



科技工作

SCIENTIFIC AND TECHNICAL WORK

2019

年報

南京农业大学科学研究院编  
二〇二〇年七月



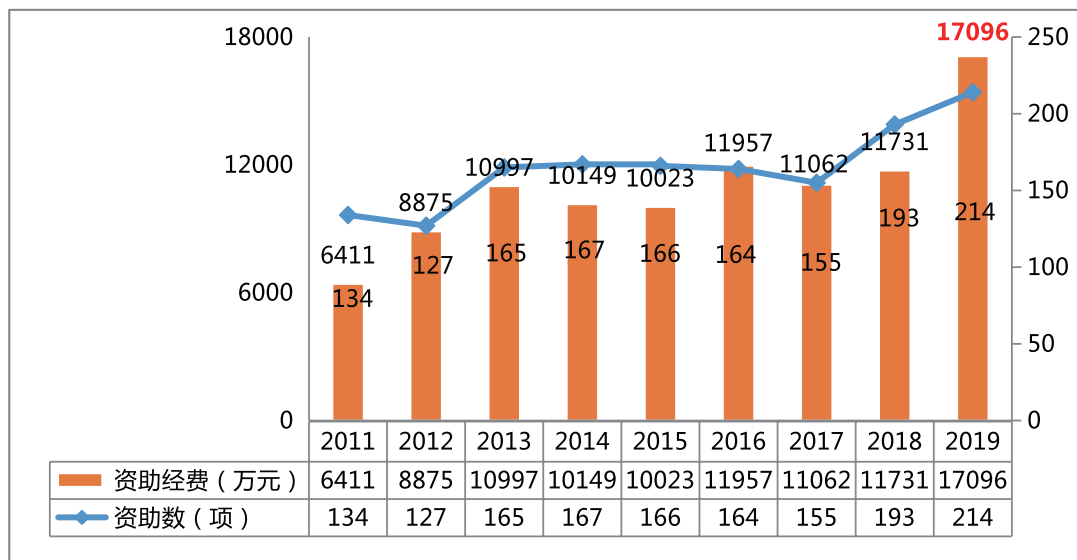
南京農業大學

NAU

2019年科技工作年報



## 国家基金立项经费和立项数创新高



国家自然科学基金获资助214项，资助总经费1.71亿，创历史新高。

## 两位专家获国家杰出青年科学基金资助

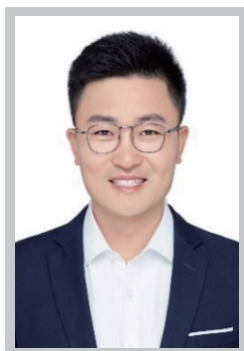


陶小荣

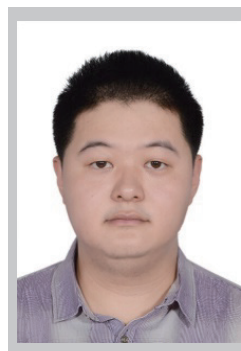


高彦征

## 两位专家获国家优秀青年科学基金资助



韦中



栗硕

# 作物表型组学研究重大科技基础设施获部省共建



教育部钟登华副部长、江苏省人民政府王江副省长签署教育部-江苏省人民政府共建作物表型组学研究重大科技基础设施协议。



主办第六届国际植物表型大会(首次在中国举办)和第二届亚太植物表型国际会议, 绘就全球作物表型“中国方案”。

## 科研平台建设成效显著

新增国家级科研平台1个, 部省级科研平台4个

首批“一带一路”联合实验室认定建设名单(共14家)

序号	“一带一路”联合实验室名称	中方依托单位	组织推荐部门
6	中国-澳大利亚资源可持续开发利用“一带一路”联合实验室	北京矿冶科技集团有限公司	中国有色金属工业协会
7	中国-蒙古生物高分子应用“一带一路”联合实验室	内蒙古农业大学	内蒙古自治区科学技术厅
8	中国-肯尼亚作物分子生物学“一带一路”联合实验室	南京农业大学	江苏省科技厅

2019年教育部工程研究中心建设项目立项名单

序号	工程中心名称	依托单位
16	地下空间智能控制	中国矿业大学
17	创意农业技术	江南大学
18	智慧农业	南京农业大学

第二批确定的国家农业科学观测实验站名单

序号	国家农业科学观测实验站名称	依托单位
33	国家土壤质量嘉兴观测实验站	浙江省农业科学院
34	国家农业微生物扬州观测实验站	江苏省下河地区农科所
35	国家作物种质资源南京观测实验站	南京农业大学

2019年教育部野外科学观测研究站名单

序号	野外科学观测研究站名称	依托单位
23	地球系统区域过程教育野外科学观测研究站	南京大学
24	黄山国家公园生态系统教育野外科学观测研究站	南京大学
25	南京水稻种质资源教育部野外科学观测研究站	南京农业大学

2019年江苏省省级工程研究中心名单

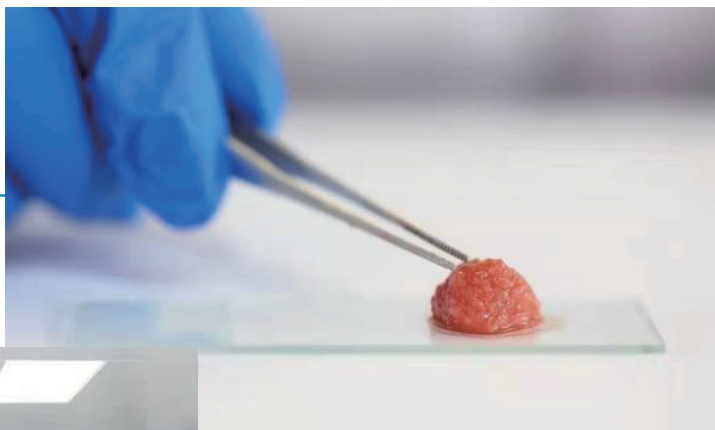
序号	创新平台名称	主要依托单位
158	江苏省高端装备制造提升工程研究中心	南京理工大学
159	江苏省风电机组结构工程研究中心	河海大学
160	江苏省粮工程研究中心	南京农业大学

## 面向经济主战场 产出引领性重大成果

周光宏教授团队研究成果“肉品风味与凝胶品质控制关键技术研发及产业化应用”，荣获2019年国家科学技术进步奖二等奖，并入选2019年南京重大原创成果。



该成果系统研究并揭示了我国传统腌腊肉品风味品质形成机理，突破了肉品风味和凝胶品质难以控制的技术难题，创制出可替代进口的加工关键装备，构建了肉品加工全程质量控制体系，低温肉制品加工技术和干腌肉制品快速熟化技术达到国际领先水平。



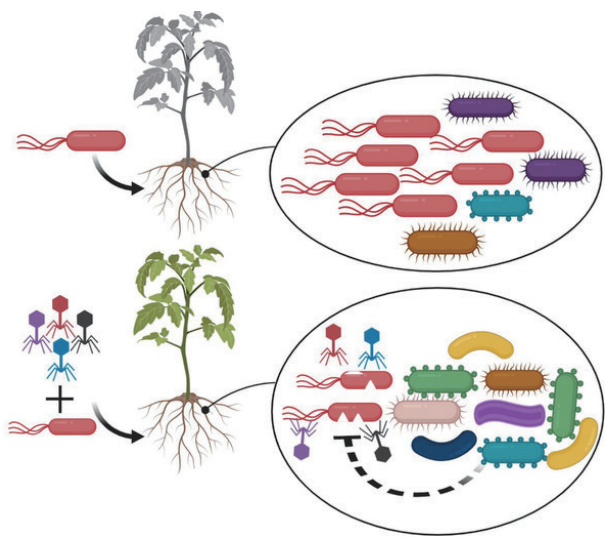
团队瞄准食品科技前沿领域，运用动物干细胞生产研发出中国第一块肌肉干细胞培养肉，这是一种新的动物蛋白生产技术，也是肉类生产方式的变革性创新。

# 面向世界科技前沿 提升原始创新能力

4位教授入选2019年全球高被引科学家名单，9位教授入选2019年高被引学者。

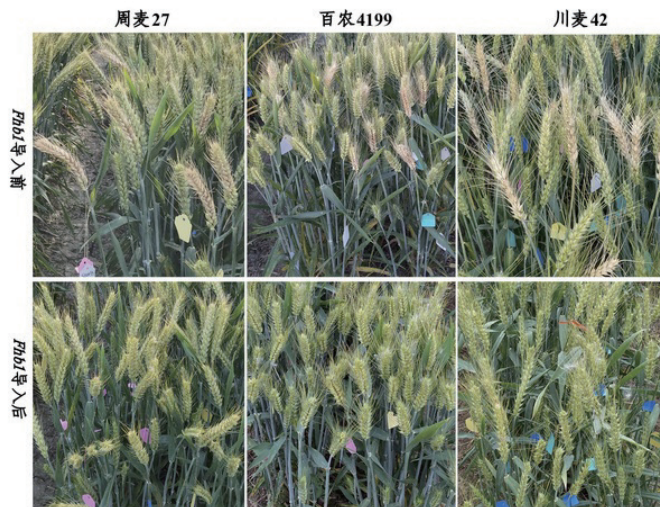
引用来源	学者姓名	学科领域
2019 年高被引科学家 (Clarivate Analytics)	赵方杰	植物与动物学
	潘根兴	农业科学
	徐国华	植物与动物学
	沈其荣	跨学科领域
2019 年高被引学者 (Elsevier)	方真	能源
	赵方杰	农业和生物科学
	沈其荣	农业和生物科学
	杨志敏	农业和生物科学
	沈文飏	农业和生物科学
	徐国华	农业和生物科学
	郑永华	农业和生物科学
	董汉松	农业和生物科学
	李祥瑞	兽医学

SCI论文首次突破2000篇，较同期增长103.33%，其中*Nature Biotechnology* 1篇、*Nature Genetics* 2篇。

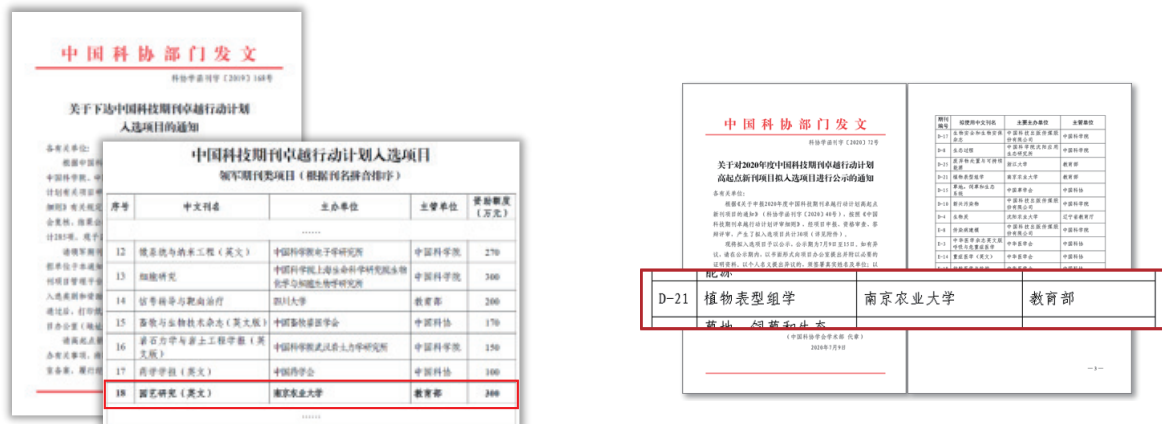


沈其荣教授团队研究成果“Phage combination therapies for bacterial wilt disease in tomato”在*Nature Biotechnology*发表

马正强教授团队研究成果“Mutation of a histidine-rich calcium-binding protein gene in wheat confers resistance to *Fusarium* head blight”在*Nature Genetics*上发表



# 学术期刊影响力持续扩大 与Science合作创办新刊BioDesign Research



《园艺研究》入选“中国科技期刊卓越行动计划”领军期刊类项目

《植物表型组学》入选2020年“中国科技期刊卓越计划”高起点新刊项目



我校与Science合作创办英文期刊《生物设计研究》(BioDesign Research)



《南京农业大学学报》荣获“庆祝中华人民共和国成立70周年精品期刊”

## 《江苏农村发展报告2019》发布



成功举办《江苏农村发展报告2019》发布会暨乡村振兴论坛。《江苏农村发展报告2019》系南京农业大学人文社会科学重大招标项目设置的“江苏农村发展系列报告”之一，呈现江苏省在农村社会经济发展中的现状、问题及对策与建议。

# 南京农业大学2019年十大科技工作亮点

- 01 周光宏教授团队研究成果“肉品风味与凝胶品质控制关键技术研发及产业化应用”荣获2019年国家科学技术进步二等奖，入选2019年南京重大原创成果。
- 02 陶小荣教授、高彦征教授获国家杰出青年科学基金资助。新增国家优秀青年科学基金获得者2人，江苏省杰出青年基金获得者3人，江苏省优秀青年科学基金获得者2人。
- 03 作物表型组学研究重大科技基础设施获教育部、江苏省人民政府联合共建。成功举办第六届国际植物表型大会，系中国首次举办，牵头绘就了全球作物表型研究“中国方案”。
- 04 牵头承担国家重点研发计划项目2项：“花卉优质高效品种筛选及配套栽培技术”、“国际贸易重要食品的安全侦查与风险监控实验室应用示范”；创建全国粮丰科技专项进园区的一体化实施“兴化模式”，实现太湖稻区亩产1000公斤突破。
- 05 赵方杰、潘根兴、徐国华、沈其荣等4位教授入选2019年科睿唯安（Clarivate Analytics）全球高被引科学家；9位教授入选2019年爱思唯尔（Elsevier）高被引学者。
- 06 2019年度到位科研经费9.0974亿元，其中纵向经费7.5474亿元，横向经费1.55亿元。国家自然科学基金获资助214项，资助总经费1.71亿元，创历史新高。
- 07 以我校为通讯作者单位被SCI收录论文2094篇，系首次突破2000篇，其中*Nature Biotechnology* 1篇、*Nature Genetics* 2篇。
- 08 新增国家级科研平台“中国-肯尼亚作物分子生物学‘一带一路’联合实验室”。新增教育部科研平台2个，农业部科研平台1个，江苏省科研平台1个。
- 09 *Horticulture Research*（《园艺研究》）入选“中国科技期刊卓越行动计划”领军期刊类项目；*Plant Phenomics*（《植物表型组学》）入选2020年“中国科技期刊卓越计划”高起点新刊项目；《南京农业大学学报（自科版）》荣获“庆祝中华人民共和国成立70周年精品期刊”；《南京农业大学学报（社科版）》获评“全国高校社科名刊”。
- 10 《江苏农村发展报告2019》成功发布。新增国家社科基金重大招标项目2项。新增江苏省社科应用研究精品工程奖8项，其中一等奖3项。



# 目 录

一、科技工作总结.....	1
科学研究院工作总结.....	1
人文社科处工作总结.....	4
二、科研项目与经费.....	7
2019 年度纵向到位科研经费汇总表.....	7
2019 年度纵向到位科研经费来源及比例.....	8
2019 年度各学院纵向到位科研经费统计表一（理科类）.....	9
2019 年度各学院纵向到位科研经费统计表二（文科类）.....	10
2019 年度各学院横向到位经费情况一览表.....	11
2019 年度项目申报及资助情况统计表.....	12
2019 年度结题项目汇总表.....	14
三、科技成果.....	15
2019 年度科技成果获奖情况汇总表（第一单位）.....	15
2019 年度科技成果获奖情况汇总表（非第一单位）.....	19
2019 年度专利授权和申请情况一览表.....	20
2019 年度专利授权一览表.....	22
2019 年度计算机软件著作权登记一览表.....	48
2019 年度审定标准一览表.....	54
2019 年度审定植物品种一览表.....	55
2019 年度登记非主要农作物品种一览表.....	56
2019 年度授权植物新品种一览表.....	57
2019 年度发表学术论文统计表.....	59
2019 年度发表高水平论文一览表.....	60
四、人才队伍建设.....	84
2019 年度部省相关科技人才建设情况表.....	84

五、科研条件建设.....	100
2019年度新增科研平台一览表.....	100
2019年度新增部省级科研平台简介.....	100
六、国际科技合作与交流.....	109
七、科技表彰.....	111
2019年度科技获奖情况一览表.....	111
八、期刊工作.....	113
2019年度《南京农业大学学报》（自科版）工作总结.....	113
2019年度《南京农业大学学报》（社科版）工作总结.....	116
2019年度《中国农业教育》工作总结.....	119
2019年度《园艺研究》工作总结.....	121
2019年度《植物表型组学》工作总结.....	124
2019年度《生物设计研究》工作总结.....	125
附录一 2019年度新增科研项目一览表.....	127
附录二 2019年度结题项目一览表.....	177
附录三 2019年度获奖成果简介.....	214
附录四 2019年度SCI收录论文平均影响因子统计表.....	233

# 一、科技工作总结

## 科学研究院工作总结

2019年科学研究院在校党委和行政的领导下，全面贯彻党的十九大、十九届四中全会精神，围绕农业特色世界一流农业大学建设目标，瞄准世界科技前沿，面向国家和社会的重大需求，锐意进取、优化管理，现将全年工作总结如下：

### 一、深入开展主题教育，推进党建组织工作

深入开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，以理论学习为基础，以调查研究为载体，以深入检视问题为契机，把学习教育、调查研究、检视问题、整改落实贯穿融合到工作中，形成5份高质量调查研究报告和主题教育总结报告。以党建促发展，本年度科研院党支部先后赴泰兴、兴化等地开展爱国主义主题教育及“我和我的祖国”主题党日活动，并与兴化市农业农村局党支部开展支部共建，有效推动支部建设，增强支部凝聚力和战斗力。

### 二、把准科技前沿动态，优化项目组织申报

国家自然科学基金实现重大突破，申请727项，获批214项，首次突破200项，立项经费17095万元，其中，国家杰出青年科学基金项目2项、优秀青年科学基金项目2项。新增江苏省自然科学基金项目63项，立项经费1450万元，其中杰出青年基金3项，优秀青年基金2项。

国家重点研发计划牵头项目4项，立项经费9963万元，获课题6项，立项经费4014万元；新增国家现代农业产业技术体系岗位专家2位，江苏省重点研发项目11项、江苏省农业科技自主创新资金项目26项、江苏省国际科技合作项目2项。

年度到位科研经费9.0974亿元，其中纵向经费7.5474亿元，横向经费1.55亿元。

### 三、遵循科技创新规律，强化重大成果产出

以我校为第一完成单位获省部级以上奖励17项，较上年同期增长70%，其中国家科学技术进步奖1项，省部级一等奖4项，中华农业科技奖优秀创新团队2个，全国农牧渔业突出贡献奖1项，首次荣获江苏省国际科学技术合作奖1项。强化重大成果培育，先后邀请国家奖励办、农业农村部人力资源中心等上级主管部门来校开展政策宣讲及专题报告；邀请院士等高层次专家50余人次，开展各类科技成果评价10余场次，为老师进一步凝练成果冲击高层次科技奖励提供助力。此外，积极向国家及相关部委推荐奖励评审专家400余人次。

以我校为通讯作者单位被SCI收录论文2094篇，同比增长13.62%。以第一作者单位（共同）或通讯作者单位（共同）在影响因子大于9的期刊上发表论文61篇，较同期增长103.33%，其中Nature Biotechnology 1篇、Nature Genetics 2篇。9位教授入选爱思唯尔（Elsevier）公布的“高被引学者”榜单；4位教授入选科睿唯安（Clarivate Analytics）公布的“高被引科学家”榜单。授权专利265件，其中国际专利5件（美国专利2件、欧洲专利1件、加拿大专利1件、印度尼西亚专利1件）；获植物新品种权19件，行业标准1项，省级地方标准3项，审定品种8个，登记非

主要农作物 10 个。登记软件著作权 78 件。获江苏省高价值专利培育项目 1 项。

#### 四、面向国家重大战略，加快设施平台建设

作物表型组学研究重大科技基础设施继获省部共建支持后，又获批高校“十四五”重大科技基础设施培育项目。举办国际植物表型大会，扩大了我校作物表型组学研究的全球影响力，绘就了全球作物表型研究“中国方案”。与荷兰瓦赫宁根大学签署合作框架协议，成立中荷植物表型组学联合研究中心。发起成立长江经济带农业人工智能科技创新与人才培养合作联盟。成为中国生物物理学会表型组分会副会长单位。与上海市农业生物基因中心签署合作协议。完成设施主体“硕果”的外观设计，顺利完成田间移动智能表型舱、人工智能气候舱和根系观察室的构建，研发多台根系表型、立体表型舱等预研设施设备。作物表型组学交叉研究中心聘任客座教授 2 人，招收研究生 21 人（其中博士 5 人），获国家基金 2 项、省级项目 3 项，申请专利 24 项。开设作物表型组学全英文系列课程 5 门，组织了首期国际植物表型青年学者培训班。

新增 1 个国家级平台，中国-肯尼亚作物分子生物学“一带一路”联合实验室；3 个部级平台，智慧农业教育部工程研究中心、南京水稻种质资源教育部野外科学观测研究站、国家作物种质资源南京观测实验室；1 个省级平台，江苏省梨工程研究中心。统筹校内外资源，全面推进作物免疫学国家重点实验室筹建工作。2 个农业部重点实验室建设项目通过绩效考核，2 个通过竣工验收。白马农业转基因生物安全基地一期建设项目竣工验收。卫岗校区智能温室试运行。

#### 五、加大科普宣传力度，强化科学道德与学风建设

校科协再次获江苏省“示范高校科协”一等奖、“2019 年全国科技活动周暨江苏省第 31 届科普宣传周优秀组织单位”称号。通过科协渠道，5 人入选省科协“青年人才托举工程”，7 人入选省科协第四批首席科技传播专家。荣获省双创大赛一等奖 1 项，省农学会双创大赛一等奖 1 项，同时科协获得“优秀组织单位”称号；中华农业文明博物馆获“江苏省优秀科普基地”称号。

承办了第 56 期、第 59 期江苏省青年科学家科技沙龙，申办了江苏科技论坛“智能农机装备助推乡村振兴”分论坛。在校学术委员会的领导下，配合调查处理涉嫌学术不端事件 4 件；组织全校师生观看教育部组织的全国科学道德和学风建设宣讲教育报告会 2 次。

#### 六、深化国际交流合作，打造精品国际期刊

学校先后创办三本英文期刊，其中《园艺研究》2019 年成功入选“中国科技期刊卓越行动计划”领军期刊类项目，获 1500 万元立项支持，是农业高校也是江苏省唯一的领军类期刊。期刊与意大利园艺学会联合主办第六届国际园艺研究大会，有效提升了学校及期刊的国际影响力。《植物表型组学》于 2019 年 1 月正式上线，目前已被 DOAJ 数据库收录。与 Science 合作创办《生物设计研究》（BioDesign Research）于 2019 年 11 月正式上线，并接受投稿。邀请到来自英国华威大学、美国斯坦福大学与美国能源部的三大联合主编，组建了顶尖编委团队，国际编委比例高达 92%。

#### 七、围绕师生科研需求，提升科管服务质量

积极落实科研“放管服”改革要求，牵头启动学校科研管理信息化平台项目建设，目前已完成需求对接，进入招标阶段。立足“破五唯”，超前谋划科研绩效奖励修订方案，为学校实施科研

绩效改革奠定基础。着眼科技前沿，营造创新氛围，牵头组织了“5G产业及其在农业领域的应用与展望”和“人工智能创新思维发展”等多场高水平学术报告。主办五期科研管理工作例会，切实加强部门与学院的交流，提升科研服务质量与水平。编制《科技工作年报》、《科技工作要览》等材料，为全校师生提供科研数据支持。

2019年，学校科研工作把握新需求，运用新思路，抢抓新机遇，开创新格局，取得了新成绩！2020年，我们将继续开拓创新，扎实工作，为实现农业特色世界一流大学努力奋斗！

## 人文社科处工作总结

2019年度，在校党委和校行政的正确领导下，我处认真学习习近平新时代中国特色社会主义思想 and 十九大报告精神，不忘初心，牢记使命，坚持“两个维护”，按照“四个意识”和“四个自信”的要求引领我校的人文社会科学研究，为我校早日实现农业特色世界一流大学积极作为。本年度，我校人文社会科学研究在项目申报、立项、成果产出上稳中有进、稳中发展、稳中提质，服务社会的能力不断增强，保持了良好发展态势。主要工作总结如下：

### 一、科研项目稳中有进

1. 2019年度，我处认真组织申报了国家社科基金、教育部哲社研究项目、省社科基金、省软科学研究等各类国家、省部级项目；获批国家社科重大招标项目2项、国家社科重点项目2项、国家社科其他类项目10项、教育部人文社科项目8项、江苏省社科基金项目6项等。在重大重点项目申报方面，以我校王思明教授为首席专家申报的“大运河文化建设研究”和周力教授为首席专家申报的“新时代我国农村贫困性质变化及2020年后反贫困政策研究”获批立项。“大运河文化建设研究”是我校首次在科学技术史学科领域获得国家社科基金重大项目立项。目前，我校农林经济管理、公共管理、图书情报与档案管理、科学技术史等人文社会学科均有国家社科重大项目斩获，反映了我校人文社会科学研究良好的发展态势。本年度，我校共获国家社科基金立项14项，列农林高校首位。截至目前，我校共有16项重大项目获批，数量稳居全国农林高校之首。

主要农林高校2019年国家社科基金项目一览

学 校	重大	重点	一般	青年	后期	总数
南京农业大学	2	2	5	4	1	14
中国农业大学	1	0	4	2	1	8
西北农林科技大学	0	1	1	3	0	5
华中农业大学	1	1	4	1	1	8
华南农业大学	2	0	7	0	4	13

2. 2019年度，校人文社科基金批准立项100项，总立项经费434.6万元，累计拨款经费416.1万元。其中创新项目10项；育才项目20项；管理对策项目12项；社科优助项目37项；重大招标项目7项；管理对策自筹经费类项目13项；前沿项目1项。

3. 本年度，累计组织申报各级各类纵向项目461项，获准立项资助185项，立项资助经费1622.6万元，纵向项目到账经费3467.6万元；横向项目到账经费1358.9万元；到账总经费4826.5万元，立项经费同比基本持平，到账总经费创历史新高。

## 二、科研成果稳中提质

1. 2019 年度，我校奖励 SSCI 论文 43 篇，奖励数量同比提高 25%，再创历史新高；奖励 CSSCI 论文 203 篇，获省部级以上批示的咨询报告 7 篇；与上一年度基本持平。

2. 组织申报教育部第八届高校科学研究优秀成果奖（人文社会科学），全校共申报 25 项，根据申报文件规定经专家评审出其中 20 项（教育部限额）上报教育部，目前评审还在进行中。

3. 组织完成江苏省社科应用研究精品工程奖的申报工作，获奖 8 项，一等奖 3 项，二等奖 5 项。

4. 组织完成江苏省“社科英才”和“社科优青”的申报工作，评审结果我校有 1 人入选“社科英才”，4 人入选“社科优青”。

## 三、深入调查研究，交流互鉴上层级

1. 2019 年度，丁艳锋副校长带领我处科研管理主要人员到人文学院、外语学院、信息学院、公管学院、马克思主义学院、金融学院开展工作调研，了解学院的科研工作情况，听取教师及科研人员的意见及建议，为进一步提升我校社科科研水平获取第一手资料。

2. 为进一步提高我校《江苏农村发展报告》发布会的社会影响力，年初，我处联合江苏省广播电视总台广播传媒生活广播部成功举办了“《江苏农村发展报告 2018》发布会暨乡村振兴论坛”，相关部门的主要领导、有关专家和众多媒体记者出席发布会，国内江苏卫视、新华日报、农民日报、凤凰网等多家媒体进行了主题报道。

3. 人文社科处党支部与山西农业大学科技处党支部签署“红色 1+1”结对共建协议，旨在强支部促发展、党建资源共享、组织建设互促、科学发展共赢。

4. 邀请中国人大温铁军教授来我校作题为“生态文明与乡村振兴”的报告；邀请国家社科基金重大项目“中国非物质文化遗产体系探索研究”首席专家厦门大学一级教授彭兆荣老师给全校社科教师进行国家社科基金申报要点及论文写作的讲座。

5. 国务院扶贫办全国扶贫宣传教育中心、金善宝农业现代化发展研究院共同举办“脱贫攻坚与乡村振兴”学术研讨会；承办了科技部中国农村技术开发中心牵头的“农业创新型企业统计监测研讨会”；此外，还完成了《江苏农村发展决策要参》第 32、33、34、35 期的编发工作。

## 四、完善管理制度，科研管理上水平

1. 全处工作以服务科研为中心，畅通信息，加强指导，主动服务，切实提高服务质量和管理水平；加强科研项目申报的全流程管理，对涉及面广、申报数量大的项目提前进行动员，组织专家对项目申报进行筛选，提高项目申报质量；进一步规范了项目经费预算调整表格，严格审核把关项目经费使用。

2. 出台科研项目、论文、职称专著等审核认定细则，进一步加强学术规范；完善了南京农业大学人文社科校级研究机构管理办法。

3. 根据学校人事制度改革的要求，在多年科研管理工作经验的基础上，结合兄弟院校的管理经验，起草并编制了“南京农业大学 KPI 科研绩效奖励办法”（人文社科部分），提交学校有关部门。

## 五、精心策划编撰，期刊质量上台阶

### 1. 学报（社科版）

2019年度，学报（社科版）按时完成了本年度的出版计划，聚焦国家政策和反映“三农”现实问题和前沿问题，开设“小农户与现代农业”专题，承办“脱贫攻坚与乡村振兴”学术研讨会，积极关注中国农村扶贫，相继刊发了“脱贫攻坚与乡村振兴有机衔接研究”专题、“脱贫攻坚成效评估与后扶贫生态系统构建”专题和“贫困治理运作机制研究”专题。

在中国学术期刊影响因子年报（人文社会科学）（2019）中，学报（社科版）复合影响因子达4.720，影响因子再创新高，转摘率32.63%，转摘量在全国理工类大学学报（社科版）中排第1名，学术影响力跃上新台阶。

本年度学报（社科版）被江苏省委宣传部评为“省直重点社科理论优秀期刊”，并获得B类资助；被全国高等学校文科学报研究会评为“全国高校社科名刊”；被全国理工农医院校社科学报联络中心评为“优秀编辑部”。

### 2. 中国农业教育

《中国农业教育》圆满成了本年度的编辑出版发行计划，全年共收到校外稿件324篇、校内稿件55篇，校内外用稿占比1:2.3；向农林高校党政主要领导约稿19篇，稿源数量、用稿质量等主要指标进一步提升。

对接学术热点抓选题，先后组织刊发了新中国成立70年以来高等农林教育成就和“学习贯彻习近平给全国涉农高校的书记校长和专家代表回信精神笔会”专栏，有4篇次论文被《高等学校文科学术文摘》论文摘编，实现了新的突破。

全年共组织了6期“特稿”专栏，先后组织了“高等农业教育”“高教纵横”“新型职业农民培育”“创新创业教育”“人才培养”等专栏、专题，栏目运作日见起色，办刊方向得到凝练，影响因子由2018年的0.446提升为2019年0.522，办刊水平和质量稳步提高。



## 二、科研项目与经费

### 2019 年度纵向到位科研经费汇总表

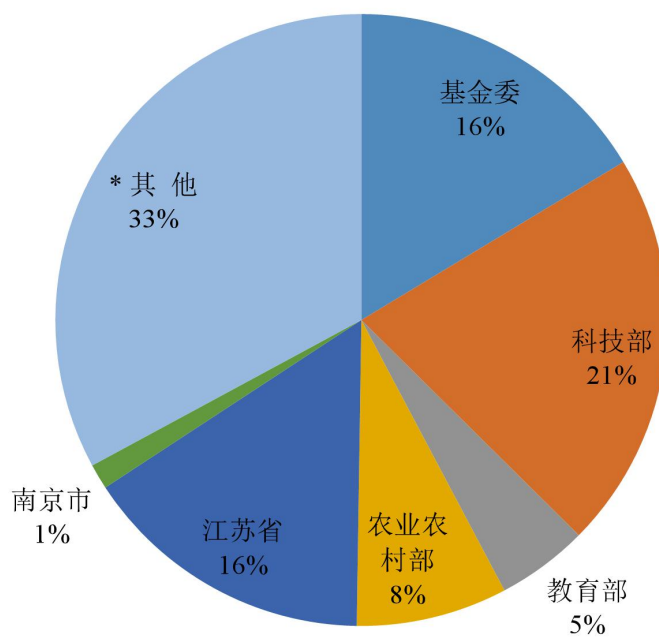
序号	项目类别	经费（万元）
1	国家自然科学基金	12351（直接经费）
2	国家重点研发计划	15417
3	转基因生物新品种培育国家科技重大专项	3618
4	科技部其他计划	473
5	现代农业产业技术体系	2410
6	教育部项目	150
7	其他部委项目	142
8	江苏省重点研发计划	1603
9	江苏省自然科学基金	1450
10	江苏省科技厅其他项目	1453
11	江苏省农业农村厅项目	2940
12	江苏省其他项目	4277
13	其他省市项目	848
14	社科基金	319
15	国家重点实验室	7816
16	中央高校基本科研业务费	3500
17	南京市科技项目	1010
18	其他项目	15697
<b>合 计</b>		<b>75474</b>

说明：此表除包含科研院管理的纵向科研经费外，还包含国际合作交流处管理的国际合作项目经费、人事处管理的引进人才经费。

## 2019年度纵向到位科研经费来源及比例

序号	项目类别	经费（万元）	所占比例
1	基金委	12351	16.36%
2	科技部	15890	21.05%
3	农业农村部	6028	7.99%
4	教育部	3650	4.84%
5	江苏省	11723	15.54%
6	南京市	1010	1.34%
7	* 其他	24822	32.89%
合计		75474	100%

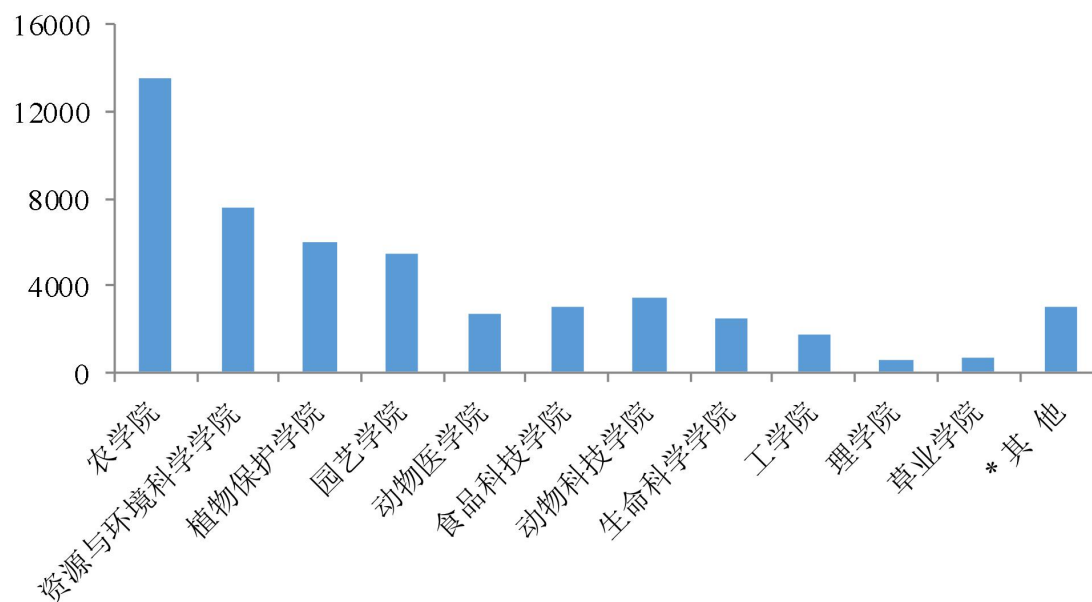
\* 其他：包括渔业学院纵向到位经费、人事处管理的引进人才到位经费等。



2019年度各学院纵向到位科研经费统计表一（理科类）

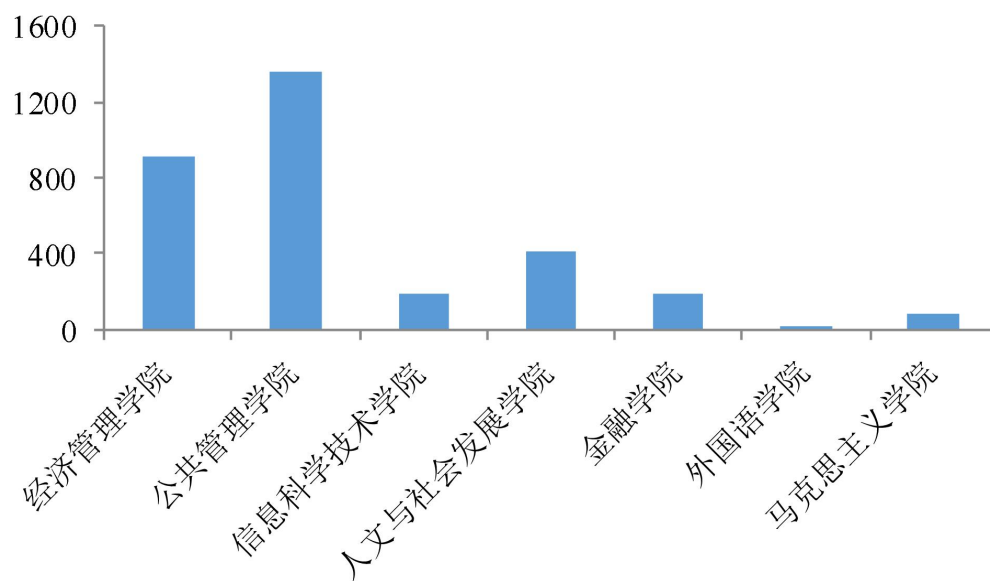
序号	学院	到位经费（万元）
1	农学院	13539.2
2	资源与环境科学学院	7609.3
3	植物保护学院	5961.4
4	园艺学院	5439.0
5	动物医学院	2744.9
6	食品科技学院	3034.4
7	动物科技学院	3415.2
8	生命科学学院	2469.9
9	工学院	1708
10	理学院	547.4
11	草业学院	672
12	* 其他	3050.6
合计		50191.3

\* 其他：行政职能部门纵向到位科研经费，不含国家重点实验室、教育部 111 引智基地及渔业学院等到位经费。



2019年度各学院纵向到位科研经费统计表二（文科类）

序号	学 院	到位经费（万元）
1	经济管理学院	916.5
2	公共管理学院	1361.1
3	信息科学技术学院	192.6
4	人文与社会发展学院	411.5
5	金融学院	193.3
6	外国语学院	18.6
7	马克思主义学院	82
8	体育部	9.3
合 计		<b>3184.9</b>



2019 年度各学院横向到位经费情况一览表

序号	学 院	到位经费（万元）
1	农学院	1034
2	植物保护学院	1989
3	资源与环境科学学院	936
4	园艺学院	1129
5	动物科技学院	647
6	动物医学院	972
7	食品科技学院	625
8	生命科学学院	359
9	理学院	131
10	工学院	266
11	信息科学技术学院	187
12	草业学院	47
13	经济管理学院	471
14	公共管理学院	577
15	人文与社会发展学院	636
16	外国语学院	5
17	金融学院	117
18	* 其 他	643
<b>合 计</b>		<b>10771</b>

\* 其他：学校各职能部门主持项目到位经费。

2019年度项目申报及资助情况统计表

主管部门	项目类别	申请数	资助数	资助经费 (万元)	备注
国家自然科学基金委	青年科学基金	170	69	1648.50	直接经费
	面上项目	450	122	7080.50	
	重点项目	25	7	2026	
	国际合作与交流项目 (国际合作重点)	15	5	843	
	国家杰出青年科学基金	12	2	800	
	优秀青年科学基金	22	2	260	
	重大项目(课题)	2	1(课题)	499	
	重大研究计划	4	2	147	
	联合基金	20	4	578	
	专项项目	3	0	0	
国家社科规划办	国家社会科学基金重大项目	10	2	120	
	国家社会科学基金	42	11	250	
	国家社科基金后期资助项目	4	1	25	
	国家社科基金思政专项	5	0	0	
	国家社科冷门绝学	2	0	0	
	全国教育科学规划课题	2	0	0	
科技部	国家重点研发计划项目	15	4	9962.93	主持课题6项
	科技创新领军人才	9	1		
教育部	中央高校基本科研业务费	331	262	2561.6	
	人文社科一般项目	53	7	60	
	哲学社会科学研究后期资助项目	4	1	10	
农业农村部	乡村振兴专家咨询委员会软科学课题	29	2	25	
江苏省科技厅	自然科学基金	149	63	1450	
	重点研发计划——现代农业	17	11	1740	
	重点研发计划——社会发展	5	0	0	
	重点研发计划——产业前瞻与关键核心技术	3	0	0	
	国际科技核合作项目	3	2	200	
	软科学研究计划	8	1	5	

二、科研项目与经费

主管部门	项目类别	申请数	资助数	资助经费 (万元)	备注
江苏省社科规划办	社会科学基金项目	55	5	28	
	社科基金后期资助项目	1	1	5	
	沪苏浙皖一市三省社科规划办“长三角高质量一体化发展重大问题研究”专项课题	2	0	0	
	“江苏文脉研究”专项	2	0	0	
江苏省委统战部 江苏省社科规划办	统一战线工作研究专项课题	1	0	0	
江苏省发展和改革委员会	江苏省“十四五”规划前期研究重大课题	5	0	0	
江苏省教育厅	高校哲学社会科学研究重大项目	5	0	0	
	高校哲学社会科学研究一般项目	17	17	0	
	高校哲学社会科学研究外语教学专题项目	1	0	0	
江苏省社科联	重大应用课题	6	0	0	
	决策咨询研究基地项目	3	3	10	
	社科应用研究精品工程课题	10	5	1.6	
	社科应用研究精品工程外语类课题	6	2	1	
	社科应用研究精品工程财经发展专项课题	2	1	2	
	社科应用研究精品工程高校思想政治教育专项课题	8	1	0	
江苏省财政厅	农业科技自主创新	102	26	1890	
江苏省质监局	农业行业标准制定	27	3	30	
江苏省林业局	林业科技创新与推广项目	2	1	150	
江苏省文化厅	文化科研课题	7	5	20	
南京市科委	软科学研究计划项目	5	0	0	
南京市哲学社会科学规划办公室	社会科学基金项目	5	3	15	
南京市农业农村局	重点调研课题	12	2	12.5	

## 2019年度结题项目汇总表

序号	项目类别	应结题项目数	结题项目数
1	国家自然科学基金	148	148
2	国家社会科学基金	10	10
3	国家重点研发计划课题	1	1
4	“973”计划	3	3
5	公益性行业（农业）科研专项	4	4
6	教育部人文社科项目	3	3
7	江苏省自然科学基金项目	56	55
8	江苏省社会科学基金项目	16	16
9	江苏省重点研发计划	12	11
10	江苏省自主创新项目	8	7
11	江苏省农业三项项目	29	25
12	江苏省软科学计划	2	2
13	江苏省教育厅高校哲学社会科学项目	31	31
14	人文社会科学项目	22	22
15	校青年基金项目	51	51
16	校自主创新重点项目	58	58
17	校人文社会科学基金	82	69
合 计		<b>536</b>	<b>516</b>



## 三、科技成果

2019年度科技成果获奖情况汇总表（第一单位）

序号	成果名称	获奖类别及等级	授奖部门	完成人	主要完成单位
1	肉品风味与凝胶品质控制关键技术研发及产业化应用	国家科技进步奖 二等奖	国务院	周光宏 徐幸莲 李春保 祝义亮 章建浩 韩青荣 彭增起 朱俭军 张万刚 王虎虎	南京农业大学，江苏雨润肉类产业集团有限公司，嘉兴艾博实业有限公司，浙江华统肉制品股份有限公司
2	稻田温室气体排放与生物质炭减排潜力	高等学校科学研究 优秀成果奖自然科学 一等奖	教育部	邹建文 潘根兴 熊正琴 张阿凤 王金阳	南京农业大学
3	反刍动物消化道微生物功能及营养调控	高等学校科学研究 优秀成果奖自然科学 二等奖	教育部	毛胜勇 朱伟云 刘军花 成艳芬 金 巍 杨承剑	南京农业大学
4	我国重要农作物害虫暴发机制和综合防控技术研究	高等学校科学研究 优秀成果奖科学技术 进步 二等奖	教育部	洪晓月 王进军 张艳璇 张金勇 于丽辰 胡军华 仇贵生 杨顺义 孙瑞红	南京农业大学，西南大学，福建省农业科学院植物保护研究所，中国农业科学院郑州果树研究所，河北省农林科学院昌黎果树研究所，中国农业科学院柑桔研究所，中国农业科学院果树研究所，甘肃农业大学，山东省果树研究所

序号	成果名称	获奖类别及等级	授奖部门	完成人	主要完成单位
5	外来入侵杂草风险评估、检疫及综合防治技术	高等学校科学研究 优秀成果奖科学技术 进步 二等奖	教育部	强 胜 徐海根 印丽萍 龚伟荣 解洪杰 郝建华 吴海荣 薛华杰 宋小玲 马方舟 任荔荔 伏建国	南京农业大学，生态环境部 南京环境科学研究所，上海 出入境检验检疫局动植物与 食品检验检疫技术中心，江 苏省植物保护植物检疫站， 常熟理工学院，广东出入境 检验检疫局检验检疫技术中 心，中国检验检疫科学研究 院，江苏出入境检验检疫局 动植物与食品检测中心
6	葡萄生物学特性研究与优质高效关键 技术创新应用	高等学校科学研究 优秀成果奖科学技 术进步 二等奖	教育部	房经贵 亓桂梅 杜远鹏 钱东南 李 勃 许文平 解振强 徐卫东 上官凌飞 王 晨 宋长年	南京农业大学，山东省葡萄 研究院，山东农业大学，金 华市农业科学研究院，山东 省果树研究所，上海交通大 学，江苏农林职业技术学院， 张家港市神园葡萄科技有限 公司
7	生猪高效生态健康养殖关键技术集成 与推广	全国农牧渔业丰收 奖一等奖	农业农村部	黄瑞华 朱满兴 蒋锁俊 邱小田 牛培培 孙鋈国 李平华 邓雨修 李永安 朱崇淼 张总平 康贻林 孙新慧 汪秀菊 蒋锦华 周家瑞 翟长河 濮存全 吴文开 韩先英 王辉明 房玉红 刘中元 许 飞 孙朝阳	南京农业大学，江苏省畜牧 总站，全国畜牧总站，淮安 市动物疫病预防控制中心， 南京农业大学淮安研究院， 淮安温氏畜牧有限公司，宿 迁市立华牧业有限公司，南 京致润生物科技有限公司
8	全国农牧渔业丰收奖	全国农牧渔业丰收 奖贡献奖	农业农村部	郭世荣	南京农业大学

三、科技成果

序号	成果名称	获奖类别及等级	授奖部门	完成人	主要完成单位
9	南京农业大学菊花遗传育种创新团队	神农中华农业科技奖优秀创新团队	农业农村部 中国农学会	陈发棣 房伟民 陈素梅 蒋甲福 管志勇 滕年军 张 飞 赵 爽 王海滨 宋爱萍 刘 晔	南京农业大学
10	南京农业大学梨遗传与种质创新团队	神农中华农业科技奖优秀创新团队	农业农村部 中国农学会	张绍铃 吴 俊 吴巨友 陶书田 张虎平 黄小三 谷 超 王 鹏 殷 豪 孙 逊 齐开杰 谢智华 黄 智 张明月 王利斌 李甲明	南京农业大学
11	经济作物抑病型土壤微生物区系调控技术创建与应用	神农中华农业科技奖科研成果一等奖	农业农村部 中国农学会	沈其荣 李 荣 韦 中 黄启为 沈宗专 凌 宁 张 楠 徐阳春 王东升 袁 军 阮云泽 杨兴明 冉 炜 孙兴祥 徐丽萍 刘红军 王世梅 沈 标 王 浩 黄忠阳	南京农业大学, 海南大学, 南京市蔬菜科学研究所, 盐 城市蔬菜研究所, 东台市农 业农村局, 南京市六合区农 业技术推广中心耕地质量保 护站
12	棉花优质高产协同理论与高效栽培技术	神农中华农业科技奖科研成果一等奖	农业农村部 中国农学会	周治国 陈德华 张志刚 郑曙峰 杨长琴 刘瑞显 陈兵林 李 蔚 雷昌云 潘宁松 王宣山 张 祥 王友华 李 飞 朱焯倩 赵文青 陈 源 郭利双 罗 真 张国伟	南京农业大学, 扬州大学, 湖南省棉花科学研究所, 安 徽省农业科学院棉花研究 所, 江苏省农业科学院, 黄 冈市农业科学院, 江苏金色 农业股份有限公司
13	萝卜高效育种技术体系建立与优良特色新品种选育应用	神农中华农业科技奖科学研究成果二等奖	农业农村部 中国农学会	柳李旺 王淑芬 王娟娟 苏小俊 郭 军 张洪永 王 燕 徐 良 徐文玲 孙菲菲 张秋萍 刘贤娴 梅 焱 张 俊 汪隆植	南京农业大学, 山东省农业 科学院蔬菜花卉研究所, 全 国农业技术推广服务中心, 江苏省农业科学院

序号	成果名称	获奖类别及等级	授奖部门	完成人	主要完成单位
14	江苏省国际科学技术合作奖	江苏省国际科学技术合作奖	江苏省人民政府	约瑟夫·弗戈迈尔	南京农业大学
15	灭活禽流感病毒实现黏膜免疫的重大创新	江苏省科学技术奖二等奖	江苏省人民政府	杨倩 庾庆华 秦涛 阴银燕 王志胜 康海泓 梁金逢 张晓文	南京农业大学
16	猪糖皮质激素受体功能与应激调控技术研究	江苏省科学技术奖二等奖	江苏省人民政府	赵茹茜 杨晓静 贾逸敏 刘龙申 夏东 姚文 孙钦伟 陆明洲 马文强 贺斌 沈明霞	南京农业大学, 上海市农业科学院
17	几种畜禽非传染性群发疾病的防控关键技术研究与应用	江苏省科学技术奖三等奖	江苏省人民政府	黄克和 刘宗平 陈兴祥 甘芳 潘翠玲 任志华 秦顺义 叶耿坪 杨家军 蒋加进	南京农业大学, 扬州大学
18	新常态下高校农业科技服务体制机制研究——以江苏高校为例	江苏省社科应用研究精品工程奖一等奖	江苏省哲学社会科学界联合会	李玉清 陈巍 刘晓光	南京农业大学
19	社会共治视角下江苏省农产品质量安全监管机制研究	江苏省社科应用研究精品工程奖一等奖	江苏省哲学社会科学界联合会	聂文静 李太平 朱利群	南京农业大学
20	中国民生发展指数研究（江苏，2017）	江苏省社科应用研究精品工程奖一等奖	江苏省哲学社会科学界联合会	于水 金世斌 刘文可	南京农业大学
21	“一带一路”沿线国家来华留学生对我国经济增长的空间溢出效应	江苏省社科应用研究精品工程奖二等奖	江苏省哲学社会科学界联合会	刘志民 杨洲	南京农业大学

三、科技成果

序号	成果名称	获奖类别及等级	授奖部门	完成人	主要完成单位
22	江苏特色村镇发展研究	江苏省社科应用研究精品工程奖 二等奖	江苏省哲学社会科学界联合会	王思明 伽红凯 路 璐	南京农业大学
23	“非遗”保护视野下洪泽湖穆墩岛渔民敬大王仪式调查报告	江苏省社科应用研究精品工程奖 二等奖	江苏省哲学社会科学界联合会	朱志平 季中扬 朱冠楠	南京农业大学
24	土地出让配置效率与收益分配公平的理论逻辑及改革路径	江苏省社科应用研究精品工程奖 二等奖	江苏省哲学社会科学界联合会	龙开胜 石晓平	南京农业大学
25	社会主要矛盾转化、乡村治理转型与乡村振兴	江苏省社科应用研究精品工程奖 二等奖	江苏省哲学社会科学界联合会	张新文 张国磊	南京农业大学

2019 年度科技成果获奖情况汇总表（非第一单位）

序号	成果名称	主报单位及第一完成人	授奖部门	获奖类别及等级	完成单位中学校排序	主要完成人及排序
1	《农事旬历指导手册》系列	江苏省农业技术推广总站 王龙俊	农业农村部 中国农学会	神农中华农业科技奖 科普奖	第二完成单位	丁艳锋、姜 东、 戴廷波 第二、四、十完 成人
2	我国水稻主产区精确量栽培关键技术创新与应用	扬州大学 戴其根	农业农村部 中国农学会	神农中华农业科技奖 科研成果奖一等奖	第三完成单位	李刚华 第四完成人
3	奶牛抗乳房炎分子育种技术体系的建立及其应用	山东省农业科学院奶牛研究中心 黄金明	农业农村部 中国农学会	神农中华农业科技奖 科研成果奖二等奖	第三完成单位	李 莲、王根林 第三、十二完 成人

序号	成果名称	主报单位及第一完成人	授奖部门	获奖类别及等级	完成单位中 学校排序	主要完成人及排 序
4	种鹅反季节高效繁殖关键技术研发与推广应用	江苏省农业科学院 施振旦	农业农村部、中 国农学会	神农中华农业科技奖 科研成果奖二等奖	第四完成单位	丁为民 第六完成人
5	食用菌精深加工关键技术创新与应用	南京财经大学 胡秋辉	江苏省人民政府	江苏省科学技术奖 一等奖	第二完成单位	赵立艳 第五完成人
6	畜禽重要疫病细胞免疫机制及防控应用	扬州大学 焦新安	江苏省人民政府	江苏省科学技术奖 一等奖	第二完成单位	范红结 第六完成人
7	面向关键需求的智能化食品安全快速检测平台的研发与应用	南京市产品质量监督检 验院 张 驰	江苏省人民政府	江苏省科学技术奖 三等奖	第二完成单位	薛 峰 第二完成人
8	出口蔬菜加工保鲜提质增效关键技术装备创制及应用	江苏省农业科学院 宋江峰	江苏省人民政府	江苏省科学技术奖 三等奖	第二完成单位	郁志芳 第三完成人

## 2019年度专利授权和申请情况一览表

学 院	授权专利				申请专利			
	2019年		2018年		2019年		2018年	
	件	其中：发明/实用 新型/外观设计	件	其中：发明/实用 新型/外观设计	件	其中：发明/实用 新型/外观设计	件	其中：发明/实用 新型/外观设计
农学院	35	32/3/0	23	20/3/0 (1件美国发明)	55	51/4/0 (1件 PCT)	46	46/0/0
植物保护学院	19	17/2/0 (1件加拿大发明)	28	23/5/0 (美国、英国、澳大利 亚发明各1件)	21	20/1/0 (1件 PCT)	32	29/3/0
资源与环境科学学院	27	24/3/0 (美国、欧洲、印尼 发明各1件)	18	17/1/0	57	53/4/0	51	49/2/0

三、科技成果

学 院	授权专利				申请专利			
	2019 年		2018 年		2019 年		2018 年	
	件	其中：发明/实用 新型/外观设计	件	其中：发明/实用 新型/外观设计	件	其中：发明/实用 新型/外观设计	件	其中：发明/实用 新型/外观设计
园艺学院	21	11/9/1	13	8/5/0	82	71/10/1 (1件 PCT)	66	59/7/0
动物科技学院	8	6/2/0	16	10/6/0	31	27/4/0	27	27/0/0
动物医学院	14	11/3/0	11	10/1/0	32	27/5/0	18	16/2/0
食品科技学院	30	24/6/0 (1 件美国发明)	30	26/1/3	62	54/8/0 (2件 PCT)	71	67/4/0 (4件 PCT)
生命科学学院	19	15/4/0	12	11/1/0 (美国、欧洲发明 各1件)	23	22/1/0	25	23/2/0 (1件 PCT)
理学院	1	1/0/0	2	2/0/0	16	16/0/0	10	10/0/0
工学院	83	12/71/0	136	22/113/1 (1件美国发明)	216	66/150/0 (1件 PCT)	173	56/117/0
信息科学技术学院	2	2/0/0	4	4/0/0	9	9/0/0	9	9/0/0
经济管理学院			1	0/1/0				
人文与社会发展学院			1	0/1/0			1	0/1/0
草业学院	4	4/0/0		//			4	4/0/0
无锡渔业学院	1	0/1/0		//				//
其 他	1	1/0/0	1	1/0/0	1	1/0/0		
<b>合 计</b>	<b>265</b>	<b>160/104/1</b>	<b>296</b>	<b>154/138/4</b>	<b>605</b>	<b>417/187/1</b>	<b>533</b>	<b>395/138/0</b>

