.....	1
二、 学科与科研概况.....	1
三、 科研基地、平台.....	2
成果奖励	6
一、 2017 年科技奖项情况.....	6
二、 2017 年标志性奖项简介.....	6
三、 近五年代表性科技奖项.....	8
科研项目及经费	9
一、 2017 年科研项目经费.....	9
二、 2017 年新增的科研项目.....	10
1. 2017 年新立项国家自然科学基金项目.....	10
2. 2017 年新立项国家社会科学基金项目.....	13
3. 2017 年科技部及各类省部级主要新增项目.....	14
4. 2017 年新立项各类科技人才计划.....	15
5. 2017 年新立项上海交通大学农工交叉基金（Agri-X）项目.....	16
6. 2017 年在研的代表性科研项目.....	17
科研成果	20
一、 2017 年发表 SCIE/EI 论文.....	20
二、 2017 年专利情况.....	45
1. 专利授权.....	45
2. 品种审定及认定.....	48
科技成果推广应用	49
一、 成果转化.....	49
1. 专利转让及实施许可.....	49
2. 农业科技成果转化平台.....	49
二、 社会服务.....	49
1. 服务基地拓展与建设.....	50
2. 农技服务.....	51
3. 教育培训.....	52
4. 智库建设.....	53
5. 产学研合作.....	53
科研工作大事记	54
附录	57
学院近十年科研情况统计（2008-2017 年）	57

学院概况

一、学院简介

1959 年，上海农学院成立。1999 年 9 月，上海农学院并入上海交通大学，成为上海交通大学农学院，2002 年 3 月，更名为上海交通大学农业与生物学院。2009 年 5 月，进入教育部、农业部合作共建全国八所涉农高校行列。2013 年 12 月 19 日，教育部、科技部批准建设上海交通大学新农村发展研究院。

并校后，学院紧密围绕“创建世界一流农科”战略主线，形成并确立了“以农为本、需求牵引、特色发展、争创一流”的办学指导思想和“顶天”、“立地”“一体两翼”式发展道路。以农业与生物学院为实体，利用学校多学科优势，注重与工科、理科、医科和管理学科的交叉融合，努力打造高层次的“顶天”科技创新队伍，致力于农业应用基础研究和开发研究，为农业技术创新提供源头；以挂靠学院的上海交通大学新农村发展研究院为载体，探索农业科技推广专兼职队伍长效机制，加快建设高水平的“立地”农业科技推广队伍，专注于农业科研成果的转化和推广，为国家的农业现代化和社会主义新农村建设服务。同时，学院不断深化对外合作与交流，先后与美国康奈尔大学等 30 多个世界知名学校和科研机构建立了联合培养、合作研究关系。

二、学科与科研概况

学院现有全日制本科专业 5 个（植物科学与技术、动物科学、园林、资源环境科学、食品科学与工程），一级学科硕士学位授权点 7 个（园艺学、畜牧学、生态学、食品科学与工程、风景园林学、植物保护、农业工程），二级学科硕士学位授权点 2 个（预防兽医学、作物遗传育种），一级学科博士学位授权点 3 个（园艺学、生态学、生物医学工程），专业硕士学位授权点 4 个（农业推广、兽医、风景园林、食品工程）。拥有上海市重点学科 1 个（蔬菜学），建有蔬菜学、生态学博士后科研流动站。学院坚持引进与培养并举，师资队伍结构不断优化。目前，学院教工人数 233 人，其中，专任教师 147 人，占教职工总数的 63%。教师中，具有正高职称的教师占 37%（54 人），副高职称教师占 41%（61 人）；具有博士学位的教师占 97%（143 人），海外博士占 27%（39 人）；有一年以上

海外学习经历的教师占 75%（110 人）。目前拥有千人计划 3 人，冠名讲席教授 4 人，“长江学者奖励计划”特聘教授 1 人，上海交通大学名誉教授 1 人，新世纪优秀人才支持计划获得者 2 人，上海市优秀学科带头人 3 人，美国康奈尔大学唐氏基金资助 3 人，国家现代农业产业技术体系岗位专家 3 人，国家公益性科研（农业）专项首席专家 3 人，青千 1 人，优青 2 人。

学院围绕现代农业与人类健康，着力加强农业科技创新、农业科技推广平台基地建设，不断提升科研水平和质量，在农业优质新品种与资源利用、食品安全与营养、农业环境与生态安全保障、人兽共患疫病的防控、园林生态与景观等多个方向形成特色。近五年（2013-2017 年）到位科研经费总计 3.8 亿元；获国家自然科学基金资助项目 97 项，其中重点项目 3 项；发表 SCIE 论文 761 篇，获发明专利授权 341 件，实用新型专利授权 21 件、软件著作权授权 25 件，新品种审（认）定 31 项。以我校为第一完成单位获国家科技进步二等奖 1 项、教育部科技进步一等奖 1 项、技术发明一等奖 1 项、上海市科技进步一等奖 1 项、上海市科技进步二等奖 4 项以及上海市技术发明二等奖 1 项。

三、科研基地、平台

省部级科研基地、平台

- 农业部都市农业重点实验室
- 科技部中美食品安全研究中心
- 上海现代农业工程研究开发中心
- 上海市兽医生物技术重点实验室
- 上海市食品安全工程技术中心
- 上海城市森林生态系统国家定位观测研究站

校级/院级科研基地、平台

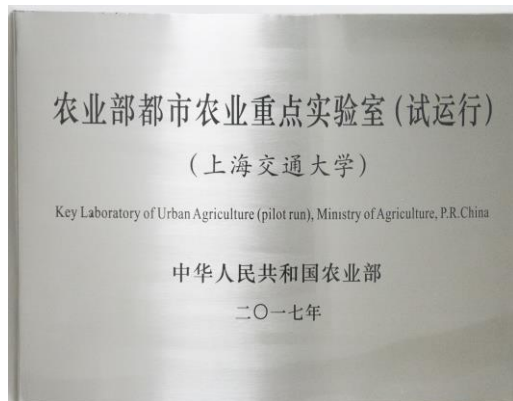
- 上海交通大学生物质能工程研究中心

- 上海交通大学陆伯勋食品安全研究中心
- 上海交通大学崇明生态农业研究中心
- 上海交通大学农村与区域发展战略研究中心
- 上海交通大学低碳农业研究中心
- 上海交通大学马铃薯工程技术研究中心
- 上海交通大学葡萄与葡萄酒研究中心
- 交大光明都市农业研究院

（国际联合研发平台）

- 交大-复旦-诺丁汉植物生物技术研发中心
- 上海交通大学-普渡大学惠斯特勒碳水化合物联合研究中心
- 上海交通大学-耶路撒冷希伯来大学现代农业联合研究中心

农业部都市农业重点实验室



2008 年，农业部都市农业(南方)重点开放实验室成立。2010 年，农业部对重点实验室重新布局、遴选，上海交大继续承担实验室建设任务，并更名为农业部都市农业(南方)重点实验室。2017 年，农业部调整强化“十二五”已建设命名的学科群和“十三五”新增的学科群，上海交通大学

获批为全国十家重点实验室的牵头单位，承担都市农业学科群综合性重点实验室（更名为农业部都市农业重点实验室）的建设任务。都市农业学科群由 1 个综合性重点实验室、5 个专业性重点实验室和 4 个区域性重点实验室组成。农业部都市农业重点实验室重点结合国家对农业功能拓展的战略定位、发展需求和国际发展技术趋势，主要开展我国农业多功能拓展发展战略、关联领域的应用基础研究、技术创新与集成、示范与应用推广等系统性研究。

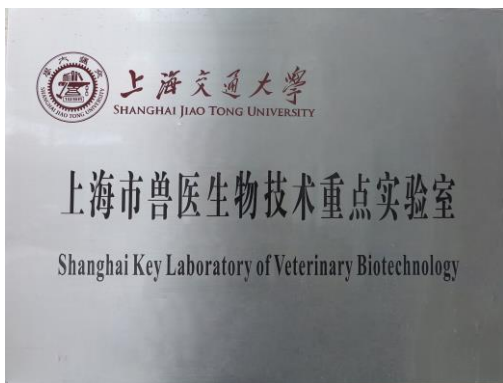
科技部中美食品安全联合研究中心



科技部中美食品安全联合研究中心于 2008 年 5 月 12 日在上海交通大学揭牌成立。这一联合研究中心的成立，是基于中国科技部和美国农业部签署的中美农业科学技术合作框架中关于食品安全合作研究的重要内容，由我校和美国农业部东

部研究中心及普渡大学合作建立，其目的是围绕中美两国食品生产和贸易中面临的共同食品安全问题，开展食品安全相关的合作科研和人才培养，并将研究成果运用于食品生产加工技术的改进之中，以保障食品的安全与营养。

上海市兽医生物技术重点实验室



实验室始建于 1990 年，1992 年通过验收，是上海市建立的首批重点实验室之一。实验室的定位是立足上海、放眼全国，面向动物产业，围绕遗传与繁育、营养与饲料、卫生与防疫等领域的生物技术，加强基础与应用基础研究，突出特色，注重成果转化及人才培养。建设目标是把实验室建成

动物疾病防控、遗传繁育以及饲料生产的高新技术研究基地和成果转化基地。

上海食品安全工程技术研究中心



上海食品安全工程技术研究中心围绕国家食品产业发展战略需求，以应用为导向，积极承担国家和地方的科研项目，加强食品安全风险评估和预警检测能力，搭建共性技术研发和服务平台，为我国食品安全保障体系的建立提供重要的技术支撑，成

为上海、长三角地区乃至全国的食品研究理论创新、工程技术创新和人才培养的重要基地。

国家林业局上海城市森林生态系统国家定位观测研究站



国家林业局上海城市森林生态系统国家定位观测研究站（简称：上海城市森林生态站）是国家林业局森林生态定位观测网络中心（CFERN）所属观测站点之一，2013 年获得国家林业局批准建站。上海城市森林生态站综合实验办公楼位于浦东，在市中

心、外环林带、崇明分别建立观测站点，进行森林水文、土壤、大气和生物观测，定期向 CFERN 提交观测数据；开展城市森林研究、技术推广和咨询、科普宣传。该站将成为我国一流的城市森林观测、研究和交流中心。

成果奖励

一、2017 年科技奖项情况

序号	获奖项目名称	主要完成人	奖种	类别	等级	主要完成单位
1	集约化养猪的氧化应激与营养调控技术研究与应用	徐建雄, 方华, 王恬	上海市科学技术奖	科技进步奖	二等	上海交通大学, 上海源耀生物股份有限公司, 南京农业大学

二、2017 年标志性奖项简介

2017 年度上海市科技进步二等奖

获奖名称: 集约化养猪的氧化应激与营养调控技术研究与应用

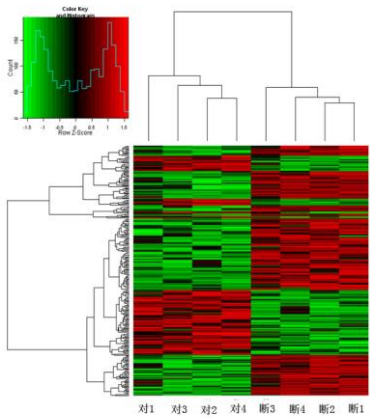
获奖人员: 徐建雄, 方 华, 王 恬, 江 瀚, 徐维娜, 张 京, 朱丽慧, 蔡 旋, 陈小连, 罗 振

完成单位: 上海交通大学 上海源耀生物股份有限公司 南京农业大学 上海创博生态工程有限公司

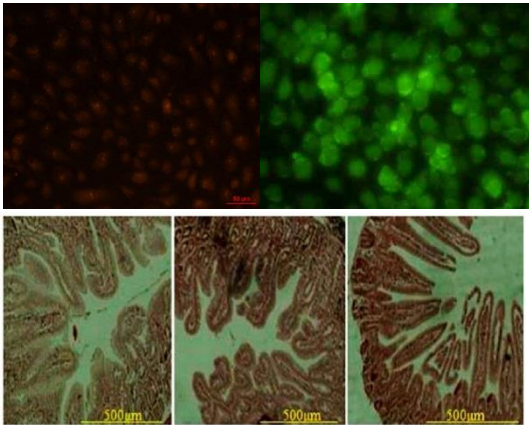
主要创新性成就:

首次利用电化学方法揭示了断奶仔猪自由基代谢规律, 建立了IPEC-J2氧化应激模型, 阐明了ROS介导的早期断奶仔猪肠道细胞凋亡及其与肠道屏障功能障碍、肝功能损伤、炎症因子爆发和免疫机能下降的分子机制; 首次揭示了仔猪肠道氧化还原状态与肠道微生物菌群结构的关系; 提出并阐明了自由基代谢失衡是导致仔猪早期断奶综合症内在因素的新观点, 解决了仔猪早期断奶综合症发生机制不清的关键问题, 为仔猪抗氧化营养调控技术的建立和应用奠定了理论基础; 揭示了集约化养殖母猪的生殖性氧化应激现象及发生机制, 解析了母猪在不同生殖生理状态下氧化应激和氧化损伤的发生发展, 明确ROS介导了母猪胎盘发育、母乳品质、生殖激素分泌过程, 为建立维护母猪氧化-抗氧化平衡的营养调控技术提供了技术依据; 建立了高效的氧化应激营养调控技术体系, 以表达抗氧化功能为目标, 创制并产业化2种新型抗氧化饲料, 解决了氧化应激营养调控技术单一的问题。近3年来, 项目实现直接经济效益15.41亿元, 技术成果在全国22个省市自治区生猪养殖企业和饲料企业推广应用。发表论文107篇, 其中SCI、EI收录

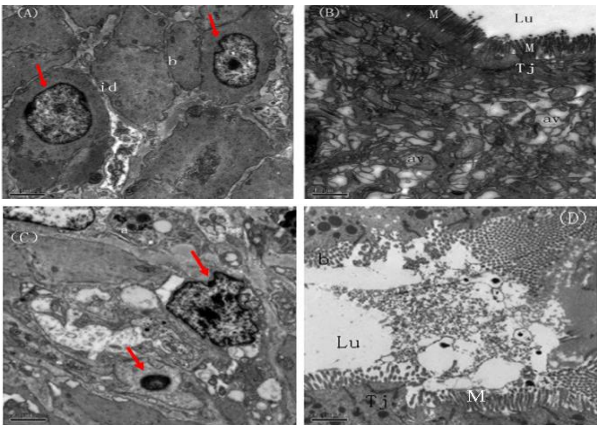
21篇，他引847次。获授权发明专利15件，新型实用专利11件，培育国家和上海市重点新产品2项，上海名牌产品1个，上海市著名商标1个，培养研究生36人。项目成果有力推动了生猪集约化健康养殖业和新型饲料业的技术进步与发展。



