



上海交通大学
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

2016 农业与生物学院 科技年报

二〇一七年三月

目 录

学院概况.....	1
一、学院简介.....	1
二、院系设置与学科基地.....	3
三、2016 年学院科研概况.....	6
成果奖励.....	8
一、2016 年科技奖项情况.....	8
二、2016 年标志性奖项简介.....	8
三、近五年学院代表性科技奖项（2009 - 2016）.....	12
科研项目.....	13
一、2016 年科研经费汇总.....	13
二、2016 年新增的科研项目.....	14
1、2016 年获准立项的国家自然科学基金项目.....	14
2、2016 年新增科技部及各类省部级主要项目.....	17
3、2016 新增校级项目.....	20
4、2016 新增各类科技人才计划.....	21
5、2016 年上海交通大学农工交叉基金项目.....	22
6、2016 年在研的代表性科研项目.....	23
科研成果.....	26
一、2016 年发表 SCIE 论文.....	26
二、2016 年出版专著.....	50
三、2016 年专利情况.....	50
1、专利授权.....	50
2、品种审定.....	56
科技成果推广应用.....	57
一、专利转化.....	57
1、职务发明专利权转化.....	57
2、专利转让及实施许可.....	57

二、成果推广.....	58
1、服务基地拓展与建设.....	58
2、农技服务	59
3、教育培训.....	60
4、智库建设.....	61
5、产学研合作.....	61
附录 1：学院近十年科研情况统计（2004 - 2016）	62

学院概况

一、学院简介

20 世纪 50 年代末，在全国“大办农业，大办粮食”热潮中，为适应上海经济发展和文化建设的需要，上海市委作出了建立上海农学院（上海交通大学农业与生物学院前身）的决定。1959 年，上海农学院应运而生，校址设在松江县（现松江区）城北。这是上海市历史上的第一所由地方政府主办的高等农业院校，掀开了上海高等农业教育的新篇章。1963 年 8 月，因国家出现经济、财政困难，上海农学院停办。1978 年 10 月，上海农学院在上海县七宝（现属闵行区）恢复重建。1999 年 9 月，上海农学院并入上海交通大学，成立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、科技部批准建设国家级上海交通大学新农村发展研究院。

并校以来，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，着力加强学科建设、培养与引进高层次人才，努力提高办学层次、提升人才培养质量，各项事业取得了跨越式发展。

学院积极探索综合性大学农科创新人才培养模式，高度重视学生创新精神和实践能力培养。学院确立了“通识教育、精英教育、创新教育”的教育理念；坚持“宽厚型、复合型、开放型、创新型”的人才培养目标，逐渐实现人才培养的四个转变，即由“应用向研究，专才向通才，教学向教育，传授向学习”的转变。积极探索综合性大学农科创新人才培养模式，改革本科生招生办法，2009 年起，全部实现提前批次招生；与上海市农委签订联合培养农科人才协议，2015 年起，食品科学与工程、园林专业与化学化工学院、生命科学与技术学院、环境科学与工程学院、药学院等 6 个专业在“生命与环境交叉平台”联合招生。2008、2010、2012 年，学院学生牵头组建的创业计划项目连续三届闯入“挑战杯”（第六、第七、第八）中国大学生创业计划大赛决赛，摘得 2 金 1 银佳绩；2011 年，推荐的科技创新项目获第十二届“挑战杯”全国大学生科技作品竞赛二等奖，2013 年，荣获第十三届“挑战杯”上海市大学生课外学术科技作品竞赛一等奖，2014

年，获得“挑战杯”上海市大学生创业计划大赛银奖，2015 年，荣获第十四届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“智慧城市”专项三等奖，2016 年，获得第二届全国“互联网+”大学生创新创业大赛铜奖、上海市金奖；已连续六年获评团中央暑期社会实践重点团队（2012 年囊括学校仅有的 2 支团中央重点团队），连续 7 年获得“2016 年上海交通大学学生暑期社会实践优秀组织奖”。获评上海市大学生暑期社会实践活动优秀项目奖多项，2012 年获评交大唯一的上海市社会实践最佳项目奖。2014 年获评上海市知行杯一等奖及获得全国“三下乡”优秀项目，2015 年，获评全国大学生“圆梦中国”暑期实践季优秀调研报告，2016 年，荣获上海交通大学暑期社会实践项目一等奖。

学院不断深化对外合作与交流，先后与美国康奈尔大学、罗格斯大学、普渡大学、英国诺丁汉大学、英国皇家兽医学院、荷兰瓦格宁根大学、日本千叶大学、京都大学、澳大利亚墨尔本大学、阿德莱德大学、以色列耶路撒冷希伯来大学、香港大学、台湾大学等 30 多个世界知名学校和科研机构建立了良好的合作关系。建有中美食品安全联合研究中心（科技部注册）、交大- 复旦- 诺丁汉植物生物技术研发中心、上海交通大学陆伯勋食品安全研究中心、上海交通大学-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等国际科研合作机构。2004 年，学院率先与全球农科排名第一的美国康奈尔大学农业与生命学院形成战略伙伴，后分别与罗格斯大学、普渡大学等知名院校签订了学生联合培养协议。目前，已有 20 余名本科生通过 2+2 项目获得了双学位，并顺利进入耶鲁大学、布朗大学等常青藤大学攻读硕士、博士学位。学院还与日本住友化学株式会社、美国食品饮料和消费品制造商协会等世界知名企业签署了合作意向书，开展生态农场和食品安全领域的合作。

风雨兼程自强不息，承前启后再创辉煌。展望未来，学院将坚持“以农为本、需求牵引、特色发展、争创一流”的办学指导思想，努力实现创建世界一流农科的战略目标，通过学科、组织、人员三大结构调整，以未来国家农业发展的重大科技问题和战略需求为导向，以创新的系所矩阵式混合组织结构、团队制管理模式为核心，以“一体两翼”的结构模式，“顶天”、“立地”两支队伍为抓手，深化内涵和质量建设，凝练学科梯队，构建创新平台，加速推动跨越式发展，力争早日跻身国内外高水平农科院校前列。

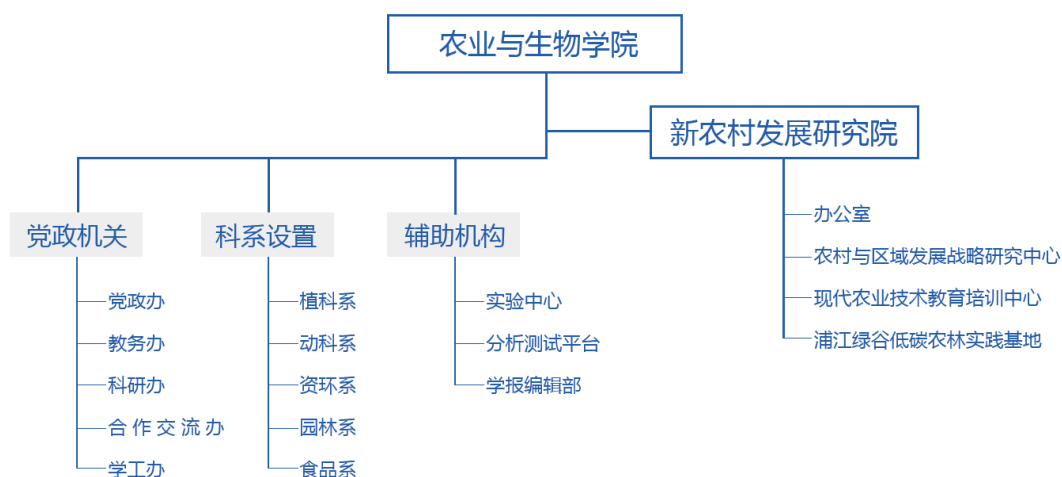
二、院系设置与学科基地

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。截至 2016 年 9 月，全日制在校生 1144 人，其中本科生 651 人、研究生 493 人（博士 171 人）。

学院坚持走“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。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。现拥有新农村发展研究院（国家级）、农业部都市农业（南方）重点实验室、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研究中心等国家级、省部级研究基地。近五年（2012-2016 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 100 项，其中重点项目 3 项；发表 SCI 论文 728 篇，专利授权（含软件著作权）394 项，新品种审定 32 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 2 项和技术发明一等奖 1 项、上海市科技进步奖一等奖 1 项、上海市科技进步奖二等奖 3 项以及上海市技术发明二等奖 1 项。

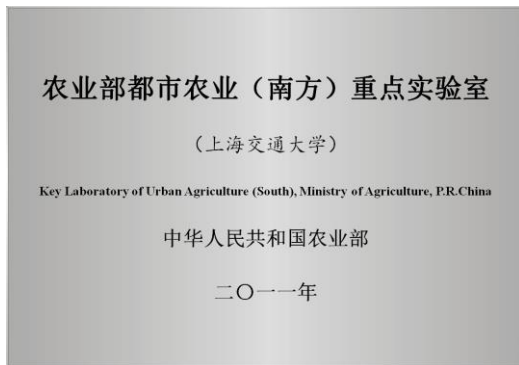
农业与生物学院组织机构图



农业与生物学院平台基地

部级基地、平台	校级/院级基地、平台
农业部都市农业（南方）重点实验室	交大-复旦-诺丁汉植物生物技术研发中心
科技部中美食品安全研究中心	低碳农业研究中心
上海市兽医生物技术重点实验室	崇明生态农业研究中心
上海市食品安全工程技术中心	区域发展研究所
国家城市森林定位科学观测站	生物质能工程研究中心
上海农业工程中心	马铃薯工程技术研究中心
	葡萄与葡萄酒研究中心

农业部都市农业(南方)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。主要针对我国南方地区都市型现代农业和新农村建设重大理论和技术实践等问题,开展技术创新与技术集成示范研究,是我国第一个面向国内外

开放的专门从事都市型现代农业应用性基础研究和技术研发的公共平台。

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科学研究理论创新、工程技术创新和人才培养

的重要基地。

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。

上海城市森林生态系统国家定位观测研究站



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。

三、2016 年学院科研概况

2016 年，学院以创新驱动和双“一流”为着力点，积极对接国家和上海市重大科技和生产需求的科技活动。首次外请专家辅导学院国家自然科学基金项目申报，获批国家自然科学基金 20 项；参加 2016 年度国家重点研发计划 18 项；参与转基因重大专项 5 项（其中 1 项合同金额 500 万元以上）；获上海市浦江人才计划资助 3 人（A、C、D 类各 1 人）。发表 SCI 论文 175 篇，其中 1 篇在 Nature Communications 上发表；获得专利授权 78 项。学院整体纳入上海市农委种业人

才发展和科研成果权益改革试点单位。陈捷教授团队研究成果“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”获教育部科技进步奖一等奖，研究成果“木霉菌资源筛选与植物病害生物防治技术创新与应用”获上海市科技进步一等奖。农业部都市农业（南方）重点实验室经过自评、学科群互评、专家组现场抽查验证等评估环节，以 97 分的好成绩获评优秀。

成果奖励

一、2016 年科技奖项情况

2016 年省部级及以上奖项

序号	奖种	类别	等级	获奖项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	高等学校科学研究优秀成果奖	科技进步奖	一等	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	陈捷、王振营、晋齐鸣等	上海交通大学 中国农业科学院植物保护研究所 河北省农林科学院植物保护研究所等
2	上海市科学技术奖	科技进步奖	一等	木霉菌资源筛选与植物病害生物防治技术创新与应用	陈捷、杨合同、王伟等	上海交通大学 山东省科学院 华东理工大学等

二、2016 年标志性奖项简介

2016 年度教育部科技进步一等奖

获奖名称：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

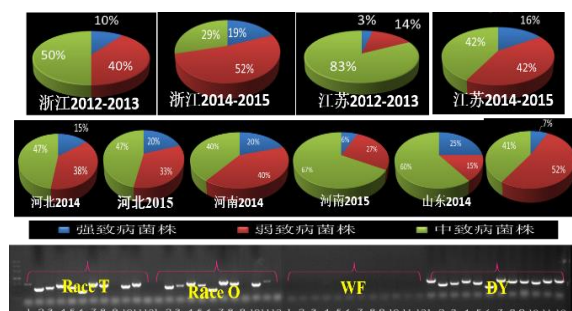
获奖人员：陈捷，王振营，晋齐鸣，石洁，董金皋，高增贵，薛春生，杨代斌，李雅乾，曹志艳，苏前富，郭宁，刘艳，旷文丰，唐卫东，戴宝，王猛，余传金，高金欣

完成单位：上海交通大学 中国农业科学院植物保护研究所 河北省农林科学院植物保护研究所 吉林省农业科学院 河北农业大学 沈阳农业大学 山东泰诺药业有限公司 上海大井生物工程有限公司 上海万力华生物科技有限公司

主要创新性成就：

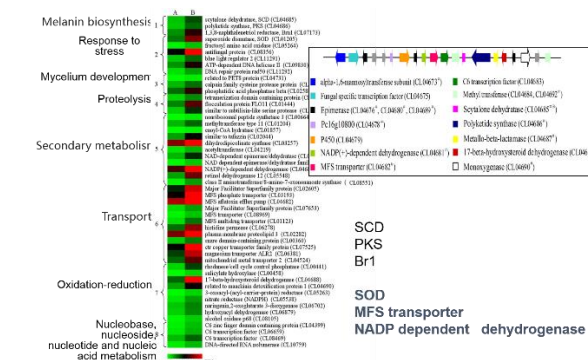
首次明确了矮化病是由线虫侵染所致，鉴定出病原线虫优势种类，发现新种 1 个，明确了二点委夜蛾、双斑长跗萤叶甲越冬代习性、耐寒生理和和田间分布与消长规律。明确了高密度种植、秸秆还田、深松改土等对玉米螟寄主范围、叶斑病扩展模式、土传病原菌积累与病虫害发生的影响。明确了玉米叶斑病菌致病性

分化及遗传变异机理和玉米螟、双斑长跗萤叶甲种群分化规律。发现了木霉菌系统诱导玉米免疫防治茎腐病和叶斑病新机理，明确叶斑病前移防控和赤眼蜂防治玉米螟的作用机制。建立了黄淮海夏玉米苗期二点委夜蛾防治指标、玉米小斑病菌生理分化鉴定新技术、赤眼蜂防治玉米螟增效技术和蜂卵田间保护技术。开发出防治茎腐病和地下害虫的 9 种木霉菌生防制剂、10 种低毒化学种衣剂。构建了适应机械化种植的玉米病虫草害绿色防控技术体系和亚洲玉米螟绿色防控技术集成模式，成为我国两大产区主推技术。近三年累计推广 1.48 亿亩次，防效 70%以上，农药和化肥减量 30%，挽回玉米损失 87.35 亿 kg，新增利润 59.18 亿元，新增税收 7.93 亿元。本项目获国家发明专利授权 14 项，软件著作权 1 项，药证 3 项，肥证 1 项；发表 SCI 论文 60 篇，国内核心期刊 103 篇，共引用 797 次；国家和地方标准 4 项，数据库 2 个。主编专著和培训教材 9 部，近三年培养研究生 70 余名，青年优秀人才 45 人，培训农民 4.70 万人次。发放技术资料、培训教材和图书 4 万余份（册）。

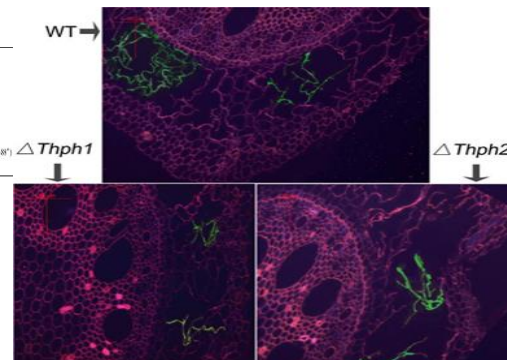


玉米小斑病菌小种分化鉴定

玉米病虫害发生规律与防控技术数据库



玉米弯孢菌致病性分化相关基因



纤维素酶基因促进木霉菌在根系皮层定殖



木霉菌防治纹枯病

2016 年度上海市科技进步奖一等奖

获奖名称：木霉菌资源筛选与植物病害生物防治技术创新与应用

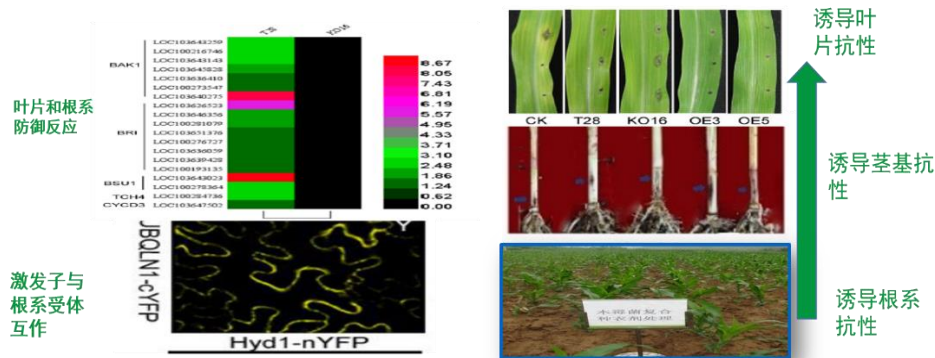
获奖人员：陈捷，杨合同，王伟，李纪顺，蒋细良，章初龙，高增贵，梁志怀，唐卫东，戴宝