## 2019年度专利授权一览表

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
1	农学院	与水稻叶绿体 RNA 聚合酶 PEP 及叶绿体发育相关的蛋白及其编码基因和应用	万建民 王立伟 王益华 王春明 江 玲 牛 梅	ZL201510883599.2	20151203	南京农业大学	发明专利	20190115
2	农学院	一种基于近地面高光谱影像的水稻阴阳叶穗识别方法	朱 艳 周 凯 程 涛 曹卫星 姚 霞 田永超	ZL201611020653.1	20161121	南京农业大学	发明专利	20190205
3	农学院	一种与水稻江南晚穗瘟抗性基因紧密连锁的分子标记及其应用	鲍永美 张红生 王瑞森 黄 骥 王建飞 王州飞 程金平	ZL201610250371.4	20160421	南京农业大学	发明专利	20190305
4	农学院	水稻种间杂种花粉育性基因及其应用	万建民 余晓文 赵志刚 张 欣 江 玲 朱杉杉 刘 喜 刘世家 田云录 陈亮明 刘裕强 王益华	ZL201810164610.3	20180227	南京农业大学	发明专利	20190312
5	农学院	水稻锌指蛋白基因 ZFP214 的基因工程应用	黄 骥 袁 熹 鲍永美 王州飞 王建飞 唐海娟 张红生	ZL201610083166.3	20160205	南京农业大学	发明专利	20191018
6	农学院	能显著提高棉花纤维长度的小 G 蛋白 Rab 基因	郭旺珍 李 鹏 张 峰	ZL201610974555.5	20161103	南京农业大学	发明专利	20190329
7	农学院	一个水稻未知膜蛋白基因 OsMP1 及其在抗病基因工程中的应用	鲍永美 张红生 张 莹 黄 骥 王建飞 王州飞 程金平	ZL201610151567.8	20160317	南京农业大学	发明专利	20190416
8	农学院	一个植物谷蛋白转运储藏相关蛋白 GPA4 及其编码基因与应用	万建民 王益华 刘 峰 任玉龙 鲍依群 江 玲 刘 喜	ZL201610892616.3	20161012	南京农业大学	发明专利	20190423
9	农学院	一种大豆 MYB 类转录因子 GmMYB29 及其编码基因与应用	喻德跃 褚姗姗 王 娇 程 浩 朱 莹	ZL201610222483.9	20160411	南京农业大学	发明专利	20190426



三、科技成果

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
10	农学院	大豆百粒重主效 QTL 的分子标记 InDeL_33 及其应用	赵团结 常芳国 盖钧镒 孔杰杰 王吴彬	ZL201610111355.7	20160229	南京农业大学	发明专利	20190507
11	农学院	大豆始花期主效 QTL 的分子标记 indel15-1 及其应用	赵团结 曹永策 盖钧镒 李曙光 孔杰杰 杨成凤	ZL201610129122.X	20160307	南京农业大学	发明专利	20190507
12	农学院	一种在制种过程中抑制水稻温敏核不育系育性转换的方法	麻浩 李林芝 张海清 王明 刘小林	ZL201611006264.3	20161116	南京农业大学, 湖南农业大学	发明专利	20190510
13	农学院	一种水稻粒型基因 DSS 及其编码蛋白质和应用	万建民 江玲 张胜忠 冯志明 牟昌龄 刘世家 刘喜 田云录 赵志刚 王益华 刘裕强 陈亮明	ZL201610985544.7	20161109	南京农业大学	发明专利	20190514
14	农学院	一种水稻种子休眠基因 OsQSOXL1 及其编码蛋白质和应用	万建民 江玲 吴涛 王茜 杨春艳 刘世家 刘喜 陈亮明 田云录 赵志刚	ZL201610762831.1	20160829	南京农业大学	发明专利	20190514
15	农学院	一种从面粉中提取淀粉的方法	王小龙 蔡剑 姜东 周琴 王笑 黄梅 戴廷波 田中伟	ZL201810057343.X	20180122	南京农业大学	发明专利	20190521
16	农学院	一种基于连续小波分析的水稻反射光谱红边位置提取方法	程涛 李栋 姚霞 田永超 朱艳 曹卫星	ZL201710205193.8	20170331	南京农业大学	发明专利	20190524
17	农学院	一种基于多旋翼无人机平台的作物生长监测方法及装置	倪军 姚立立 朱艳 曹卫星 刘芳 庞方荣	ZL201511008339.7	20151228	南京农业大学	发明专利	20190604
18	农学院	一个嵌合型 RbcScTP 基因及其表达载体和应用	张文利 汪西蒙 方圆 王磊 潘秀才	ZL201610438482.8	20160618	南京农业大学	发明专利	20190614
19	农学院	一种基于无人机多光谱影像的水稻地上部生物量估测方法	朱艳 郑恒彪 程涛 姚霞 田永超 曹卫星	ZL201811312158.7	20181106	南京农业大学	发明专利	20190614

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
20	农学院	一种植物淀粉合成相关蛋白 OsPKp1 及其编码基因与应用	万建民 张文伟 蔡跃 江玲 王益华 刘世家 刘喜 田云录 陈亮明 赵志刚 刘裕强 陈赛华	ZL201610930301.3	20161031	南京农业大学	发明专利	20190716
21	农学院	一种基于连续小波分析建立小麦叶干重定量模型的方法	姚霞 朱艳 程涛 司海洋 田永超 马吉锋 张羽 邱小雷 王雪 曹卫星	ZL201611116173.5	20161207	南京农业大学	发明专利	20190716
22	农学院	一个 NLR 类基因 NLR1-V 及其表达载体和应用	邢莉萍 曹爱忠 胡平 刘佳倩 崔超凡 曹姝琪 张瑞奇 张守忠 陈佩度	ZL201611187465.8	20161220	南京农业大学	发明专利	20190723
23	农学院	一个小麦穗型发育调控基因 wbh1 及其分子标记和应用	张瑞奇 陈娟 侯富 冯祎高 曹爱忠 邢莉萍	ZL201610440489.3	20160618	南京农业大学	发明专利	20190726
24	农学院	水稻强耐盐高活力基因 qSE3 的分子标记及其应用	王州飞 张红生 程金平 何永奇 王建飞 黄骥 鲍永美	ZL201610863543.5	20160928	南京农业大学	发明专利	20191108
25	农学院	水稻种子快速萌发 QTLqGS11 的分子标记及其应用	王州飞 张红生 程金平 杨彬 王建飞 黄骥 鲍永美	ZL201610863544.X	20160928	南京农业大学	发明专利	20191112
26	农学院	一种植物谷蛋白转运储藏相关蛋白 OsVHA-E1 及其编码基因与应用	万建民 王益华 朱建平 江玲 田云录 刘喜 刘世家 鲍依群	ZL201710691189.7	20170814	南京农业大学	发明专利	20191217
27	农学院	一种植物直链淀粉合成相关蛋白 Du15 与其编码基因及应用	万建民 张文伟 蔡跃 王益华 江玲 刘喜 刘世家 陈亮明 刘裕强 汪鹏 燕海刚 王亮	ZL201711204587.8	20171127	南京农业大学	发明专利	20191217

三、科技成果

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
28	农学院	一个水稻休眠性相关蛋白及其编码基因与应用	万建民 江玲 杨春艳 吴涛 朱星洁 王茜 刘世家 刘喜 陈亮明 田云录 赵志刚	ZL201610567000.9	20160719	南京农业大学	发明专利	20191224
29	农学院	一种植物淀粉合成相关蛋白OsFLO8及其编码基因与应用	万建民 张文伟 尤小满 蔡跃 江玲 王益华 刘世家 刘喜 田云录 陈亮明 赵志刚 刘裕强	ZL201611014137.8	20161118	南京农业大学	发明专利	20191224
30	农学院	一种植物淀粉合成相关蛋白OsNPPR及其编码基因与应用	万建民 王益华 郝媛媛 刘喜 江玲 张文伟 刘世家 赵志刚 刘裕强	ZL201610990300.8	20161110	南京农业大学	发明专利	20191224
31	农学院	小麦粒重主效基因位点QGw.nau-4B的分子标记引物及其应用	马正强 孔忠新 程瑞如 张利伟	ZL201610888838.8	20161011	南京农业大学	发明专利	20191227
32	农学院	一种大豆PUB类E3泛素连接酶GmPUB8及其编码基因与应用	李艳 王宁 盖钧镒	ZL201610102937.9	20160224	南京农业大学	发明专利	20191231
33	农学院	稻麦播种压沟器	蔡剑 周立昶 詹国祥 周帆 周琴 王笑 黄梅 戴廷波 曹卫星 姜东	ZL201822250591.4	20181229	南京农业大学, 南京德智农业机械有限公司	实用新型	20190830
34	农学院	数字式电控排种排肥装置	蔡剑 周立昶 詹国祥 周帆 周琴 王笑 黄梅 戴廷波 曹卫星 姜东	ZL201822254228.X	20181229	南京农业大学, 南京德智农业机械有限公司	实用新型	20191115
35	农学院	可调轮距的自走式高地隙喷药撒肥多功能机	蔡剑 周立昶 詹国祥 周帆 周琴 王笑 黄梅 戴廷波 曹卫星 姜东	ZL201822254193.X	20181229	南京农业大学, 南京德智农业机械有限公司	实用新型	20191115

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
36	植物保护学院	Metconazole-containing pesticide composition for preventing and controlling fusarium head blight and application thereof	周明国 段亚冰 王建新	CA2977418C	20160511	南京农业大学	加拿大发明专利	20190625
37	植物保护学院	一种禾谷孢囊线虫与菲利普孢囊线虫双重 PCR 检测方法及应用**	王暄 李红梅 牛雯雯 陈云芳 李师默	ZL201510789990.6	20151117	南京农业大学	发明专利	20190104
38	植物保护学院	一种检测黄色镰孢菌的环介导等温扩增引物组合物及其应用	郑小波 曾丹丹 田擎 张海峰 王源超	ZL201510758279.4	20151109	南京农业大学	发明专利	20190125
39	植物保护学院	一类 1,2,3-三唑-5-酰胺类化合物作为农用杀菌剂的应用	叶永浩 王兴 严威 李天喜	ZL201710085238.2	20170215	南京农业大学	发明专利	20190215
40	植物保护学院	含水毛茛提取物的杀虫组合物	孔令军 刘泽文 鲍海波 张懿熙	ZL201510418391.3	20150714	南京农业大学, 连云港市植物保护植物检疫站	发明专利	20190301
41	植物保护学院	一种含种菌唑和福美双的杀菌组合物及其应用	周明国 段亚冰 杨莹 武健	ZL201610589616.6	20160722	南京农业大学	发明专利	20190322
42	植物保护学院	小菜蛾对阿维菌素靶标抗性的分子检测方法	王兴亮 吴益东 杨亦桦 武淑文	ZL201410720089.9	20141201	南京农业大学	发明专利	20190419
43	植物保护学院	一种疫霉诱导性人工合成启动子 PMP2 及其重组表达载体和应用	柴春月 窦道龙 曾文韬	ZL201610452614.2	20160621	南京农业大学	发明专利	20190419
44	植物保护学院	一种疫霉诱导性人工合成启动子 PMP3 及其重组表达载体和应用	柴春月 窦道龙 曾文韬	ZL201610452615.7	20160621	南京农业大学	发明专利	20190419
45	植物保护学院	一种疫霉诱导性人工合成启动子 PMP1 及其重组表达载体和应用	柴春月 窦道龙 曾文韬	ZL201610450678.9	20160621	南京农业大学	发明专利	20190419

三、科技成果

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
46	植物保护学院	芽孢杆菌 JC65 及其挥发性物质在植物促生中的应用	郭坚华 谢越盛 蒋春号	ZL201610440616.X	20160618	南京农业大学	发明专利	20190514
47	植物保护学院	一株平沙绿僵菌及其应用	刘泽文 王云超 鲍海波	ZL201611075780.1	20161130	南京农业大学	发明专利	20190716
48	植物保护学院	一种测定大豆疫霉菌对抗病基因 Rps1b 毒性的分子方法	王源超 崔林开 王晓莉 董莎萌 郑小波	ZL201610297980.5	20160506	南京农业大学	发明专利	20190809
49	植物保护学院	氰基丙烯酸酯类化合物在制备治疗人畜真菌性感染疾病的药物中的应用	周明国 段亚冰 王建新 侯毅平 周泽华 李美霞	ZL201710338081.X	20170515	南京农业大学	发明专利	20190820
50	植物保护学院	一种含叶菌唑的协同减量杀菌组合物	周明国 段亚冰 李美霞 武 健 李 涛 赵东磊	ZL201710387750.2	20170527	南京农业大学	发明专利	20191112
51	植物保护学院	一种用于检测终极腐霉菌的 LAMP 引物组合物、试剂盒及其检测方法	窦道龙 沈丹宇 李庆玲	ZL201610613726.1	20160730	南京农业大学	发明专利	20191206
52	植物保护学院	禾谷孢囊线虫 EST-SSR 分子标记的引物组合及应用	李红梅 马居奎 王 暄 牛雯雯 王 波	ZL201610543292.2	20160711	南京农业大学	发明专利	20191217
53	植物保护学院	一种收集高空迁飞性与周边趋光性昆虫活体的收虫房	陈法军 肖子衿 万贵钧 邹 言 黄祖金	ZL201821509299.3	20180916	南京农业大学	实用新型	20190430
54	植物保护学院	一种收集锉吸式口器昆虫西花蓟马水状唾液的装置	王天硕 刘晓微 黄祖金 钱 蕾 陈法军	ZL201920545439.0	20190422	南京农业大学	实用新型	20191231
55	资源与环境科学学院	具有广谱拮抗土传病原菌功能的芽孢杆菌 M29 产生的抗菌粗提物及其应用	李辉信 穆静娟 焦加国 胡 锋 葛新成 李 根 虞 丽 金 辰 李 武 刘春亮 刘春亮 武 俊	ZL201510891766.8	20151207	南京农业大学	发明专利	20190108
56	资源与环境科学学院	利用秸秆和滤泥生产木霉生物有机肥的方法及获得的产品	张瑞福 张 如 沈其荣 崔晓双 李 荣	ZL201610003589.X	20160104	南京农业大学	发明专利	20190118

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
57	资源与环境科学学院	一种耐低 pH 值的内切木聚糖酶及其编码基因和应用	沈其荣 缪有志 黄启为	ZL201810128686.0	20180208	南京农业大学	发明专利	20190215
58	资源与环境科学学院	一种降解秸秆的复配菌剂 F X 及其应用	徐阳春 沈大春 韦中 沈其荣	ZL201610211876.X	20160406	南京农业大学, 南京农业大学淮安研究院	发明专利	20190219
59	资源与环境科学学院	TANAMAN TRANSGENIK	范晓荣 徐国华 MILLER ANTHONY 沈其荣	IDP000056823B	20150729	南京农业大学, PLANT BIOSCIENCE LIMITED	印尼发明专利	20190222
60	资源与环境科学学院	一种无痕迹木霉真菌基因编辑方法	沈其荣 缪有志 黄启为 梅慧玲 夏燕维	ZL201810130104.2	20180208	南京农业大学	发明专利	20190226
61	资源与环境科学学院	一种快速处理规模化猪场粪污废水的方法	周立祥	ZL201510843625.9	20151124	南京农业大学	发明专利	20190305
62	资源与环境科学学院	一株铜绿假单胞菌 VIH2 及其应用	武俊 葛新成 魏维 李根 胡锋 孙明明 李辉信	ZL201510883985.1	20151204	南京农业大学	发明专利	20190308
63	资源与环境科学学院	Method for directly preparing a fertilizer by using straws and prepared straw organic fertilizer	沈其荣 黄启为 李荣	US10287216B2	20170307	南京农业大学	美国发明专利	20190514
64	资源与环境科学学院	一株具解磷能力伯克霍尔德菌属细菌 NJAU-B8 及其研制的微生物肥料	沈其荣 乔策策 李荣 张瑞福 王若斐 寻佳佳	ZL201611001344.X	20161114	南京农业大学	发明专利	20190917

三、科技成果

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
65	资源与环境科学学院	Biocontrol strain for cucumber and watermelon continuous cropping wilt diseases and microbial organic fertilizer thereof**	沈其荣 陈立华 杨兴明 徐阳春 黄启为 沈 标 冉 炜	EP2514815B1	20091123	南京农业大学, JIANGSU NEW GROUND BIO-FERTILIZE R ENGINEERING CENTER CO., LTD	欧洲发明专利	20191002
66	资源与环境科学学院	一株加速堆肥腐熟的芽孢杆菌属高温细菌 NJAU-N30 及其应用	沈其荣 徐 谓 李 荣 何宙阳 刘 超 刘东阳	ZL201910247761.X	20190329	南京农业大学	发明专利	20191101
67	资源与环境科学学院	一株具解磷促生能力的不动杆菌属细菌 NJAU-3 及其应用	沈其荣 李 静 李 荣 张瑞福 丁佳兴 操一凡	ZL201710092032.2	20170221	南京农业大学	发明专利	20191101
68	资源与环境科学学院	一种西瓜育苗基质及其制备方法	任丽轩 董彩霞 徐国华 霍鸿巍 王其传 沈其荣	ZL201610044694.8	20160122	南京农业大学, 淮安柴米河农业 科技发展有限公司	发明专利	20190412
69	资源与环境科学学院	一株降解氧氟沙星的苍白杆菌及其应用	蔡天明 陈吉菲 姜灿烂 丁大虎 许玲一	ZL201610651094.8	20160809	南京农业大学	发明专利	20190412
70	资源与环境科学学院	一种用于降低水稻籽粒镉吸收的炭基改良剂的制备方法	隋凤凤 左 静 李恋卿 潘根兴 卞荣军 张旭辉 刘小雨 程 琨 郑金伟 郑聚锋	ZL201610765416.1	20160830	南京农业大学	发明专利	20190423
71	资源与环境科学学院	通过基因工程改造获得的高活性甘露聚糖酶及其突变位点	张瑞福 张 稳 沈其荣 邵佳慧	ZL201610323104.5	20160515	南京农业大学	发明专利	20190507

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
72	资源与环境科学学院	一种调控植物种子休眠时间的方法	黄朝锋 朱海凤 徐大超	ZL201611110981.0	20161206	南京农业大学	发明专利	20190510
73	资源与环境科学学院	一种草酸青霉菌 NJDL-03 菌株及其应用	王世梅 李真 戴乐天 韦中 徐阳春 沈其荣	ZL201510713680.6	20151028	南京农业大学	发明专利	20190604
74	资源与环境科学学院	一株降解土霉素的氨基杆菌及其应用	蔡天明 孙文杰 丁大虎 姜灿烂 白文卿	ZL201610649580.6	20160809	南京农业大学	发明专利	20190709
75	资源与环境科学学院	甘蓝型油菜核转录因子 NF-YA 基因 BnNF-YA9 及其应用	梁明祥 任旭洋 陶庆	ZL201610872209.6	20160930	南京农业大学	发明专利	20190709
76	资源与环境科学学院	两步基因组比较法设计贵州木霉 NJAU4742 定量 PCR 特异性引物的方法	沈其荣 张杨 李荣 蔡枫 张建 庞冠	ZL201810768488.0	20180713	南京农业大学, 南京农业大学淮安研究院	发明专利	20191227
77	资源与环境科学学院	一株加速堆肥腐熟的耐高温芽孢杆菌属细菌 NJAU-ND8 及其应用	沈其荣 李荣 徐谓 刘超 何宙阳 刘东阳	ZL201910247608.7	20190329	南京农业大学	发明专利	20191227
78	资源与环境科学学院	一种磁性纳米复合催化剂及其制备方法与应用**	丁大虎 姜灿烂 陈立伟 蔡天明 孙文杰	ZL201710145325.2	20170313	南京农业大学	发明专利	20191231
79	资源与环境科学学院	一种非破坏性连续采集根际土的根盒	徐阳春 韦中 谷益安 沈其荣	ZL201822078995.X	20181212	南京农业大学	实用新型	20190917
80	资源与环境科学学院	一种用于盐碱土壤的盐分淋洗装置	隆小华 刘安鸿 邵天韵 周兆胜 高秀美 朱庭硕	ZL201920549238.8	20190422	南京农业大学	实用新型	20191231
81	园艺学院	一种快速高效的大蒜组织培养方法	吴震 刘敏 蒋芳玲 田洁 孔祥宇 程雅琪	ZL201710234714.2	20170412	南京农业大学	发明专利	20190201



三、科技成果

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
82	园艺学院	抗霜霉病黄瓜种间杂种新品种的培育方法及应用	陈劲枫 张开京 李季 娄群峰	ZL201811487242.2	20181206	南京农业大学	发明专利	20191008
83	园艺学院	一种检测盐胁迫对葡萄苗伤害程度的引物及其应用	上官凌飞 张成 房经贵 王晨	ZL201610593036.4	20160725	南京农业大学	发明专利	20191015
84	园艺学院	一种福鼎大白商品茶的分子鉴定方法	房婉萍 周琳 俞滢 李庆会 朱旭君 王玉花 叶乃兴 李磊	ZL201610232109.7	20160414	南京农业大学	发明专利	20191018
85	园艺学院	一株有效防治黄瓜枯萎病的青霉菌	郭世荣 李舒展 杜南山 施露 孙锦 束胜	ZL201710014459.0	20170105	南京农业大学	发明专利	20190405
86	园艺学院	与菊花耐涝性显著相关的分子标记及其鉴定方法和应用	陈发棣 苏江硕 张飞 王海滨 管志勇 房伟民 廖园	ZL201610562438.8	20160715	南京农业大学	发明专利	20190430
87	园艺学院	一种检测草莓苗生活力的引物及其应用	朱旭东 房经贵 贾海锋 王保菊	ZL201610593037.9	20160725	南京农业大学	发明专利	20190614
88	园艺学院	菊花耐盐性关联分子标记及其获得方法和应用	陈发棣 李丕睿 苏江硕 张飞 王海滨 蒋甲福 房伟民	ZL201510587614.9	20150915	南京农业大学	发明专利	20190621
89	园艺学院	一种利用月季瞬时表达系统鉴定蛋白互作的方法	王长泉 刘金义 陆俊 任浩然 白梦娟	ZL201710259815.5	20170420	南京农业大学	发明专利	20190809
90	园艺学院	一种蔗糖处理促进菊花开花的方法	蒋甲福 王恒 陈发棣 房伟民 陈素梅 管志勇 廖园	ZL201610105578.2	20160225	南京农业大学	发明专利	20190823
91	园艺学院	梨转录因子 PyERF3 及其重组表达载体和应用	吴俊 姚改芳 张绍铃 明美玲 谷超 汪润泽 杨广艳 刘海楠	ZL201710768517.9	20170831	南京农业大学	发明专利	20191105
92	园艺学院	一种双垄播种机	王燕 徐良 柳李旺 秦广明	ZL201820654515.7	20180504	南京农业大学	实用新型	20190104

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
93	园艺学院	一种新型瓜类蔬菜嫁接工具	束胜 马司光 郭世荣 孙锦 王健 王玉 金桐 田秘密	ZL201920037572.5	20190110	南京农业大学	实用新型	20190910
94	园艺学院	一种黄瓜嫁接刀	束胜 周冉冉 郭世荣 马司光 孙锦 王健 王玉 朱和源	ZL201920037575.9	20190110	南京农业大学	实用新型	20190910
95	园艺学院	具有雨水收集功能的双螺旋式自灌溉花坛**	李家曦 侯喜林 范凤翠 刘胜尧 贾宋楠 王贺磊 齐浩	ZL201821673332.6	20181016	南京农业大学, 河北省农林科学院农业信息与经济研究所	实用新型	20190621
96	园艺学院	一种拼接式可变株距水培板**	李家曦 侯喜林 范凤翠 赵楠 杜凤焕 张哲	ZL201821671364.2	20181016	南京农业大学, 河北省农林科学院农业信息与经济研究所	实用新型	20190621
97	园艺学院	一种拟南芥种子清选器**	李家曦 侯喜林 范凤翠 刘胜尧 贾宋楠 贾建明 石玉芳	ZL201822087981.4	20181213	南京农业大学, 河北省农林科学院农业信息与经济研究所	实用新型	20190730
98	园艺学院	一种转盘式植物叶片取样器**	李家曦 侯喜林 范凤翠 刘胜尧 刘宏卓 贾宋楠	ZL201822088046.X	20181213	南京农业大学, 河北省农林科学院农业信息与经济研究所	实用新型	20190802
99	园艺学院	一种适用于牛蒡种植与采收的简易装置**	柳李旺 耿广宇 王燕 徐良 朱月林	ZL201821971972.5	20181127	南京农业大学	实用新型	20190809
100	园艺学院	一种用于不结球白菜种子引发的培养箱**	侯喜林 颜晓艺 刘高峰 张昌伟	ZL201920280702.8	20190306	南京农业大学	实用新型	20191115
101	园艺学院	磁吸花盆**	闫瑾 郭浩然 蔡溧聪 邓蓉 李思嘉 房经贵 管乐	ZL201930265788.2	20190528	南京农业大学	外观设计	20191112

三、科技成果

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
102	动物科技学院	一种改善鱼体糖耐受性的调控组合物及其制备方法与应用	李向飞 刘文斌 徐超 蒋广震 张定东	ZL201510811938.6	20151120	南京农业大学	发明专利	20190226
103	动物科技学院	一种可长期储存的高效饲料化甘蔗稍及其制备方法和应用	王子玉 王若丞 王锋 郭日红 施彬彬 陈慕陶 于晓青 孟春花 袁凤丹 袁志祥	ZL201510406803.1	20150710	南京农业大学	发明专利	20190326
104	动物科技学院	一种显微镜用热台	李娟 朱石柱 曾亚琼	ZL201710323744.0	20170510	南京农业大学, 南京农业大学淮安研究院	发明专利	20190709
105	动物科技学院	一种鱼粉替代物及其制备方法与应用	张定东 刘文斌 徐维娜 蒋广震 李向飞 孙存鑫 蔡万存	ZL201610013390.5	20160511	南京农业大学	发明专利	20191105
106	动物科技学院	一种维生素强化的团头鲂抗逆饲料的维生素添加剂	蒋广震 刘文斌 李向飞 张定东 米海峰 吴业阳	ZL201610215215.4	20160408	南京农业大学, 通威股份有限公司	发明专利	20191112
107	动物科技学院	一种 N-氨甲酰谷氨酸在制备促进羔羊生长发育的饲料中的应用	王子玉 王若丞 罗丹 王锋 孟春花 茆达干	ZL201611126164.4	20161209	南京农业大学	发明专利	20191112
108	动物科技学院	一种鸡舍智能空气净化装置	曹宗运 李春梅 沈丹 黄凯 沈家鲲	ZL201920147973.6	20190128	南京农业大学	实用新型	20191112
109	动物科技学院	粉尘暴露下的动物饲养试验装置	李春梅 黄凯 沈丹 钟秋明 唐倩 李延森	ZL201920282288.4	20190306	南京农业大学	实用新型	20191217
110	动物医学院	一种茯苓多糖聚乳酸纳米乳及其制备方法与应用	王德云 郑思思 伯若楠 罗莉 胡元亮 刘家国	ZL201610473811.2	20160624	南京农业大学	发明专利	20190125
111	动物医学院	一种灵芝多糖脂质立方液晶及其制备方法与应用	王德云 刘振广 伯若楠 胡元亮 刘家国 武毅	ZL201610328083.6	20160518	南京农业大学	发明专利	20190219

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
112	动物医学院	一种山药多糖聚乳酸羟基乙酸纳米粒及其制备方法与应用	王德云 罗 莉 郑思思 胡元亮 刘家国 武 毅	ZL201610475169.1	20160624	南京农业大学	发明专利	20190222
113	动物医学院	一种促进禽流感和/或新城疫疫苗的免疫反应的法氏囊活性六肽及应用	冯秀丽 宗媛媛 郝珊珊 余远楠 郑 阳 陈溥言	ZL201811293306.5	20181031	南京农业大学	发明专利	20191011
114	动物医学院	乳杆菌 D8 及其应用	庾庆华 侯起航 杨 倩	ZL201710039037.9	20170119	南京农业大学	发明专利	20191022
115	动物医学院	一种促进疫苗免疫反应的法氏囊七肽及其应用	冯秀丽 宗媛媛 余远楠 郑 阳 曹瑞兵 陈溥言	ZL201710665550.9	20170807	南京农业大学	发明专利	20191101
116	动物医学院	重组嗜酸乳杆菌 S 层蛋白在大肠杆菌中的高效表达及其应用	庾庆华 高 雪 黄璐璐 叶露露 侯起航	ZL201610802394.1	20160905	南京农业大学	发明专利	20190604
117	动物医学院	一种禽致病性大肠杆菌 O78 血清型的特异性基因、检测方法及其免疫层析试纸条	戴建君 汤 芳 王娟芳 姜 敏	ZL201810479077.X	20180518	南京农业大学	发明专利	20190702
118	动物医学院	一种促进 H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> 禽流感疫苗免疫效果的活性肽及应用	冯秀丽 宗媛媛 周川杰 郑 阳 余远楠 曹瑞兵 陈溥言	ZL201610839898.0	20160921	南京农业大学	发明专利	20190719
119	动物医学院	一种抗鸭病毒性肝炎黄芪多糖磷酸化分子修饰法	刘家国 王艺璇 陈 云 熊 文 王德云 武 毅 胡元亮	ZL201610076376.X	20160201	南京农业大学	发明专利	20191108
120	动物医学院	li 基因序列在猪流行性腹泻病毒基因疫苗中的应用	姜 平 赵攀登 白 娟 王先炜	ZL201611139167.1	20161212	南京农业大学	发明专利	20191108
121	动物医学院	一种 spf 实验鼠运输装置**	卢 晓 任召珍	ZL201821192814.X	20180726	南京农业大学	实用新型	20190319
122	动物医学院	实验室盛毛器及实验设备**	李 奎 杨 甜	ZL201920016639.7	20190104	南京农业大学	实用新型	20190913

三、科技成果

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
123	动物医学院	一种犬猫泌尿系统结石成分快速定性分析试剂盒	黄克和 王育林 袁 征 孙嘉豪 潘翠玲 陈兴祥 甘 芳	ZL201920438230.4	20190402	南京农业大学	实用新型	20191203
124	食品科技学院	一种苹果脆片品质无损分级的方法	潘磊庆 魏康丽 屠 康 王振杰 孙 柯 肖 慧 赵保民 陈 飞	ZL201610589466.9	20160722	南京农业大学	发明专利	20190111
125	食品科技学院	一种基于金纳米颗粒协同高压电场等离子体的冷杀菌方法	严文静 章建浩 黄 倩 施益纯 刘天泽 闵翠翠 张 恒	ZL201510765160.X	20151111	南京农业大学	发明专利	20190222
126	食品科技学院	一种N-糖酰胺酶D的异源表达及其应用	约瑟夫·弗戈迈 刘 丽 杜雅珉	ZL201610032842.4	20160118	南京农业大学	发明专利	20190312
127	食品科技学院	肉制品抗氧化剂及其制备方法和应用	周光宏 唐长波 张万刚 徐幸莲	ZL201611215371.7	20161223	南京农业大学	发明专利	20190319
128	食品科技学院	一种基于计算机视觉的双黄鸭蛋自动识别检测方法	屠 康 马 龙 孙 柯 潘磊庆	ZL201410588912.5	20141021	南京农业大学	发明专利	20190913
129	食品科技学院	Synergistic cold sterilizing and preserving method for fresh meat with high voltage electric field plasma and nano photocatalysis	章建浩 王佳媚 庄 宏	US10450098B2	20141021	南京农业大学	美国发明专利	20191022
130	食品科技学院	一种凝集素蛋白寡聚复合体的构建方法及其应用	约瑟夫·弗戈迈 刘 丽 段旭初	ZL201610082115.9	20160205	南京农业大学	发明专利	20191025
131	食品科技学院	一种高稳定性的肉蛋白乳液及其制备方法	王 鹏 李凌云 徐幸莲 周光宏 白 云	ZL201810476266.1	20180517	南京农业大学	发明专利	20190329
132	食品科技学院	一种肌球蛋白乳液的制备方法及其应用	王 鹏 李凌云 徐幸莲 杜菲菲 周光宏	ZL201810476262.3	20180517	南京农业大学	发明专利	20190416

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
133	食品科技学院	一种抗菌脂肽 Plipastatin 及其产生菌和应用	别小妹 刘洪霞 陆兆新 吕凤霞 张 充 赵海珍	ZL201610009626.8	20160107	南京农业大学	发明专利	20190430
134	食品科技学院	一种利用细胞传感器评价抗氧化能力的方法	张万刚 葛庆丰 蒋栋磊 葛攀玮 周光宏	ZL201710689718.X	20170814	南京农业大学	发明专利	20190528
135	食品科技学院	一种生物表面活性素的生产方法	陆兆新 唐 伟 吕凤霞 别小妹 赵海珍 张 充	ZL201610046208.6	20160122	南京农业大学	发明专利	20190604
136	食品科技学院	一种不同近红外仪器测定葡萄糖度模型转换的方法	潘磊庆 肖 慧 屠 康 孙 柯 林灵敏	ZL201611236736.4	20161228	南京农业大学	发明专利	20190607
137	食品科技学院	橡子猪干腌火腿低盐-K 盐替代协同强化高温成熟的方法	章建浩 周光宏 王 茜 徐幸莲 吴海舟 陈文彬	ZL201610459762.7	20160622	南京农业大学, 济源市欣原野农牧科技有限公司	发明专利	20190614
138	食品科技学院	一种富含肌醇-3-磷酸的豆乳及其生产技术	顾振新 闫晓坤 杨润强	ZL201610517502.0	20160629	南京农业大学	发明专利	20190709
139	食品科技学院	一种新型抗菌脂肽 Surfactin、制备方法及应用	别小妹 姜 健 陆兆新 张 充	ZL201510150563.3	20150331	南京农业大学	发明专利	20190723
140	食品科技学院	一种 Plipastatin 衍生环五脂肽及其产生菌和应用	别小妹 高 玲 陆兆新 吕凤霞 张 充 赵海珍	ZL201610010187.2	20160107	南京农业大学	发明专利	20190730
141	食品科技学院	基于微酸性电解水的肉鸡胴体预冷后减菌处理方法	王虎虎 徐幸莲 段德宝 韩敏义 周光宏	ZL201610243950.6	20160419	南京农业大学	发明专利	20190813
142	食品科技学院	一种烤鸭风味鸭肉火腿及其制备方法	徐幸莲 聂晓开 邓绍林	ZL201510054659.X	20150202	南京农业大学	发明专利	20190830
143	食品科技学院	一种猫粮诱食剂及其制备方法	王昱沅 闫静芳 颜智勇 邵江娟	ZL201610431321.6	20160616	南京农业大学, 江苏联益生物科技有限公司	发明专利	20190830
144	食品科技学院	一种利用纳米材料细胞传感器评价抗氧化多肽活性的方法	张万刚 邢路娟 葛庆丰	ZL201711001448.5	20171024	南京农业大学	发明专利	20190830

三、科技成果

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
145	食品科技学院	一种浆果的复合保鲜剂及其制备方法和使用方法	金鹏 邵霜 郑永华 王莉 凌晨	ZL201611081116.8	20161130	南京农业大学	发明专利	20191108
146	食品科技学院	一种高品质鸡汤的制备方法	徐幸莲 王虎虎 白云 戚军 张文文	ZL201710174737.9	20170322	南京农业大学	发明专利	20191112
147	食品科技学院	一种肉品腐败的检测方法	王虎虎 徐幸莲 余嘉杭 戚军 周光宏	ZL201910198677.3	20190315	南京农业大学	发明专利	20191231
148	食品科技学院	一种新型生猪浸烫系统	李春保 何广捷 邹波 周光宏 徐幸莲 俞克权	ZL201821364675.4	20180823	南京农业大学	实用新型	20191101
149	食品科技学院	一种基于近红外光谱的鸡蛋新鲜度检测设备	潘磊庆 孙柯 白云 殷跃 屠康 彭菁	ZL201821174243.7	20180723	南京农业大学	实用新型	20190416
150	食品科技学院	一种用于果蔬干制品品质检测的多光谱成像系统	屠康 杨佳 孙柯 刘强 潘磊庆 彭菁	ZL201821651298.2	20181008	南京农业大学	实用新型	20190709
151	食品科技学院	一种新型生猪宰前驱赶装置	李春保 邹波 何广捷 周光宏 徐幸莲 俞克权	ZL201821364028.3	20180823	南京农业大学	实用新型	20190723
152	食品科技学院	一种高压电场低温等离子体冷杀菌核心装置	章建浩 徐龙 万良溟	ZL201821835715.9	20181108	南京农业大学, 江苏中农生物科技有限公司	实用新型	20191122
153	食品科技学院	一种电热鼓风-远红外联合干燥箱	屠康 张裕仁 彭菁 潘磊庆	ZL201920117306.3	20190123	南京农业大学	实用新型	20191213
154	生命科学学院	一种抗菌肽 F K 及其制备方法和应用	严秀文 赖仞 莫国香	ZL201510738730.6	20151103	南京农业大学	发明专利	20190125
155	生命科学学院	一种用于防治杂草的植物种子发育抑制剂及其应用	强胜 贺俊英 马玲 曹飞 段惠	ZL201610556973.2	20160714	南京农业大学	发明专利	20190920
156	生命科学学院	一种麦芽糖淀粉酶及其基因、含有该基因的工程菌及其应用	崔中利 周杰 李周坤 吴佳乐 黄彦	ZL201610158814.7	20160318	南京农业大学	发明专利	20190924

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
157	生命科学学院	一株氯霉素降解菌株 LMS-CY 及其生产的菌剂和应用	黄 星 赵梦君 蒋建东 田云龙 朱昌雄	ZL201710152873.8	20170315	南京农业大学, 中国农业科学院 农业环境与可持 续发展研究所	发明专利	20191018
158	生命科学学院	一个双组份的杀草丹降解酶体系及其编码基因和应用	何 健 褚翠伟 赵家栋 朱建春 蒋建东 洪 青	ZL201610839674.X	20160921	南京农业大学	发明专利	20191018
159	生命科学学院	一种生物除草有机肥及其制备方法与应用	强 胜 张雅丽 李俊平 李玲燕	ZL201510333038.5	20150616	南京农业大学	发明专利	20190507
160	生命科学学院	广谱取代脲类除草剂降解菌及酰胺水解酶基因和应用	蒋建东 张 龙 陈 凯	ZL201610231173.3	20160414	南京农业大学	发明专利	20190514
161	生命科学学院	一种昆虫病原线虫共生菌菌株及其应用	张克云 徐 漫 柳李旺 詹成修 林 建 严秀文 莫国香 舒自美 徐 良	ZL201610300049.8	20160509	南京农业大学, 南京莱福佳农业 科技有限公司	发明专利	20190531
162	生命科学学院	一种 $\beta$ -1,6-葡聚糖酶及其编码基因和应用	崔中利 李周坤 张碧滢 叶现丰 黄 彦	ZL201510816987.9	20151123	南京农业大学	发明专利	20190614
163	生命科学学院	一种异淀粉酶及其基因、含有该基因的工程菌及其应用	崔中利 李周坤 冀 凯 黄 彦	ZL201610368731.0	20160530	南京农业大学	发明专利	20190614
164	生命科学学院	根瘤菌 W33 菌株的新应用	何琳燕 盛下放 黄 智 闫亚南	ZL201410444667.0	20140902	南京农业大学	发明专利	20190625
165	生命科学学院	角度双加氧酶基因 dpeA1A2 及其应用	何 健 蔡 舒 蔡天明 陈立伟 施 超	ZL201510855533.2	20151130	南京农业大学	发明专利	20190813
166	生命科学学院	杀虫毒素蛋白 HS487 及其基因在生物防治中的应用	张克云 杨 欢 柳李旺 周桂信 林 建 严秀文 莫国香 侯祥龙 阙 飞 徐 良	ZL201610302187.X	20160509	南京农业大学, 南京莱福佳农业 科技有限公司	发明专利	20191112
167	生命科学学院	硝基还原酶基因 lnr 及其编码的蛋白和应用	何 健 倪海燕 李 娜 贺 芹 朱建春	ZL201710419196.1	20170606	南京农业大学	发明专利	20191119



三、科技成果

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
168	生命科学学院	麦草畏中间产物 3,6-二氯龙胆酸脱氯酶 DsmH2 及其编码基因的应用	何健 李娜 姚利 丁德荣 陶青 陈乐 刘斌 彭乾	ZL201810242125.3	20180322	南京农业大学, 北京大北农生物技术有限公司	发明专利	20191224
169	生命科学学院	一种便于生物膜更新的水体污染处理装置	兰泽君	ZL201821183523.4	20180725	南京农业大学	实用新型	20190222
170	生命科学学院	一种富甲烷水灌溉装置	金欣欣 苏久厂 沈文飏	ZL201821801899.7	20181102	南京农业大学	实用新型	20190709
171	生命科学学院	一种原位修复有机污染土壤的生物菌剂多功能投放装置	蒋建东 李祖潭 戴柏平 陈娟 张晓林	ZL201822093050.5	20181213	南京农业大学, 河海大学, 杭州造品科技有限公司	实用新型	20190806
172	生命科学学院	一种便于孩子观察的生物用花卉种植盆	兰泽君	ZL201821892503.4	20181116	南京农业大学	实用新型	20190816
173	理学院	一种香豆素荧光探针 C1 及其制备方法和应用	丁煜宾 章维华 王清清 于翔	ZL201710789005.0	20170905	南京农业大学	发明专利	20191112
174	工学院	一种柴电混合动力拖拉机	邓晓亭 高辉松 王小冰 张超 朱思洪	ZL201610933618.2	20161025	南京农业大学	发明专利	20190122
175	工学院	一种大功率拖拉机液压机械无级变速器	张海军 肖茂华 刘峰 王成飞 张伟伟 周康 朱思洪 张倩	ZL201510052579.0	20150128	南京农业大学	发明专利	20191011
176	工学院	一种电动汽车无线充电异物检测系统	徐进 俞普德 卢胜利	ZL201710304313.X	20170503	南京农业大学	发明专利	20191015
177	工学院	一种基于 FPGA 的母猪分娩智能检测系统以及方法	刘龙申 沈明霞 张弛 张光跃 张宏 陆明洲	ZL201610648592.7	20160809	南京农业大学	发明专利	20190409
178	工学院	裂颖水稻种子声学检测装置	李毅念 魏昌成 丁启朔 丁为民	ZL201510504173.1	20150814	南京农业大学	发明专利	20190524

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
179	工学院	基于声学分析的母猪呼吸系统疾病预警系统	沈明霞 张海林 刘龙申 施宏 陆明洲 孙玉文 云苏乐 陆鹏宇 秦伏亮 庄超	ZL201810948774.5	20180820	南京农业大学	发明专利	20190604
180	工学院	一种丘陵山地果园可调平升降作业装置	丁为民 段震华 邱威 黄亮	ZL201710015347.7	20170110	南京农业大学	发明专利	20190614
181	工学院	一种利用二维高光谱图像识别鸡胴体表面污染物的方法	吴威 陈坤杰	ZL201610552579.1	20160713	南京农业大学	发明专利	20190628
182	工学院	基于无源化的非线性弹簧悬架主动控制方法	朱跃 伊力达尔·伊力 亚斯 郑恩来 张为良	ZL201710486560.6	20170623	南京农业大学	发明专利	20190705
183	工学院	一种用于螺旋输送机物料流量的测量方法	尹文庆 姜鑫 胡飞 李玉民 刘海马 华程 李旭辉	ZL201711090616.2	20171108	南京农业大学	发明专利	20190802
184	工学院	一种新型单方向绕线耦合器的轨道车无线充电系统	徐进 俞普德 卢胜利	ZL201710376710.8	20170525	南京农业大学	发明专利	20190809
185	工学院	一种用于液压无级变速拖拉机的液压系统	肖茂华 张亨通 唐珺清 康晶晶 闫诚诚 郭姗姗 孙剑雄 令长兵 王月文 赵静 王伟臣	ZL201820548103.5	20180416	南京农业大学	实用新型	20190104
186	工学院	一种热泵型低温循环式谷物干燥机	陈坤杰 李石	ZL201820898282.5	20180611	南京农业大学	实用新型	20190108
187	工学院	一种园艺拖拉机悬挂上拉杆的力传递装置	高强 鲁植雄 薛金林 唐廷彩 莫浩彬	ZL201820894945.6	20180611	南京农业大学	实用新型	20190111
188	工学院	基于近红外光谱技术的小麦感染赤霉病等级在线检测系统	梁琨 丁静 钱筱琳 刘泽宇 徐剑宏 罗慧	ZL201820982553.5	20180625	南京农业大学	实用新型	20190122

三、科技成果

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
189	工学院	一种适用于冬季浴室废水余热利用系统	陈玉仑 石珏杰 孙晨阳 肖建涛 黄丽冉	ZL201820169957.2	20180126	南京农业大学	实用新型	20190201
190	工学院	一种可调节的旋耕轴刀座自动送料装置	康敏 文进康 洪伟 张银	ZL201820797577.3	20180522	南京农业大学	实用新型	20190201
191	工学院	一种慢刀伺服精密车削加工平台	康敏 宋炳威 牛恒泰 耿国盛 王兴盛	ZL201820141642.7	20180122	南京农业大学	实用新型	20190201
192	工学院	一种具有ccd快速聚焦的激光表面微加工装置	王兴盛 洪伟 马晨斌 康敏	ZL201820141430.9	20180122	南京农业大学	实用新型	20190201
193	工学院	一种慢刀伺服精密车削刀架	康敏 宋炳威 牛恒泰 耿国盛 王兴盛	ZL201820141643.1	20180122	南京农业大学	实用新型	20190201
194	工学院	一种改进的果园除草机	顾宝兴 贺泽佳 田光兆 周俊 蒋玥凡 田林杰	ZL201820850155.8	20180604	南京农业大学	实用新型	20190215
195	工学院	一种倒置时可连续多次喷雾的喷瓶**	顾佳艺 梁靖茹 钟威 聂正科 张惠	ZL201820836371.7	20180531	南京农业大学	实用新型	20190219
196	工学院	一种大功率拖拉机的液压机械无级变速箱	肖茂华 闫诚诚 康晶晶 张亨通 郭姗姗 唐珺清 孙剑雄 令长兵 赵静 王伟臣 王月文	ZL201820548104.X	20180416	南京农业大学	实用新型	20190219
197	工学院	一种机械液压复合可变气门机构	邓晓亭 钱忠祥 梁朝云 潘光显	ZL201820796367.2	20180528	南京农业大学	实用新型	20190222
198	工学院	一种以液体为媒介的混合动力电动汽车用动力电池包热管理系统	赵国柱 招小荷 李亮	ZL201821509344.5	20180916	南京农业大学	实用新型	20190315
199	工学院	一种新型多连杆重载伺服压力机	郑恩来 马习文 彭昭辉 王天宇 林相泽 朱跃 康敏	ZL201821049370.4	20180704	南京农业大学	实用新型	20190319

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
200	工学院	混合动力汽车用锂电池热管理系统	赵国柱 李亮 招小荷	ZL201821509348.3	20180916	南京农业大学	实用新型	20190319
201	工学院	一种铣轴夹紧装置	杨井华 张正伟 刘军 李晓林 金美付	ZL201821300952.5	20180809	南京农业大学	实用新型	20190326
202	工学院	一种铣削支架夹紧装置	杨井华 张正伟 刘军 李晓林 金美付	ZL201821217917.7	20180727	南京农业大学	实用新型	20190326
203	工学院	一种端盖钻孔夹紧装置	杨井华 张正伟 李晓林 金美付	ZL201821300953.X	20180809	南京农业大学	实用新型	20190326
204	工学院	一种联动式铰链压板螺旋夹紧装置	何扬清 杨井华 李晓林 金美付 姚雪霞 张正伟	ZL201820707376.X	20180510	南京农业大学	实用新型	20190326
205	工学院	一种喷嘴钻孔夹紧装置	王晨阳 杨井华 张正伟 徐凯 李晓林	ZL201821300954.4	20180809	南京农业大学	实用新型	20190326
206	工学院	一种附带沟型整理的农田开沟机	薛金林 王炜翔 贾朝阳 邹军 夏成楷	ZL201822108982.2	20181214	南京农业大学	实用新型	20190903
207	工学院	一种伞式交通锥桶夹紧装置	康敏 宋炳威 赵国柱 何瑞银	ZL201822238987.7	20181228	南京农业大学	实用新型	20190903
208	工学院	一种皮带轮式交通锥桶存储装置	康敏 宋炳威 赵国柱 何瑞银	ZL201822238911.4	20181228	南京农业大学	实用新型	20190903
209	工学院	一种半自动化高速公路交通锥桶收放车辆	康敏 宋炳威 赵国柱 何瑞银	ZL201822239054.X	20181228	南京农业大学	实用新型	20190903
210	工学院	磁接式机构搭接实验箱	周永清 康敏 刘琳	ZL201821005353.0	20180622	南京农业大学	实用新型	20190913
211	工学院	壁挂磁接式机构运动搭接实验装置	周永清 薛金林 丁永前 陈慧莹	ZL201821005354.5	20180622	南京农业大学	实用新型	20190913

三、科技成果

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
212	工学院	一种船舶除锈喷漆一体式爬壁机器人	陈光明 黄 旋	ZL201821948966.8	20181119	南京农业大学	实用新型	20190920
213	工学院	一种用于电化学工作站工作电极的夹具	康 敏 刘运通 张 银 李恒征	ZL201822238557.5	20181228	南京农业大学	实用新型	20190924
214	工学院	一种慢刀伺服车削机床夹具	康 敏 宋炳威	ZL201920089564.5	20190117	南京农业大学	实用新型	20190927
215	工学院	一种秸秆沟埋还田一体机	何瑞银 张绪争 陈长青 何丽楠 张卫建 赵明明 杨海水 丁启朔 李毅念	ZL201821870220.X	20181114	南京农业大学	实用新型	20191001
216	工学院	一种双定子复合转子直流电机	邓晓亭 钱忠祥 梁朝云 潘光显 冯学斌	ZL201920223788.0	20190222	南京农业大学	实用新型	20191001
217	工学院	一种果园高塔式低阻导风雾化装置	邱 威 缪佳佳 李 骅 雍心剑 杨庆伟 童诗旻	ZL201821902081.4	20181119	南京农业大学	实用新型	20191018
218	工学院	一种用于高速传输的鱼眼端子结构	肖茂华 陈 孟 郭 俊 芦新华 张 静 杨和梅 雷传宝	ZL201822128437.X	20181217	南京农业大学	实用新型	20191018
219	工学院	一种湿烂田稻茬麦旋耕灭茬施肥播种开沟复式作业机	薛金林 王炜翔 贾朝阳 夏成楷 邹 军	ZL201822108465.5	20181214	南京农业大学	实用新型	20191022
220	工学院	一种组装式快递盒	张贡硕 陈光明 周 聪 张 鑫	ZL201821906136.9	20181114	南京农业大学	实用新型	20191101
221	工学院	一种鲜莲子滑动式去皮装置	丁为民 徐谐庆 肖石华 张万里	ZL201820048661.5	20180112	南京农业大学	实用新型	20190416
222	工学院	一种滚动式斜楔夹紧装置	杨井华 张正伟 刘 军 李晓林 金美付	ZL201821217916.2	20180727	南京农业大学	实用新型	20190510
223	工学院	一种基于 ZFECCOMHMCVT 换段液压控制系统	鲁植雄 郑诗强 陆 凯 程 准 刘玉洁	ZL201820097593.1	20180115	南京农业大学	实用新型	20190510

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
224	工学院	一种大马力拖拉机无级变速箱	肖茂华 令长兵 赵 静 康晶晶 沈小杰 温 凯 张海军 鲁植雄	ZL201821480167.2	20180906	南京农业大学	实用新型	20190607
225	工学院	一种用于重载伺服压力机的行星齿轮减速装置	郑恩来 马习文 彭昭辉 杨远钊 林相泽 朱 跃 康 敏	ZL201821253006.X	20180806	南京农业大学	实用新型	20190618
226	工学院	一种车辆摆式悬架系统	邓晓亭 钱忠祥 梁朝云 潘光显	ZL201821901005.1	20181119	南京农业大学	实用新型	20190709
227	工学院	一种柔性带接地式精密播种装置	丁启朔 刘富玺 何瑞银 李毅念 陈信信	ZL201821269341.9	20180808	南京农业大学	实用新型	20190712
228	工学院	一种烧杯盖板	康 敏 刘运通 张 银 李恒征	ZL201821518791.7	20180913	南京农业大学	实用新型	20190716
229	工学院	一种用于电喷镀的镀液循环系统	康 敏 刘运通 张 银 李恒征	ZL201821925133.X	20181119	南京农业大学	实用新型	20190716
230	工学院	一种复合电沉积装置	康 敏 刘运通 张 银 李恒征	ZL201821925132.5	20181119	南京农业大学	实用新型	20190716
231	工学院	一种精确定位播种设备	丁启朔 刘富玺 何瑞银 李毅念 陈信信	ZL201821381183.6	20180827	南京农业大学	实用新型	20190719
232	工学院	一种钵苗移栽吊杯	胡 飞 凌 洸 陈彩蓉 尹文庆 李玉民	ZL201821736558.6	20181025	南京农业大学	实用新型	20190723
233	工学院	一种新型折叠式快递盒	张贡硕 陈光明 周 聪 张 鑫	ZL201821906137.3	20181114	南京农业大学	实用新型	20190726
234	工学院	一种设施农业用履带式纯电动车辆	沈文龙 顾宝兴 匡文龙 姬长英	ZL201821648506.3	20181011	南京农业大学	实用新型	20190806
235	工学院	一种半自动化高速公路交通锥桶收摆车辆	康 敏 宋炳威 赵国柱 何瑞银	ZL201822027947.8	20181130	南京农业大学	实用新型	20190806

三、科技成果

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
236	工学院	一种便于自动调节的农业装备驾驶室座椅试验台	杨飞 徐旭立 郜赟 肖茂华 金美付 杨博琳 陈冉冉 卢潼	ZL201822056787.X	20181207	南京农业大学	实用新型	20190809
237	工学院	一种种盘与负压气室同步转动的气型组合式排种器	李骅 胡童 尹文庆 王永健 梅占舰 何于阎 李旭辉	ZL201820965191.9	20180621	南京农业大学	实用新型	20190813
238	工学院	一种适用于自动下挂的禽胴体挂架	陈坤杰 刘浩鲁	ZL201720249349.8	20170315	南京农业大学	实用新型	20190813
239	工学院	电弧喷涂喷枪的龙门三坐标式运动控制装置	康敏 黄放 朱继平 傅秀清 林尽染 金美付	ZL201821853152.6	20181105	南京农业大学	实用新型	20190816
240	工学院	一种用于圆管内壁的喷射电沉积装置	康敏 刘运通 张银 李恒征	ZL201822238630.9	20181228	南京农业大学	实用新型	20190816
241	工学院	一种小型的旋耕刀磨损试验装置	康敏 黄放 朱继平 杨松 傅秀清	ZL201822238803.7	20181228	南京农业大学	实用新型	20190816
242	工学院	一种农用悬轨式喷雾装置	康敏 姚亮 崔嵩 张银	ZL201822016778.8	20181129	南京农业大学	实用新型	20190829
243	工学院	一种防宰前电击式家禽电击晕装置	黄继超 黄明 陈坤杰 徐幸莲 杨静 叶长文	ZL201821904794.4	20181119	南京农业大学	实用新型	20191105
244	工学院	一种脉冲直流电击晕器	黄继超 陈坤杰 黄明 徐幸莲 叶长文 杨静	ZL201821903937.X	20181119	南京农业大学	实用新型	20191105
245	工学院	一种甲醇、燃油双燃料汽车用燃料箱	邓晓亭 钱忠祥 梁朝云 潘光显	ZL201822198485.6	20181226	南京农业大学	实用新型	20191105
246	工学院	一种袋式无土基肥制备机	贺亮 薛金林 祝红玲 周永清	ZL201821661924.6	20181010	南京农业大学	实用新型	20191115
247	工学院	一种用于金相试样抛光的夹具	康敏 刘运通 张银 李恒征	ZL201920088279.1	20190117	南京农业大学	实用新型	20191122