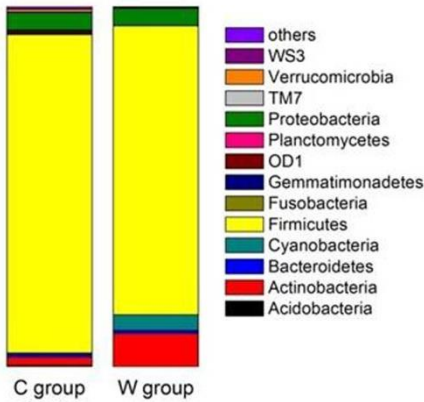
仔猪肠道从差异表达基因 heatmap 图



仔猪肠道肠道自由基代谢与氧化损伤



仔猪肠道粘膜透射电镜图



仔猪肠道菌群组成



三、近五年代表性科技奖项

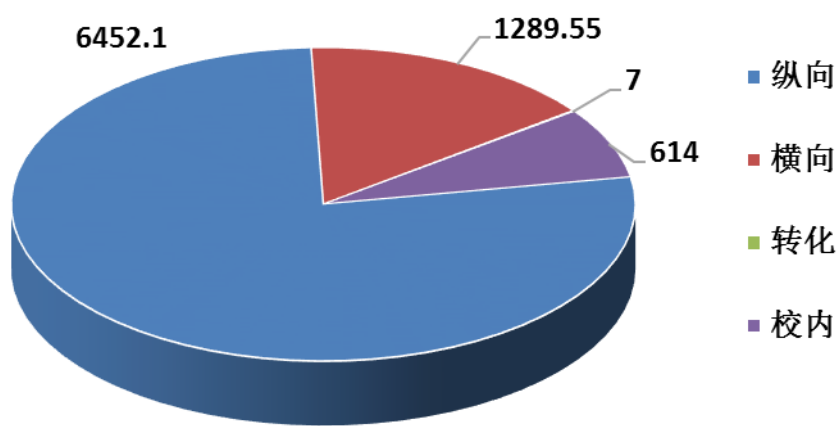
近五年（2013-2017 年）省部级及以上科技奖项

序号	第一完成人	获奖项目名称	获奖时间	获奖种类及级别	所在系
1	王世平	南方葡萄根域限制与避雨栽培关键技术研究与应用	2013 年	国家科技进步二等奖	植科系
2	奥岩松	问题土壤修复及农田健康维护技术研究与应用	2013 年	上海市科技进步二等奖	植科系
3	学 院	高校农业科技推广机制创新与应用	2013 年	全国农牧渔业丰收奖（技术推广合作奖）	学 院
4	唐克轩	青蒿代谢工程育种及综合利用技术集成	2014 年	上海市技术发明二等奖	植科系
5	蔡 润	黄瓜主要农艺性状基因定位、克隆及应用	2015 年	教育部技术发明一等奖	植科系
6	黄丹枫	蔬菜质量安全信息化技术体系的集成与应用	2015 年	上海市科技进步二等奖	植科系
7	俞良莉	基于风险物质形成机理的植物油加工控制技术研究及应用	2015 年	上海市科技进步二等奖	食品系
8	陈 捷	新耕作制度下玉米主要病虫害发生规律与绿色防控关键技术	2016 年	教育部科技进步一等奖	资环系
9	陈 捷	木霉菌资源筛选与植物病害生物防治技术创新与应用	2016 年	上海市科技进步一等奖	资环系
10	徐建雄	集约化养猪的氧化应激与营养调控技术研究与应用	2017 年	上海市科技进步二等奖	动科系

科研项目及经费

一、2017 年科研经费

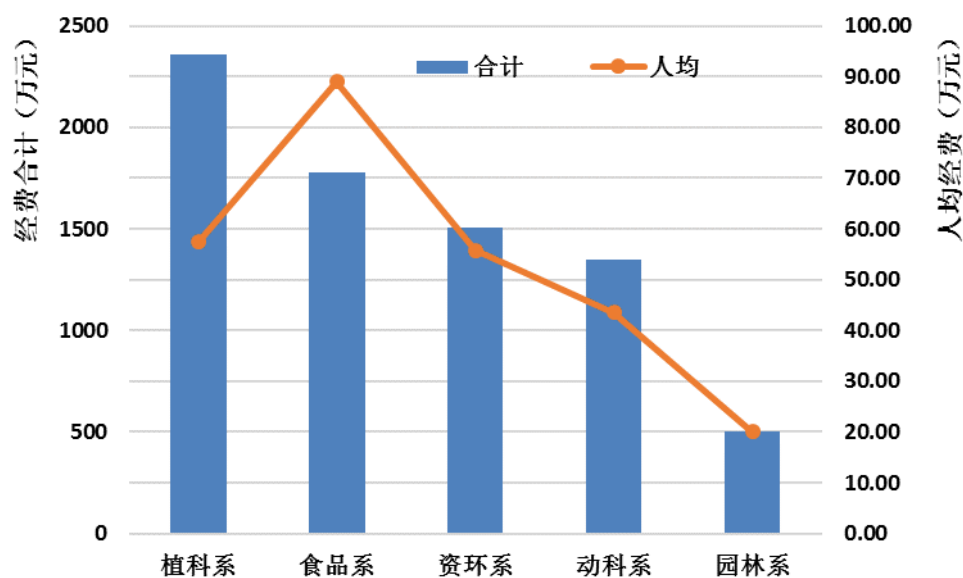
2017 年度学院到位科研经费总计 8362.65 万元,教师人均经费 58 万元。其中纵向经费 6452.1 万元(含国际合作项目经费 322.84 万元),横向经费 1289.55 万元(含国际合作项目经费 243.72 万元),校内经费 614 万元,成果转化 7 万元。



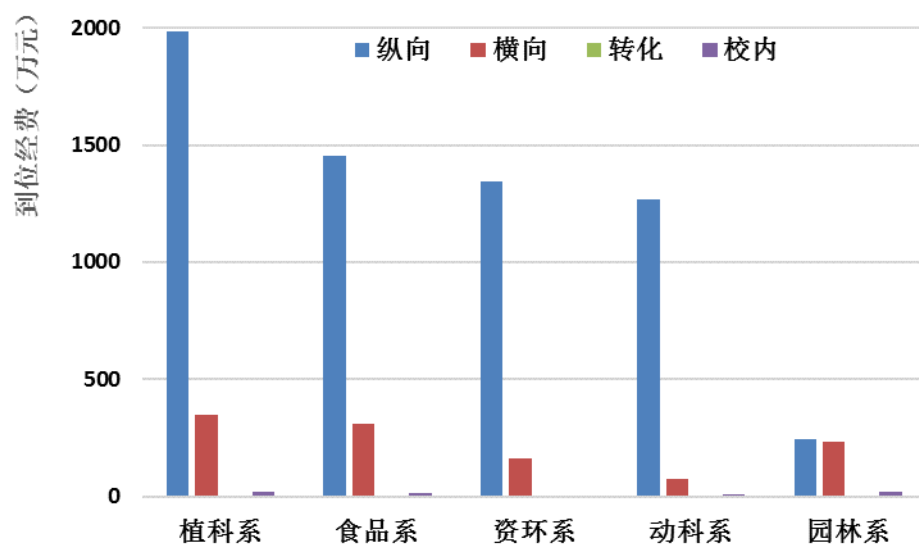
2017 年度学院到位经费 (万元)

2017 年度各系到位经费 (万元)

系	纵向	横向	转化	校内	合计	人均经费
植科系	1983.76	349.03	4	20	2356.79	57.48
食品系	1453.38	309.34	0	16	1778.72	88.94
资环系	1341.92	162.75	0	2	1506.67	55.80
动科系	1268.47	73.26	0	9	1350.73	43.57
园林系	244.64	230.57	3	22	500.21	20.01



2017 年度各系到位经费合计及人均经费



2017 年度各系到位经费分类汇总

二、 2017 年新增的科研项目

1. 2017 年新立项国家自然科学基金项目

2017 年度获批国家自然科学基金项目 21 项，其中面上项目 14 项，青年基金项目 6 项，外国青年学者项目 1 项，合同经费（直接经费）总计 1033 万元。

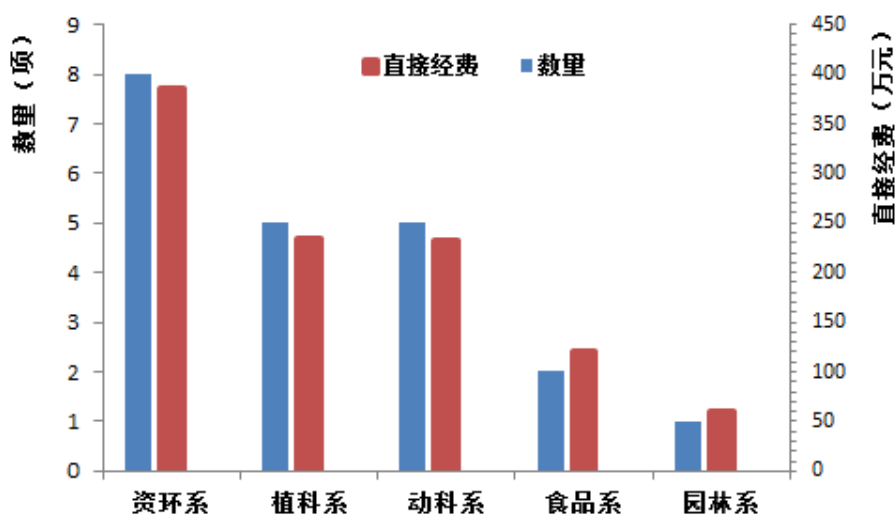
2017 年新立项国家自然科学基金项目

序号	项目名称	批准号	负责人	类型	执行期限	直接经费(万元)	所在系
1	同时考虑遗传与环境互作以及基因非加性效应的基因组选择模型研究	31701077	马裴裴	青年科学基金项目	2018.1.1-2020.12.31	25	动科系
2	运用高通量组分分析技术深入探索植物细胞壁在葡萄与霜霉菌互作机制中的作用	31701775	高 宇	青年科学基金项目	2018.1.1-2020.12.31	25	植科系
3	miRNA-ARF 调控网络在根域限制栽培葡萄根系发育中的作用机制研究	31701888	马 超	青年科学基金项目	2018.1.1-2020.12.31	25	植科系
4	镉胁迫下巨大芽孢杆菌 NCT-2 诱导龙葵水杨酸合成的调控机制	31702003	张 丹	青年科学基金项目	2018.1.1-2020.12.31	20	资环系
5	流感病毒 M2 蛋白第 79 位氨基酸修饰影响病毒复制及致病性的分子机制	31702244	马婧姣	青年科学基金项目	2018.1.1-2020.12.31	25	动科系
6	小尺度空间下巨蚓科蚯蚓近缘物种的遗传分化与物种形成机制	41701272	蒋际宝	青年科学基金项目	2018.1.1-2020.12.31	26	资环系
7	AaMYB2 介导光信号和茉莉酸信号互作调控青蒿素合成的分子机理研究	31770327	黎 凌	面上项目	2018.1.1-2021.12.31	60	植科系
8	稻蛙共作系统蛙行为对甲烷排放的影响及其机理研究	31770482	曹林奎	面上项目	2018.1.1-2021.12.31	56	资环系
9	上海城乡梯度森林土壤碳固持机制研究	31770746	康宏樟	面上项目	2018.1.1-2021.12.31	60	园林系
10	基于蛋白质互作网络的水稻抗旱基因发掘及关键基因 OsMYC7 功能解析	31771343	张利达	面上项目	2018.1.1-2021.12.31	60	植科系

序号	项目名称	批准号	负责人	类型	执行期限	直接经费(万元)	所在系
11	网络互穿型黑豆皮可溶性膳食纤维双交联复合胶的形成机制与功能研究	31771928	牛宇戈	面上项目	2018.1.1-2021.12.31	60	食品系
12	人源诺如病毒与生菜叶的互作机制	31772078	王大鹏	面上项目	2018.1.1-2021.12.31	61	食品系
13	柑橘溃疡病菌多样性的 tale 基因调控柑橘感病性的机理研究	31772122	邹丽芳	面上项目	2018.1.1-2021.12.31	60	资环系
14	基于镰刀菌诱导的木霉菌 Vel1&Lae1 调控抗菌肽合成机制研究	31772211	李雅乾	面上项目	2018.1.1-2021.12.31	60	资环系
15	CsmiR164 介导的乙烯信号调控对黄瓜性型分化的作用机制	31772308	潘俊松	面上项目	2018.1.1-2021.12.31	65	植科系
16	太湖流域地方猪种基因组保护方法研究	31772552	潘玉春	面上项目	2018.1.1-2021.12.31	61	动科系
17	猪低温休眠精子巴豆酰化修饰蛋白发掘及受精潜能关联分析研究	31772594	李新红	面上项目	2018.1.1-2021.12.31	60	动科系
18	密度感应信号分子 AI-2 激活大肠杆菌 CRISPR-Cas 适应性免疫的分子基础与调控机制	31772744	严亚贤	面上项目	2018.1.1-2021.12.31	61	动科系
19	横断山脉地区蚯蚓的物种分化和地理分布格局研究	41771279	赵琦	面上项目	2018.1.1-2021.12.31	63	资环系
20	生物质非原位催化快速热解制取高芳香烃及烯烃含量生物油的机理研究	51776127	刘荣厚	面上项目	2018.1.1-2021.12.31	60	资环系
21	Biocontrol of <i>F. graminearum</i> infection & mycotoxins production in maize by using <i>Trichoderma</i> : a vital research for future food safety in China	31750110455	Kandasamy Saravananakumar	外国青年学者项目	2018.1.1-2019.12.31	40	资环系

2017 年各系新立项国家自然科学基金项目数量及直接经费

系	面上项目		青年项目		外国青年学者项目		合计	
	数量 (项)	直接经费 (万元)	数量 (项)	直接经费 (万元)	数量 (项)	直接经费 (万元)	数量 (项)	直接经费 (万元)
资环系	5	299	2	46	1	40	8	385
植科系	3	185	2	50	0	0	5	235
动科系	3	182	2	50	0	0	5	232
食品系	2	121	0	0	0	0	2	121
园林系	1	60	0	0	0	0	1	60



2017 年度各系新立项国家自然科学基金项目数量及直接经费

2. 2017 年新立项国家社会科学基金项目

2017 年度获批国家社会科学基金后期资助项目 1 项，经费总额 20 万元。

2017 年新立项国家社会科学基金项目

序号	项目名称	类别	批准号	负责人	执行期限	经费 (万元)	所在系
1	城市社区公共开放空间 游憩与生态服务功能共 轭研究	后期资 助项目	17FSH011	于冰沁	2017.9 -2018. 9	20	园林系

3. 2017 年科技部及各类省部级主要新增项目

2017 年度主持或参与国家重点研发计划 19 项，其中项目主持 1 项，课题主持 3 项。合同金额共计 4845.31 万元。

2017 年新立项国家重点研发计划

序号	专项	负责人	项目	主持/ 参加	合同金 额(万 元)	所在系
1	农业面源和重金属污染农田综合防治与修复技术研发	支月娥	农业废弃物好氧生物转化过程在线监测与数字模拟	课题主持	453	资环系
2	化学肥料和农药减施增效综合技术研发	陈捷	新型生防资源的筛选和评价	课题主持	155	资环系
3		陈捷	活体生物农药增效及有害生物生态调控机制	参与	75	资环系
4		邹丽芳	生防假单胞菌活性物质的调控和抗逆性机制	参与	56	资环系
5		王鲁梅	基于产氧自由基生物炭的抗生素/激素化学催化消减技术与产品研发	参与	53.29	资环系
6		李雅乾	蛋白多肽类免疫调控技术和产品研发	参与	71.34	资环系
7	七大农作物育种	王彪	南方优质大豆新品种培育	参与	49	植科系
8	现代食品加工及粮食收储运技术与装备	吴艳	食品组分相互作用机制及其对食品品质与营养功能吸收的影响-构建食品活性成分的载运体系	参与	60	食品系
9	典型脆弱生态修复与保护研究	刘春江	低效人工林形成过程与退化机理研究	课题主持	237	园林系