完成单位：上海交通大学 山东省科学院 华东理工大学 浙江大学 中国农业科学院 上海大井生物工程有限公司 山东泰诺药业有限公司

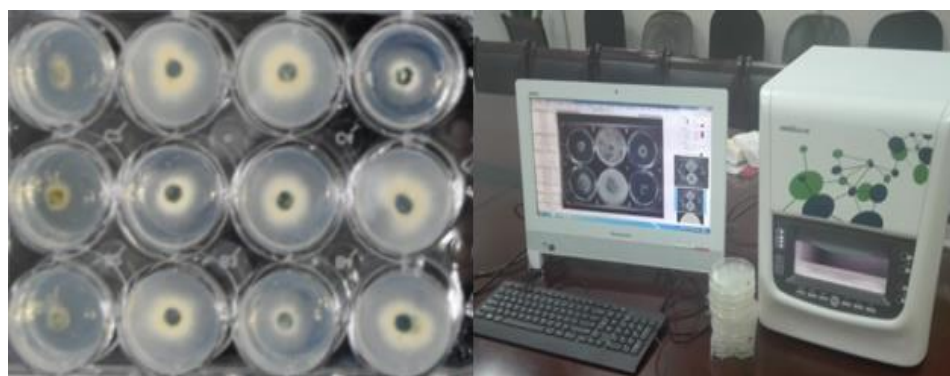
主要创新性成就：

首次建立了木霉菌形态与分子鉴定自动交互检索系统，鉴定准确性提高 40%，鉴定效率提高一倍。共分离 8751 株木霉菌株，鉴定 37 种，发现新种 1 个、新纪录种 19 个；首次建立拮抗木霉菌高通量筛选和综合评价新技术，筛选效率提高 50%，获拮抗菌株 767 株；开发高产厚垣孢子（抗逆性孢子）液体发酵和孢子富集技术系统，厚垣孢子产率达 5 亿 CFU/ml。创新分生孢子微胶囊化保护技术，生产效率提高了 43.3%，产品常温保存货架期 12 月以上。建立年产 5000 吨制剂固体发酵和高孢子含量制剂生产技术系统，实现发酵过程 CO₂ 自动监测，生产效率 >150%，生产成本降低 30%。创制出高孢子含量母药和制剂系列 18 种产品。克隆 17 个拮抗病原菌、抑制稗草、吸附重金属、耐受/降解化学农药、降低盐渍化相关基因。完成木霉菌素母体结构官能团改造，提高抑菌活性 20%–30%。首次发现哈茨木霉菌 3 种激发子和玉米根系 1 种激发子识别受体，明确微生物相关分子模式是木霉菌系统防治植物病害的主要机理。获国家发明专利 26 项（转让 9 项）、软件著作权 1 项、农药登记证 9 项、微生物肥料登记证 3 项；发表 SCI 论文 36 篇，国内核心期刊 153 篇，主编出版中文专著 2 部，参编英文专著 2 部。近三年在全国推广作物病害生物防治技术 2050 万亩，防效 60%–96%，增产 9–20%、土壤盐渍化降低 30–40%、化学农药和化肥分别减量 30% 以上，培训农民 4400

余人次，新增产值 93.2 亿元，新增利润 46.88 亿元，新增利税 6.31 亿元，技术总体达到国际领先水平。



木霉菌诱导免疫反应机理



生防木霉菌高通量筛选技术



木霉菌对玉米生长的促进作用

对瓜类霜霉病和角斑病防治



木霉菌促进黄瓜生长



木霉菌产品

三、近五年学院代表性科技奖项（2012-2016 年）

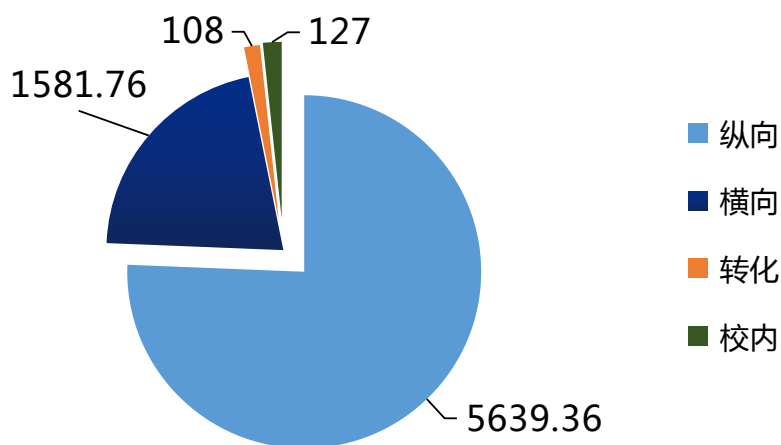
2012-2016 年省部级及以上奖项

序号	获奖人	获奖科研题目	获奖时间	获奖级别	所在系
1	陈捷	木霉菌资源筛选与生物菌剂创制及其应用	2012年	教育部科技进步一等奖	资环系
2	严亚贤	大肠杆菌 0157 和猪链球菌 2 型的快速监测和综合防控	2012年	上海市科技进步三等奖	动科系
3	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
4	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
5	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
6	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
7	蔡润	黄瓜主要农艺性状基因定位、克隆及应用	2015年	教育部高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）农业组技术发明奖一等奖	植科系
8	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
9	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
10	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
11	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

科研项目

一、2016 年科研经费汇总

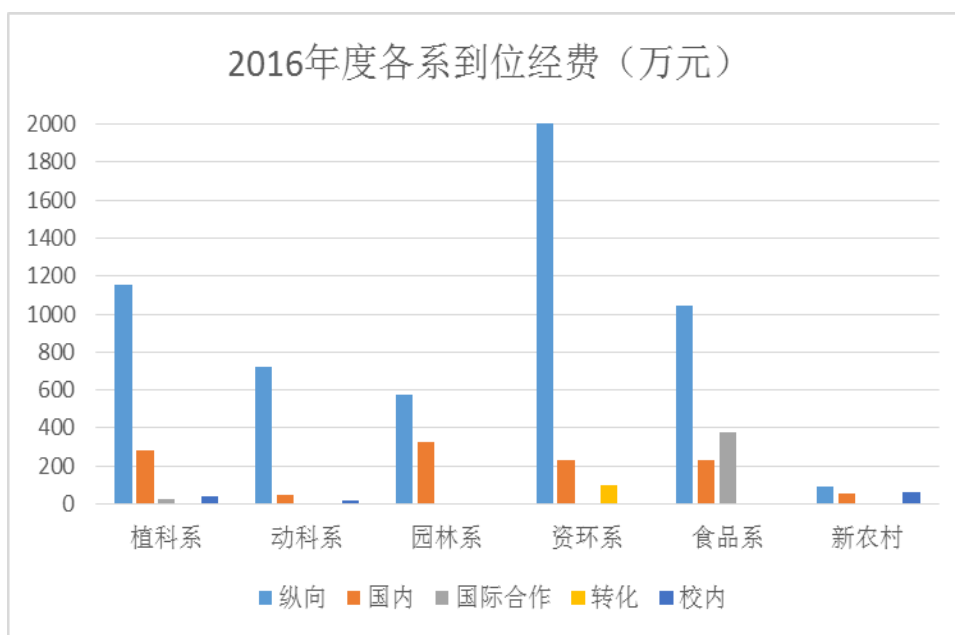
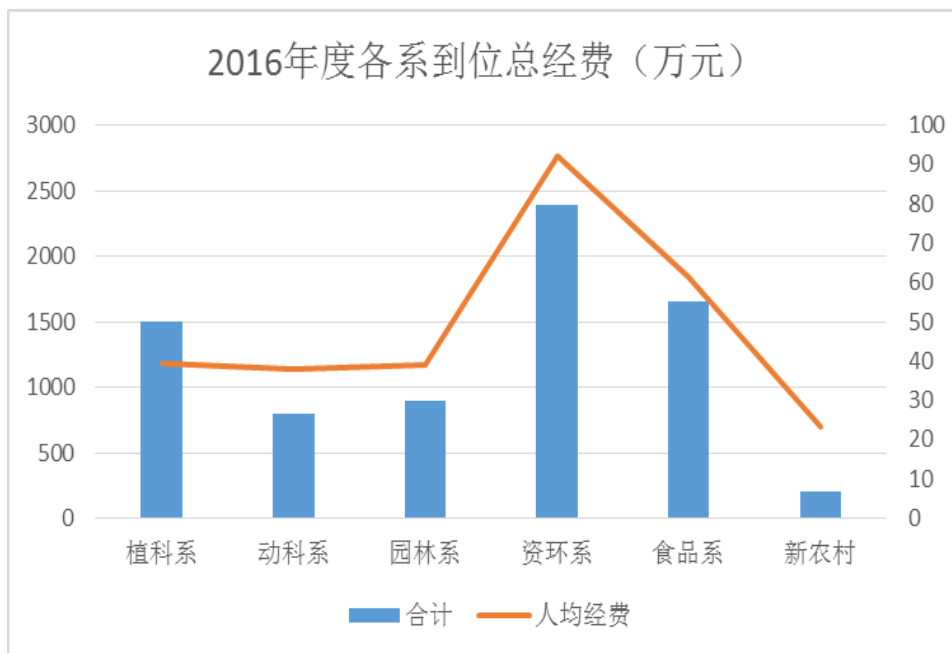
2016 年度学院到位科研经费总计 7456.12 万元，教师人均经费 49 万元。纵向经费 5639.36 万元，横向经费 1581.76 万元（含国际合作项目 401.05 万元），成果转化 108 万元，校内经费 127 万元。



2016 年度学院到位经费（万元）

2016 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
		国内	国际合作				
植科系	1152.48	284.2	22.4	2	40	1501.08	39.50
动科系	724.02	47.44	3	0	20	794.46	37.83
园林系	574	327.5	0	0	0	901.5	39.20
资环系	2052.17	233.69	0	101	7	2393.86	92.07
食品系	1045.19	227.9	378.63	5	0	1656.72	61.36
新农村	91.5	57	0	0	60	208.5	23.17
合计	5639.36	1177.73	404.03	108	127	7456.12	51.78



二、2016 年新增的科研项目

1、2016 年获准立项的国家自然科学基金项目

2016 年度国家自然科学基金项目获资助 21 项（含转入青年基金 1 项），其中青年基金项目 7 项，直接经费总计 937 万元。

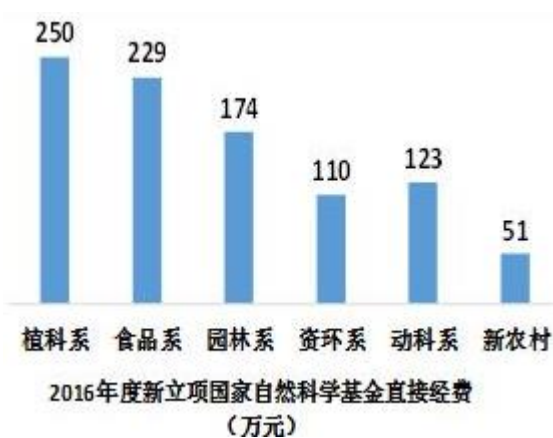
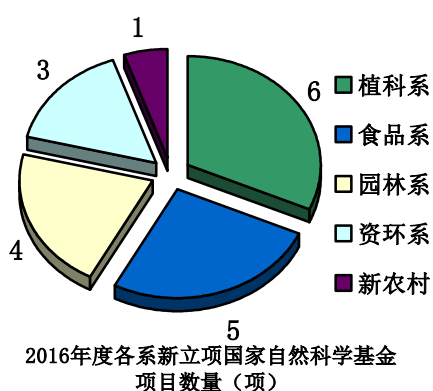
2016 年度新立项国家自然科学基金项目

序号	项目名称	批准号	负责人	资助类型	起止年月	直接经费(万元)	所在系
1	拮抗木霉菌外切葡聚糖酶与玉米根系互作诱导抗叶斑病分子机理	3167 2072	陈捷	面上项目	2017.1- 2020.12	70	资环系
2	大豆离子组对有机肥施用的响应机制研究	3160 1825	沙之敏	青年科学基金项目	2017.1- 2020.12	20	资环系
3	组蛋白 H3K4 甲基转移酶 dSet1 在果蝇原始生殖细胞命运及行为调控中的功能研究	3160 1159	宣涛	青年科学基金项目	2017.1- 2019.12	20	资环系
4	番茄 YFT1 基因在乙烯-类胡萝卜素果色形成途径中的表达和功能分析	3167 2158	赵凌侠	面上项目	2017.1- 2020.12	65	植科系
5	黄瓜果把长度关键基因的定位、克隆与功能分析	3167 2173	蔡润	面上项目	2017.1- 2020.12	65	植科系
6	浮萍休眠期储存物质淀粉合成的转录调控网络研究	3167 0366	王文琴	面上项目	2017.1- 2020.12	60.0 0	植科系
7	基于机器视觉的不结球白菜幼苗光响应机制的研究	3160 1214	章竞瑾	青年科学基金项目	2017.1- 2019.12	21.0 0	植科系
8	大豆 Rag_P746 基因抗蚜性的功能鉴定及其信号传导途径的研究	3160 1321	姚陆铭	青年科学基金项目	2017.1- 2019.12	20.0 0	植科系
9	甲基茉莉酸响应的 bHLH 类转录因子在青蒿素生物合成中的调控机制研究	3160 0231	沈乾	青年科学基金项目	2017.1- 2019.12	19.0 0	植科系
10	脱水素蛋白在超低温复合逆境中对百子莲胚性细胞的保护机	3167 0693	张荻	面上项目	2017.1- 2020.12	62.0 0	园林系

	制研究						
11	两种蛋白酶在百子莲胚性愈伤组织超低温保存诱发的细胞程序性死亡中的作用机制	3167 0694	申晓辉	面上项目	2017.1- 2020.12	62.0 0	园林系
12	亚热带富磷地区壳斗科植物及其寄生昆虫栗实象甲生态化学计量学研究	3167 0626	刘春江	面上项目	2017.1- 2018.12	25.0 0	园林系
13	上海城市绿地植物群落降雨截留机理和调节机制研究	3167 0697	车生泉	面上项目	2017.1- 2018.12	25.0 0	园林系
14	淀粉通道蛋白对淀粉颗粒酶解的影响机制	3167 1893	隋中泉	面上项目	2017.1- 2020.12	63.0 0	食品系
15	葡萄球菌黄素合成与菌膜形成的相关性及其分子调控机制	3167 1943	施春雷	面上项目	2017.1- 2020.12	63.0 0	食品系
16	油脂和高脂酱贮存中 OPAHs 的形成与影响因素研究	3167 1958	吴时敏	面上项目	2017.1- 2020.12	63.0 0	食品系
17	开菲尔源干酪乳杆菌 L04 抗菌肽的结构表征及关键基因调控机制研究	3160 1414	梅俊	青年科学基金项目	2017.1- 2019.12	20.0 0	食品系
18	质粒介导的沙门氏菌耐药基因水平转移的分子特征分析	3160 1562	周秀娟	青年科学基金项目	2017.1- 2019.12	20.0 0	食品系
19	考虑基因互作时的复杂性状遗传机制解析、预后方法与应用研究	3167 2386	王起山	面上项目	2017.1- 2020.12	62.0 0	动科系
20	鸡 MDA5-STING-IFN β 天然免疫通路中 STING 介导信号传导和抗病毒的分子机制	3167 2524	孙建和	面上项目	2017.1- 2020.12	61.0 0	动科系
21	基于乡村功能更新的长三角农村居民点整治模式组配及农户意愿响应	7167 3184	谷晓坤	面上项目	2017.1- 2020.12	51.0 0	新农村