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
248	工学院	一种刚度与阻尼可调式拖拉机驾驶室座椅悬架装置	郑恩来 黄少俯 杨远钊 仲新宇 薛金林 高辉松 林相泽 朱 跃	ZL201821996121.6	20181130	南京农业大学	实用新型	20191122
249	工学院	一种旋转夹取式取苗机构	胡 飞 刘 鑫 陈彩蓉 尹文庆 李 骅 冯学斌	ZL201920394840.9	20190327	南京农业大学	实用新型	20191203
250	工学院	一种手持单粒小颗粒播种枪	康 敏 宋炳威	ZL201821925381.4	20181119	南京农业大学	实用新型	20191206
251	工学院	一种双向机械自动同步离合器	康 敏 袁宝繁 张 超 柳 伟	ZL201920017655.8	20190104	南京农业大学	实用新型	20191206
252	工学院	一种油菜多功能复式一体机	何瑞银 孙萌萌 何丽楠 张卫建 江海东 李存超 李京隆 丁启朔 李毅念 刘正辉	ZL201920251342.9	20190228	南京农业大学	实用新型	20191210
253	工学院	一种浮动压块多件夹紧装置	芦新华 张海军 王凌云 杨井华 聂信天	ZL201920562593.9	20190422	南京农业大学	实用新型	20191213
254	工学院	一种双点联动夹紧装置	聂信天 王凌云 张海军 芦新华 杨井华	ZL201920562526.7	20190422	南京农业大学	实用新型	20191213
255	工学院	一种同向联动夹紧装置	王凌云 张正伟 芦新华 杨井华 聂信天	ZL201920562529.0	20190422	南京农业大学	实用新型	20191213
256	工学院	一种冲量式谷物流量传感器信号采集处理装置	熊迎军 周 俊 张 波 袁立存 许 猛 许建康	ZL201710820252.2	20170913	南京农业大学	发明专利	20191018
257	草业学院	一种草坪币斑病菌的分离方法	胡 健 刘清源 刘 芳 孙 健 桂维阳	ZL201610170501.3	20160323	南京农业大学	发明专利	20190115
258	草业学院	一种融合基因 <i>usp45-egl3</i> 及其所编码的蛋白和应用	刘秦华 邵 涛 王思然 董志浩 原现军	ZL201510890755.8	20151207	南京农业大学	发明专利	20190305



三、科技成果

序号	学院	发明名称	发明人	专利号	申请日期	专利权人	类型	授权日期
259	草业学院	肌肽在提高草坪草抗盐能力中的应用	于景金 杨志民 黄炳茹 刘君 庄黎丽 陈煜 王岩	ZL201710044642.5	20170119	南京农业大学	发明专利	20190329
260	草业学院	一种提高币斑病菌基因组DNA提取质量的方法	胡健 杨静雅 李婕 马子元 刘清源	ZL201611004305.5	20161115	南京农业大学	发明专利	20190621
261	信息科学技术学院	基于光子传输模拟的苹果高光谱品质检测方法	王浩云 徐焕良 李亦白 张煜卓 周小丽 王帅	ZL201910080946.6	20190128	南京农业大学	发明专利	20191101
262	信息科学技术学院	约束性知识与精英个体策略遗传算法融合的作物生育期模型品种参数优化方法	姜海燕 许一骅 庄嘉祥 刘蕾蕾 朱艳 于娟娟 吴冕	ZL201610220442.6	20160406	南京农业大学	发明专利	20190806
263	无锡渔业学院	抱卵蟹孵化装置**	王晨赫 尤洋 周彦锋	ZL201821229356.2	20180801	南京农业大学, 中国水产科学研究院淡水渔业研究中心	实用新型	20190409
264	资源与环境科学学院	一种便于杂质取出的水处理装置**	李若萱	ZL201822194522.6	20181226	南京农业大学	实用新型	20190326
265	资产公司	一种巨大芽孢杆菌菌株、生防菌剂及其制备方法与应用	许泉 刘欣 许嘉臻	ZL201610846540.0	20160923	南京农业大学	发明专利	20190702

\*\*：授权证书原件未存档

2019年度计算机软件著作权登记一览表

序号	单 位	完成人	软件名称	软件登记号	著作权人	登记日期
1	农学院	张小虎 邱小雷 张 羽 高晨曦 田永超 朱 艳 曹卫星	基于消费级无人机的稻麦生长监测系统 V1.0	2019SR0082467	南京农业大学	20190123
2	农学院	张小虎 邱小雷 张 羽 欧阳真 田永超 朱 艳 曹卫星	基于嵌入式 GIS 的小麦精确播种施肥智能控制软件 V1.0	2019SR0116074	南京农业大学	20190131
3	农学院	陈长青 王永慈 张卫建 张 俊	优质丰产水稻品种种植区划系统 V1.0	2019SR0240981	南京农业大学	20190312
4	农学院	江海东 周永音 陈卫平 陈郑盟 张 佩	双摄像头叶形参数提取系统 V1.0	2019SR0368367	南京农业大学	20190422
5	农学院	江海东 张 佩 陈卫平 陈郑盟 王福政 周永音	叶片快速切割及颜色参数提取系统 V1.0	2019SR0372458	南京农业大学	20190422
6	植物保护学院	高学文 武辉军	稻瘟病的识别与防阶虚拟仿真实验软件 V1.0	2019SR0876866	南京农业大学	20190823
7	资源与环境科学学院	徐阳春 韦 中 梅新兰	手机端堆肥腐熟度预测系统 V1	2019SR0977841	南京农业大学	20190920
8	园艺学院	房婉萍 文 博 朱旭君 王玉花 马媛春	苏州碧螺春茶园生态环境可视化系统 V1.0	2019SR0161861	南京农业大学	20190220
9	园艺学院	罗庆云 吴 敏 陈 漪 汤兴利	LC-MS 检出数据归类整理及筛选系统 V1.0	2019SR1017093	南京农业大学	20191008
10	园艺学院	罗庆云 吴 敏 陈 漪 汤兴利	基于 LC-MS 检出数据的系统全组分自动匹配输出软件 V1.0	2019SR1014687	南京农业大学	20191008
11	园艺学院	罗庆云 吴 敏 陈 漪 汤兴利	LC-MS 数据采集匹配输出软件 V1.0	2019SR1023847	南京农业大学	20191010

三、科技成果

序号	单 位	完成人	软件名称	软件登记号	著作权人	登记日期
12	食品科技学院	王虎虎 白红武	肉品腐败微生物精准诊断系统 V1.0	2019SR0026718	南京农业大学	20190129
13	食品科技学院	王 鹏	乳化肠规模化生产的虚拟仿真实验软件 V1.0	2019SR0795890	南京农业大学	20190731
14	理学院	蒋夕平	岩心光谱分类解译软件 V1.0	2019SR0264895	南京农业大学	20190320
15	工学院	田光兆 邱 威 顾宝兴 王海青 李 和	高地隙喷雾机控制系统 V1.0	2019SR0041369	南京农业大学	20190114
16	工学院	梁 琨 韩东燊 丁 静	基于 Android 小麦麦穗赤霉病感染等级检测软件 V1.0	2019SR0105888	南京农业大学	20190129
17	工学院	钱 燕 冯学斌 尹文庆 李 骅 胡 飞 李玉民 孙常雨 易 旺 张立群	鸡舍智能化热平衡监测控制综合管理系统 V1.0	2019SR0105882	南京农业大学	20190129
18	工学院	刘龙申 沈明霞 孙玉文 范 睿 陆明洲 许佩全	苏淮猪生产管理平台 V1.0	2019SR0105779	南京农业大学	20190129
19	工学院	田光兆 邹春富 戴 芳 章世秀 李 询	三项变频调速智能测控实训系统 V1.0	2019SR0153239	南京农业大学	20190219
20	工学院	肖茂华 汪小岳 林 泓 郭 珊 田琪煜	基于物联网的温室管理及病害智能预警系统 V1.0	2019SR0795898	南京农业大学	20190731
21	工学院	肖茂华 邓子昂 马 游 侯世爽 林 泓 郭 珊	稻科特水稻病害检测软件 V1.0	2019SR0564749	南京农业大学	20190604
22	工学院	田光兆 张保华 顾宝兴 安 秋 李 和	基于 CAN 总线的三相交流电源实时测控系统 V1.0	2019SR0734929	南京农业大学	20190716
23	工学院	田光兆 张保华 顾宝兴 周显达 李 和 安 秋	智能型缺相保护系统 V1.0	2019SR0734938	南京农业大学	20190716

序号	单 位	完成人	软件名称	软件登记号	著作权人	登记日期
24	工学院	田光兆 张保华 顾宝兴 闵应昌 安 秋 李 和	农田智能驱鸟系统 V1.0	2019SR0734952	南京农业大学	20190716
25	工学院	田光兆 张保华 赵三琴 孙玉文 陈彩蓉	电气设备检测与控制实训系统 V1.0	2019SR0734961	南京农业大学	20190716
26	工学院	孙国祥	现代标准化苹果园冠层信息测量软件 V1.0	2019SR0830783	南京农业大学	20190809
27	工学院	田光兆 顾宝兴 王海青 安 秋 李 和	无人驾驶拖拉机无线传感系统 V1.0	2019SR0850534	南京农业大学	20190815
28	工学院	孙国祥	高通量温室植物三维形态测量软件 V1.0	2019SR0858216	南京农业大学	20190819
29	工学院	肖茂华 廖亚兵 姜紫薇 张 伟 张海军	基于 MATLAB 的旋转机械故障诊断系统 V1.0	2019SR1100567	南京农业大学	20191031
30	工学院	周 俊 袁立存 谢郁华	安卓版玉米变量播种决策系统 V1.0	2019SR0947651	南京农业大学	20190911
31	工学院	梁 琨 李赟莎 韩东燊 闫胜旗	基于机器视觉的小麦感染赤霉病病粒率检测系统 V1.0	2019SR0996885	南京农业大学	20190926
32	工学院	周 俊 袁立存 谢郁华	玉米变量播种在线决策系统 V1.0	2019SR0996952	南京农业大学	20190926
33	工学院	王 玲 丁 琦 翟月婷 徐 伟 邢光南 卢 伟	基于高拍仪的大豆籽粒简易计数、形态参数测量软件 V1.0	2019SR0998765	南京农业大学	20190926
34	工学院	薛金林	拖拉机液压性能虚拟试验软件 V1.0	2019SR1023210	南京农业大学	20191010
35	工学院	田光兆 邱 威 顾宝兴 张保华 李 和 安 秋	喷雾机数据采集与控制系统 V1.0	2019SR1304037	南京农业大学	20191206

三、科技成果

序号	单位	完成人	软件名称	软件登记号	著作权人	登记日期
36	工学院	王玲 翟玥婷 朱颖汇 闫涛 丁琦 邢光南 卢伟	基于扫描仪的椭圆类叶片虫害、尺寸和颜色参数测量软件 V1.0	2019SR1332612	南京农业大学	20191210
37	工学院	朱跃	三维振动台夹具动力学仿真软件 V1.0	2019SR1323T12	南京农业大学	20191210
38	信息科学技术学院	徐焕良 计辰玮	苹果光学参数和品质参数的相关性分析软件 V1.0	2019SR0105783	南京农业大学	20190129
39	信息科学技术学院	谢忠红 姚润璐	涉华新闻情感倾向分析系统 V1.0	2019SR0114322	南京农业大学	20190131
40	信息科学技术学院	徐焕良 袁培森 马千里	水稻细菌性条斑病分析识别软件 V1.0	2019SR0163656	南京农业大学	20190221
41	信息科学技术学院	朱淑鑫 王明星	基于光谱参数的土壤养分含量的预测分析系统 V2.0	2019SR0185529	南京农业大学	20190226
42	信息科学技术学院	车建华 徐焕良 王浩云 任守纲 窦发胜	基于云服务的租赁交易系统 V1.0	2019SR0242677	南京农业大学	20190313
43	信息科学技术学院	车建华 徐焕良 王浩云 袁培森 方维维	基于协同过滤的互联网视频推荐系统 V1.0	2019SR0242681	南京农业大学	20190313
44	信息科学技术学院	车建华 徐焕良 李畅 任守纲 熊迎军	基于安卓的乳品电子追溯系统 V1.0	2019SR0243063	南京农业大学	20190313
45	信息科学技术学院	徐焕良 吴雁翔	基于窄带物联网的冷藏车集成终端软件 V1.0	2019SR0615988	南京农业大学	20190614
46	信息科学技术学院	袁培森 吴茂盛 徐焕良	基于 GAN 网络的植物表型图像生成系统 V1.0	2019SR0711630	南京农业大学	20190710
47	信息科学技术学院	熊迎军 巫佳卉 王一帆 陈健超	城市小区二次供水质量安全智慧监测系统软件 V1.0	2019SR0711705	南京农业大学	20190710

序号	单 位	完成人	软件名称	软件登记号	著作权人	登记日期
48	信息科学技术学院	姜海燕 杨 华 钱峥远 陈 煌	水稻全物候期温光条件分析预测系统 V1.0	2019SR0739846	南京农业大学	20190717
49	信息科学技术学院	任守纲 何自明 王 锋 徐焕良 顾兴健 车建华	国家重点研发计划-山羊规模化高效养殖项目管理软件 V1.0	2019SR0773749	南京农业大学	20190725
50	信息科学技术学院	任守纲 何自明 王 锋 徐焕良 王浩云 袁培森	江苏省现代农业（肉羊）产业技术体系管理软件 V1.0	2019SR0773682	南京农业大学	20190725
51	信息科学技术学院	谢元澄 何 超	基于 GAN 的草莓叶片遮挡修复系统 V1.0	2019SR0782628	南京农业大学	20190729
52	信息科学技术学院	谢元澄 何 超	基于卷积神经网络的多肉识别系统 V1.0	2019SR0781871	南京农业大学	20190729
53	信息科学技术学院	袁培森 宋玉红 徐焕良	水稻表型组学知识图谱系统 V1.0	2019SR0799494	南京农业大学	20190801
54	信息科学技术学院	袁培森 钱淑韵 薛铭家 李润隆	基于 ITQ 的菊花花瓣表型相似性计算系统 V1.0	2019SR0824171	南京农业大学	20190808
55	信息科学技术学院	袁培森 申成吉 徐焕良	基于细粒度图像识别的菌类识别软件 V1.0	2019SR0823314	南京农业大学	20190808
56	信息科学技术学院	袁培森 陈汉文 徐焕良	家教智能预约系统 TutorBookingV1.0	2019SR0824794	南京农业大学	20190808
57	信息科学技术学院	任守纲 吴媛媛 程 柯 徐焕良 顾兴健 车建华	基于 Web 的淡水鱼养殖管理系统 V1.0	2019SR0946648	南京农业大学	20190911
58	信息科学技术学院	薛 卫 邹 翔 徐家睦 唐 毅 艾田歌	Django 架构深度学习堆肥腐熟度预测系统 V1.0	2019SR0836069	南京农业大学	20190812
59	信息科学技术学院	任守纲 何自明 徐焕良 熊迎军 车建华 薛 卫	基于区块链的小麦种植过程信息溯源平台 V1.0	2019SR0851809	南京农业大学	20190816

三、科技成果

序号	单位	完成人	软件名称	软件登记号	著作权人	登记日期
60	信息科学技术学院	薛卫 易文鑫 康亚龙 董彩霞 徐阳春	AI 梨叶炭疽病病斑在线检测系统 V1.0	2019SR0868859	南京农业大学	20190821
61	信息科学技术学院	伍艳莲 朱雅君	基于机器学习的植物叶片识别系统 V1.0	2019SR0878021	南京农业大学	20190823
62	信息科学技术学院	朱淑鑫 杨 宸	基于 yoyo-v3 的水果识别系统 V1.0	2019SR0883653	南京农业大学	20190826
63	信息科学技术学院	姜海燕 杨 华 沈利言 黄 海	基于生长模型水稻栽培方案管理与推送系统 V1.0	2019SR0914701	南京农业大学	20190903
64	信息科学技术学院	熊迎军 郭一帆 邵若芷 魏宇航	谷物产量在线精确测量软件 V1.0	2019SR0931575	南京农业大学	20190906
65	信息科学技术学院	伍艳莲 黄术玉 沈 珊 李思哲	基于机器学习的麦穗检测计数系统	2019SR0937053	南京农业大学	20190909
66	信息科学技术学院	任守纲 何自明 秦晓杰 徐焕良 熊迎军 顾兴健	基于安卓的大田作物种植管理平台 V1.0	2019SR0933633	南京农业大学	20190909
67	信息科学技术学院	朱淑鑫 杨 宸 王明星	基于高光谱的土壤速效钾含量预测分析系统 V1.0	2019SR0844565	南京农业大学	20190814
68	信息科学技术学院	任守纲 徐焕良 吴媛媛 舒靖云 熊迎军 顾兴健	基于 Web 的蔬菜生产管理平台 V1.0	2019SR0941245	南京农业大学	20190910
69	信息科学技术学院	任守纲 徐焕良 吴媛媛 顾 昊 顾兴健 袁培森	基于 Web 的种羊管理决策系统 V1.0	2019SR0939576	南京农业大学	20190910
70	信息科学技术学院	袁培森 杨承林 徐焕良	基于 stacking 集成学习的水稻表型组学实体分类系统 V1.0	2019SR1137360	南京农业大学	20191111
71	信息科学技术学院	薛卫 邹 翔 徐家睦 唐 毅 艾田歌 徐阳春	Django 架构堆肥数据集管理系统 V1	2019SR1278031	南京农业大学	20191204

序号	单位	完成人	软件名称	软件登记号	著作权人	登记日期
72	信息科学技术学院	姜海燕 郑朝友 郑 诚 成永康	基于RGB-D图像的大豆株高测量系统 V1.0	2019SR1398764	南京农业大学	20191219
73	信息科学技术学院	胡 滨 管 怀 严家兴	图像语义描述系统 V1.0	2019SR0864569	南京农业大学	20190820
74	信息科学技术学院	胡 滨 王 伟 严家兴	高考志愿推荐与查询系统 V1.0	2019SR0964441	南京农业大学	20190917
75	信息科学技术学院	胡 滨 边益旭 严家兴	公务员考试题库系统 V1.0	2019SR0864567	南京农业大学	20190820
76	信息科学技术学院	胡 滨 刘崇鑫 顾 妍 王 蓉 何 昱	涉农企业文本情感倾向分析系统 V1.0	2019SR1110489	南京农业大学	20191101
77	信息科学技术学院	胡 滨 吴粤敏	涉农企业画像系统 V1.0	2019SR0804413	南京农业大学	20190802
78	作物表型组学交叉研究中心	刘守阳 姜 东 丁艳锋 仲昭阳	基于多角度 RGB 影像的作物冠层结构监测 APP 系统 V1.0.2	2019SR1316990	南京农业大学	20191209

## 2019 年度审定标准一览表

序号	标准编号	标准名称	发布日期	发布单位	起草人
1	DB32/T 3625-2019	稻田绿色控草技术规程	20190711	江苏省市场监督管理局	强 胜 张 峥
2	DB32/T 3626-2019	秸秆有机肥制作技术规程	20190711	江苏省市场监督管理局	沈其荣 凌 宁 黄启为 李 荣 刘东阳 张 楠 袁 军
3	DB32/T 3627-2019	菊花种质资源离体保存技术规程	20190711	江苏省市场监督管理局	房伟民 陈发棣 管志勇 陈素梅 蒋甲福 张 飞 王海滨 范志欣 刘 方



### 三、科技成果

序号	标准编号	标准名称	发布日期	发布单位	起草人
4	DB32/T 3628-2019	木霉固态菌种生产技术规程	20190711	江苏省市场监督管理局	沈其荣 刘东阳 黄启为 李 荣 凌 宁
5	DB32/T 3629-2019	温室土壤太阳能消毒技术规范	20190711	江苏省市场监督管理局	孙 锦 郭世荣 王 健 束 胜 王 玉
6	DB32/T 3630-2019	小花多头型切花菊质量等级	20190711	江苏省市场监督管理局	房伟民 陈发棣 管志勇 陈素梅 蒋甲福 邓 波 张 智 张 飞 王海滨
7	DB32/T 3631-2019	沿海滩涂盐碱地菊芋栽培技术规程	20190711	江苏省市场监督管理局	隆小华 邵天韵 周兆胜 高秀美 刘兆普

### 2019 年度审定植物品种一览表

序号	学 院	种(属)	品种名称	培育人	审定编号	审定部门	审定日期
1	农学院	大豆	南农 46	智海剑 李 凯 盖钧镒 孙长美	国审豆 20190030	农业部国家农作物品种审定委员会	20191031
2	农学院	大豆	南农 50	盖钧镒 王吴彬 邱家驹 赵团结	苏审豆 20190001	江苏省农作物品种审定委员会	20190617
3	农学院	大豆	南农 47	盖钧镒 王吴彬 邱家驹 赵团结	苏审豆 20190005	江苏省农作物品种审定委员会	20190617
4	农学院	大豆	南农 413	智海剑 李 凯 盖钧镒 孙长美	苏审豆 20190011	江苏省农作物品种审定委员会	20190617
5	农学院	大豆	南农 58	邢 邯 赵晋铭 郭 娜	苏审豆 20190002	江苏省农作物品种审定委员会	20190617
6	农学院	大豆	南农 416	张国正 喻德跃	苏审豆 20190012	江苏省农作物品种审定委员会	20190617
7	农学院	水稻	赣宁粳 1 号	王智权 王晓玲 田云录 唐书升	赣审稻 20190064	江西省农作物品种审定委员会	20190505

序号	学院	种(属)	品种名称	培育人	审定编号	审定部门	审定日期
8	农学院	大豆	牡试2号	盖钧镒 张太忠 赵晋铭 任海祥 赵团结	黑审豆 2018009	黑龙江省农作物品种审定委员会	20180425

## 2019年度登记非主要农作物品种一览表

序号	学院	种(属)	品种名称	培育人	审定编号	审定部门	审定日期
1	园艺学院	黄瓜	南抗1号	陈劲枫 娄群峰 钱春桃	GPD 黄瓜(2019) 320331	农业农村部	20191031
2	园艺学院	黄瓜	南水2号	陈劲枫 娄群峰 钱春桃	GPD 黄瓜(2019) 320332	农业农村部	20191031
3	园艺学院	黄瓜	南抗2号	陈劲枫 娄群峰 钱春桃 李 季 程春燕 王 星	GPD 黄瓜(2019) 320164	农业农村部	20190902
4	园艺学院	黄瓜	南水3号	陈劲枫 娄群峰 李 季 徐 建 王 东	GPD 黄瓜(2019) 320165	农业农村部	20190902
5	园艺学院	黄瓜	南水6号	陈劲枫 娄群峰 陈 洁 李 季	GPD 黄瓜(2019) 320166	农业农村部	20190902
6	园艺学院	黄瓜	宁丰09	陈劲枫 娄群峰 钱春桃 张淑霞 贾 利	GPD 黄瓜(2019) 320167	农业农村部	20190902
7	园艺学院	黄瓜	宁运3号	陈劲枫 娄群峰 钱春桃 陈龙正 江 彪 刁卫平 万红建	GPD 黄瓜(2019) 320168	农业农村部	20190902
8	园艺学院	黄瓜	青龙1号	陈劲枫 娄群峰 李 季 王 晶 付文苑	GPD 黄瓜(2019) 320169	农业农村部	20190902
9	园艺学院	黄瓜	优加全雌 09	陈劲枫 张淑霞 娄群峰 钱春桃	GPD 黄瓜(2019) 320170	农业农村部	20190902
10	园艺学院	黄瓜	宁佳3号	陈劲枫 娄群峰 贾清河 钱春桃 陈龙正 李晓明 刁卫平 李 英 刘 强 万红建	GPD 黄瓜(2019) 320171	农业农村部	20190902

三、科技成果

2019 年度授权植物新品种一览表

序号	学院	种(属)	品种名称	培育人	审定编号	审定部门	审定日期
1	园艺学院	菊属	南农粉葵	陈发棣 房伟民 管志勇 蒋甲福 陈素梅 滕年军 刘兆磊	CNA20130192.9	农业农村部植物新品种保护办公室	20190131
2	园艺学院	菊属	南农粉蕊	房伟民 陈发棣 管志勇 陈素梅 蒋甲福 滕年军 赵 爽	CNA20130193.8	农业农村部植物新品种保护办公室	20190131
3	园艺学院	菊属	南农鬼脸	蒋甲福 陈素梅 房伟民 陈发棣 管志勇 滕年军 赵 爽	CNA20130194.7	农业农村部植物新品种保护办公室	20190131
4	园艺学院	菊属	南农黄珑玉	房伟民 陈发棣 陈素梅 管志勇 蒋甲福 滕年军 赵 爽	CNA20130195.6	农业农村部植物新品种保护办公室	20190131
5	园艺学院	菊属	南农靓柠檬	管志勇 陈发棣 房伟民 蒋甲福 滕年军 陈素梅 赵 爽	CNA20130196.5	农业农村部植物新品种保护办公室	20190131
6	园艺学院	菊属	南农粉乒乓	王海滨 管志勇 房伟民 张 飞	CNA20171240.5	农业农村部植物新品种保护办公室	20190131
7	园艺学院	菊属	南农抹茶	管志勇 张 飞 王海滨 宋爱萍	CNA20171241.4	农业农村部植物新品种保护办公室	20190131
8	园艺学院	菊属	秦淮霜白	陈素梅 蒋甲福 滕年军 张 飞	CNA20171242.3	农业农村部植物新品种保护办公室	20190131
9	园艺学院	菊属	秦淮玉莲	蒋甲福 赵 爽 房伟民 王海滨	CNA20171243.2	农业农村部植物新品种保护办公室	20190131
10	园艺学院	菊属	秦淮白茶	陈素梅 张 飞 管志勇 宋爱萍	CNA20171244.1	农业农村部植物新品种保护办公室	20190131
11	园艺学院	菊属	秦淮粉霞	陈发棣 房伟民 陈素梅 管志勇	CNA20171245.0	农业农村部植物新品种保护办公室	20190131
12	园艺学院	菊属	秦淮染霞	陈发棣 房伟民 陈素梅 赵 爽	CNA20171246.9	农业农村部植物新品种保护办公室	20190131
13	园艺学院	菊属	南农茶点	张 飞 陈素梅 陈发棣 管志勇	CNA20171247.8	农业农村部植物新品种保护办公室	20190131
14	园艺学院	菊属	南农紫乒乓	蒋甲福 滕年军 赵 爽 宋爱萍	CNA20171248.7	农业农村部植物新品种保护办公室	20190131

序号	学院	种(属)	品种名称	培育人	审定编号	审定部门	审定日期
15	园艺学院	菊属	南农黄蜂窝	陈发棣 房伟民 滕年军 宋爱萍	CNA20171249.6	农业农村部植物新品种保护办公室	20190131
16	园艺学院	菊属	南农黄乒乓	房伟民 张 飞 蒋甲福 张 智	CNA20171250.2	农业农村部植物新品种保护办公室	20190131
17	园艺学院	菊属	南农绿意	房伟民 陈发棣 陈素梅 邓 波	CNA20171251.1	农业农村部植物新品种保护办公室	20190131
18	园艺学院	菊属	南农瑗绿	房伟民 陈发棣 管志勇 范志欣	CNA20171252.0	农业农村部植物新品种保护办公室	20190131
19	园艺学院	菊属	南农绿茶	管志勇 王海滨 邓 波 范志欣	CNA20171253.9	农业农村部植物新品种保护办公室	20190131

2019 年度发表学术论文统计表

序号	学院	论文		
		SCI	SSCI	CSSCI
1	农学院	206	1	
2	工学院	136		2
3	植物保护学院	226		
4	资源与环境科学学院	232		
5	园艺学院	209		
6	动物科技学院	261		
7	动物医学院	218		
8	食品科技学院	218		
9	理学院	84		
10	生命科学学院	155		
11	信息科学技术学院	9	1	19
12	草业学院	44		
13	无锡渔业学院	43		
14	公共管理学院	18	15	70
15	经济管理学院	24	17	38
16	金融学院	4	6	26
17	人文与社会发展学院	4	2	31
18	外国语学院			1
19	马克思主义学院			12
20	体育部			0
21	其他	3	1	4
合计		2094	43	203

## 2019年度发表高水平论文一览表

序号	学 院	通讯作者	论文题目	期 刊	文献类型	影响因子
1	资源与环境 科学学院	韦 中 沈其荣 Friman, Ville-Petri	Phage combination therapies for bacterial wilt disease in tomato	NATURE BIOTECHNOLOGY	Article	45.117
2	农学院	马正强	Mutation of a histidine-rich calcium-binding-protein gene in wheat confers resistance to Fusarium head blight	NATURE GENETICS	Article	31.077
3	农学院	张天真	Gossypium barbadense and Gossypium hirsutum genomes provide insights into the origin and evolution of allotetraploid cotton	NATURE GENETICS	Article	31.077
4	理学院	Jorgensen, Karl Anker (外) Houk, K. N. (外) 刘 芳 Hoffmann, Roald (外)	Expanding the Frontiers of Higher-Order Cycloadditions	ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH	Review	22.242
5	农学院	Zhang, Yijing (外) 张文利	The bread wheat epigenomic map reveals distinct chromatin architectural and evolutionary features of functional genetic elements	GENOME BIOLOGY	Article	18.358
6	农学院	陈增建 Ha, Misook(外)	Diurnal regulation of SDG2 and JM14 by circadian clock oscillators orchestrates histone modification rhythms in Arabidopsis	GENOME BIOLOGY	Article	18.358
7	园艺学院	张绍铃 Paterson, Andrew H. (外)	Gene duplication and evolution in recurring polyploidization-diploidization cycles in plants	GENOME BIOLOGY	Article	18.358

三、科技成果

序号	学 院	通讯作者	论文题目	期 刊	文献类型	影响因子
8	农学院	Yin, Dongmei (外) Hu, Wei (外) 陈增建 Zhang, Jinsong (外)	Comparison of Arachis monticola with Diploid and Cultivated Tetraploid Genomes Reveals Asymmetric Subgenome Evolution and Improvement of Peanut	ADVANCED SCIENCE	Article	15.074
9	理学院	Blanchard, Nicolas (外) 刘 芳 Houk, K. N. (外)	Activating Pyrimidines by Pre-distortion for the General Synthesis of 7-Aza-indazoles from 2-Hydrazonepyrimidines via Intramolecular Diels-Alder Reactions	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	Article	14.491
10	工学院	方 真 Watanabe, Masaru (外) Smith, Richard Lee, Jr. (外)	N-formyl-stabilizing quasi-catalytic species afford rapid and selective solvent-free amination of biomass-derived feedstocks	NATURE COMMUNICATIONS	Article	13.811
11	农学院	王春明 万建民	Genome-wide associated study identifies NAC42-activated nitrate transporter conferring high nitrogen use efficiency in rice	NATURE COMMUNICATIONS	Article	13.811
12	资源与环境科学学院	沈其荣 张瑞福	Diversity-triggered deterministic bacterial assembly constrains community functions	NATURE COMMUNICATIONS	Article	13.811
13	资源与环境科学学院	武 俊	A switch in the poly(dC)/RmIB complex regulates bacterial persister formation	NATURE COMMUNICATIONS	Article	13.811
14	农学院	杨东雷	Inducible overexpression of Ideal Plant Architecture1 improves both yield and disease resistance in rice	NATURE PLANTS	Article	13.338
15	生命科学学院	章文华	Tissue-specific accumulation of pH-sensing phosphatidic acid determines plant stress tolerance	NATURE PLANTS	Article	13.338

序号	学院	通讯作者	论文题目	期刊	文献类型	影响因子
16	资源与环境 科学学院	徐阳春 沈其荣	Initial soil microbiome composition and functioning predetermine future plant health	SCIENCE ADVANCES	Article	13.293
17	植物保护 学院	陶小荣	Paving the Way to Tospovirus Infection: Multilined Interplays with Plant Innate Immunity	ANNUAL REVIEW OF PHYTOPATHOLOGY, VOL 57, 2019	Review	13.038
18	理学院	Ye, Longwu (外) 邓超	Zinc-Catalyzed Asymmetric Formal [4+3] Annulation of Isoxazoles with Enynol Ethers by 6 pi Electrocyclization: Stereoselective Access to 2H-Azepines	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	Article	12.359
19	园艺学院	蒋甲福 陈发棣	Strigolactone represses the synthesis of melatonin, thereby inducing floral transition in Arabidopsis thaliana in an FLC-dependent manner	JOURNAL OF PINEAL RESEARCH	Article	12.197
20	资源与环境 科学学院	丁大虎 蔡天明	From rice straw to magnetically recoverable nitrogen doped biochar: Efficient activation of peroxymonosulfate for the degradation of metolachlor	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	Article	12.176
21	植物保护 学院	王燕	Defense and Counterdefense During Plant-Pathogenic Oomycete Infection	ANNUAL REVIEW OF MICROBIOLOGY, VOL 73	Review	12.138
22	工学院	舒磊	Sleep Scheduling for Unbalanced Energy Harvesting in Industrial Wireless Sensor Networks	IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE	Article	12.091
23	农学院	张文利 Wei, Hairong (外)	Characterization of functional relationships of R-loops with gene transcription and epigenetic modifications in rice	GENOME RESEARCH	Article	11.638
24	园艺学院	张绍铃	Single-pollen-cell sequencing for gamete-based phased diploid genome assembly in plants	GENOME RESEARCH	Article	11.638
25	资源与环境 科学学院	Wu, Jihua (外) 胡水金	Invasive plants differentially affect soil biota through litter and rhizosphere pathways: a meta-analysis	ECOLOGY LETTERS	Review	11.576
26	资源与环境 科学学院	韦中 沈其荣	Facilitation promotes invasions in plant-associated microbial communities	ECOLOGY LETTERS	Article	11.576



三、科技成果

序号	学院	通讯作者	论文题目	期刊	文献类型	影响因子
27	动物科技学院	毛胜勇	Ruminal microbiome-host crosstalk stimulates the development of the ruminal epithelium in a lamb model	MICROBIOME	Article	11.356
28	工学院	Zhao, Zengli (外) 方真	Levoglucosan and its hydrolysates via fast pyrolysis of lignocellulose for microbial biofuels: A state-of-the-art review	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	Review	11.239
29	植物保护学院	张正光	Histone acetyltransferase MoHat1 acetylates autophagy-related proteins MoAtg3 and MoAtg9 to orchestrate functional appressorium formation and pathogenicity in Magnaporthe oryzae	AUTOPHAGY	Article	11.227
30	植物保护学院	张正光	Shedding light on autophagy coordinating with cell wall integrity signaling to govern pathogenicity of Magnaporthe oryzae	AUTOPHAGY	Article	11.227
31	工学院	刘野	ECOVIBE: On-Demand Sensing for Railway Bridge Structural Health Monitoring	IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	Article	11.216
32	生命科学学院 植物保护学院	崔中利 张正光	A novel outer membrane beta-1,6-glucanase is deployed in the predation of fungi by myxobacteria	ISME JOURNAL	Article	10.872
33	生命科学学院	蒋建东 Freilich, Shiri (外)	Modeling microbial communities from atrazine contaminated soils promotes the development of biostimulation solutions	ISME JOURNAL	Article	10.872
34	资源与环境 科学学院	Ravanbakhsh, Mohammadhoss ein (外) Jousset, Alexandre	Root-associated microorganisms reprogram plant life history along the growth-stress resistance tradeoff	ISME JOURNAL	Article	10.872
35	资源与环境 科学学院	赵方杰	Sulfate-reducing bacteria and methanogens are involved in arsenic methylation and demethylation in paddy soils	ISME JOURNAL	Article	10.872

序号	学院	通讯作者	论文题目	期刊	文献类型	影响因子
36	植物保护学院	窦道龙	A Phytophthora capsici Effector Targets ACD11 Binding Partners that Regulate ROS-Mediated Defense Response in Arabidopsis	MOLECULAR PLANT	Article	10.682
37	植物保护学院	陶小荣	A Plant Immune Receptor Adopts a Two-Step Recognition Mechanism to Enhance Viral Effector Perception	MOLECULAR PLANT	Article	10.682
38	植物保护学院	王源超 Xing, Weiman (外)	Phytophthora sojae Effector PsAvh240 Inhibits Host Aspartic Protease Secretion to Promote Infection	MOLECULAR PLANT	Article	10.682
39	农学院	许冬青 邓兴旺	BBX4, a phyB-interacting and modulated regulator, directly interacts with PIF3 to fine tune red light-mediated photomorphogenesis	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	Article	10.6
40	农学院	杨四海 Li, Wen-Hsiung (外)	Large-scale identification and functional analysis of NLR genes in blast resistance in the Tetep rice genome sequence	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	Article	10.6
41	农学院	张天真	Mitochondrial small heat shock protein mediates seed germination via thermal sensing	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	Article	10.6
42	植物保护学院	张正光	Phosphorylation-guarded light-harvesting complex II contributes to broad-spectrum blast resistance in rice	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	Article	10.6
43	资源与环境科学学院	黄朝锋	F-box protein RAE1 regulates the stability of the aluminum-resistance transcription factor STOP1 in Arabidopsis	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	Article	10.6
44	食品科技学院	徐幸莲	Stress Effects on Meat Quality: A Mechanistic Perspective	COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY	Review	10.46

三、科技成果

序号	学 院	通讯作者	论文题目	期 刊	文献类型	影响因子
45	动物科技学院	钟 翔	Emerging role of m(6)A RNA methylation in nutritional physiology and metabolism	OBESITY REVIEWS	Article	10.179
46	农学院	罗卫红 Yin, Xinyou (外)	The acclimation of leaf photosynthesis of wheat and rice to seasonal temperature changes in T-FACE environments	GLOBAL CHANGE BIOLOGY	Article	10.171
47	农学院	朱 艳 Asseng, Senthold (外)	Global wheat production with 1.5 and 2.0 degrees C above pre-industrial warming	GLOBAL CHANGE BIOLOGY	Article	10.171
48	资源与环境 科学学院	Zhang, Weijian (外) van Groenigen, Kees Jan (外) 胡水金	Limited potential of harvest index improvement to reduce methane emissions from rice paddies	GLOBAL CHANGE BIOLOGY	Article	10.171
49	资源与环境 科学学院	刘满强	Agriculture erases climate constraints on soil nematode communities across large spatial scales	GLOBAL CHANGE BIOLOGY	Article	10.171
50	植物保护 学院	Wotton, Karl R. (外) Chapman, Jason W. 胡 高	Mass Seasonal Migrations of Hoverflies Provide Extensive Pollination and Crop Protection Services	CURRENT BIOLOGY	Article	10.09
51	资源与环境 科学学院	刘满强	Earthworms Coordinate Soil Biota to Improve Multiple Ecosystem Functions	CURRENT BIOLOGY	Article	10.09
52	农学院	黄 骥	Rice qGL3/OsPPKL1 Functions with the GSK3/SHAGGY-Like Kinase OsGSK3 to Modulate Brassinosteroid Signaling	PLANT CELL	Article	9.848
53	农学院	万建民	OsSHI1 Regulates Plant Architecture Through Modulating the Transcriptional Activity of IPA1 in Rice	PLANT CELL	Article	9.848

序号	学院	通讯作者	论文题目	期刊	文献类型	影响因子
54	生命科学学院	蒋明义	Abscisic Acid Inhibits Rice Protein Phosphatase PP45 via H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> and Relieves Repression of the Ca <sup>2+</sup> /CaM-Dependent Protein Kinase DMI3	PLANT CELL	Article	9.848
55	生命科学学院	张群	Phosphatidic Acid Directly Regulates PINOID-Dependent Phosphorylation and Activation of the PIN-FORMED2 Auxin Efflux Transporter in Response to Salt Stress	PLANT CELL	Article	9.848
56	植物保护学院	张峰 Luan, Yunxia (外)	Phylogenomics from low-coverage whole-genome sequencing	METHODS IN ECOLOGY AND EVOLUTION	Article	9.544
57	生命科学学院	梁永恒 Segev, Nava (外)	Rab5-dependent autophagosome closure by ESCRT	JOURNAL OF CELL BIOLOGY	Article	9.362
58	工学院	韩光洁	Mobility Management for Intro/Inter Domain Handover in Software-Defined Networks	IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS	Article	9.242
59	农学院	曹卫星 程涛	Assessment of unified models for estimating leaf chlorophyll content across directional-hemispherical reflectance and bidirectional reflectance spectra	REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT	Article	8.791
60	理学院	杨红	Uptake of atrazine in a paddy crop activates an epigenetic mechanism for degrading the pesticide in plants and environment	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	Article	8.763
61	植物保护学院	王鸣华	A potential biomarker of isofenphos-methyl in humans: A chiral view	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	Article	8.763
62	资源与环境科学学院	高彦征	Polyaromatic hydrocarbons in biochars and human health risks of food crops grown in biochar-amended soils: A synthesis study	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	Article	8.763
63	资源与环境科学学院	高彦征	Glomalin-related soil protein enhances the sorption of polycyclic aromatic hydrocarbons on cation-modified montmorillonite	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	Article	8.763
64	资源与环境科学学院	高彦征	Enzymatic degradation of extracellular DNA exposed to chlorpyrifos and chlorpyrifos-methyl in an aqueous system	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	Article	8.763

三、科技成果

序号	学 院	通讯作者	论文题目	期 刊	文献类型	影响因子
65	资源与环境 科学学院	李 真	Enhanced Pb immobilization via the combination of biochar and phosphate solubilizing bacteria	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	Article	8.763
66	资源与环境 科学学院	凌婉婷	Colonization of polycyclic aromatic hydrocarbon-degrading bacteria on roots reduces the risk of PAH contamination in vegetables	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	Article	8.763
67	资源与环境 科学学院	刘 娟	Elimination of the risks of colistin resistance gene (mcr-1) in livestock manure during composting	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	Article	8.763
68	资源与环境 科学学院	汪 鹏	Soil and the intensification of agriculture for global food security	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	Review	8.763
69	资源与环境 科学学院	占新华	Proteomic analysis for phenanthrene-elicited wheat chloroplast deformation	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	Article	8.763
70	资源与环境 科学学院	赵方杰	Producing cadmium-free Indica rice by overexpressing OsHMA3	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	Article	8.763
71	动物医学院	刘 斐	Quantitative Detection and Real-Time Monitoring of Endogenous mRNA at the Single Live Cell Level Using a Ratiometric Molecular Beacon	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	Article	8.694
72	植物保护 学院	华修德	Fluorescent "Turn off-on" Small-Molecule-Monitoring Nanoplatfrom Based on Dendrimer-like Peptides as Competitors	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	Article	8.694
73	资源与环境 科学学院	张瑞福	Antibiotic Bacillomycin D Affects Iron Acquisition and Biofilm Formation in Bacillus velezensis through a Btr-Mediated FeuABC-Dependent Pathway	CELL REPORTS	Article	8.652
74	植物保护 学院	吴顺凡 Yang, Chung-Hui (外)	Sweet neurons inhibit texture discrimination by signaling TMC-expressing mechanosensitive neurons in Drosophila	ELIFE	Article	8.523
75	食品科技 学院	吴俊俊 董明盛	Construction of artificial micro-aerobic metabolism for energy- and carbon-efficient synthesis of medium chain fatty acids in Escherichia coli	METABOLIC ENGINEERING	Article	8.494

序号	学院	通讯作者	论文题目	期刊	文献类型	影响因子
76	理学院	张帆	Competitive removal of Pb <sup>2+</sup> and malachite green from water by magnetic phosphate nanocomposites	WATER RESEARCH	Article	8.424
77	资源与环境科学学院	周立祥	A novel approach to rapidly purify acid mine drainage through chemically forming schwertmannite followed by lime neutralization	WATER RESEARCH	Article	8.424
78	资源与环境科学学院	周立祥	Importance of sludge conditioning in attenuating antibiotic resistance: Removal of antibiotic resistance genes by bioleaching and chemical conditioning with Fe[III]/CaO	WATER RESEARCH	Article	8.424
79	农学院	华健	Natural variations of growth thermo-responsiveness determined by SAUR26/27/28 proteins in <i>Arabidopsis thaliana</i>	NEW PHYTOLOGIST	Article	8.344
80	农学院	李艳	Natural variation and selection in GmSWEET39 affect soybean seed oil content	NEW PHYTOLOGIST	Article	8.344
81	农学院	万建民	OsPEX5 regulates rice spikelet development through modulating jasmonic acid biosynthesis	NEW PHYTOLOGIST	Article	8.344
82	农学院	万建民	Post-transcriptional regulation of Ghd7 protein stability by phytochrome and OsGI in photoperiodic control of flowering in rice	NEW PHYTOLOGIST	Article	8.344
83	农学院	王益华 万建民	Rice FLOURY ENDOSPERM10 encodes a pentatricopeptide repeat protein that is essential for the trans-splicing of mitochondrial nad1 intron 1 and endosperm development	NEW PHYTOLOGIST	Article	8.344
84	生命科学学院	张阿英	Abscisic acid positively regulates l-arabinose metabolism to inhibit seed germination through ABSCISIC ACID INSENSITIVE4-mediated transcriptional promotions of MUR4 in <i>Arabidopsis thaliana</i>	NEW PHYTOLOGIST	Article	8.344
85	植物保护学院	董莎萌	Natural allelic variations provide insights into host adaptation of <i>Phytophthora</i> avirulence effector PsAvr3c	NEW PHYTOLOGIST	Article	8.344
86	植物保护学院	洪晓月	Salivary DNase II from <i>Laodelphax striatellus</i> acts as an effector that suppresses plant defence	NEW PHYTOLOGIST	Article	8.344

三、科技成果

序号	学 院	通讯作者	论文题目	期 刊	文献类型	影响因子
87	植物保护学院	王源超	The Phytophthora sojae RXLR effector Avh238 destabilizes soybean Type2 GmACSs to suppress ethylene biosynthesis and promote infection	NEW PHYTOLOGIST	Article	8.344
88	资源与环境科学学院	黄新元 Salt, David E. (外)	Natural variation in a molybdate transporter controls grain molybdenum concentration in rice	NEW PHYTOLOGIST	Article	8.344
89	资源与环境科学学院	凌 宁	Soil fungal assemblage complexity is dependent on soil fertility and dominated by deterministic processes	NEW PHYTOLOGIST	Article	8.344
90	资源与环境科学学院	刘满强	Plant-mediated effects of elevated CO <sub>2</sub> and rice cultivars on soil carbon dynamics in a paddy soil	NEW PHYTOLOGIST	Article	8.344
91	资源与环境科学学院	潘根兴	Changes in grain protein and amino acids composition of wheat and rice under short-term increased [CO <sub>2</sub> ] and temperature of canopy air in a paddy from East China	NEW PHYTOLOGIST	Article	8.344
92	资源与环境科学学院	王 鹏 胡水金	Distinct fine-root responses to precipitation changes in herbaceous and woody plants: a meta-analysis	NEW PHYTOLOGIST	Article	8.344
93	植物保护学院	Sun, Xiaoyong (外) 赵弘巍	AtCircDB: a tissue-specific database for Arabidopsis circular RNAs	BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS	Article	8.265
94	动物医学院	Wang, Shouyu (外) 刘 斐	Sunlight based handheld smartphone spectrometer	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	Article	8.037
95	动物医学院	王绶琦 刘 斐	On-site quantitative Hg <sup>2+</sup> measurements based on selective and sensitive fluorescence biosensor and miniaturized smartphone fluorescence microscope	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	Article	8.037
96	资源与环境科学学院	高彦征	Plasmid binding to metal oxide nanoparticles inhibited lateral transfer of antibiotic resistance genes	ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO	Article	8.009
97	资源与环境科学学院	程 琨	Deriving Emission Factors and Estimating Direct Nitrous Oxide Emissions for Crop Cultivation in China	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	Article	7.874

序号	学 院	通讯作者	论文题目	期 刊	文献类型	影响因子
98	资源与环境 科学学院	仇云鹏 Hui, Shuijin (外)	Shifts in the Composition and Activities of Denitrifiers Dominate CO <sub>2</sub> Stimulation of N <sub>2</sub> O Emissions	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	Article	7.874
99	资源与环境 科学学院	康福星	Substituted Aromatic-Facilitated Dissemination of Mobile Antibiotic Resistance Genes via an Antihydrolysis Mechanism Across an Extracellular Polymeric Substance Permeable Barrier	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	Article	7.874
100	资源与环境 科学学院	刘树伟	High Methane Emissions Largely Attributed to Ebullitive Fluxes from a Subtropical River Draining a Rice Paddy Watershed in China	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	Article	7.874
101	资源与环境 科学学院	陆隽鹤	Formation of Nitrophenolic Byproducts during Heat-Activated Peroxydisulfate Oxidation in the Presence of Natural Organic Matter and Nitrite	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	Article	7.874
102	资源与环境 科学学院	汪 鹏	Iron-Manganese (Oxyhydro)oxides, Rather than Oxidation of Sulfides, Determine Mobilization of Cd during Soil Drainage in Paddy Soil Systems	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	Article	7.874
103	农学院	田永超	Inversion of rice canopy chlorophyll content and leaf area index based on coupling of radiative transfer and Bayesian network models	ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING	Article	7.856
104	资源与环境 科学学院	葛 滢	Microalgal extracellular polymeric substances and their interactions with metal(loid)s: A review	CRITICAL REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	Review	7.676
105	理学院	兰叶青	Sulfur-doped copper-cobalt bimetallic oxides with abundant Cu(I): A novel peroxymonosulfate activator for chloramphenicol degradation	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Article	7.61
106	理学院	吴 华	Layered Cu <sup>I</sup> -MOFs containing [Mo <sub>8</sub> O <sub>26</sub> ] <sup>4-</sup> clusters as supercapacitor electrode materials	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Article	7.61
107	资源与环境 科学学院	丁大虎	Rational design and synthesis of hollow Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> core-shell nanostructure for the catalytic degradation of norfloxacin by coupling with peroxymonosulfate	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Article	7.61



三、科技成果

序号	学院	通讯作者	论文题目	期刊	文献类型	影响因子
108	资源与环境 科学学院	丁大虎 蔡天明	Sulfate radical induced catalytic degradation of metolachlor: Efficiency and mechanism	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Article	7.61
109	资源与环境 科学学院	高彦征	Vanadium oxide activates persulfate for degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons in aqueous system	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Article	7.61
110	资源与环境 科学学院	姜灿烂	Degradation of Triclosan in soils by thermally activated persulfate under conditions representative of in situ chemical oxidation (ISCO)	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Article	7.61
111	资源与环境 科学学院	陆隽鹤	Degradation of iohexol by Co <sup>2+</sup> activated peroxymonosulfate oxidation: Kinetics, reaction pathways, and formation of iodinated byproducts	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Article	7.61
112	生命科学 学院	沈文飏	Nitrate reductase-dependent nitric oxide is crucial for multi-walled carbon nanotube-induced plant tolerance against salinity	NANOSCALE	Article	7.592
113	作物表型组 学交叉研究 中心	Reynolds, Daniel (外) 周 济	CropSight: a scalable and open-source information management system for distributed plant phenotyping and IoT-based crop management	GIGASCIENCE	Article	7.441
114	工学院	韩光洁	PMS: Intelligent Pollution Monitoring System Based on the Industrial Internet of Things for a Healthier City	IEEE NETWORK	Article	7.344
115	理学院	兰叶青	Efficient removal of aniline by micro-scale zinc-copper (mZn/Cu) bimetallic particles in acidic solution: An oxidation degradation mechanism via radicals	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	Article	7.336
116	理学院	张春永	The role of nitrite in electrocatalytic oxidation of phenol: An unexpected nitration process relevant to groundwater remediation with boron-doped diamond electrode	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	Article	7.336
117	植物保护 学院	赵春青	Interaction of insecticides with heteromeric GABA-gated chloride channels from zebrafish <i>Danio rerio</i> (Hamilton)	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	Article	7.336
118	资源与环境 科学学院	丁大虎	Degradation of antibiotics in multi-component systems with novel ternary AgBr/Ag <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> @natural hematite heterojunction photocatalyst under simulated solar light	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	Article	7.336

序号	学院	通讯作者	论文题目	期刊	文献类型	影响因子
119	资源与环境 科学学院	季跃飞 陆隽鹤	Rethinking sulfate radical-based oxidation of nitrophenols: Formation of toxic polynitrophenols, nitrated biphenyls and diphenyl ethers	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	Article	7.336
120	资源与环境 科学学院	孙明明 胡 锋	Biochar combined with polyvalent phage therapy to mitigate antibiotic resistance pathogenic bacteria vertical transfer risk in an undisturbed soil column system	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	Article	7.336
121	动物医学院	马 喆	A Conserved Streptococcal Virulence Regulator Controls the Expression of a Distinct Class of M-Like Proteins	MBIO	Article	7.27
122	植物保护 学院	张正光	System-Wide Characterization of MoArf GTPase Family Proteins and Adaptor Protein MoGgal Involved in the Development and Pathogenicity of Magnaporthe oryzae	MBIO	Article	7.27
123	动物科技 学院	顾 玲	Loss of HDAC3 contributes to meiotic defects in aged oocytes	AGING CELL	Article	7.178
124	资源与环境 科学学院	张 艺 胡水金	Biological controls over the abundances of terrestrial ammonia oxidizers	GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY	Article	7.144
125	园艺学院	熊爱生	Advances in genomic, transcriptomic, proteomic, and metabolomic approaches to study biotic stress in fruit crops	CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY	Review	7.125
126	工学院	李 静	Reducing agricultural fuel consumption by minimizing inefficiencies	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	7.051
127	经济管理 学院	田 旭	Recuperating dynamism in agriculture through adoption of sustainable agricultural technology - Implications for cleaner production	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	7.051
128	经济管理 学院	周 力	Can money always talk? Implication for environmental compensation by international agribusiness	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	7.051
129	理学院	张 帆	Effective water disinfection using magnetic barium phosphate nanoflakes loaded with Ag nanoparticles	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	7.051
130	资源与环境 科学学院	刘东阳	Insights on the aerobic biodegradation of agricultural wastes under simulated rapid composting conditions	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	7.051

三、科技成果

序号	学 院	通讯作者	论文题目	期 刊	文献类型	影响因子
131	资源与环境 科学学院	罗朝晖	Discussion of the study on sustainability of land resources in Dengkou County based on emergy analysis	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	7.051
132	资源与环境 科学学院	熊正琴	Organic-substitute strategies reduced carbon and reactive nitrogen footprints and gained net ecosystem economic benefit for intensive vegetable production	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	7.051
133	农学院	鲍永美	OsSYP121 Accumulates at Fungal Penetration Sites and Mediates Host Resistance to Rice Blast	PLANT PHYSIOLOGY	Article	7.024
134	农学院	洪德林	Favorable Alleles of GRAIN-FILLING RATE1 Increase the Grain-Filling Rate and Yield of Rice	PLANT PHYSIOLOGY	Article	7.024
135	农学院	万建民	Ubiquitin Specific Protease 15 Has an Important Role in Regulating Grain Width and Size in Rice	PLANT PHYSIOLOGY	Article	7.024
136	农学院	万建民	Earlier Degraded Tapetum1 (EDT1) Encodes an ATP-Citrate Lyase Required for Tapetum Programmed Cell Death	PLANT PHYSIOLOGY	Article	7.024
137	生命科学 学院	鲍依群	Overexpressed Tomosyn Binds Syntaxins and Blocks Secretion during Pollen Development	PLANT PHYSIOLOGY	Article	7.024
138	园艺学院	滕年军	Alternative Splicing Provides a Mechanism to Regulate LIHSA3 Function in Response to Heat Stress in Lily	PLANT PHYSIOLOGY	Article	7.024
139	园艺学院	吴 俊	Comparative Transcriptomic Analysis Provides Insight into the Domestication and Improvement of Pear (P. pyrifolia) Fruit	PLANT PHYSIOLOGY	Article	7.024
140	园艺学院	熊爱生	Changing Carrot Color: Insertions in DcMYB7 Alter the Regulation of Anthocyanin Biosynthesis and Modification	PLANT PHYSIOLOGY	Article	7.024
141	资源与环境 科学学院	陈爱群	The Potassium Transporter SIHAK10 Is Involved in Mycorrhizal Potassium Uptake	PLANT PHYSIOLOGY	Article	7.024
142	资源与环境 科学学院	顾 冕	OsPHT1;3 Mediates Uptake, Translocation, and Remobilization of Phosphate under Extremely Low Phosphate Regimes	PLANT PHYSIOLOGY	Article	7.024