序号	专项	负责人	项目	主持/ 参加	合同金 额(万 元)	所在系
10	畜禽重大疫病 防控与高效安 全养殖综合技 术研发	徐建雄	益生物质调控畜禽微生物肠道功能和肠道健康的分子机制-抗氧化益生菌调控猪肠道屏障功能和养分转运能力的分子机制	参与	30	动科系
11		孟 和	益生物质调控畜禽微生物肠道功能和肠道健康的分子机制-抗氧化益生菌调控猪肠道微生物和免疫功能的分子机制	参与	30	动科系
12		李银生	畜禽药安全性评价新技术与新方法研究	参与	61.9	资环系
13		安 渊	林-草-鹅生态种养循环模式研究与示范	参与	30	植科系
14	国家质量基础的共性技术研究与应用	刘志诚	跨境生物产制品和工程生物检验检测及控制技术研究	参与	50	资环系
15	生物安全关键 技术研发	崔 立	重要媒介微环境病原微生物生物组学与致病性相关分析	参与	96	动科系
16		华修国	临床重症感染宿主微生物组在发病与转归中的作用研究	参与	192.78	动科系
17	食品安全关键 技术研发	施春雷	重要食源性致病菌耐药机制及传播规律研究	项目 主持	2980	食品系
18		徐 婷	食源性病毒高效富集和快速检测技术及装备研发	参与	104	食品系
19		周秀娟	我国食源性致病微生物科学大数据再构建	参与	61	食品系

4. 2017 年新立项各类科技人才计划

2017 年度 1 人获批上海市浦江人才计划 C 类, 1 人获批上海市青年科技启明星计划 C 类, 1 人获批上海市教委晨光计划。

2017 年新立项上海市人才计划

序号	类别	项目名称	项目编号	负责人	执行期限	经费(万元)	所在系
1	上海市青年科技启明星计划 C	海绵城市建设中的源头调蓄系统构建与调度模式研究	17QC1400200	于冰沁	2017.4-2020.4	科委 20 万、企业 20 万	园林系
2	上海市浦江人才 C	上海中小规模种植农户采用智能化农业机械的情景及政策分析	17PJC068	张宇泉	2017.9.1-2019.8.31	10	农村与区域发展战略研究中心
3	上海市晨光计划	巨大芽孢杆菌强化龙葵富集镉的分子机理	17CG07	张 丹	2018.1-2020.12	6	资环系

5. 2017 年新立项上海交通大学农工交叉基金 (Agri-X) 项目

为提升学科发展方向和培育优秀人才, 2017 年度农工交叉基金根据学院现有基础, 共资助 11 项。

2017 年新立项上海交通大学农工交叉基金 (Agri-X) 项目

序号	姓名	资助	资助类别	合作者信息	所在系
1	潘琪芳	天然低共熔溶剂对植物萜类天然产物的绿色环保提取工艺研究	青年项目	化工学院: 赵亚平, 天然生物活性物质的分离纯化及其应用	植科系
2	尹若贺	紫外光和油菜素甾醇协同调控植物生长发育的机理研究	青年项目	生命学院: 林文慧, 油菜素甾醇信号调控植物生长发育	植科系
3	赵 琦	基于高级氧化预处理的抗生素污染土壤的生物修复技术研究	青年项目	环境科学与工程学院: 白晶	资环系
4	徐维娜	小肽铜负载多维纳米组装体的研发和作用机制研究	青年项目	电院: 王英, 纳米科学与技术	动科系
5	王大鹏	人源诺如病毒免疫胶体金检测体系的构建与应用	青年项目	仁济医院: 贾锋, 临床检验	食品系

序号	姓名	资助	资助类别	合作者信息	所在系
6	甘人友	绿豆膳食碳苷黄酮的肠道微生物代谢途径和抗结肠癌机制研究	青年项目	生命学院：陶飞，微生物代谢工程	食品系
7	王 刚	黄瓜白粉病菌侵染的自动化监控及抗病基因的克隆和功能分析	重点项目	机动学院：闫维新，基于微流控的生物检验方法及设备	植科系
8	朱 勃	基因水平转移调控 Burkholderia glumac 致病性及微环境适应性的机制研究	重点项目	电信学院：傅洛伊，随机图论、离散算法、社交网络大数据	资环系
9	敬 璞	稻谷的安全节能型高品质绿色保鲜储藏关键技术	重点项目	1. 机动学院：刘晓中，可持续能源与建模优化、物流与运输管理 2. 科院理化所(校外)：张振涛，农业机械与智能装备研究	食品系
10	严亚贤	耐药性金黄色葡萄球菌高效噬菌体库的建立	重点项目	医学院：何平，人源耐药细菌感染的噬菌体防控	动科系
11	张才喜	核桃采摘装备研究与开发	重点项目	材料学院：陈华斌，应用导向智能装备系统研究与制造	植科系

6. 2017 年在研的代表性科研项目

国家级、省部级、企业委托横向项目等继续有序开展。

2017 年在研的代表性科研项目

序号	项目名称	负责人	来源	批准号	执行期限	经费(万元)	所在系
1	食品加工过程中组分结构变化及品质调控机制研究	敬璞	重点研发计划	2016YF D04002 00	2016. 7-2021. 12	1145	食品系
2	长江下游农业面源和重金属污染防控技术示范	曹林奎	重点研发计划	2016YF D08011 06	2016. 1-2020. 12	365	资环系

序号	项目名称	负责人	来源	批准号	执行期限	经费(万元)	所在系
3	水稻主产区氮磷流失综合防控技术与产品研发	李旭东	重点研发计划	2016YF D08005 05	2016. 1-2020. 12	298	资环系
4	重金属污染农田的植物萃取技术、产品与装备研发	周 培	重点研发计划	2016YF D08008 07	2016. 1-2020. 12	252	资环系
5	食源性致病微生物快速检测与精准分析技术的研发及应用	史贤明	重点研发计划	2016YF E01061 00	2016. 12-2019. 11	385. 2	食品系
6	海鲈鱼主要细菌性疾病的噬菌体治疗体系	王大鹏	重点研发计划	2016YF E01320 00	2017. 4-2019. 3	26. 4	食品系
7	中国木霉菌资源收集、全谱鉴定与多功能评价	陈 捷	科技部-2014年度科技基础性工作专项	2014FY 120900	2014. 5. 1-2018. 4. 30	583	资环系
8	抗病虫转基因小麦新品种培育	唐克轩	转基因重大专项子课题	2016ZX 08002-001	2016. 1. 1-2020. 12. 31	502. 21	植科系
9	抗除草剂转基因大豆新品种培育	曹越平	转基因重大专项子课题	2016ZX 08004-001	2016. 1. 1-2020. 12. 31	363. 15	植科系
10	优质纤维转基因棉花新品种培育	左开井	转基因重大专项子课题	2016ZX 08005-003	2016. 1. 1-2020. 12. 31	323. 78	植科系

序号	项目名称	负责人	来源	批准号	执行期限	经费(万元)	所在系
11	上海特色的马铃薯主食化关键技术成果转化与特色产品的开发	王正武	上海市农委-成果转化项目	沪农科转字(2016)第3-2号	2016.11.1-2018.3.31	360	食品系
12	土壤环境综合治理关键技术研发及区域示范应用	曹林奎	上海市科委-国内科技合作领域项目	16295810300	2016.7.1-2018.6.30	100	资环系
13	基于乡村公共服务可达性的农村居民点整治模式空间分异与政策建议	谷晓坤	教育部-人文社会科学研究项目	15YJCZH051	2016.1.1-2018.12.31	8	农村与区域发展战略研究中心
14	瑞生生物-上海交大芳香植物产业科技示范工程	姚雷	湖北瑞晟生物有限责任公司	15H100000536	2015.10-2018.10	500	园林系
15	洋葱油辅助降血糖谱效关系研究及快速检测方法开发	吴时敏	无限极(中国)有限公司	16H100000302	2016.7-2020.4	200	食品系
16	共建上海交通大学-华智生物刺激剂联合研究实验室	陈捷	四川龙麟福生科技有限责任公司	17H100000142	2017.3-2022.3	500	资环系

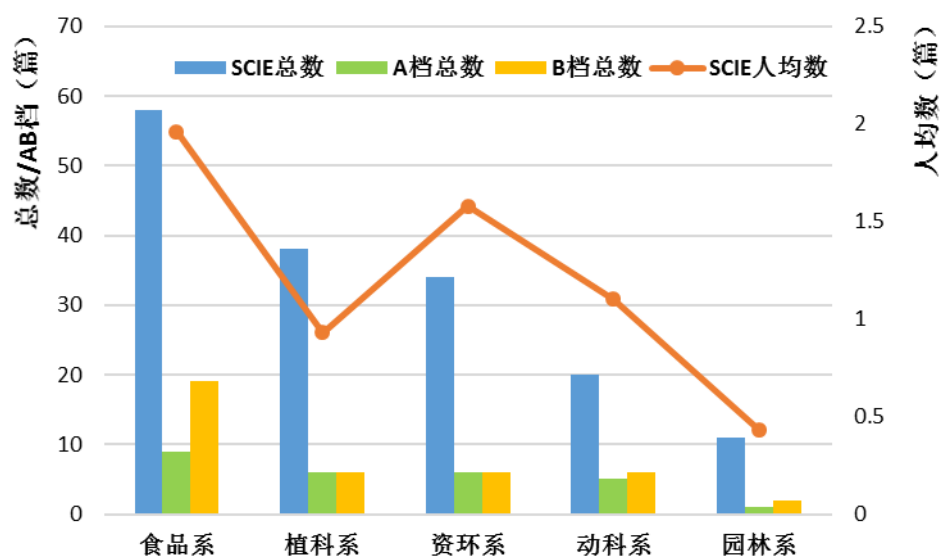
科研成果

一、 2017 年发表 SCIE/EI 论文

2017 年发表且收录 SCIE 论文 163 篇，EI 论文 4 篇。

2017 年各系发表 SCIE 论文（篇）

系	SCIE 总数	SCIE 人均数	A 档总数	B 档总数
食品系	58	1.96	9	19
植科系	38	0.93	6	6
资环系	34	1.58	6	6
动科系	20	1.10	5	6
园林系	11	0.43	1	2



2017 年各系发表 SCIE 论文

2017 年高被引论文

序号	题名	作者	论文出处
1	An overview of distributed activation energy model and its application in the pyrolysis of lignocellulosic biomass	Cai, Junmeng; Wu, Weixuan; Liu, Ronghou	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS

序号	题名	作者	论文出处
2	Chemical profiling of triacylglycerols and diacylglycerols in cow milk fat by ultra-performance convergence chromatography combined with a quadrupole time-of-flight mass spectrometry	Zhou, Qin; Gao, Boyan; Zhang, Xi; Xu, Yongwei; Shi, Haiming; Yu, Liangli (Lucy)	FOOD CHEMISTRY
3	Combined effects of two kinds of essential oils on physical, mechanical and structural properties of chitosan films	Peng, Yong; Li, Yunfei	FOOD HYDROCOLLOIDS
4	Concentration, dietary exposure and health risk estimation of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in youtiao, a Chinese traditional fried food	Li, Ge; Wu, Shimin; Wang, Lin; Akoh, Casimir C.	FOOD CONTROL
5	Conventional, ultrasound-assisted, and accelerated-solvent extractions of anthocyanins from purple sweet potatoes	Cai, Zhan; Qu, Ziqian; Lan, Yu; Zhao, Shujuan; Ma, Xiaohua; Wan, Qiang; Jing, Pu; Li, Pingfan	FOOD CHEMISTRY
6	Effects of germination and high hydrostatic pressure processing on mineral elements, amino acids and antioxidants in vitro bioaccessibility, as well as starch digestibility in brown rice (<i>Oryza sativa</i> L.)	Xia, Qiang; Wang, Liping; Xu, Congcong; Mei, Jun; Li, Yunfei	FOOD CHEMISTRY
7	Fabrication, characterization and antimicrobial activities of thymol-loaded zein nanoparticles stabilized by sodium caseinate-chitosan hydrochloride double layers	Zhang, Yaqiong; Niu, Yuge; Luo, Yangchao; Ge, Mei; Yang, Tian; Yu, Liangli (Lucy); Wang, Qin	FOOD CHEMISTRY
8	Monoterpenoid indole alkaloids biosynthesis and its regulation in <i>Catharanthus roseus</i> : a literature review from genes to metabolites	Pan, Qifang; Mustafa, Natali Rianika; Tang, Kexuan; Choi, Young Hae; Verpoorte, Robert	PHYTOCHEMISTRY REVIEWS
9	Red-Light-Dependent Interaction of phyB with SPA1 Promotes COP1-SPA1 Dissociation and Photomorphogenic Development in Arabidopsis	Lu, Xue-Dan; Zhou, Chuan-Miao; Xu, Peng-Bo; Luo, Qian; Lian, Hong-Li; Yang, Hong-Quan	MOLECULAR PLANT

2017 年植科系 SCIE 论文

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
1	Increase phosphorus availability from the use of alfalfa (<i>Medicago sativa</i> L.) green manure in rice (<i>Oryza sativa</i> L.) agroecosystem	Gao, Xiaoye; Shi, Dongyan; Lv, Aimin; Wang, Shengyin; Yuan, Shili; Zhou, Peng; An, Yuan	SCIENTIFIC REPORTS 2017,6:6981	A
2	Aluminum toxicity in alfalfa (<i>Medicago sativa</i>) is alleviated by exogenous foliar IAA inducing reduction of Al accumulation in cell wall	Wang, Shengyin; Yuan, Shili; Su, Liantai; Lv, Aimin; Zhou, Peng; An, Yuan	ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY 2017,139:1-13	
3	Effects of low light on photosynthetic properties, antioxidant enzyme activity, and anthocyanin accumulation in purple pak-choi (<i>Brassica campestris</i> ssp <i>Chinensis</i> Makino)	Zhu, Hongfang; Li, Xiaofeng; Zhai, Wen; Liu, Yang; Gao, Qianqian; Liu, Jinping; Ren, Li; Chen, Huoying; Zhu, Yuying	PLOS ONE 2017,12(6)	
4	Identification of oral cavity biofilm forming bacteria and determination of their growth inhibition by <i>Acacia arabica</i> , <i>Tamarix aphylla</i> L. and <i>Melia azedarach</i> L. medicinal plants	Khalid, Muhammad; Hassani, Danial; Bilal, Muhammad; Butt, Zahid Ali; Hamayun, Muhammad; Ahmad, Ayaz; Huang, Danfeng; Hussain, Anwar	ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY 2017,81:175-185	
5	Influence of bio-fertilizer containing beneficial fungi and rhizospheric bacteria on health promoting compounds and antioxidant activity of <i>Spinacia oleracea</i> L.	Khalid, Muhammad; Hassani, Danial; Bilal, Muhammad; Asad, Fayaz; Huang, Danfeng	BOTANICAL STUDIES 2017,58:-	
6	Elevation of secondary metabolites synthesis in <i>Brassica campestris</i> ssp <i>chinensis</i> L. via exogenous inoculation of <i>Piriformospora indica</i> with appropriate fertilizer	Khalid, Muhammad; Hassani, Danial; Bilal, Muhammad; Liao, Jianli; Huang, Danfeng	PLOS ONE 2017,12(5):-	
7	The optimization of crop seeds packaging production planning based on dynamic lot-sizing model	Zhu, Yihang; Zhang, Jingjin; Huang, Danfeng; Geng, Na	COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE 2017,136:79-85	