2016 年度各系新立项国家自然科学基金项目

系	面上项目		青年项目		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)
植科系	3	190	3	60	6	250
食品系	3	189	2	40	5	229
园林系	4	174	0	0	4	174
资环系	1	70	2	40	3	110
动科系	2	123	0	0	2	123
新农村	1	51	0	0	1	51
合计	14	797	7	140	21	937



2、2016 年科技部及各类省部级主要新增项目

2016 年度共参与国家重点研发计划 17 项，主持 2016 年度国家重点研发计划政府间国际科技创新合作重点专项 1 项；主持转基因生物新品种培育重大专项子课题 3 项、参加 2 项，合同金额共计 3527.15 万元。

2016 年度国家重点研发计划立项清单

序号	专项	项目	负责人	主持/参加	合同金额 (万元)	系
1	七大农作物 育种	主要农作物抗病虫抗逆 性状形成的分子基础	陈功友	参加	110	资环系
2		主要农作物品质性状形 成的分子基础	王文琴	参加	90.85	植科系
3		主要农作物抗病虫抗逆 性状形成的分子基础	姚陆铭	参加	55	植科系
4		主要经济作物种质资源 精准鉴定与创新利用	钱虹妹	参加	42	植科系
5	现代食品加 工及粮食收 储运技术与 装备	食品加工过程中组分结 构变化及品质调控机制 研究(2016YFD0400200)	敬璞	课题主持	1145	食品系
6		主要食品全产业链品质 质量控制关键技术开发 研究	牛宇戈	参加	120	食品系
7		跨境食品品质与质量控 制数据库构建及创新集 成开发	施春雷	参加	88	食品系
8	畜禽重大疫 病防控与高 效安全养殖 综合技术研 发	新发与再现畜禽重大疫 病的致病与免疫机制研 究	杨志彪	参加	93	动科系
9		畜禽废弃物无害化处理 与资源化利用新技术及 产品研发	支月娥	参加	80	资环系
10	林业资源培 育及高效利 用技术创新	人工林生产力形成的结 构与环境效应	康宏樟	参加	70	园林系

11	农业面源和 重金属污染 农田综合防 治与修复技 术研发	长江下游农业面源和重 金属污染防控技术示范 (2016YFD0801106)	曹林奎	课题主持	365	资环系
12		水稻主产区氮磷流失综 合防控技术与产品研发 (2016YFD0800505)	李旭东	课题主持	298	资环系
13		重金属污染农田的植物 萃取技术、产品与装备 研发(2016YFD0800807)	周培	课题主持	252	资环系
14		农田有毒有害化学/生 物污染与防控机制研究	沈国清	参加	72.5	资环系
15		重金属污染农田的植物 萃取技术、产品与装备 研发	张丹	参加	60	资环系
16	典型脆弱生 态修复与保 护研究	重要城市群生态安全保 障技术研究及集成示范 (长三角)	徐浩	参加	109.6	新农村
17		喀斯特地区断陷盆地石 漠化演变及综合治理技 术	杜红梅	参加	91	园林系
18	政府间国际 科技创新合 作重点专项	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	项目主持	385.2	食品系

2016 年度转基因生物新品种培育重大专项立项清单

序号	课题名称	课题编号	负责人	牵头单位	国拨经费 (万元)	系
1	抗病虫转基因小麦新品种培育	2016ZX08002-001	唐克轩	中国农业大学	502.21	植科系
2	抗除草剂转基因大豆新品种培育	2016ZX08004-001	曹越平	中国农业科学院作物所	363.15	植科系
3	优质纤维转基因棉花新品种培育	2016ZX08005-003	左开井	中国农业科学院棉花所	323.78	植科系
4	高含硫氨基酸转基因大豆新品种培育	2016ZX08004-003-006	王彪	南京农业大学	189.05	植科系
5	农业大动物高通量基因功能验证技术建立与优化	2016ZX08009-003-006-004	马育芳	中国农业大学	94	动科系

3、2016 年新增校级项目

2016 年度共有 6 位教师新进教师获得学校科技创新专项-青年人才科研起步与发展激励科研启动经费，每人 20 万元，共计 120 万元；上海交通大学-密西根大学联合研究基金项目获批 1 项，合同金额 68 万元。

2016 年度获批校级项目

序号	项目名称	项目编号	负责人	项目类别	执行期限	合同经费 (万元)	系
1	鲜食葡萄高密度分子遗传图谱的构建及品质相关 QTL 筛选	16X100040007	宋士任	科技创新专项-青年人才科研起步与发展激励	2015.8-2018.7	20	植科系
2	甜樱桃低休眠需冷量品种鉴定及休眠相关基因克隆分析	16X100040017	马超	科技创新专项-青年人才科研起步与发展激励	2015.12-2018.12	20	植科系
3	联合北欧荷斯坦数	17X100	马裴裴	科技创新专项	2016.7.	20	动

	据提高上海地区荷兰斯坦奶牛乳房炎的全基因组预测准确性	040006		- 青年人才科研起步与发展激励	2-2019.12.31		科系
4	基于公共服务可达性评估的大都市郊区乡村空间构建	16X100040018	谷晓坤	科技创新专项- 青年人才科研起步与发展激励	2015.2-2017.12	20	新农村
5	长三角农业与环境综合建模	16X100040010	张宇泉	科技创新专项- 青年人才科研起步与发展激励	2015.12-2018.12	20	新农村
6	新形势下国内外谷物价格传导研究	17X100040002	曹正伟	科技创新专项- 青年人才科研起步与发展激励	2016.7.2-2019.12.31	20	新农村
7	基于手机信令大数据的上海绿地游憩行为分析与空间布局优化对策研究	16X120010004	车生泉	上海交通大学- 密西根大学联合研究基金项目	2016.9.1-2018.8.31	68	园林系

4、2016 年新增各类科技人才计划

2016 年度共三位老师分别获得上海市浦江人才计划 A 类、C 类、D 类资助，经费共计 50 万元。（2016 年度获批上海市科委浦江人才计划表见下页）

2016 年度获批上海市科委浦江人才计划

序号	项目名称	类别	项目编号	负责人	执行期限	合同经费 (万元)	系
1	‘根域限制’栽培葡萄 miRNA 调控果实品质研究	A	16PJ1404900	马超	2016. 7. 1-2018. 6. 30	20	植科系
2	中国粮食市场抵御国外粮价冲击压力的研究	C	16PJC046	曹正伟	2016. 9. 1-2018. 8. 31	10	新农村
3	手性农药联苯菊酯的对映体选择性核酸适配体筛选及环境检测应用研究	D	16PJD026	王鲁梅	2016. 9. 1-2018. 8. 31	20	资环系

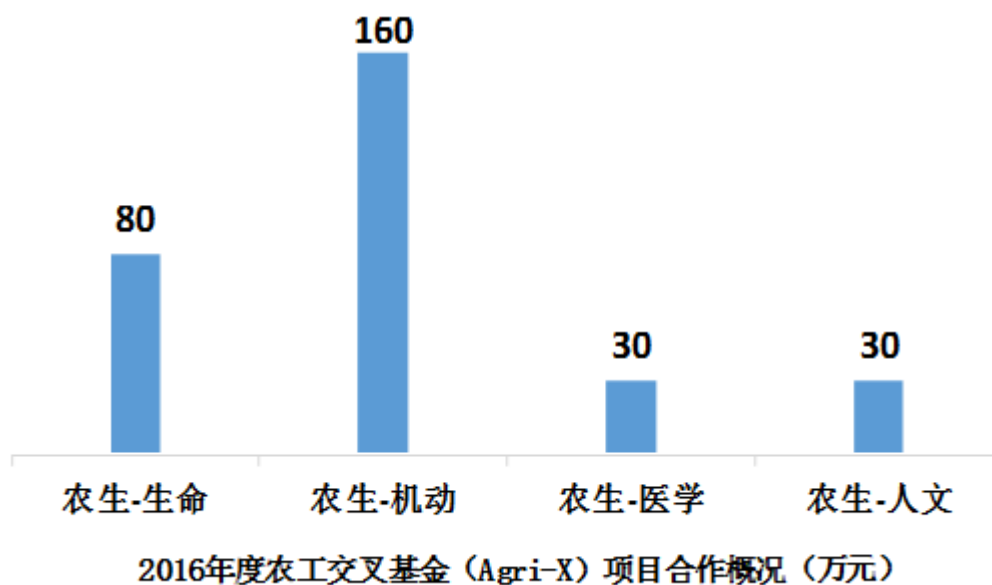
5、2016 年上海交通大学农工交叉基金 (Agri-X) 项目

为提升学科发展方向和培育优秀人才, 2016 年农工交叉基金根据学院现有基础, 拟定向设置面上和人才类项目进行支持, 新立项农工交叉基金项目 8 项, 其中面上项目 4 项, 人才项目 4 项, 经费共计 300 万元。

2016 年上海交通大学农工交叉基金 (Agri-X) 项目立项清单

序号	团队/项目负责人	项目名称	类别	主要合作者信息	资助金额 (万元)	系
1	王正武	马铃薯主食化食品在调节肠道菌群中的作用	面上	生命学院: 赵立平、生物技术	50	食品系
2	周元飞	都市型智能光伏温室系统设计与应用	面上	机动学院: 胡洁、设计制造中的智能化理论与技术	50	新农村
3	王世平	果树根域限制栽培的水肥一体化智能系统	面上	机动学院: 苗玉彬、智能装备	50	植科系
4	刘春燕	都市现代农业评价指标	面上	人文学院: 姜丹丹、	30	新农村

		体系研究（一期）		中法跨文化对话		
5	章竞瑾	示踪绿叶菜光响应的智能机器视觉系统	人才	机动学院：贡亮、刘成良、机械自动化	30	植科系
6	焦顺山	采后果蔬高效干燥技术及相关品质变化研究	人才	机动学院：苗玉彬、数字化农业与智能农业装备	30	食品系
7	耿雪青	植物病原细菌效应蛋白在植物体内示踪及致病机理研究	人才	生命学院：平勇、模式动物神经系统疾病的病理机制研究	30	资环系
8	隋中泉	二甲双胍稳定糖尿病患者血糖水平的作用机制研究	人才	基础医学院：廖兵、基础医学	30	食品系



6、2016 年在研的代表性科研项目

国家级、省部级、企业委托横向项目继续有序开展。

2016 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)	系
1	鸡蛋贮藏过程中肠炎沙门氏菌生存与增殖的抗逆分子机制	史贤明	国家自然科学基金-重点基金	31371756	2013.1-2017.12	295	食品系
2	稻黄单胞菌多样性的 tale 基因调控水稻抗(感)病性的机理与利用基础	陈功友	国家自然科学基金-重点基金	31372344	2013.1-2017.12	280	资环系
3	中国木霉菌资源收集、全息话鉴定与多功能评价	陈捷	科技部-2014年度科技基础性工作专项	2014FY120900	2014.5.1-2018.4.3	583	资环系
4	基于面源污染控制的稻田生态种养技术示范与推广	曹林奎	科技部-星火及火炬计划	2015GA680004	2015.1.1-2017.12.31	60	资环系
5	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
6	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	2016.7.1-2018.6.3	100	资环系
7	番茄(Solanum lycopersicum)果色形成分子机制	赵凌侠	上海市科委-重点基础研究	14JC1403400	2014.09-2017.08	50	植科系
8	基于乡村公共服务	谷晓坤	教育部-人文	15YJCZH	2016.1.1-	8	新农

	可达性的农村居民 点整治模式空间分 异与政策建议		社会科学研 究项目	051	2018.12. 31		村
9	瑞生生物-上海交 大芳香植物产业科 技示范工程	姚雷	企业委托-湖 北瑞晟生物 有限责任公 司	15H10000 0536	2015.10- 2018.10	500	园林 系
10	迪庆地区青稞品种 的品质评价及深加 工	隋中泉	企业委托-迪 庆香格里拉 青稞资源开 发有限公司	15H10000 0052	2013.11- 2018.10	500	食品 系
11	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	企业委托-无 限极（中国） 有限公司	16H10000 0302	2016.7-2 020.4	200	食品 系

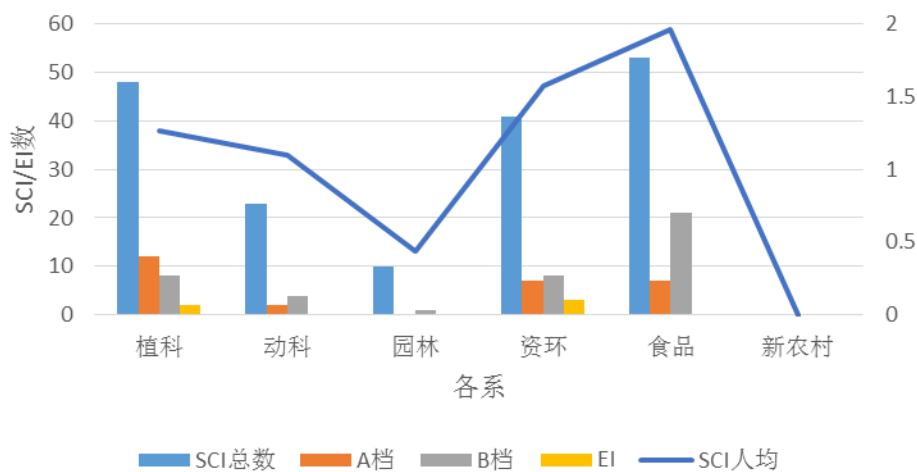
科研成果

一、2016 年发表 SCIE 论文

2016 年发表且收录 SCIE 论文 175 篇。

2016 年各系发表 SCIE 论文

系	SCIE 总数	SCIE 人均数	A 档	B 档
植科系	48	1.26	12	8
动科系	23	1.10	2	4
资环系	41	1.58	7	8
食品系	53	1.96	7	21
园林系	10	0.43	0	1
新农村	0	0	0	0
合计	175	1.22	28	42



2016 年各系发表 SCI/EI 论文

高被引论文

序号	题名	作者	论文出处
1	The Dynamic Distribution of Porcine Microbiota across Different Ages and Gastrointestinal Tract Segments	Zhao,Wenjing; Wang, Yapeng; Liu, Shuyun ; Huang, Jiaojiao ; Zhai, Zhengxiao ; He, Chuan; Ding, Jinmei; Wang, Jun ; Wang, Huijuan; Fan, Weibing ; Zhao, Jianguo ; Meng, He	《Plos One》, 2015, 10(2):e0117441
2	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》, 2014, 142(142):269-275
3	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, Xu, Yongwei ; Shi, Haiming; Yu, Liangli (Lucy)	《Food Chemistry》, 2014, 143(1):199
4	Global shifts towards positive species interactions with increasing environmental stress	He, Qiang; Bertness, Mark D.; Altieri, Andrew H.	《Ecology Letters》, 2013, 16(5):695-706
5	Upgrading of bio-oil from biomass fast pyrolysis in China: A review	Zhang, Le; Liu, Ronghou; Yin, Renzhan; Mei, Yuanfei	《Renewable & Sustainable Energy Reviews》, 2013, 24(10):66-72

(注：数据来源 2016.5 学科评估)