序号	学院	通讯作者	论文题目	期刊	文献类型	影响因子
143	资源与环境科学学院	张亚丽	A Transcription Factor, OsMADS57, Regulates Long-Distance Nitrate Transport and Root Elongation	PLANT PHYSIOLOGY	Article	7.024
144	动物医学院	范红结 Waldor, Matthew K. (外)	A streptococcal Fic domain-containing protein disrupts blood-brain barrier integrity by activating moesin in endothelial cells	PLOS PATHOGENS	Article	6.946
145	植物保护学院	Zhang, Baolong (外) 窦道龙 Wang, Mingbo (外)	Tomato yellow leaf curl virus intergenic siRNAs target a host long noncoding RNA to modulate disease symptoms	PLOS PATHOGENS	Article	6.946
146	植物保护学院	陶小荣	Tenuivirus utilizes its glycoprotein as a helper component to overcome insect midgut barriers for its circulative and propagative transmission	PLOS PATHOGENS	Article	6.946
147	植物保护学院	张海峰	The t-SNARE protein FgPep12, associated with FgVam7, is essential for ascospore discharge and plant infection by trafficking Ca <sup>2+</sup> ATPase FgNeol between Golgi and endosome/vacuole in Fusarium graminearum	PLOS PATHOGENS	Article	6.946
148	植物保护学院	张正光	The seven transmembrane domain protein MoRgs7 functions in surface perception and undergoes coronin MoCrn1-dependent endocytosis in complex with G subunit MoMagA to promote cAMP signaling and appressorium formation in Magnaporthe oryzae	PLOS PATHOGENS	Article	6.946
149	信息科技学院	徐彦	An optimal time interval of input spikes involved in synaptic adjustment of spike sequence learning	NEURAL NETWORKS	Article	6.864
150	农学院	程浩 喻德跃	Multiplex CRISPR/Cas9-mediated metabolic engineering increases soya bean isoflavone content and resistance to soya bean mosaic virus	PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL	Article	6.792
151	农学院	万建民	DELAYED HEADING DATE1 interacts with OsHAP5C/D, delays flowering time and enhances yield in rice	PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL	Article	6.792

三、科技成果

序号	学 院	通讯作者	论文题目	期 刊	文献类型	影响因子
152	农学院	王益华 万建民	FLOURY ENDOSPERM16 encoding a NAD-dependent cytosolic malate dehydrogenase plays an important role in starch synthesis and seed development in rice	PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL	Article	6.792
153	农学院	王州飞	Influence of isopropylmalate synthase OsIPMS1 on seed vigour associated with amino acid and energy metabolism in rice	PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL	Article	6.792
154	园艺学院	陈发棣	Comprehensive characterization of a floral mutant reveals the mechanism of hooked petal morphogenesis in <i>Chrysanthemum morifolium</i>	PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL	Article	6.792
155	园艺学院	吴 俊	PbrmiR397a regulates lignification during stone cell development in pear fruit	PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL	Article	6.792
156	园艺学院	张绍铃 黄小三	A WRKY transcription factor PbrWRKY53 from <i>Pyrus betulaefolia</i> is involved in drought tolerance and AsA accumulation	PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL	Article	6.792
157	园艺学院	张绍铃 吴 俊	Development of an integrated 200K SNP genotyping array and application for genetic mapping, genome assembly improvement and genome wide association studies in pear ( <i>Pyrus</i> )	PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL	Article	6.792
158	植物保护学院	Li, Fei (外) 肖花美	Transgenic microRNA-14 rice shows high resistance to rice stem borer	PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL	Article	6.792
159	渔业学院	董在杰	Long noncoding RNA and mRNA expression profiles following igf3 knockdown in common carp, <i>Cyprinus carpio</i>	SCIENTIFIC DATA	Article	6.776
160	资源与环境科学学院	李辉信	A comprehensive formula for decomposing change in community similarity into introduction and extinction events	ECOGRAPHY	Article	6.691
161	生命科学学院	强 胜	Climate-dependent variation in cold tolerance of weedy rice and rice mediated by OsICE1 promoter methylation	MOLECULAR ECOLOGY	Article	6.614
162	植物保护学院	洪晓月	Mitochondrial variation in small brown planthoppers linked to multiple traits and probably reflecting a complex evolutionary trajectory	MOLECULAR ECOLOGY	Article	6.614

序号	学院	通讯作者	论文题目	期刊	文献类型	影响因子
163	草业学院	邵涛	Dynamics of microbial community and fermentation quality during ensiling of sterile and nonsterile alfalfa with or without <i>Lactobacillus plantarum</i> inoculant	BIORESOURCETECHNOLOGY	Article	6.589
164	动物科技学院	成艳芬	Effects of steam explosion on lignocellulosic degradation of, and methane production from, corn stover by a co-cultured anaerobic fungus and methanogen	BIORESOURCETECHNOLOGY	Article	6.589
165	工学院	方真	Complete recovery of cellulose from rice straw pretreated with ethylene glycol and aluminum chloride for enzymatic hydrolysis	BIORESOURCETECHNOLOGY	Article	6.589
166	工学院	方真	High-concentrated substrate enzymatic hydrolysis of pretreated rice straw with glycerol and aluminum chloride at low cellulase loadings	BIORESOURCETECHNOLOGY	Article	6.589
167	资源与环境科学学院	李荣	Key extracellular enzymes triggered high-efficiency composting associated with bacterial community succession	BIORESOURCETECHNOLOGY	Article	6.589
168	资源与环境科学学院	徐阳春	A fast and easy method for predicting agricultural waste compost maturity by image-based deep learning	BIORESOURCETECHNOLOGY	Article	6.589
169	经济管理学院	李天祥	Impacts of income growth on air pollution-related health risk: Exploiting objective and subjective measures	RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING	Article	6.562
170	农学院	江瑜 Zhang, Weijian (外)	Contribution of rice variety renewal and agronomic innovations to yield improvement and greenhouse gas mitigation in China	ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS	Article	6.503
171	农学院	Huang, Shangzhi (外) 楚璞	AtPER1 enhances primary seed dormancy and reduces seed germination by suppressing the ABA catabolism and GA biosynthesis in Arabidopsis seeds	PLANT JOURNAL	Article	6.467
172	农学院	程金平 王州飞	A quantitative trait locus, qSE3, promotes seed germination and seedling establishment under salinity stress in rice	PLANT JOURNAL	Article	6.467
173	园艺学院	陈劲枫 娄群峰	Flexible chromosome painting based on multiplex PCR of oligonucleotides and its application for comparative chromosome analyses in Cucumis	PLANT JOURNAL	Article	6.467

三、科技成果

序号	学院	通讯作者	论文题目	期刊	文献类型	影响因子
174	园艺学院	王长泉 Dehesh, Katayoon (外)	The B-box protein BBX19 suppresses seed germination via induction of ABI5	PLANT JOURNAL	Article	6.467
175	资源与环境 科学学院	骆乐 Kyojuka, Junko (外)	Developmental analysis of the early steps in strigolactone-mediated axillary bud dormancy in rice	PLANT JOURNAL	Article	6.467
176	资源与环境 科学学院	孙淑斌 Yang, Jian (外)	Mutation of the chloroplast-localized phosphate transporter OsPHT2;1 reduces flavonoid accumulation and UV tolerance in rice	PLANT JOURNAL	Article	6.467
177	生命科学 学院	Zhao, Xudong (外) 赖 仞 Jin, Yang (外)	Targeting surface nucleolin induces autophagy-dependent cell death in pancreatic cancer via AMPK activation	ONCOGENE	Article	6.429
178	动物科技 学院	熊波	Coenzyme Q10 ameliorates the quality of postovulatory aged oocytes by suppressing DNA damage and apoptosis	FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE	Article	6.401
179	动物科技 学院	邹康	Melatonin protects spermatogonia from the stress of chemotherapy and oxidation via eliminating reactive oxidative species	FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE	Article	6.401
180	食品科技 学院	曾晓雄 Cao, Youlong (外)	Gut microbiota modulation and anti-inflammatory properties of anthocyanins from the fruits of Lycium ruthenicum Murray in dextran sodium sulfate-induced colitis in mice	FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE	Article	6.401
181	草业学院	邵涛	Enhancement of lignocellulosic degradation in high-moisture alfalfa via anaerobic bioprocess of engineered Lactococcus lactis with the function of secreting cellulase	BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS	Article	6.343
182	草业学院	徐彬 Huang, Bingru (外)	Improved cold tolerance in switchgrass by a novel CCCH-type zinc finger transcription factor gene, PvC3H72, associated with ICE1-CBF-COR regulon and ABA-responsive genes	BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS	Article	6.343

序号	学院	通讯作者	论文题目	期刊	文献类型	影响因子
183	资源与环境 科学学院	Wang, Shujun (外) 王长海	Characterization and mechanism of the effects of Mg-Fe layered double hydroxide nanoparticles on a marine bacterium: new insights from genomic and transcriptional analyses	BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS	Article	6.343
184	资源与环境 科学学院	刘东阳	Effects of amino acids on the lignocellulose degradation by <i>Aspergillus fumigatus</i> Z5: insights into performance, transcriptional, and proteomic profiles	BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS	Article	6.343
185	理学院	丁煜宾 章维华	General Strategy for in Situ Generation of a Coumarin-Cu <sup>2+</sup> Complex for Fluorescent Water Sensing	ANALYTICAL CHEMISTRY	Article	6.337
186	理学院	丁煜宾 章维华	AIE Nanoassemblies for Discrimination of Glycosaminoglycans and Heparin Quality Control	ANALYTICAL CHEMISTRY	Article	6.337
187	农学院	Hebelstrup, Kim Henrik (外) 姜东 黄骥	Protein Targeting to Starch 1 is essential for starchy endosperm development in barley	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	Article	6.305
188	农学院	Zhao, Patrick X. (外)	A microRNA biogenesis-like pathway for producing phased small interfering RNA from a long non-coding RNA in rice	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	Article	6.305
189	农学院	王益华 万建民	The nuclear-localized PPR protein OsNPPR1 is important for mitochondrial function and endosperm development in rice	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	Article	6.305
190	农学院	周宝良 张天真	A CC-NBS-LRR gene induces hybrid lethality in cotton	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	Article	6.305
191	生命科学 学院	崔瑾 Shabala, Sergey (外)	GABA operates upstream of H <sup>+</sup> -ATPase and improves salinity tolerance in <i>Arabidopsis</i> by enabling cytosolic K <sup>+</sup> retention and Na <sup>+</sup> exclusion	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	Article	6.305
192	生命科学 学院	李信	BIGGER ORGANS and ELEPHANT EAR-LIKE LEAF1 control organ size and floral organ internal asymmetry in pea	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	Article	6.305
193	生命科学 学院	张阿英	Xyloglucan endotransglucosylase-hydrolase30 negatively affects salt tolerance in <i>Arabidopsis</i>	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	Article	6.305



三、科技成果

序号	学院	通讯作者	论文题目	期刊	文献类型	影响因子
194	园艺学院	吴俊	PbrMYB169 positively regulates lignification of stone cells in pear fruit	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	Article	6.305
195	植物保护学院	董汉松	Rice aquaporin PIP1; 3 and harpin Hpa1 of bacterial blight pathogen cooperate in a type III effector translocation	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	Article	6.305
196	资源与环境科学学院	黄新元	Epigenetic regulation of sulfur homeostasis in plants	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	Review	6.305
197	资源与环境科学学院	赵方杰	Variation in the BrHMA3 coding region controls natural variation in cadmium accumulation in Brassica rapa vegetables	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	Article	6.305
198	资源与环境科学学院	赵方杰 Zhang, Guiquan (外)	Map-based cloning of a new total loss-of-function allele of OsHMA3 causes high cadmium accumulation in rice grain	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	Article	6.305
199	资源与环境科学学院	朱毅勇 Xu, Weifeng (外) Zhang, Jianhua (外)	Overexpression of rice aquaporin OsPIP1;2 improves yield by enhancing mesophyll CO <sub>2</sub> conductance and phloem sucrose transport	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	Article	6.305
200	农学院	Zhang, Dan(外) 喻德跃	Artificial selection on GmOLEO1 contributes to the increase in seed oil during soybean domestication	PLOS GENETICS	Article	6.283
201	农学院	阚贵珍 喻德跃	A cation diffusion facilitator, GmCDF1, negatively regulates salt tolerance in soybean	PLOS GENETICS	Article	6.283
202	植物保护学院	李国清	Hormonal signaling cascades required for phototaxis switch in wandering Leptinotarsa decemlineata larvae	PLOS GENETICS	Article	6.283
203	植物保护学院	夏爱	Infection mechanisms and putative effector repertoire of the mosquito pathogenic oomycete Pythium guiyangense uncovered by genomic analysis	PLOS GENETICS	Article	6.283
204	动物科技学院	孙少琛	Rab23/Kif17 regulate meiotic progression in oocytes by modulating tubulin acetylation and actin dynamics	DEVELOPMENT	Article	6.258

序号	学 院	通讯作者	论文题目	期 刊	文献类型	影响因子
205	食品科技学院	韩永斌	Applications of water blanching, surface contacting ultrasound-assisted air drying, and their combination for dehydration of white cabbage: Drying mechanism, bioactive profile, color and rehydration property	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	Article	6.227
206	食品科技学院	韩永斌	Parametric and phenomenological studies about ultrasound-enhanced biosorption of phenolics from fruit pomace extract by waste yeast	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	Article	6.227
207	动物科技学院	熊 波 Li, Mo (外) Fan, Yong (外)	BRCA2 deficiency is a potential driver for human primary ovarian insufficiency	CELL DEATH & DISEASE	Article	6.211
208	动物科技学院	李春梅	Distribution and physicochemical properties of particulate matter in swine confinement barns	ENVIRONMENTAL POLLUTION	Article	6.152
209	动物科技学院	李春梅	Deoxynivalenol induced apoptosis and inflammation of IPEC-J2 cells by promoting ROS production	ENVIRONMENTAL POLLUTION	Article	6.152
210	动物科技学院	李春梅	Effects of chronic glyphosate exposure to pregnant mice on hepatic lipid metabolism in offspring	ENVIRONMENTAL POLLUTION	Article	6.152
211	动物科技学院	熊 波	Glutathione alleviates the cadmium exposure-caused porcine oocyte meiotic defects via eliminating the excessive ROS	ENVIRONMENTAL POLLUTION	Article	6.152
212	理学院	兰叶青	Tartaric acid-induced photoreductive dissolution of schwertmannite loaded with As(III) and the release of adsorbed As(III)	ENVIRONMENTAL POLLUTION	Article	6.152
213	生命科学学院	崔 瑾	Hydrogen gas alleviates toxic effects of cadmium in Brassica campestris seedlings through up-regulation of the antioxidant capacities: Possible involvement of nitric oxide	ENVIRONMENTAL POLLUTION	Article	6.152
214	植物保护学院	王鸣华	Stereoselective endocrine-disrupting effects of the chiral triazole fungicide prothioconazole and its chiral metabolite	ENVIRONMENTAL POLLUTION	Article	6.152
215	资源与环境科学学院	高彦征	A PAH-degrading bacterial community enriched with contaminated agricultural soil and its utility for microbial bioremediation	ENVIRONMENTAL POLLUTION	Article	6.152

三、科技成果

序号	学 院	通讯作者	论文题目	期 刊	文献类型	影响因子
216	资源与环境 科学学院	孙明明	Coexistence and association between heavy metals, tetracycline and corresponding resistance genes in vermicomposts originating from different substrates	ENVIRONMENTAL POLLUTION	Article	6.152
217	资源与环境 科学学院	汪 鹏	Cadmium contamination in agricultural soils of China and the impact on food safety	ENVIRONMENTAL POLLUTION	Review	6.152
218	资源与环境 科学学院	汪 鹏	Microbial sulfate reduction decreases arsenic mobilization in flooded paddy soils with high potential for microbial Fe reduction	ENVIRONMENTAL POLLUTION	Article	6.152
219	资源与环境 科学学院	熊正琴	Biochar can mitigate methane emissions by improving methanotrophs for prolonged period in fertilized paddy soils	ENVIRONMENTAL POLLUTION	Article	6.152
220	资源与环境 科学学院	占新华	Increased ZnO nanoparticle toxicity to wheat upon co-exposure to phenanthrene	ENVIRONMENTAL POLLUTION	Article	6.152
221	资源与环境 科学学院	张 隽	Water management impacts the soil microbial communities and total arsenic and methylated arsenicals in rice grains	ENVIRONMENTAL POLLUTION	Article	6.152
222	资源与环境 科学学院	赵方杰	Biotransformation of arsenic-containing roxarsone by an aerobic soil bacterium <i>Enterobacter</i> sp. CZ-1	ENVIRONMENTAL POLLUTION	Article	6.152
223	资源与环境 科学学院	赵方杰	Dynamics of metalloid resistance genes driven by succession of bacterial community during manure composting	ENVIRONMENTAL POLLUTION	Article	6.152
224	食品科技 学院	顾振新 杨润强	Molecular characterization of water-extractable arabinoxylan from wheat bran and its effect on the heat-induced polymerization of gluten and steamed bread quality	FOOD HYDROCOLLOIDS	Article	6.103
225	食品科技 学院	胡 冰	High loading contents, distribution and stability of beta-carotene encapsulated in high internal phase emulsions	FOOD HYDROCOLLOIDS	Article	6.103
226	食品科技 学院	胡秋辉	Characterization and functional evaluation of oat protein isolate- <i>Pleurotus ostreatus</i> beta-glucan conjugates formed via Maillard reaction	FOOD HYDROCOLLOIDS	Article	6.103

序号	学 院	通讯作者	论文题目	期 刊	文献类型	影响因子
227	食品科技学院	徐幸莲	Rheological and physical properties of O/W protein emulsions stabilized by isoelectric solubilization/precipitation isolated protein: The underlying effects of varying protein concentrations	FOOD HYDROCOLLOIDS	Article	6.103
228	食品科技学院	张万刚	Effect of regenerated cellulose fiber on the properties and microstructure of emulsion model system from meat batters	FOOD HYDROCOLLOIDS	Article	6.103
229	资源与环境科学学院	Drososa, Marios 李恋卿	Molecular changes of soil organic matter induced by root exudates in a rice paddy under CO <sub>2</sub> enrichment and warming of canopy air	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	Article	6.065
230	资源与环境科学学院	李辉信	Spatial ecology of soil nematodes: Perspectives from global to micro scales	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	Review	6.065
231	资源与环境科学学院	李辉信 强 胜	Polyploidy in invasive <i>Solidago canadensis</i> increased plant nitrogen uptake, and abundance and activity of microbes and nematodes in soil	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	Article	6.065
232	资源与环境科学学院	李 荣	Suppression of banana Panama disease induced by soil microbiome reconstruction through an integrated agricultural strategy	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	Article	6.065
233	资源与环境科学学院	凌 宁	Understanding how long-term organic amendments increase soil phosphatase activities: Insight into <i>phoD</i> - and <i>phoC</i> -harboring functional microbial populations	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	Article	6.065
234	资源与环境科学学院	刘满强	Earthworms suppress thrips attack on tomato plants by concomitantly modulating soil properties and plant chemistry	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	Article	6.065
235	资源与环境科学学院	沈其荣	Microbial amendments alter protist communities within the soil microbiome	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	Article	6.065
236	动物医学院	黄克和	Nephrotoxicity instead of immunotoxicity of OTA is induced through DNMT1-dependent activation of JAK <sub>2</sub> /STAT <sub>3</sub> signaling pathway by targeting SOCS <sub>3</sub>	ARCHIVES OF TOXICOLOGY	Article	6.044
237	生命科学学院	谢彦杰	Abscisic acid-triggered guard cell l-cysteine desulfhydrase function and in situ hydrogen sulfide production contributes to heme oxygenase-modulated stomatal closure	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	Article	6.026

三、科技成果

序号	学 院	通讯作者	论文题目	期 刊	文献类型	影响因子
238	园艺学院	黄小三	A novel MYB transcription factor regulates ascorbic acid synthesis and affects cold tolerance	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	Article	6.026
239	资源与环境 科学学院	郭世伟	Potassium mediates coordination of leaf photosynthesis and hydraulic conductance by modifications of leaf anatomy	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	Article	6.026
240	资源与环境 科学学院	宣 伟	Cadmium stress suppresses lateral root formation by interfering with the root clock	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	Article	6.026

## 四、人才队伍建设

### 2019年度部省相关科技人才建设情况表

级别	项目名称	受资助对象	颁奖单位	颁发时间
国家级	教育部特聘专家	朱 艳	教育部	2019.10
	百千万人才工程	高彦征	人力资源和社会保障部等	2019.10
部省级	江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人	马贤磊 吴 磊 张 群	江苏省教育厅	2019.06
	江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师	吴俊俊 安红利 郑冠宇	江苏省教育厅	2019.06
	江苏社科英才	邹 伟	江苏省委宣传部	2019.08
	江苏社科优青	王东波 刘馨秋 孙 琳 张龙耀	江苏省委宣传部	2019.09
	江苏省特聘教授	宋庆鑫 徐益峰	江苏省教育厅	2019.09
	江苏省“双创计划”双创博士	李 欣 刘金彤 杨天杰 王浩浩 郑 焕 张 楠 高振博 杜焱强	江苏省人才办	2019.09
	江苏省“六大人才高峰”高层次人才培养对象	张正光 张 峰 粟 硕 侯毅平	江苏省委组织部 江苏省人社厅 江苏省财政厅	2019.09

### (一) “国家科学技术进步奖二等奖”第一完成人

**周光宏** 食品科技学院教授、博士生导师，1982年毕业于西北农林科技大学，1987年获得英国诺丁汉大学理学硕士学位，1991年获南京农业大学农学博士学位。1991年10月-1994年3月在澳大利亚联邦科工委（CSIRO）肉类研究所做访问学者。曾任南京农业大学动物科技学院院长（1994-1998年），食品科技学院院长（1996-2000年），1998年任南京农业大学副校长，1999年当选中国畜产品加工研究会会长，2011年7月至2019年3月任南京农业大学校长，2017年当选国际标准化组织（ISO）“肉禽鱼蛋及其制品”委员会主席，2018年当选国际食品科学院院士（IAFoST Fellow）和美国食品工程院院士（IFT Fellow），目前兼任中国食品科技学会副会长。

周光宏教授在我国率先系统开展了肉品科学研究，主持国家“九五”“十五”“十一五”“十二五”“十三五”重大科技专项、国家863计划项目、国家自然科学基金项目、农业部948项目、国家公益性（农业）行业科技专项、现代农业产业技术体系科研专项等国家及省部级项目40余项。在肉品加工与质量安全控制方面取得多项创新性成果：攻克了我国冷却肉品质控制难、冷却干耗大、保质期短的产业难题，为我国肉类生产消费由热鲜肉向冷却肉的升级转变提供了重要技术支撑；揭示了中式传统腌腊肉制品的风味形成机理，提出了西式低温肉制品凝胶乳化控制理念，研发出成套肉品加工核心技术，对中国肉品加工的科技进步起到引领和示范作用；研制出系列肉品质量标准，实现了我国由引进、参与到牵头制定国际标准的跨越，为中国在国际肉品行业赢得话语权，为我国肉品加工业的科技进步和产业发展做出了重要贡献。

周光宏教授主持完成的“冷却肉品质控制关键技术”、“肉品风味与凝胶品质控制关键技术研发”、“传统肉制品品质形成机理及现代化生产”和“低温肉制品质量控制关键技术”分别获得国家科技进步二等奖2项、教育部科技进步一等奖2项；主编《畜产品加工学》《肉品学》《肉品加工学》等专著和教材，主持多项国际和国家肉品标准的制定，获得发明专利30余项，发表论文200余篇，培养博士50余名。

### (二) 教育部特聘专家

**朱艳** 农学院院长、教授、博士生导师，兼任国家信息农业工程技术中心主任、智慧农业教育部工程研究中心主任、农业农村部农作物系统分析与决策重点实验室主任、江苏省信息农业重点实验室主任、江苏省物联网技术与应用协同创新中心智慧农业分中心主任、江苏省农业产业技术体系智慧农业岗位专家、中国作物学会理事、中国作物学会人才培养与教育专业委员会副理事长、中国自动化学会智慧专业农业委员会副主任委员、农业物联网产业技术创新战略联盟副理事长、中国青年科技工作者协会常务理事、江苏省遥感与地理信息系统学会副理事长、农业模型比较与改进项目（AgMIP）国际协作组指导委员会委员；曾担任国家863项目、公益性行业（农业）科研专项、江苏省农业科技自主创新项目首席科学家。

2003年获南京农业大学作物栽培学与耕作学博士学位，先后在日本农业环境科学研究所、美国佛罗里达大学、法国农业科学院、英国詹姆斯赫顿研究所等访问交流。长期从事智慧农作理论与技术研究，尤其在作物系统模拟与设计、作物生长监测与诊断等方面取得了突出成绩。针对作

物生长指标监测诊断时效性差和产品缺乏、作物生产力预测机理性弱和广适性差等科学问题和技术需求，将农业信息学与作物栽培学相结合，以水稻和小麦作物为主要研究对象，构建了基于反射光谱的作物生长快速监测与定量诊断技术，可对作物生长状况进行定点、移动和在线实时监测、诊断与调控；发展了基于过程模型的作物产量品质预测技术，为粮食生产力预测预警及粮食安全策略制定提供了数字化支撑，研究结果丰富了作物栽培学的技术内涵，推进了智慧农业的快速发展。

主持国家自然科学基金（含杰青、国际合作重点项目）、国家 863 计划项目、公益性行业（农业）科研专项等国家及省部级课题 30 余项。已发表学术论文 370 余篇，其中 SCI 收录论文 179 篇、EI 收录论文 50 篇；合作出版专著 2 部；授权国家发明专利 40 件、美国 PCT 国际专利 1 件。以主要完成人获国家科技进步二等奖 4 项（2015、2011、2008、2006 年度）、省部级科技进步一等奖 4 项（2014、2007、2006、2005 年度）、江苏省农业技术推广一等奖 1 项（2017 年度）。先后入选教育部特聘专家（2018 年度）、国家杰出青年科学基金获得者（2017 年度）、全国农业科研杰出人才及创新团队（2015 年度）、国家“万人计划”科技创新领军人才（2014 年度）、国家首批中青年科技创新领军人才（2013 年度）、江苏省 333 工程第二层次培养对象（2016 年度）、江苏省特聘教授（2012 年度）等人才计划，荣获第十四届中国青年女科学家奖（2018 年度）、第十二届中国青年科技奖（2011 年度）、霍英东教育基金会高等院校青年教师一等奖（2010 年度）、江苏省教育科技系统工会“五一巾帼标兵”（2013 年度）、江苏青年五四奖章（2009 年度）、南京市十大杰出青年（2009 年度）等荣誉称号。

### （三）国家重点研发计划项目主持人

**陈发棣** 南京农业大学校长、园艺学院教授、博士生导师。兼任全球农业与生命科学高等教育协会联盟（GCHERA）副主席、教育部高等校园艺（含茶学）类教学指导分委员会副主任委员、全国风景园林专业学位研究生教育指导委员会委员、农业部教材建设专家委员会委员、中国园艺学会常务理事、中国风景园林学会菊花分会副理事长、江苏省园艺学会副理事长等。

长期从事菊花种质资源收集评价与创新利用、菊花非生物胁迫抗性机理、菊花重要性状发育生物学等研究。建立了“中国菊花种质资源保存中心”，收集保存资源 5000 余份，数量居世界首位；挖掘出 67 份优异抗/耐性育种核心种质，并明确了部分重要园艺性状和抗/耐性的形成机制；阐明了菊花及其近缘种属植物的系统进化关系，并提出杂交引起的基因组、转录组和甲基化水平的快速改变可加速菊花及其近缘属植物的进化历程，且基因组非编码区删除及甲基化水平的上升或下降，可使杂种后代快速二倍体化。明确了杂种胚败育是菊花远缘杂交障碍的主要原因；率先建立了以远缘杂交、外源种属抗/耐性利用为主体的菊花育种技术体系，创制出一批抗性新种质，其中 6 个属间杂种及聚合抗蚜性、耐盐性与托桂花型的 3 属 4 物种新种质为首次报道。

主持国家自然科学基金（含杰青、重点）、国家重点研发项目、公益性行业（农业）科研专项等国家及省部级课题 40 余项。育成不同株型、花期、花色、花型菊花新品种 400 余个，申报国家植物新品种权 52 个，省级鉴定品种 20 个；申请国家发明专利 67 件。发表研究论文 400 余篇，其中 SCI 收录 190 余篇；主编国家和省部级规划教材 3 本。获国家技术发明二等奖、国家科技进步



#### 四、人才队伍建设

二等奖（第三完成人）、江苏省科学技术奖一等奖、农业部神农中华农业科技奖优秀创新团队奖、江苏省农业技术推广奖一等奖、教育部科技进步二等奖、教育部技术发明奖二等奖、农业部中华农业科技奖二等奖、江苏省科技进步二等奖、上海市科学技术奖二等奖（第二完成人）、华耐园艺科技奖、世界园艺博览会金奖、中国花卉博览会金奖等奖励。

入选教育部特聘专家、国家杰出青年科学基金获得者、国家万人计划科技创新领军人才、国家百千万人才工程、享受国务院特殊津贴专家、教育部新世纪优秀人才、科技部中青年科技创新领军人才、农业农村部农业科研杰出人才、江苏省“333 人才工程”第一层次培养对象、江苏省特聘教授和江苏省“六大人才高峰”计划。荣获全国有突出贡献中青年专家、全国优秀科技工作者、中国观赏园艺特别荣誉奖、霍英东优秀青年教师奖、江苏省“十大青年科技之星”、江苏省有突出贡献的中青年专家、江苏省创新争先奖等奖项及荣誉称号。

**刘永杰** 动物医学院教授、博士生导师。兼任《畜牧与兽医》编辑部副主编、第三届全国动物卫生风险评估专家委员会委员、中国实验动物学会水生实验动物专委会委员等。

长期从事动物病原致病机理、快速检测和免疫预防等方面的研究。系统性地研究了嗜水气单胞菌的毒力因子及其功能，首次明确了该菌在中国流行的主要致病型为 ST251，并提出 aer-alt-ahp 三基因联合检测法可预测嗜水气单胞菌菌株毒力；针对水产病原实验动物很难标准化等问题，研究了水生实验动物的替代模型，首次提出四膜虫可用于评估嗜水气单胞菌菌株毒力；从生态学和进化生物学角度，探讨了四膜虫与嗜水气单胞菌互作，提出水体环境中四膜虫的捕食促进了嗜水气单胞菌毒力和环境适应性的进化；建立了血脑屏障开放评估模型，挖掘出大量无乳链球菌毒力因子，丰富了该菌致罗非鱼脑膜炎的机制；确定了犬流感病毒复制及跨种传播的关键位点，丰富了该病毒跨种致病的机制。

主持完成包括国家自然科学基金、国际科学基金（IFS）及国家国际科技国际合作专项等课题 17 项，主持国家重点研发计划 1 项。发表论文百余篇，其中以第一作者或通讯作者发表 SCI 论文 51 篇；编写教材或著作 7 部；授权国家发明专利 6 项。以第三完成人获中国水产学会范蠡科技进步一等奖（2019 年），以第二完成人获江苏省农业技术推广三等奖（2018 年）和江苏省海洋与渔业科技创新一等奖（2017 年），以第四完成人获中国水产科学研究院科技进步一等奖（2014 年）。

入选江苏省高等学校“青蓝工程”骨干教师、教育部新世纪优秀人才、江苏省“333 人才工程”第三层次培养对象及江苏省青蓝工程中青年学术带头人。荣获霍英东教育基金会青年教师奖、第五届全国畜牧兽医优秀主编。

**庾庆华** 动物医学院教授、博士生导师。兼任江苏省畜牧兽医学会基础科学专业委员会秘书长和江苏省免疫学会兽医免疫专业委员会常务委员等。

长期从事动物黏膜免疫和益生菌维护畜禽肠道健康机制的研究和应用。针对因病原、饲料和应激等诱导的肠炎症状困扰整个畜禽养殖周期，系统性建立了包括肠类器官在内 4 个层次的动物肠黏膜屏障模型，揭示了益生阻止病原微生物入侵的作用机制；发现了益生菌分别调控 Wnt 和 Notch 等信号通路影响肠干细胞增殖和分化，从而维护肠黏膜屏障的分子作用机制；揭示了饲料或土壤重金属镉污染诱导微剂量病原菌致死的作用机理；目前已建立了数百株优质的益生菌资源

库，并尝试研发应用。

主持科技部重点研发项目、国家自然科学基金等国家及省部级课题 10 余项。申请国家发明专利 5 项，获权 2 项；发表 SCI 论文 20 余篇，相关论文被 F1000prime 收录并推荐，国际同行鉴定我们的研究为“新发现”；获得江苏省科学技术奖二等奖 1 项（2019 年，第二完成人）。

主编高等农林教育“十三五”规划教材 1 本，主持国际在线开放课程 1 门，2 次获得全国高校农林类专业微课教学比赛三等奖（2018 和 2020 年），获得南京农业大学优秀教学奖（2019 年）和南京农业大学教学质量优秀奖（2018 年）；独立指导已毕业硕士研究生 7 名，4 人获得校级优秀硕士论文，3 人获得校长奖学金。

**汪 晶** 动物科技学院教授、博士生导师。兼任动物微生态与生物饲料专业委员会江苏省副主任委员，中国畜牧兽医学会会员，国际著名期刊 *Journal of Agricultural and Food Chemistry*、*Journal of Animal Science and Biotechnology*、*Animal* 等专业学术期刊审稿人。

2013 年 8 月通过高层次引进人才计划被南京农业大学聘为教授，加入消化道微生物研究室从事动物营养与健康研究工作。充分利用自己扎实的分析化学基础和生物化学理论背景，以哺乳仔猪肠道微生物定植与肠道发育为切入点，一方面体外结合前沿的色谱技术，以动物乳中生物活性物质及肠道微生物代谢产物为研究对象，建立了多种分析、鉴定和监控的新方法，申请发明专利 3 项。另一方面，利用基因和蛋白质定量技术、微生物高通量测序技术及组学技术深入探究乳源营养活性物质对哺乳仔猪胃肠道生长发育、消化吸收功能和微生物组成的影响及其作用机制。为深入揭示营养素转化利用过程中的生化机制、精准营养配方和提高饲料利用率提供精准的数据信息。目前正在研究植物提取物组合制剂对提高畜禽生产性能、健康状况，改善畜禽产品品质等功能的作用，努力开发新型高效绿色的“替抗产品”。

主持“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，“国家重点研发计划专项”子课题 1 项，省部级课题 5 余项，申请国家发明专利 3 件，撰写学术专著 1 部。发表研究论文 40 余篇，其中 SCI 收录 30 余篇，影响因子累计超过 80，最高第一作者单篇发表在 *Angewandte Chemie International Edition*，影响因子为 13.455。入选南京农业大学高层次引进人才，获得 2018-2019 年度“新希望六和奖教金”。

#### （四）“千百万人才工程”获得者

**高彦征** 资源与环境科学学院教授、博士生导师。兼任中国土壤学会土壤化学专业委员会副主任、江苏省环境科学学会土壤与地下水修复专业委员会副主任、江苏省土壤学会理事，以及 *Environment International*、*Chemosphere*、*Journal of Soils and Sediments*、《土壤》、《农业环境科学学报》等期刊编委/编辑。

长期从事土壤中有毒有机物污染过程、风险与控制方向研究。主持了国家自然科学基金、公益性行业科研专项课题、江苏省重点研发项目等 20 余项课题。提出了根际活性物质驱动的土壤有毒有机物根际活化原理，将作物吸收、积累、代谢有毒有机物研究推进到亚细胞水平，明确了作物体内脂质主导的持久性有机污染物微观分配机制，从分子尺度上阐明了有毒有机物与 DNA 结

合影响 DNA 残存和基因迁移的生态效应原理。建立了减毒-促生-培肥一体化修复、氧化降解联合地力恢复等土壤污染控制技术，研发出利用功能内生菌群削减作物有机污染的技术及工艺，构建了土壤-作物系统有机污染控制技术体系。发表学术论文 150 余篇，其中 SCI 收录 105 篇，9 篇发表在 Nature Index 期刊，28 篇发表在影响因子大于 7 的英文期刊上。主编专著 2 部，申请或授权国家发明专利 23 件。以第一完成人获江苏省科学技术奖二等奖、中国土壤学会科学技术奖二等奖，获中国生态学会青年科技奖。

获国家杰出青年科学基金、霍英东教育基金会高等院校青年教师基金、江苏省杰出青年基金等项目，入选国家百千万人才工程、教育部新世纪优秀人才支持计划、江苏省“333 高层次人才工程”第二层次培养对象、江苏省“六大人才高峰”高层次人才、江苏省高校“青蓝工程”中青年学术带头人。获全国“有突出贡献中青年专家”荣誉称号。

### **（五）教育部“高等学校科学研究优秀成果奖技术发明奖一等奖” 第一完成人**

**邹建文** 资源与环境科学学院院长、教授、博士生导师。兼任教育部科技委农林学部委员、中国土壤学会理事、青年工作委员会主任、江苏省低碳农业与温室气体减排重点实验室主任、江苏省欧美同学会理事、江苏省土壤学会副理事长等。

长期从事土壤碳氮循环与全球变化研究。阐明了植物残体 C/N 比、土壤 DOC 动态及 N<sub>2</sub>O 排放的藕联关系，首次揭示了高 C/N 比秸秆还田对 N<sub>2</sub>O 排放的消减效应与机制；明确了入侵植物体内碳氮分配功能特征及对土壤碳氮过程的影响规律，揭示了土壤碳氮过程的生态和进化驱动力耦合机制，丰富了土壤碳氮生物地球化学的理论内容；论证了静态箱-气相色谱法同步原位观测农田 CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub> 和 N<sub>2</sub>O 排放通量的可行性，为我国开展农田综合温室效应评估提供了方法学基础；确定了适用于中国稻田的 N<sub>2</sub>O 排放系数，被 IPCC-TFI-EFDB（政府间气候变化专门委员会国家温室气体排放清单编制工作组）采用，推荐用于国家农业温室气体排放清单的编制；提出了减缓稻田综合温室效应的农业管理对策和生物质炭减排途径；揭示了土壤碳氮温室气体对气候变化因子的响应强度与反馈机制。

主持国家自然科学基金（含杰青、面上）、973 项目课题、公益性行业（农业）科研专项课题等国家及省部级课题 30 余项。发表研究论文 80 余篇，其中在 *Ecology Letters*、*Global Change Biology*、*Environmental Science & Technology* 等 SCI 刊物上发表论文 70 余篇，参编英文专著 1 部。获得全国优秀博士学位论文奖（2007），教育部自然科学奖二等奖（排名第二，2008）、一等奖（排名第一，2019），江苏省科技一等奖（基础研究类）（排名第二，2013）。

入选国家杰出青年科学基金获得者、国家“万人计划”科技创新领军人才、享受国务院特殊津贴专家、教育部新世纪优秀人才、科技部中青年科技创新领军人才、江苏省“333 人才工程”第二层次培养对象和江苏省特聘教授。

## （六）“神农中华农业科技奖优秀创新团队奖”第一完成人

**陈发棣**（详细请见“国家重点研发计划项目主持人”内容）

**张绍铃** 园艺学院教授（二级），博士生导师，国务院政府津贴专家，农业农村部种植业专家指导组成员，全国百篇优秀博士论文指导教师。现任国家现代农业（梨）产业技术体系首席科学家、国家梨改良中心南京分中心主任、江苏省梨工程中心主任、南京农业大学园艺学院学术委员会主任、南京农业大学梨工程技术研究中心主任、江苏省重点学科果树学负责人、全国梨产业协作组组长、两次入选江苏省“333 高层次人才工程”第一层次培养对象。《中国果树》及《中国南方果树》副主编，《Frontiers in Plant Science》、《园艺学报》、《果树学报》、《南京农业大学学报》等期刊编委。先后获得全国优秀科技工作者、江苏省优秀科技工作者、南京市十大科技之星、江苏省创新争先奖状、江苏省十佳研究生导师等荣誉称号。

从事果树科研、教学和推广工作 30 多年，致力于梨遗传育种与栽培技术研究。牵头完成全球首个梨基因组图谱绘制；以第一完成人获国家科技进步二等奖 2 项（2011、2018 年）及其他省、部级科技成果一等奖 4 项。迄今共主持承担国家自然科学基金重点项目和面上项目、国家重点研发计划课题、948 项目、863 项目、公益行业（农业）科研专项、国家重大农技推广项目等国家及省、部级科研项目 60 余项。以第一或通讯作者发表论文 340 多篇，其中 SCI 论文 126 篇，包含国际上梨领域仅有的 5 篇影响因子 9 以上的论文，以梨为研究对象的论文数国际排名第一（Web of Science）。以第一完成人杂交育成通过审（鉴）定梨新品种 6 个。获授权国家发明专利 53 项，实用新型专利 3 项，软件著作权 2 项；主持制定省级地方标准 18 项；主编著作 18 部，其中《梨学》是唯一系统阐述现代梨学研究成就和生产技术经验的专著。

## （七）“神农中华农业科技奖科学研究类成果一等奖”第一完成人

**沈其荣** 资源与环境科学学院教授、博士生导师。兼任南京农业大学学术委员会主任、中国有机（类）肥料产业技术创新战略联盟理事长、中国植物营养与肥料学会生物与有机肥专业委员会主任、国家 973 计划首席科学家、国家 863 计划现代农业领域主题专家、国家自然科学基金委生命学部专家咨询委员。

获全国创新争先奖状、中华农业英才奖、做出突贡的中国博士学位获得者、霍英东基金会优秀青年教师、全国优秀科技工作者、国家教学名师、江苏省和农业省部突贡专家、中国有机肥行业突出贡献人物等称号。

主持国家 973 计划项目、863 计划项目、国家自然科学基金重点项目和重大项目（课题）、农业公益性行业专项、948 重大项目。长期从事有机（类）肥料和土壤微生物研究工作。先后发明并建立了条垛式好氧高效堆肥技术工艺、芽孢杆菌生物有机肥二次固体发酵技术工艺、木霉固体菌种制造技术工艺、废弃畜禽和屠宰场下脚料水解制造氨基酸肥料技术工艺、有机（类）肥料挤压抛光技术工艺，上述技术和工艺获得了 80 多个国内外发明专利授权，并已被国内外 500 多家企业采用，为中国有机（类）肥料产业发展做出了突出贡献；潜心研究高产和抑病型土壤微生物区系特征与调控，以施用全元生物有机肥为核心技术的防控土传病害综合技术体系效果显著，得到

大面积推广应用，为我国经济作物产业可持续发展提供了部分技术支撑。以第一完成人获国家技术发明二等奖 1 项、国家科技进步二等奖 1 项、省部一等奖 5 项、国家专利金奖 1 项和优秀奖 2 项。在国际学术权威刊物上发表了大量学术论文，连续 6 年入选爱尔维思中国高被引学者，2019 年入选科睿全球高被引科学家，SCI 核心合集 H 指数 58。

**周治国** 农学院教授、博士生导师、国家棉花产业技术体系岗位科学家。1983-1987、1987-1990、1994-1997 年分别在山东农业大学、西北农业大学、西北农业大学获学士、硕士、博士学位，1999-2001 年南京农业大学作物学博士后。2007 年 8 月-2008 年 3 月，在 University of Arkansas, Department of Crop, Soil and Environmental Sciences 做访问学者。

中国棉花学会常务理事、副秘书长，中国作物学会栽培专业委员会委员，江苏省作物学会常务理事，江苏省棉花专业委员会主任，江苏省棉花协会顾问，《作物学报》和《棉花学报》编委。

主要从事作物生理生态、作物栽培理论与技术、农业信息技术等方面的教学与科研工作，在棉花生长发育规律与对环境的响应机制、产量品质形成与对水肥资源高效利用的生理生态基础、环境和栽培措施对棉花产量品质形成的调控等研究方面有专长。

近十年来，主持国家自然科学基金重点项目 1 项、面上项目 6 项，其他省部级基金项目 30 余项。在国内外发表学术论文 200 余篇，其中 SCI 论文 60 余篇。获国家级科研奖励 2 项、省部级科研奖励 2 项。先后出版《快乐植棉》(2016)、普通高等教育“十一五”国家级规划教材《作物栽培学总论》(2011)、全国高等农林院校“十一五”规划教材《作物栽培学概论》(2007)、全国高等农业院校教材《农业信息学》(2004)。

曾获“山东省优秀科技工作者”称号，遴选为江苏省普通高等学校“青蓝工程”优秀青年骨干教师和南京农业大学“133 重点人才工程”中青年优秀学术带头人，获得南京农业大学优秀教师、最美教师、师德先进个人和优秀研究生导师等荣誉称号。

#### (八) “全国农牧渔业丰收奖一等奖”第一完成人

**黄瑞华** 南京农业大学养猪研究所所长、淮安研究院院长、教授、博士生导师。任国家畜禽遗传资源委员会猪专业委员会委员、国家生猪遗传改良专家组成员、国家畜牧业标准化委员会委员、江苏省畜禽遗传资源委员会委员兼猪专业委员会主任。兼任中国畜牧兽医学会养猪学分会副理事长、国家农技协猪业分会副理事长、国家生猪产业技术创新战略联盟常务副理事长、江苏现代农业(生猪)产业技术体系首席专家、江苏省规模畜禽产业技术创新战略联盟理事长、江苏省第四批首席科技传播专家等。

长期从事猪遗传资源保护、种质特性挖掘与创新利用、猪健康生产及其 HACCP 体系建设研究。尤其是近三年借助于江苏现代农业(生猪)产业技术体系建设及国家重大农业技术协同推广江苏试点(生猪)项目的实施，围绕猪健康生产方面，创新集成了种猪高效繁育、安全环保饲料配制、粪污轻简化处理 3 个核心技术，猪舍标准化建设、舍内空气质量优化、猪舍外排气体除臭、猪群精细化智能管理、疫病综合防控 5 项配套技术，构建了以高效、安全、节约、环保为特征的生猪高效生态健康养殖技术体系。项目区母猪年提供商品猪由 17.42 头增加到 20.52 头，85-120kg

育肥猪料重比由 3.2:1 降低至 3.1:1。构建了“高校院所+技术孵化机构+推广机构+龙头企业”技术熟化模式，创新了“农业科研试验基地+区域示范展示基地（核心示范基地）+乡镇推广基地（示范点）+新型农业经营主体”链条式技术推广模式，扎实推进了线上线下双线共推模式开展技术培训、技术咨询、项目孵化、成果转化等相关技术服务。技术推广累计覆盖母猪 386.7 万头、商品猪 8190.9 万头。

牵头组建了“江苏省规模畜禽产业技术创新战略联盟”等产业联盟。聚焦规模畜禽产业链建设，建立了优质苏淮猪“1 高 3 低 1 无”（高纤维、低蛋白、低铜、低锌、无抗）生物发酵饲料生态养殖及标准屠宰、冷链分割、专业运输、双线销售产业化模式，创建“南农苏淮”“南农优淮”“南农情淮”三个优质肉商标，为全面推进无抗日粮健康养殖进行了有益尝试。

主持国家自然科学基金及省部级课题 38 项，参与育成国家级猪新品种 1 个，发表论文 140 余篇，其中 SCI 收录论文 40 余篇，主、参编论著 20 余部，编制标准 9 个，获得专利授权 20 余项。获全国农牧渔业丰收奖一等奖（第一，2019；第三，2016）、中华农业科技奖二等奖（第二，2013）、江苏省科学技术奖二等奖（第一，2015）、江苏省农业技术推广奖一等奖（第三，2013）等奖项。

### （九）“全国农牧渔业丰收奖贡献奖”获得者

**郭世荣** 园艺学院教授、博士生导师。国家大宗蔬菜产业技术体系岗位科学家、农业农村部种植业专家指导组成员、江苏省设施蔬菜绿色发展产业技术指导专家组组长、江苏省设施蔬菜高效栽培创新团队首席专家、江苏省设施蔬菜绿色发展产业技术指导专家组组长、江苏省废旧农膜回收利用专家指导委员会副主任、南京市设施蔬菜联盟首席专家；中国农业工程学会理事及设施园艺专业委员会副主任、中国园艺学会设施园艺分会常务理事、中国蔬菜协会育苗分会理事、中国农机化协会设施农业分会理事、中国腐殖酸工业协会泥炭工业分会及国际泥炭学会中国国家委员会主任委员会成员、江苏省作物学会蔬菜专业委员会主任；《中国农业科学》《园艺学报》《南京农业大学学报》《西北植物学报》等期刊编委。长期以来在生产一线从事蔬菜技术推广和服务工作，推广应用设施蔬菜土壤障碍绿色防控、蔬菜水肥一体化等重大农业技术 11 项，建立“科研单位集成+示范基地展示+生产基地应用”的推广模式，采用“专家+技术员+农户+培训+指导”套餐服务方式，形成“互联网+农业技术”线上、线下共推服务体系；2011-2018 年统计在江苏省累计推广 4771 万亩次、新增效益 522 亿元；经济、社会和生态效益显著。得到服务区域农业部门、推广机构和农民等的广泛认可，荣获“农业科技服务明星”、“优秀科技特派员”等称号。发表学术论文 480 余篇，其中 SCI 论文 100 余篇；主编《无土栽培学》《设施园艺学》《现代设施园艺与蔬菜科学研究》等高等学校教材、学术专著和推广培训教材 10 余部；以第一完成人荣获教育部科技进步一等奖（2016）、江苏省第七届（2014）和第八届（2017）农业技术推广奖一等奖、农业农村部神农中华农业科技奖二等奖（2017）、江苏省科学技术进步二等奖（2003），以第三完成人获国家科技进步二等奖 1 项（2009）。荣获 2016-2018 年全国农牧渔业丰收奖贡献奖。

### (十) “江苏省国际科学技术合作奖”获得者

**约瑟夫·弗戈迈尔 (Josef Voglmeir)** 食品科技学院教授, 博士生导师, 学院“糖组学与糖生物工程”新兴学科发起人及带头人、南京农业大学“糖组学与糖生物工程研究中心”主任, 中国化学会糖化学专业委员会委员, *Carbohydrate Research* 杂志综述主编。

入职南京农业大学以来, 除了开展基础糖生物化学研究以外, 还致力于将该新兴学科与食品科学相结合, 开辟了“食品营养糖组学”这一新的跨学科研究方向。挖掘了多种新型糖酶并发现了部分酶的新的催化机理, 为糖生物化学研究和相关重要生物制品的绿色合成提供了重要的工具酶。研究开发和升级了多个糖科学研究领域的新技术, 首次发现了蛋白质糖基化对食品理化特性的影响, 开发了食品质量和掺假鉴定的糖生物学新技术, 将食品糖组学与营养健康相结合, 建立了食品质量与营养功能研究的新途径, 在世界范围内填补了糖科学和食品科学研究领域的空白。此外还在蛋白质糖基化与动植物健康的关系等方面提出了新的研究思路 and 方向。

主持国家自然科学基金面上项目 3 项, 国家“十三五”重点研发项目子课题 1 项, 中央高效基本业务费 2 项。入职以来发表 SCI 论文 60 余篇, 其中影响因子 5.0 以上的 6 篇, 最高影响因子 12.275; 培养博、硕士研究生和博士后 20 余名; 积极参与国际合作交流, 受邀参加重要国际学术会议并作大会发言近 20 次, 与多个国际高水平研究团队建立了紧密的合作关系, 引进多名欧洲国家的优秀外籍博士后, 提高了团队国际化氛围, 为学校的人才引进开辟了一条新的道路; 部分研究成果因通过共享的方式获得了国际合作者的经费支持约 20 万元, 目前正在进行产业化推广。

2014 年入选“江苏外专百人计划”, 2016 年获得江苏省“六大人才高峰”项目和外国专家“江苏友谊奖”, 2017 年作为成员获得“神农中华农业科技奖优秀创新团队奖”, 2018 年获得“江苏省特聘外国专家”称号。2019 年获得江苏省国际科学技术合作奖。

### (十一) “国家杰出青年科学基金项目”获得者

**陶小荣** 植物保护学院植物病理系教授、博士生导师, 长期致力于严重危害我国重要农作物的番茄斑萎病毒和水稻条纹病毒为代表的多分体负链 RNA 病毒研究。主持的主要课题包括: 国家杰出青年基金和国家自然科学基金重点项目等 7 项, 973 计划、863 计划和公益性行业专项子课题各 1 项。近年来围绕该类病毒的致病机制、寄主抗病机制和抗病基因合理利用等重要科学问题和防控技术瓶颈开展了系统的研究。共发表学术论文 65 篇, 其中 SCI 收录 54 篇, 近年来以通讯作者在 *Annual Review Phytopathology*、*Plant Cell*、*Molecular Plant*、*PLoS Pathogens*、*New Phytologist*、*Journal of Virology* 等发表 SCI 论文 29 篇, 并应邀为植物病理学领域权威期刊 *Annual Review of Phytopathology* (2019) 撰写负链病毒与寄主免疫年评。研究成果获国家自然科学基金二等奖 (2014, 第 3 完成人)、国家科技进步奖二等奖 (2016, 第 9 完成人) 和教育部高等学校科技进步一等奖 (2016, 第 4 完成人)。

担任《病毒学报》编委和 *Pest Management Science* 杂志 Assistant Editor, 多次应邀在国内外植物病理学学术会议上做大会报告和特邀专题报告, 并担任第 11 届番茄斑萎病毒与蓟马国际研讨会主席。

2012 年度获国家优秀青年基金, 同年获教育部霍英东青年教师基金, 2014 年度入选国家“万

人计划”青年拔尖人才，同年入选教育部新世纪人才计划，2016年入选江苏省特聘教授，2018年度入选科技部中青年科技创新领军人才，2019年度入选国家“万人计划”科技创新领军人才。

**高彦征**（详细请见“千百万人才工程”获得者内容）

## （十二）“优秀青年科学基金项目”获得者

**韦中** 资源与环境科学学院教授、博士生导师。兼任土壤学报编委、中国植物营养与肥料学会青年工作委员会委员、中国植物营养与肥料学会生物与有机肥料工作委员会委员等。入选中国科协首批托举人才工程计划，并于2019年获得国家自然科学基金委优秀青年科学基金项目资助。

长期从事微生态与根际健康研究。以土传青枯病为对象，围绕微生态与作物根际免疫和健康这一科学问题，发现根际菌群的结构和功能特征决定着作物土传青枯病的发生，并建立了根际菌群调控的技术途径；揭示了菌群间形成相互竞争的制衡关系有利于抵御病原青枯菌入侵，阐明了微生物铁载体介导的根际细菌与病原青枯菌互作对作物健康的影响机制，并建立了高效预测抑病能力的菌群竞争互作网络模型，为根际菌群调控指明了方向和技术途径；创建了“引入竞争”和“精准靶向”的根际菌群生态调控策略，为田间根际菌群调控和防控土传病害提供了科学依据和技术途径。

主持国家自然科学基金（优青、面上和青年）、英国皇家科学院国际合作先导项目、江苏省自然科学基金（优青和青年）等国家及省部级课题20余项。以第一或通讯作者在 *Nature Communications*、*mBio*、*Trends in Plant Science*、*Ecology Letters*、*Science advances*、*Nature Biotechnology*、*Microbiome* 和 *Nature Microbiology* 等国际著名期刊发表论文20多篇。申请发明专利18项，获得授权发明专利7项。获农业农村部中华农业科技一等奖1项（3/20），获甘肃省科技进步一等奖1项（5/15）。