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
8	Mitigation of salt stress in white clover (<i>Trifolium repens</i>) by <i>Azospirillum brasilense</i> and its inoculation effect	Khalid, Muhammad; Bilal, Muhammad; Hassani, Danial; Iqbal, Hafiz M. N.; Wang, Hang; Huang, Danfeng	BOTANICAL STUDIES 2017,58:-	
9	Evaluation of the yield, nitrogen use efficiency and adaptation in pakchoi cultivars under organic and conventional management systems during two successive seasons	Han, Ruifeng; Yang, Danni; Hassani, Danial; Wang, Xiaoli; Liu, Xiaosong; Huang, Danfeng	ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA SECTION B-SOIL AND PLANT SCIENCE 2017,67(1):85-93	
10	Effect of glycine nitrogen on lettuce growth under soilless culture: a metabolomics approach to identify the main changes occurred in plant primary and secondary metabolism	Yang, Xiao; Feng, Lei; Zhao, Li; Liu, Xiaosong; Hassani, Danial; Huang, Danfeng	JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE 2017,97(3):841-848	B
11	Transcriptome Analysis of Genes Associated with the Artemisinin Biosynthesis by Jasmonic Acid Treatment under the Light in <i>Artemisia annua</i>	Hao, Xiaolong; Zhong, Yijun; Fu, Xueqing; Lv, Zongyou; Shen, Qian; Yan, Tingxiang; Shi, Pu; Ma, Yanan; Chen, Minghui; Lv, Xueying; Wu, Zhangkuanyu; Zhao, Jingya; Sun, Xiaofen; Li, Ling; Tang, Kexuan	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE 2017,8:-	B
12	Overexpression of pathogen-induced grapevine TIR-NB-LRR gene VaRGA1 enhances disease resistance and drought and salt tolerance in <i>Nicotiana benthamiana</i>	Li, Xinlong; Zhang, Yali; Yin, Ling; Lu, Jiang	PROTOPLASMA 2017,254(2):957-969	
13	T-shaped trichome-specific expression of monoterpene synthase ADH2 using promoter-beta-GUS fusion in transgenic <i>Artemisia annua</i> L.	Fu, Xueqing; Shi, Pu; Shen, Qian; Jiang, Weimin; Tang, Yueli; Lv, Zongyou; Yan, Tingxiang; Li, Ling; Wang, Guofeng; Sun, Xiaofen; Tang, Kexuan	BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY 2017,63(6):834-840	

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
14	Glandular trichome-specific expression of alcohol dehydrogenase 1 (ADH1) using a promoter-GUS fusion in <i>Artemisia annua</i> L.	He, Qian; Fu, Xueqing; Shi, Pu; Liu, Meng; Shen, Qian; Tang, Kexuan	PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE 2017,130(1):61-72	
15	AaPDR3, a PDR Transporter 3, Is Involved in Sesquiterpene beta-Caryophyllene Transport in <i>Artemisia annua</i>	Fu, Xueqing; Shi, Pu; He, Qian; Shen, Qian; Tang, Yueli; Pan, Qifang; Ma, Yanan; Yan, Tingxiang; Chen, Minghui; Hao, Xiaolong; Liu, Pin; Li, Ling; Wang, Yuliang; Sun, Xiaofen; Tang, Kexuan	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE 2017,8:-	B
16	Promotion of artemisinin content in <i>Artemisia annua</i> by overexpression of multiple artemisinin biosynthetic pathway genes	Shi, Pu; Fu, Xueqing; Liu, Meng; Shen, Qian; Jiang, Weimin; Li, Ling; Sun, Xiaofen; Tang, Kexuan	PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE 2017,129(2):251-259	
17	GLANDULAR TRICHOME-SPECIFIC WRKY 1 promotes artemisinin biosynthesis in <i>Artemisia annua</i>	Chen, Minghui; Yan, Tingxiang; Shen, Qian; Lu, Xu; Pan, Qifang; Huang, Youran; Tang, Yueli; Fu, Xueqing; Liu, Meng; Jiang, Weimin; Lv, Zongyou; Shi, Pu; Ma, Ya-nan; Hao, Xiaolong; Zhang, Lida; Li, Ling; Tang, Kexuan	NEW PHYTOLOGIST 2017,214(1):304-316	A
18	HOMEODOMAIN PROTEIN 1 is required for jasmonate-mediated glandular trichome initiation in <i>Artemisia annua</i>	Yan, Tingxiang; Chen, Minghui; Shen, Qian; Li, Ling; Fu, Xueqing; Pan, Qifang; Tang, Yueli; Shi, Pu; Lv, Zongyou; Jiang, Weimin; Ma, Ya-nan; Hao, Xiaolong; Sun, Xiaofen; Tang, Kexuan	NEW PHYTOLOGIST 2017,213(3):1145-1155	A
19	The roles of AaMIXTA1 in regulating the initiation of glandular trichomes and cuticle biosynthesis in <i>Artemisia annua</i> .	Shi P, Fu X, Shen Q, Liu M, Pan Q, Tang Y, Jiang W, Lv Z, Yan T, Ma Y, Chen M, Hao X, Liu P, Li L, Sun X, Tang K.	New Phytologist	A

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
20	The genetic architecture of amylose biosynthesis in maize kernel	Changsheng Li, Yongcai Huang, Ruidong Huang, Yongrui Wu and Wenqin Wang	Plant Biotechnonology Journal	B
21	Differential effects of citric acid on cadmium uptake and accumulation between tall fescue and Kentucky bluegrass	Wang, ShuTing; Dong, Qin; Wang, ZhaoLong	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY 2017,145:200-206	
22	Comparison of Foliar and Root Application of Potassium Dihydrogen Phosphate in Regulating Cadmium Translocation and Accumulation in Tall Fescue (<i>Festuca arundinacea</i>)	Meng, Depeng; Xu, Peixian; Dong, Qin; Wang, Shuting; Wang, Zhaolong	WATER AIR AND SOIL POLLUTION 2017,228(3):-	
23	Differential Cadmium Distribution and Translocation in Roots and Shoots Related to Hyper-Tolerance between Tall Fescue and Kentucky Bluegrass	Dong, Qin; Xu, PeiXian; Wang, ZhaoLong	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE 2017,8:-	B
24	Overexpression of a glycine-rich protein gene in Lablab purpureus improves abiotic stress tolerance	Yao, L.M., Y.N. Jiang, X.X. Lu, B. Wang, P. Zhou, and T.L. Wu	Genetics and Molecular Research, 2017. 15(4).	
25	Proteomic analysis of pear (<i>Pyrus pyrifolia</i>) ripening process provides new evidence for the sugar/acid metabolism difference between core and mesocarp	Gao, Zhen; Zhang, Chengjun; Luo, Meng; Wu, Yusen; Duan, Shuyan; Li, Jiefang; Wang, Lei; Song, Shiren; Xu, Wenping; Wang, Shiping; Zhang, Caixi; Ma, Chao	PROTEOMICS 2017,16(23):3025-3041	
26	Hydrogen cyanamide improves endodormancy release and blooming associated with endogenous hormones in 'Summit' sweet cherry trees	Wang, Lei; Zhang, Caixi; Huang, Jiancheng; Zhu, Lina; Yu, Xiuming; Li, Jiefang; Lou, Yusui; Xu, Wenping; Wang, Shiping; Ma, Chao	NEW ZEALAND JOURNAL OF CROP AND HORTICULTURAL SCIENCE 2017,45(1):14-28	

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
27	A computational interactome for prioritizing genes associated with complex agronomic traits in rice (<i>Oryza sativa</i>)	Liu, Shiwei; Liu, Yihui; Zhao, Jiawei; Cai, Shitao; Qian, Hongmei; Zuo, Kaijing; Zhao, Lingxia; Zhang, Lida	PLANT JOURNAL 2017,90(1):177-188	A
28	Pentatricopeptide Repeat-directed RNA Editing and Their Biomedical Applications	Hassani, Danial; Khalid, Muhammad; Bilal, Muhammad; Zhang, Yi-Dong; Huang, Danfeng	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY 2017,13(7):762-772	
29	Canopy light interception conversion in upright fruiting offshoot (UFO) sweet cherry orchard	Zhang, J.; Zhang, Q.; Whiting, M. D.	TRANSACTIONS OF THE ASABE 2017,59(4):727-736	
30	Discrimination of plant root zone water status in greenhouse production based on phenotyping and machine learning techniques	Guo, Doudou; Juan, Jiaxiang; Chang, Liying; Zhang, Jingjin; Huang, Danfeng	SCIENTIFIC REPORTS 2017,7:-	A
31	Molecular cloning, characterization, and promoter analysis of the isochorismate synthase (AaICS1) gene from <i>Artemisia annua</i>	Wang, Lu-yao; Zhang, Ying; Fu, Xue-qing; Zhang, Ting-ting; Ma, Jia-wei; Zhang, Li-da; Qian, Hong-mei; Tang, Ke-xuan; Li, Shan; Zhao, Jing-ya	JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B 2017,18(8):662-673	B
32	Gene Expression Analysis of Alfalfa Seedlings Response to Acid-Aluminum	Zhou, Peng; Su, Liantai; Lv, Aimin; Wang, Shengyin; Huang, Bingru; An, Yuan	INTERNATIONAL JOURNAL OF GENOMICS 2017:2095195	
33	Expression of CdDHN4, a Novel YSK2-Type Dehydrin Gene from Bermudagrass, Responses to Drought Stress through the ABA-Dependent Signal Pathway	Lv, Aimin; Fan, Nana; Xie, Jianping; Yuan, Shili; An, Yuan; Zhou, Peng	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE 2017,8:-	B
34	Species Clarification of the Widely Cultivated <i>Ganoderma</i> in China Based on rDNA and FIP Gene Sequence Analysis	Zhou, Xuan-Wei; Liu, Yan; Guo, Meng-Yuan; Su, Kai-Qi; Zhang, Yong-Ming	INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY 2017,18(5):932-938	

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
35	Identification and Bioactive Potential of Endogenetic Fungi Isolated from Medicinal Caterpillar Fungus <i>Ophiocordyceps sinensis</i> from Tibetan Plateau	Guo, Meng-Yuan; Liu, Yan; Gao, Yan-Hua; Jin, Tong; Zhang, Hong-Bo; Zhou, Xuan-Wei	INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY 2017,19(2):307-313	
36	Expression and characteristics of manganese peroxidase from <i>Ganoderma lucidum</i> in <i>Pichia pastoris</i> and its application in the degradation of four dyes and phenol	Xu, Hui; Guo, Meng-Yuan; Gao, Yan-Hua; Bai, Xiao-Hui; Zhou, Xuan-Wei	BMC BIOTECHNOLOGY 2017,17:-	
37	An ethnobotanical survey of indigenous medicinal plants in Hafizabad district, Punjab-Pakistan	Umair, Muhammad; Altaf, Muhammad; Abbasi, Arshad Mehmood	PLOS ONE 2017,12(6):-	
38	Use of flux balance analysis to promote lipid productivity in <i>Chlorella sorokiniana</i>	Zhu, Yihang; Huang, Youjun	JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY 2017,29(2):889-902	

2017 年动科系 SCIE 论文

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
1	Viral metagenomics analysis of feces from coronary heart disease patients reveals the genetic diversity of the Microviridae	Guo, Lianghua; Hua, Xiuguo; Zhang, Wen; Yang, Shixing; Shen, Quan; Hu, Haibing; Li, Jingjiao; Liu, Zhijian; Wang, Xiaochun; Wang, Hua; Zhou, Chenglin; Cui, Li	VIROLOGICA SINICA 2017,32(2):130-138	
2	Association Study of Gut Flora in Coronary Heart Disease through High-Throughput Sequencing	Cui, Li; Zhao, Tingting; Hu, Haibing; Zhang, Wen; Hua, Xiuguo	BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL 2017,:-	
3	Genomic organization and recombination analysis of a porcine sapovirus identified from a piglet with diarrhea in China	Li, Jingjiao; Shen, Quan; Zhang, Wen; Zhao, Tingting; Li, Yi; Jiang, Jing; Yu, Xiangqian; Guo, Zhibo; Cui, Li; Hua, Xiuguo	VIROLOGY JOURNAL 2017,14:-	

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
4	Bovine serum albumin and skim-milk improve boar sperm motility by enhancing energy metabolism and protein modifications during liquid storage at 17 degrees C	Fu, Jieli; Li, Yuhua; Wang, Lirui; Zhen, Linqing; Yang, Qiangzhen; Li, Peifei; Li, Xinhong	THERIOGENOLOGY 2017,102:87-97	B
5	Divergent selection-induced obesity alters the composition and functional pathways of chicken gut microbiota	Ding, Jinmei; Zhao, Lele; Wang, Lifeng; Zhao, Wenjing; Zhai, Zhengxiao; Leng, Li; Wang, Yuxiang; He, Chuan; Zhang, Yan; Zhang, Heping; Li, Hui; Meng, He	GENETICS SELECTION EVOLUTION 2016,48:93	A
6	Inheritance and Establishment of Gut Microbiota in Chickens	Ding, Jinmei; Dai, Ronghua; Yang, Lingyu; He, Chuan; Xu, Ke; Liu, Shuyun; Zhao, Wenjing; Xiao, Lu; Luo, Lingxiao; Zhang, Yan; Meng, He	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY 2017,8:-	B
7	Gut Microbiota Co-microevolution with Selection for Host Humoral Immunity	Yang, Lingyu; Liu, Shuyun; Ding, Jinmei; Dai, Ronghua; He, Chuan; Xu, Ke; Honaker, Christa F.; Zhang, Yan; Siegel, Paul; Meng, He	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY 2017,8:-	B
8	Genetic pattern and gene localization of polydactyly in Beijing fatty chicken	He, Chuan; Chen, Yongcan; Yang, Kaixuan; Zhai, Zhengxiao; Zhao, Wenjing; Liu, Shuyun; Ding, Jinmei; Dai, Ronghua; Yang, Lingyu; Xu, Ke; Zhou, Zhenxiang; Gu, Caiju; Huang, Qizhong; Meng, He	PLOS ONE 2017,12(5):-	
9	Genetic variation and genetic structure of five Chinese indigenous pig populations in Jiangsu Province revealed by sequencing data	Xiao, Q.; Zhang, Z.; Sun, H.; Yang, H.; Xue, M.; Liu, X.; Zhang, W.; Zhen, Y.; Zhu, M.; Wang, Q.; Pan, Y.	ANIMAL GENETICS 2017,48(5):596-599	A
10	Genome-wide genetic variation discovery in Chinese Taihu pig breeds using next generation sequencing	Wang, Z.; Chen, Q.; Liao, R.; Zhang, Z.; Zhang, X.; Liu, X.; Zhu, M.; Zhang, W.; Xue, M.; Yang, H.; Zheng, Y.; Wang, Q.; Pan, Y.	ANIMAL GENETICS 2017,48(1):38-47	A