2016 年植科系 SCIE 论文

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
1	Aluminium-induced reduction of plant growth in alfalfa (<i>Medicago sativa</i>) is mediated by interrupting auxin transport and accumulation in roots.	Wang, Shengyin; Ren, Xiaoyan; Huang, Bingru; [Wang, Ge; Zhou, Peng; An, Yuan	Sci Rep, volume: 6 issue: pages: 13. Published: Jul 2016	A
2	Loss-of-Function Mutations in CsMLO1 Confer Durable Powdery Mildew Resistance in Cucumber (<i>Cucumis sativus</i> L.).	Nie, Jingtao; Wang, Yunli; He, Huanle; Guo, Chunli; Zhu, Wenying; Pan, Jian; Li, Dandan; Lian, Hongli; Pan, Junsong; Cai, Run	Source: Front Plant Sci, volume: 6 issue: pages: 14. Published: Dec 2015	B
3	A High-Density Genetic Linkage Map for Cucumber (<i>Cucumis sativus</i> L.): Based on Specific Length Amplified Fragment (SLAF) Sequencing and QTL Analysis of Fruit Traits in Cucumber.	Zhu, Wen-Ying; Huang, Long; Chen, Long; Yang, Jian-Tao; Wu, Jia-Ni; Qu, Mei-Ling; Yao, Dan-Qing; Guo, Chun-Li; Lian, Hong-Li; He, Huan-Le; Pan, Jun-Song; Cai, Run	Frontiers in Plant Science, volume: 7 issue: pages: 11. Published: 2016	B
4	A R2R3-MYB transcription factor from <i>Lablab purpureus</i> induced by drought increases tolerance to abiotic stress in <i>Arabidopsis</i> .	Yao, Luming; Jiang Y. N., Lu, Xinxin; Wang, Biao; Zhou, Pei; Wu, Tianlong	Mol Biol Rep, volume: 43 issue: 10 pages: 1089-1100. Published: Oct 2016	
5	A simple and rapid HPLC-DAD method for simultaneously monitoring the accumulation of alkaloids and precursors in different parts and different developmental stages of <i>Catharanthus roseus</i> plants.	Pan, Qifang; Saiman, Mohd Zuwairi; Mustafa, Natali Rianika; Verpoorte, Robert; Tang, Kexuan	J Chromatogr B, volume: 1014 issue: pages: 10-16. Published: Mar 2016	
6	A Tobacco-Derived Thymosin beta 4 Concatemer Promotes Cell Proliferation and Wound Healing in Mice.	Janarthini, Rylosona; Wang, Xiaolei; Chen, Lulu; Gao, Lei; Zhao, Lingxia	Biomed Res Int, volume: issue: pages: 8. Published: 2016	
7	Aroma characterization based on aromatic series analysis in table grapes.	Wu, Yusen; Duan, Shuyan; Zhao, Liping; Gao, Zhen; Luo, Meng;	Sci Rep, volume: 6 issue: pages: 16. Published: Aug	A

		Song, Shiren; Xu, Wenping; Zhang, Caixi; Ma, Chao; Wang, Shiping	2016	
8	Branch Pathway Blocking in <i>Artemisia annua</i> is a Useful Method for Obtaining High Yield Artemisinin.	Lv, Zongyou Zhang, Fangyuan Pan, Qifang Fu, Xueqing Jiang, Weimin Shen, Qian Yan, Tingxiang Shi, Pu Lu, Xu Sun, Xiaofen Tang, Kexuan	Plant and Cell Physiology, volume: 57 issue: 3 pages: 588-602. Published: 2016	B
9	Characterization of a Novel Cotton Subtilase Gene GbSBT1 in Response to Extracellular Stimulations and Its Role in Verticillium Resistance.	Duan, Xingpeng; Zhang, Zhidong; Wang, Jin; Zuo, Kaijing	Plos One, volume: 11 issue: 4 pages: 20. Published: 2016	
10	Characterization of a trichome-specific promoter of the aldehyde dehydrogenase 1 (ALDH1) gene in <i>Artemisia annua</i> .	Liu, Meng; Shi, Pu; Fu, Xueqing; Brodelius P. E., Shen, Qian; Jiang, Weimin; He, Qian; Tang, Kexuan	Plant Cell Tissue Organ Cult, volume: 126 issue: 3 pages: 469-480. Published: Sep 2016	
11	Cloning and characterization of 5-enopyruvylshikimate-3-phosphate synthase from <i>Pantoea</i> sp.	Liu F., Cao Y. P.	Genet Mol Res, volume: 14 issue: 4 pages: 19233-19241. Published: 2015	
12	Comparative analysis of metabolites profile in spinach (<i>Spinacia oleracea</i> L.) affected by different concentrations of gly and nitrate.	Liu, Xiaosong Yang, Xiao Wang, Limin Duan, Qingqing Huang, Danfeng	Scientia Horticulturae, volume: 204 issue: pages: 8-15. Published: 2016	
13	De novo assembly, functional annotation, and marker development of Asian pear (<i>Pyrus pyrifolia</i>) fruit transcriptome through massively parallel sequencing.	Li J. F., Gao Z., Lou Y. S., Luo M., Song S. R., Xu W. P., Wang S. P., Zhang C. X.	Genet Mol Res, volume: 14 issue: 4 pages: 18344-18355. Published: 2015	
14	DELLA proteins physically interact with CONSTANS to regulate flowering under long days in <i>Arabidopsis</i> .	Xu, Feng; Li, Ting; Xu, Peng-Bo; Li, Ling; Du, Sha-Sha; Lian, Hong-Li; Yang, Hong-Quan	FEBS Lett, volume: 590 issue: 4 pages: 541-549. Published: Feb 2016	
15	Dissect style response to pollination using metabolite profiling in self-compatible and self-incompatible tomato species.	Zhao P. F., Zhao, Panfeng; Yu, Wengjuan; Zhao, Lingxia	J Chromatogr B, volume: 1017 issue: pages: 153-162. Published: Apr	

			2016	
16	Dissecting stylar responses to self-pollination in wild tomato self-compatible and self-incompatible species using comparative proteomics.	Zhao, Panfeng; Wang, Meng; Zhao, Lingxia	Plant Physiol Biochem, volume: 106 issue: pages: 177-186. Published: Sep 2016	
17	Effect of light microclimate on the quality of 'd'Anjou' pears in mature open-centre tree architecture.	Zhang, Jingjin., Serra, Sara; Leisso, Rachel S.; Musacchi, Stefano	Biosyst Eng, volume: 141 issue: pages: 1-11. Published: Jan 2016	
18	Establishment of the soil water potential threshold to trigger irrigation of Kyoho grapevines based on berry expansion, photosynthetic rate and photosynthetic product allocation.	Lou Y., Miao Y., Wang Z., Wang L., Li J., Zhang C., Xu W., Inoue M., Wang S.	Aust J Grape Wine Res, volume: 22 issue: 2 pages: 316-323. Published: Jun 2016	B
19	Exogenous glutathione improves high root-zone temperature tolerance by modulating photosynthesis, antioxidant and osmolytes systems in cucumber seedlings.	Ding, Xiaotao; Jiang Y. P., He L. Z., Zhou Q., Yu J. Z., Hui D. F., Huang, Danfeng	Sci Rep, volume: 6 issue: pages: 12. Published: Oct 2016	A
20	Genome-wide analysis of pentatricopeptide-repeat proteins of an aquatic plant.	Wang, Wenqin; Wu Y. R., Messing J.	Planta, volume: 244 issue: 4 pages: 893-899. Published: Oct 2016	B
21	Genome-Wide Inference of Protein-Protein Interaction Networks Identifies Crosstalk in Abscisic Acid Signaling.	Zhang, Fangyuan; Liu, Shiwei; Li, Ling; Zuo, Kaijing; Zhao, Lingxia; Zhang, Lida	Plant Physiol, volume: 171 issue: 2 pages: 1511-1522. Published: Jun 2016	A
22	Genome-wide investigation of the NAC transcription factor family in melon (<i>Cucumis melo</i> L.) and their expression analysis under salt stress.	Wei, Shiwei; Gao, Liwei; Zhang, Yidong; Zhang, Furong; Yang, Xiao; Huang, Danfeng	Plant Cell Reports, volume: 35 issue: 9 pages: 1827-1839. Published: Sep 2016	
23	GhLTPG1, a cotton GPI-anchored lipid transfer protein, regulates the transport of phosphatidylinositol monophosphates and cotton fiber elongation.	Ting Deng, Hongyan Yao, Jin Wang, Jun Wang, Hongwei Xue, Kaijing Zuo*.	Scientific Reports 2016, 6: 26829/srep26829.	A
24	Greenhouse gas intensity and net ecosystem carbon budget following	Gao, Xiaoye; Lv, Aimin; Wang, Shengyin; Su,	Nutr Cycl Agroecosyst,	

	the application of green manures in rice paddies.	Liantai; Zhou, Peng; An, Yuan	volume: 106 issue: 2 pages: 169-183. Published: Nov 2016	
25	High-throughput sequencing-based analysis of endogenetic fungal communities inhabiting the Chinese Cordyceps reveals unexpectedly high fungal diversity.	Xia, Fei; Chen X., Guo, Meng-Yuan; Bai, Xiao-Hui; Liu, Yan; Shen, Guang-Rong; Li Y. L., Lin J., Zhou, Xuan-Wei	Sci Rep, volume: 6 issue: pages: 11. Published: Sep 2016	A
26	Identification and characterization of CBL and CIPK gene families in eggplant (<i>Solanum melongena</i> L.).	Li, Jing; Jiang, Ming-min; Ren, Li; Liu, Yang; Chen, Huo-ying	Mol Genet Genomics, volume: 291 issue: 4 pages: 1769-1781. Published: Aug 2016	
27	Identification and mapping of Tril, a homeodomain-leucine zipper gene involved in multicellular trichome initiation in <i>Cucumis sativus</i> .	Wang, Yun-Li; Nie, Jing-tao; Chen, Hui-Ming; Guo, Chun-li; Pan, Jian; He, Huan-Le; Pan, Jun-Song; Cai, Run.	Theor Appl Genet, volume: 129 issue: 2 pages: 305-316. Published: Feb 2016	A
28	Impact of chilling accumulation and hydrogen cyanamide on floral organ development of sweet cherry in a warm region	Wang, L (Wang Lei)[1] ; Zhang, L (Zhang Lu)[1,2] ; Ma, C (Ma Chao)[1] ; Xu, WP (Xu Wen-ping)[1] ; Liu, ZR (Liu Zong-rang)[3] ; Zhang, CX (Zhang Cai-xi)[1] ; Matthew, WD (Matthew, Whiting D.)[2] ; Wang, SP (Wang Shi-ping)[1]	JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE 卷: 15 期: 11 页: 2529-2538 出版年: 2016	
29	Improving artemisinin content in <i>Artemisia annua</i> by transcription factor regulation	Tang, K., Shen, Q., Lu X. and Zhang, F.	Science (supplement) [2015, 48-51]	A
30	miR408 is involved in abiotic stress responses in <i>Arabidopsis</i>	C Ma, S Burd, A Lers	PLANT JOURNAL 2015, 84(1),169-187	A
31	Molecular cloning and characterization of anthocyanin biosynthesis genes in eggplant (<i>Solanum melongena</i> L.).	Jiang, Mingmin; Liu, Yang; Ren, Li; Lian, Hongli; Chen, Huoying	Acta Physiol Plant, volume: 38 issue: 7 pages: 13. Published: Jun 2016	
32	Molecular cloning and expression analysis of five GhRAXs in upland	Dai TC, Wang ZM.	Genetics and Molecular	

	cotton (<i>Gossypium hirsutum</i> L.)		Research, Volume: 14; issue: 4, pages: 12118-12127, 2015	
33	Molecular cloning and promoter analysis of the specific salicylic acid biosynthetic pathway gene phenylalanine ammonia-lyase (AaPAL1) from <i>Artemisia annua</i> .	Zhang, Ying; Fu, Xueqing; Hao, Xiaolong; Zhang, Lida; Wang, Luyao; Qian, Hongmei; Zhao, Jingya	Biotechnol Appl Biochem, volume: 63 issue: 4 pages: 514-524. Published: Jul-Aug 2016	
34	Molecular cloning of the GhLOM and GhROX genes associated with axillary meristem formation in cotton.	Dai TC, Wang ZM.	Russian Journal of Plant Physiology, volume: 63 issue: 3 pages: 375-382. Published: 2016	
35	Monoterpenoid indole alkaloids biosynthesis and its regulation in <i>Catharanthus roseus</i> : a literature review from genes to metabolites.	Pan, Qifang; Mustafa N. R., Tang, Kexuan; Choi Y. H., Verpoorte R.	Phytochem Rev, volume: 15 issue: 2 pages: 221-250. Published: Apr 2016	
36	Novel insight into the mechanism underlying light-controlled anthocyanin accumulation in eggplant (<i>Solanum melongena</i> L.).	Jiang, Mingmin; Ren, Li; Lian, Hongli; Liu, Yang; Chen, Huoying	Plant Sci, volume: 249 issue: pages: 46-58. Published: Aug 2016	B
37	Overexpression of a Novel NAC Domain-Containing Transcription Factor Gene (AaNAC1) Enhances the Content of Artemisinin and Increases Tolerance to Drought and <i>Botrytis cinerea</i> in <i>Artemisia annua</i> .	Lv, Zongyou; Wang, Shu; Zhang, Fangyuan; Chen, Lingxian; Hao, Xiaolong; Pan, Qifang; Fu, Xueqing; Li, Ling; Sun, Xiaofen; Tang, Kexuan	Plant Cell Physiol, volume: 57 issue: 9 pages: 1961-1971. Published: Sep 2016	B
38	Overexpression of AaWRKY1 Leads to an Enhanced Content of Artemisinin in <i>Artemisia annua</i> .	Jiang, Weimin; Fu, Xueqing; Pan, Qifang; Tang, Yueli; Shen, Qian; Lv, Zongyou; Yan, Tingxiang; Shi, Pu; Li, Ling; Zhang, Lida; Wang, Guofeng; Sun, Xiaofen; Tang, Kexuan	Biomed Res Int, volume: issue: pages: 9. Published: 2016	
39	Physiological analysis and transcriptome comparison of two muskmelon (<i>Cucumis melo</i> L.) cultivars in response to salt stress.	Wang, L. M.; Zhang, L. D.; Chen, J. B.; Huang, D. F.; Zhang, Y. D.	Genet Mol Res, volume: 15 issue: 3 pages: 18. Published: 2016	
40	Proteomic analysis of the effects of gibberellin on increased fruit sink strength in Asian pear (<i>Pyrus pyrifolia</i>).	Li, Jiefa; Yu, Xiuming; Lou, Yusui; Wang, Lei; Slovin, Janet P.; Xu, Wenping; Wang,	Source: Sci Hortic, volume: 195 issue: pages: 25-36. Published: Nov	

		Shiping ;Zhang, Caixi	2015	
41	Pyrosequencing analysis revealed complex endogenetic microorganism community from natural DongChong XiaCao and its microhabitat.	Xia, Fei; Liu, Yan; Guo, Meng-Yuan; Shen, Guang-Rong; Lin J., Zhou, Xuan-Wei	BMC Microbiol, volume: 16 issue: pages: 12. Published: Aug 2016	
42	Recombinant FIP-gat, a Fungal Immunomodulatory Protein from Ganoderma atrum, Induces Growth Inhibition and Cell Death in Breast Cancer Cells.	Xu, Hui; Kong, Ying-Yu; Chen, Xin; Guo, Meng-Yuan; Bai, Xiao-Hui; Lu, Yu-Jia; Li, Wei; Zhou, Xuan-Wei	J Agric Food Chem, volume: 64 issue: 13 pages: 2690-2698. Published: Apr 2016	A
43	Roles of MPBQ-MT in Promoting a/gamma-Tocopherol Production and Photosynthesis under High Light in Lettuce.	Tang, Yueli; Fu, Xueqing; Shen, Qian; Tang, Kexuan	PLoS One, volume: 11 issue: 2 pages: 14. Published: Feb 2016	
44	SSR Mapping of QTLs Conferring Cold Tolerance in an Interspecific Cross of Tomato.	Liu, Yang; Zhou, Tengxia; Ge, Haiyan; Pang, Wen; Gao, Lijie; Ren, Li; Chen, Huoying	Int J Genomics, volume: issue: pages: 6. Published: 2016	
45	The jasmonate-responsive AaMYC2 transcription factor positively regulates artemisinin biosynthesis in Artemisia annua.	Shen, Qian; Lu X., Yan, Tingxiang; Fu, Xueqing; Lv, Zongyou; Zhang, Fangyuan; Pan, Qifang; Wang, Guofeng; Sun, Xiaofen; Tang, Kexuan	New Phytol, volume: 210 issue: 4 pages: 1269-1281. Published: Jun 2016	A
46	The yellow-fruited tomato 1 (yft1) mutant has altered fruit carotenoid accumulation and reduced ethylene production as a result of a genetic lesion in ETHYLENE INSENSITIVE2.	Gao, Lei; Zhao, Weihua; Qu, Haiou; Wang, Qishan; Zhao, Lingxia	Theor Appl Genet, volume: 129 issue: 4 pages: 717-728. Published: Apr 2016	A
47	Transcriptional regulation of artemisinin biosynthesis in Artemisia annua L.	Shen, Qian; Yan, Tingxiang; Fu, Xueqing; Tang, Kexuan	Sci Bull, volume: 61 issue: 1 pages: 18-25. Published: Jan 2016	
48	Transcriptome Analyses Reveal the Involvement of Both C and N Termini of Cryptochrome 1 in Its Regulation of Phytohormone-Responsive Gene Expression in Arabidopsis.	Wang, Wen-Xiu; Lian, Hong-Li; Zhang, Li-Da; Mao, Zhi-Lei; Li, Xiao-Ming; Xu, Feng; Li, Ling; Yang, Hong-Quan	Front Plant Sci, volume: 7 issue: pages: 14. Published: Mar 2016	B