**粟硕** 动物医学院教授、博士生导师。兼任南京农业大学“钟山学者”学术骨干（A岗），江苏省动物免疫工程实验室副主任，中国畜牧兽医学会兽医公共卫生分会理事，*BMC veterinary Research* 学术编辑，*Infection*，*Genetics and Evolution* 学术编辑，*Transboundary and Emerging Diseases* 编委，《病毒学报》编委，*Lancet Infection Diseases* 审稿人等。

多年来致力于动物疾病综合防控技术研究，以新突发病毒性传染病防控为核心，在分子流行病学调查、病毒感染以及跨宿主传播机制等方面，从理论到实践，取得了一系列创新性成果。首次系统分析了猪圆环病毒（PCV2和PCV3）的起源、重组、基因分型和流行病学特征，研究了PCV3的进化动力学并首次构建其流行病学动力学模型。研究并报道了多种新发病毒的跨宿主机制和进入新宿主后的适应性进化与传播特征。

主持国家自然科学基金（青年、优青）、国家重点研发计划、中国科协青年人才工程，江苏省自然科学基金等8项课题。发表SCI论文80余篇，在 *Lancet*、*Advanced Science*、*Journal of Virology*、*Emerging Microbes & Infection* 等国内外高水平SCI期刊发表代表性研究论文25篇，ESI高被引论



文 3 篇。荣获 2016 年度“大北农青年学者奖”。入选国家“万人计划”青年拔尖人才、国家优秀青年科学基金获得者、江苏省“六大人才高峰”高层次人才、“中国科协青年人才托举工程”等人才计划。

### (十三) 江苏社科英才

**邹 伟** 公共管理学院土地管理学院教授、博士生导师。主要从事土地经济与政策、不动产财税与金融、农村区域发展与管理等方面的教学科研工作。先后主持国家社科基金项目 4 项（重点 1 项、重大项目子课题 2 项、后期资助 1 项）、国家自然科学基金面上项目 1 项、以及教育部人文社科规划项目、江苏省社科基金重点项目、江苏省高校哲学社会科学重大项目等 20 余项。在 *Land Use Policy*、《中国人口资源与环境》、《中国行政管理》、《中国土地科学》等核心刊物上发表学术论文 40 余篇，研究成果多次被省部级领导批示或内参刊登和转载，获江苏省哲学社会科学优秀成果一等奖 1 次（2016，排名第一），二等奖 1 次（2014，排名第一），三等奖 1 次（2018，排名第一）。2013 年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，2019 年获得江苏省社科英才奖。

### (十四) “江苏省杰出青年基金项目”获得者

**王 燕** 植物保护学院副教授。围绕作物对疫病菌的基础抗性开展研究，创建了植物对疫病菌抗病性的研究体系，揭示了疫病菌与寄主和非寄主互作的特异性；鉴定到植物免疫识别受体 RXEG1，解析了其识别疫病菌关键致病因子 XEG1 激活植物广谱抗性的作用机制。主持国家自然科学基金青年项目和面上项目、江苏省杰出青年基金项目、江苏省科协青年科技人才托举工程项目。以第一作者在 *Nature Communications*、*Annual Review of Microbiology*、*Current Opinion in Microbiology*、*PLoS Pathogens*、*Journal of Experimental Botany*、*Plant, Cell & Environment* 等期刊发表学术论文 12 篇，以参与作者在 *Science*、*Current Biology* 等期刊发表论文 7 篇，作为主要完成人之一获大北农科技奖植物保护奖 1 项（2017）。入选江苏省双创博士计划，南京农业大学“钟山学术新秀”，荣获中国植物生理与植物分子生物学学会“优秀女青年奖”。

**张 群** 生命科学学院教授、博士生导师。中国细胞生物学学会会员、中国植物生理与植物分子生物学学会会员、日本生物学会会员、江苏省植物生理学会副秘书长。

长期从事植物磷脂信号、细胞骨架和植物抗逆性的研究。以访问学者身份多次赴德国明斯特大学、美国密苏里大学圣路易斯分校交流、访学，以第一作者或通讯作者在 *The Plant Cell*、*Plant Cell Environment* 和 *Journal of Experimental Botany* 等期刊发表论文近 15 篇。主要研究方向植物抗逆生理与分子遗传改良，重点研究脂信号分子磷脂酸调控下游靶分子和应答外界胁迫的分子机理，为农作物的分子遗传改良提供重要的理论基础和基因资源。

主持或参加国家级、省部级课题 15 余项，参编教材 2 部，英文论著 1 部。获 2012 年高等学校科学研究优秀成果奖二等奖 1 项。2014 入选南京农业大学“钟山学术新秀”；2020 年入选南京农业大学“钟山学术骨干”。2014 年和 2019 年分别入选江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师培养对象。2019 年获江苏省杰出青年项目资助。

**钱国良** 植物保护学院教授、博士生导师。长期从事植物病害生物防治研究，聚集于生防产酶溶杆菌抗真菌活性产物 HSAF 生物合成及其调控机制研究，揭示了 HSAF 独特的生物合成方式；发现了胞内小分子化学信号 c-di-GMP（环二鸟苷酸）为 HSAF 合成的抑制因子，阐明了 c-di-GMP 通过其受体转录因子 Clp 和降解酶 LchP 特异性互作共同调控 HSAF 合成的途径；发现了 4-HBA(4-羟基苯甲酸)在产酶溶杆菌中是一种新型信号分子,促进 HSAF 合成;创建了 c-di-GMP 和 4-HBA 共同介导的 HSAF 高产体系，将 HSAF 的产量从原始的 2  $\mu\text{g/mL}$  提升到现有的 350  $\mu\text{g/mL}$ ，并研发了 HSAF 的生防产品，在梨和小麦等病害防治上进行了应用，推动了 HSAF 产业化进程。

主持国家自然科学基金 4 项、参与国家 973 计划 1 项（骨干）、主持教育部新世纪人才计划 1 项、主持江苏省自然科学基金 2 项。以第一作者或通讯作者在 *Nucleic Acids Research*、*Journal of the American Chemical Society*、*Organic Letters*、*Environmental Microbiology*、*Molecular Microbiology*、*Applied and Environmental Microbiology*、*Applied Microbiology and Biotechnology*、*Current Genetics*、*Molecular Plant Pathology* 和 *Phytopathology* 等杂志上发表 SCI 论文 25 篇。现为《植物病理学报》编委；美国植物病理学会、美国微生物学会、美国化学学会、中国植物病理学会和江苏省植物病理学会会员。

入选江苏省杰出青年基金获得者（2019 年）；中国植物病理学会的青年植物病理学家（2019 年）；南京农业大学“钟山学者”计划（2019 年）；教育部新世纪优秀人才（2013 年）；南京农业大学“钟山学术新秀”（2012 年）。

## （十五）“江苏省优秀青年基金项目”获得者

**宋爱萍** 园艺学院副教授、硕士生导师。近年来围绕重要观赏作物菊花的演化历史及特性状形成机制等重要科学问题，开展了系统深入的研究。与中国中医研究院等单位合作，利用纳米孔测序技术克服了菊花基因组高重复、高杂合、大基因组（3G）等难点，完成了首个菊属植物全基因组的组装，并揭示了二倍体菊属植物的演化历史。利用多组学联合分析，解析了菊花重要园艺性状（花型、花香、花色）形成的遗传学基础。针对菊花花型丰富的特点，利用权重共表达网络分析发掘了多个核心基因与调控模块，为菊花花型的分子定向育种提供了候选基因。

主持江苏省优秀青年基金、国家自然科学基金（面上、青年）、国家重点研发计划子课题、国家博士后基金（特别、面上）、江苏省自然科学基金青年基金等国家及省部级项目 10 余项。发表 SCI 论文 60 余篇，近 5 年引用 1200 余次，H 指数 23。其中，以第一或共一作者在 *Molecular Plant* 等 SCI 期刊发表论文 14 篇；获得国家发明专利授权 7 项。2014 年度作为主要团队成员获中国园艺学会颁发的最高奖（华耐园艺科技奖），2017 年度入选博士后科学基金获得者选介（百名），2019 年度作为主要团队成员获农业农村部颁发的神农中华农业科技奖（优秀创新团队奖）。入选南京农业大学“钟山学术新秀”，江苏省优秀青年基金获得者。

**林 建** 生命科学学院副教授、硕士生导师。长期从事动物黏膜免疫研究。建立基于树突

状细胞的家禽黏膜免疫增强剂筛选平台，筛选多项黏膜免疫增强剂，揭示黏膜免疫增强剂 CPG 通过调控树突状细胞增强免疫的分子机制；阐明多种家禽病毒（禽流感，传染性支气管炎，传染性法氏囊等）调控家禽树突状细胞抗原递呈的分子机制；构建了家禽非编码 RNA 调控树突状细胞的分子网络；为通过黏膜免疫预防家禽传染病的发生奠定坚实的基础。主持国家自然科学基金青年基金、江苏省自然科学基金（优青，青年）；参加国家重点研发专项，转基因重大专项，国家自然科学基金（重点，面上）等多个项目。申请国家发明专利 2 件，发表研究论文 30 余篇，其中 SCI 收录 20 余篇；参编“十三五”国家规划双语教材 1 本；2019 年入选南京农业大学“钟山学术新秀”。

### （十六）江苏社科优青

**王东波** 信息科技学院教授、博士生导师，2018 年被聘为鲁汶大学客座教授。基于线性和非线性机器学习模型，秉承着把机器学习的技术、方法全面而深入地融入到情报学之中的理念，一直围绕着知识挖掘、信息计量这两个研究方向展开学术探究。基于这两个研究方向所主持的项目、获得的奖项、发表的成果、出版的专著和授予的人才计划具体如下：主持完成和在研国家自然科学基金面上、国家自然科学基金青年、国家社科基金重大项目子课题、国家社科基金特别委托项目子课题、2011 协同中心项目、江苏省社科基金项目、江苏省软科学项目及其他项目共计 11 项；分别获得江苏省第十四届哲学社会科学优秀成果三等奖（排序第一）和一等奖（排序第六）、第七届高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）（排序第三）和江苏省科学技术情报奖一等奖（排名第一）各一次；共发表 SSCI、CSSCI 检索论文 60 多篇，并刊发光明日报内参一份；以第一作者出版专著三部，合作出版专著两部；分别获得 2018 年江苏省第五期“333 工程”第三层次培养对象、2017 年江苏高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师、2013 年南京农业大学第二批“钟山学术新秀”、2019 年江苏省社科优青等人才计划支持。

**刘馨秋** 人文与社会发展学院副教授、硕士生导师。2010 年获南京农业大学茶学博士学位，2010-2013 年在南京农业大学科学技术史博士后流动站从事研究工作，2013 年 1 月出站并留校任教，兼任普渡大学-南京农业大学中国研究联合中心秘书、江苏省农史研究会理事。

从事茶叶历史文化、农业文化遗产保护研究。主持（中方）科技部国际合作项目 1 项，国家出版基金 2 项，江苏省社科基金 2 项，市厅级项目 2 项。发表论文 30 余篇。已出版专著《江苏茶文化遗产调查研究》《中国传统村落记忆·江苏卷》《茉莉窠香：福建福州茉莉花种植与茶文化系统》，编著《中国传统村落：记忆、传承与发展研究》《中国近现代经济与社会转型研究》；同时为《中国大百科全书》第三版“农业遗产卷”世界农业文化遗产分支主编和《中国农业百科全书》第二版“农业历史卷”中国古代农书、农史人物分支副主编，《中华茶通典·茶通史典·清代卷（下）》主编，《中国的世界农业遗产》副主编。

重点关注传统村落保护和茶文化研究。关于江苏传统村落保护的调研报告曾获中共江苏省委李强书记批示（2016），被中国民主促进会江苏省委员评为“会民进全省参政议政工作先进个人”（2016），并获江苏省社科规划办（2016）、江苏省教育厅（2016）、国家出版基金项目（2018）立项。关于江苏茶文化的研究成果被学界评价为“具有开创性，为其它地区的茶文化研究提供了范本，对于中国的茶文化研究还具有示范意义”（2013），并获江苏文脉研究专项立项（2018）。关于

福建福州茉莉花种植与茶文化遗产的研究成果，被国家出版基金项目（2019）立项，并译成英文出版。

**孙琳** 马克思主义学院副教授、硕士研究生导师，长期从事马克思主义哲学研究。2004年获得苏州大学管理学学士学位，2007年获得苏州大学哲学硕士学位，2012年获得苏州大学哲学博士学位。2017-2019年在复旦大学哲学学院进修博士后。已发表论文40余篇，出版专著2项，主持国家级社科基金1项，省部级社科基金2项。担任历史唯物主义学会、辩证唯物主义学会理事。主要研究贡献有：第一，基础理论研究方面：梳理马克思唯物史观的范式创新及基本论纲，包括其基础视阈、理论目标、方法论体系、前期与后期思想之间的关系、哲学与政治经济学批判之间的关系，论证其不断发展、具有永恒生命力的理论根源。第二，理论系统梳理方面：通过方法论线索的分类指引，透视不同时期不同学派的西方马克思主义的不同研究总命题与范式。主要的方法论线索包括：辩证法、现象学、精神分析学、结构主义方法、解构主义方法等。方法论线索的梳理填补了相关领域的研究空白。第三，原创理论创新方面：比较出场学与唯物史观、西方马克思主义的异同，指明其中的统一、差异、统一的逻辑脉络。在对时代问题的不断追问与解答过程中，对西方马克思主义中国化提供了逻辑支持和方法论支持。把唯物史观的原理应用于中国实际和西方现实，并且用唯物史观为当代世界资本主义发展提供中国方案、中国道路和中国指引。2019年获江苏省社科优秀青年基金项目资助。

**张龙耀** 金融学院教授、博士生导师。主要从事农村金融领域研究。2006年获南京农业大学学士学位，2010年获南京农业大学农村金融博士学位，2010-2012年在武汉大学经济与管理学院应用经济学博士后流动站工作，2012年8月受聘南京农业大学任教至今。

张龙耀博士主要从事农村金融领域的研究，针对中国农村地区农民“融资难、融资贵”的问题，重点围绕农地金融、农业供应链金融和农村数字金融的发展机制和效应展开研究。近年来，集中于构建契合我国农地制度特征并刻画农地市场和信贷市场相互关联和作用的理论分析框架，建立因果识别策略、使用大样本数据准确评估农地制度改革对农村金融市场供需和均衡的影响及其作用机制，论证了农地确权和抵押制度改革缓解农村融资难的适宜性和条件，并指出了政府在促进农地金融发展方面的政策空间与选择，完善和发展了农地金融理论。目前正在开展农村数字金融方面的研究工作，探讨大数据、人工智能发展背景下金融科技在农村金融领域的应用及其在降低成本和信贷风险等方面的作用，为拓展农村金融供给提供新的思路，为农村地区普惠金融发展提供参考和理论依据。

主持国家自然科学基金项目、农业农村部、江苏高校哲学社会科学研究重点项目等国家级、省部级课题10余项，参与国家社科基金重点项目、国家自然科学基金面上项目等国家级项目4项；在 *China Economic Review*、*Land Use Policy*、*Applied Economics*、*Emerging Markets Finance and Trade* 以及《金融研究》《经济学动态》《财贸经济》《中国农村经济》《农业经济问题》等 SSCI、CSSCI 期刊发表论文60多篇。获中国农村发展研究奖（专著提名奖）、江苏省“社科应用研究精品工程”优秀成果奖，入选江苏省“社科优青”、江苏省“333高层次人才培养工程”第三层次培养对象和南京农业大学“钟山学术新秀”。

### (十七) 江苏省特聘教授

**宋庆鑫** 农学院教授、博士生导师。2006年本科毕业于沈阳农业大学，2006-2013年在中国科学院遗传与发育生物学研究所攻读博士学位，期间主要研究种子油脂合成调控的分子机理。2013年-2018年，在美国德克萨斯大学奥斯汀分校从事博士后研究，主要从表观遗传修饰和转录调控网络两个角度研究杂种优势和多倍体化形成的遗传机制。2018年9月作为南京农业大学高层次引进人才到农学院任教授。主要综合利用生物信息学、群体遗传学、单细胞组学和表观遗传编辑等手段，研究表观遗传调控在多倍体作物进化和驯化中的作用以及鉴定与作物重要农艺性状相关的表观遗传位点。获得授权专利3项，发表SCI研究论文22篇，主要发表在*Nature Genetics*、*PNAS*、*Genome Biology*、*Nature Communications*等国际知名期刊。

**徐益峰** 生命科学学院教授、博士生导师。2006年10月在新加坡国立大学获得博士学位，先后在新加坡基因组研究所、新加坡淡马锡生命科学实验室和日本奈良先端科学技术大学院大学工作。2018年11月加入南京农业大学生命科学学院。长期从事植物花期调控，植物生殖器官发育，花分生组织等分子调控方面的研究，在各类表观遗传途径对植物花期不同层次的调控，锌指转录因子通过表观遗传对花分生组织（植物干细胞）进行时空调控，以及兰科植物中兰花特异性花器结构的遗传基础等方面取得了创新性的成果，为阐明植物发育的分子基础做出重要贡献，具有显著的科学意义。在国际主流期刊上发表了19篇文章，其中第一作者（含共同一作）10篇，包括*PNAS*、*Science*、*Nature Communications*、*Genes&Development*、*The EMBO Journal*、*Nucleic Acids Research*等国际知名期刊。

## 五、科研条件建设

### 2019年度新增科研平台一览表

级别	机构名称	批准部门	批准时间	依托学院	负责人
国家级	中国-肯尼亚作物分子生物学“一带一路”联合实验室	科技部	2019	农学院	王秀娥
省部级	智慧农业教育部工程研究中心	教育部	2019	农学院	朱艳
省部级	南京水稻种质资源教育部野外科学观测研究站	教育部	2019	农学院	王益华
省部级	国家作物种质资源南京观测实验站	农业农村部	2019	农学院	丁艳锋
省部级	江苏省梨工程研究中心	江苏省发改委	2019	园艺学院	张绍铃
校级	南京农业大学马科学研究中心	南京农业大学	2019	动物医学院	芮荣
校级	南京农业大学湖羊研究院	南京农业大学	2019	动物科技学院	王锋
校级	南京农业大学兽药研究评价中心	南京农业大学	2019	动物医学院	姜平
校级	南京农业大学兽医影像诊断中心	南京农业大学	2019	动物医学院	杨德吉
校级	南京农业大学反刍动物营养与饲料工程技术研究中心	南京农业大学	2019	动物科技学院	毛胜勇
校级	南京农业大学盐城市现代花卉科技创新中心	南京农业大学	2019	园艺学院	王长泉

### 2019年度新增部省级科研平台简介

#### 中国-肯尼亚作物分子生物学“一带一路”联合实验室

中国-肯尼亚作物分子生物学“一带一路”联合实验室（以下简称“中肯联合实验室”）于2019年6月获科技部正式批准，成为首批14家“一带一路”联合实验室之一。

南京农业大学与肯尼亚埃格顿大学合作历史悠久，成果丰硕，在肯尼亚甚至整个非洲都有一定的影响，被誉为中非合作的典范。早在1994年起，两校共同执行教育部三期“中肯高教合作计划”，在埃格顿大学建立了“生物技术实验室”和“中肯园艺技术合作中心”，相继派出农学院吴琴生、园艺学院刘高琼和黄海3位教授赴埃格顿大学支教；成立国内首家研究非洲农业问题的专

门机构“非洲农业研究中心”，联合举办的“走非洲·求发展”论坛已成为国内高校和研究机构专家进行非洲问题尤其是农业问题研究和交流的一个重要平台，并编辑出版《走非洲·求发展》系列论文集。近十年来，通过加入教育部“中非高校 20+20 合作计划”，与埃格顿大学建立了新型、全方位的校际合作关系。与埃格顿大学合作建设全球首家农业特色孔子学院，开展农业技术示范和推广、农业技术培训、农业教育与科研等系列农业特色活动，自筹经费在埃格顿大学建设“中肯农业示范园区”，作为农业孔子学院的重要建设项目和展示平台，致力于将我国优良的作物品种和先进实用的农业技术进行生产和展示，选择适合肯尼亚和东非国家种植和推广的优良品种和农业技术，在园区周边地区进行示范推广，开展园区第一批甜叶菊高产栽培试验示范项目，促进我国农业企业走进非洲，实施优良品种和实用技术的产业化。在李克强总理见证下，由中国科技部和肯尼亚教育部在肯尼亚首都内罗毕正式签署合作协议。2014 年依托我校和埃格顿大学的“中肯作物分子生物学联合实验室”获科技部立项批准投入运行，实验室依托作物遗传与种质创新国家重点实验室，开展了作物分子育种千人培训计划，为埃格顿大学、肯尼亚及其他非洲国家培训掌握现代分子生物学理论和技术的专业技术人员。

中肯联合实验室将充分利用双方种质资源的优势，面向双方作物生产关键问题，聚焦优异基因资源收集、评价和种质创新，优异基因发掘和重要性状形成的分子机制解析，现代分子育种理论和科技创新，现代作物生产技术研发和示范四个研究方向，开展科研创新、人才培养、技术培训等全方位合作，提升共建国家及周边“一带一路”沿线国家农业科技创新能力和协同发展能力，发掘新基因，创制新品种，开发新技术，形成新机制，为“一带一路”沿线国家农业安全高效生产提供科技支撑，为我国与沿线国家农业科技创新合作提供示范和引领。

积极探索通过合作办学的方式推进与“一带一路”沿线国家教育合作的新路径。充分利用教育部、商务部、江苏省等上级部委的政策支持和资金资助，同时自筹资金，加大“校长奖学金”的投入力度，争取吸引更多“一带一路”沿线国家优秀学生来校深造。继续加强与肯尼亚埃格顿大学为代表的非洲高校的合作，同时以肯尼亚为基点辐射其他东非国家，着手落实 5 年内联合培养 90 名博士生计划；立足孔子学院，建立招生合作点，探索在肯尼亚建立“南京农业大学东非学院”的可能性。通过加强海外支教项目、海外志愿者项目的开发，组织学生赴“一带一路”国家进行支教、实习，鼓励学生融入当地社会，体验异国风土人情，努力培养既掌握相关专业知识和技能，又熟悉沿线国家语言、文化、宗教、法律和风俗习惯的国际化人才。

通过共建中肯联合实验室，提升非洲作物学领域教学科研水平，产出和推广一批新品种和新技术，未来 5 年培训 1000 名非洲专业人才，成为非洲作物科学教学和科研的共享平台，推动我国农业企业“走出去”，形成可供借鉴的合作模式，推动从双边合作到致力于发展“一对多”的合作模式，加强学校在国际合作中引领者的地位，提高学校的国际影响力。

实验室目前处于“认定筹建”阶段，即将进入 2-3 年实验室建设期，通过验收后正式挂牌，进入正式运行。实验室中方负责人为王秀娥教授，肯方负责人为 R. Mulwa 教授。

### 智慧农业教育部工程研究中心

智慧农业教育部工程研究中心于 2019 年 10 月经教育部批准立项建设，同年 11 月，建设计划可行性论证通过专家组认定。

## 一、中心概况

粮食安全问题是我国经济社会发展的核心问题，更是关乎全局的重大战略问题，确保粮食有效供给是我国当前乃至今后相当长时期的一项重大任务。面对快速发展的国际形势和国内现代农业发展背景，迫切需要针对农业生产关键环节，进行数字化设计、智能化控制、精确化实施和科学化管理，从而提升作物生产管理水平和带动形成智慧农业产业体系。智慧农业教育部工程研究中心将针对农业智慧化生产的迫切需求，重点围绕农业生产的数字化设计、智能化控制、精准化运行和科学化管理等关键环节，设置农情信息立体化感知、农作处方数字化设计和农田管理精确化作业3个研究方向，系统开展智慧农业理论、关键技术、智能装备、标准规范和产品创新等研究工作，努力建成一个国内领先、设备先进、条件一流，集高素质复合型拔尖人才培养、科技创新、成果转化于一体的科教平台，有效提升我国农业生产管理的定量化、智慧化和科学化水平，提高农业生产综合效益，实现农业可持续发展；通过研制具有自主知识产权的智慧农业软硬件产品，增强我国现代作物生产的核心竞争力，带动形成智慧农业产业体系；全面提升研究生培养能力，培育一批国家急需、素质一流的高层次智慧农业人才，将中心建设成为国内外高层次智慧农业人才培养的重要基地，以及智慧农业技术创新与学术交流的国家中心；引领相关领域的创新发展和转化应用，为我国传统农业向现代农业的产业转型与技术升级提供有力支撑；同时为我国乡村振兴、农业增效、农民增收提供现代农业技术支撑，并提升我国在智慧农业领域的国际影响力。

## 二、现有基础

中心依托“作物学”国家“双一流”建设学科、“作物栽培学与耕作学”国家重点学科和“农业信息学”江苏省优势学科，拥有国家信息农业工程技术中心、农业农村部农作物系统分析与决策重点实验室、江苏省信息农业重点实验室、江苏现代作物生产协同创新中心等平台，以及作物栽培学与耕作学、农业信息学2个博士授予点和作物学博士后流动站。建有农情遥感监测、农田系统模拟、农作精确管理、农业信息装备和农业软件工程5个功能性创新实验室，以及理化检测室、生长分析室等公共实验室，实验室总面积超过2000m<sup>2</sup>。此外，建有如皋综合性试验示范基地、南京白马科研创新基地、吴江国家现代农业示范区等试验示范基地，重点服务实验室关键技术研发、试验示范及成果转化等。已拥有仪器设备264台，价值4130万元；同时建有高标准防雨型田间试验设施、智能透光型人工气候室以及大田增温等设施条件，并在全国8个省份建有数字农业专家工作站及研发基地，如皋综合性试验示范基地入选全国农业农村信息化示范基地，从而为本中心顺利开展各项研究与推广服务提供了强大的条件保障。

## 三、研究方向

### 1. 农情信息立体化感知

针对现有农情数据获取平台独立分散、农业传感器自主研发能力不强、多源多尺度作物生长监测平台缺乏等问题，基于卫星、无人机、地面遥感与传感网等多个监测平台，采用光学、热红外、雷达和激光雷达遥感等多种手段，开展天空地网农情数据获取平台研制与集成、图像光谱响应规律与机理解析、敏感特征提取与多源信息融合技术、多途径生长监测与生产力预测构建方法、作物生长与生产力专题产品研制等方面的研究，突破多平台多尺度农情信息融合与高精度普适性监测模型构建关键技术，开发适用于机载式、车载式、便携式、物联网等多种平台的新型智能传



感器硬件产品，研制作物种类、长势分布、病虫草害、籽粒产量与品质等专题地图产品，为规模经营农场、新型农业经营主体等多用户提供准确、及时的作物生长监测预测信息方面的智能化服务。

### 2. 农作处方数字化设计

针对作物生产管理经验性强、定量化弱、生产资料投入粗放等关键问题，采用系统分析、模拟评估、软件开发等方法，开展农作处方数字化设计研究。即通过系统分析作物生长发育及生产力形成过程与气候、土壤、品种等因素之间的定量关系，构建作物生长模型、知识模型、调控模型和效益模型；进一步采用软件开发方法，集成研发桌面版、网络版、移动版农作处方数字化设计应用平台，可对农作物播栽时期、种植密度、肥水运筹、适宜指标等进行优化设计，并对作物长势进行实时监测、智能诊断、肥水调控和产量品质分级利用等；通过构建模拟模型来动态预测不同条件下的作物生长发育、光合生产、物质分配、产量品质形成以及养分水分动态等，进一步利用所构建的作物生长模拟模型来定量评估管理措施、品种特性、气候变化、土壤改良等不同要素对农作物生长发育及产量品质形成的影响；最终集成构建数字化农作处方设计技术体系，实现农作生产管理处方的数字化设计和智能化决策。

### 3. 农田管理精确化作业

针对我国目前农机田间作业模式粗放、整机可靠性和作业效率不高、农机农艺结合不够深入等问题，将现代作物栽培学、传感器技术与机电工程相结合，开展农田管理精确化作业研究，突破农机作业过程中信息传感、决策智控、机艺协同等关键技术与核心产品，为田间耕种管收作业提供自主的农业智能化装备技术体系。通过分析种、肥、水、药精确调控相关的土壤、作物、杂草及机组信息传感机理，创制适用于农机作业的信息在线获取传感设备；开展北斗导航下农机作业实时定位、动态监控与智能分析，设计种、肥、水、药精确调控处方图，构建耕种管收精确作业方案；通过三维建模、动态模拟、模具设计，研制适合于固-液物料变量投入的新原理、新机具；建立基于土壤、作物、杂草、工况等信息的多参数融合的农机作业智能调控策略及算法，开发模块化参数控制系统与调控装置、总线技术等；优化精播、精施、精灌、精收等核心技术与关键部件，并基于虚拟仪器平台集成研制农田管理精确化作业系统。

## 四、人才团队

中心围绕国家社会经济发展的需求，从国家战略高度制定人才队伍发展规划，实施自主培养和外来引进相结合的创新团队培育模式，形成了以领军人才为核心、以骨干人才为主体、以不同学科人才互补为特色的高水平人才队伍，为进一步创新发展奠定了坚实的基础。现有骨干成员 25 名，其中教授/研究员 14 人、副教授 10 名以及工程师 1 名，具有一年以上海外留学经历的 13 名。包括教育部特聘专家 1 名、国家杰出青年科学基金获得者 3 名、国家万人计划 2 名、教育部特聘青年专家 1 名、教育部新世纪优秀人才 2 名、江苏省特聘教授 2 名、江苏省 333 高层次人才培养对象第一层次 1 名、第二层次 2 名、江苏省六大人才高峰 5 名、江苏省青蓝工程中青年学术带头人 2 名、江苏省双创博士 1 名；智慧农业团队入选农业农村部科研杰出人才及其创新团队、江苏省青蓝工程科技创新团队、江苏省现代农业产业技术体系创新团队等。

## 南京水稻种质资源教育部野外科学观测研究站

南京水稻种质资源教育部野外科学观测研究站于2019年8月通过教育部认定。

### 一、观测研究站概况

观测站位于南京市中南部的江宁区淳化街道土桥社区，属于作物学种质资源领域，代表长江中下游地区，该地区属亚热带和暖温带的气候过渡地带，具有独特的地理位置和气象特点。观测站东西长约1.5公里，南北长约300米，占地300.89亩，现有办公、仓储等用房超过1700m<sup>2</sup>，其中办公用房200m<sup>2</sup>，仓库450m<sup>2</sup>，会议室150m<sup>2</sup>，宿舍550m<sup>2</sup>，实验室60m<sup>2</sup>，玻璃房100m<sup>2</sup>，其他用房100m<sup>2</sup>。经过近17年的建设，观测站仪器设备和实验室的仪器设备条件日趋完善，目前共有仪器设备约67台套，价值近1200万元，主要包括室内、室外表型观测系统、植物生理生态检测设备、稻米品质指标测定平台和配套大型农机具等，基本具备种质资源观测鉴定、评价保存、科研和技术集成创新等的基本仪器条件。

### 二、观测研究站人员

我校农学院王益华教授为观测站站长，农学院刘裕强教授和赵志刚教授为副站长；观测站聘请万建民院士为学术委员会主任，南京农业大学丁艳锋副校长为行政负责人，全面指导观测站的各项工作。目前本站固定人员23人，其中进行应用基础研究的有教授10人，副教授2人，（含中国工程院院士1名，教育部特聘专家1名，教育部特聘青年专家1名，国家优青1名，万人计划2名，科技部中青年科技创新领军人才2名，江苏省杰青2名，教育部新世纪人才1名，南京农业大学高层次引进人才3名，钟山学术新秀3名），讲师2人，直接进行新品种选育的和示范推广的有副研究员2人，高级实验师1人，助研1人，科辅5人。

### 三、研究方向

观测站主要通过长期观测气候变化、肥水条件对水稻种质资源重要农艺性状的影响，解析水稻基因型与环境互作对重要农艺性状形成的分子机制，构建公共基础数据库，为我国水稻品种改良提供基础信息和育种材料，创制优异水稻新种质，培育高产、优质、广适性水稻新品种，为应对全球气候变化、保障国家粮食安全提供理论和技术支撑。观测站主要围绕以下方向开展工作：

（1）水稻种质资源重要农艺性状的鉴定和评价；（2）气候变化、肥水条件对水稻重要农艺性状影响的长期观测；（3）水稻基因型与环境互作对重要农艺性状影响的机制解析；（4）优异水稻新种质的创制和育种利用。

### 四、承担项目

近5年观测站主持承担了源于国家、江苏省、农业部、科技部、教育部等科研项目（课题）37项，总留站经费6642.62万元，其中牵头主持国家重点研发项目1项，参加4项，累计留本站经费1321.75万元；牵头主持国家转基因重大专项项目1项，参加4项，累计留本站经费2553.97万元；承担国家自然科学基金重点项目2项、面上项目8项、青年基金2项，累计经费1243.2万元；承担国家973课题、863课题、国家科技支撑课题等其它国家级课题4项，累计经费563.7万元；主持和承担省级课题9项，累计留本单位经费640万元；学校中央基本业务等其他项目2项，合计320万元。观测站基地建设经费主要来源于农业部农业综合开发项目、转基因专项产业

化基地建设项目、教育部中央高校基本业务费、南京农业大学等的支持，从建站以来累计投入 3000 多万元。

### 五、科研成果

近 5 年来，观测站利用各类水稻种质资源，挖掘重要性状的关键基因，并进行功能分析和育种利用。目前，在国内外学术刊物上发表论文 121 篇，其中在 *Science*、*Nature Biotechnology*、*Nature Communications*、*PNAS* 等期刊上发表 SCI 论文 83 篇。利用分子育种技术和传统育种手段相结合，培育优质、高产、多抗水稻新品种 6 个。获得新品种权 8 项，申请 8 项。获得授权专利 21 项，申请 24 项。获国家技术发明二等奖 1 项，获 2014 年中国高等学校十大科技进展 1 项。

### 六、人才培养

近 5 年来，利用本站的条件和数据已培养毕业的博士生 55 人，硕士生 64 人，其中获得江苏省优秀博士 4 名，校优秀博士 7 名。在读的博士生 58 人、硕士生 57 人、在站博士后 5 人。引进南京农业大学高层次人才 3 名、培养教育部特聘青年专家 1 名、国家优青 1 名、万人计划 2 名、科技部中青年科技创新领军人才 2 名、江苏省杰青 2 名、教育部新世纪人才 1 名、钟山学术新秀 3 名。“水稻遗传育种创新团队”在 2018 年江苏省首届“十佳研究生导师团队”推选活动中，获评“十佳研究生导师团队”。

### 七、学术交流与合作

观测站积极开展国内外水稻种质资源交流共享和合作研究，面向水稻种质资源收集、鉴定、保存和利用等应用基础研究，搭建研究平台，推进水稻重要农艺性状关键数据的观测、收集和整理，制定开放管理条例及其数据共享政策，目前来站工作的客座研究人员 20 余人，合作发表的文章，超过 20 篇/年。

## 国家作物种质资源南京观测实验站

国家作物种质资源南京观测实验站于 2019 年 7 月通过农业农村部认定，并立项开展进一步条件建设。

### 一、观测实验站概况

南京站位于江苏省南京市江宁区淳化街道土桥社区（北纬 31°37'-32°07'，东经 118°28'-119°06'）。观测站所在位置属亚热带季风湿润气候区，具有气候温和，四季分明，冬冷夏热，雨量充沛，光照充足，热量丰富，雨热同季的特点，在广大的长江中下游平原具有较强的代表性。基地从 2003 年开始建设，历时 17 年初具规模，目前拥有国有划拨土地 3.74 亩，其余 300 亩为长期租赁，租赁期已延至 2053 年。观测站已建成面积 1700m<sup>2</sup>，正在建设 1500m<sup>2</sup> 的实验大楼，建成后能够基本保证观测站需求。

### 二、观测实验站人员组成

南京站成立了以万建民院士为主任的学术委员会，南京农业大学副校长丁艳锋教授为南京站站长，农学院王益华教授为南京站常务副站长。南京站在编人员共 21 人，包括教授 14 名，副高 5 名，中级 2 名；编制外人员 25 人，包括博士后 5 名，固定支撑人员 20 人。每年可以招收博士、

硕士研究生 35 人左右。已经形成由院士领衔，中青结合的科研推广团队。

### 三、研究内容与目标

南京站主要开展：1) 自然条件、人工控制条件和不同肥水条件下水稻种质资源重要农艺性状的长期定位观测，积累科学数据，以解决全球气候变化背景条件下性状演化的规律和性状与环境互作的分子机制；2) 持续、高效挖掘水稻重要农艺性状的优良基因，揭示重要性状形成的分子机制，培育突破性水稻新品种，保障国家粮食安全；3) 建立公共数据库，实现资源共享，服务社会，提升我国作物遗传育种学科的科技水平和国际影响力。

南京站的目标是建设成为国际一流的水稻种质资源野外科学观测研究站、具有国际重大影响的水稻种质资源重大原创性成果创新平台和高水平的水稻种质资源开放共享、系统合作的国际交流平台等。

#### 1. 已开展的工作

长期观测：已经对包括种质资源、育种株系、各种遗传群体、突变体材料共 15 余万份材料进行了产量、品质、抗性、N 素利用效率的观测，积累了一大批的观测数据。典型的观测数据包括：对来自水稻 3K 群体的 1072 份种质资源进行了多年的重要农艺性状的观测；稳定遗传群体多年的性状观测；对种质资源和遗传群体开展的 N 素利用效率观测实验；对种质资源进行了多年的抗褐飞虱、灰飞虱、白背飞虱及其介导的条纹叶枯病、黑条矮缩病等抗性鉴定；水稻谷蛋白突变体库的观测和鉴定等。

科学研究：开展了一系列的优异种质基因的挖掘和育种利用研究，通过长期的观测，挖掘了一大批产量、品质、抗性、营养高效等性状的调控基因，并开展了相关机制研究，发表了一系列高水平文章；培育了宁粳系列水稻品种和粳粳杂交组合，并得到大面积的推广应用。

合作交流：按照国家野外站“开放共享，协同合作”的原则，观测站每年接受国内外多家单位的科研人员来站开展合作研究和交流，充分发挥观测站数据积累、基础设施与平台的作用，开展水稻种质资源的长期定位监测和试验数据、仪器设备和公共平台的开放共享，不断提高开放共享服务水平。观测站每年合作发表的论文 20 余篇以上。

#### 2. 取得的主要成绩

南京站先后主持完成了一系列水稻种质资源相关国家项目和任务，通过这些项目的主持，从各类水稻种质资源中发掘了一大批产量、品质、抗性、营养高效等基因，其中控制水稻分蘖关键基因 D53 的克隆与功能解析以论文形式在 *Nature* 发表，成果入选“中国科学十大进展”；在基因挖掘的基础上创新种质，培育了一系列水稻品种，如宁粳 1 号至宁粳 8 号、宁香粳 011、509S 不育系、协优 107 组合等。2010 年，水稻抗条纹叶枯病品种的培育与推广获得国家科技进步一等奖（第一完成单位，第一完成人），2014 年“粳粳稻杂种优势利用相关基因挖掘与新品种培育”获国家技术发明二等奖（第一完成单位，第一完成人），宁粳 4 号的年推广面积一度在全国粳稻中排名第 3；协优 107 组合在云南永胜县创造了 1287.5kg 的亩产世界记录。通过这些项目的实施，培养了一大批从事水稻种质资源观测、研究的学术带头人和青年科技人才。今天的南京站已经成为水稻种质资源领域重要的科学研究基地、技术示范基地和人才培养基地。

近 5 年来，南京站在国内外学术刊物上发表论文 121 篇，其中在 *Science*、*Nature Biotechnology*、*Nature Communications*、*PNAS*、*Plant Cell* 等 SCI 论文 83 篇，影响因子大于 5 的有 27 篇。利用分

子育种技术和传统育种手段相结合，培育优质、高产、多抗水稻新品种 6 个。获得新品种权 8 项，申请 8 项。获得授权专利 21 项，申请 24 项。获国家技术发明二等奖 1 项，获 2014 年中国高等学校十大科技进展 1 项。观测站与隆平高科合作建立了“南方粳稻研究院”，并与 IRRI 商谈合作建立“国际粳稻联合研究中心（暂名）”。

### 江苏省梨工程研究中心

江苏省梨工程研究中心于 2019 年 12 月经江苏省发改委批准建设。

#### 一、团队组成

中心主任由国家现代农业（梨）产业技术体系首席科学家、国家梨改良中心南京分中心主任、南京农业大学园艺学院果树学科负责人张绍铃教授担任；现有固定研究人员 16 人，其中，教授 5 人、副教授 4 人，国家现代农业（梨）产业技术体系岗位科学家 2 人（1 人兼任首席科学家），江苏省梨产业技术体系首席专家、国家杰青、教育部特聘青年专家、国家优青、全国百篇优秀博士学位论文指导教师、全国优秀科技工作者、江苏省 333 人才工程第一、二、三层次培养对象各 1 人等。团队自 2008 年起为国家现代农业（梨）产业技术体系研发中心建设依托单位，2015 年起为国家梨改良中心南京分中心建设依托单位，并依托作物遗传与种质创新国家重点实验室、江苏省重点学科和江苏省优势学科群，建立了开展梨科学研究和产业技术研发的一流平台。团队先后荣获了华耐园艺科技奖团队奖（中国园艺领域最高奖）和农业农村部中华农业科技奖优秀创新团队奖。

#### 二、研究方向

近 20 年来，中心以梨为研究对象，重点解决梨种质资源的收集与评价、种质创新与繁育、优质安全高效栽培技术、梨果品质维持与保鲜技术等制约梨产业发展的关键性问题，系统深入开展梨科学研究和技术研发，形成了特色鲜明、优势显著的研究方向，并取得突破性进展，具体如下：

1. 梨种质资源库建设：在现有 1100 余份梨种质资源基础上，广泛收集国内外种质资源，包括栽培种、野生种、农家资源和突变体资源等，拟建成我国各生态类型的梨种质资源库。

2. 梨种质创新与繁育：利用现有丰富的优异种质资源，结合常规杂交育种技术和分子辅助筛选技术，加速种质创新效率，不断提供适宜市场需求的优良新品种或新品系；建立梨新优品种无病毒种苗（穗）标准化生产技术体系，为实现优种、优苗、优法的专业化、规模化生产提供技术保障。

3. 梨优质安全高效生产技术：主要包括现代栽培模式及其整形修剪技术、土壤培肥、平衡配方施肥与肥水一体化技术、花果轻简化管理技术、梨园安全用药的规范化生产技术、梨园物理和生物防治技术。

4. 梨果品质维持与保鲜技术：开展果实贮藏生理病害发生规律与监测预警技术、贮藏生理病害的采后防控技术和贮藏精准参数研究并制定技术规程等。

#### 三、承担项目

中心迄今承担了国家、省部级科研项目 100 余项，包括国家自然科学基金 26 项（其中重点项目 2 项、国家杰青 1 项、国家优青 1 项、重点国际合作 1 项），以及国家现代农业（梨）产业技术体系、国家重点研发计划、863 项目、948 项目、公益性行业专项等重大项目，累计经费逾亿元。

#### 四、科研成果

以第一完成单位获得国家科技进步奖二等奖 2 项，省部级科技成果一等奖 5 项；发表论文 500 余篇，其中 SCI 论文近 200 篇，包含世界上“梨”领域仅有的 5 篇影响因子大于 9 的论文；获授权国家发明专利及实用新型 56 项；以“梨”为关键词检索的 SCI 论文和授权专利数量世界排名第一。选育梨新品种 6 个；制定江苏省地方标准 23 项；主编著作 12 部，其中《梨学》全书 127 万余字，是我国第一部系统阐述现代梨学研究成就和生产技术经验的专著。

#### 五、人才培养

中心目前有在校博士后及博士、硕士研究生 100 余人，已培养博士后、留学生、博士及硕士近 200 人，毕业生获全国百篇优秀博士论文奖 1 人、百篇优秀博士论文提名奖 1 人、省级优秀博士论文奖 3 人；毕业生中已晋升高级职称 34 人，担任国家现代农业产业技术体系岗位科学家、综合试验站站长、省现代农业产业技术体系首席专家和岗位专家、国家杰青、青年长江、国家“万人计划”科技创新领军人才等多人，为我国果树产业发展输送了大量高层次人才。

#### 六、学术交流与合作

中心与美、英、新、日等多国建立了长期稳定的学术交流与协作关系，近年来，受邀在国内外会议做学术报告约 40 次，邀请国际知名专家 27 人次来校交流指导，与英国伯明翰大学、美国康奈尔大学、马里兰大学、伊利诺伊大学、日本东北大学、新西兰皇家植物与食品研究院等著名高校和科研院所联合培养研究生 11 名，联合发表论文 12 篇。中心主任及成员担任农业部种植业专家指导组成员、全国梨产业协作组组长、*Frontiers in Plant Science*、*Journal of Integrative Agriculture* 等刊物的编委等，在国内外同行中具有良好的声誉和影响力。

中心的建设运行将进一步提升我国梨科学研究水平及其在国际上的学术影响力，提高我国自有知识产权梨优良品种的市场占有率，完善梨种苗繁育技术、梨优质安全高效生产及产后增值的技术体系，对加快科技成果转化应用、促进梨产业转型升级和健康可持续发展具有重要意义。

## 六、国际科技合作与交流

本年度获批国家聘请外国文教专家项目经费 1044 万元，共完成 60 多个高端外国专家引进计划项目执行工作，邀请诺贝尔和平奖获得者、美国德州农工大学 Bruce Alan Mccarl 教授、美国科学院外籍院士、德州理工大学 Luis Rafael Herrera Estrella 教授、美国科学院院士、华盛顿大学 Caroline S. Harwood 教授、英国皇家科学院院士、阿伯丁大学 James Prosser 等 16 位院士在内的境外专家 1100 余人次，作学术报告 600 多场，听众约 16,000 人次。组织外国专家 11 人赴北京出席新中国成立 70 周年相关活动。

“农业生物灾害学科创新引智基地”顺利通过 10 年建设评估，成功进入 2.0 计划。协助完成动物医学院和经济管理学院新增创新引智基地的申报答辩工作、资源与环境科学学院创新引智基地的滚动验收工作和农学院创新引智基地的考核评估答辩工作。

聘任澳大利亚科学院院士、拉筹伯大学 James Whelan 教授为我校名誉教授，聘请法国国家农业科学研究院研究员 Pascal Neveu 博士等 5 名外国专家为我校客座教授。

积极整合资源，努力提升我校国际合作能力，不断加强高水平国际科技合作，服务学校“双一流”建设。依托科技部高端外国专家引进计划，2019 年我校继续设立“国际合作培育项目”，下设四个专项，分别为亚洲农业研究中心联合研究项目（第三期）、一流学科建设国际交流合作专项、“一带一路”合作交流专项和中德合作交流专项。共有 25 个专项获得立项资助，资助金额 288 万元。完成 2017 和 2018 年 34 个国际合作培育项目的结题评估工作，通过培育项目，新建院际合作关系 30 多项。获批教育部“促进与美大地区科研合作与高层次人才培养项目”1 项，获得专项资助 15 万元。

2019 年，协助学院组织召开了“第十五届微量元素生物地球化学国际大会”“第六届国际植物表型大会”“第四届国际植物氮素大会”“2019 年亚洲‘水-能源-食物’系统创新论坛”等 18 个国际会议，会议总规模 4039 人，其中参会外宾人数达 640 人次，再创历史新高。

积极响应“一带一路”倡议，加强农业复合型人才培养，促进农业对外合作，彰显学校国际国内地位及影响力。和农业农村部积极筹划合作，制定 2020 年农业外交官储备人才培训班培训计划。在农业农村部的指导下，举办“一带一路”农业对外合作研讨会、2019 年“扬帆出海”培训工程——农业走出去高端智库研修班和对外农业投资企业海外经理人培训班，共有来自国内科研院所、农业国际合作企业的专家学生 140 多人参会及培训，对“一带一路”农业对外合作的思路与经验、复合型人才培养模式等方面进行了交流和探讨。

2019 年 5 月，南京农业大学密西根学院获得教育部正式批复，为保障密西根学院明年正式启动，学校成立密西根学院筹备工作组，在招生计划、课程教学、师资安排、设施保障等方面积极推进和落实密西根学院的相关筹备工作。

积极参与教育、联盟和协会活动，发出南农声音。参加“第四届丝绸之路农业教育科技合作论坛”并作大会发言，参加“江苏-英国高水平大学 20+20 联盟”成立大会暨国际产学研合作论坛。与校内其他部门合作，保障学校重大外事活动顺利举行，包括 2019 世界农业奖颁奖典礼系列活动等。

2019 全年完成 473 人次教师团组的因公出国（境）审批及因公护照和签证办理，其中参加国际会议 219 人次，短期合作交流 156 人次，校际交流团组 72 人次，三个月以上长期出国交流 14 人次，赴港澳台地区交流教师 12 人次。

做好学生因公出国（境）审批工作，协助国际教育学院、研究生院、教务处和各个学院做好学生长短期出国学习派出项目，派遣学生出国参加国际会议、短期交流学习、合作研究等共计 901 人次，其中选派本科生出国长短期交流学习和交换学生 505 人次，选派研究生出国参加高水平国际会议、长短期访学 396 人次。



## 七、科技表彰

2019 年度科技获奖情况一览表（单位）

获奖名称	获奖单位	颁奖单位	颁发时间
2019 年度示范高校科协一等奖	南京农业大学	江苏省科学技术协会	2020.01
优秀科普基地	南京农业大学中华农业文明博物馆	江苏省科学技术协会	2020.01
2019 年全国科技活动周暨江苏省第 31 届科普宣传周优秀组织单位	南京农业大学	江苏省科学技术协会	2019.07
省直重点社科理论优秀期刊	《南京农业大学学报》 （社科版）	江苏省委宣传部	2019.08
庆祝中华人民共和国成立 70 周年精品期刊	《南京农业大学学报》 （自科版）	中国期刊协会	2019.08
全国高校社科名刊	《南京农业大学学报》 （社科版）	全国高等学校文科学报研究会	2019.11
“菊花优异种质资源挖掘与种质创新及综合推广利用”获得“十大技术转移优秀案例”	陈发棣教授团队	江苏省技术转移联盟	2019.11
第二十一届中国国际工业博览会高校展区优秀展品奖	南京农业大学 江苏南农高科科技股份有限公司 普莱柯生物工程股份有限公司	中国国际工业博览会高校展区组委会	2019.09
江苏省科技翻译工作者学会 2019 年度“先进团体会员”	南京农业大学 外国语学院	江苏省科技翻译工作者协会	2019.12
十佳微信公众号	《南京农业大学学报》 （自科版）	江苏省高校学报研究会	2019.05

## 2019年度科技获奖情况一览表（个人）

获奖名称	获奖个人	颁奖单位	颁发时间
第三届中国作物学会青年科技奖	程 涛	中国作物学会	2019.10
2019年中国产学研合作创新奖	蒋建东 倪 军 麻 浩	中国产学研合作促进会	2019.12
江苏省科协青年科技人才托举工程资助对象	王 沛	江苏省科学技术协会	2019.05
2018年科学挑战赛个人奖	沈文飏	法国液化空气集团（Air Liquide，世界五百强企业）	2019.10
优秀主编	宋雪飞	全国高等学校文科学报研究会	2019.11
未来科学领袖计划	陶 阳	中国食品科学技术学会	2019.09
优秀编辑	刘 浩	全国高等学校文科学报研究会	2019.11

## 八、期刊工作

### 2019 年度《南京农业大学学报》(自科版)工作总结

在学校各级领导的支持与关心下,在学报主编和编委会的办刊指导下,在作者的大力支持下,在审稿专家的认真负责严格把关下,学报编辑部全体成员坚持正确的办刊导向,认真履行岗位职责,严格执行编辑工作流程,群策群力,勤奋工作,圆满完成了本年度工作。

#### 一、学报主要工作

##### 1. 出版及发行工作

2019 年,学报设置了以下栏目:农业前沿、特约综述、植物科学、生物与环境、动物科学、食品与工程、研究简报。2019 年收到稿件 690 篇,退稿 491 篇,退稿率为 71%,退稿中大部分为校外稿件。提前完成学报 6 期的出版发行工作,2019 年刊出论文 147 篇,其中特约综述 12 篇,研究论文 134 篇,研究简报 1 篇。平均发表周期 9 个月。每期邮局发行 105 册,国内自办发行及交换 486 册,国外发行 2 册。2019 年各学科来稿及发稿情况见下表。

表 1 2019 年各学科来稿情况(篇)

	农学	园艺	植保	资环	生科	动医	动科	水产	草业	食品	理学	农工	信息	其他	合计
校内	10	40	22	38	13	34	34	3	1	26	1	28	3	1	254
校外	50	23	15	66	12	39	33	4	2	13	7	37	1	134	436

表 2 2019 年各学科发稿情况(篇)

	农学	园艺	植保	资环	生科	动医	动科	水产	草业	食品	理学	信息	农工	合计
校内	13	23	13	18	6	13	14	1	0	6	1	2	9	120
校外	3	2	3	2	4	3	7	0	0	1	0	0	2	27

##### 2. 数字化建设和推广

为了扩大学报的传播渠道,缩短论文出版时滞,加快出版时效,在数字化建设方面做了以下工作:1)录用的论文在定稿后即时在学报网站上网;2)论文一经录用,第一时间通过中国知网的“网络首发平台”在线优先出版;3)完成学报 6 期全部论文的 HTML 网页制作,更有利于论文被检索;4)完成学报论文 DOI 号的注册并已全部解析链接;5)每期通过电子邮件给 5000 多位专家学者推送最新出版论文的目次,从推送的目次可以直接链接到学报的网站阅读全文;6)通过微信公众号平台发布学报动态,推送论文等;7)向各大网络出版平台上传学报电子版数据;8)加入科技部中信所科技期刊开放平台。

##### 3. 召开编委会

2019 年 3 月 30 日,学报召开第九届编委会第三次会议,编委会主任委员陈发棣教授、主编

沈其荣教授、副主编丁艳锋教授、部分编委以及编辑部成员等参加了会议。会上重点提出各学科组稿工作计划，并对编委负责领域进行具体分工。会议要求各位编辑积极参加学术会议，了解学科前沿及生产需求。与会人员对约稿、审稿、稿源渠道、学报宣传、栏目设计等方面进行了热烈讨论。

#### 4. 申报中国科技期刊卓越行动计划项目

2019年9月19日，为认真落实《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》，中国科协、财政部、教育部、科学技术部、国家新闻出版署、中国科学院、中国工程院联合公布“关于组织实施中国科技期刊卓越行动计划有关项目申报的通知”。项目设领军期刊、重点期刊、梯队期刊、高起点新刊、集群化试点等5个子项目，中文期刊的申报条件是已被国际重要期刊引文数据库收录，或被国内重要期刊数据库收录，且主要引证指标位于学科前20%的期刊。接到通知后，学报编辑部积极撰写项目申报书，准备附件材料，并在规定时间内通过主管单位教育部和项目实施单位中国科协的审核，获得申报资格。根据答辩通知要求，认真完成PPT制作，参加答辩。最终由于中文期刊仅有20%的资助率，学报未能获得项目资助。本次项目申报体现了编辑部的积极工作态度，同时在学报申报材料审核过程中，增加了有关部门对学报的了解。

#### 5. 协办及参加学术会议

7月20—24日，学报协办“中国土壤学会土壤环境专业委员会和土壤化学专业委员会学术研讨会”，设立学报的宣传展台；还参加了“农业环境污染与生态修复技术研讨会”“中国作物学会学术年会”和“国际植物表型组学会议”等学术会议，并在会议上开展了学报宣传和约稿工作。

#### 6. 学报“三审三校”工作专项检查

国家新闻出版署下发了《关于做好出版单位三审三校制度执行情况专项检查的通知》，接到通知后，编辑部对学报办刊过程中的“三审三校”执行情况进行自查，并形成自查报告。根据通知要求，自查报告经学校审核，报主管单位教育部。由主管单位出具的检查报告及审稿意见书和校样等附件报送学报的属地行业管理机构江苏省委宣传部出版处。