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
11	A novel prophage lysin Ply5218 with extended lytic activity and stability against <i>Streptococcus suis</i> infection	Zhang, Hang; Zhang, Chuanpeng; Wang, Hengan; Yan, Ya Xian; Sun, Jianhe	FEMS MICROBIOLOG Y LETTERS 2016,363(18):fnw 186	
12	Chicken DNA virus sensor DDX41 activates IFN-beta signaling pathway dependent on STING	Cheng, Yugiang; Liu, Yunxia; Wang, Yingying; Niu, Qiaona; Gao, Quanxin; Fu, Qiang; Ma, Jingjiao; Wang, Hengan; Yan, Yaxian; Ding, Chan; Sun, Jianhe	DEVELOPMENT AL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY 2017,76:334-342	A
13	Pudong White pig: a unique genetic resource disclosed by sequencing data	Xiao, Q.; Zhang, Z.; Sun, H.; Wang, Q.; Pan, Y.	ANIMAL 2017,11(7):1117-1 124	B
14	Effects of dietary supplementation with N-acetyl cysteine on antioxidant capacities and the expression of inflammatory cytokines in weaned piglets	Guo, Qi; Cai, Xuan; Xu, Congcong; Luo, Zhen; Sheng, Yongshuai; Bao, Jian; Chen, Xiaolian; Xu, Jianxiong	ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 2016,15(4):634-64 1	
15	Growth performance, innate immune responses and disease resistance of fingerling blunt snout bream, <i>Megalobrama amblycephala</i> adapted to different berberine-dietary feeding modes	Xu, Wei-Na; Chen, Dan-Hong; Chen, Qing-Qing; Liu, Wen-Bin	FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY 2017,68:458-465	A
16	H-NS Mutation-Mediated CRISPR-Cas Activation inhibits Phage Release and Toxin Production of <i>Escherichia coli</i> Stx2 Phage Lysogen	Fu, Qiang; Li, Shiyu; Wang, Zhaoifei; Shan, Wenya; Ma, Jingjiao; Cheng, Yuqiang; Wang, Hengan; Yan, Yaxian; Sun, Jianhe	FRONTIERS IN MICROBIOLOG Y 2017,8:-	B
17	Clustered, regularly interspaced short palindromic repeat (CRISPR) diversity and virulence factor distribution in avian <i>Escherichia coli</i>	Fu, Qiang; Su, Zhixin; Cheng, Yuqiang; Wang, Zhaoifei; Li, Shiyu; Wang, Heng'an; Sun, Jianhe; Yan, Yaxian	RESEARCH IN MICROBIOLOG Y 2017,168(2):147-1 56	

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
18	Production of bioactive recombinant rat soluble receptor for advanced glycation end products (rrsRAGE) in <i>Pichia pastoris</i>	Xia, Peng; Gao, Jin; Guan, Wen; Li, Jingjing; Yu, Xiaolan; Wang, Fangyuan; He, Honglin; Deng, Qing; Zhou, Liang; Yuan, Yunsheng; Han, Wei; Yu, Yan	PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION 2017,138:81-87	
19	Anti-CXCL4 monoclonal antibody accelerates telogen to anagen transition and attenuates apoptosis of the hair follicle in mice	Guan, Wen; Yu, Xiaolan; Li, Jingjing; Deng, Qing; Zhang, Yang; Gao, Jing; Xia, Peng; Yuan, Yunsheng; Gao, Jin; Zhou, Liang; Han, Wei; Yu, Yan	EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE 2017,14(2):1001-1008	
20	Lymphatic Circulation Disseminates Bartonella Infection Into Bloodstream	Hong, Jiehua; Li, Yan; Hua, Xiuguo; Bai, Yajie; Wang, Chunyan; Zhu, Caixia; Du, Yuming; Yang, Zhibiao; Yuan, Congli	JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES 2017,215(2):303-311	B

2017 年食品系 SCIE 论文

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
1	Editorial	Corke, Harold	JOURNAL OF CEREAL SCIENCE 2017,76:A1-A2	
2	Effects of high hydrostatic pressure, ultraviolet light-C, and far-infrared treatments on the digestibility, antioxidant and antihypertensive activity of alpha-casein	Hu, Guanlan; Zheng, Yuanrong; Liu, Zhenmin; Xiao, Yang; Deng, Yun; Zhao, Yanyun	FOOD CHEMISTRY 2017,221:1860-1866	B
3	Structure-based modelling of hemocyanin allergenicity in squid and its response to high hydrostatic pressure	Zhang, Yifeng; Deng, Yun; Zhao, Yanyun	SCIENTIFIC REPORTS 2017,7:-	A
4	Effects of UV-C and single- and multiple-cycle high hydrostatic pressure treatments on flavor evolution of cow milk: Gas chromatography-mass spectrometry, electronic nose, and electronic tongue analyses	Hu, Guanlan; Zheng, Yuanrong; Liu, Zhenmin; Deng, Yun	INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES 2017,20(7):1677-1688	

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
5	Bioactive compounds and bioactivities of germinated edible seeds and sprouts: An updated review	Gan, Ren-You; Lui, Wing-Yee; Wu, Kao; Chan, Chak-Lun; Dai, Shu-Hong; Sui, Zhong-Quan; Corke, Harold	Trends in Food Science & Technology, 2017, 59, 1-14	A
6	Effects of Fermented Edible Seeds and Their Products on Human Health: Bioactive Components and Bioactivities	Gan, Ren-You; Li, Hua-Bin; Gunaratne, Anil; Sui, Zhong-Quan; Corke, Harold	COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY 2017,16(3):489-531	A
7	Diversity in Antioxidant Capacity, Phenolic Contents, and Flavonoid Contents of 42 Edible Beans from China	Gan, Ren-You; Wang, Ming-Fu; Lui, Wing-Yee; Wu, Kao; Dai, Shu-Hong; Sui, Zhong-Quan; Corke, Harold	CEREAL CHEMISTRY 2017,94(2):291-297	
8	Hot air-assisted radio frequency heating effects on wheat and corn seeds: Quality change and fungi inhibition	Jiao, Shunshan; Zhong, Yu; Deng, Yun	JOURNAL OF STORED PRODUCTS RESEARCH 2016,69():265-271	
9	Investigation of the Feasibility of Radio Frequency Energy for Controlling Insects in Milled Rice	Jiao, Shunshan; Sun, Wenyun; Yang, Tiankui; Zou, Yanping; Zhu, Xingxing; Zhao, Yanyun	FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY 2017,10(4):781-788	B
10	Effect of complexes of cyanidin-3-diglucoside-5-glucoside with rutin and metal ions on their antioxidant activities	Qian, Bing-Jun; Wu, Chou-Fei; Lu, Man-Man; Xu, Wei; Jing, Pu	FOOD CHEMISTRY 2017,232:545-551	B
11	The effects of gallic/ferulic/caffeic acids on colour intensification and anthocyanin stability	Qian, Bing-Jun; Liu, Jian-Hua; Zhao, Shu-Juan; Cai, Jian-Xiong; Jing, Pu	FOOD CHEMISTRY 2017,228:526-532	B

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
12	Synergistic effects of high pressure processing and slightly acidic electrolysed water on the inactivation of <i>Bacillus cereus</i> spores	Wang, Liping; Xia, Qiang; Li, Yunfei	INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 2017,52(11):2429-2435	
13	Investigating the influence of selected texture-improved pretreatment techniques on storage stability of wholegrain brown rice: Involvement of processing-induced mineral changes with lipid degradation	Xia, Qiang; Wang, Liping; Yu, Wenjuan; Li, Yunfei	FOOD RESEARCH INTERNATIONAL 2017,99:510-521	B
14	The effects of high pressure processing and slightly acidic electrolysed water on the structure of <i>Bacillus cereus</i> spores	Wang, Liping; Xia, Qiang; Li, Yunfei	FOOD CONTROL 2017,79:94-100	B
15	Evaluating and correlating the mechanical, nutritional, and structural properties of carrots after multiple freezing/thawing processing	Xu, Congcong; Li, Yunfei; Wang, Liping; Yu, Chi; Shao, Liyu	JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE 2017,54(8):2251-2259	
16	High hydrostatic pressure treatments enhance volatile components of pre-germinated brown rice revealed by aromatic fingerprinting based on HS-SPME/GC-MS and chemometric methods	Xia, Qiang; Mei, Jun; Yu, Wenjuan; Li, Yunfei	FOOD RESEARCH INTERNATIONAL 2017,91:103-114	B
17	Effective of different homogeneous methods on physicochemical, textural and sensory characteristics of soybean (<i>Glycine max</i> L.) yogurt	Mei, Jun; Feng, Fei; Li, Yunfei	CYTA-JOURNAL OF FOOD 2017,15(1):21-26	
18	Effects of germination and high hydrostatic pressure processing on mineral elements, amino acids and antioxidants in vitro bioaccessibility, as well as starch digestibility in brown rice (<i>Oryza sativa</i> L.)	Xia, Qiang; Wang, Liping; Xu, Congcong; Mei, Jun; Li, Yunfei	FOOD CHEMISTRY 2017,214:533-542	B
19	Minerals in vitro bioaccessibility and changes in textural and structural characteristics of uncooked pre-germinated brown rice influenced by ultra-high pressure	Xia, Qiang; Tao, Hong; Huang, Peng; Wang, Liping; Mei, Jun; Li, Yunfei	FOOD CONTROL 2017,71:336-345	B

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
20	Technical note: Nontargeted detection of adulterated plant proteins in raw milk by UPLC-quadrupole time-of-flight mass spectrometric proteomics combined with chemometrics	Lu, Weiying; Liu, Jie; Gao, Boyan; Lv, Xiaxia; Yu, Liangli (Lucy)	JOURNAL OF DAIRY SCIENCE 2017,100(9):6980-6986	A
21	Modified soluble dietary fiber from black bean coats with its rheological and bile acid binding properties	Feng, Ziqian; Dou, Wei; Alaxi, Sierkemideke; Niu, Yuge; Yu, Liangli (Lucy)	FOOD HYDROCOLLOIDS 2017,62:94-101	A
22	Fatty Acid and Phytochemical Compositions of Plantago Seed Oils and Their Functionalities	Wang, Yanling; Niu, Yuge; Zhao, Xin; Wang, Bangquan; Jiang, Qianqian; Liu, Jie; Sheng, Yi	JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY 2017,94(7):905-912	
23	Biofilm formation and antibiotic resistance pattern of dominant Staphylococcus aureus clonal lineages in China	Song, Minghui; Li, Qiongqiong; Zhang, Yi; Song, Jinxia; Shi, Xianming; Shi, Chunlei	JOURNAL OF FOOD SAFETY 2017,37(2):-	
24	IncHI2 Plasmids Are Predominant in Antibiotic-Resistant Salmonella Isolates	Chen, Wenyao; Fang, Tingzi; Zhou, Xiujuan; Zhang, Daofeng; Shi, Xianming; Shi, Chunlei.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY 2016, 7: 1566	B
25	Molecular Typing and Virulence Gene Profiles of Enterotoxin Gene Cluster (egc)-Positive Staphylococcus aureus Isolates Obtained from Various Food and Clinical Specimens	Song, Minghui; Shi, Chunlei; Xu, Xuebing; Shi, Xianming	FOODBORNE PATHOGENS AND DISEASE 2016,13(11):592-601	
26	Prevalence, serotype diversity, biofilm-forming ability and eradication of Listeria monocytogenes isolated from diverse foods in Shanghai, China	Wang, Wenkai; Zhou, Xiujuan; Suo, Yujuan; Deng, Xiangyu; Cheng, Mengya; Shi, Chunlei; Shi, Xianming	FOOD CONTROL 2017,73:1068-1073	B

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
27	gamma-Aminobutyric acid inhibits the proliferation and increases oxaliplatin sensitivity in human colon cancer cells	Song, Lihua; Du, Aiying; Xiong, Ying; Jiang, Jing; Zhang, Yao; Tian, Zhao-feng; Yan, Hongli	TUMOR BIOLOGY 2016,37(11):14885-14894	
28	Phytosterol esters attenuate hepatic steatosis in rats with nonalcoholic fatty liver disease rats fed a high-fat diet	Song, Lihua; Qu, Dan; Zhang, Qing; Jiang, Jing; Zhou, Haiyue; Jiang, Rui; Li, Yating; Zhang, Yao; Yan, Hongli	SCIENTIFIC REPORTS 2017,7:-	A
29	In Situ Capture RT-qPCR : A New Simple and Sensitive Method to Detect Human Norovirus in Oysters	Zhou, Zhenhuan; Tian, Zhengan; Li, Qianqian; Tian, Peng; Wu, Qingping; Wang, Dapeng; Shi, Xianming	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY 2017,8:-	B
30	Modification of dietary fibers from purple-fleshed potatoes (Heimeiren) with high hydrostatic pressure and high pressure homogenization processing: A comparative study	Xie, Fan; Li, Ming; Lan, Xiaohong; Zhang, Wei; Gong, Shengxiang; Wu, Jinhong; Wang, Zhengwu	INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES 2017,42:157-164	
31	Effect of lactic acid bacteria on microbial safety of angelica keiskei juice	Xie, Fan; Wang, Yuqiang; Zhou, Yiming; Wu, Jinhong; Wang, Zhengwu	JOURNAL OF FOOD SAFETY 2017,37(3):-	
32	The effect of lamellar structure ordering on the retrogradation properties of canna starch subjected to thermal and enzymatic degradation	Lan, Xiaohong; Liu, Xingxun; Yang, Ying; Wu, Jinhong; Wang, Zhengwu	FOOD HYDROCOLLOIDS 2017,69:185-192	A