2016 年动科系 SCIE 论文

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
1	A novel endolysin disrupts <i>Streptococcus suis</i> with high efficiency.	Ji, Wenhui; Huang, Qingqing; Sun, Liang; Wang, Hengan; Yan, Yaxian; Sun, Jianhe	FEMS Microbiol Lett, volume: 362 issue: 24 pages: 6. Published: Dec 2015	
2	An efficient empirical Bayes method for genomewide association studies	Qishan Wang; Julong Wei; Yuchun Pan; Shizhong Xu	Journal of Animal Breeding and Genetics, 133, 2016, 253-263	B
3	Analysis of polymorphisms in the FUT1 and TAP1 genes and their influence on immune performance in Pudong White pigs.	Zhang Y., Wang M., Yu X. Q., Ye C. R., Zhu J. G.	Genet Mol Res, volume: 14 issue: 4 pages: 17193-17203. Published: 2015	
4	Anti- <i>Staphylococcus aureus</i> single-chain variable region fragments provide protection against mastitis in mice.	Wang, Man; Zhang, Yan; Zhu, Jianguo	Appl Microbiol Biotechnol, volume: 100 issue: 5 pages: 2153-2162. Published: Mar 2016	
5	Assessment of a novel recombinant vesicular stomatitis virus with triple mutations in its matrix protein as a vaccine for pigs.	Fang, Xinkui; Qi, Bing; Ma, Yufang; Zhou, Xinchu; Zhang, Shikuan; Sun, Tao	Vaccine, volume: 33 issue: 46 pages: 6268-6276. Published: Nov 2015	
6	Cadmium inhibits mouse sperm motility through inducing tyrosine phosphorylation in a specific subset of proteins.	Wang, Lirui; Li, Yuhua; Fu, Jieli; Zhen, Linqing; Zhao, Na; Yang, Qiangzhen; Li, Sisi; Li, Xinhong	Reprod Toxicol, volume: 63 issue: pages: 96-106. Published: Aug 2016	
7	Calcium regulates motility and protein phosphorylation by changing cAMP and ATP concentrations in boar sperm in vitro.	Li, Xinhong; Wang, Lirui; Li, Yuhua; Zhao, Na; Zhen, Linqing; Fu, Jieli; Yang, Qiangzhen	Anim Reprod Sci, volume: 172 issue: pages: 39-51. Published: Sep 2016	
8	Development and application of a TaqMan-MGB real-time RT-PCR	Hou, Yi-Xuan; Xie, Chun; Wang, Kang; Zhao,	J Vet Res, volume: 60 issue: 2 pages:	

	assay for the detection of porcine epidemic diarrhoea virus strains in China.	Yu-Ting; Xie, Yang-Yang; Shi, Hong-Yan; Chen, Jian-Fei; Feng, Li; Tong, Guang-Zhi; Hua, Xiu-Guo; Yuan, Cong-Li; Zhou, Yan-Jun; Yang, Zhi-Biao	127-133. Published: Jun 2016	
9	Effects of berberine on the growth and immune performance in response to ammonia stress and high-fat dietary in blunt snout bream <i>Megalobrama amblycephala</i> .	Chen Q. Q., Liu W. B., Zhou M., Dai Y. J., Xu C., Tian H. Y., Xu, Wei-Na	Fish Shellfish Immunol, volume: 55 issue: pages: 165-172. Published: Aug 2016	A
10	Effects of Ketamine on Metabolomics of Serum and Urine in <i>Cynomolgus</i> Macaques (<i>Macaca fascicularis</i>).	Pan, Xueying; Zeng X. C., Hong, Jiehua; Yuan, Congli; Cui, Li; Ma J., Chang Y., Hua, Xiuguo	J Amer Assoc Lab Anim Sci, volume: 55 issue: 5 pages: 558-564. Published: Sep 2016	
11	Effects of Transportation on Antioxidant Status in <i>Cynomolgus</i> Macaques (<i>Macaca fascicularis</i>).	Pan, Xueying; Lu L., Zeng X. C., Chang Y., Hua, Xiuguo	J Amer Assoc Lab Anim Sci, volume: 55 issue: 5 pages: 534-540. Published: Sep 2016	
12	<i>Escherichia coli</i> <i>nfuA</i> is essential for maintenance of Shiga toxin phage Min27 lysogeny under iron-depleted condition.	Cao, Dongmei; Ji, Wenhui; Fu, Qiang; Lu, Chenping; Wang, Hengan; Sun, Jianhe; Yan, Yaxian	FEMS Microbiol Lett, volume: 362 issue: 19 pages: 8. Published: Oct 2015	
13	Genome-wide association study reveals novel variants for growth and egg traits in Dongxiang blue-shelled and White Leghorn chickens.	Liao R., Zhang X., Chen Q., Wang Z., Wang Q., Yang C., Pan Y.	Anim Genet, volume: 47 issue: 5 pages: 588-596. Published: Oct 2016	A
14	Hexavalent chromium affects sperm motility by influencing protein tyrosine phosphorylation in the midpiece of boar spermatozoa.	Zhen, Linqing; Wang, Lirui; Fu, Jieli; Li, Yuhua; Zhao, Na; Li, Xinhong	Reprod Toxicol, volume: 59 issue: pages: 66-79. Published: Jan 2016	
15	Identification of alleles and genotypes of beta-casein with DNA sequencing analysis in Chinese Holstein cow.	Dai, Ronghua; Fang Y., Zhao, Wenjing; Liu, Shuyun; Ding, Jinmei; Xu, Ke; Yang, Lingyu; He, Chuan; Ding F. M., Meng, He	J Dairy Res, volume: 83 issue: 3 pages: 312-316. Published: Aug 2016	
16	Identification of pleiotropic genes and gene sets underlying growth and immunity traits: a case study on	Z. Zhang, Z. Wang, Y. Yang, J. Zhao, Q. Chen, R. Liao, Z. Chen, X. Zhang,	Animal, 1-8, DOI: 10.1017/S1751731115002761	B

	Meishan pigs.	M. Xue, H. Yang, Y. Zheng, Q. Wang and Y. Pan		
17	Inhibition of phagocytosis and pyroptosis of macrophages promotes Bartonella invasion into the bloodstream through lymphatic circulation.	Hong J1, Li Y2, Hua X1, Bai Y1, Wang C1, Zhu C3, Du Y1, Yang Z1, Yuan C4.	Journal of Infectious Diseases [2016, Oct 31. pii: jiw526]	B
18	SLPW: A Virulent Bacteriophage Targeting Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus In vitro and In vivo.	Wang, Zhaofei; Zheng, Panpan; Ji, Wenhui; Fu, Qiang; Wang, Hengan; Yan, Yaxian; Sun, Jianhe	Frontiers in Microbiology, volume: 7 issue: pages: 10. Published: 2016	B
19	Spectroscopic Study of Salbutamol Molecularly Imprinted Polymers.	Ren Hui-peng; Guan Yu-yu; Dai Rong-hua; Liu Guo-yan; Chai Chun-yan	Spectrosc Spectr Anal, volume: 36 issue: 2 pages: 372-378. Published: Feb 2016	
20	Therapeutic effects of antigen affinity-purified polyclonal anti-receptor of advanced glycation end-product (RAGE) antibodies on cholestasis-induced liver injury in rats.	Xia, Peng; Deng, Qing; Gao J., Yu, Xiaolan; Zhang Y., Li J. J., Guan, Wen; Hu J. J., Tan Q. H., Zhou, Liang; Han W., Yuan Y. S., Yu, Yan	Eur J Pharmacol, volume: 779 issue: pages: 102-110. Published: May 2016	
21	Tyrosine phosphorylation of dihydrolipoamide dehydrogenase as a potential cadmium target and its inhibitory role in regulating mouse sperm motility.	Li, Xinhong; Wang, Lirui; Li, Yuhua; Fu, Jieli; Zhen, Linqing; Yang, Qiangzhen; Li, Sisi; Zhang, Yukun	Toxicology, volume: 357 issue: pages: 52-64. Published: May 2016	
22	Weaning Induced Hepatic Oxidative Stress, Apoptosis, and Aminotransferases through MAPK Signaling Pathways in Piglets.	Luo, Zhen; Zhu, Wei; Guo, Qi; Luo, Wenli; Zhang, Jing; Xu, Weina; Xu, Jianxiong	Oxidative Med Cell Longev, volume: issue: pages: 10. Published: 2016	
23	X/XO or H2O2 induced IPEC-J2 cell as a new in vitro model for studying apoptosis in post-weaning piglets.	Cai, Xuan; Zhu, Lihui; Chen X. L., Sheng, Yongshuai; Guo, Qi; Bao, Jian; Xu, Jianxiong	Cytotechnology, volume: 68 issue: 4 pages: 713-724. Published: Aug 2016	

2016 年食品系 SCIE 论文

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
1	Dynamic changes in phytochemical composition and antioxidant capacity in green and black mung bean (<i>Vigna radiata</i>) sprouts.	R. Y. Gan, M. F. Wang, W. Y. Lui, K. Wu, & H. Corke*,	International Journal of Food Science & Technology, 51(9), 2090-2098.	
2	Application of two-phase lamellar model to study the ultrastructure of annealed canna starch: a comparison with linear correlation function.	Lan, X., Zhang, J., Wu, J., Xie, F., & Wang, Z*	International Journal of Biological Macromolecules	
3	3-MCPD 1-Palmitate Induced Tubular Cell Apoptosis In Vivo via JNK/p53 Pathways.	Liu, Man; Huang, Guoren; Wang, Thomas T. Y.; Sun, Xiangjun; Yu, Liangli (Lucy)	Toxicological Sciences, volume: 151 issue: 1 pages: 181-192. Published: 2016	B
4	Accumulation of solvent-soluble and solvent-insoluble antioxidant phenolics in edible bean sprouts: implication of germination.	R. Y. Gan, W. Y. Lui, M. F. Wang, H. Corke*, Z. Q. Sui*,	Functional Foods in Health and Disease, 6(8), 519-535.	
5	Antimicrobial Resistance and Molecular Typing of Salmonella Stanley Isolated from Humans, Foods, and Environment.	Yang, Xiaowei; Kuang, Dai; Meng, Jianghong; Pan, Haijian ; Shen, Junqing; Zhang, Jing ;Shi, Weimin; Chen, Qi; Shi, Xianming; Xu, Xuebin; Zhang, Jianmin	Foodborne Pathog Dis, volume: 12 issue: 12 pages: 945-949. Published: Dec 2015	
6	Antimicrobial susceptibility, virulence gene profiles and molecular subtypes of Salmonella Newport isolated from humans and other sources.	Kuang, Dai., Xu, Xuebin., Meng, Jianghong., Yang, Xiaowei., Jin, Huiming., Shi, Weimin., Pan, Haijian., Liao, Ming., Su, Xudong., Shi, Xianmin., Zhang, Jianmin	Infect Genet Evol, volume: 36 issue: pages: 294-299. Published: Dec 2015	
7	Challenges associated with elucidating the mechanisms of the hypocholesterolaemic activity of saponins.	Zhao, Dayun	Journal of Functional Foods, volume: 23 issue: pages: 52-65. Published: 2016	A

8	Characterization of Structure and Cellular Immunity Bioactivity of Milk-Derived Galactooligosacchrides Prepared by <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp <i>bulgaricus</i> Fermentation.	Liu X., Wu J. H., Gao Y., Wu Y., Qian L., Wang Z.	J Agric Sci Technol, volume: 17 issue: 6 pages: 1481-1494. Published: Nov-Dec 2015	
9	Components characterization of total tetraploid jiaogulan (<i>Gynostemma pentaphyllum</i>) saponin and its cholesterol-lowering properties.	Liu, Jie; Li, Yanfang; Shi, Haiming; Wang, ; Wu, Xianli; Sun, Xiangjun; Yu, Liangli (Lucy)	Journal of Functional Foods, volume: 23 issue: pages: 542-555. Published: 2016	A
10	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, volume: 59 issue: pages: 328-336. Published: Jan 2016	B
11	Conjugated linolenic acids and nutraceutical components in Jiaogulan (<i>Gynostemma pentaphyllum</i>) seeds.	Zou, Chen; Shi, Haiming; Liu, Xin; Sheng, Yiqing; Ding, Tingting; Yan, Jun; Gao, Boyan; Liu, Jie; Lu, Weiying; Yu L. L.	LWT-Food Sci Technol, volume: 68 issue: pages: 111-118. Published: May 2016	
12	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 Chem, volume: 197 issue: pages: 266-272. Published: Apr 2016	B
13	Effect of Freezing/Thawing Temperature on the Viscoelastic and Nutritional Qualities of Carrots.	X Xu, Congcong; Wang, Liping; Shao, Liyu; Yu, Chi; Yu, Huaning; Li, Yunfei	Int J Food Prop, volume: 19 issue: 6 pages: 1413-1424. Published: Jun 2016	
14	Effect of frying and aluminum on the levels and migration of parent and oxygenated PAHs in a popular Chinese fried bread youtiao.	Li G, Wu SM*, Zeng JX, Lin Wang L, Yu WJ.	Food Chemistry [2016, 209: 123-130]	B
15	Effects of heat-moisture treatment reaction conditions on the physicochemical and structural properties of maize starch: Moisture and length of heating	Sui, Z. Q., Yao, T. M., Zhao, Y., Ye, X. T., X. L. Kong, L. Z. Ai	Food Chemistry [2015, 173:1125-1132]	B
16	Effects of high hydrostatic pressure processing on purine, taurine, cholesterol, antioxidant micronutrients and antioxidant	Zhang, Yifeng; Wang, Gang; Jin, Yafang; Deng, Yun; Zhao, Yanyun.	Food Control, volume: 60 issue: pages: 189-195. Published: Feb	B

	activity of squid (<i>Todarodes pacificus</i>) muscles.		2016	
17	Effects of Hot Air-assisted Radio Frequency Heating on Quality and Shelf-life of Roasted Peanuts.	Jiao, Shunshan; Zhu, Didi; Deng, Yun; Zhao, Yanyun	Food Bioprocess Technol, volume: 9 issue: 2 pages: 308-319. Published: Feb 2016	B
18	Effects of thermal treatment combined with multi-cycle high pressure processing on the bacterial diversity of mud snail (<i>Bullacta exarata</i>) during refrigerated storage.	Wang, Liping; Huang, Peng; Li, Yunfei	Food Control, volume: 69 issue: pages: 285-291. Published: Nov 2016	B
19	Engineering Bacterial Surface Displayed Human Norovirus Capsid Proteins: A Novel System to Explore Interaction Between Norovirus and Ligands.	Niu, Mengya; Yu, Qianqian; Tian, Peng; Gao, Zhiyong; Wang, Dapeng; Shi, Xianming	Front Microbiol, volume: 6 issue: pages: 7. Published: Dec 2015	B
20	Ethanol adaptation induces direct protection and cross-protection against freezing stress in <i>Salmonella enterica</i> serovar Enteritidis.	He S., Zhou X., Shi C., Shi X.	J Appl Microbiol, volume: 120 issue: 3 pages: 697-704. Published: Mar 2016	
21	Functional Properties and Morphological Characters of Soluble Dietary Fibers in Different Edible Parts of <i>Angelica Keiskei</i> .	Xie, Fan; Wang Y. Q., Wu, Jinhong; Wang, Zhengwu	J Food Sci, volume: 81 issue: 9 pages: C2189-C2198. Published: Sep 2016	
22	Genome-Scale Screening and Validation of Targets for Identification of <i>Salmonella enterica</i> and Serovar Prediction.	Zhou, Xiujuan; Zhang, Lida; Shi, Chunlei; Fratamico, Pina M.; Liu, Bin; Paoli, George C.; Dan, Xianlong; Zhuang, Xiaofei; Cui, Yan; Wang, Dapeng; Shi, Xianming	J Food Prot, volume: 79 issue: 3 pages: 376-383. Published: Mar 2016	
23	High cell density cultivation of recombinant <i>Escherichia coli</i> strains expressing 2-O-sulfotransferase and C5-epimerase for the production of bioengineering heparin	J. Zhang*, M. Suflita, G. Li, W. Zhong, L. Li, J. S. Dordick, R. J. Linhardt, F. Zhang*.	175: 2986–2995 (2015).	
24	Identification of <i>Staphylococcus argenteus</i> in Eastern China based on a nonribosomal peptide synthetase (NRPS) gene.	Zhang, Dao-Feng; Xu, Xuebin; Song, Qifa; Bai, Yalong; Zhang, Yi; Song, Minghui; Shi, Chunlei; Shi, Xianming	Future Microbiol, volume: 11 issue: 9 pages: 1113-1121. Published: Sep 2016	B