#### 7. 其他工作

版面费收取和稿酬、审稿费发放等财务工作；完成交换期刊及上级职能部门和校内编委样刊的邮寄和分发工作，及时完成档案和文摘等编务工作；申请学报条码，完成期刊的各种统计报表和年度核验工作；与维普签订网络出版合作协议，与中国知网签订网络首发协议；完成本年度的编辑业务培训，还参加多场编辑学会议和论坛；接待了华中农业大学期刊社调研交流活动；邀请数字出版公司进行XML一体化融合出版讲座；更新学报在美国乌利希期刊指南的信息；利用开会机会，赴上海大学期刊社调研。

## 二、学报学术指标和数据库收录

### 1. 学术指标

根据2019年《中国学术期刊影响因子年报》的统计结果，学报影响因子为1.441（2018年1.354），期刊影响因子排名6/100（2018年7/99），期刊影响力指数（CI）排名7/100（2017年10/99）。在科技部中国信息研究所评价的2049种中国科技核心期刊中排170位。他引率0.94，基金论文比0.98，WEB下载量为8.99万次。

根据《世界学术期刊学术影响力指数（WAJCI）年报》，学报在全球 107 种综合性农业科学期刊中排第 45 名，位于 Q2 区。

## **2. 数据库收录**

### **1) 学报被 Scopus 数据库收录**

根据 Elsevier 公司 Scopus 数据库对收录期刊网站的要求，2 月对学报英文网站内容进行了更新和补充。在 3 月 26 日提交收录材料，经过内容选择和咨询委员会（CSAB）严格的审查，学报于 7 月 11 日被 Scopus 数据库收录。被收录后，将大大提高学报在国际学术界的显示度和影响力。

### **2) 再次被 CSCD 核心库收录**

CSCD 数据库每 2 年遴选一次，2019—2020 年学报再次被中国科学引文数据库（CSCD）核心库收录。

## **三、学报获奖**

### **1. 荣获“庆祝中华人民共和国成立 70 周年精品期刊”**

为庆祝中华人民共和国成立 70 周年，回顾我国期刊业 70 年的光辉历程，评选出的 783 种“70 年精品期刊”，并在“第 26 届北京国际图书博览会”上展出，这是中国期刊首次在国际图书博览会上亮相。《南京农业大学学报》入选。

### **2. 荣获“十佳微信公众号”**

学报微信微信公众号在江苏高校学报研究会微信公众号评选中荣获“十佳微信公众号”。

## 2019年度《南京农业大学学报》（社科版）工作总结

### 一、出版发行及传播

学报（社科版）圆满完成了本年度的出版计划，并按规定定期给上级主管部门、国家图书馆、中国版本图书馆、各个数据库和300所高校图书馆提供样刊，进行交流。在传播力方面，目前有3437位用户关注学报（社科版）微信公众号，比去年同期增加了1100多人次；并通过电子邮箱向作者、读者、审稿专家有针对性地推送学报（社科版）电子目录，有效实现了纸本、网络、手机多种媒介的融合传播。

顺利通过了省委宣传部新闻出版局的年度核验，无缓验记录。今年学报（社科版）被省委宣传部新闻出版局列为“9家重点审读的社科学术期刊”，审读无政治导向和倾向性苗头问题，无学术不端行为。

江苏省新闻出版局对部分期刊出版单位“三审三校”制度落实情况进行检查，学报（社科版）按规定提交了意识形态工作责任制落实情况报告，三审三校责任制工作流程，近3期每篇文章的三审表、校样稿，编辑人员资质情况说明等。同时，教育部社科司也开展出版单位“三审三校”制度执行情况专项检查，学报（社科版）进行自查自纠，并报送三审三校自查报告。

### 二、来稿及用稿情况

2019年度，学报（社科版）共收到来稿1841篇，其中，校内来稿36篇，约稿19篇。全年共刊用稿94篇，用稿率为5.1%，其中，刊用校内稿件15篇，校外稿件79篇，校内用稿占比15.9%。省部级基金项目资助论文72篇，基金论文比达76.6%。用稿周期约为316天。

2019年来稿及校内用稿情况/篇

来稿总量	校内来稿	总发稿量	校内用稿	本校学院用稿情况			
				金融	公管	经管	人文
1841	36	94	15	3	5	5	2

### 三、策划选题，组稿和约稿

学报（社科版）聚焦国家政策和反映“三农”现实问题和前沿问题，在2018年底确定了一系列相关选题，并积极约稿和组稿。**1. 开设“小农户与现代农业”专题，聚焦党和国家中心任务和战略部署。**党的十九大提出，实现小农户和现代农业发展有机衔接。学报（社科版）在2018年就着手策划选题，向知名学者和中青年学者积极组稿约稿。本年度共刊出两期共6篇文章。其中，吴重庆的文章先后被《高等学校文科学术文摘》和人大复印资料《体制改革》全文转载，被引15次。**2. 精心策划“庆祝新中国成立70周年”的主题宣传专题。**今年是新中国成立70周年，学报（社科版）特约4篇文章，深刻解读新中国70年历史性变革中土地制度、乡村治理、扶贫减贫等方面所蕴藏的内在逻辑，更好地用中国理论解读中国实践。其中，陈利根、龙开胜的文章先后被《高等学校文科学术文摘》和人大复印资料《体制改革》全文转载，并且获得省委宣传部的表彰。**3. 参加小而精的学术研讨会，拓展“三农”问题新领域。**学报（社科版）刊发的“农耕文化与当

代社会”专题和“村落发展与乡村振兴”专题，都是通过参加学术共同体会议，遴选了一些具有潜质的年轻学者的稿件。4. 继续关注农村贫困治理问题，承办“脱贫攻坚与乡村振兴”学术会议。学报（社科版）在此次会议上约稿10篇，相继刊发了“脱贫攻坚与乡村振兴有机衔接研究”专题、“脱贫攻坚成效评估与后扶贫生态系统构建”专题和“贫困治理运作机制研究”专题。

#### 四、国家社科基金资助考核情况

10月，全国哲学社会科学工作办公室对国家社科基金资助期刊进行年度评估和综合遴选工作。学报（社科版）撰写了2019年度的意识形态工作责任制落实情况报告、自查报告、专项申请、经费使用情况和执行情况报告等5份材料。同时，学报（社科版）详细梳理了自资助以来，在7年时间里取得的重要工作和业绩介绍，并提交了完善的综合遴选材料。学报（社科版）顺利通过国家社科基金考核，并继续获得资助。

#### 五、对外交流与合作

##### 1. 承办、协办学术会议

6月15-16日，学报（社科版）承办“脱贫攻坚与乡村振兴”学术研讨会。此次会议是2017年“深化精准扶贫的理论与实践”学术研讨会的延续。会议被中国社科网、中国社科报相继报道，产生了很好的社会反响。8月24日，学报（社科版）协办了“第十三届中国农村金融发展论坛”。

##### 2. 与学术期刊的交流与合作

11月11-12日，在四部委联合发布《关于深化改革培育世界一流科技期刊的意见》的背景下，学报（社科版）主办“钟山期刊发展论坛——互鉴互促，推进一流农业学术期刊建设”座谈会，共有8家农业社科CSSCI期刊和1家SSCI期刊参加了会议，一起探讨农业学术期刊的合作机制。11月24日，《开放时代》编辑部全体成员来学报（社科版）交流，分享办刊经验。12月，江苏7家高校社科学报（社科版）组成江苏学术期刊联盟，开展联合征文活动，共同推进高校综合性文科学报的专业化建设。

##### 3. 服务于学校的学科和作者

11月，我校经济管理学院承办了“小农户如何融入大市场”国际学术研讨会，学报（社科版）组织了中文期刊专场；与马克思主义学院联合举办了“农村政治文明与乡村振兴学术工作坊”；与金融学院合作举办“农业社科期刊编者·作者·读者交流会”。通过上述活动，学报（社科版）邀请学术期刊主编，为编者、作者、读者面对面交流搭建了学术平台。

#### 六、学术影响力及获奖

在中国学术期刊影响因子年报（人文社会科学）（2019）中，学报（社科版）影响因子再创新高，复合影响因子达4.720，在所属学科期刊排名1/96，期刊综合影响因子3.21，排名1/96。据不完全统计，本年度学报（社科版）刊发论文被四大转摘机构转摘论文27篇次。

学报（社科版）被江苏省委宣传部评为“省直重点社科理论优秀期刊”，并获得B类资助；学报（社科版）被全国高等学校文科学报研究会评为“全国高校社科名刊”，此次期刊奖项分为名刊、精品期刊、优秀期刊等三个层次，学报（社科版）获得了最高奖项。

学报（社科版）2019年高被引前十名文章

篇名	作者	发表时间	被引	下载量
“三权”分置的法构造——以2019年《农村土地承包法》为分析对象	高海	2019年第1期	26	1134
小农与乡村振兴——现代农业产业分工体系中农户的结构性困境与出路	吴重庆, 张慧鹏	2019年第1期	18	1766
农业产业扶贫的实践困境、内在机理与可行路径——基于江西林镇及所辖李村的调查	梁栋, 吴慧芳	2019年第1期	17	1061
小农户与现代农业发展有机衔接——基于组织化的小农户与具有社会基础的现代农业	陈航英	2019年第2期	13	1358
“小农户”与“小农”之辩——基于“小农户”的生产力振兴和“小农”的生产关系振兴	叶敬忠, 张明皓	2019年第1期	11	1259
易地搬迁移民社区的空间再造与社会融入——基于陕西省西乡县的田野考察	郑娜娜, 许佳君	2019年第1期	10	1003
重塑中国粮食安全观	毛学峰, 孔祥智	2019年第1期	8	729
小农户经营与农业社会化服务的衔接困境——以山东省M县土地托管为例	韩庆龄	2019年第2期	7	1083
社会经济：发展农村新集体经济的可能路径——兼论珠江三角洲地区的农村股份合作经济	杜园园	2019年第2期	7	633
农业经营模式创新与演化的多重逻辑——基于土地托管模式的分析	管珊	2019年第2期	6	547

注：数据来源于中国知网，统计数据截止时间为2020年3月8日。



## 2019 年度《中国农业教育》工作总结

### 一、出版发行情况

2019 年《中国农业教育》圆满完成了本年度的工作计划，基本做到了按质、按量、按期出版发行。并按规定定期给上级主管部门缴送样刊，同时向国家图书馆、中国版本图书馆、中国期刊全文数据库、万方数据库、超星数字图书馆、中文科技期刊数据库及 300 所高校图书馆、数据库提供样刊或数据，进行交流。本年度，《中国农业教育》有专职编辑 2 人、兼职编辑 1 人（常务副主编），年到位经费 33 万元。2019 年，编辑部加大宣传力度，向近 120 所高校教务、学工、学科以及研究生管理部门寄送样刊，向中国农学会教育专业委员会 70 余家单位及领导寄送样刊，还向知名专家学者寄送样刊。纸本期刊每期发行 600 本左右。

### 二、稿源及用稿情况

《中国农业教育》共收到来稿 379 篇，其中、校外稿件 324 篇，校内稿件 55 篇，全年刊用稿件 80 篇，用稿率约为 21%；其中，刊用校内稿件 24 篇，刊用率为 44%；校外稿件 56 篇，刊用率 17%，校内外用稿占比 1: 2.3；基金论文比约为 80%。2019 年《中国农业教育》用稿周期约为 60 天。本年度《中国农业教育》编辑部通过参加各种学术会议等途径向农林高校党政主要领导约稿 19 篇，通过学术会议等途径组稿 8 篇，约稿及组稿占总发文量约 34%，稿源质量继续改善。

### 三、栏目建设情况

2019 年，《中国农业教育》全年共组织了 6 期“特稿”专栏，先后约请了西北农林科技大学、河北农业大学、江西农业大学、华南农业大学、山西农业大学、云南农业大学以及山东农业大学等农林高校主要党政领导稿件 19 篇。先后不定期组织了“高等农业教育”“高教纵横”“新型职业农民培育”“创新创业教育”和“人才培养”等专栏、专题。特别是“学习贯彻习近平总书记给涉农高校的书记校长和专家代表回信精神（笔会）”专栏，有 11 位农林高校主要领导撰稿支持（其中有 2 位是院士），赢得了农林教育学界的关注和好评，栏目运作日见起色，期刊方向得到凝练，办刊水平和质量稳步提高。

### 四、主办学术会议

本年度，《中国农业教育》承办和主办会议各 1 次，分别是“纪念邹秉文农科教结合办学思想 100 周年研讨会”“中国农学会教育专业委员 2019 年学术年会”。2019 年 10 月 16 日，编辑部作为承办方之一协助承办了“纪念邹秉文农科教结合办学思想 100 周年研讨会”，到会师生 100 余人，会后撰写新闻稿、推送微信以及撰写会议综述，得到了领导的肯定和好评。2019 年 12 月 18—21 日，在昆明云南农业大学召开了中国农学会教育专业委员会 2019 年学术年会，此次年会共收到稿件 57 篇，评选优秀论文 25 篇，参会嘉宾 100 余人，农林高校校级领导共 17 人参会。参会论文数量、质量以及参会人数都超过往年，会议取得圆满成功。年会上，编辑部积极交流推介期刊，提高了期刊的知名度。

## 五、对外宣传

2019年,《中国农业教育》实施“走出去”战略,主要做法有:1.积极参加学术会议,先后参加了“全国农林院校发展规划与学科建设论坛”“华东地区农林水校(院)长论坛”“中国农学会教育专业委员会2019学术年会”“中国高等农林教育校长联席会第十九次会议暨大学校长论坛”“全国职业教育与继续教育期刊改革与发展学术论坛”等,宣传推介期刊,积极约稿。2.积极主动与评价机构建立联系,先后走访了中国人民大学书报资料中心教育编辑室,邀请《高等学校文科学术文摘》杂志社资深编辑来校座谈,拜访知名高校教育学者,争取学术资源。3.与农林高校加深合作。本年度第5期配合华南农业大学110周年校庆,在封二、封三开辟空间予以宣传,样刊被作为华南农大110周年校庆赠品广泛赠送,此次合作也得到了华南农大领导的好评。

## 六、办刊成绩

一年来,《中国农业教育》取得的成绩有:1.学术质量稳步提升,影响因子由2018年的0.446提升为2019年0.522。2.有4篇次论文被《高等学校文科学术文摘》论点摘编,实现了新的突破。3.对接学术热点,抓选题,先后组织刊发了新中国成立70年以来高等农林教育成就和“学习贯彻习近平总书记给全国涉农高校的书记校长和专家代表回信精神(笔会)”专栏,作者群体包括11所农林高校书记校长和部分院士,以及新农科《安吉共识》《北大仓行动》《北京指南》等专题文章,赢得了农林高校学界的关注和好评。4.编辑部同时作为中国农学会教育专业委员会秘书处,工作卓有成效,2019年6月29日受邀在中国农学会分支机构座谈会上作典型工作交流。

## 2019 年度《园艺研究》工作总结

### 一、稿源及用稿

2019 年杂志共收到 1159 篇文章，较 2018 年增长了 177.3%。共上线 134 篇，同比去年涨幅 78.7%，其中原创性论文 122 篇，综述 10 篇，新闻与观点 1 篇，接收率 11.6%。2019 年高被引论文 1 篇。组织“Horticultural plant genomes”专刊，目前已收到 30 篇投稿。

### 二、编辑团队

编委会更新：现编委会有副主编 34 人、顾问委员 18 人，2019 年一位副主编聘期到期离开，2020 年新加入一位副主编，副主编来自于 12 个国家的 40 个科研单位，均为活跃于科研一线的优秀科学家以及高被引作者。

编辑团队建设：2019 年举办了两场编辑培训，分别是 Digital Science 内部交流会以及上海交通大学期刊中心联合数据交流会。

### 三、数据库收录

#### 1. 数据库收录情况

《园艺研究》目前已被包括 SCIE、Scopus、PubMed、DOAJ 数据库、中科院 JCR 期刊分区以及中国知网在内的主流数据库收录。

#### 2. 科睿唯安影响因子

2019 年 JCR 影响因子 3.640，位于园艺一区（第 3/36 名），植物科学一区（第 32/228 名）。为园艺领域唯一的一区中国 SCI 期刊。

#### 3. 中科院期刊分区影响因子

2019 年中科院期刊分区（基础版）影响因子 3.640，3 年平均影响因子 3.854。位于园艺领域一区（第 2/34 名）；植物科学一区（第 15/228 名）；农林科学一区（第 22/601 名），被评为 TOP 期刊。

### 四、项目

1. 2019 年 7 月正式获批 CN 号。

2. 2019 年 11 月入选中国科技期刊卓越行动计划领军类期刊项目，是江苏和农业高校唯一的领军类期刊，共计获 1500 万资助，资助期 5 年。

### 五、主办国际会议情况

期刊主办的第六届国际园艺研究大会于 2019 年 9 月 30 日—10 月 5 日成功在意大利威尼斯召开，会议由 *Horticulture Research* 杂志主办，意大利农业研究和农业经济分析委员会承办。本次大会共有中国、美国、英国、意大利、法国、以色列、智利、韩国等 15 个国家，70 所研究机构的约 150 名专家、学者与会。大会组织特邀报告 15 个、大会报告 37 个、墙报 50 个。



第 7 届国际园艺大会将于 2020 年 9 月 24 日—9 月 27 日在中国陕西杨凌举办，由西北农林科技大学与《园艺研究》联合主办，大会主席由西北农林科技大学马锋旺教授与 *Horticulture Research* 期刊主编程宗明教授共同担任。

## 六、宣传推广与约稿

### 1. 会议宣传与约稿

学术领域宣传：2019 年期刊先后在第六届中国园艺学会青年学者学术研讨会等五个国内外学术会议上做期刊宣传报告。参加了第十六届茄科会议等六个国际国内学术会议，并在会议上宣传期刊，共发放文章目录 5000 余份。

期刊领域宣传：主编和编辑参加了 Science 合作期刊年会、2019 年牛津期刊中国区编辑研讨会、科睿唯安促进一流期刊建设座谈会、中国 SCI 期刊交流会、学术交流的未来、智谋学科发展研讨会、第八届上海期刊论坛、Springer Nature 的 STM 期刊人才培训班。

### 2. 社交平台推广

《园艺研究》已逐渐形成了成熟和完善的期刊宣传体系。

目前期刊已拥有 11 个国内外主流社交媒体账号，13 家合作媒体。组织作者撰写文章介绍，并在微信公众号、Facebook 和 Twitter 等社交媒体上进行发布，同时每月发布文章合集以及期刊和会议的新闻动向。截至 2019 年 12 月，Twitter 提及达 1800 多次。

定期举办作者分享会，主讲人均为长江/杰青/优青团队、科睿唯安等领域内知名专家，目前已成功举办 7 场会议，主题分别为：主编答疑、基因编辑、花青苷、小分子 RNA、非生物胁迫、转录因子、如何提升审稿专业度及个人学术影响力。组建 7 个作者群，每场活动参加人数近 3000 人。

在国内 23 所高校相关院系电梯口或学院门口设立期刊宣传展板，2019 年共计有 24 次展板更新。

在中国农业大学、华中农业大学、北京农学院、河北农业大学、石河子大学等 10 所国内院校相关实验室发放期刊文章目录，共计 3000 多份。

### 3. 高校和研究所访问

主编亲自访问扬州大学、南通大学、河南农业大学、河北农业大学、福建农林大学、浙江大学、亚伯大学和瓦赫宁根大学等 8 所高校并进行约稿，效果明显。

## 七、学术生态建设

1. 2019 年共计举办了 7 次论文写作主编讲座、作者分享会等活动，在作者中引发了强烈反响。
2. 邀请科睿唯安的专家为期刊作者群举办了题为“如何提升审稿专业度及个人学术影响力”的网络研讨会，得到了参与者的广泛好评。
3. 建立微信学术交流群，目前已有微信作者交流群 7 个，共 3000 余人，为广大园艺科研工作者提供近距离学术交流平台。
4. 提供论文免费订阅服务，每月为邮件订阅用户免费推送期刊目录翻译，目前订阅人数已超过 1000 人。

## 2019年度《植物表型组学》工作总结

### 一、稿源及用稿

2019年1月上线创刊词，3月起正式出版论文。2019年期刊共收到来自14个国家的48篇投稿，刊发了来自10个国家的植物表型领域知名科研院所的20篇文章，其中原创性论文18篇，观点1篇，社论1篇，接受率36.4%。组织了3个专刊，已收到10篇高质量的投稿。

上线文章篇均阅读量1600余次，最高的达10000余次。2019年底即时影响因子（Immediacy index）为1.000，位于农学领域第七（7/53），前15%；农业工程领域第二（2/15），前14%；计算机科学—跨学科应用领域第八（8/106），前8%；是同主题期刊的近3倍。

经学校学术委员会八届五次全会审议，同意将《植物表型组学》视为SCI相关领域前10%-20%期刊。

### 二、编辑团队

编委会由3名主编以及22名副主编组成，他们分别来自8个国家的19所大学或科研机构，均为活跃在科研一线的研究人员，国际编委占91%。2019年2月，招聘并入职编辑一名。

### 三、数据库收录

2019年8月，《植物表型组学》被DOAJ数据库收录。CABI和CNKI数据库正在等待最后收录通知。已申请ESCI收录，正在评估期。

### 四、宣传推广与约稿

#### 1. 会议宣传与约稿

2019年期刊先后在第六届国际表型大会、Plant Biology 2019、EFITA HAICTA WCCA Congress、ASCB|EMBO 2019 Meeting、第六届中国园艺学会青年学者学术研讨会、中国园艺分子育种学术年会与果树分子生物学年会、第六届国际园艺研究大会等国内外学术会议上设立期刊的宣传展台，宣传期刊并进行约稿，共发放文章介绍2000余册。

#### 2. 社交平台推广

组织撰写文章介绍，并在微信公众号、Facebook和Twitter等社交平台推广，公众号3月上线，公众号关注者1327，年发文34篇，平均阅读455次。定期发布文章合集以及期刊和会议的新闻动向。开展了论文免费订阅服务，有近200名科研人员订阅了此项服务，已发送论文合辑2次。

#### 3. 其他宣传

在Science网站进行页面广告宣传3次，获得了近25万次展示。全球邮件宣传3次。提升了期刊在相关领域内的知名度。

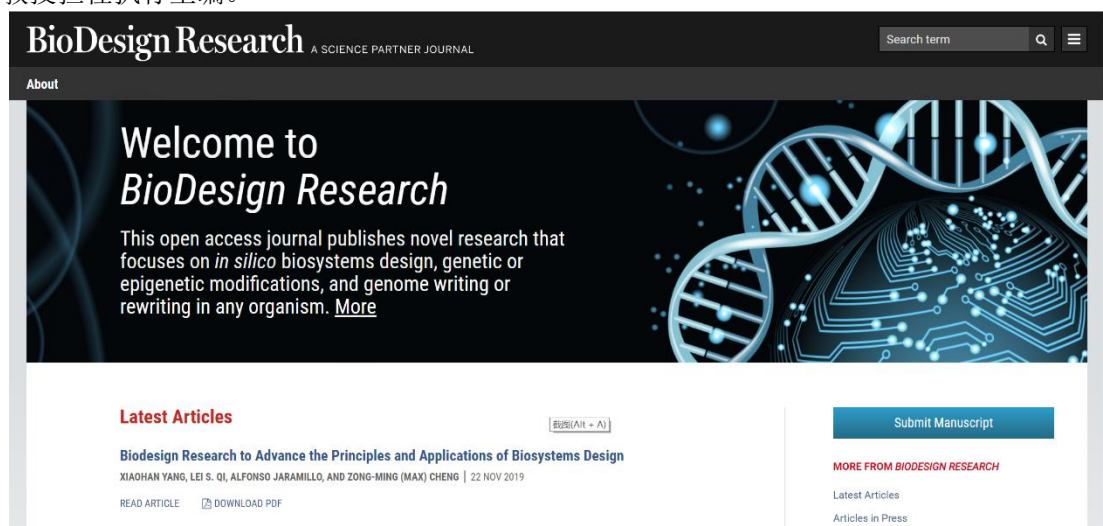
## 2019 年度《生物设计研究》工作总结

### 一、创刊工作

2019 年 6 月，组织召开《生物设计研究》(BioDesign Research) 期刊创办论证会，经校长办公会同意，2019 年 9 月与 Science 签订出版合同，当月网站正式上线，同时开通投审稿系统并开始接受投稿，10 月完成主编与编辑的投审稿系统培训，11 月 22 日正式上线发刊词。

BioDesign Research 定位为合成生物学领域的旗舰期刊，旨在为生物设计这个多学科交叉领域提供国际化的信息交流平台，将致力于生物设计和评估，为解决健康、农业和环境等方面的全球性挑战提供新的视野。将发表高质量的重大研究进展论文、综述、社论和观点，重点关注计算生物系统设计、遗传或表观遗传修饰以及生物基因组编写或重写等领域的研究。刊载范围将包括基因组编写和重写、生物工程、生物设计方法和工具、生物设计理论和生物设计应用。

美国橡树岭国家实验室 Xiaohan Yang 高级研究员，斯坦福大学 Stanley Qi 助理教授，英国华威大学 Alfonso Jaramillo 教授共同担任 BioDesign Research 主编。田纳西大学/南京农业大学程宗明教授担任执行主编。



### 二、稿源及用稿

2019 年完成首批高质量文章的约请与催投。共收到稿件 2 篇，接收 2 篇。

### 三、编辑团队

完成主编的聘请和编委团队的组建。已邀请到来自英国华威大学、美国斯坦福大学与美国能源部的三大联合主编，组建了拥有 25 位来自美、英、德、比、意等 9 个国家 25 个科研单位的顶尖编委团队，国际编委比例高达 92%。

### 四、宣传推广与约稿

1. 组建审稿人与高质量作者数据库，完成生物设计领域的期刊数据分析，确定重点宣传的国

家、学校、实验室与专家。

2. 确定2020年会议宣传计划。主编将参加PAG2020、Plant Biology 2020、2020 Synthetic Biology: Engineering, Evolution & Design (SEED)、Metabolic Engineering等会议，并进行约稿。

3. 完成期刊的首轮全球邮件宣传，并确定了2020年的宣传计划。开通了期刊的微信公众号、Twitter账号、Facebook主页等主流社交媒体宣传渠道。

4. 完成期刊的广告海报设计与打印，并制作宣传品。

## 五、主办第一届国际生物设计研究大会

计划于2020年10月11日—14日在英国伯明翰举行第一届国际生物设计研究大会，已确定会议主席将由Alfonso Jaramillo, Xiaohan Yang, Stanley Qi三位主编共同担任，并展开会议筹备和宣传工作。会议旨为全球生物设计这一多学科交叉领域的专家学者提供交流平台，促进相关学科科研人员之间的交流与合作。同时，宣传我校英文期刊，组织高质量稿件，提高我校英文学术期刊在国际上的影响力。



## 附录一 2019 年度新增科研项目一览表

## (一) 国家自然科学基金

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农 学 院	余晓文	克服水稻杂种不育的基因组育种技术体系的建立	499	2020.01-2024.12	31991224
	马正强	望水白 Fhb1 抗小麦赤霉病及其育种应用的遗传和分子基础研究	305	2020.01-2024.12	31930081
	郭旺珍	棉花耐盐种质资源评价、优异基因发掘及新疆品种耐逆性的遗传改良	257	2020.01-2023.12	U1903203
	朱 艳	INFEWS:U.S.-China: 粮食、能源、水耦合系统下的中美作物供应链可持续研究	250	2020.01-2023.12	41961124008
	许冬清	拟南芥光信号调控因子 BBX11 的作用机制研究	58	2020.01-2023.12	31970258
	杨东雷	水杨酸与赤霉素互作调控水稻抗病与生长发育平衡的分子机理解析	58	2020.01-2023.12	31970280
	姚 霞	基于日光诱导叶绿素荧光估测高温干旱下小麦生产力机理和方法研究	58	2020.01-2023.12	31971780
	田永超	行播水稻穗-叶复合冠层光谱特征与辐射建模研究	58	2020.01-2023.12	31971784
	邹保红	染色质重塑蛋白 OsCHR11 参与调控水稻白叶枯病抗性的分子机制研究	58	2020.01-2023.12	31971827
	王绍华	细胞分裂素在氮肥促进水稻分蘖芽萌发中的功能研究	58	2020.01-2023.12	31971842
	王益华	GPA11 调控水稻谷蛋白内质网输出的分子机制研究	58	2020.01-2023.12	31971908
	赵志刚	水稻种间自私基因 qHPS1 图位克隆和功能分析	58	2020.01-2023.12	31971909
	周时荣	EHD5 调控水稻抽穗期的分子途径研究	58	2020.01-2023.12	31971910
	曹爱忠	非典型蛋白激酶 TaABC1K8 负调控小麦白粉病抗性的分子机制和应用研究	58	2020.01-2023.12	31971933
张瑞奇	簇毛麦 5VS 上不同类型抗白粉病基因 Pm55 和 Pm5V 的精细定位与聚合	58	2020.01-2023.12	31971938	

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农 学 院	肖进	利用 5Dq' 突变体解析驯化基因 Q 调控小麦株高穗型等性状形成的分子机制	58	2020.01-2023.12	31971943
	麻浩	田间高温高湿胁迫下钙调蛋白 GmCaM 参与春大豆种子活力形成的机制	58	2020.01-2023.12	31971996
	黄驹	水稻赤霉素代谢通路相关基因功能及演化规律的研究	24	2020.01-2022.12	31900195
	贾艳晓	水稻再生体系突变产生规律的研究	24	2020.01-2022.12	31900203
	陈琳	生长素-糖调控水稻弱势粒灌浆的生理机制研究	24	2020.01-2022.12	31901454
	仲迎鑫	追氮时期对小麦籽粒蛋白质品质空间分布的调控机制	24	2020.01-2022.12	31901458
	胡伟	花铃期干旱影响棉花花粉育性的生理生化机制与调控	24	2020.01-2022.12	31901463
	余晓文	水稻雌配子不育基因的克隆和功能分析	24	2020.01-2022.12	31901480
段二超	OsSHI1 调控水稻花器官发育的分子机制研究	24	2020.01-2022.12	31901513	
植 物 保 护 学 院	陶小荣	植物病毒病害	400	2020.01-2024.12	31925032
	吴益东	棉铃虫基于异位不互补效应对 Cry1Ac 产生抗性的新基因鉴定及机制解析	276	2020.01-2024.12	31930093
	翟保平	草地贪夜蛾入侵中原主粮区的生态机理与暴发机制	207	2020.01-2023.12	U1904201
	李圣坤	靶向电子传递链的 Drimane 混源萜类似物及抑菌构效关系研究	66	2020.01-2023.12	21977049
	张峰	基于低深度全基因组测序的弹尾纲系统发育研究	59	2020.01-2023.12	31970434
	叶文武	大豆疫霉致病过程中关键长链非编码 RNA 的鉴定与作用机制研究	59	2020.01-2023.12	31972250
	刘泽文	拟环纹豹蛛多肽毒素与醚菊酯共同调控昆虫钠离子通道的机制	59	2020.01-2023.12	31972296
	高聪芬	几丁质合酶基因突变介导褐飞虱对噻嗪酮靶标抗性的分子机制	59	2020.01-2023.12	31972298
	郭坚华	WRKY 家族转录因子协同调控蜡质芽胞杆菌 AR156 防治番茄青枯病机理研究	59	2020.01-2023.12	31972322
	韩召军	稻田关键生物体内外源双链 RNA 的稳定性及其控制机制	59	2020.01-2023.12	31972346

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
植 物 保 护 学 院	薛晓峰	瘿螨总科高级分类阶元的厘定与重建研究	58	2020.01-2023.12	31970437
	翟保平	南方水稻黑条矮缩病毒病暴发的触发机制：白背飞虱空中廊道的连通性	58	2020.01-2023.12	31972259
	孙荆涛	线粒体与核基因异位显性互作影响灰飞虱产卵量的机制研究	58	2020.01-2023.12	31972264
	侯毅平	氟啶胺靶向水稻恶苗病菌 ( <i>Fusarium fujikuroi</i> ) ATP 合成酶的分子机制研究	58	2020.01-2023.12	31972307
	华修德	有机磷类农药噬菌体展示多肽模拟表位在淘选程序中的遗漏机制研究	58	2020.01-2023.12	31972311
	高学文	Small RNAs 调控解淀粉芽胞杆菌 FZB42 生防功能的机制研究	58	2020.01-2023.12	31972324
	伍辉军	生防假单胞菌中新型群体感应信号分子环二肽 cEL 调控抗菌脂肽 orfamide A 合成的机理研究	58	2020.01-2023.12	31972325
	刘昕宇	活性氧诱导 MoOsm-MoPtp2 介导 MoAtf1 的磷酸化在稻瘟病菌抑制寄主防卫反应中的作用机制研究	58	2020.01-2023.12	31972979
	朱敏	番茄斑萎病毒抑制媒介昆虫诱导的寄主免疫反应分子机制研究	57	2020.01-2023.12	31972241
	董莎萌	马铃薯广谱抗病基因 Rpi-vnt1 识别致病疫霉的分子机制	57	2020.01-2023.12	31972252
	闫祺	樟巢螟识别两类性信息素组分的嗅觉基因的功能鉴定及进化分析	56	2020.01-2023.12	31970455
	金琳	致病肠杆菌激发棉铃虫中肠损伤修复的分子机理研究	56	2020.01-2023.12	31970479
	刘木星	Auxilin-like 蛋白 MoSwa2 在稻瘟病菌致病过程中的功能分析	25	2020.01-2022.12	31901832
	施雨	棉铃虫 P450 基因 CYP6AE19 和 CYP6AE20 功能分化的分子机制研究	25	2020.01-2022.12	31901887
	段凯旋	MKK4/5-MPK3/6 信号转导途径调控农杆菌介导的大豆转化机制的研究	25	2020.01-2022.12	31901957
	朱乾坤	MAPK 级联信号调节内皮层细胞壁次生的分子机制	24	2020.01-2022.12	31900164
	王路遥	利用 AtVIP1 调控根癌农杆菌介导高效小麦遗传转化研究	24	2020.01-2022.12	31900303
	朱玉溪	共生菌 <i>Wolbachia</i> 调控截形叶螨温度适应性的分子机制	24	2020.01-2022.12	31901888

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
植物保护学院	黄杰	致病疫霉效应分子 SRE1 调控番茄 mRNA 可变剪切的机制研究	23	2020.01-2022.12	31901862
资源与环境科学学院	高彦征	土壤有机污染过程与控制	400	2020.01-2024.12	41925029
	徐国华	氮素协同调控水稻生育期和产量及氮素利用效率的机制	305	2020.01-2024.12	31930101
	赵方杰	诱发水稻早青立病的土壤生物地球化学机制与防控措施	303	2020.01-2024.12	41930758
	徐国华	INFEWS:US-China: 高湿废弃物与全球循环经济: 水热裂解促进食物-能源-水系统可持续循环	250	2020.01-2023.12	41961124005
	韦中	根际微生物生态与土壤健康	130	2020.01-2022.12	41922053
	郑冠宇	污泥生物沥浸-好氧堆肥过程中耐药基因的削减及其机制研究	65	2020.01-2023.12	21976091
	潘剑君	面向区域土壤调查的土系分类边界和分布边界确定方法研究	62	2020.01-2023.12	41971057
	俞道远	弹尾虫功能性状沿纬度-水热梯度的生物地理分布格局及影响机制	62	2020.01-2023.12	41971063
	胡锋	蚯蚓对不同深度农田土壤有机碳储量和稳定性的影响及机制	62	2020.01-2023.12	41977047
	熊正琴	菜地氧化亚氮产生过程辨析及羟胺和亚硝态氮的潜在贡献	62	2020.01-2023.12	41977078
	凌婉婷	球囊霉素相关土壤蛋白影响土壤中 PAHs 结合态残留降解的作用机制	62	2020.01-2023.12	41977121
	徐莉	耐盐节杆菌 ZZ21 促进黑麦草吸收积累荧蒽的机制研究	62	2020.01-2023.12	41977123
	周立祥	生物成因施氏矿物阻控水稻吸收转运 As 的效果与机制研究	62	2020.01-2023.12	41977338
	汪鹏	我国典型镉污染区人群健康风险定量化关系研究	62	2020.01-2023.12	41977375
	李荣	番茄抑病型土壤微生物区系维持机制及调控研究	61	2020.01-2023.12	41977044
	凌宁	微生物群落休眠潜力与异养策略对农田土壤功能稳定性的影响机制	61	2020.01-2023.12	41977080
	姜灿烂	农田土壤纳米颗粒稳定性及其对活化过硫酸盐降解喹诺酮类抗生素的影响机制	61	2020.01-2023.12	41977128
张隽	脱氮草螺菌 HC18 对砷的甲基化及生化与分子机制研究	60	2020.01-2023.12	31970108	

附录一 2019 年度新增科研项目一览表

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
资源 与 环 境 科 学 学 院	黄启为	基于依赖进化理论的抑病型土壤可培养细菌资源挖掘及功能解析	60	2020.01-2023.12	31972506
	顾 冕	解析富磷环境下水稻的磷稳态机制: OsWRKY-P2 调控磷吸收和转运的途径	59	2020.01-2023.12	31972489
	唐 仲	二甲基砷诱发水稻直穗病形成的生理机制与水稻直穗病抗性的分子基础研究	59	2020.01-2023.12	31972500
	徐阳春	根际青枯菌“帮手”促进番茄青枯病发生的机制及阻控研究	59	2020.01-2023.12	31972504
	沈宗专	香蕉抗枯萎病品种根际微生物装配与抑病机制研究	59	2020.01-2023.12	31972509
	刘东阳	哈茨木霉突变株 M3 低 pH 下木质纤维素酶分泌调控机制研究	59	2020.01-2023.12	31972513
	黄新元	丝氨酸羟甲基转移酶 SHM7 调控植物硫素稳态的表观遗传机理研究	58	2020.01-2023.12	31970271
	郭 辉	青藏高原高寒草甸植物-土壤反馈对植物群落构建的作用机制研究	58	2020.01-2023.12	31971435
	张亚丽	水稻转录因子 MADS61 参与氮素调控水稻分蘖芽生长的机制	57	2020.01-2023.12	31972501
	徐志辉	基于根际芽孢杆菌亲缘识别关系的生态稳定合成菌群构建与肥效研究	57	2020.01-2023.12	31972512
	冯海超	根际促生菌 SQR9 关键趋化受体蛋白 McpA 识别根系分泌不同结构趋化物的分子机制研究	25	2020.01-2022.12	31900080
	郭俊杰	土壤氮磷比调控秸秆腐解的微生物学机制	25	2020.01-2022.12	31902114
	龚 鑫	蚯蚓对农田土壤微食物网调控作用机制研究	25	2020.01-2022.12	41907034
	吴 双	稻田灌溉河流甲烷排放通量观测研究	25	2020.01-2022.12	41907072
	王晓萌	乙酰丙酮调控的钛凝胶同步光氧化强化混凝除藻效率及机制研究	24	2020.01-2022.12	21906085
	李 滕	中华鳖胚胎发育响应巢温变化的地理格局与机制	24	2020.01-2022.12	31901095
	杨 扬	微塑料对土壤中抗生素抗性基因的影响及机理研究	24	2020.01-2022.12	31901179
袁 军	番茄根际代谢物招募微生物抵御青枯菌入侵机制研究	24	2020.01-2022.12	31902107	

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
资源与环境科学学院	薛超	绿色熏蒸联合生物有机肥修复西瓜枯萎病高发病土壤微生物区系机制	24	2020.01-2022.12	31902113
园艺学院	蒋甲福	菊花开花光周期反应的表观调控机制	305	2020.01-2024.12	31930100
	陶书田	类Caspase蛋白Metacaspases调控梨果实石细胞发育的机制研究	59	2020.01-2023.12	31972361
	侍婷	表观遗传因子LHP1及lncRNA负向调控KNAT2参与梅花雌蕊形态建成的分子机制研究	58	2020.01-2023.12	31971703
	金奇江	蛋白激酶NnSnRK1在弱光诱导的荷花花芽败育中的功能解析	58	2020.01-2023.12	31971710
	丁静	农杆菌介导的栽培草莓无转基因CRISPR/Cas编辑育种技术研发	58	2020.01-2023.12	31972371
	王晨	miR159c应答GA介导葡萄单性结实的信号通路与作用机理	58	2020.01-2023.12	31972373
	顾婷婷	组蛋白乙酰化修饰对草莓果实成熟的调控机制及生物学功能研究	58	2020.01-2023.12	31972382
	王玉花	氟输出蛋白基因(CsFEX)缓解茶树氟中毒的机制研究	58	2020.01-2023.12	31972458
	陶建敏	葡萄VvSUN基因调控果形变化的分子机制研究	57	2020.01-2023.12	31972384
	王长泉	转录因子RmSVPs调控野蔷薇低温春化的分子机制	57	2020.01-2023.12	31972449
	陈素梅	菊花CmTCP7转录因子调控开花的分子机制研究	57	2020.01-2023.12	31972451
	陈暄	高铝提升茶树磷吸收的机制研究	57	2020.01-2023.12	31972457
	房婉萍	茶树DELLA基因参与调控花青素合成响应温度胁迫的机理研究	57	2020.01-2023.12	31972460
	吴震	基于GBS-GWAS策略的番茄耐盐关键基因挖掘及其机制解析	57	2020.01-2022.12	U1903106
	郑焕	基于图位克隆的葡萄雄性不育VviPPR基因功能及分子机制研究	25	2020.01-2022.12	31901975
	虞夏清	黄瓜属人工异源四倍体幼叶黄化分子机制研究	25	2020.01-2022.12	31902006
	程春燕	黄瓜/酸黄瓜渐渗系抗南方根结线虫的分子机制研究	25	2020.01-2022.12	31902007
周李杰	菊花CmMYB12基因调控类黄酮代谢影响花色形成的分子机制	25	2020.01-2022.12	31902053	

附录一 2019 年度新增科研项目一览表

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
园艺学院	Anburaj Jeyaraj	响应胶孢炭疽菌侵染的茶树 microRNA 及其靶基因的网络调控机制	25	2020.01-2022.12	31902079
	张明月	基于梨全基因组关联分析筛选调控果实发育期的 BRI1 基因功能及其作用机制研究	24	2020.01-2022.12	31901978
	孙 逊	自噬基因 PbrATG1 在梨轮纹病抗性中的功能及作用机理研究	24	2020.01-2022.12	31901989
	卢素文	转录因子 VvPIF1 调控葡萄果实类胡萝卜素代谢的分子机制	24	2020.01-2022.12	31901991
	吴 泽	膜结合 NAC 转录因子 LINAC014 调控百合耐热性的机理解析	24	2020.01-2022.12	31902055
动物科技学院	蔡亚非	Ufm1 泛素化样修饰系统 E3 连接酶——Ufl1 缺失调控动物肝脏发育和原发性肝纤维化发生的分子机制	59	2020.01-2023.12	31970413
	余凯凡	琥珀酸/GPR91 信号介导胆汁酸-FXR 代谢轴调节猪肠道上皮屏障的作用及机制研究	59	2020.01-2023.12	31972528
	王永杰	m6A 甲基化修饰参与调控山羊体细胞核移植胚胎母源-合子转换期重编程的研究	59	2020.01-2023.12	31972569
	魏全伟	NAD <sup>+</sup> 代谢在猪卵巢卵泡闭锁过程中的作用机制研究	58	2020.01-2023.12	31972565
	张定东	高糖负荷下团头鲂 CaSR 在 GCGR 沉默诱导的 $\alpha$ -细胞增生中的作用	58	2020.01-2023.12	31972801
	顾 玲	HDAC3 在控制卵母细胞老化过程中的机制研究	57	2020.01-2023.12	31970789
	申 明	低氧在启动猪有腔卵泡闭锁过程中对颗粒细胞周期/凋亡的影响及其机制研究	57	2020.01-2023.12	31972564
	刘红林	卵母细胞与次黄嘌呤协同调控猪卵泡颗粒细胞 G2/M 期转变的分子机制	57	2020.01-2023.12	31972571
	王 超	基于肠道微生物介导能量代谢探讨纳米氧化锌对 IUGR 猪脂肪沉积的调控机制	57	2020.01-2023.12	31972598
	苗义龙	Nipbl 调控小鼠卵母细胞减数分裂成熟中的作用及机制研究	24	2020.01-2022.12	31900592
	张金璧	猪肝脏超级增强子的筛选及其远程调控解析	24	2020.01-2022.12	31902123
杜 星	LncRNA-066/236 簇介导 TGF- $\beta$ 信号通路调控猪卵泡颗粒细胞中 Wnt 信号通路分子机制的探究	24	2020.01-2022.12	31902130	

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
动物科技学院	韦伟	HOXA13 调控猪肌纤维细胞中脂肪沉积的分子机理研究	24	2020.01-2022.12	31902132
	李蛟龙	基于 CaN/NFAT 信号通路研究肌基乙酸促进猪肌纤维类型转化的分子机制	24	2020.01-2022.12	31902194
	慕春龙	猪肠道微生物对黏膜 5-羟色胺表达和转运的调节机制	23	2020.01-2022.12	31902166
动物医学院	杨倩	PEDV 经母猪乳汁垂直传播给新生仔猪的机制研究	294	2020.01-2024.12	31930109
	栗硕	兽医流行病学	130	2020.01-2022.12	31922081
	姚火春	VII 型分泌系统 LXG 及 MSE 效应子促进猪链球菌竞争定殖及逃避宿主免疫清除的分子机制	59	2020.01-2023.12	31972650
	宋小凯	鸡球虫 Toll 样受体配体分子的鉴定及其激活先天免疫的分子机制	59	2020.01-2023.12	31972705
	王先炜	宿主细胞 Sap 蛋白调控猪圆环病毒 2 型感染及其分子机制	59	2020.01-2023.12	31972716
	马喆	马链球菌兽疫亚种分泌 BifA 蛋白侵入猪脑微血管内皮细胞机制	59	2020.01-2023.12	31973004
	庾庆华	猪源罗伊氏乳杆菌 D8 增强仔猪肠黏膜屏障抵御 PEDV 感染机制的研究	58	2020.01-2023.12	31972631
	赵茹茜	GR 与 RNA 甲基化修饰在皮质酮诱导的鸡脂肪肝中的作用与机制	58	2020.01-2023.12	31972638
	陈兴祥	呕吐毒素、伏马毒素 B1 单一及联合暴露引起猪肠道炎症的细胞焦亡机制研究	58	2020.01-2023.12	31972745
	剧世强	TPX2/Aurora-A/Plk1 信号通路在猪卵母细胞减数分裂向胚胎首次有丝分裂转化进程中的调控作用及其机制研究	58	2020.01-2023.12	31972759
	张源淑	血管紧张素转化酶 2 (ACE2) 对 SARA 诱发山羊乳腺炎的抗损伤机制及联合间充质干细胞 (MSCs) 的靶向治疗作用	57	2020.01-2023.12	31972640
	陈欢	Pirh2 介导的核蛋白 NP 泛素化修饰在 IAV 感染中的作用机制	25	2020.01-2022.12	31900141
	刘振广	香菇多糖氧化石墨烯佐剂活性及其对巨噬细胞作用分子机理的研究	25	2020.01-2022.12	31902312
	高修歌	马度米星铵调控 Ras 和 Rac1 蛋白介导鸡心肌细胞 methuosis 的机制研究	25	2020.01-2022.12	31902326



附录一 2019 年度新增科研项目一览表

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
生命科学学院	蒋建东	基于电化学厌氧反应器-基因组代谢模型构建揭示土壤污染生物修复的动力学过程及机制	175	2019.10-2022.09	41961144024
	梁永恒	未闭合自噬体与溶酶体融合的鉴定及意义	65	2020.01-2022.12	91954125
	黄 星	<i>Bacillus</i> sp. Za 修复氟磺胺草醚污染土壤的过程与机制	61	2020.01-2023.12	41977119
	徐希辉	基于微生物菌群代谢模型揭示除草剂辛酰溴苯腈的菌群高效代谢机制及最佳修复菌群的构建	61	2020.01-2023.12	41977120
	何琳燕	产生物膜芽孢杆菌在蔬菜根际成膜作用与阻控蔬菜吸收铅镉的机制	61	2020.01-2023.12	41977199
	何 健	定向进化提高磺酰脲除草剂脱毒酯酶 <i>SulE</i> 催化效率及其机制	58	2020.01-2023.12	31970096
	闫 新	细菌代谢二甲酚的分子机制研究	58	2020.01-2023.12	31970099
	顾向阳	FNA 抑制 <i>Candidatus Accumulibacter phosphatis</i> 除磷活性的机理及解除对策	58	2020.01-2023.12	31970121
	钟增涛	苜蓿中由 NCRs 介导的根瘤菌与宿主相互作用机制研究	58	2020.01-2023.12	31970266
	张 群	非特异性磷脂酶 C 调控生长素信号和应答非生物胁迫的分子机理	58	2020.01-2023.12	31970300
	腊红桂	拟南芥 DRB7.2 蛋白参与 ROS1 介导的 DNA 去甲基化途径的分子机理	58	2020.01-2023.12	31970582
	蒋明义	水稻中 OsDMI3-OsRbohB/E 途径在 ABA 信号转导中的作用分析	58	2020.01-2023.12	31971824
	赵明文	转录因子 Swi6 调控灵芝三萜生物合成的分子机制研究	58	2020.01-2023.12	31972059
	沈文飏	过氧化氢介导氢气诱导番茄侧根发生的分子机制	58	2020.01-2023.12	31972396
	洪 青	根瘤菌 X9 降解西维因的机理研究	56	2020.01-2023.12	31970102
	朱 静	一氧化氮通过酪氨酸硝基化修饰调控灵芝三萜合成的分子机制	26	2020.01-2022.12	31900065
	张 龙	菌株 <i>Sphingopyxis</i> sp. DBS4 代谢除草剂 2,4-滴丙酸手性异构体的分子机制	25	2020.01-2022.12	31900077
陈铭佳	拟南芥中 RNA 降解来源的假尿嘧啶核苷 ( $\Psi$ ) 分解代谢及生物学意义初探	25	2020.01-2022.12	31900907	

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
生命科学学院	胡淑宝	OsHSFX 调控水稻 Cd 吸收关键基因 OsNramp5 表达的分子机制	25	2020.01-2022.12	41907145
	史良	厌氧硝酸还原酶调控 <i>Pisolithus</i> sp1 对 Cr(VI) 的胞外还原机制	24	2020.01-2022.12	31901180
	朱文姣	转录因子 BES1 介导油菜素甾醇促进马铃薯块茎形成的分子机制	24	2020.01-2022.12	31901582
食品科技学院	刘蓉	自噬体溶酶体互作分子机制研究	82	2020.01-2022.12	91954115
	曾晓雄	基于 CAZymes 的挖掘研究茯砖茶多糖与肠道微生物的相互作用及机制	58	2020.01-2023.12	31972025
	吴俊俊	基于多维度组学技术及其关联分析的微生物法合成中链脂肪酸全局瓶颈步骤解析	58	2020.01-2023.12	31972060
	郑永华	PI-PLC 介导 Ca <sup>2+</sup> 调控鲜切果蔬 GABA 富集机制研究	58	2020.01-2023.12	31972092
	徐幸莲	pH 场驱动类 PSE 鸡肉肌原纤维蛋白解折叠改善乳化特性的分子机制	58	2020.01-2023.12	31972097
	王鹏	基于系统能量-蛋白结构关联性的肌球蛋白水-油界面膜形成机理研究	58	2020.01-2023.12	31972100
	金鹏	锌指蛋白(ZFP)参与桃果实采后抗冷性调控机制研究	58	2020.01-2023.12	31972125
	李伟	基于乳酸菌表面胞外多糖桩基效应的新疆赛里木拉丝酸奶高产粘及凝胶机制研究	57	2020.01-2022.12	U1903108
	别小妹	Bacillomycin D 复合酶系重组介导的新型抗菌脂肽合成规律探索	56	2020.01-2023.12	31972174
	郭仁朋	自噬特异性 SNARE 蛋白调节胚胎干细胞多能性的作用和分子机制	25	2020.01-2022.12	31900615
粘颖群	基于高载量多酚-蛋白质纤维超分子水凝胶的牛肉保鲜作用及其机制研究	24	2020.01-2022.12	31901760	
理学院	杨红	ABCB11 和 ABCG4 参与调控水稻中残留农药降解和脱毒机制的研究	65	2020.01-2023.12	21976092
	邓红平	可见光诱导的过渡金属协同氢原子转移催化惰性 C(sp <sup>3</sup> )-H 键的官能团化反应性能的研究	26.5	2020.01-2022.12	21901121
	夏青	环烯醚萜生物碱仿生合成、结构多样性衍生及生物活性研究	26	2020.01-2022.12	21907052
	刘吉	趋化反应扩散模型解的动力学行为	25	2020.01-2022.12	11901298

附录一 2019 年度新增科研项目一览表

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
理 学 院	毛菲菲	含氟金属碘酸盐非线性光学晶体研究	25	2020.01-2022.12	21901120
	张楠	植物关键 microRNA 的光电化学可视化高灵敏检测研究	25	2020.01-2022.12	21904065
	丁煜宾	基于四苯乙烯-卟啉能量传递体系的比率型荧光传感器阵列的构建及肝素检测应用	25	2020.01-2022.12	21904066
	李亚	微扰 QCD 因子化方案下 B 介子准两体衰变的研究	5	2020.01-2020.12	11947013
草 业 学 院	肖燕	丛枝菌根真菌对人工草地土壤氮素损失的影响机制	58	2020.01-2023.12	31971745
	徐彬	CRISPR/Cas9 编辑 LpNOL 启动子中关键热响应元件创制耐热多年生黑麦草新种质研究	58	2020.01-2023.12	31971757
	刘秦华	苜蓿青贮发酵产物在青贮过程中抑制 $\beta$ -胡萝卜素损失的机制研究	58	2020.01-2023.12	31971765
	郭振飞	黄花苜蓿 MfCML27 调控耐寒性的机制	58	2020.01-2023.12	31971766
	于景金	激素介导的 CO <sub>2</sub> 与氮互作调控高羊茅叶片生长的生理机制	58	2020.01-2023.12	31971771
	赵娜	生长素受体 MtTIR1 调控植物耐寒性功能分析	25	2020.01-2022.12	31901381
	张夏香	磷脂酶 D 家族成员 FaPLD $\alpha$ 1 调控高羊茅获得性耐高温的分子途径	25	2020.01-2022.12	31901395
	李君风	牦牛瘤胃纤维素降解菌对提高暖季型牧草青贮发酵品质的调控机理	24	2020.01-2022.12	31901391
工 学 院	陆明洲	福利养殖条件下母猪产前行为识别及分娩时间预测模型研究	59	2020.01-2023.12	31972615
	张保华	电-气混合式农业机器人抓手设计及自适应主动柔顺抓取控制研究	25	2020.01-2022.12	31901415
	孙晔	基于结构化高光谱技术的水蜜桃早期病害检测及机理研究	24	2020.01-2022.12	31901769
	徐禄江	基于热解-氨化耦合的木质素制备芳香胺反应机理和调控机制研究	24	2020.01-2022.12	51906112
	陈信信	高产稻茬麦根系构型对旋耕还田稻秸秆空间分布的响应机制研究	23	2020.01-2022.12	31901455
	刘野	基于低成本无线传感器网络的实时环境噪声数据获取问题研究	22	2020.01-2022.12	61902188