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
33	Preparation and Oxidation Stability Evaluation of Tea Polyphenols-Loaded Inverse Micro-Emulsion	Lan, Xiaohong; Sun, Jingjing; Yang, Ying; Chen, Mengjie; Liu, Jianhua; Wu, Jinhong; Wang, Zhengwu	JOURNAL OF FOOD SCIENCE 2017,82(5):1247-1253	
34	Structural identification of alkyl glycosides obtained from the conversion of canna starch by immobilized -amylase from Aspergillus oryzae	Lan, Xiaohong; Liu, Jianhua; Tang, Yafang; Wu, Jinhong; Xie, Fan; Liu, Xing; Wang, Zhengwu	STARCH-STARKE 2017,69(42798):-	
35	Insoluble dietary fibers from Angelica keiskei by-product and their functional and morphological properties	Xie, Fan; Wang, Yuqiang; Wu, Jinhong; Wang, Zhengwu	STARCH-STARKE 2017,69(42798):-	
36	Potential of lignin from Canna edulis ker residue in the inhibition of alpha-D-glucosidase: Kinetics and interaction mechanism merging with docking simulation	Xie, Fan; Gong, Shengxiang; Zhang, Wei; Wu, Jinhong; Wang, Zhengwu	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULE S 2017,95:592-602	
37	Determination of phosphoryl-oligosaccharides obtained from Canna edulis Ker starch	Liu, Jianhua; Li, Hu; Wu, Jinhong; Xie, Fan; Zhang, Juan; Wang, Zhengwu	STARCH-STARKE 2017,69(42737):-	
38	Rapid determination of the crude starch content of Coix seed and comparing the pasting and textural properties of the starches	Liu, Xing; Zhang, Bao; Xu, Jun-Hua; Mao, Dan-Zhuo; Yang, Yong-Jian; Wang, Zheng-Wu	STARCH-STARKE 2017,69(42737):-	
39	The kinetics and mechanism of alpha-glucosidase inhibition by F5-SP, a novel compound derived from sericin peptides	Fang, Yuwen; Wang, Shaoyun; Wu, Jinhong; Zhang, Li; Wang, Zhengwu; Gan, Li; He, Jiajun; Shi, Haiming; Hou, Jingli	FOOD & FUNCTION 2017,8(1):323-332	B

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
40	Effects of packaging materials and types on postharvest nutritional quality of mini Pakchoi Brassica chinensis	Wu Shimin; Shu Feiya; Huang Danfeng	INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING 2016,9(6):207-213	
41	TBHQ and peanut skin inhibit accumulation of PAHs and oxygenated PAHs in peanuts during frying	Zhao, Xue; Wu, Shimin; Gong, Guangyi; Li, Ge; Zhuang, Lin	FOOD CONTROL 2017,75:99-107	B
42	Dietary exposure to aluminium in the popular Chinese fried bread youtiao	Li, Ge; Zhao, Xue; Wu, Shimin; Hua, Hongying; Wang, Qiang; Zhang, Zhiheng	FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE & RISK ASSESSMENT 2017,34(6):972-979	
43	Formation of 3-MCPD Fatty Acid Esters from Monostearoyl Glycerol and the Thermal Stability of 3-MCPD Monoesters	Zhao, Yue; Zhang, Yaqiong; Zhang, Zhongfei; Liu, Jie; Wang, Yi-Lin; Gao, Boyan; Niu, Yuge; Sun, Xiangjun; Yu, Liangli	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2016,64(46):8918-8926	A
44	Characterisation of Fecal Soap Fatty Acids, Calcium Contents, Bacterial Community and Short-Chain Fatty Acids in Sprague Dawley Rats Fed with Different sn-2 Palmitic Triacylglycerols Diets	Wan, Jianchun; Hu, Songyou; Ni, Kefeng; Chang, Guifang; Sun, Xiangjun; Yu, Liangli	PLOS ONE 2016,11(10):e0164894	
45	Effects of Medium-and Long-Chain Triacylglycerols on Lipid Metabolism and Gut Microbiota Composition in C57BL/6J Mice	Zhou, Shengmin; Wang, Yuqiang; Jacoby, Jorg J.; Jiang, Yuanrong; Zhang, Yaqiong; Yu, Liangli Lucy	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2017,65(31):6599-6607	A

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
46	Dietary Intake of Structured Lipids with Different Contents of Medium-Chain Fatty Acids on Obesity Prevention in C57BL/6J Mice	Zhou, Shengmin; Wang, Yueqiang; Jiang, Yuanrong; Zhang, Zhongfei; Sun, Xiangjun; Yu, Liangli (Lucy)	JOURNAL OF FOOD SCIENCE 2017,82(8):1968-1977	
47	Safety assessment of medium- and long-chain triacylglycerols containing 30% (w/w) medium-chain fatty acids in mice and rats	Zhou, Shengmin; Wang, Yueqiang; Jiang, Yuanrong; Yu, Liangli (Lucy)	REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY 2017,86:42-48	
48	Physicochemical Properties of Acer truncatum Seed Oil Extracted Using Supercritical Carbon Dioxide	Hu, Peng; Xu, Xuebing; Yu, Liangli	JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY 2017,94(6):779-786	
49	Effect of Fatty Acid Chain Length on the Crystallization Behavior of Trans-free Margarine Basestocks during Storage	Hu, Peng; Xu, Xuebing; Yu, Liangli (Lucy)	JOURNAL OF OLEO SCIENCE 2017,66(4):353-362	
50	Interesterified trans-free fats rich in sn-2 nervonic acid prepared using Acer truncatum oil, palm stearin and palm kernel oil, and their physicochemical properties	Hu, Peng; Xu, Xuebing; Yu, Liangli Lucy	LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 2017,76:156-163	
51	Preparation of five 3-MCPD fatty acid esters, and the effects of their chemical structures on acute oral toxicity in Swiss mice	Liu, Man; Liu, Jie; Wu, Yizhen; Gao, Boyan; Wu, Pingping; Shi, Haiming; Sun, Xiangjun; Huang, Haiqiu; Wang, Thomas T. Y.; Yu, Liangli (Lucy)	JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE 2017,97(3):841-848	B
52	Purification and identification of an angiotensin I-converting enzyme-inhibitory peptide from Argopecten irradians mantle enzymatic hydrolysate	Wu, Bingyu; Qian, Bingjun; Zhu, Qi; Shi, Chunlei; Li, Linyun; Yao, Xiaomin; Zhang, Jianhua	EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY 2017,243(4):711-717	

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
53	The impact of dietary sn-2 palmitic triacylglycerols in combination with docosahexaenoic acid or arachidonic acid on lipid metabolism and host faecal microbiota composition in Sprague Dawley rats	Wan, Jianchun; Hu, Songyou; Jacoby, Jorg J.; Liu, Jie; Zhang, Yaqiong; Yu, Liangli (Lucy)	FOOD & FUNCTION 2017,8(5):1793-1802	B
54	Triacylglycerol compositions of sunflower, corn and soybean oils examined with supercritical CO2 ultra-performance convergence chromatography combined with quadrupole time-of-flight mass spectrometry	Gao, Boyan; Luo, Yinghua; Lu, Weiying; Liu, Jie; Zhang, Yaqiong; Yu, Liangli (Lucy)	FOOD CHEMISTRY 2017,218:569-574	B
55	A novel quartz crystal microbalance sensor array based on molecular imprinted polymers for simultaneous detection of clenbuterol and its metabolites	Feng, Fan; Zheng, Jianwu; Qin, Peng; Han, Tao; Zhao, Dayun	TALANTA 2017,167:94-102	B
56	Nano-TiO2 particles and high hydrostatic pressure treatment for improving functionality of polyvinyl alcohol and chitosan composite films and nano-TiO2 migration from film matrix in food simulants	Lian, Zixuan; Zhang, Yifeng; Zhao, Yanyun	INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES 2016,33():145-153	
57	Contribution of phospholipids to the formation of fishy off-odor and oxidative stability of soybean oil	Jiang, Xiaofei; Jin, Qingzhe; Wu, Shimin; Wang, Xingguo	EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY 2016,118(4):603-611	
58	Molecular Characterization, Antimicrobial Resistance and Caco-2 Cell Invasion Potential of Campylobacter jejuni/coli from Young Children with Diarrhea	Pan, Haijian; Ge, Yanling; Xu, Hao; Zhang, Jianmin; Kuang, Dai; Yang, Xiaowei; Su, Xudong; Huang, Zheng; Shi, Xianming; Xu, Xuebin; Meng, Jianghong	PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL 2016,35(3):330-334	B

2017 年资环系 SCIE 论文

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
1	Pyrolysis of Rice Husk and Corn Stalk in Auger Reactor. 1. Characterization of Char and Gas at Various Temperatures	Yu, Yang; Yang, Yang; Cheng, Zhicai; Blanco, Paula H.; Liu, Ronghou; Bridgwater, A. V.; Cai, Junmeng	ENERGY & FUELS 2016,30(12):10568-10574	B
2	Review of physicochemical properties and analytical characterization of lignocellulosic biomass	Cai, Junmeng; He, Yifeng; Yu, Xi; Banks, Scott W.; Yang, Yang; Zhang, Xingguang; Yu, Yang; Liu, Ronghou; Bridgwater, Anthony V.	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS 2017,76:309-322	A
3	Drying Kinetic Analysis of Municipal Solid Waste Using Modified Page Model and Pattern Search Method	Cai, Junmeng; Yang, Yang; Cai, Wenfei; Bridgwater, Tony	WASTE AND BIOMASS VALORIZATION 2017,8(2):301-312	
4	Assessing environmental impacts of organic and inorganic fertilizer on daily and seasonal Greenhouse Gases effluxes in rice field	Yuan, Jing; Sha, Zhi-min; Hassani, Danial; Zhao, Zheng; Cao, Lin-kui	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT 2017,155:119-128	
5	A Transcription Activator-Like Effector Tal7 of Xanthomonas oryzae pv. oryzicola Activates Rice Gene Os09g29100 to Suppress Rice Immunity	Cai, Lulu; Cao, Yanyan; Xu, Zhengyin; Ma, Wenxiu; Zakria, Muhammad; Zou, Lifang; Cheng, Zaiquan; Chen, Gongyou	SCIENTIFIC REPORTS 2017,7:-	A
6	Detection of Cochliobolus heterostrophus races in South China	Wang, Meng; Wang, Shaoqing; Ma, Jia; Yu, Chuanjin; Gao, Jinxin; Chen, Jie	JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY 2017,165(10):681-691	
7	Identification of a novel fungus, Trichoderma asperellum GDFS1009, and comprehensive evaluation of its biocontrol efficacy	Wu, Qiong; Sun, Ruiyan; Ni, Mi; Yu, Jia; Li, Yaqian; Yu, Chuanjin; Dou, Kai; Ren, Jianhong; Chen, Jie	PLOS ONE 2017,12(6):-	

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
8	Involvement of a velvet protein ClVelB in the regulation of vegetative differentiation, oxidative stress response, secondary metabolism, and virulence in <i>Curvularia lunata</i>	Gao, Jin-Xin; Yu, Chuan-Jin; Wang, Meng; Sun, Jia-Nan; Li, Ya-Qian; Chen, Jie	SCIENTIFIC REPORTS 2017,7:-	A
9	Occurrence and virulence of <i>Fusarium</i> spp. associated with stalk rot of maize in North-East China	Yu, Chuanjin; Saravanakumar, Kandasamy; Xia, Hai; Gao, Jinxin; Fu, Kehe; Sun, Jianan; Dou, Kai; Chen, Jie	PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY 2017,98:1-8	
10	Omics for understanding synergistic action of validamycin A and <i>Trichoderma asperellum</i> GDFS1009 against maize sheath blight pathogen	Wu, Qiong; Zhang, Lida; Xia, Hai; Yu, Chuanjin; Dou, Kai; Li, Yaqian; Chen, Jie	SCIENTIFIC REPORTS 2017,7:-	A
11	Sod gene of <i>Curvularia lunata</i> is associated with the virulence in maize leaf	Gao Shi-gang; Ni Xuan; Li Yin-ying; Fu Ke-he; Yu Chuan-jin; Gao Jin-xin; Wang Meng; Li Ya-qian; Chen Jie	JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE 2017,16(4):874-883	
12	Effect of the extract and compound from <i>Solanum nigrum</i> Linn on <i>Tetranychus cinnabarinus</i>	Chen, Y. J.; Dai, G. H.	JOURNAL OF APPLIED ENTOMOLOGY 2017,141(6):458-469	
13	P450-mediated detoxification of botanicals in insects	Cui, Sufen; Wang, Lei; Ma, Long; Geng, Xueqing	PHYTOPARASITICA 2016,44(5):585-599	
14	Comparative metabolomics analysis of <i>Callosobruchus chinensis</i> larvae under hypoxia, hypoxia/hypercapnia and normoxia	Cui, Sufen; Wang, Lei; Qiu, Jiangping; Liu, Zhicheng; Geng, Xueqing	PEST MANAGEMENT SCIENCE 2017,73(6):1267-1276	A

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
15	Biological treatment treatment of synthetic dyes by newly isolated bacteria	Wang, Jin; Mahmood, Qaisar; Qiu, Jiang-Ping; Li, Xu-Dong; Zhu, Hong-Xiang	FRESENIUS ENVIRONMETAL BULLETIN 2017,26(5):3176-3181	
16	Methane production enhancement from products of alkaline hydrogen peroxide pretreated sweet sorghum bagasse	Cao, Weixing; Sun, Chen; Li, Xudong; Qiu, Jiangping; Liu, Ronghou	RSC ADVANCES 2017,7(10):5701-5707	
17	Biodiversity of Trichoderma Community in the Tidal Flats and Wetland of Southeastern China	Saravanakumar, Kandasamy; Yu, Chuanjin; Dou, Kai; Wang, Meng; Li, Yaqian; Chen, Jie	PLoS One 2016,11(12):e0168020	
18	Effect of Trichoderma harzianum on maize rhizosphere microbiome and biocontrol of Fusarium Stalk rot	Saravanakumar, Kandasamy; Li, Yaqian; Yu, Chuanjin; Wang, Qiang-qiang; Wang, Meng; Sun, Jianan; Gao, Jin-xin; Chen, Jie	SCIENTIFIC REPORTS 2017,7:-	A
19	Differential protein expression and localization of CYP450 enzymes in three species of earthworm; is this a reflection of environmental adaptation?	Lu, Xiaoxu; Li, Yinsheng; Thunders, Michelle; Cavanagh, Jo; Matthew, Cory; Wang, Xiuhong; Zhou, Xinchu; Qiu, Jiangping	CHEMOSPHERE 2017,171:485-490	B
20	Heavy metal fractionation after application of fermented sludge to soil and its effect on sediment lineare	Peng, Cheng; Tang, Li; Tan, Xuejun; Li, Yinsheng; Wang, Xiuhong; Ai, Xiaojie; Zhou, Xinchu; Thunders, Michelle; Qiu, Jiangping	FRESENIUS ENVIRONMETAL BULLETIN 2017,26(1A):810-822	
21	Effect of Hot Vapor Filter Temperature on Mass Yield, Energy Balance, and Properties of Products of the Fast Pyrolysis of Pine Sawdust	Mei, Yuanfei; Liu, Ronghou; Wu, Weixuan; Zhang, Le	ENERGY & FUELS 2016,30(12):10458-10469	B
22	Characterization of crude and ethanol-stabilized bio-oils before and after accelerated aging treatment by comprehensive two-dimensional gas-chromatography with time-of-flight mass spectrometry	Zhang, Le; Yin, Renzhan; Mei, Yuanfei; Liu, Ronghou; Yu, Wenjuan	JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE 2017,90(4):646-659	