25	Impact of Far-Infrared Radiation Assisted Heat Pump Drying on Moisture Distribution and Rehydration Kinetics of Squid Fillets During Rehydration.	Wang, Yuegang; Yue, Jin; Liu, Zhenmin; Zheng, Yuanrong; Deng, Yun; Zhao, Yanyun; Liu, Zhidong; Huang, Hongliang	J Aquat Food Prod Technol, volume: 25 issue: 2 pages: 147-155. Published: Feb 2016	
26	Impact of high hydrostatic pressure on non-volatile and volatile compounds of squid muscles.	Yue, Jin; Zhang, Yifeng; Jin, Yafang; Deng, Yun; Zhao, Yanyun.	Food Chem, volume: 194 issue: pages: 12-19. Published: Mar 2016	B
27	Impact of Radio Frequency, Microwaving, and High Hydrostatic Pressure at Elevated Temperature on the Nutritional and Antinutritional Components in Black Soybeans.	Zhong, Yu; Wang, Zhuyi; Zhao, Yanyun	J Food Sci, volume: 80 issue: 12 pages: C2732-C2739. Published: Dec 2015	
28	Impact of refining on the levels of 4-hydroxy-trans-alkenals, parent and oxygenated polycyclic aromatic hydrocarbons in soybean and rapeseed oils.	Hua, Hongying; Zhao, Xue; Wu, Shimin; Li, Ge	Food Control, volume: 67 issue: pages: 82-89. Published: 2016	B
29	In vitro anti-inflammatory and antioxidant activities and protein quality of high hydrostatic pressure treated squids (<i>Todarodes pacificus</i>).	Zhang, Yifeng Dai, Bona; Deng, Yun; Zhao, Yanyun	Food Chem, volume: 203 issue: pages: 258-266. Published: Jul 2016	B
30	Investigation of the phase behavior of food-grade microemulsions by mesoscopic simulation.	Liu, Jianhua; Wu, Jinhong; Sun, Jingjing; Wang, Daoyuan; Wang, Zhengwu	Colloid Surf A-Physicochem Eng Asp, volume: 487 issue: pages: 75-83. Published: Dec 2015	
31	Isolation and Analysis of the Cppsy Gene and Promoter from <i>Chlorella protothecoides</i> CS-41.	Li, Meiya; Cui, Yan; Gan, Zhibing; Shi, Chunlei ;Shi, Xianming	Mar Drugs, volume: 13 issue: 11 pages: 6620-6635. Published: Nov 2015	
32	Isolation and characterization of anti-inflammatory peptides derived from whey protein.	Ma, Ye; Liu, Jie; Shi, Haiming; Yu, Liangli (Lucy)	J Dairy Sci, volume: 99 issue: 9 pages: 6902-6912. Published: Sep 2016	A

33	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, volume: 62 issue: pages: 94-101. Published: Jan 2017	A
34	Molecular characterization and antimicrobial susceptibility of <i>Listeria monocytogenes</i> isolated from foods and humans.	Su, Xudong; Zhang, Jianmin; Shi, Weimin; Yang, Xiaowei; Li, Yong; Pan, Haijian; Kuang, Dai; Xu, Xuebin; Shi, Xianming; Meng, Jianghon	Food Control, volume: 70 issue: pages: 96-102. Published: Dec 2016	B
35	Molecular cloning and expression analysis of five GhRAXs in upland cotton (<i>Gossypium hirsutum</i> L.).	Dai T. C., Wang Z. M.	Genet Mol Res, volume: 14 issue: 4 pages: 12118-12127. Published: 2015	
36	Optimization of air jet impingement drying of okara using response surface methodology.	Wang, Gang; Deng, Yun; Xu, Xin; He, Xin; Zhao, Yanyun; Zou, Yanping; Liu, Zhuang; Yue, Jin	Food Control, volume: 59 issue: pages: 743-749. Published: Jan 2016	B
37	Optimized extraction and molecular characterization of polysaccharides from <i>Sophora alopecuroides</i> L. seeds.	Guo, Rui; Cao, Nannan; Wu, Yan; Wu, Jinhong	Int J Biol Macromol, volume: 82 issue: pages: 231-242. Published: Jan 2016	
38	Physicochemical properties and starch digestibility of Chinese noodles in relation to optimal cooking time.	Ye, Xiaoting; Sui, Zhongquan	Int J Biol Macromol, volume: 84 issue: pages: 428-433. Published: Mar 2016	
39	Physicochemical properties and structural characterization of a galactomannan from <i>Sophora alopecuroides</i> L. seeds.	Guo, Rui; Ai, Lianzhong; Cao, Nannan; Ma, Juan; Wu, Yan; Wu, Jinhong; Sun, Xiangjun	Carbohydr Polym, volume: 140 issue: pages: 451-460. Published: Apr 2016	A
40	Physicochemical Properties and Volatile Profiles of Cold-Pressed <i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim Seed Oils.	Jiang, Xiaofei; Wu, Shimin; Zhou, Zijing Akoh C. C.	Int J Food Prop, volume: 19 issue: 8 pages: 1765-1775. Published: 2016	
41	Piceatannol protects ARPE-19 cells against vitamin A dimer-mediated photo-oxidative damage through activation of Nrf2/NQO1 signalling.	Lu, Bing; Sun, Tao; Li, Weinan; Sun, Xiaodong; Yao, Xiaomin; Sun, Xiangjun	J Funct Food, volume: 26 issue: pages: 739-749. Published: Oct	A

			2016	
42	Preparation and evaluation of a sustained-release buckwheat noodle.	Wang, Shao-Yun; Huang, Qi-Min; Chen, Meng-Shi; Lin, Yue-Ping; Rao, Ping-Fan; Wu, Yan; Wu, Jin-Hong	Journal of the Science of Food and Agriculture, volume: 96 issue: 8 pages: 2660-2667. Published: 2016	B
43	Prevalence and antimicrobial susceptibility of <i>Vibrio parahaemolyticus</i> isolated from retail shellfish in Shanghai.	Yu, Qianqian; Niu, Mengya; Yu, Mengquan; Liu, Yanhong; Wang, Dapeng; Shi, Xianming	Food Control, volume: 60 issue: pages: 263-268. Published: Feb 2016	B
44	Single- and multi-cycle high hydrostatic pressure treatment on microbiological quality of mud snail (<i>Bullacta exarata</i>) during refrigerated storage.	Wang, Liping; Xu, Congcong; Huang, Peng; Li, Yunfei	Food Control, volume: 65 issue: pages: 1-7. Published: Jul 2016	B
45	Structure and IgE-binding properties of alpha-casein treated by high hydrostatic pressure, UV-C, and far-IR radiations.	Hu, Guanglan; Zheng, Yuanrong; Liu, Zhenmin; Deng, Yun; Zhao, Yanyun	Food Chem, volume: 204 issue: pages: 46-55. Published: Aug 2016	B
46	Supplementation of procyanidins B2 attenuates photooxidation-induced apoptosis in ARPE-19 cells.	Li, Weinan; Jiang, Yun; Sun, Tao; Yao, Xiaomin; Sun, Xiangjun	Int J Food Sci Nutr, volume: 67 issue: 6 pages: 650-659. Published: Sep 2016	
47	Synthesis of amino-rich silica-coated magnetic nanoparticles for the efficient capture of DNA for PCR.	Bai, Yalong; Cui, Yan; Paoli, George C.; Shi, Chunlei; Wang, Dapeng; Zhou, Min; Zhang, Lida; Shi, Xianming	Colloid Surf B-Biointerfaces, volume: 145 issue: pages: 257-266. Published: Sep 2016	
48	The effect of temperature on the physicochemical properties and lamellar structure of canna starch subjected to enzymatic degradation.	Lan, Xiaohong; Wu, Jinhong; Xie, Fan; Wang, Zhengwu	RSC Adv, volume: 6 issue: 84 pages: 81191-81197. Published: 2016	
49	The effect of thermal and enzymatic degradation on the physicochemical properties and in vitro digestibility of canna starch.	Lan, Xiaohong; Xie, Shichao; Xie, Fan; Liu, Xing; Wu, Jinhong; Wang, Zhengwu	Starch-Starke, volume: 68 issue: 5-6 pages: 389-398. Published: May 2016	

50	The impact of heat-moisture treatment on the molecular structure and physicochemical properties of Coix seed starches.	Liu, Xing; Wu, Jin-Hong; Xu J. H., Mao D. Z., Yang Y. J., Wang, Zheng-Wu	Starch-Starke, volume: 68 issue: 7-8 pages: 662-674. Published: Jul 2016	
51	Thermal and enzymatic degradation induced ultrastructure changes in canna starch: Further insights into short-range and long-range structural orders.	Lan, Xiaohong; Xie, Shichao; Wu, Jinhong; Xie, Fan; Liu, Xing; Wang, Zhengwu	Food Hydrocolloids, volume: 58 issue: pages: 335-342. Published: Jul 2016	A
52	Triacylglycerol compositions of sunflower, corn and soybean oils examined with supercritical CO ₂ ultra-performance convergence chromatography combined with quadrupole time-of-flight mass spectrometry.	Gao, Boyan; Luo, Yinghua; Lu, Weiyong; Liu, Jie; Zhang, Yaqiong; Yu, Liangli (Lucy)	Food Chem, volume: 218 issue: pages: 569-574. Published: Mar 2017	B
53	Validation and comparable analysis of aluminum in the popular Chinese fried bread youtiao by wavelength dispersive XRF.	Hua, Hongying; Jiang, Xiaofei; Wu, Shimin	Food Chem, volume: 207 issue: pages: 1-5. Published: Sep 2016	B

2016 年资环系 SCIE 论文

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
1	A Label-Free Colorimetric Biosensor for 17 beta-Estradiol Detection Using Nanoparticles Assembled by Aptamer and Cationic Polymer.	Zhang, Dongwei; Zhang, Weilin; Ye, Jiayun; Zhan, Shenshan; Xia, Bing; Lv, Jing; Xu, Hanchu; Du, Gaoshang; Wang, Lumei.	Aust J Chem, volume: 69 issue: 1 pages: 12-19. Published: 2016	
2	A label-free colorimetric progesterone aptasensor based on the aggregation of gold nanoparticles.	Du, Gaoshang; Zhang D. W., Xia B., Xu, Lurong; Wu S. J., Zhan, Shenshan; Ni, Xuan; Zhou, Xiaotong; Wang, Lumei	Microchim Acta, volume: 183 issue: 7 pages: 2251-2258. Published: Jul 2016	B
3	A mini-review on functional nucleic acids-based heavy metal ion detection, Biosensors and Bioelectronics	Shenshan Zhan, Yuangen Wu, Lumei Wang, Xuejia Zhan, Pei Zhou,	Biosensors and Bioelectronics, 2016, 86: 353-368.	A
4	A new five-parameter logistic model for describing the evolution of energy consumption.	Cai, Junmeng; Liu, Rongrong; Xiong, Jie; Cui, Qin	Energy Sources Part B-Economics Planning and Policy, volume: 11 issue: 2 pages: 176-181. Published: 2016	
5	A review of methane production from agricultural residues in China.	Li, Kun; Liu, Ronghou; Sun, Chen	Renew Sust Energ Rev, volume: 54 issue: pages: 857-865. Published: Feb 2016	A
6	Antagonistic and Biocontrol Potential of Trichoderma asperellum ZJSX5003 Against the Maize Stalk Rot Pathogen Fusarium graminearum.	Li, Yaqian; Sun, Ruiyan; Yu, Jia; Saravanakumar, Kandasamy; Chen, Jie	Indian J Microbiol, volume: 56 issue: 3 pages: 318-327. Published: Sep 2016	
7	Biochar Amendment to the Soil Surface Reduces Fumigant Emissions and Enhances Soil Microorganism Recovery.	Shen, Guoqing., Ashworth, Daniel J.; Gan, Jay., Yates, Scott R.	Environ Sci Technol, volume: 50 issue: 3 pages: 1182-1189. Published: Feb 2016	A
8	Biogas production from undiluted chicken manure and maize silage: A study of ammonia inhibition in	Sun, Chen; Cao, Weixing; Banks, Charles J.; Heaven, Sonia; Liu, Ronghou	Bioresour Technol, volume: 218 issue: pages: 1215-1223.	B

	high solids anaerobic digestion.		Published: Oct 2016	
9	Biogenic metallic nanoparticles as catalyst for bioelectricity production: A novel approach in microbial fuel cells.	Saravanakumar, Kandasamy; MubarakAli, Davoodbasha., Kathiresan, Kandasamy., Thajuddin, Nooruddin., Alharbi, Naiyf S., Chen, Jie.	Mater Sci Eng B-Adv Funct Solid-State Mater, volume: 203 issue: pages: 27-34. Published: Jan 2016	
10	Biological pretreatment of rice straw with <i>Streptomyces griseorubens</i> JSD-1 and its optimized production of cellulase and xylanase for improved enzymatic saccharification efficiency.	Zhang, Dan; Luo, Yanqing; Chu, Shaohua; Zhi, Yuee; Wang, Bin; Zhou, Pei	Prep Biochem Biotechnol, volume: 46 issue: 6 pages: 575-585. Published: 2016	
11	Bioprospects of microbial enzymes from mangrove associated fungi and bacteria dvances in Food and Nutrition Research	K.Saravanakumar,N.Rajendran,K.kathiresanJ.Chen*.	2016,79:99-115.	
12	Catalytic degradation of the soil fumigant 1,3-dichloropropene in aqueous biochar slurry.	Qin, Jiaolong; Cheng, Yuxiao; Sun, Mingxing; Yan, Lili; Shen, Guoqing	Sci Total Environ, volume: 569 issue: pages: 1-8. Published: Nov 2016	
13	Cellulase from <i>Trichoderma harzianum</i> interacts with roots and triggers induced systemic resistance to foliar disease in maize.	Saravanakumar, Kandasamy; Fan, Lili; Fu, Kehe; Yu, Chuanjin; Wang, Meng; Xia, Hai; Sun, Jianan; Li, Yaqian; Chen, Jie	Sci Rep, volume: 6 issue: pages: 18. Published: Nov 2016	A
14	Colorimetric aptasensor for progesterone detection based on surfactant-induced aggregation of gold nanoparticles.	Du, Gaoshang; Wang, Lumei; Zhang, Dongwei; Ni, Xuan; Zhou, Xiaotong; Xu, Hanyi; Xu, Lurong; Wu, Shijian; Zhang, Tong; Wang, Wenhao	Anal Biochem, volume: 514 issue: pages: 2-7. Published: Dec 2016	
15	Combined Effects of Water and Nitrogen on Growth, Biomass, and Quality of Spinach (<i>Spinacia oleracea</i> Linn.).	Zhang, Jinxiu., Zhang, Yi., Cao, Linkui.	Commun Soil Sci Plant Anal, volume: 47 issue: 1 pages: 32-40. Published: Jan 2016	
16	Combustion kinetics of pine sawdust biochar Data smoothing and isoconversional kinetic	Yu, Yang; Fu, Xiaoxu; Yu, Lili; Liu, Ronghou; Cai, Junmeng	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry,	