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
公共管理学院	欧维新	太湖流域景观格局变化的水生态服务响应机制及调控研究	61	2020.01-2023.12	41971230
	姜海	土地增值收益分配社会共识形成机制及交易成本效应研究	47.5	2020.01-2023.12	71974098
	周蕾	子女抚育与城镇夫妻劳动配置研究:福利挤压的视角	43.5	2020.01-2023.12	71974099
	杜焱强	农村环境综合整治 PPP 项目绩效评价及影响机理研究	20	2020.01-2022.12	41901263
	张兰	不同主体视角下政府干预与农地规模流转研究:作用机理、效果评估与政策优化	19	2020.01-2022.12	71903091
	邵子南	城市存量工业用地再开发模式、影响与治理机制研究	16.5	2020.01-2022.12	71904087
金融学院	张龙耀	中国农村数字金融的发展机制和效应:基于实验经济的研究	52	2020.01-2023.12	71973064
经济管理学院	朱晶	我国粮食供需格局演变与开放条件下的粮食安全政策研究	238	2020.01-2024.12	71934005
	严斌剑	早期成长环境对老年健康的影响研究——基于机会不平等视角	48.5	2020.01-2023.12	71974097
	许朗	农业水价综合改革背景下节水效应与粮食生产影响研究——基于不同经营规模农业生产主体适应性行为差异	48	2020.01-2023.12	71973065
	李太平	食品安全监督抽检效率、信息披露方式与监管政策优化研究	48	2020.01-2023.12	71973066
	田曦	区域化管理对食品农产品出口的影响与作用机制-基于国家级出口食品农产品质量安全示范区的研究	48	2020.01-2023.12	71973067
	谢超平	非关税壁垒对我国农业贸易的影响——基于结构引力模型与企业异质性模型的研究	18	2020.01-2022.12	71903090
人文与社会发展学院	刘春卉	大城市边缘化地区社会空间破碎机理与效应研究——以南京为例	17	2020.01-2022.12	41901196
	郭文	流动性背景下传统村落神圣空间的地方性生产与不平衡地理研究	57	2020.01-2023.12	41971186
信息科技学院	韩正彪	建构主义视角下学术用户网络信息搜索中的学习机制及效用研究	18.5	2020.01-2022.12	71904086
作物表型组学交叉研究中心	熊国胜	水稻根系构型的分子基础	154	2020.01-2024.12	31961143015
	熊国胜	赤霉素调控叶片形态建成的分子机制研究	57	2020.01-2023.12	31970807

**(二) 国家社科基金重大项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
经济管理学院	周力	新时代我国农村贫困性质变化及2020年后反贫困政策研究	60	2019.12-2024.12	19ZDA117
人文与社会发展学院	王思明	大运河文化建设研究	60	2019.12-2024.12	19ZDA187

**(三) 国家社会科学基金**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
经济管理学院	胡浩	非洲猪瘟疫情冲击下生猪产业链优化与支持政策研究	35	2019.07-2022.12	19AGL020
	易福金	我国农业保险高质量发展研究	35	2019.12-2022.12	19AZD011
公共管理学院	刘祖云	乡村振兴中“乡村技术赋能”研究	20	2019.07-2023.12	19BGL154
	刘向南	程序性权利保障视角下的土地征收制度改革研究	20	2019.07-2022.12	19BGL163
	刘晶	基层政策执行中保障公平正义的民主化机制研究	20	2019.07-2022.06	19CZZ032
人文与社会发展学院	戚晓明	空间社会学视阈下农村公共文化空间的变迁与乡村振兴研究	20	2019.07-2023.12	19BSH059
	张兴宇	乡村社会“礼俗互动”运作机制及实践路径研究	20	2019.07-2022.06	19CSH059
信息科技学院	郑德俊	智慧融合视角下图书馆与用户共创知识服务价值的模式构建研究	20	2019.07-2022.06	19BTQ036
	桂思思	面向学术搜索的查询意图研究	20	2019.07-2022.12	19CTQ023
马克思主义学院	王建光	佛教戒律中国化的范式建构及其道德功能的作用与影响研究	20	2019.07-2022.06	19BZJ020
	刘战雄	人工智能负责任创新研究	20	2019.07-2022.06	19CZX016

**(四) 国家社科基金后期资助项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
金融学院	林乐芬	现代农业保险实践模式与体制机制创新研究	25	2019.09-2022.10	19FJYB002

**(五) 国家社科基金重大项目子课题**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
人文与社会发展学院	张兴宇	秦淮灯会	12	2019.06-2020.06	YXZ2019006
信息科技学院	郑德俊	南海维权证据知识元体系构建研究	10	2019.11-2023.12	19ZDA347

**(六) 科技部国家重点研发计划**

## 国家重点研发计划——项目/课题主持

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农学院	刘兵	主要粮食产区应对未来不同升温情景的适应途径	241	2019.11-2024.10	2019YFA0607404
资源与环境科学学院	赵耕毛	滩涂耐盐植物轻简生态栽培技术与高效生产模式	1503	2019.11-2022.12	2019YFD0900702
园艺学院	陈发棣	花卉优质高效品种筛选及配套栽培技术	2415	2019.05-2022.12	2019YFD1001500
	房伟民	菊花适应性、高产性、专用性优质高效品种筛选	680	2019.05-2022.12	2019YFD1001501
	房经贵	果树光能高效利用的生理基础与调控	710	2019.05-2022.12	2019YFD1000101
	王长泉	基于多组学的优良种质资源精准评价	580	2019.05-2022.12	2019YFD1000402
动物科技学院	汪晶	创建以植物提取物为核心的绿色猪禽生产的系统营养策略	140.93	2019.08-2022.07	2017YFE0135200
动物医学院	刘永杰	国际贸易重要食品的安全侦查与风险监控实验室应用示范	7062	2019.12-2022.12	2019YFC1605400
	庾庆华	益生菌调控猪肠黏膜屏障机制及其高通量筛选和生产工艺的研发	345	2020.01-2022.12	2018YFE0127300
	汤芳	口岸实验室检测应用接口技术研究及建设示范	300	2019.12-2022.12	2019YFC1605403

**(七) 科技部高端人才引进计划项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
马克思主义学院	姜萍	国际农业伦理前沿问题研究	12	2019.04-2019.12	G20190010119

**(八) 国务院发展研究中心项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
公共管理学院	于水	中国民生发展指数研究(江苏)	30	2019.06-2020.03	2019001

**(九) 国家林业和草原局机关业务委托项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
草业学院	郭振飞	承担《南方草原保护利用和管理》研究	20	2019.11-2020.09	

**(十) 国家林业局野生动物疫病监测和预警系统维护项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
动物医学院	闫丽萍	江苏境内野生动物流感病毒监测及风险评估	15	2019.01-2019.12	

**(十一) 中国科技期刊国际影响力提升计划项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
作物表型组学交叉研究中心	程宗明	园艺研究	50	2019.12-2020.11	
	程宗明	园艺研究	300	2019.12-2020.08	

**(十二) 中国工程科技发展战略江苏研究院咨询研究项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
经济管理学院	徐志刚	江苏省稻米产业高效流通与高影响力品牌建设研究	40	2019.09-2020.12	

**(十三) 中国工程院项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农学院	朱艳	农情监测与信息服务体系发展战略研究	30	2019.03-2021.03	

**(十四) 中科院先导专项**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
公共管理学院	欧维新	长三角一体化生态保护优化格局方案	80	2019.01-2023.11	XDA23020200

**(十五) 中央农办农业农村部乡村振兴专家咨询委员会软科学课题**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
金融学院	张龙耀	乡村振兴背景下深化农村金融改革研究	15	2019.07-2020.06	201909
	黄惠春	开拓投融资渠道强化乡村振兴投入保障研究	10	2019.10-2020.03	2019037D

**(十六) 中国农村技术开发中心研究项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农学院	丁艳锋	农业创新型企业统计监测研究	20	2019.04-2019.12	

**(十七) 中国科协老科学家学术成长资料采集工程项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
人文与社会发展学院	李群	蔡道基学术成长资料采集	30	2019.06-2021.06	CJGC2019-G-Z-JS01

**(十八) 农业农村部办公厅项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
人文与社会发展学院	王思明	农业农村发展战略和政策研究——《乡村振兴战略下的农耕文化传承路径研究》	10	2019.01-2019.12	01190002



**(十九) 中国科协委托子项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
公共管理学院	季璐	我国科技成果转化政策分析	3	2018.07-2019.07	

**(二十) 教育部人文社会科学研究一般项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
金融学院	王怀明	非金融企业金融化：经济后果及影响因素研究	10	2019.03-2022.02	19YJA630077
公共管理学院	杜焱强	农村环境治理 PPP 模式有效性研究	8	2019.03-2022.02	19YJC630029
人文与社会发展学院	周樨平	大数据利用的竞争法规制研究	10	2019.03-2022.02	19YJA820062
	范虹珏	内生发展理论视角下的特色村镇重建模式与实践逻辑研究	8	2019.03-2022.02	19YJC840011
信息科技学院	韩正彪	学术用户网络信息搜索中情感体验的形成机制及效用研究	8	2019.03-2022.02	19YJC870007
工学院	李建	基于分段分包的运输服务网络设计优化研究	8	2019.03-2022.02	19YJC630079
	汪浩祥	复杂多变环境下基于重构的制造系统自适应调度研究	8	2019.03-2022.02	19YJCZH149

**(二十一) 教育部哲学社会科学研究后期资助项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
公共管理学院	诸培新	乡村振兴战略下农村宅基地流转与治理研究——以江苏省为例	10	2019.07-2021.07	19JHQ093

**(二十二) 农业农村部景观农业重点实验室 2019 年度开放课题**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
人文与社会发展学院	伽红凯	景观类农业文化遗产价值评估与深度利用	3	2019.09-2021.08	KF201904

**（二十三）农业农村部国际交流服务中心项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
人文与社会发展学院	伽红凯	农业文化遗产第三方监测评估试点调研与资料搜集	5	2019.04-2019.12	

**（二十四）农业农村部科技发展中心农业转基因生物安全科普进校园**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农学院	曹爱忠	农业转基因生物安全科普进校园	10	2019.04-2019.12	

**（二十五）文化和旅游部文化艺术和旅游研究项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
经济管理学院	贺达	文化和旅游融合发展背景下的消费政策研究	6	2019.12-2020.12	19DY07

**（二十六）孔子学院建设和汉语国际教育课题**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
外国语学院	李震红	中非命运共同体理念下的“汉语+农业”孔子学院特色发展研究	5	2019.05-2020.12	18CI03C

**（二十七）外语教学与研究出版社大学外语科研项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
外国语学院	曹新宇	中国翻译专业学位研究生教育十年研究	3	2018.11-2020.06	

**（二十八）中国金融教育发展基金会专项课题**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
金融学院	张龙耀	数字鸿沟、金融素养与家庭数字金融的行为响应研究	3	2019.05-2019.12	19cfdfezx01

## (二十九) 中国农学会科研课题

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
发展规划 与学科建设 处	常 姝	生态位态势理论语境下的大学权力的冲突与调试	0.6	2018.11-2020.12	PCE1806
图书馆、 图书与信息 中心	席庆奎	基于微信的农业院校开展新型职业农业培育及评价研究	指导	2018.11-2020.12	PCE1812

## (三十) 江苏省自然科学基金

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农 学 院	仲迎鑫	小麦胚乳蛋白体发育的时空差异机理及相关基因研究	20	2019.07-2022.06	BK20190509
	宋庆鑫	构建拟南芥受精卵激活及早期胚胎发生的基因表达模型	20	2019.07-2022.06	BK20190510
	程瑞如	小麦穗长 QTL HL1 的克隆与功能研究	20	2019.07-2022.06	BK20190515
	郑恒彪	基于无人机多传感器的水稻产量预测研究	20	2019.07-2022.06	BK20190517
	胡 伟	外源褪黑素对干旱胁迫下棉花花粉育性的影响及生理生化机制研究	20	2019.07-2022.06	BK20190524
	高秀莹	水稻籽粒发育关键基因 OsAK3 的功能分析	20	2019.07-2022.06	BK20190525
	杨海水	秸秆还田条件下稻麦两熟作物氮素获取的根际驱动机理	10	2019.07-2022.06	BK20191310
	阚贵珍	GmMMK2 基因调控大豆耐盐的分子机理研究	10	2019.07-2022.06	BK20191313
工学院	孙 晔	基于结构化高光谱技术的水蜜桃早期瘀伤检测及机理研究	20	2019.07-2022.06	BK20190541
	陆明洲	福利养殖模式下母猪产前行为识别及分娩时间预测方法研究	10	2019.07-2022.06	BK20191315
植物 保护 学院	钱国良	生防溶杆菌代谢产物研究与应用	100	2019.07-2022.06	BK20190026
	王 燕	作物对疫病菌基础抗性机制的研究	100	2019.07-2022.06	BK20190027
	刘昕宇	稻瘟病菌致病因子 MoYvh1 调控合成的毒性效应分子的鉴定与分析	20	2019.07-2022.06	BK20190512
	刘木星	Auxilin-like 蛋白 MoSwa2 在稻瘟病菌致病过程中的功能分析	20	2019.07-2022.06	BK20190514

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
植物 保护 学院	杨波	大豆疫霉效应子 Avh241 干扰植物免疫的分子机理	20	2019.07-2022.06	BK20190520
	施雨	棉铃虫 Clan2 与 ClanM 中细胞色素 P450 氧化酶的解毒代谢功能研究	20	2019.07-2022.06	BK20190539
	黄杰	调控番茄 mRNA 可变剪切的致病疫霉效应分子鉴定及作用机制研究	20	2019.07-2022.06	BK20190540
	李圣坤	靶向电子传递链 Qo 位点的手性酰胺及抑菌构效关系研究	10	2019.07-2022.06	BK20191306
资源 与 环境 科学 学院	江高飞	田菁根瘤菌 OhrR 响应有机过氧化物胁迫应答的调控网络及其功能分析	20	2019.07-2022.06	BK20190518
	高嵩涓	紫云英-稻草联合利用下紫云英对稻草还田的响应及机制	20	2019.07-2022.06	BK20190522
	郭俊杰	氮磷养分供应调控秸秆腐解及相关微生物学过程的机制	20	2019.07-2022.06	BK20190543
	徐仲瑞	水稻亚铁氧化酶在铁代谢中的功能研究	20	2019.07-2022.06	BK20190544
	王晓萌	钛凝胶有机复配优化减缓超滤处理含藻水膜污染效果与机制研究	20	2019.07-2022.06	BK20190547
园 艺 学 院	宋爱萍	花瓣特异性表达 lncRNA 调控菊花管状花发育机制研究	50	2019.07-2022.06	BK20190076
	黄菲艺	BcTEM1 调控不结球白菜开花的分子机理研究	20	2019.07-2022.06	BK20190513
	刘高峰	BcNAC046 调控不结球白菜耐热性的分子机理研究	20	2019.07-2022.06	BK20190519
	卢素文	葡萄 VvERF017 调控果皮叶绿素降解的分子机制	20	2019.07-2022.06	BK20190529
	吴泽	C 类热激转录因子 LHsfC2B 调控百合耐热性的机理解析	20	2019.07-2022.06	BK20190532
	孙逊	自噬基因 PbrATG6 在梨轮纹病抗性中的功能及作用机理研究	20	2019.07-2022.06	BK20190534
	朱旭东	番茄红素 $\beta$ -环化酶调控葡萄果实类胡萝卜素代谢的分子机制	20	2019.07-2022.06	BK20190542
	魏家星	改善热环境的城市绿色基础设施网络格局与降温机理——以南京市为例	20	2019.07-2022.06	BK20190545
	张昌伟	不结球白菜束腰相关基因的鉴定与功能验证	10	2019.07-2022.06	BK20191308
李季	钙调蛋白 CsCML25 调控黄瓜有限生长的机理研究	10	2019.07-2022.06	BK20191312	

附录一 2019 年度新增科研项目一览表

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
动物科技学院	邢通	基于 HSP70 调控钙稳态靶点研究急性应激鸡肉品质的改善机制	20	2019.07-2022.06	BK20190516
	苗义龙	Nipped-B-like 蛋白在卵母细胞发育中的作用机理研究	20	2019.07-2022.06	BK20190526
	潘龙	单宁降低高粱能量利用效率的猪肠道消化代谢机制	20	2019.07-2022.06	BK20190533
	陈跃平	基于 Wnt 通路研究 $\beta$ -谷甾醇缓解氧化应激肉鸡肠上皮细胞线粒体依赖性凋亡的机制	20	2019.07-2022.06	BK20190537
	陶景丽	多组学联合解析褪黑素对猪外周血单个核细胞基因表达的调控	20	2019.07-2022.06	BK20190538
动物医学院	刘振广	香菇多糖 Pickering 乳液佐剂活性及其分子机理研究	20	2019.07-2022.06	BK20190521
	高倩	通过添加硫酸铜研究重金属铜暴露对猪卵母细胞质量和繁殖性能的影响	20	2019.07-2022.06	BK20190531
	潘子豪	丝状蛋白 SspChz 促进猪链球菌定植脑血管内皮细胞的分子机制	10	2019.07-2022.06	BK20191309
食品科技学院	郭仁朋	自噬相关 SNARE 蛋白在胚胎干细胞多能性调控中的作用和机制研究	20	2019.07-2022.06	BK20190511
	李丹丹	磁电耦合交变电场强化壳聚糖定向酸解的途径及机理	20	2019.07-2022.06	BK20190523
	粘颖群	基于多酚-蛋白质有序聚集体水凝胶的牛肉保鲜作用及其机制研究	20	2019.07-2022.06	BK20190530
	王玮	Eu-Nano-TRFIA 快速定量检测动物源食品中氯丙嗪残留方法建立与应用效果评价研究	10	2019.07-2022.06	BK20191307
公共管理学院	杜焱强	可持续发展导向下农村环境综合整治 PPP 项目绩效定量评估	20	2019.07-2022.06	BK20190546
	李欣	被动迁居过程中居民迁居的决策过程、时空特征和机制研究——以南京城市更新项目为例	20	2019.07-2022.06	BK20190548
生命科学学院	张群	磷脂调控生长素信号转导的分子机制	100	2019.07-2022.06	BK20190025
	林建	新型黏膜免疫增强剂的开发及其调控鸡树突状细胞抗原递呈分子机制的研究	50	2019.07-2022.06	BK20190077
	陈铭佳	拟南芥中 RNA 降解来源的 5-甲基胞嘧啶核苷 (5-mC) 分解代谢机制及生物学意义初探	20	2019.07-2022.06	BK20190528
	谭锋	DNA 甲基化调控水稻叶夹角大小的机理研究	20	2019.07-2022.06	BK20190535

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
生命科学学院	王 卉	霍乱弧菌双组份调控因子 ArcA 抗氧化胁迫的机理研究	10	2019.07-2022.06	BK20191314
理学院	邓红平	可见光诱导的惰性 C-F/C-H 键交叉偶联反应性能的研究	20	2019.07-2022.06	BK20190502
	毛菲菲	碘酸盐氟化物晶体设计合成及非线性光学性能研究	20	2019.07-2022.06	BK20190503
	刘 吉	趋化反应扩散模型中的非线性动力学机制	20	2019.07-2022.06	BK20190504
	刘 芳	理论计算研究化学修饰对分子内环加成反应的影响	20	2019.07-2022.06	BK20190505
	张 楠	基于光电化学可视化复合型传感平台的植物短链非编码 RNA 高灵敏检测研究	20	2019.07-2022.06	BK20190506
	刘金彤	靶标激活型核壳金属有机框架探针应用于乏氧肿瘤细胞的诊疗一体化	20	2019.07-2022.06	BK20190507
	李 亚	B 介子准两体衰变中共振态贡献的研究	20	2019.07-2022.06	BK20190508
	吴 磊	新型多取代[3]/[4]dendralenes 合成研究	10	2019.07-2022.06	BK20191305
草业学院	孔维一	黄花苜蓿 MfTPS 调控耐寒性和抗病性的机制研究	20	2019.07-2022.06	BK20190527
	余国辉	“LpEINL-LpNAL 模块”协同调控多年生黑麦草叶片衰老的机制研究	20	2019.07-2022.06	BK20190536
作物表型组学交叉研究中心	周 济	基于机器学习和无人机的氮素高效利用小麦性状高通量表型鉴定研究	10	2019.07-2022.06	BK20191311

### （三十一）江苏省重点研发计划（现代农业）

#### 国家重点研发计划——项目/课题主持

单位	主持人	项目/课题名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农学院	刘裕强	水稻抗稻飞虱及其传播病毒病精准育种技术创新与应用	200	2019.07-2023.06	BE2019380
	姚 霞	稻麦作物表型高通量获取技术和系统研发	200	2019.07-2023.06	BE2019383
	邢 邯	菜用大豆新品种苏鲜豆 23 及配套高产绿色轻简化栽培技术中试与示范	30	2019.07-2022.06	BE2019425
	邢 邯	适合机械化作业的优质大豆新品种培育	17	2019.06-2023.06	BE2019376-2 (子课题)

附录一 2019 年度新增科研项目一览表

单位	主持人	项目/课题名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农 学 院	王绍华	稻麦周年绿色高效生产技术集成与示范	30	2019.07-2023.06	BE2019377-1 (子课题)
	蒋小平	南京白马国家农业科技园区智慧农业生产及信息化服务系统研制与集成示范	40	2019.07-2023.06	BE2019306-2 (子课题)
	丁承强	稻麦周年优质丰产绿色高效技术集成创新与示范	40	2019.07-2023.12	BE2019343-5 (子课题)
工 学 院	沈明霞	畜禽精准养殖信息感知关键技术与智慧管理大数据平台研究与示范	300	2019.07-2023.06	BE2019382
	肖茂华	设施茄果类蔬菜智能机械化精细生产技术与装备研发	30	2019.07-2023.06	BE2019337 (子课题)
	刘玉涛	生物质厌氧发酵液与保温保湿措施联合控制温室内土传病害的技术研发	23	2019.07-2022.06	BE2019326 (子课题)
植物保护 学院	苏建亚	水面油展膜粒剂的研制与应用	15	2019.07-2022.06	BE2019396-1 (子课题)
	李保平	新型安全高效生物杀菌剂7.5%茶黄素	10	2019.06-2022.06	BE2019356 (子课题)
资源与 环境科学 学院	陈 巍	基于企业化运营的高校智慧农业技术服务平台集成创新和示范	300	2019.07-2023.06	BE2019381
	范晓荣	氮高效利用水稻鉴定及标记开发	40	2019.06-2023.06	BE2019375-1 (子课题)
	董彩霞	基于根际微生物调控的梨绿色高效生产关键技术研究	10	2019.07-2022.06	BE2019374 (子课题)
园 艺 学 院	房婉萍	适合机械化作业的优质高抗茶树新品种选育	200	2019.07-2023.06	BE2019379
	赵 爽	‘苏白菊’氮素减施增效关键技术研究	50	2019.07-2022.06	BE2019384
	管志勇	托桂型切花小菊新品种‘南农粉翠’	30	2019.07-2022.06	BE2019424
	王海滨	园林小菊新品种高效栽培技术集成创新与示范(青海)	80	2019.07-2022.06	BE2019433
	朱月林	适合机械化作业的优质大豆新品种培育	17	2019.06-2023.06	BE2019376-3 (子课题)
	房经贵	葡萄优质安全生产与绿色高效栽培关键技术研发	15	2019.07-2022.06	BE2019330 (子课题)
动物 医学院	张 炜	新型绿色噬菌体抗水禽致病菌剂创制	15	2019.07-2022.06	BE2019304 (子课题)
食品 科技学院	陈志刚	烧鸡加工关键技术研究与产品开发	10	2019.07-2022.06	BE2019308 (子课题)

单位	主持人	项目/课题名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
食品科技学院	潘磊庆	水果脆片谱图立体化分选关键技术研究与应用	20	2019.07-2022.06	BE2019312 (子课题)
	陈晓红	基于黄浆水循环利用的淮扬干丝生物凝固及保鲜关键技术研究与新产品开发	10	2019.07-2022.06	BE2019355 (子课题)
	王沛	麦麸基冷冻面团调剂剂生产关键技术与产品开发	20	2019.07-2022.06	BE2019364 (子课题)
生命科学学院	赵明文	高黄酮含量桑黄的精准栽培调控技术的研究与集成	50	2019.07-2022.06	BE2019385
公共管理学院	吴群	高标准农田地力提升与资源安全高效利用关键技术集成与示范	300	2019.07-2023.06	BE2019386
人文与社会发展学院	余德贵	基于人工智能的苏南特色蔬果园区智慧生产关键技术集成创新与示范	60	2019.07-2023.06	BE2019322-1 (子课题)
教务处	刘智勇	基于区块链的桑蚕产业园区智慧化生产服务关键技术研发集成与示范	60	2019.07-2023.06	BE2019329-1 (子课题)

### （三十二）江苏省软科学研究项目

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
经济管理学院	徐志刚	江苏省种业自主创新能力提升的路径与对策研究	5	2019.10-2020.05	BR2019044

### （三十三）山东省重点研发计划

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
资源与环境保护学院	胡锋	黄河三角洲盐碱地土壤质量提升机生态保育关键技术集成与成果转化	240	2019.01-2021.12	
食品科技学院	陈志刚	高活性豆渣膳食纤维加工关键技术研究	30	2019.01-2021.12	2019YYSP008

### （三十四）江苏省社会科学基金项目

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
公共管理学院	龙开胜	农地“三权分置”下江苏耕地生态补偿利益均衡及实现路径选择研究	8	2019.09-2021.12	19GLA004



单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
人文与社会发展学院	李 燕	李信堂扬州评话《杨香武三盗九龙杯》手稿数字化保护与研究	5	2019.09-2021.12	19YSB016
	聂文静	供给侧结构性改革背景下江苏农产品质量分级的优化方向与推进策略研究	5	2019.09-2021.12	19EYC007
信息科技学院	刘 浏	人文计算视角下的先秦人物知识获取及分析研究	5	2019.09-2021.12	19TQC003
体育部	陆东东	江苏校园足球精英化培养体系研究	5	2019.09-2021.12	19TYB001

**(三十五) 江苏省社会科学基金项目后期资助项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
马克思主义学院	朱 娅	新时代城乡基本公共服务均等化研究	5	2019.11-2020.11	19HQ025

**(三十六) 江苏省科技成果转化专项资金**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
植物保护学院	陈长军	高效低毒稻田杂草和纹枯病防治药剂的研发和产业化	60	2019.07-2023.06	

**(三十七) 江苏省科技计划项目（苏北专项）**

单位	主持人	项目/课题名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农学院	王强盛	稻田绿色种养关键技术研究产业化	16	2019.07-2021.06	
食品科技学院	王 俊	传统中式熟肉制品快速冷却技术的开发与应用	10.5	2019.07-2021.06	

**(三十八) 自主创新项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农学院	王益华	水稻分子设计精准育种高效技术体系研究	350	2019.07-2024.06	CX(19)1002
工学院	李 骅	大蒜精细高效生产机械化技术及装备研发	120	2019.07-2022.06	CX(19)2007
	何瑞银	稻茬油菜机械化直播及其配套关键技术研究	120	2019.07-2022.06	CX(19)2012

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
工学院	薛金林	设施叶菜类蔬菜生产及收获全程机械化电动化关键技术研发	120	2019.07-2022.06	CX(19)2025
	葛艳艳	移动作业式农作物秸秆造粒机关键技术研发	30	2019.07-2021.06	CX(19)3071
	肖茂华	基于大数据和深度学习的大功率拖拉机故障自诊断系统研发	40	2019.07-2021.06	CX(19)3081
植物保护学院	吴顺凡	江苏省农业重大病虫害抗药性监测与早期预警技术研发	30	2019.07-2021.06	CX(19)3003
	牛冬冬	基于 SIGS 的水稻纹枯病绿色防控技术研究	30	2019.07-2021.06	CX(19)3103
	段亚冰	设施农业重大病害抗药性检测与治理技术研发	40	2019.07-2021.06	CX(19)3110
资源与环境科学学院	李荣	尾菜资源化利用关键技术研发与田间效应研究	100	2019.07-2021.06	CX(19)2026
园艺学院	张绍铃	江苏省早熟/极早熟砂梨轻简栽培关键技术研发与示范	100	2019.07-2021.06	CX(19)2028
	陶建敏	无拱管新型葡萄避雨棚架及轻简化省工关键技术创新	100	2019.07-2021.06	CX(19)2029
	徐良	基于 ANXA1/ANXA2 基因编辑创制萝卜抗热优异种质	40	2019.07-2021.06	CX(19)3032
	张昌伟	CENH3 介导的十字花科蔬菜作物单倍体育种技术研发	40	2019.07-2021.06	CX(19)3038
	管乐	基于着色相关 MYB 基因位点的葡萄高效分子设计育种技术的实践	50	2019.07-2021.06	CX(19)3042
	王燕	克服萝卜自交不亲和性技术创新	35	2019.07-2021.06	CX(19)3045
	刘同坤	食赏两用不结球白菜黄玫瑰周年转色技术研究	40	2019.07-2021.06	CX(19)3122
动物科技学院	方星星	克氏原螯虾智慧生产关键技术创新	120	2019.07-2021.06	CX(19)2032
	余凯凡	基于肠道微生物代谢靶点调控仔猪肠上皮屏障的抗腹泻饲料关键技术研发	40	2019.07-2021.06	CX(19)3012
	申军士	肉羊绿色高效饲料添加剂关键应用技术研发	30	2019.07-2021.06	CX(19)3023
	林焱	抗仔猪腹泻的噬菌体制剂研究	20	2019.07-2021.06	CX(19)3025
动物医学院	刘斐	一体化单病毒荧光检测系统的研发及在 POCT 中的应用	30	2019.07-2021.06	CX(19)3014

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
生命科学学院	张克云	西甜瓜枯萎病高效生防昆虫病原线虫共生菌菌剂的研发与应用	80	2019.07-2021.06	CX(19)2009
食品科技学院	张万刚	方便即食肉制品加工关键技术研究	100	2019.07-2021.06	CX(19)2018
人文与社会发展学院	黎孔清	特色茶树造型造景关键技术与创意应用	45	2019.07-2021.06	CX(19)3125
作物表型组学交叉研究中心	吴劫	基于特制栽培圆容器的根系表型自动化搬运、成像、装配一体化设备的研发	40	2019.07-2021.06	CX(19)3065

### (三十九) 江苏省地方标准项目

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农学院	倪军	稻田智慧灌溉技术规程	10	2019.01-2019.12	苏市监标(2019)89号
园艺学院	渠慎春	富士苹果化学疏花疏果	10	2019.01-2019.12	苏市监标(2019)89号
档案馆	朱世桂	研学旅游示范基地规范	10	2019.01-2019.12	苏市监标(2019)89号

### (四十) 江苏省林业科技创新与推广项目

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
资源与环境科学学院	隆小华	沿海盐碱困难立地生态防护林营建技术集成与示范	150	2019.11-2022.09	

### (四十一) 江苏省农业农村厅项目

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农学院	江瑜	稻田生态系统对气候变化的响应和反馈及控制平台构建	200	2019.12-2020.12	2019-SJ-039-07
	江玲	南京农业大学土桥水稻实验基地建设实施方案	300	2019.12-2020.12	2019-SJ-039-07
动物科技学院	刘红林	应用现代分子育种技术培育高繁殖力优质瘦肉型猪配套系	216	2018.01-2026.12	PZCZ201734

**（四十二）江苏省农业农村厅项目绿色食品项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
植物保护 学院	陈长军	江苏省绿色优质农产品基地农药合理使用准则服务	9.5	2019.01-2019.12	
		江苏省绿色优质农产品基地准入农药合格评估规范服务项目	10	2019.01-2019.12	
		江苏省绿色优质农产品基地农药合理使用准则服务	10	2019.01-2019.12	

**（四十三）江苏省现代农机装备与技术示范推广项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
食品科技 学院	王 沛	小麦加工技术服务	1.5	2019.12-2020.11	

**（四十四）江苏省教育厅体育卫生艺术专项课题**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
人文与社 会发展学 院	胡 燕	江苏省公共艺术课程研究专项	20	2019.09-2020.09	
	姚兆余	公共艺术精品课展示调研	23	2019.09-2020.09	

**（四十五）江苏省教育厅高校哲学社会科学项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
公共 管理 学院	周 蕾	性别平等视角下子女抚育与城镇女性劳动供给研究——以江苏省为例	指导	2019.09-2021.09	2019SJA0041
	刘晓光	教育政策对本科生人力资本积累的影响——基于江苏省卓越农林人才培养试点高校的调研	指导	2019.09-2021.09	2019SJA0042
	黄维海	基于新人力资本观的“双一流”建设高校博士研究生创新生产力提升策略研究	指导	2019.09-2021.09	2019SJA0043
经济管理 学院	王学君	食品质量声誉对出口企业转型升级的影响机制及其优化策略：微观数据的实证研究	指导	2019.09-2021.09	2019SJA0044
	王 艳	果农对新品种的选择：沉没成本差异与人力资本差异	指导	2019.09-2021.09	2019SJA0045

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
人文与社会发展学院	郑华伟	基于多主体视角的农用地整治生态风险调控研究	指导	2019.09-2021.09	2019SJA0046
	廖晨晨	江苏新型农民培养与特色小镇建设研究	指导	2019.09-2021.09	2019SJA0047
	龚 珍	江南古典园林声景机制研究	指导	2019.09-2021.09	2019SJA0048
金融学院	高名姿	农户农业价值链外部信贷缔约条件与履行机制——“交易特征-嵌入”视角	指导	2019.09-2021.09	2019SJA0049
外国语学院	卢冬丽	阎连科乡土语言的日译实践批评和接受研究	指导	2019.09-2021.09	2019SJA0050
	陈海涛	日语文脉指示词使用方法及认知模型的构建	指导	2019.09-2021.09	2019SJA0051
	陈丽颖	国家间互信理论与中美缓和进程中互信形成问题的研究	指导	2019.09-2021.09	2019SJA0052
	邓丽霞	日本女性的战后遣返与文学研究——以牛岛春子为中心	指导	2019.09-2021.09	2019SJA0053
马克思主义学院	乔 佳	近代江南地区佛教革新研究	指导	2019.09-2021.09	2019SJA0054
	崔韩颖	天台宗《楞严经》诠释研究	指导	2019.09-2021.09	2019SJA0055
	冉 璐	国外马克思主义地理学及其中国化可行性研究	指导	2019.09-2021.09	2019SJA0056
	陈 蕊	近代苏北社会权力谱系下的女性婚姻生活研究	指导	2019.09-2021.09	2019SJA0057

#### (四十六) 江苏省社科联 2019 年度社科应用研究精品工程课题

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
人文与社会发展学院	郑华伟	江苏农村人居环境整治绩效及提升机制研究	0.5	2019.08-2020.01	19SYA-027
	孙永军	江苏农村生活垃圾污染防治法律对策研究	0.3	2019.08-2020.01	19SYB-094
工学院	周应堂	新工科背景下高校创新创业教育四元主体模型构建研究	指导	2019.08-2020.01	19SYC-021
资产经营公司	章利华	浙江新乡贤参与乡村治理经验研究	0.3	2019.08-2020.01	19SYB-028
人文社科处	张 晶	高校社科联提升行业高校主流意识形态建设研究	0.5	2019.09-2020.03	19SYA-055

**(四十七) 江苏省社科应用研究精品工程高校思想政治教育专项课题**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
马克思主义学院	姜萍 刘战雄	“云课堂”在高校思想政治理论课教学中的创新应用研究	指导	2019.09-2020.11	19SZC-013

**(四十八) 江苏省社科应用研究精品工程财经发展专项课题**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
金融学院	丁胜红	新经济时代企业财务管理转型和实践研究	2	2019.09-2020.06	19SCB-001

**(四十九) 江苏省社科应用研究精品工程外语类课题**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
外国语学院	胡苑艳	基于农业科技语料库的书面语篇多模态系统研究	指导	2019.09-2020.09	19SWC-018
工学院	王歆	基于学科合作的学术英语写作行动研究	1	2019.09-2020.09	19SWB-023

**(五十) 江苏省社科联决策咨询研究基地项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
经济管理学院	耿献辉	构建江苏现代农业产业体系研究	3	2019.05-2019.11	19SSL016
	严斌剑	以发展乡村特色产业助力乡村振兴的路径研究	3	2019.05-2019.11	19SSL017
	何军	乡村振兴战略背景下江苏省新型农村社区治理研究	4	2019.12-2020.05	19SSL074

**(五十一) 江苏省文化厅文化科研课题**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
人文与社会发展学院	高海连	慢旅游视角下南京可持续性福祉旅游发展模式探究	4	2019.09-2020.08	19YB31
	周阳	文旅视域下南京秦淮灯彩的生产性保护与传承利用研究	4	2019.09-2020.08	19YB59
	翁李胜	乡村振兴战略下农业文化遗产地旅游产业提升与可持续发展研究: VR技术的应用	4	2019.09-2020.08	19YB60

人文与社会发展学院	张娜	文旅融合下南京老门东“非遗”保护利用研究	4	2019.09-2020.08	19YB61
资产经营公司	章利华	乡村振兴战略下公共文化建设路径研究	4	2019.09-2020.08	19YB40

**(五十二) 江苏省政府扶贫办研究课题**

单位	主持人	项目名称	资助额(万元)	起止日期	项目编号
经济管理学院	许朗	江苏脱贫攻坚与乡村振兴有机衔接机制与路径研究	8	2019.06-2019.10	

**(五十三) 江苏省农业农村厅项目**

单位	主持人	项目名称	资助额(万元)	起止日期	项目编号
金融学院	刘晓玲	农业机械化背景下农机互助保险的发展研究	0.3	2019.03--2019.12	19ASS045

**(五十四) 江苏省保险学会项目**

单位	主持人	项目名称	资助额(万元)	起止日期	项目编号
金融学院	王翌秋	医疗保险的扶贫效果研究	0	2019.01-2019.12	2019-6-J
	刘晓玲	农机手购买农机交强险与农机互助保险意愿影响研究	0.3	2018.12-2019.12	SBX2019-8-E-01

**(五十五) 江苏省行政管理科学研究所合作课题**

单位	主持人	项目名称	资助额(万元)	起止日期	项目编号
经济管理学院	葛继红	乡村振兴战略背景下的返乡创业扶持政策研究——以江苏省为例	5	2019.04-2019.09	

**(五十六) 江苏省社会科学院大运河文化带建设研究院**

单位	主持人	项目名称	资助额(万元)	起止日期	项目编号
人文与社会发展学院	王思明	大运河农耕文明资源及开发利用研究	3	2019.10-2020.12	

**(五十七) 江苏省高等教育学会来华留学教育研究课题**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
国际教育 学院	韩纪琴	来华留学生教育提质增效发展路径研究	1	2019.12-2020.12	2019JS-107
	程伟华	新时代来华留学研究生教育发展趋势与对策研究	0.5	2019.12-2020.12	2019JS-215

**(五十八) 新疆生产建设兵团重大科技项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农学院	姚霞	新疆兵团棉花生产主要环节大数据关键技术及系统建设	30	2018.01-2020.12	2018AA00403

**(五十九) 国家标本资源共享平台 2020 年专题**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
生命科学 学院	强胜	基于检疫种子识别与鉴定的杂草标本平台建设	10	2020.01-2020.12	

**(六十) 江苏省环境监测科研基金**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
公共管理 学院	孙华	流域典型区域农用地环境健康风险研究	6	2019.08-2020.07	1905
植物保护 学院	王备新	洪泽湖生物多样性变化趋势研究和生态健康风险评估	2	2019.08-2020.07	1904

**(六十一) 江苏省中药资源普查专项**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
园艺学院	唐晓清	江苏省如东县中药资源普查	32	2018.10-2019.12	
	唐晓清	江苏省涟水县中药资源普查	32	2018.10-2019.12	
	王康才	江苏省灌云县中药资源普查	32	2018.10-2019.12	
	王康才	江苏省灌南县中药资源普查	32	2018.10-2019.12	



**(六十二) 江苏省国际科技合作项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
动物医学院	李祥瑞	重要动物疫病防控技术合作研究	100	2019.06-2022.05	BZ2019013
园艺学院	陈劲枫	园艺作物分子育种技术的海外应用合作开发	100	2019.06-2022.06	BZ2019012

**(六十三) 江苏省科协项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
人文学院	李群	都有为学术成长资料采集	30	2019.06-2021.06	CJGC2019-K-Z-JS03
离退休处	杨坚	蔡道基学术成长资料采集	30	2019.06-2021.06	CJGC2019-K-Z-JS01

**(六十四) 西藏自治区科技厅项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
草业学院	邵涛	西藏农作物秸秆综合利用技术集成与示范	34	2019.04-2022.04	XZ201901NB07
	邵涛	西藏优质草产品加工技术研究与示范	60	2019.04-2022.04	

**(六十五) 西藏自治区软科学研究项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
公共管理学院	刘红光	西藏生态补偿机制创新研究	18	2019.07-2020.07	2019010

**(六十六) 新疆维吾尔自治区林业和草原局**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
植物保护学院	胡白石	苹果枝枯病综合防控关键技术研究与应用	690	2019.01-2021.12	
	胡白石	抗病植物免疫诱导剂的筛选及抗病机制研究	134	2019.01-2021.12	

**（六十七）山西省“1331”工程建设计划**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
园艺学院	熊爱生	伞形科蔬菜种质创新与分子育种	4	2017-2020	

**（六十八）宁夏回族自治区科学技术厅项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
食品科技学院	曾晓雄	道地中药材枸杞绿色生态种植及活性物质精深加工关键技术研究	84	2019.01-2021.12	
农学院	王秀娥	宁夏优势特色作物分子育种共性关键技术研发与应用	40	2019.01-2022.12	2019BBF0202 2-04

**（六十九）上海市科技兴农项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
资源与环境保护学院	杨兴明	生猪养殖环节重金属和臭气排放监测及控制技术研究	40	2019.04-2022.04	沪农科创字 (2019)第3-1 号
植物保护学院	胡高	上海地区草地贪夜蛾迁飞规律与绿色防治技术研究	30	2019.12-2022.11	

**（七十）佛山市科技项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
生命科学学院	沈文飏	富氢水在农业应用中的机理模式、综合装备及配套生产规程研发与示范推广	45	2019.01-2020.12	

**（七十一）全国农业技术推广服务中心农业技术试验示范与服务支持（品种试验）项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农学院	张国正	国家农作物品种试验（田间试验）	3.5	2019.01-2019.12	

**(七十二) 南京市社会科学基金项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
马克思主义学院	姜 萍	“云课堂”提升高校思想政治理论课效果研究	5	2019.06-2019.12	2019-YB07
工学院	雷 玲	新时代南京大学生留宁就业影响因素研究	5	2019.06-2019.12	2019-YB28
人文与社会发展学院	周 阳	“我们的节日”——传承弘扬优秀传统文化南京行动实践研究	5	2019.06-2019.12	2019-YB31

**(七十三) 南京市农业农村局课题**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
人文与社会发展学院	丁晓蕾	南京野菜产业化发展研究	7.5	2019.08-2019.12	
金融学院	黄惠春	加强农村承包地确权登记颁证后续管理对策研究——以江宁区为例	5	2019.08-2019.10	

**(七十四) 南京市民政局课题**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
公共管理学院	郭忠兴	社会救助领域容错纠错机制思考与探索	3	2019.05-2019.07	NJMZ-2019040301

**(七十五) 宁波市科技计划项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
草业学院	邵 涛	农作物秸秆、农副产品饲料化关键技术研究示范	15	2019-2022	

**(七十六) 青岛市生物制造行业科学研究智库联合基金**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
植物保护学院	高学文	生态型复合微生物杀菌剂的研发	80	2019.09-2021.08	QDSWZK201902

## (七十七) 四川省教育厅高校人文社会科学重点研究基地科研项目

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
人文与社会发展学院	龚 珍	乡村振兴背景下农业结构的转变与“优质”饮食的形成——以凉山州为例	0.4	2019.06-2021.06	CC19G17
	王思明 于 帅	辣椒在中国西南地区的传播与本土化研究	0.5	2019.06-2021.06	CC19W06

## (七十八) 中国国土勘测规划院外协项目

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
公共管理学院	姜 海	用地计划管理制度顶层设计研究	15	2019.05-2019.12	20191811371

## (七十九) 中央农业广播学校南京分校专项调研课题

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
人文与社会发展学院	刘传俊	南京市新型职业农民认定标准评价及认定制度建立研究——基于KSAIBs模型及国内外认定标准	5	2019.06-2019.12	

## (八十) 重点实验室开放课题项目

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目来源
农学院	孟亚利	钾肥不同追施方式调控薏苡籽粒甘油三油酸酯代谢的生理机制研究	5	2019.04-2021.04	
	张文利	海岛棉枯萎病抗性的表现遗传学分子机理解析	6	2019.01-2020.12	CB2019A06
	张文利	山核桃坚果发育的表观遗传学分子机理解析	10	2019.09-2021.08	
工学院	徐禄江	生物质与聚甲醛废塑料催化共热解制备吡啶碱化合物的基础研究	3	2019.01-2020.12	Y909KS1001
食品科技学院	杨润强	Ca 介导 GABA 信号对盐胁迫大麦嫩苗酚类富集的作用	10	2019.07-2021.06	PRRD-2019-ZD 2
	赵 迪	超声预处理调控食源性蛋白糖化行为机制研究	5	2018.11-2019.12	
草业学院	原现军	牦牛瘤胃纤维降解菌筛选及其在青贮饲料中应用	15	2019.01-2019.12	XZNKY-2019-C- 007K09

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目来源
动物科技学院	申军士	乳酸链球菌素替代抗生素调控育肥湖羊瘤胃发酵的微生物机制研究	20		
	陆汉希	种畜禽质量控制体系	3	2019.01-2020.06	
动物医学院	庾庆华	猪白介素 22 改善 PEDV 腹泻机制的研究	8	2019.12-2021.11	
信息科技学院	赵青松	外包系统可验证计算关键技术研究	2	2019.06-2021.05	KFKT1019B12
	赵青松	云环境下可验证计算关键技术研究	3		
理学院	丁煜宾	带正电卟啉自组装纳米探针的设计合成与肝素药物安全检测应用	4	2018.12-2021.03	

**(八十一) 生态环境部项目**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
植物保护学院	王备新	重要滨海湿地生物多样性调查与评估	48	2019.05-2020.08	
	张峰	石台县、青阳县等 2 县生物多样性调查与评估(昆虫)	30	2019.05-2020.08	2019-3-5-5
资源与环境保护学院	孙明明	BC-nZVI 复合材料表观形态特征及反应特性参数测定及地下水微生物菌落特征检测	15	2019.05-2022.05	

**(八十二) 自治区区域协同创新专项(科技援疆计划)**

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
工学院	何春霞	新疆秸秆源生物质复合材料制备及其在特定环境下应用性能研究	30	2019.01-2020.12	

**(八十三) 中央高校基本科研业务费**

**自然科学项目**  
基本科研业务费青年基金项目

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农学院	蔡创	开放式 CO <sub>2</sub> 浓度升高和温度升高交互作用对水稻冠层光合速率影响的模拟研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201901

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农 学 院	刘 兵	抽穗后高温干旱互作对冬小麦产量形成影响的模拟研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201902
	魏珊珊	生理成熟前玉米籽粒水分时空分布特征及其形成的生理生化机制	10	2019.01-2019.12	KJQN201903
	王云龙	水稻籽粒中调控造粉体发育关键基因 FLO10 的功能分析	10	2019.01-2019.12	KJQN201904
	邓 平	水稻 RST1/OsARFx 调控氮素代谢应答高盐胁迫的分子机理	10	2019.01-2019.12	KJQN201905
	王宗宽	簇毛麦 CMPG1-V 与 ToxABP1s 蛋白互作共同调控小麦白粉病抗性的分子机制解析	10	2019.01-2019.12	KJQN201906
	袁静娅	DNA 甲基化调控普通小麦亚基因组基因表达的机制及其对种子发育的影响	10	2019.01-2019.12	KJQN201907
	谢 全	小麦籽粒发育 QTL 的精细定位与优异等位变异发掘	10	2019.01-2019.12	KJQN201908
	姜 华	RNAi 介导的转 S1 基因大豆对 SMV 广谱抗性启动机制的解析	10	2019.01-2019.12	KJQN201909
	朱国忠	棉花耐盐相关基因 GhADH 的分子机制探究	10	2019.01-2019.12	KJQN201910
	王益华	水稻谷蛋白转运途径关键基因的功能解析	20	2019.01-2019.12	KJJQ201903
植 物 保 护 学 院	费明慧	两种近缘啮小蜂生态位分化的机理研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201911
	李 佳	茄科作物抗病蛋白 Sw-5b 监测番茄斑萎病毒的诱饵新机制	10	2019.01-2019.12	KJQN201912
	景茂峰	大豆疫霉效应子 PsAvh262 挟持大豆 BAG7 调控寄主内质网应激的分子机制研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201913
	黄海剑	唾液在灰飞虱与宿主植物互动中的作用机制研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201914
	金 琳	棉铃虫田间种群 Cry1Ac 显性抗性基因的分离与鉴定	10	2019.01-2019.12	KJQN201915
	马洪雨	灰葡萄孢菌 (Botrytis cinerea) 对氟啶胺抗药性分子机制	10	2019.01-2019.12	KJQN201916
	胡 高	雷达昆虫学	30	2019.01-2019.12	KJYQ201965
资 源 与 环 境 科 学 学 院	龙 民	黄土高原半干旱草原植物对全球变化的多元素生态化学计量学响应及其内稳性调控机制	10	2019.01-2019.12	KJQN201917
	陆志峰	钾素营养优化油菜叶片光合的水-碳协调机制解析	10	2019.01-2019.12	KJQN201918

附录一 2019 年度新增科研项目一览表

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
资源与 环境 科学院	缪有志	哈茨木霉真菌分泌木聚糖酶的增效机制及其调控	10	2019.01-2019.12	KJQN201919
	蔡 枫	木霉菌疏水小蛋白家族基因功能及其与根系定殖力的耦联关系	10	2019.01-2019.12	KJQN201920
	刘红军	基于解淀粉芽孢杆菌 SQR9 功能互补的植物益生菌群构建及共进化	10	2019.01-2019.12	KJQN201921
	杨天杰	有益菌群高效抑制土传青枯菌入侵番茄根际的机制：铁载体效应的研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201922
	黄新元	基于离子组学解析水稻重金属及必需矿质营养元素积累的遗传机理	20	2019.01-2019.12	KJJQ201901
	汪 鹏	农田土壤重金属生物地球化学过程解析与调控	20	2019.01-2019.12	KJJQ201902
	宣 伟	植物根系发育与养分资源利用	30	2019.01-2019.12	KJYQ201966
园 艺 学 院	管 乐	褪黑素对葡萄果实品质调控的生理及潜在分子机理解析	10	2019.01-2019.12	KJQN201923
	孙莉琼	梨果实抑制呼吸道炎症功能性多酚和三萜酸类物质的发现及作用机理	10	2019.01-2019.12	KJQN201924
	李甲明	基于图位克隆的梨果实糖转运蛋白 PbtMT1 基因功能及分子机制研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201925
	王 莉	梨树钾通道 PbrAKT1 的功能及其在根系钾素吸收转运中的生理作用研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201926
	刘金义	月季‘绿萼’花器官突变关键转录因子的功能鉴定及调控机制研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201927
	王 玉	亚精胺调控自噬在番茄高温抗性中的作用机理	10	2019.01-2019.12	KJQN201928
	王欣歆	基于游憩体验的城市森林公园身心健康效益研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201929
食品 科技 学院	王 沛	小麦麸皮水溶性阿拉伯木聚糖调控热诱导面筋蛋白聚集行为机制	10	2019.01-2019.12	KJQN201938
	方东路	基于线粒体蛋白组学研究纳米包装处理对金针菇能量代谢的影响及调控机制	10	2019.01-2019.12	KJQN201939
草业 学院	张 敬	细胞分裂素信号通路转录因子 LpARR11 调控多年生黑麦草衰老及叶绿素降解的分子机制	10	2019.01-2019.12	KJQN201947
	高丽敏	水分与氮素综合管理对紫花苜蓿碳氮代谢的调控机制	10	2019.01-2019.12	KJQN201948

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
动物科技学院	张昊	从 SIRT1-内质网应激调节途径探讨紫檀芪缓解 IUGR 断奶仔猪肝脏损伤的机理	10	2019.01-2019.12	KJQN201934
	张莉莉	基于高通量测序的 IUGR 仔猪肠道微生物区系发育规律研究及枯草芽孢杆菌 fmbj 对其的调控机制	10	2019.01-2019.12	KJQN201935
	林焱	仔猪肠道黏膜 ETEC 噬菌体保护肠道黏膜屏障功能及其定植肠黏膜的机制研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201936
	迟骋	微囊藻毒素-LR 对中华绒螯蟹肝胰腺的毒性及其机理的研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201937
	熊波	动物繁殖学	30	2019.01-2019.12	KJYQ201901
动物医学院	张国敏	circRNA 介导 PPARGC1A/NRF1/TFAM 通路调控山羊卵泡闭锁分子机制的研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201930
	张晓辉	热休克蛋白对应激损伤心肌细胞线粒体功能的影响及相关信号通路研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201931
	马家乐	六型分泌系统脱谷氨酰胺酶效应子 Hcp-ET5 靶向 NF- $\kappa$ B 信号通路抑制宿主炎症应答的分子机制	10	2019.01-2019.12	KJQN201932
	粟硕	宿主长链非编码 RNA ARVN 在狂犬病毒感染中的机理研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201933
工学院	孔晓	亚纳米范围内金属尺度和化学状态变化对生物质基碳氧键氢解规律的研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201957
	刘龙申	基于多模态深度学习的母猪产前行为识别与分娩监测算法研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201958
	邱威	受多通道气流作用的果树风送式变量施药流场仿形分布机理与控制策略	10	2019.01-2019.12	KJQN201959
	江亿平	“农-宅”直销模式下基于时空网络的鲜果采摘与配送协同优化研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201960
公共管理学院	陆万军	生育政策与生育行为对中国女性地位的影响研究: 程度评估、机制分析和公共政策探讨	10	2019.01-2019.12	KJQN201950
	顾剑秀	基于人与环境匹配理论的研究型大学青年教师职业成长影响机制研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201951
	王博	工业用地出让价格扭曲的形成机理、效率影响与改进机制	10	2019.01-2019.12	KJQN201952



附录一 2019 年度新增科研项目一览表

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
金融学院	盛天翔	金融科技与银行小微企业信贷供给：效果、机制与对策	10	2019.01-2019.12	KJQN201953
	刘丹	信贷约束与社会资本视角下互联网金融对农户创业的影响研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201954
	彭澎	风险与时间偏好异质性粮食规模户的市场风险管理策略优化研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201955
经济管理学院	李天祥	劳动力成本上升背景下中国农业生产要素投入结构变动与技术进步方向选择研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201949
作物表型组学交叉研究中心	吴劫	基于高通量根系表型测定平台的干旱胁迫下不同基因型小麦根系性状的研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201956
理学院	肖庆坤	几类偏微分方程的随机动力学	10	2019.01-2019.12	KJQN201943
	陈荣顺	叔胺催化 MBH 衍生物参与的环化反应及其不对称反应研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201944
	赵文甲	银纳米片阵列支撑的三维锡-锆合金电极及其钠离子电池性能研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201945
生命科学学院	成明根	甲烷单加氧酶 pMMO 铜响应的转录调控机制	10	2019.01-2019.12	KJQN201940
	苏娜娜	钾调控萝卜芽苗下胚轴中花青素积累的机理研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201941
	沈宏	细胞因子对反刍动物瘤胃上皮免疫耐受的调控机制	10	2019.01-2019.12	KJQN201942
信息科技学院	顾兴健	联合标记关系与样本特征的多标记学习研究	10	2019.01-2019.12	KJQN201946

## 基本科研业务费基础前沿项目

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农学院	吴玉峰	多组学生物信息分析平台建设	95	2019.01-2019.12	JCQY201901
	刘裕强	基于多组学的作物高通量基因发掘体系构建与应用	95	2019.01-2019.12	JCQY201902
	赵云德	基于基因编辑技术的作物种质创新与应用	95	2019.01-2019.12	JCQY201903
植物保护学院	陶小荣	作物与病原互作的基础理论、平台建设和实践应用	95	2019.01-2019.12	JCQY201904
动物科技学院	毛胜勇	亚急性瘤胃酸中毒引起牛奶重要营养品质降低的机理及调控技术研究	95	2019.01-2019.12	JCQY201905

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
动物医学院	庾庆华	动物粘膜免疫	95	2019.01-2019.12	JCQY201906