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
23	Effect of temperature of ceramic hot vapor filter in a fluidized bed reactor on chemical composition and structure of bio-oil and reaction mechanism of pine sawdust fast pyrolysis	Mei, Yuanfei; Liu, Ronghou	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY 2017,161:204-219	B
24	Comparison of characteristics of twenty-one types of biochar and their ability to remove multi-heavy metals and methylene blue in solution	Wang, Yan; Liu, Ronghou	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY 2017,160:55-63	B
25	Effects of Torrefaction on the Physicochemical Characteristics of Sawdust and Rice Husk and Their Pyrolysis Behavior by Thermogravimetric Analysis and Pyrolysis-Gas Chromatography/Mass Spectrometry	Cai, Wenfei; Fivga, Antzela; Kaario, Ossi; Liu, Ronghou	ENERGY & FUELS 2017,31(2):1544-1554	B
26	Toxicity of high application frequency of bensulfuron-methyl to cell growth, photosynthetic pigments and antioxidant system of anabaena azotica	Liao, Jin Zhi; Guo, Li Li; Shen, Jian Ying	FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN 2016,25(11):5000-5007	
27	EFFECTS OF BENSULFURON-METHYL ON CELL MORPHOLOGY OF A.AZOTICA	Guo, LL (Guo, Li Li)[1] ; Liao, JZ (Liao, Jin Zhi)[1] ; Shen, JY (Shen, Jian Ying.)[1] ; Shen, QG (Shen, Qiu Guang.)	FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN 卷: 25 期: 10 页: 3981-3986	
28	Effects of monosulfuron-ester on metabolic processes of nitrogen-fixing cyanobacteria Anabaena flos-aquae and Anabaena azotica	hen, JY (Shen, Jian Ying)[1] ; Liao, JZ (Liao, Jin Zhi)[1] ; Guo, LL (Guo, Li Li)[1] ; Su, RF (Su, Rui Fang)[2]	"BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY 卷 : 48 期 : 3 页 : 544-550	

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
29	Fluorescent aptasensor for 17 beta-estradiol determination based on gold nanoparticles quenching the fluorescence of Rhodamine B	Ni, Xuan; Xia, Bing; Wang, Lumei; Ye, Jing; Du, Gaoshang; Feng, Haiwei; Zhou, Xiaotong; Zhang, Tong; Wang, Wenhao	ANALYTICAL BIOCHEMISTRY 2017,523:17-23	
30	New species of megascolecidae (oligochaeta) from hainan island, china	Zhao, Qi; Zhang, Minghuan; Dong, Yan; Qiu, Jiangping	ANNALES ZOOLOGICI 2017,67(2):221-227	
31	Heterologous expression and biochemical characterization of assimilatory nitrate and nitrite reductase reveals adaption and potential of Bacillus megaterium NCT-2 in secondary salinization soil	Chu, Shaohua; Zhang, Dan; Wang, Daxin; Zhi, Yuee; Zhou, Pei	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 2017,101:1019-1028	
32	Insight into a novel β -1,4-glucosidase from streptomyces griseorubens JSD-1	HW Feng, YE Zhi, YJ Sun, LR Xu, LM Wang, XJ Zhan, Pei Zhou	Applied Biochemistry and Microbiology	
33	Kinetics and the mass transfer mechanism of hydrogen sulfide removal by biochar derived from rice hull	Shang, Guofeng; Liu, Liang; Chen, Ping; Shen, Guoqing; Li, Qiwu	JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION 2016,66(5):439-445	
34	Adsorption of hydrogen sulfide by biochars derived from pyrolysis of different agricultural/forestry wastes	Shang, Guofeng; Li, Qiwu; Liu, Liang; Chen, Ping; Huang, Xiamei	JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION 2016,66(1):8-16	

2017 年园林系 SCIE 论文

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
1	Predicted models for potential canopy rainfall interception capacity of landscape trees in Shanghai, China	Guo, Jiankang; Yu, Bingqin; Zhang, Yuan; Che, Shengquan	EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH 2017,136(3):387-400	
2	Evaluation of spectral pretreatments, spectral range, and regression methods for quantitative spectroscopic analysis of soil organic carbon composition	Kang, Hongzhang; Gao, Huanhuan; Yu, Wenjuan	SPECTROSCOPY LETTERS 2017,50(3):143-149	
3	Elemental stoichiometry and compositions of weevil larvae and two acorn hosts under natural phosphorus variation	Ji, Huawei; Du, Baoming; Liu, Chunjiang	SCIENTIFIC REPORTS 2017,7:-	A
4	Altitudinal patterns of leaf stoichiometry and nutrient resorption in Quercus variabilis in the Baotianman Mountains, China	Du, Baoming; Ji, Huawei; Peng, Chuan; Liu, Xiaojing; Liu, Chunjiang	PLANT AND SOIL 2017,413(42737):193-202	B
5	Soil Salt Content and Its Spectral Characteristics During Microbial Remediation Processes	Zhu Yun; Shen Guang-rong; Wang Zi-jun; Lu Shao-ming; Zhi Yue-e; Xiang Qiao-qiao	SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS 2017,37(5):1509-1515	
6	Remote sensing of urban growth and landscape pattern changes in response to the expansion of Chongming Island in Shanghai, China	Shen, Guangrong; Abdoul, Nasser Ibrahim; Zhu, Yun; Wang, Zijun; Gong, Jianhua	GEOCARTO INTERNATIONAL 2017,32(5):488-502	
7	Carbon nanomaterials enhance survival of Agapanthus praecox callus after cryopreservation by vitrification	Chen, Shu-Min; Ren, Li; Zhang, Di; Zhang, Ya-Fei; Shen, Xiao-Hui	CRYOLETTERS 2017,38(2):125-136	
8	Genetic Diversity Analysis of Nine Narcissus Based on Morphological Characteristics and Random Amplified Polymorphic DNA Markers	Liu, Xiao-min; Zhang, Xin-zhi; Shi, Yi-min; Tang, Dong-qin	HORTSCIENCE 2017,52(2):212-220	

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
9	The anxiolytic effect of essential oil of Cananga odorata exposure on mice and determination of its major active constituents	Zhang, Nan; Zhang, Lei; Feng, Linyin; Yao, Lei	PHYTOMEDICINE 2016,23(14):1727-1734	B
10	Seasonal Variation in Soil Greenhouse Gas Emissions at Three Age-Stages of Dawn Redwood (Metasequoia glyptostroboides) Stands in an Alluvial Island, Eastern China	Yin, Shan; Zhang, Xianxian; Pumpanen, Jukka; Shen, Guangrong; Xiong, Feng; Liu, Chunjiang	FORESTS 2016,7(11):256	
11	Inhibitory Effects of 3,4-Dimethylpyrazole Phosphate on CH ₄ and N ₂ O Emissions in Paddy Fields of Subtropical China	Yin, Shan; Zhang, Xianxian; Jiang, Zaidi; Zhu, Penghua; Li, Changsheng; Liu, Chunjiang	Int. J. Environ. Res. Public Health 2017, 14, 1177	

二、 2017 年专利情况

1. 专利授权

2017 年授权发明专利 46 件、登记软件著作权 6 件。

2017 年各系专利情况（件）

系	专利数	人均专利数	软件著作权
植科系	15	0.37	2
动科系	0	0	2
资环系	12	0.44	0
食品系	11	0.35	0
园林系	8	0.32	2

2017 年授权发明专利

序号	专利号	发明名称	发明人
1	ZL201510088071.6	与黄瓜表皮毛发育基因 Mict 紧密连锁的分子标记	蔡 润
2	ZL201510088116.X	与黄瓜表皮毛发育基因 Mict 共分离的分子标记	蔡 润
3	ZL201410409203.6	与黄瓜白粉病抗性主效基因共分离的 InDel 分子标记	蔡 润
4	ZL201410382306.8	与黄瓜白粉病抗性主效 QTL 共分离的 SSR 分子标记	蔡 润
5	ZL201510031256.4	菊花镉耐性的评价鉴定方法	曾 丽
6	ZL201410513176.7	一种适用于上海城市社区绿地内部的功能型雨水花园	车生泉
7	ZL201410542662.1	一种用于水资源丰富城市的生态植草沟	车生泉
8	ZL201410751867.0	一种用于城市园林的树干径流收集装置及安装方法	车生泉
9	ZL201210327788.8	木霉菌菌种鉴定自动检索的方法及系统	陈 捷
10	ZL201510160940.1	从樟科植株中制备油酸乙酯的方法	代光辉
11	ZL201510402037.1	一种控制植物蚜虫的杀虫剂及其制备和应用	代光辉
12	ZL201510158352.4	从龙葵植株中制备 B-谷甾醇亚油酸脂的方法	代光辉
13	ZL201510394924.9	一种用于灭蚊幼虫制剂及其制备和应用	代光辉
14	ZL201510158336.5	B-谷甾醇亚油酸脂的用途及杀螨剂	代光辉
15	ZL201510351264.6	油酸乙酯的用途及油酸乙酯杀螨剂	代光辉
16	ZL201510128879.2	一种促进抗氧化物质积累的生菜栽培系统及栽培方法	黄丹枫
17	ZL201410325993.X	一种对谷物种子杀菌保险的射频处理方法	焦顺山
18	ZL201510154340.4	用于饮料中总皂苷含量检测的提纯及检测方法	敬 璞
19	ZL201410475033.1	一种银耳功能性多糖的制备及应用	敬 璞
20	ZL201410475031.2	一种金针菇多糖及其制备与应用	敬 璞
21	ZL201410475017.2	一种菊花多糖的提取工艺及应用	敬 璞
22	ZL201410784847.3	一种聚合氯化铝除磷填料及其制备方法	李旭东
23	ZL201410658886.9	岩垂草地毯式无土草坪生产方法	刘群录

序号	专利号	发明名称	发明人
24	ZL201410620809.4	一种屋顶绿化模拟实验装置	刘群录
25	ZL201510056618.4	用萃取反萃分离纯化楸树内生真菌发酵液中秋灵素的方法	苗志奇
26	ZL201410476283.7	一种从紫花苜蓿茎中制备多糖及蛋白的方法	牛宇戈
27	ZL201410403658.7	植物生长调节剂处理提高长春花中生物碱含量的方法	潘琪芳
28	ZL201510264518.0	一种利用丛枝状菌降低大豆中镉含量的方法	沙之敏
29	ZL201410614051.3	生物炭固定化复合污染降解菌颗粒制备及用途、使用方法	沈国清
30	ZL201510217733.5	控制和去除生物炭制备过程中多环芳烃产生的方法	沈国清
31	ZL201510010221.1	稻田杂草的复合控制方法	沈健英
32	ZL201510305712.9	防治肥胖症的三萜皂苷类化合物、制备方法及其应用	孙向军
33	ZL201410619132.2	稻壳内湿热处理条件下抗老化大米淀粉的制备方法 及用途	隋中泉
34	ZL201410723527.7	一种湿热处理玉米抗性淀粉的制备方法	隋中泉
35	ZL201510125955.4	基于相应面法降低快速消化淀粉含量的模型构建方法	隋中泉
36	ZL201410612625.3	可加热型家庭园艺蔬菜种植机	唐东芹
37	ZL201410374611.2	青蒿 AaMYBL1 蛋白编码序列及其应用	唐克轩
38	ZL201410856710.4	一种白扁豆健脾油茶冲剂及其制备方法	王 彪
39	ZL201410283216.3	离心沉降辅助植物转基因的方法	王贵荣
40	ZL201510225344.7	石斛的间歇浸没式培养方法和培养装置	王贵荣
41	ZL201410532261.8	青蒿素类化合物在制备治疗和预防高血脂药物中的用途	王玉亮
42	ZL201510255627.6	无栽培基质纯草皮的生产方法	王兆龙
43	ZL201410769264.3	经高密度纳米点阵列制备生物大分子单分子芯片的方法	王志民
44	ZL201510969503.4	译中高效液相色谱检测油脂中 4-HHE 和 4-HNE 的方法	吴时敏
45	ZL201410140618.8	精油定量嗅吸装置	姚 雷

序号	专利号	发明名称	发明人
46	ZL201510073571.2	一种种皮与纤维组织特异性表达启动子 SFS 及其应用	左开井

2017 年软件著作权

序号	登记号	软件著作权名称	完成人
1	2017R11L315897	穴盘苗菜 QACCP 管理与追溯系统软件	黄丹枫
2	2017R11L315854	青菜 QACCP 管理与追溯系统软件	黄丹枫
3	2017SR061905	新型农业园区碳排放计量软件	殷 杉
4	2017SR061912	DNDC 模型可视化网络平台软件	殷 杉
5	2017SR531286	基于遗传算法与最佳线性无偏预测的基因组选择分析系统	王起山
6	2017SR531104	基于变量压缩遗传算法的基因组预后分析系统	王起山

2. 品种审定及认定

2017 年有 6 个花卉品种获得认定, 1 个草坪草品种获得认定, 2 个菜用豆制品获得审定, 共计 9 个新品种。

2017 年品种审定及认定

序号	申请号	品种类别	新品种授权	第一完成人
1	白花淡红心 2073	长春花	认定	何欢乐
2	白花红心 2076	长春花	认定	潘俊松
3	浦江 15 号	矮牵牛	认定	潘俊松
4	浦江 16 号	矮牵牛	认定	潘俊松
5	上农早蝶	水仙	认定	史益敏
6	上农橙黄	水仙	认定	史益敏
7	交大 12	菜用豆	审定	王 彪
8	交大 11	菜用豆	审定	姚陆铭
9	“疏荫”假俭草	草坪	认定	王兆龙

科技成果转化应用

一、 成果转化

为深入贯彻党中央、国务院一系列重大决策部署，落实《中华人民共和国促进科技成果转化法》，上海交通大学作为全国首批 21 个双创试点单位之一，陆续出台了《上海交通大学科技成果转化资金管理及收益分配细则(试行)》、《职务发明管理办法》、《知识产权申请及维护基金管理细则》等 8 项政策，在政策激励下，学院成果转化在 2017 年取得了亮点成绩。

1. 专利转让及实施许可

在国家 and 学校成果转化新政策支持下，2017 年学院专利转让 1 项，实施许可 2 项，实现转化经费 45 万元（合同金额）。

2017 年专利转让及实施许可

序号	负责人	项目名称	专利号/认定号	转化类型	合同金额（万元）	所在系
1	唐东芹	“利用木醋肥改良城市绿地土壤的方法”专利权转让	201410018248.0	知识产权转让	5	园林系
2	王兆龙	平民假俭草种植许可	沪农品认草坪 2009 第 001 号	知识产权许可	20	资环系
3	王兆龙	平民假俭草种植许可	沪农品认草坪 2009 第 001 号	知识产权许可	20	植科系