	analysis.		volume: 124 issue: 3 pages: 1641-1649.	
17	Complete mitochondrial genome of a Pheretimoid earthworm <i>Metaphire vulgaris</i> (Oligochaeta: Megascolecidae).	Zhang, Liangliang; Jiang, Jibao; Dong, Yan; Qiu, Jiangping.	Mitochondrial DNA, volume: 27 issue: 1 pages: 297-298. Published: Jan 2016	
18	Complete mitochondrial genome of an <i>Amyntas</i> earthworm, <i>Amyntas aspergillus</i> (Oligochaeta: Megascolecidae).	Zhang, Liangliang; Jiang, Jibao; Dong, Yan; Qiu, Jiangping	Mitochondrial DNA, volume: 27 issue: 3 pages: 1876-1877. Published: 2016	
19	Complete mitochondrial genome of four pheretimoid earthworms (Clitellata: Oligochaeta) and their phylogenetic reconstruction.	Zhang, Liangliang; Jiang, Jibao; Dong, Yan; Qiu, Jiangping	Gene, volume: 574 issue: 2 pages: 308-316. Published: Dec 2015	
20	Determining soil enzyme activities for the assessment of fungi and citric acid-assisted phytoextraction under cadmium and lead contamination.	Mao, Liang; Tang, Dong; Feng, Haiwei; Gao Yang; Zhou, Pei; Xu, Lurong; Wang, Lumei	Environ Sci Pollut Res, volume: 22 issue: 24 pages: 19860-19869. Published: Dec 2015	
21	Earthworm (<i>Eisenia fetida</i>) behavioral and respiration responses to sublethal mercury concentrations in an artificial soil substrate.	Tang, Hao; Yan, Qianru; Wang, Xiuhong; Ai, Xiaojie; Robin P., Matthew C., Qiu, Jiangping; Li, Xudong; Li, Yinsheng	Appl Soil Ecol, volume: 104 issue: pages: 48-53. Published: Aug 2016	
22	Electrochemical aptasensor for tetracycline using a screen-printed carbon electrode modified with an alginate film containing reduced graphene oxide and magnetite (Fe ₃ O ₄) nanoparticles.	Zhan, Xuejia; Hu, Guangzhi; Wagberg, Thomas; Zhan, Shenshan; Xu, Hanchu; Zhou, Pei	Microchim Acta, volume: 183 issue: 2 pages: 723-729. Published: Feb 2016	B
23	Enhancement of Cellulase and Xylanase Production Using pH-Shift and Dissolved Oxygen Control Strategy with <i>Streptomyces griseorubens</i> JSD-1.	Zhang, Dan; Luo, Yanqing; Chu, Shaohua; Zhi, Yuee; Wang, Bin; Zhou, Pei	Appl Biochem Biotechnol, volume: 178 issue: 2 pages: 338-352. Published: Jan 2016	
24	Enrofloxacin at environmentally relevant concentrations enhances uptake and toxicity of cadmium in the earthworm <i>Eisenia fetida</i> in farm soils.	Li, Yinsheng; Tang, Hao; Hu, Yingxiu; Wang, Xiuhong; Ai, Xiaojie; Tang, Li; Matthew, ; Cavanagh, Jo; Qiu, Jiangping	Journal of Hazardous Materials, volume: 308 issue: pages: 312-320. Published: 2016	A
25	Fifteen new earthworm mitogenomes shed new light on	Zhang, Liangliang., Sechi, Pierfrancesco.,	Sci Rep, volume: 6 issue: pages: 11.	A

	phylogeny within the Pheretima complex.	Yuan, Minglong., Jiang, Jibao; Dong, Yan; Qiu, Jiangping.	Published: Feb 2016	
26	Hydrogen production from steam reforming of bio-oil model compound and byproducts elimination.	Mei, Yuanfei; Wu, Ceng; Liu, Ronghou	Int J Hydrog Energy, volume: 41 issue: 21 pages: 9145-9152. Published: Jun 2016	
27	Impact of modified starch on membrane fouling in MBRs.	Ji, Jing; Li, Jianfeng; Li, Yaozhong; Qiu, Jiangping; Li, Xudong	Desalin Water Treat, volume: 57 issue: 24 pages: 11008-11018. Published: May 2016	
28	INSIGHT INTO STREPTOMYCES GRISEORUBENS JSD-1: MOLECULAR MECHANISM OF LIGNOCELLULOSE DEGRADATION.	Feng, Haiwei; Zhi, Yuee; Sun, Yujing; Wang, Lumei; Xu, Lurong; Zhou, Pei	Fresenius Environ Bull, volume: 25 issue: 6 pages: 2036-2045. Published: 2016	
29	Interfering TAL effectors of Xanthomonas oryzae neutralize R-gene-mediated plant disease resistance.	Ji, Zhiyuan; Ji, Chonghui; Liu, Bo; Zou, Lifang; Chen, Gongyou; Yang, Bing	Nat Commun, volume: 7 issue: pages: 9. Published: Nov 2016	A
30	MicroRNA-dependent roles of Drosha and Pasha in the Drosophila larval ovary morphogenesis.	Yang, Huiming; Li, Mengjie; Hu, Xiaolong; Xin, Tianchi; Zhang, Shu; Zhao, Gengchun; Xuan, Tao; Li, Mingfa	Dev Biol, volume: 416 issue: 2 pages: 312-323. Published: Aug 2016	
31	Modeling the impacts of alternative fertilization methods on nitrogen loading in rice production in Shanghai.	Zhao, Zheng; Sha, Zhimin; Liu Y. B., Wu S. H., Zhang H. L., Li C. S., Zhao, Qi; Cao, Linkui	Sci Total Environ, volume: 566 issue: pages: 1595-1603. Published: Oct 2016	
32	New earthworms of the Amyntas morrisi-group (Oligochaeta, Megascolecidae) from Hainan Island, China.	Sun, Jing; Jiang, Ji-Bao; Zhao, Qi; Qiu, Jiang-Ping	Zootaxa, volume: 4058 issue: 2 pages: 257-266. Published: Dec 2015	
33	Optimization of composite additives for improving stability of bio-oils.	Yin, Renzhan; Zhang, Le; Liu, Ronghou; Mei, Yuanfei; Yu, Wenjuan	Fuel, volume: 170 issue: pages: 1-8. Published: Apr 2016	B
34	Optimized synthesis of CuInS ₂ /ZnS:Al-TiO ₂ nanocomposites for 1,3-dichloropropene photodegradation.	Yan, Lili; Qin, Jiaolong; Kong, Long; Zhi, Huibo; Sun, Mingxing; Shen, Guoqing; Li, Liang	RSC Adv, volume: 6 issue: 81 pages: 77777-77785. Published: 2016	B
35	Performance of a commercial-scale biomass fast	Cai, Wenfei; Liu, Ronghou	Fuel, volume: 182 issue: pages:	

	pyrolysis plant for bio-oil production.		677-686. Published: Oct 2016	
36	Pretreatment of sweet sorghum bagasse by alkaline hydrogen peroxide for enhancing ethanol production.	Cao, Weixing; Sun, Chen; Qiu, Jiangping; Li, Xudong; Liu, Ronghou; Zhang, Le	Korean J Chem Eng, volume: 33 issue: 3 pages: 873-879. Published: Mar 2016	
37	Stable and Flexible CuInS ₂ /ZnS:Al-TiO ₂ Film for Solar-Light-Driven Photodegradation of Soil Fumigant.	Yan, Lili; Li, Zhichun; Sun, Mingxing; hen, Guoqing; Li, Liang	ACS Appl Mater Interfaces, volume: 8 issue: 31 pages: 20049-20057. Published: Aug 2016	B
38	Statistical culture-based strategies to enhance chlamyospore production by <i>Trichoderma harzianum</i> SH2303 in liquid fermentation.	Li, Ya-qian; Song, Kai; Li, Ya-chai; hen, Jie	J Zhejiang Univ-SCI B, volume: 17 issue: 8 pages: 619-627. Published: Aug 2016	
39	Synergistic effect of <i>Trichoderma</i> -derived antifungal metabolites and cell wall degrading enzymes on enhanced biocontrol of <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp <i>cucumerinum</i> .	Saravanakumar, Kandasamy; Yu, Chuanjin; Dou, Kai; Wang, Meng; Li, Yaqian; Chen, Jie	Biol Control, volume: 94 issue: pages: 37-46. Published: Mar 2016	
40	The <i>Pseudomonas syringae</i> type III effectors AvrRpm1 and AvrRpt2 promote virulence dependent on the F-box protein COI1.	Geng, Xueqing; Shen, Mingzhe; Kim, Jin Hee; Mackey, David	Plant Cell Reports, volume: 35 issue: 4 pages: 921-932. Published: Apr 2016	
41	Viscosity of Aged Bio-oils from Fast Pyrolysis of Beech Wood and <i>Miscanthus</i> : Shear Rate and Temperature Dependence.	Cai, Junmeng; Banks S. W., Yang Y., Darbar S., Bridgwater T.	Energy Fuels, volume: 30 issue: 6 pages: 4999-5004. Published: Jun 2016	B

2016 年园林系 SCIE 论文

序号	题名	作者	论文出处	A/B 档
1	Across-trophic variation of potassium, calcium and magnesium stoichiometric traits in a parasitism food chain across temperate and subtropical biomes.	Sun, Xiao;., Rosanoff, Andrea., Liu, Chunjiang	Crop Pasture Sci, volume: 66 issue: 12 pages: 1290-1297. Published: 2015	
2	Biogeographic patterns of multi-element stoichiometry of <i>Quercus variabilis</i> leaves across China.	Sun, Xiao; Kang, Hongzhang; Kattge, Jens; Gao, Yue; Liu, Chunjiang	Can J For Res, volume: 45 issue: 12 pages: 1827-1834. Published: Dec 2015	
3	Biogeographic patterns of nutrient resorption from <i>Quercus variabilis</i> Blume leaves across China.	Sun X, Kang H, Chen HYH, Bjorn B, Samuel BF, Liu C.	Plant Biology, volume: 18 issue: 3 pages: 505-513. Published: 2016	
4	Composition of Carotenoids and Flavonoids in <i>Narcissus</i> Cultivars and their Relationship with Flower Color.	Li, Xin; Lu, Min; Tang, Dongqin; Shi, Yimin	PLoS One, volume: 10 issue: 11 pages. Published: Nov 2015	
5	Differential accumulation of proteins in leaves and roots associated with heat tolerance in two Kentucky bluegrass genotypes differing in heat tolerance.	Zhang, Yuting; Du, Hongmei	Acta Physiol Plant, volume: 38 issue: 9 pages: 15. Published: Sep 2016	
6	Gibberellin and auxin signals control scape cell elongation and proliferation in <i>Agapanthus praecox</i> ssp <i>orientalis</i> .	Yue, Jian-hua; Zhang, Di; Ren, Li; Shen, Xiao-hui	J Plant Biol, volume: 59 issue: 4 pages: 358-368. Published: Aug 2016	
7	Glutathione improves survival of cryopreserved embryogenic calli of <i>Agapanthus praecox</i> subsp <i>orientalis</i> .	Chen, Guan-qun; Ren, Li; Zhang, Di; Shen, Xiao-hui	Acta Physiol Plant, volume: 38 issue: 10 pages: 12. Published: Oct 2016	
8	Phenotypic plasticity controls regional-scale variation in <i>Quercus variabilis</i> leaf delta C-13.	Sun, Xiao; Kang, Hongzhang; Chen H. Y. H., Du, Baoming; Yin,	Trees-Struct Funct, volume: 30 issue: 4 pages: 1445-1453.	

		Shan; Zhou, Xuan; Searle E. B., Liu, Chunjiang	Published: Aug 2016	
9	Response of forest soil respiration to nutrient addition depends on site fertility.	Kang, Hongzhang; Fahey, Timothy J.; Fahey, Timothy J.; Fisk, Melany; Sherman, Ruth E.; Yanai, Ruth D.; See, Craig R.	Biogeochemistry, volume: 127 issue: 1 pages: 113-124. Published: Jan 2016	B
10	Surface soil organic carbon in temperate and subtropical oriental oak stands of East China.	Yu, Wenjuan; Fahey, Timothy J.; Kang, Hongzhang; Zhou, Pisheng	Canadian Journal of Forest Research, volume: 46 issue: 5 pages: 621-628. Published: 2016	

二、2016 年出版专著

2016 年出版科研专著 3 部，共 55 万余字。

2016 年科研专著

序号	作者	名称	出版时间	出版社	字数 (万)	书号
1	车生泉	海绵城市研究与应用—以上海城乡绿地建设为例	2015. 12	上海交通大学出版社	15	ISBN978-7-313-14284-9/ TU
2	车生泉	城市绿地植物群落调查与低碳化构建—以华东地区为例	2015. 12	上海交通大学出版社	22	ISBN978-7-313-14112-5/ 8
3	李 强	都市农业的自然演变与结构优化	2016. 5	科学出版社	18. 8	ISBN978-7-03-048113-9

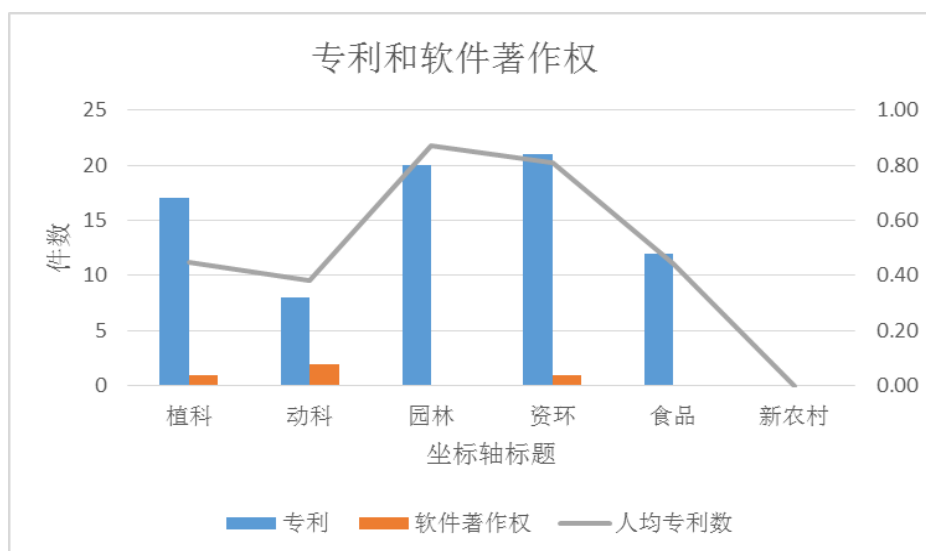
三、2016 年专利情况

1、专利授权

2016 年共授权发明专利 78 件、登记软件著作权 4 件。

2016 年各系专利情况

系	专利数	人均专利数	软件著作权
植科系	17	0.45	1
动科系	8	0.38	2
资环系	20	0.87	0
食品系	21	0.81	1
园林系	12	0.44	0
新农村	0	0	0
合计	78	0.54	4



2016 年发明专利

序号	专利号	发明名称	发明人	专利类型
1	ZL2014103927315	一种紫花苜蓿绿肥增效的生物添加剂制备方法	安渊	发明专利
2	ZL2014103927349	一种促进紫花苜蓿绿肥增加作物产量的生物添加剂	安渊	发明专利
3	ZL2014107890502	一种降低大豆体内镉含量的方法	曹林奎	发明专利

4	ZL2014100052373	大豆镉高富集品种的筛选方法	曹林奎	发明专利
5	ZL2014104434688	日光型多层潮汐式绿叶菜工厂化生产系统	常丽英	发明专利
6	ZL2014107821396	一种生态植草沟模拟实验装置及实验操作方法	车生泉	发明专利
7	ZL2014100029781	柑橘溃疡病感病基因 CsLOB	陈功友	发明专利
8	ZL2014101752710	杭白菊中芹菜素和叶黄素的提取及含量测定方法	代光辉	发明专利
9	ZL2014103229050	防治蔬菜种苗病毒病的制剂及其制备方法和应用	代光辉	发明专利
10	ZL2014103229258	用于防治黄瓜霜霉病的植物源杀菌剂及其制备方法	代光辉	发明专利
11	ZL2014101885727	防治杭白菊蚜虫的植物源生物农药及其制备方法	代光辉	发明专利
12	ZL2012105638560	网纹甜瓜果实表型提取与量化方法	黄丹枫	发明专利
13	ZL201310470992X	穴盘苗菜自动收割装置	黄丹枫	发明专利
14	ZL2013100220971	花色苷抗氧化活性三维定量构效关系模型的构建方法	敬璞	发明专利
15	ZL2014103696791	一种抗氧化紫甘薯色素快速提取方法	敬璞	发明专利
16	ZL2014104733656	一种桑椹抗氧化多糖及其制备方法	敬璞	发明专利
17	ZL2014104733641	提取枸杞中多糖的方法及其多糖的应用	敬璞	发明专利
18	ZL2013106126193	用无机滤料制作蚯蚓处理层的蚯蚓生物滤池滤料制备方法	李银生	发明专利
19	ZL2014102199236	快速检测有机磷农药残留的试剂盒及其使用方法	刘国艳	发明专利
20	ZL201310630386X	木槿花瓣花色苷超声波辅助提取方法	刘群录	发明专利
21	ZL201310643094X	基于微扦插的非洲堇组织培养健壮苗优化生产方法	刘群录	发明专利
22	ZL2013102923045	测定粪便样品中铵态氮的方法	刘荣厚	发明专利
23	ZL2013103563742	测试猪粪热特性的方法	刘荣厚	发明专利

24	ZL2014102433267	通过添加复合添加剂提高生物稳定性的方法	刘荣厚	发明专利
25	ZL2013103563846	测试水稻秸秆热特性的方法	刘荣厚	发明专利
26	ZL201510067790X	一种利用生物质废弃物生产液体燃料的方法	刘荣厚	发明专利
27	ZL2014100026444	白撮茄的高效再生培养体系	刘杨	发明专利
28	ZL2014101820845	基于 L-精氨酸改良的细胞内一氧化氮含量变化的检测方法	陆伟	发明专利
29	ZL2013104621478	酵母 CUP1 基因在动物饲养领域的用途	马育芳	发明专利
30	ZL2014100168341	楸树内生真菌的原生质体的制备方法	苗志奇	发明专利
31	ZL2013102614179	利用固体酸碱催化合成长春西汀的方法	苗志奇	发明专利
32	ZL2014105322622	从楸树内生真菌发酵液中浓缩分离楸灵素的方法及其应用	苗志奇	发明专利
33	ZL2014100230304	一体化非均相折流板 Fenton 连续反应器	邱江平	发明专利
34	ZL2014100747132	一种确定盐渍土主导盐分光谱响应最佳波段的方法	申广荣	发明专利
35	ZL2014101605228	盐渍土光谱曲线红外波段遥感反演构建方法	申广荣	发明专利
36	ZL2014101604437	盐渍土光谱曲线可见光波段遥感反演构建方法	申广荣	发明专利
37	ZL2014102406132	百子莲赤霉素合成双加氧酶 APGA20ox 蛋白及其编码基因和探针	申晓辉	发明专利
38	ZL2014104682118	一种提高拟南芥幼苗保存效果的方法	申晓辉	发明专利
39	ZL2014104682495	一种提高百合胚性愈伤组织保存效果的方法	申晓辉	发明专利
40	ZL2014104679045	一种提高大花蕙兰类原球茎保存效果的方法	申晓辉	发明专利
41	ZL2014104678790	一种优化拟南芥幼苗玻璃化超低温保存效果的方法	申晓辉	发明专利
42	ZL201410253239X	一种蜡样芽孢杆菌的检测方法及试剂盒	施春雷	发明专利

43	ZL2014102931027	一种沙门氏菌血清型鉴定方法及其试剂盒	施春雷	发明专利
44	ZL2014106476011	一种多氨基硅包磁性纳米粒子的制备与应用	史贤明	发明专利
45	ZL2014102534766	水仙花中 B-胡萝卜素的提取分离方法	史益敏	发明专利
46	ZL2013106899505	郁金香类黄酮 3-O-葡萄糖基转移酶 Tf3GT 蛋白及其编码基因	史益敏	发明专利
47	ZL2013105310813	郁金香查尔酮合成酶 TfCHS 蛋白及其编码基因	史益敏	发明专利
48	ZL2013106945950	香雪兰矮化栽培的方法	唐东芹	发明专利
49	ZL2014100182245	用 Topflor 矮化洋水仙的方法	唐东芹	发明专利
50	ZL2014100182480	利用木醋肥改良城市绿地土壤的方法	唐东芹	发明专利
51	ZL201410095024X	一种大豆蚜虫生理小种的鉴定方法	王彪	发明专利
52	ZL2014104090647	一种湿法温差超高压的破壁灵芝孢子粉的制备方法	王彪	发明专利
53	ZL2014102836889	红豆杉枝条扦插育苗装置及方法	王贵荣	发明专利
54	ZL2015100397491	手持自吸式菊花采收系统	王新华	发明专利
55	ZL201410135983.X	一种用于菊花采摘的剪刀	王新华	发明专利
56	ZL2014104828336	明日叶/无子刺梨复合保健黑番茄酱及其制备方法	王正武	发明专利
57	ZL2014107686337	经高密度纳米坑制备生物大分子单分子芯片的方法	王志民	发明专利
58	ZL2013101590196	净化环境、强化呼吸系统的药箱植物空气净化液的制备方法	吴亚妮	发明专利
59	ZL2014101465519	猪流行性腹泻病毒荧光定量 PCR 检测方法及其引物	杨志彪	发明专利
60	ZL2013104014916	芳香植物活体香气有效采集、储存方法及应用	姚雷	发明专利
61	ZL201510093611X	人工气溶胶气候箱及其使用方法	殷杉	发明专利
62	ZL2012103341544	植物油基三元胺及其合成方法	岳进	发明专利

63	ZL2014104679242	一种优化大花蕙兰类原球茎玻璃化超低温保存效果的方法	张荻	发明专利
64	ZL2014104682461	一种提高百子莲胚性愈伤组织保存效果的方法	张荻	发明专利
65	ZL2014104682809	一种优化百合胚性愈伤组织玻璃化超低温保存效果的方法	张荻	发明专利
66	ZL2014106252970	一种控制稻田面源污染的生态拦截阻断系统	赵琦	发明专利
67	ZL2013101462855	豆皮中提取果胶的方法	钟宇	发明专利
68	ZL2014101860556	利用高静压技术去除豆类抗营养因子的方法	钟宇	发明专利
69	ZL2014103738737	耐受重金属的好氧反硝化菌株及其应用	周培	发明专利
70	ZL2013102880302	蓄热-供热系统及其在水耕栽培上的应用	周培	发明专利
71	ZL2014101830781	利用铜离子特异性 DNA 和 SYBR Green I 荧光法检测铜的方法	周培	发明专利
72	ZL2014100091072	黑灵芝真菌免疫调节蛋白的制备方法及其应用	周选围	发明专利
73	ZL201410143862X	一种检测猪传染性胃肠炎病毒与猪流行性腹泻病毒的二重 PCR 方法	朱建国	发明专利
74	ZL2014105769674	一种同时检测猪肺炎支原体、猪多杀性巴氏杆菌和副猪嗜血杆菌的三重 PCR 方法	朱建国	发明专利
75	ZL2014105714239	一种沙门氏菌的四重 PCR 检测方法	朱建国	发明专利
76	ZL2014101237090	预防猪关节肿大的中草药添加剂及其猪饲料	朱建国	发明专利
77	ZL201310337959X	牛源性抗金黄色葡萄球菌单链抗体及其制备方法和应用	朱建国	发明专利
78	ZL2013106423861	一种棉花 GhHSA7 基因编码序列及其应用	左开井	发明专利

2016 年软件著作权

序号	登记号	软件著作权名称	著作权人
1	2016SR234342	基于全基因组测序植物分子标记识别系统	王贵荣
2	2016SR260924	考虑基因互作的基因组预后分析系统 (GIGP)	王起山
3	2016SR263576	基于多种遗传背景效应的全基因组关联分析并行计算系统 (PPGWAS)	王起山
4	2016SR089784	木霉自动化检索软件	陈捷

2、品种审定

2016 年完成新品种审定 1 件：王彪（第一完成人）及其团队成员完成的“沪鲜 6 号”大豆新品种，通过审定（鄂审定 2015002）。

科技成果推广应用

一、专利转化

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 2016 年取得了亮点成绩。

1、职务发明专利权转化

上海交通大学把职务发明专利（申请）权转让给发明人，让后者自行将专利作价投资，与货币投资方合作创办企业；取得收益后，按一定比例分给学校和院系。

学院张少辉教授“辉肽”专利占有浙江辉肽生命健康科技有限公司 50%股权，先期享有 120 万元预期收益。

上海交大、熊猫乳业、张少辉签订了三方合作协议书，提出将有关生物活性肽的一系列发明专利、专利申请权和专利共有权转让给张少辉，由他用知识产权作价投资，熊猫乳业则投入货币资本，双方联合成立一家企业，各持有 50%股份。上海交大虽不持股，但享有知识产权估值的 40%作为知识产权转让的收益权。三方同意：在企业成立后 5 年内，以每年营业利润的 8%支付给交大，作为其转让知识产权的收益；如果 5 年内累计支付金额达到学校应收预期收益，则支付终止。也就是说，辉肽如果运营顺利，将“分期付款”给交大。如果创业失败，这些知识产权将返还交大；三方又签订了一份专利（申请）权转让合同，把交大独有或与熊猫乳业共有的 21 件生物活性肽专利权、专利申请权转让给发明人张少辉。

2、专利转让及实施许可

在国家学校成果转化新政策支持下，2016 年学院共转让专利 7 项，实施许可 1 项，实现转化经费 108 万元。

2016 年专利转让及实施许可

序号	负责人	专利名称	专利号	转化类型	经费(万元)	所在系
1	陈捷	秸秆菌肥的制备方法	ZL200910195134.2	转让	12	资环系
2	陈捷	木霉菌可湿性粉剂制备方法及其用途	ZL201110322951.7	转让	39	资环系
3	陈捷	木霉菌可湿性粉剂制备方法及其用途	ZL201310336701.8	转让		资环系
4	陈捷	拮抗玉米茎腐病和纹枯病的木霉菌菌株及其用途	ZL201310336703.7	转让		资环系
5	邱江平	用于污水处理的组合式分层生物滤池	ZL201120171640.0	转让	50	资环系
6	邱江平	景观水体的生态修复和保持方法	ZL200810036549.0	转让		资环系
7	吴金鸿	微胶囊化发芽大豆肽粗提物泡腾饮片及其制备方法	ZL201110369610.5	许可	5	食品系
8	王兆龙	“平民”假俭草	沪农产品认草坪(2009)第 001 号	许可	10	植科系

二、社会服务

2016 年适逢新农村发展研究院建院十周年，成功组织召开了农业科技服务工作专题研讨会暨新农村发展研究院建院十周年庆祝会，同期完成“上海交通大学新农村发展研究院”网站改版。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

2016年4月新建上海交通大学金山教授工作站,目前共设立11个教授工作室(站),上海的9个涉农区中有6个已设立,并出台《教授工作室管理办法(草)》,健全规章制度。此外,云南省共授牌42个院士专家工作站,我院周培和张才喜教授分别获得专家工作站。

为对接上海市马铃薯主食化发展战略,提升我院园艺和食品加工学科的科研教学水平,成立了“上海交通大学马铃薯工程技术研究中心”及“上海交通大学葡萄与葡萄酒研究中心”。“马铃薯工程技术研究中心”已成为我校及上海市开展马铃薯主食化研发的平台,已创制马铃薯关键设备1套,集成了马铃薯糕点、马铃薯面条、马铃薯复配粉等产品生产技术,开发马铃薯主食产品6大系列50余种,并在校内成功举办食品节。“葡萄与葡萄酒研究中心”成为我校与阿德莱德大学的国际合作基地,已构建从葡萄种植资源创新到葡萄酒产业创新的服务体系,以专家教授为技术创新核心,“科研—生产—加工—流通—产业”一条龙、一体化模式,该模式已在华侨庄园的葡萄生产中进行示范和推广,辐射当地近20万亩葡萄生产,直接经济价值70多亿元。

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。

2、农技服务

1) 第三方检测:

第三方检测实验室被纳入上海市食品药品监督管理局2016-2017年度食品检验检测承检机构,2016年检测量样品数12031个,服务52家企业;与上海市闵行区动植物检验检测中心合作,抽检闵行区76个河道的水样;与上海电视台“名医话养生”、“名医大会诊”节目合作,配合录制节目13期。

2) 品种推广:

“蔡润专家团队基地”落户宁海绿色城堡蔬菜种植专业合作社,示范推广的“申绿”、“申杂”系列黄瓜新品种获得丰收。教授工作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(2个新品种)、毛豆、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”）等花卉新优品种，西莓、猕猴桃、李子等。

3) 技术服务:

“上海交通大学果树专家团队基地”落户多利农庄，开展柑橘高品质生产和产业提升的示范推广。邱江平教授课题组研发的组合式复合生物滤池污水处理技术及其组合工艺在上海（金山、青浦、奉贤等）、浙江等地进行了较大规模的推广应用，服务农户已近 10000 户。教授工作室针对其服务基地的技术需求，开展了交大扁豆新品种栽培技术示范，青扁豆-水稻轮作栽培技术示范，甜瓜高效生产技术集成与示范，葡萄根域限制栽培技术示范，稻田生物炭基肥控污增产技术示范，蛙稻生态种养模式的示范，循环型苜蓿-木霉菌-有机肥修复土壤重金属污染技术示范等；指导崇明崇明港沿镇锦颖果蔬专业合作社种植生态有机水稻 1000 多亩，实现营收 500 多万元，新河镇春缘果蔬专业合作社的猕猴桃第一年挂果并实现营收；指导石门湾现代农业示范区开展有机蔬菜、水稻、杭白菊的田间生物防控技术，已有 80 多亩大棚、露地种植蔬菜和草莓，首次符合欧盟标准；绿叶菜潮汐灌溉生产管理系统和鸡毛菜生产全程信息化控制和追溯在孙桥基地应用，取得了明显成效。

3、教育培训

对接社会政治经济生活和农村转型发展的需求，开展契合农业农村发展需求的教育培训，举办各类涉农培训近百期，培训学员 13000 余人，入户技术指导 200 余次。

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 12000 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“数字农业”技术专题培训、农村基层干部培训、设施农业类型与发展讲座、青扁豆-水稻高效茬口栽培技术等各类培训 30 余次。

陆伯勋食品安全研究中心积极参与“2016 年食品安全宣传周蒲公英进校园”活动，编写食品安全科普材料，用于全市 16 所学校开展活动。积极组织食品安全公益培训项目，招募达能、艺康、康师傅等多家合作企业，对中小企业、贫困

地区企业开展免费、有针对性的培训。

4、智库建设

2016 年承担相关软课题 10 余项；圆满完成农业部科教司委托的 100 个国家科技创新与集成示范基地的调研任务；受农业部委托承担了每两年一期的《中国都市现代农业发展报告》的编写任务。

5、产学研合作

与达能集团合作定制员工培训、交大学生“种子”培训、组织召开学术研讨会、开展科研项目联合攻关等，实现了多方位合作；为“饿了么”提供包括建立培训师队伍，建立餐具、餐包、餐盒标准和安全检测等内容的培训和技术服务；与自在源公司联合申报上海市及科技部项目，开展技术研发和示范。

附录

附录 1：学院近十年科研情况统计（2006-2016 年）

2006-2016 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			上海市科技发明奖	上海市科技发明奖	SCI (篇)	EI (篇)	专利受理(项)	专利授权(项)	品种审定(项)	专著 (本)	软件著作权(项)
		二等奖	一等奖	二等奖	一等奖	二等奖	三等奖	二等奖	三等奖									
2006	1329						1	陈火英	1	黄丹枫		70	34	74	29	11	6	3
2007	2819						2	陆贻通 王世平	1	陈捷		67	7	57	40	7	6	4
2008	4614					1	黄丹枫	1	蔡润			75	22	65	15	12	3	0
2009	3640			1	王世平	1	华修国					104	15	72	26	12	3	6
2010	6748					1	陈捷					108	19	68	45	4	0	6
2011	5399			1	王世平					1	华修国	133	18	96	40	8	2	6

2012	8633			1	陈捷					1	严亚贤				130	18	118	49	10	4	11
2013	7450	1	王世平					1	奥岩松						120	14	125	85	6	5	3
2014	7086										1	唐克轩			140	12	154	67	10	2	5
2015	7766.1			1	蔡润			2	黄丹枫 俞良莉						164	4	152	87	5	3	5
2016	7456			1	陈捷			1	陈捷						175	5	150	78	1	3	4
合计	62940	1		5		2		2	7	4		1	1		1111	163	981	566	85	34	49

(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