2. 农业科技成果转化平台

联合上海农村产权交易所开展合作，在我院成立农业科技成果转化工作站，已有 11 项科技成果在农村产权交易所上线交易。

二、 社会服务

围绕都市现代农业发展、都市农村民生改善开展综合服务。继续针对需求开展社会服务，科技成果更接“地气”，整合多学科力量提供的技术、培训、规划

设计和决策咨询等服务内容更彰显了高校服务现代农业的特色优势。

1. 服务基地拓展与建设

1) 产学研合作平台

产学研合作平台	设立时间	服务内容
交大光明都市农业研究院	2017 年	围绕光明食品集团现代农业发展规划，在都市现代农业领域合作开展农业与食品科技开发、成果产业化应用与示范、人才联合培养、智库合作建设等，提升自主创新能力和产业化示范水平，引领我国现代农业发展方向。
上海交通大学-华智生物刺激剂联合研究实验室	2017 年	紧密结合生物刺激剂产业和农业生产需求，瞄准国际发展前沿，加强一流研发队伍和创新能力建设，努力发展成为具有产业特色和国际水准的国家生物刺激剂创制研发平台。
青蒿素产业联盟	2016 年	为加快青蒿素研发成果的转化，在商务部和中国医保商会的支持下，以上海交通大学为首，联合青蒿种植企业、青蒿素提取企业、青蒿素制剂生产企业，共同组建了“青蒿素产业联盟”，为青蒿素行业发展提供了科技转化、交流信息、合作共赢的平台。
马铃薯工程技术研究中心	2016 年	对接国家战略、服务上海需求，致力于马铃薯主食化的科技创新、人才培养、生产模式研发与产业推动，并积极探索政产学研合作机制。
葡萄与葡萄酒研究中心	2016 年	提升我院园艺和食品加工学科的科研教学水平，拓展酿酒葡萄栽培及葡萄酒加工等领域的应用及应用基础研究，加强与世界著名葡萄与葡萄酒院校的合作往来。

2) 教授工作站/室

上海交大于 2006 年在上海浦东新区设立首个教授工作站（目前已有 11 个教授工作站/室在上海及周边挂牌），提供的服务内容不仅有农技推广、农民培训，还有规划设计、政府决策咨询，基层农技人员职称评定等，极大地丰富和扩展了农村科技服务的内容和范畴，彰显了涉农综合性大学服务现代农业的特色优势和巨大潜力。

教授工作站(室)清单

	教授工作站(室)	地点	成立时间	服务对象
市内	浦东教授工作站	浦东	2006.12	浦东新区
	浦东教授工作站·孙桥工作室	浦东	2014.07	孙桥园区
	闵行教授工作站	闵行	2011.04	闵行区
	崇明教授工作站	崇明	2012.09	崇明区
	青浦蛙稻米教授工作室	青浦	2015.04	上海自在源农业发展有限公司
	奉贤庄行农业科技创新中心教授工作室	奉贤	2015.10	庄行农业科技创新中心
	奉贤艾妮维教授工作室	奉贤	2015.10	上海艾妮维农产品专业合作社
	奉贤扬升教授工作室	奉贤	2015.10	上海扬升农副产品合作社
	金山教授工作站	金山	2016.04	张堰镇
市外	石门湾教授工作室	浙江	2013.05	桐乡市
	常熟市教授工作站	江苏	2015.09	虞山镇

2. 农技服务

1) 第三方检测

第三方检测实验室 2017 年校内校外总检测项目数达 29622 个, 服务 55 家企业。受云南大理洱源县委委托, 对当地农特产黑蒜和其余八种不同品牌黑蒜的蛋白质、氨基酸、糖度、微量元素等项目进行营养分析检测, 为云南大理洱源县的农特产品的定位和发展提供科学的指导。与上海交通大学医学院营养系合作, 帮助分析 810 份婴儿指甲中微量元素的分析; 前期通过检测成人指甲, 已建立最佳检测方法, 并完成 810 份指甲的检测任务。

2) 品种推广

教授工作站/室在其服务基地示范推广多个园艺及花卉新品种, 包括扁豆(3 个新品种)、豇豆、毛豆(2 个新品种)、四季豆新品种, 矮牵牛(5 个新品种), 甜樱桃, 郁金香(“上农早霞”)、风信子(“上农深兰”)、水仙(“上农红影”), 西莓、猕猴桃、李子等。

3) 技术服务

推进奉贤丰庄樱桃园的甜樱桃产业化工作,形成亩植 111 株,四年生单株即实现平均结实 15 斤左右的成片甜樱桃园。鸡毛菜穴盘生产质量安全管理技术为夏季高温条件下鸡毛菜的安全高效生产提供了全新的技术模式,2017 年 9 月 28 日在上海惠和果蔬生产基地召开了鸡毛菜工厂化生产技术体系的现场发布会,此后在城市超市试销售的鸡毛菜市场反响热烈。

教授工作站/室针对其服务基地的技术需求,开展了扁豆育苗技术示范、田间种植管理技术示范、秸秆肥料化推广技术示范、树莓基地土壤修复与促生抗病试验示范、豆类新品种种植和示范、蛙稻生态种养模式的示范等;推广草莓、葡萄、水蜜桃和梨等果蔬的根域限制栽培等技术,调研水蜜桃的连茬障碍,集成土壤消毒和根域限制技术用于连茬障碍的消除;形成了月季扦插繁殖技术规程,并利用太阳能系统、荷兰普瑞瓦肥水一体化系统、补光系统及潮汐灌溉等系统进一步研究适宜长三角地区月季产业化发展的高效低耗种苗工厂建设,为月季产业发展提供急需的优良品种和种苗;利用研发的抗生素替代性单链抗体在上海希迪乳业有限公司进行治疗奶牛乳腺炎示范应用,治疗有效率达 75%,为企业挽回经济损失 350 多万元。

3. 教育培训

在新型农业人才培养培训方面,继续发挥“三大培训基地”作用,为需求方“量身定做”人才培养和培训计划。依托 2016 年成立的保加利亚中心和交大-希伯来大学现代农业联合研究中心,成立了上海市“一带一路”现代农业培训基地。2017 年 10 月 9 号上午,首个国际培训班——中国现代农业可持续发展与食品安全研修班在闵行校区拉开帷幕。来自保加利亚、俄罗斯、爱沙尼亚、马来西亚、比利时、罗马尼亚、泰国、捷克共和国和法国的 9 个国家共计 32 位学员参加研修。上海交通大学副校长黄震教授出席了开班典礼。

浦江基地发挥上海市及全国科普教育基地的示范作用,全年接待科普参观 18000 余人次,开展食品安全专题科普宣传 7 次。

教授工作室为其服务的基地开展了“智慧农业”专题培训、“青扁豆-水稻高效茬口栽培技术”培训、闵行动植物检测中心各项技术培训、农民田间培训等

各类培训 30 余次。

陆伯勋食品安全研究中心开展各类培训项目 4 项：“全球市场计划食品安全培训”，“食品安全公益培训”，企业专项培训，FSMA “人类食品预防性控制”法规标准课程培训。共举办培训 7 期，邀请来自国内外的来自政府、企业、高校资深讲员 20 余位，培训学员 182 名。

4. 智库建设

2017 年承担相关软课题 10 余项；如期高质量完成了农业部委托的《中国都市现代农业发展报告（2017）》的编写任务。在近五年的持续调研基础上，历经十余次研讨交流和三十余位专家指导把关，于 11 月 29 日在大连召开成果发布会。

5. 产学研合作

在与龙头企业的合作方面，我校与光明集团正式签约成立“交大光明都市农业研究院”，产学研结合，共同探寻生态绿色智慧农业的道路，推动上海及周边的都市农业产业发展。

科研工作大事记

- 2017 年 2 月 18 日，学院外请南京农业大学、中国农业大学、华中农业大学、四川农业大学、中国农科院等 9 所高校科研院所的 9 位国家自然科学基金项目二审专家到学院进行申请书撰写辅导，学院 30 余位教师与专家进行了交流。
- 2017 年 2 月 27 日，由国家自然科学基金委员会指导、上海交通大学农业与生物学院承办的“食品科学基础研究科学问题研讨会暨上海交通大学食品科学学科建设咨询会”在闵行校区召开。总结了国家自然科学基金委食品科学学科成立六周年以来的研究工作进展，凝炼了今后学科发展的重点方向和重要科学问题，也推动了上海交通大学食品学科的建设和发展。
- 2017 年 3 月 18 日，农业部都市农业学科群重点实验室启动会在我校召开，我校获农业部批准，成为全国十家都市农业重点实验室的牵头单位，承担都市农业学科群综合性重点实验室的建设任务。林忠钦校长出席仪式并致欢迎词，上海市农委副主任殷欧、农业部科技发展中心科技服务处处长李仕宝分别就学科群重点实验室建设提出具体要求。
- 2017 年 3 月，陈捷教授团队与四川龙麟福生科技有限责任公司签约，共建上海交通大学-华智生物刺激剂联合研究实验室，共同推动生物刺激剂创制技术和产品创新。
- 2017 年 4 月，学院认真落实种业人才发展和科研成果权益改革试点指导意见和会议部署，明确改革目标任务，结合实际制定实施方案，将种业改革试点由点及面、在全院全校范围推广，在科研人才创新激励、兼职持股、分类评价、引进培养等方面形成了一系列制度性成果。
- 2017 年 4 月 28 日，上海交通大学与光明食品（集团）有限公司在交大闵行校区签署战略合作协议，双方共建交大光明都市农业研究院同时揭牌。双方将通过共建研究院，加强体制机制探索，创造校企合作新典范，共同为上海市“十三五”末建成国家现代农业示范区，率先实现农业现代化做出贡献。
- 上海市兽医生物技术重点实验室系列学术活动。2017 年 6 月 30 日，组织召

开 2017 兽医生物技术国际学术研讨会；11 月 20 日召开上海交通大学与中国农业科学院在上海兽医研究所召开双方合作研讨会，与中国农科院上海兽医研究所联手共建；12 月 23 日召开上海市兽医生物技术重点实验室 2017 年学术委员会年会。

- 积极组织上海市农委科技兴农项目申报。2017 年 5 月 8 日，学院召集相关教授召开申报情况通气会，做好 2018 年度上海市科技兴农项目的指南征集工作。6 月 9 日，学院邀请上海市农委殷欧副主任及市农委科技处钟邵萍处长到我院调研 2018 年上海市农委科技兴农计划建议，各学科团队长或代表参加。6 月 29 日，学院组织召开 2018 年度项目建议立项预备会，有效对接市农委科技兴农计划，各学科团队长或代表参加。11 月 23 日，学院组织学术沙龙，摸底并组织申报 2018 年度科技兴农项目，各学科团队长或代表参加。

- 2017 年 7 月 29 日至 8 月 1 日，2017 国家葡萄产业科技年会暨现代农业技术体系“十三五”启动会在上海召开。共有国家葡萄产业技术体系首席科学家、岗位科学家、综合试验站站长和来自全国各重点葡萄与葡萄酒产学研领域专家 200 余人相聚黄浦江畔，围绕“产品为单元、产业为主线、问题为导向，通过创新引领供给侧改革”进行研讨，共商我国葡萄产业未来发展大计。

- 2017 年 8 月 16 日，上海市植物保护学会和上海市植物病理学会联合在上海交通大学农业与生物学院举办了 2017 年度学术报告会，以推动上海“十三五”现代农业的发展水平以及植物保护和植物病理学科的发展。

- 2017 年 10 月，成功申报并获批科技部第二批“星创天地”，推进科技服务农村创新创业。

- 2017 年 11 月 1 日至 3 日，第二届中国城市森林生态监测研究联盟学术研讨会在上海交通大学举行，围绕城市森林生态系统特点、功能和监测技术等方面，进行了大会报告和讨论，展示了我国城市森林生态系统定位监测的新进展和新成果，为促进我国城市森林生态系统定位观测的蓬勃发展、加强生态站间的经验交流奠定，并积极筹划国家级新一轮的野外科学观测站基地。

- 2017 年 11 月 5 日至 9 日，学院受邀参加第二十四届中国杨凌农高会，并推

荐 10 项优秀科技成果项目参加展示。

- 2017 年 11 月 13 日, 科技办召开科技部重点研发计划“主要经济作物产业提质增效科技创新”重点专项申报院内对接会。
- 2017 年 11 月 23 日至 25 日, 由中国农学会和农业部学科群重点实验室共同主办的“2017 都市现代农业发展研讨会”在广州召开。就联合开展都市农业学术交流、课题研究等事宜签订长期合作框架协议。期间还套开了都市农业学科群重点实验室学术委员会、都市农业学科群重点实验室工作会议。
- 2017 年 11 月 29 日, 全国大中城市都市现代农业经验交流会在大连市隆重召开。农业部、主要大中城市行业负责人参加了会议, 共同谋划我国都市现代农业的发展蓝图。周培教授代表课题组首次发布了《中国都市现代农业发展报告 2017》。该任务是课题组受农业部所托, 在近 5 年的调研基础上, 历经十余次研讨交流和三十余位专家指导把关完成的。
- 2017 年 12 月 1 日, 学院受邀参加江苏省现代农业科技大会农业科技成果展, 学院推荐的 10 项优秀成果得到有关企业和社会机构的认可。
- 与上海农村产权交易所合作, 建立农业科技成果转化服务工作站。2017 年 12 月, 我院 11 项科技成果在农村产权交易所上线公开交易。
- 2017 年 12 月 12 日, 中国农学会成立百年之际召开“中国农学会第十一次全国会员代表大会”。上海交通大学农业与生物学院周培教授当选十一届理事会常务理事, 成为 9 位来自高校的常务理事中的一员。
- 2017 年 12 月 26 日, 学院召开 2018 年度国家自然科学基金项目申报院内动员会。就近三年申报与资助情况、2018 年度申报要求进行讲解。

附录

学院近十年科研情况统计 (2008-2017 年)

2008-2017 年学院科研情况统计表

统计年度	科研经费 (万元)	国家科技进步奖		教育部科技进步奖			上海市科技进步奖						上海市技术发明奖		SCI (篇)	EI (篇)	发明专利授权 (件)	实用新型专利授权 (件)	软件著作权 (件)	标准	肥/药证	品种审 (认)定 (项)	专著 (本)
		二等		一等	二等		一等	二等	三等				二等										
2008	4614						1	黄丹枫	1	蔡润					75	22	15					12	3
2009	3640			1	王世平	1	华修国								104	15	26		6		肥证 1	11	3
2010	6748					1	陈捷								108	19	41	2	6	国家 2		4	
2011	5399			1	王世平							1	华修国		133	18	39	1	6			8	2
2012	8633			1	陈捷							1	严亚贤		130	18	47	1	11			10	4

统计年度	科研经费（万元）	国家科技进步奖		教育部科技进步奖			上海市科技进步奖						上海市技术发明奖		SCI（篇）	EI（篇）	发明专利授权（件）	实用新型专利授权（件）	软件著作权（件）	标准	肥/药证	品种审（认）定（项）	专著（本）
		二等	王世平	一等	二等	一等	二等	三等	二等														
2013	7450	1	王世平						1	奥岩松					120	14	78	6	3	地方 1		6	5
2014	7086												1	唐克轩	140	12	60	5	7			10	2
2015	7766.21			1	蔡润					2	黄丹枫、俞良莉				163	4	79	8	5			5	3
2016	7456.12			1	陈捷			1	陈捷						175	5	78		4			1	3
2017	8362.65									1	徐建雄				163	4	46	2	6			9	
合计	67154.98	1		5		2		2		5		2		1	1311	131	509	25	54	3	1	76	25

(注：以上数据均为学院内统计)



上海交通大学 农业与生物学院
地址：上海市闵行区东川路800号
网址：<http://www.agri.sjtu.edu.cn/>
电话：021-34205882
传真：021-34205877