## 基本科研业务费种质资源项目

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农学院	王吴彬	大豆资源保存与研究	15	2019.01-2019.12	KYZZ201901
	党小景	稻（杂种优势）资源保存与研究	10	2019.01-2019.12	KYZZ201902
	刘世家	稻（生物学）资源保存与研究	10	2019.01-2019.12	KYZZ201903
	张大勇	棉花资源保存与研究	10	2019.01-2019.12	KYZZ201904
园艺学院	王海滨	菊花资源保存与研究	15	2019.01-2019.12	KYZZ201905
	齐开杰	梨资源保存与研究	25	2019.01-2019.12	KYZZ201906
	张昌伟	白菜资源保存与研究	10	2019.01-2019.12	KYZZ201907
	程春燕	黄瓜资源保存与研究	10	2019.01-2019.12	KYZZ201908
	蒋芳玲	番茄资源保存与研究	10	2019.01-2019.12	KYZZ201909
	王 燕	萝卜等资源保存与研究	10	2019.01-2019.12	KYZZ201910
	高志红	梅资源保存与研究	10	2019.01-2019.12	KYZZ201911
	朱再标	半夏等资源保存与研究	6	2019.01-2019.12	KYZZ201912
	唐晓清	菘蓝等资源保存与研究	2	2019.01-2019.12	KYZZ201913
	汤兴利	白芨等资源保存与研究	3	2019.01-2019.12	KYZZ201914
	向增旭	石斛等资源保存与研究	5	2019.01-2019.12	KYZZ201915
	罗庆云	甜叶菊等资源保存与研究	4	2019.01-2019.12	KYZZ201916
	王康才	贝母等资源保存与研究	2	2019.01-2019.12	KYZZ201917
	刘金义	玫瑰等资源保存与研究	10	2019.01-2019.12	KYZZ201918

附录一 2019 年度新增科研项目一览表

单位	主持人	项目 名 称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
园 艺 学 院	王彦杰	荷花资源保存与研究	10	2019.01-2019.12	KYZZ201919
	滕年军	百合资源保存与研究	5	2019.01-2019.12	KYZZ201920
	乔玉山	草莓资源保存与研究	5	2019.01-2019.12	KYZZ201921
	渠慎春	苹果资源保存与研究	5	2019.01-2019.12	KYZZ201922
草业学院	孔维一	苜蓿等资源保存与研究	8	2019.01-2019.12	KYZZ201923

## 南京农业大学-塔里木大学联合项目

单位	主持人	项目 名 称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农学院	胡 伟	新疆机采无膜棉高效促控平衡栽培基础与技术	10	2019.09-2021.09	KYLH201901
工学院	陆明洲	基于无人机遥感图谱数据融合分析的棉田枯、黄萎病害识别与定级方法研究	10	2019.09-2021.09	KYLH201907
园艺学院	陶书田	库尔勒香梨自然优势草种间作系统的基础与应用研究	10	2019.09-2021.09	KYLH201902
	上官凌飞	新疆葡萄耐旱性调查与耐旱机理研究	10	2019.09-2021.09	KYLH201903
动物医学院	苗晋锋	新疆南疆地区奶牛乳房炎流行病原菌株筛查及耐药性分析	10	2019.09-2021.09	KYLH201904
食品科技学院	张万刚	新疆传统特色肉制品现代化加工关键技术开发及有害物质控制研究	10	2019.09-2021.09	KYLH201905
生命科学学院	腊红桂	塔克拉玛干沙漠植物优异抗逆基因资源的挖掘与研究	10	2019.09-2021.09	KYLH201906
理学院	张明智	天然产物 Streptochlorin 的结构优化及其新疆枣园病害防治活性研究	10	2019.09-2021.09	KYLH201908
人文与社会发展学院	黎孔清	新疆塔里木河流域农业绿色发展研究	10	2019.09-2021.09	KYLH201909

## 南京农业大学-新疆农业大学联合项目

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农学院	郭旺珍	棉花耐盐优异基因发掘及新疆品种耐逆性遗传改良	10	2019.09-2021.09	KYYJ201901
资源与环境科学学院	隆小华	新疆盐碱地生态治理与地力提升关键技术研究集成	10	2019.09-2021.09	KYYJ201902
	姜小三	草地径流水资源高效利用研究	10	2019.09-2021.09	KYYJ201903
植物保护学院	钱国良	生防杀真菌剂 HSAF 防治香梨腐烂病的机制与应用研究	10	2019.09-2021.09	KYYJ201904
园艺学院	赵爽	新疆茶用菊等特色经济作物可持续性栽培及连作根际重要微生物挖掘	10	2019.09-2021.09	KYYJ201905
动物医学院	高雁妮	马鼻肺炎病毒分离及毒力基因筛选	10	2019.09-2021.09	KYYJ201906
动物科技学院	李娟	利用手工克隆技术扩繁新疆盘羊的研究	10	2019.09-2021.09	KYYJ201907
食品科技学院	金鹏	新疆特色水果采后品质劣变及精准保鲜技术研究	10	2019.09-2021.09	KYYJ201908
生命科学学院	崔中利	新疆特色林果枝枯病绿色防控技术研发	10	2019.09-2021.09	KYYJ201909
公共管理学院	石晓平	集中连片特困地区土地精准扶贫机制与政策体系研究——以新疆南疆四地州为例	10	2019.09-2021.09	KYYJ201910

## 南京农业大学-西藏农牧学院联合项目

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
农学院	亓增军	西藏有色青稞种质资源遗传多样性及核型分析	20	2019.09-2021.09	KYYZ201901
植物保护学院	董双林	西藏杨二尾舟蛾性信息素鉴定及其应用研究	20	2019.09-2021.09	KYYZ201902
	张海峰	西藏青稞白粉菌遗传多样性研究	20	2019.09-2021.09	KYYZ201903
食品科技学院	陈晓红	西藏灵菇源益生乳酸菌肠道粘附、定殖及微生态调节机制研究	20	2019.09-2021.09	KYYZ201904
	王虎虎	明串珠菌对气调包装藏香鸡的致腐多样性及作用机制研究	20	2019.09-2021.09	KYYZ201905

### 人文社科项目 创新项目

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
公共管理学院	黄维海	基于新人力资本观的“双一流”建设高校博士研究生创新生产力提升策略研究	10	2019.03-2021.02	SKCX2019001
	杨建国	“资源下乡”进程中的分利秩序形成机理及其治理路径研究	10	2019.03-2021.02	SKCX2019002
	向玉琼	共建共治共享的乡村治理格局及实现路径研究	10	2019.03-2021.02	SKCX2019003
金融学院	王翌秋	资本错配下僵尸企业对正常企业的投融资挤出效应研究	10	2019.03-2021.02	SKCX2019004
经济管理学院	王学君	食品质量声誉对出口企业转型升级的影响机制及其优化策略：微观数据的实证研究	10	2019.03-2021.02	SKCX2019005
	严斌剑	早期成长环境对老年健康的影响研究——基于机会不平等视角	10	2019.03-2021.02	SKCX2019006
	王 艳	果农对新品种的选择：沉没成本差异与人力资本差异	10	2019.03-2021.02	SKCX2019007
人文与社会发展学院	王小璐	乡村振兴背景下返乡人才的创业生态与发展状况研究	10	2019.03-2021.02	SKCX2019008
	郑华伟	基于多主体视角的农用地整治生态风险调控研究	10	2019.03-2021.02	SKCX2019009
信息科技学院	杨 波	基于 ORCID 的农业科技人才机构迁移研究	10	2019.03-2021.02	SKCX2019010

### 育才项目

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
公共管理学院	周 蕾	性别平等视角下子女抚育与城镇女性劳动供给研究——以江苏省为例	2	2019.03-2021.02	SKYIC2019001
	刘晓光	“卓越计划”政策的实施及影响研究——以“卓越农林人才教育培养计划”为例	2	2019.03-2021.02	SKYIC2019002
	蓝 菁	社会网络对农户土地流转行为影响：乘数效应捕捉与网络效应识别	2	2019.03-2021.02	SKYIC2019003
金融学院	陈俊聪	农作物收入保险的产品设计及保费补贴研究	2	2019.03-2021.02	SKYIC2019004
	高名姿	农户农业价值链外部信贷缔约条件与履约机制——“交易特征-嵌入”视角	2	2019.03-2021.02	SKYIC2019005

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
经济管理学院	巩师恩	“一带一路”战略影响中国对外投资绩效了吗？——基于上市制造业企业的实证	2	2019.03-2021.02	SKYC2019006
马克思主义学院	陈蕊	近代苏北社会权力谱系下的女性婚姻生活研究	2	2019.03-2021.02	SKYC2019007
	冉璐	马克思主义地理学及其中国化路径研究	2	2019.03-2021.02	SKYC2019008
	崔韩颖	天台宗《楞严经》诠释研究	2	2019.03-2021.02	SKYC2019009
	乔佳	近代江南地区佛教革新研究	2	2019.03-2021.02	SKYC2019010
人文与社会发展学院	严燕	社会资本视域下的乡村环境治理研究	2	2019.03-2021.02	SKYC2019011
	李昕升	美洲蔬菜作物本土化与社会经济影响研究	2	2019.03-2021.02	SKYC2019012
	张爱华	个体化背景下农村代际关系与“孝文化”变迁研究	2	2019.03-2021.02	SKYC2019013
	龚珍	江南古典园林声景机制研究	2	2019.03-2021.02	SKYC2019014
	廖晨晨 尤兰芳	江苏新型农民培养与特色小镇建设研究	2	2019.03-2021.02	SKYC2019015
外国语学院	卢冬丽	阎连科乡土语言的日译实践批评和接受研究	2	2019.03-2021.02	SKYC2019016
	陈海涛	日语文脉指示词使用方法及认知模型的构建	2	2019.03-2021.02	SKYC2019017
	陈丽颖	国家间互信理论与中美缓和进程中互信形成问题的研究	2	2019.03-2021.02	SKYC2019018
	邓丽霞	日本女性的战后遣返与文学研究——以牛岛春子为中心	2	2019.03-2021.02	SKYC2019019
	段道余	艾丽丝·默多克的“灵性”思想研究	2	2019.03-2021.02	SKYC2019020

## 管理对策项目

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
党委办公室	孙雪峰 朱珠	依托党建项目推进高校机关作风建设的研究	2	2019.03-2021.02	SKGL2019001
招投标办公室	于春	“互联网+”视阈下高校一站式招标采购工作创新模式的构建研究	2	2019.03-2021.02	SKGL2019002
学生工作处	彭益全	中华传统教育思想融入大学生思想政治教育的路径研究	2	2019.03-2021.02	SKGL2019003

附录一 2019 年度新增科研项目一览表

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
国际合作与交流处	陈杰怡	高校教师因公出国管理制度及服务流程优化探究	2	2019.03-2021.02	SKGL2019004
人文社科处	张晶	“双一流”背景下我校人文社科科研管理系统的优化与实现	2	2019.03-2021.02	SKGL2019005
资产管理与后勤保障处	史秋峰	政府会计制度改革对高校资产管理的影响研究	2	2019.03-2021.02	SKGL2019006
审计处	赵建立	高校内部审计监督方法的创新与思考	2	2019.03-2021.02	SKGL2019007
科学研究院	葛焱 贾雯晴	高校教师参与重大科技基础设施建设激励机制及对策研究	2	2019.03-2021.02	SKGL2019008
白马教学科研基地建设办公室	陈礼柱 郭继涛	农业高校综合实验基地信息化管理及服务质量提升研究	2	2019.03-2021.02	SKGL2019009
教务处	张炜菲	“以本为本”理念下农业高校复合型应用型人才培养研究	2	2019.03-2021.02	SKGL2019010
经济管理学院	张杨	双一流背景下农经学科博士培养质量及其影响因素——基于博士学位论文的视角	指导	2019.03-2021.02	SKGL2019011
档案馆	周复	校友人物档案的收集与研展结合的创新研究	指导	2019.03-2021.02	SKGL2019012

## 管理对策类自筹经费项目

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
经济管理学院	陈超	长三角乡村产业发展观察	自筹	2019.07-2019.12	SKGL2019015
	何军	长三角新型农业经营主体发展观察	自筹	2019.07-2019.12	SKGL2019019
	应瑞瑶	农村集体资产产权的开放性及其实现路径研究	自筹	2019.07-2019.12	SKGL2019022
	徐志刚	长三角一体化进程中的乡村价值发现的典型路径研究	自筹	2019.07-2019.12	SKGL2019023
公共管理学院	刘祖云	长三角乡村振兴发展观察协调项目	自筹	2019.07-2019.12	SKGL2019013
	吴群	长三角农村土地市场发展观察	自筹	2019.07-2019.12	SKGL2019014
	郭忠兴	南京市浦口区美丽乡村示范区建设模式与经验研究	自筹	2019.07-2019.12	SKGL2019021
	龙开胜	长三角地区生态补偿实践比较与政策创新	自筹	2019.07-2019.12	SKGL2019024

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
人文与社会发展学院	姚兆余	长三角农村社区建设发展观察	自筹	2019.07-2019.12	SKGL2019018
金融学院	董晓林 张龙耀	长三角普惠金融发展观察	自筹	2019.07-2019.12	SKGL2019016
马克思主义学院	葛笑如 王燕	长三角农村基层党建发展观察	自筹	2019.07-2019.12	SKGL2019017
党委办公室	陈利根	长三角试点地区的农村宅基地制度改革比较研究	自筹	2019.07-2019.12	SKGL2019020

## 社科优助项目

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
信息科技学院	包平	面向数字人文的方志物产知识库构建研究	20	2019.03-2021.02	SKYZ2019001
	韩正彪	基于感性工学的数字图书馆网站评价研究	4	2019.03-2021.02	SKYZ2019008
	郑德俊	乡村特色产业的移动知识服务模式构建研究	8	2019.07-2020.12	SKYZ2019029
	桂思思	面向学术搜索的查询意图研究	8	2019.07-2020.12	SKYZ2019036
工学院	李建	基于“互联网+”的运输服务网络设计优化研究	4	2019.03-2021.02	SKYZ2019009
	汪浩祥	不确定情境下区域收割机组动态调度与再配置优化研究	4	2019.03-2021.02	SKYZ2019010
	崔滢	招生制度改革背景下对大学生专业承诺及学习投入的影响研究——以大类招生制度为例	0.5	2019.03-2021.02	SKYZ2019016
公共管理学院	陈会广	风险社会中工业化城镇化的环境风险与农民工市民化的健康风险研究	12	2019.03-2021.02	SKYZ2019002
	郭贯成	新型城镇化背景下的工业用地效率提升研究	8	2019.03-2021.02	SKYZ2019003
	杜焱强	农村人居环境整治PPP项目的生命周期成本研究	4	2019.03-2021.02	SKYZ2019005
	夏敏	基于功能的村级农村居民点用地结构研究	2	2019.03-2021.02	SKYZ2019012
	刘红光	江苏家庭型生态循环农业发展对策研究	2	2019.03-2021.02	SKYZ2019013
	刘祖云	乡村振兴视角下的“乡村技术治理”研究	8	2019.07-2020.12	SKYZ2019030



附录一 2019 年度新增科研项目一览表

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
公共管理学院	刘向南	基于程序公正与农民满意度的征地制度改革研究	8	2019.07-2020.12	SKYZZ2019031
	诸培新	乡村振兴视角下农村宅基地退出再开发增值收益分享机制研究	4	2019.07-2020.12	SKYZZ2019037
	刘晶	基层社会治理中自治、法治、德治融合机制研究	8	2019.07-2020.12	SKYZZ2019034
经济管理学院	胡浩	资源禀赋条件、市场容量与一二三产融合	12	2019.07-2020.12	SKYZZ2019027
金融学院	王怀明	企业主宗教信仰对环保投入的影响	4	2019.03-2021.02	SKYZZ2019004
	丁胜红	基于人本经济发展观的企业人本资本会计报告研究	4	2019.03-2021.02	SKYZZ2019011
	汤颖梅	精准扶贫背景下农村大病医疗保险的扶贫效果研究	0.2	2019.03-2021.02	SKYZZ2019023
	张宁	中小企业投资下降的主导因素及对策分析	0.2	2019.03-2021.02	SKYZZ2019024
植物保护学院	黄绍华	高校思政课教师影响力人物的素质特征研究	0.5	2019.03-2021.02	SKYZZ2019025
食品科技学院	邵士昌	南京高校大学生政治认同实证研究：基于网络社会视角	0.5	2019.03-2021.02	SKYZZ2019017
人文与社会发展学院	周樾平	竞争法视阈下企业数据资源的保护和利用研究	4	2019.03-2021.02	SKYZZ2019006
	范虹珏	台湾农村社区内生发展模式研究	4	2019.03-2021.02	SKYZZ2019007
	严燕	乡村生态治理中利益主体合作关系研究	0.2	2019.03-2021.02	SKYZZ2019021
	刘传俊	农村养老服务供给之政府与社会资本合作（PPP）研究	0.5	2019.03-2021.02	SKYZZ2019022
	戚晓明	乡村社区传承优秀文化功能研究	8	2019.07-2020.12	SKYZZ2019032
	张兴宇	“礼俗互动”视阈下的乡村自治传统研究	8	2019.07-2020.12	SKYZZ2019035
外国语学院	胡新	支架式词块教学模式在学术英语写作中的应用	0.5	2019.03-2021.02	SKYZZ2019014
马克思主义学院	王建光	文明交流中的道德范式建构及其道德功能的作用与影响研究	8	2019.07-2020.12	SKYZZ2019028
	刘战雄	智能化时代的农业负责任创新研究	8	2019.07-2020.12	SKYZZ2019033
体育部	陈欣	基于 MOOC 的体育学习共同体构建研究	0.5	2019.03-2021.02	SKYZZ2019015
党委办公室	庄森	加强大学生思想政治教育供给侧结构性改革的路径研究	0.5	2019.03-2021.02	SKYZZ2019019

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
党委办公室	朱 珠	“三全育人”大格局下全员协同育人实效机制研究	0.5	2019.03-2021.02	SKYZ2019020
组织部	郑 颖	新时代高校教师思想政治工作与师德师风建设探索	0.5	2019.03-2021.02	SKYZ2019018
图书馆	席庆奎	微信在大学外语资源建设上应用的研究	0.5	2019.03-2021.02	SKYZ2019026

## 重大招标项目

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
公共管理学院	刘祖云	江苏农村经济社会发展报告研究群协调项目	25	2019年度	SKZD2019001
	吴 群	江苏农村土地市场发展报告	10	2019年度	SKZD2019002
经济管理学院	陈 超	江苏乡村产业发展报告	10	2019年度	SKZD2019003
金融学院	董晓林 张龙耀	江苏普惠金融发展报告	10	2019年度	SKZD2019004
马克思主义学院	葛笑如 杜何琪	江苏农村基层党建发展报告	10	2019年度	SKZD2019005
人文与社会发展学院	姚兆余	江苏农村社区建设发展报告	10	2019年度	SKZD2019006
经济管理学院	何 军	江苏新型农业经营主体发展报告	10	2019年度	SKZD2019007

## 前沿项目

单位	主持人	项目名称	资助额 (万元)	起止日期	项目编号
人文与社会发展学院	王思明	中国大百科全书·农业文化遗产卷	20	2019.05-2020.12	SKQY2019001

## 附录二 2019 年度结题项目一览表

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
国家自然科学基金项目	农学院	31430064	马正强	小麦产量三因素形成和互作的遗传控制机制研究	2015.01-2019.12	331
		91631302	陈增建	多倍体植物遗传变异的分子进化机理研究	2017.01-2019.12	240
		31600989	关雪莹	GhMYB2 产生的 tasiRNA 在棉花纤维发育过程中的功能研究	2017.01-2019.12	20
		31601222	曹 强	基于时序植被指数的小麦氮素营养诊断模型研究	2017.01-2019.12	19
		31601325	王昊彬	大豆野生小粒与栽培大粒等位基因的克隆及其分子演化	2017.01-2019.12	20
		31601387	程金平	水稻种子耐盐萌发相关基因 GSS1 的克隆及功能研究	2017.01-2019.12	18
		31571566	汤 亮	花后高温胁迫下水稻籽粒直链淀粉与蛋白质形成过程模拟研究	2016.01-2019.12	59
		31571579	张文利	在盐胁迫响应过程中水稻基因表达及染色质结构状态表观变化的研究	2016.01-2019.12	65
		31571580	严远鑫	茉莉酸信号在玉米雄穗性别决定中的作用机制研究	2016.01-2019.12	66
		31571606	周治国	花铃期增温与土壤干旱耦合影响棉纤维发育及纤维品质形成的生理生态机制研究	2016.01-2019.12	65
		31571627	黄 骥	具有转录激活活性的 E3 泛素连接酶 OsSRFP1 调控水稻耐冷性的分子机理研究	2016.01-2019.12	58
31571629	刘玲珑	水稻半矮秆基因 sd-k 的图位克隆和功能分析	2016.01-2019.12	66		

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项 目 名 称	执行年限	经费 (万元)
国家自然科学基金项目	农学院	31571653	王海燕	远缘种质创制与测序技术结合发掘和定位簇毛麦染色体 4VS 上的重要功能基因	2016.01-2019.12	68
		31571688	黄 方	大豆抗裂荚新基因和功能标记的挖掘	2016.01-2019.12	64
		31571690	智海剑	大豆花叶病毒 P3 蛋白与大豆互作蛋白的鉴定、功能分析及育种利用研究	2016.01-2019.12	68
		31571691	赵团结	野生大豆 PI342618B 高耐淹性的形态生理机制与 QTL/基因体系研究	2016.01-2019.12	68
		31571694	邢光南	大豆对斜纹夜蛾和筛豆龟蝻抗性遗传体系的比较与兼抗育种	2016.01-2019.12	60
	工学院	11604154	代德建	面向果蔬痕量 Hg <sup>2+</sup> 离子检测的增强荧光探针制备及其机理研究	2017.01-2019.12	24
	植物保护学院	31430073	王源超	疫霉菌 RxLR-Nudix 类效应分子抑制植物免疫的分子机制	2015.01-2019.12	328
		21602109	严 威	球毛壳菌沉默基因激活与新农药先导化合物发现	2017.01-2019.12	20
		31601234	倪 岚	水稻叶片中 ABA 诱导 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 产生活化 OsDMI3 的机理研究	2017.01-2019.12	20
		31601589	顾 沁	禾谷镰孢菌 Rag GTPases 对 TOR 信号途径的调控机制研究	2017.01-2019.12	20
		31601618	陈佳佳	疫霉属系统分类研究	2017.01-2019.12	20
		31601645	闫 祺	甜菜夜蛾和斜纹夜蛾间性信息素感受的相互影响及其机制	2017.01-2019.12	20
		31601656	张懿熙	P450s 介导的新烟碱类杀虫剂对褐飞虱与天敌拟环纹豹蛛的选择毒力	2017.01-2019.12	20
		31601662	鲍海波	Ly-6/neurotoxin 对杀虫剂与乙酰胆碱受体互作的调控机制	2017.01-2019.12	20

附录二 2019 年度结题项目一览表

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目 名 称	执行年限	经费 (万元)
国家自然科学基金项目	植物保护学院	31570389	李保平	亲缘选择在准社会性寄生蜂合作抚育行为中的作用	2016.01-2019.12	63
		31571992	刘红霞	PopW 诱导番茄气孔关闭抵抗细菌性疮痂病菌侵入的机制研究	2016.01-2019.12	66
		31572021	董立尧	茵草抗精噁唑禾草灵相关代谢酶基因的挖掘及其机理解析	2016.01-2019.12	65
		31572025	周明国	内含子对亚洲镰孢菌 $\beta$ -微管蛋白宿主基因功能的调控机制	2016.01-2019.12	75
		31572027	侯毅平	肌球蛋白 Myosin-5 氨基酸点突变导致禾谷镰刀菌对氰烯菌酯产生抗性的分子机制	2016.01-2019.12	69
		31572030	杨亦桦	甜菜夜蛾甲维盐多因子抗性的分子机理	2016.01-2019.12	70
		31572043	叶永浩	基于杀菌剂靶标酶 FabH 固定化亲和色谱的植物内生菌杀菌活性物质研究	2016.01-2019.12	65
		31572046	钱国良	产酶溶杆菌中一个独特的 c-di-GMP 代谢基因 lchR 调控抗菌物质 HSAF 合成的机制研究	2016.01-2019.12	65
		31770157	夏 爱	贵阳腐霉菌 CRN 类效应子的杀蚊功能与作用机制研究	2016.01-2019.12	25
	资源与环境科学学院	41842031	赵方杰	第十五届微量元素生物地球化学国际会议	2019.01-2019.12	10
		21607077	季跃飞	硫酸根自由基高级氧化过程中硝基副产物的生成机制	2017.01-2019.12	21
		31600294	邹山梅	织纹螺耐受河豚毒素 (TTX) 的适应性进化分子机制研究	2017.01-2019.12	21
		31600383	张 艺	高寒草甸氧化亚氮排放对全球变暖、氮沉降及降水变化的综合响应及机理	2017.01-2019.12	20
		31601826	邵佳慧	根际促生解淀粉芽孢杆菌 SQR9 中 ysnE 参与合成吡啶乙酸的代谢途径研究	2017.01-2019.12	20

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
国家自然科学基金项目	资源与环境科学学院	31601835	梅新兰	解淀粉芽孢杆菌 T-5 易挥发性有机物抑制土传青枯病的机制研究	2017.01-2019.12	20
		31601836	沈宗专	香蕉抑病型根际微生物区系形成机制研究	2017.01-2019.12	20
		41601252	荀卫兵	不同有机物料培肥下土壤团粒结构形成及相关有机碳转化的微生物驱动机制	2017.01-2019.12	20
		51608269	于洪霞	N 掺杂二氧化钛空心球壳的可控制备及其可见光催化性能研究	2017.01-2019.12	20
		51608274	丁大虎	畜禽养殖废水尾水中典型氟喹诺酮类抗生素的 $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 可见光催化降解机制研究	2017.01-2019.12	20
		31570253	黄朝锋	植物抗铝毒转录因子 STOP1/ART1 蛋白降解机制的解析	2016.01-2019.12	62
		31571702	梁明祥	两个油菜核因子 Y 的 A 亚基成员 (NF-YA) 参与油菜干旱调节的机制研究	2016.01-2019.12	65
		31572188	陈爱群	水稻 OsNPF4.x 响应丛枝菌根共生信号的生理和分子机制研究	2016.01-2019.12	69
		31572200	刘东阳	堆肥菌株 <i>A.fumigatus</i> Z5 多糖单加氧酶功能及其木质纤维素分解增效机制研究	2016.01-2019.12	65
		31572212	李 荣	低发土传枯萎病蕉园根际微生物区系特征解析及其调控机制	2016.01-2019.12	66
		41571171	李兆富	太湖地区湖库水源地流域湿地景观格局多样性的水环境过程与功能响应机制	2016.01-2019.12	70
		41571242	沈 标	连作番茄根际微生物群落结构演替及调控	2016.01-2019.12	63
		41571244	李辉信	土壤线虫提高细菌合成吲哚乙酸 (IAA) 能力的分子机制	2016.01-2019.12	63
41571312	张 隽	厌氧砷氧化菌对水稻土砷生物有效性的影响及机制研究	2016.01-2019.12	63		

附录二 2019 年度结题项目一览表

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目 名 称	执行年限	经费 (万元)
国家自然科学基金项目	资源与环境科学学院	51578294	陆隽鹤	卤素在硫酸根自由基高级氧化过程中的转化以及卤代副产物的生成	2016.01-2019.12	62
	园艺学院	31430075	陈劲枫	黄瓜近缘野生种酸黄瓜重要抗病基因的深度发掘	2015.01-2019.12	294
		31601766	徐 良	萝卜 RsHMA3 与 RsHMA4 基因调控铅吸收累积性状的分子机理研究	2017.01-2019.12	20
		31570691	庄 静	茶树中 ERF 类转录因子对儿茶素合成调控的机理研究	2016.01-2019.12	65
		31572134	陈劲枫	CsWHY2 基因调控黄瓜线粒体父系遗传的作用和机制研究	2016.01-2019.12	70
		31572152	张 飞	菊花不同生长时期耐寒性的遗传变异与动态 QTL 分析	2016.01-2019.12	70
		31572159	蒋甲福	菊花 MYB2 转录因子调控花期的分子机理研究	2016.01-2019.12	68
		31425022	陈发棣	观赏园艺学	2015.01-2019.12	400
	动物科技学院	31430082	朱伟云	生长猪肠道内微生物与营养代谢互作及其对机体整体代谢作用机制的研究	2015.01-2019.12	341
		31622055	孙少琛	卵母细胞成熟调节及质量控制	2017.01-2019.12	130
		31601204	张 羽	Rab35 对小鼠卵母细胞成熟过程中极性形成的调控及机制	2017.01-2019.12	22
		31601923	李平华	解析猪 12 号染色体影响产仔数 QTL 的分子机理	2017.01-2019.12	20
		31601939	申 明	FSH 抑制氧化损伤猪卵巢颗粒细胞自噬的机制研究	2017.01-2019.12	20
		31601948	王 超	PPAR $\gamma$ 介导细胞自噬调控 IUGR 肥育猪脂肪沉积的机制研究	2017.01-2019.12	20

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
国家自然科学基金项目	动物科技学院	31601973	张婧菲	基于 PGC-1 $\alpha$ /Nrf2 通路研究姜黄素缓解肉鸡肠道线粒体功能紊乱的抗氧化机制	2017.01-2019.12	20
		31602173	李向飞	RNA 结合蛋白 QKI 调控团头鲂糖异生作用的分子机制研究	2017.01-2019.12	20
		31571545	熊波	利用 Ovastacin-mCherry 转基因小鼠研究哺乳动物皮质颗粒的动态转运及调控机理	2016.01-2019.12	60
		31571547	孙少琛	Cdc42-LIMK-Cofilin 信号通路对卵母细胞极性的调控	2016.01-2019.12	65
		31572373	李齐发	miR-1275/LRH-1/CYP19A1 通路在猪卵巢颗粒细胞凋亡和雌激素合成中的作用	2016.01-2019.12	64
		31572403	石放雄	聚 ADP 核糖聚合酶 1 (PARP-1) 参与猪卵巢卵泡闭锁过程中颗粒细胞自噬的分子机制研究	2016.01-2019.12	60
		31572414	苏勇	粪菌接种物早期干预影响新生仔猪肠道菌群和肠黏膜免疫发育的机制研究	2016.01-2019.12	66
		31572418	王恬	IUGR 猪树突状细胞的表现遗传修饰特征及姜黄素的调控研究	2016.01-2019.12	64
		31572425	高峰	胚蛋注射丙酮酸肌酸调控肉鸡能量代谢和肌肉发育的作用机理研究	2016.01-2019.12	58
		31572436	毛胜勇	基于 IGF-1 信号通路探讨瘤胃上皮对高精料日粮的分子适应机制	2016.01-2019.12	66
	动物医学院	31602027	唐姝	$\alpha$ B-Crystallin 在热应激导致心肌细胞非特异性损伤中的保护作用及其分子机制	2017.01-2019.12	20
		31602123	甘芳	硒化黄芪多糖减弱 OTA 对猪细胞毒性的作用与自噬机制研究	2017.01-2019.12	21
		31572433	倪迎冬	微生物群感信号分子 acy-HSL 在 SARA 引起的结肠黏膜上皮细胞凋亡中的作用及机制研究	2016.01-2019.12	66
		31572482	杨晓静	炎症状态下 GR 和 NF- $\kappa$ B 介导的猪脂肪组织 ZAG 转录调控研究	2016.01-2019.12	65



附录二 2019 年度结题项目一览表

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
国家自然科学基金项目	动物医学院	31572483	马海田	(-)-HCA 调控肉鸡脂肪代谢的差异代谢产物和效应蛋白的筛选及其机制	2016.01-2019.12	63
		31572544	吴宗福	猪链球菌小 RNA rss04 促进脑膜炎形成的分子机制	2016.01-2019.12	63
		31572554	周 斌	不同种属 Mx 蛋白抑制猪瘟病毒增殖的分子机制研究及其关键结构域分析	2016.01-2019.12	66
		31572557	刘家国	磷酸化分子修饰提高中药甙糖类成分抗病毒活性及其机理研究	2016.01-2019.12	65
		31572567	王丽平	ICESa2603 家族可移动遗传元件介导猪链球菌 ermB/tetO 基因水平传播的分子机制	2016.01-2019.12	62
		31572569	余祖功	LPS 联合抗菌药诱发鸡肝细胞损伤的分子机制与药物修复研究	2016.01-2019.12	66
		31572576	张海彬	DON 诱导断奶仔猪免疫应激的表观遗传组学机制研究	2016.01-2019.12	64
		31572579	周振雷	肉鸡股骨头坏死关节软骨细胞凋亡的内质网应激调控机理的研究	2016.01-2019.12	58
		31572589	剧世强	猪克隆胚胎早期有丝分裂进程中 Plk1 的调控作用与机制研究	2016.01-2019.12	60
		31661143017	李祥瑞	鸡球虫树突状细胞刺激性抗原的确定及其应用	2016.11-2019.10	250
	31811530300	陈兴祥	细胞凋亡在氧化应激诱导自噬促进 PCV2 持续感染增殖中的作用研究	2018.04-2020.03	10	
	食品科技学院	31601448	吴俊俊	基于系统代谢工程的逆向脂肪酸 $\beta$ -氧化途径合成中链脂肪酸的调控机制研究	2017.01-2019.12	21
		31601491	张雅玮	咸味特征氨基酸对肌球蛋白理化特性及凝胶特性影响规律研究	2017.01-2019.12	17
31601494		张秋勤	发酵香肠中多酚类群体感应抑制剂对产气肠杆菌生物胺代谢的调控机制	2017.01-2019.12	20	

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
国家自然科学基金项目	食品科技学院	31601569	严文静	基于立体识别的手性半胱氨酸选择性抑菌机理研究	2017.01-2019.12	20
		31571769	王 鹏	界面原理调控动物血浆蛋白乳液凝胶物理特性及其填充行为	2016.01-2019.12	65
		31571818	李 伟	瑞士乳杆菌 MB2-1 源抗艰难梭菌粘附胞外多糖（EPS）的控制性合成、活性筛选及其作用机制研究	2016.01-2019.12	63
		31571853	张万刚	蛋白质亚硝基化对猪肉持水力的作用机理研究	2016.01-2019.12	63
		31571854	韩敏义	肌原纤维蛋白糖基化对类 PSE 肉凝胶品质改善机理研究	2016.01-2019.12	65
		31571887	陆兆新	Bacillomycin D 生物合成代谢调控机制的研究	2016.01-2019.12	62
		31571909	徐宝才	热压结合处理对低温火腿耐压腐败菌的破坏动力学及抑制机理研究	2016.01-2019.12	62
		31771950	赵海珍	半乳糖基甘油酯抑菌作用分子机理研究	2016.01-2019.12	25
	经济管理学院	71601097	王新平	天气风险下“公司+农户”型农产品供应链契约设计研究	2017.01-2019.12	18
		71573126	许 朗	基于干旱分区视角的黄淮海地区农田灌溉用水效率问题研究	2016.01-2019.12	48
		71573127	李祥妹	生态系统服务认知、农户行为选择与生物多样性保护：路径与反馈——以青藏高原为例	2016.01-2019.12	48
		71573130	周 力	市场风险冲击下禽业纵向协作的隐性契约稳定性研究——基于龙头企业视角	2016.01-2019.12	48
		71573133	徐志刚	人口变化和劳动成本上升背景下的农户适应性调整与中国粮食生产竞争力研究	2016.01-2019.12	49

附录二 2019 年度结题项目一览表

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项 目 名 称	执行年限	经费 (万元)
国家自然科学基金项目	经济管理学院	71573135	林光华	经营主体异质性视角下农业对气候变化的适应机制及粮食安全效应研究	2016.01-2019.12	48
	公共管理学院	71603119	沈苏燕	决策过程视角下农民工回流的政策保障研究	2017.01-2019.12	17
		71603120	严思齐	政府主导模式下的住宅用地供应绩效与优化策略研究	2017.01-2019.12	17
		71603121	饶芳萍	非正式制度视角下农地产权安全与投资激励：作用机理及政策干预机制设计	2017.01-2019.12	17
		41571176	吴 未	基于土地利用变化的环太湖地区生境网络优化研究	2016.01-2019.12	70
		71573128	罗英姿	基于学生发展导向的我国博士生教育质量评价模型构建及实证研究——以涉农学科为例	2016.01-2019.12	48
		71573131	陈会广	新型城镇化、农民工市民化与农村土地政策差别化设计：一个异质性假设和社会安全支持视角	2016.01-2019.12	48
		71573132	唐 焱	农地流转、农民社会保障与农业转移人口迁移——作用机制与政策调控	2016.01-2019.12	48
		71573134	石晓平	农业劳动力转移、村级基层治理对水土资源利用效率的影响研究——基于甘肃、新疆和江西农户和村庄层面的分析	2016.01-2019.12	50
	生命科学学院	31570105	何 健	四氢叶酸依赖型麦草畏脱甲基酶特性、结构和功能及其应用于抗除草剂转基因工程的可行性研究	2016.01-2019.12	65
		31570059	崔中利	新型外膜蛋白型 $\beta$ -1,6-葡聚糖酶 GluM 性质及其在珊瑚球菌 EGB 菌株捕食植物病原真菌中的作用研究	2016.01-2019.12	65
		31570270	章文华	水稻耐盐响应中磷脂酶 C 介导的磷酸肌醇平衡和钙信号	2016.01-2019.12	63
		31571743	党小景	水稻柱头长度 QTL qSTL3 的图位克隆及其功能分析及制种应用评价	2016.01-2019.12	59

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
国家自然科学基金项目	生命科学学院	31572066	强 胜	紫茎泽兰耐冷快速演化向北入侵的表观遗传学机制	2016.01-2019.12	70
		31572116	沈文飏	甲烷诱导黄瓜不定根发生的分子机理研究	2016.01-2019.12	62
		31572169	崔 瑾	氢气调控 UV 诱导的萝卜芽苗菜花青苷合成机理	2016.01-2019.12	63
		41571307	陈亚华	土壤生物因素对重金属污染土壤“修复和利用”的协同效应及机制	2016.01-2019.12	63
		51572131	张 炜	化学修饰单壁碳纳米管用于莱茵衣藻光合产氢及相关机理研究	2016.01-2019.12	64
		U1603111	於丙军	新疆荒漠植物怪柳 SOS1 基因的克隆、抗盐分子机理及其利用	2017.01-2019.12	55
	理学院	11847057	朱钟湖	周期调制原子系综的量子光学特性理论研究	2019.01-2019.12	5
		11601231	杨 涛	代数量子群胚的分析结构与相关量子不变量的研究	2017.01-2019.12	17
		11601232	任秀芳	KAM 理论在偏微分方程及格点模型中的应用	2017.01-2019.12	19
		11601233	陈 智	组合序列的 $q,t$ -模拟及其与对称函数之间关系的研究	2017.01-2019.12	15
		21602108	祝 洁	手性 MOFs 催化外消旋仲醇的氧化动力学拆分	2017.01-2019.12	20
		21602110	张明智	天然产物 Pimprinine 的结构优化及其衍生物的杀菌活性研究	2017.01-2019.12	20
		21607075	蒋红梅	基于磁性介孔碳的新型萃取技术在汞形态分析中的应用研究	2017.01-2019.12	20
		21607076	李 瑛	磁性氧化物基稀土纳米复合材料的制备及其高效去除水中砷的研究	2017.01-2019.12	20

附录二 2019 年度结题项目一览表

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项 目 名 称	执行年限	经费 (万元)
国家自然科学基金项目	理学院	31601957	王筱霏	钴 60 $\gamma$ 射线辐照修饰黄芪多糖及其对肉仔鸡免疫调节活性构效关系研究	2017.01-2019.12	20
		11571173	张良云	弱乘子 (Hom-) Hopf 代数上 Galois 理论与同调理论研究	2016.01-2019.12	55
		21577064	杨 红	水杨酸促进若干农作物体内残留农药代谢与降解机制的研究	2016.01-2019.12	68
	信息科技学院	31601545	王浩云	面向高光谱品质检测的苹果三维模型多层组织光学参数反演研究	2017.01-2019.12	20
		61602248	舒 欣	多视角局部距离学习及其应用	2017.01-2019.12	20
	金融学院	71573125	张龙耀	中国农地金融发展的机制、效应与政策优化——基于准自然实验的追踪研究	2016.01-2019.12	48
		71573129	汤颖梅	天气指数保险需求及其对农户行为影响研究：基于田野实验经济学的方法	2016.01-2019.12	48
	草业学院	31601324	迟英俊	豆科植物特有的 WRKY 相关基因 GmWRP1 在大豆共生固氮和衰老中的功能和作用机制研究	2017.01-2019.12	20
		31602006	张风革	高产优质羊草根际土壤微生物区系特征及调控机制研究	2017.01-2019.12	20
		31572153	马西青	高羊茅地下茎形成及其抗旱和旱后恢复的分子机制	2016.01-2019.12	60
		31572455	徐 彬	黑麦草叶片衰老过程中 LpSGR 调控叶绿素降解的上游通路探析	2016.01-2019.12	60
国家社会科学基金项目	经济管理学院	14ZDA038	钟甫宁	完善国家粮食安全保障体系研究	2014.07-2017.12	80
		14ZDA037	周应恒	加快构建新型农业经营体系研究	2014.07-2017.12	80
		13&ZD160	周曙东	农产品安全、气候变暖与农业生产转型研究	2013.11-2018.11	80

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
国家社会科学 基金项目	经济管理学院	15BGL137	耿献辉	我国生鲜农产品流通渠道模式比较及优化研究	2015.06-2017.12	20
	公共管理学院	15AZZ012	于水	基层信访“碎片化”治理及其法治化研究	2015.06-2017.12	35
		17FZZ009	向玉琼	政策过程的行动转向	2017.09-2018.12	20
	信息科技学院	13BTQ026	郑德俊	基于用户感知的移动图书馆服务质量评价及提升策略研究	2013.06-2016.06	18
	马克思主义学院	15FZX015	孙琳	出场意义的形塑、传播与解码研究	2015.12-2017.12	20
	金融学院	15AJY020	董晓林	信息化趋势下普惠金融发展问题研究	2015.06-2018.06	35
		16BGL062	丁胜红	互联网配置交易模式下企业会计核算云端化问题研究	2016.06-2020.12	20
公益性行业(农 业)科研专项	资源与环境科学 学院	201403015	赵方杰	阻控作物重金属积累的遗传改良技术与示范	2014.01-2018.12	1512
	园艺学院	201403039	陈发棣	江淮分水岭优势特色作物生产关键技术研究示范	2014.01-2018.12	1707
		201403032	陈劲枫	长三角地区设施蔬菜高产高效关键技术研究示范	2014.01-2018.12	1559
	动物医学院	201403051	胡元亮	中兽医关键技术研究示范	2014.01-2018.12	1557
“973”计划	资源与环境科学 学院	2015CB150500	沈其荣	作物高产高效的土壤微生物区系特征及其调控	2015.01-2019.08	3398
		2015CB150502	邹建文	水旱轮作土壤微生物区系交替演变特征与稻田氮素高效利用研究	2015.01-2019.08	524
	动物医学院	2015CB150305	李祥瑞	寄生虫免疫逃避重要分子的鉴定与功能	2015.01-2019.08	547

附录二 2019 年度结题项目一览表

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
国家重点研发计划课题	植物保护学院	2016YFC1201202	李保平	重大生物入侵事件应急处置的新技术与产品	2016.07-2018.12	187
国务院发展研究中心项目	公共管理学院	2018001	于水	中国民生发展指数研究(江苏)	2018.06-2019.03	30
教育部社科研究一般项目	公共管理学院	15YJC880023	黄维海	卓越农业人才在农业现代化进程中的需求预测和教育培养:对长三角地区的研究	2015.09-2018.09	8
教育部社科研究一般项目	公共管理学院	16YJA790027	刘红光	我国区域间经济联系中隐含的生态足迹研究	2016.07-2019.07	10
	图书馆	14YJCZH056	胡以涛	农业文化遗产数字化保护研究	2014.07-2017.06	8
中国金融教育发展基金会专项课题	金融学院	19cfdfezx01	张龙耀	数字鸿沟、金融素养与家庭数字金融的行为响应研究	2019.05-2019.12	3
中国工程院咨询研究项目子课题	公共管理学院	2017-XZ-17-2	刘志民	新常态下中国高等农业教育的供需差距研究	2017.06-2019.08	20
江苏省自然科学基金	农学院	BK20160713	王吴彬	大豆野生小粒与栽培大粒等位基因的克隆及其分子演化	2016.07-2019.06	20
		BK20160712	尚小光	棉花 GhCOBL9 基因调控棉纤维次生壁形成的分子机制研究	2016.07-2019.06	20
		BK20160714	谢全	一个小麦粒重 QTL 的精细定位与作用机制研究	2016.07-2019.06	20
		BK20160716	陈琳	蔗糖在水稻叶片韧皮部装载的生理机制研究	2016.07-2019.06	19
		BK20161451	王州飞	水稻强耐盐高活力种子关键基因 qGP3 克隆与功能分析	2016.07-2019.06	10
	工学院	BK20160742	江亿平	大型网上超市订单分配与物流配送的时空网络优化方法	2016.07-2019.06	20

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
江苏省自然 科学基金	工学院	BK20140715	孙 鑫	牛肉显微结构特性与其嫩度品质的关联研究	2014.07-2017.06	20
		BK20150686	张 瑜	基于机器视觉和叶绿素荧光技术的温室作物信息监测与诊断系统研究	2015.07-2018.06	20
	植物保护学院	BK20160074	张海峰	稻瘟病菌 MoRgs4 结合蛋白的鉴定及功能分析	2016.07-2019.06	50
		BK20160724	陈国奇	靶向 ACCase 基因干扰防控日本看麦娘的双链 RNA 筛选	2016.07-2019.06	20
		BK20160723	闫 祺	大螟性信息素对二化螟两性通讯的影响及其机制	2016.07-2019.06	20
		BK20160719	顾 沁	禾谷镰孢菌 pH 信号途径调控毒素合成和致病过程的分子机制	2016.07-2019.06	20
		BK20160737	陈佳佳	中国疫霉属的系统分类研究	2016.07-2019.06	20
		BK20150668	沈 丹	水稻白叶枯病菌 TAL 效应子 PthXo1 在水稻中跨核运输机制研究	2015.07-2018.06	20
	资源与环境科学 学院	BK20160030	范晓荣	水稻氮素利用的分子机制	2016.07-2019.06	100
		BK20160730	薛 超	土壤微生物区系调控关键影响因子研究	2016.07-2019.06	20
		BK20160711	宣 伟	氮素信号调控水稻侧根发生的机制	2016.07-2019.06	20
		BK20160710	沈宗专	番茄抑病型根际微生物区系形成机制研究	2016.07-2019.06	20
		BK20160717	万贵钧	褐飞虱迁飞行为的磁响应表型及其调控机制研究	2016.07-2019.06	20
		BK20160726	张 建	活性氧在木霉重寄生病原真菌过程中的分子机理研究	2016.07-2019.06	20



附录二 2019 年度结题项目一览表

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
江苏省自然 科学基金	资源与环境科学 学院	BK20160709	季跃飞	卤素离子对硫酸根自由基高级氧化降解抗生素的影响机制	2016.07-2019.06	20
		BK20160740	孙 静	蚯蚓 ( <i>Amyntas morrisi</i> ) 种群遗传结构和对古气候变化的响应研究	2016.07-2019.06	20
		BK20161454	刘 娟	利用根表功能细菌生物膜减低植物多环芳烃污染的机理及效能优化	2016.07-2019.06	10
		BK20161445	郭 辉	入侵植物自交亲和性进化及其对温度升高的响应	2016.07-2019.06	10
	园艺学院	BK20160733	孙 康	表没食子儿茶素没食子酸酯与硒协同防癌机制	2016.07-2019.06	20
		BK20160715	殷 豪	梨基因组中 Copia LTR 反转座子响应低温胁迫的功能鉴定与机理解析	2016.07-2019.06	20
		BK20161449	滕年军	菊花花药不开裂细胞与分子机理研究	2016.07-2019.06	10
		BK20140708	宋长年	灰霉病菌胁迫下葡萄差异表达 miRNA 的识别及抗病机制研究	2014.07-2017.06	20
	动物科技学院	BK20160722	张 威	EIF2AK3 对新的蛋白底物磷酸化的功能研究	2016.07-2019.06	20
		BK20160727	韦 伟	HOXA13 通过 MyoD 和 TGF- $\beta$ /Smad 通路调控猪快慢肌差异分化的作用机制研究	2016.07-2019.06	20
		BK20160721	张金璧	Mir-361-5p 对猪卵泡颗粒细胞 VEGFA 表达分泌及卵泡闭锁的调控研究	2016.07-2019.06	20
		BK20160739	张婧菲	基于 SIRT1/PGC-1 $\alpha$ 通路研究姜黄素改善肉鸡肠道线粒体功能的分子机制	2016.07-2019.06	20
		BK20161453	潘增祥	猪卵泡闭锁发生过程中功能性 piRNA 作用研究	2016.07-2019.06	10
		BK20161444	张艳丽	基于 mTOR 介导的细胞自噬通路探讨氧化应激下山羊精原干细胞稳态维持的调控机制	2016.07-2019.06	10

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
江苏省自然 科学基金	动物医学院	BK20161446	钟翔	姜黄素基于 m6A RNA 甲基化调控断奶仔猪树突状细胞免疫功能的机制研究	2016.07-2019.06	10
		BK20150687	黄赞	一个新发现的长链非编码 RNA (LCNS136) 促进髓母细胞瘤发生的机制研究	2015.07-2018.06	20
		BK20160732	唐姝	$\alpha$ B 晶体蛋白抵抗内毒素性细胞损伤的分子机制	2016.07-2019.06	20
		BK20161442	宋小凯	E.maxima 偏菱形样蛋白免疫原性及其在球虫入侵过程中作用研究	2016.07-2019.06	10
		BK20161452	宋素泉	ZEA 诱导猪小肠上皮细胞保护性自噬的分子机制	2016.07-2019.06	10
		BK20160736	甘芳	酵母硒减弱 OTA 对猪肾毒性的作用与表观遗传机制研究	2016.07-2019.06	20
	食品科技学院	BK20160075	胡冰	基于小肠分子代谢的多肽-多糖纳米颗粒调控 EGCG 生物利用率的机制研究	2016.07-2019.06	50
		BK20160729	刘蓉	采用 CRISPR/Cas9 基因敲除技术鉴定 STX17 在细胞自噬中的作用及对乳腺癌细胞增殖的影响	2016.07-2019.06	20
		BK20160718	吴俊俊	基于系统代谢工程的微生物法合成中链脂肪酸调控机制研究	2016.07-2019.06	20
		BK20160731	蔡志鹏	利用糖组学技术研究猪乳糖蛋白寡糖组的结构和生物学功能	2016.07-2019.06	20
		BK20161448	李伟	基于双组学策略的瑞士乳杆菌源胞外多糖糖库构建及其抗致病性大肠杆菌粘附效应与机制研究	2016.07-2019.06	10
	生命科学学院	BK20160720	屈娅娜	植物二胺氧化酶应答生长素和调控侧根发育的分子机理	2016.07-2019.06	20
		BK20161450	张阿英	ZmCCaMK 自磷酸化在 BR 诱导抗氧化防护中的作用	2016.07-2019.06	10
		BK20161447	谢彦杰	硫化氢介导拟南芥 HY1-ABI4 信号调控气孔关闭和耐旱的分子机制	2016.07-2019.06	10

附录二 2019 年度结题项目一览表

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项 目 名 称	执行年限	经费 (万元)
江苏省自然 科学基金	理学院	BK20160734	张明智	Streptochlorin 类天然产物的结构优化及其杀菌活性研究	2016.07-2019.06	20
		BK20160708	陈 智	超特征标理论及相关组合 Hopf 代数研究	2016.07-2019.06	20
		BK20161443	万 群	应用中子衍射技术研究糖苷水解酶的催化反应机理	2016.07-2019.06	10
	信息科技学院	BK20160741	舒 欣	多模态局部距离学习及其应用	2016.07-2019.06	20
	草业学院	BK20160725	胡 健	丙环唑抗性及其敏感币斑病菌对双苯菌胺抗性风险和抗性机制的比较研究	2016.07-2019.06	20
		BK20160738	任海彦	物种斑块化分布格局对人工草地生产力和稳定性的影响	2016.07-2019.06	20
		BK20160735	张风革	重盐碱地高产紫花苜蓿土壤微生物区系特征及调控机制	2016.07-2019.06	20
	工学院	15TYC002	胡冬临	产业融合视域下江苏省体育旅游发展研究	2015.10-2017.12	5
	经济管理学院	14JD018	耿献辉	江苏农村集体经济发展研究	2014.12-2016.12	5
		15JD016	葛继红	电子商务模式下的农产品销售与江苏农村经济发展研究	2016.02-2017.12	5
		15JD018	吴蓓蓓	江苏省农村经济社会发展指标体系及综合评价研究	2016.02-2017.12	5
	公共管理学院	16HQ017	马贤磊	农村土地产权制度与农业绩效研究	2016.12-2017.12	5
		16ZZB002	向玉琼	大数据条件下公共政策评估研究	2016.11-2018.12	5
		15JD017	唐 焱	江苏构筑产业竞争新优势的路径及策略研究	2016.02-2017.12	5

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
江苏省社会科学基金	人文与社会发展学院	14HQ012	惠富平	明清时期（1368-1911）太湖地区农业与农村变迁研究	2014.11-2015.11	4
		14SZA003	路璐	“中国梦”视阈下强化江苏国际传播能力与对外话语体系建设研究	2014.05-2016.06	6
		15SHC001	祝西冰	“单独二孩”政策在江苏的影响研究	2015.10-2017.12	5
		15JD011	张爱华	江苏建设友好型家庭公共政策的研究	2016.02-2017.12	5
	外国语学院	14WWD002	丁夏林	美国“9.11”小说的主题思想和叙事策略研究	2014.10-2017.12	自筹
	金融学院	18HQ018	林乐芬	现代农业保险产品机制创新研究	2018.10-2020.12	5
		18HQ008	丁胜红	顾客导向型企业人本资本财务预警研究	2018.10-2020.12	5
	马克思主义学院	15ZZC001	葛笑如	江苏农民工职业风险协同治理模式研究	2015.10-2018.12	5
		15ZXC002	孙琳	唯物史观范式创新与当代形态研究	2015.10-2018.12	5
	江苏省自主创新项目	农学院	CX(16)1006	朱艳	农业物联网关键设备研发及应用示范	2016.06-2019.06
园艺学院		CX(16)1025	陈发棣	高效生态外向型切花菊产业链技术创新与集成应用	2016.06-2019.06	150
		CX(16)1012	柳李旺	特色萝卜产品产业链技术创新与集成应用	2016.06-2019.06	70
		CX(17)3025	陈宇	基于休闲创意农业的植物景观配置方法技术研究与应用	2017.06-2019.06	50
		CX(17)3016	娄群峰	基于细胞分子工程的黄瓜优良新品种培育关键技术的研发和应用	2017.06-2019.06	50

附录二 2019 年度结题项目一览表

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
江苏省 自主创新项目	动物医学院	CX(15)1066	庾庆华	益生菌阻断禽流感侵袭黏膜防控新技术的开发和应用推广	2015.06-2018.06	10
	食品科技学院	CX(16)1027	郁志芳	出口速冻蔬菜产业链关键技术创新与集成应用	2016.06-2019.06	100
	信息科技学院	CX(16)1038	姜海燕	水稻生长动态智能预测预警与管理方案推荐云服务平台研究	2016.06-2019.06	50
江苏省重点研 发计划	农学院	BE2016375	田永超	江苏稻麦生产智慧管理技术集成、创新与示范	2016.07-2019.06	300
		BE2016378	倪 军	车载式作物生长信息获取及变量施肥作业技术研发	2016.07-2019.06	100
		BE2016380	张红生	水稻高活力种子关键基因发掘和种质创新及育种材料创制	2016.07-2019.06	100
		BE2016381	丁艳锋	黄河故道沿线稻麦优质稳产高效技术集成与示范	2016.07-2019.06	300
	农发办	BE2016376	茆意宏	基于新农院联盟与科技超市对接的 O2O 创新服务模式及关键技术集成示范	2016.07-2019.06	150
	园艺学院	BE2016377	王长泉	多次开花玫瑰的分子育种与种质创新	2016.07-2019.06	50
		BE2016379	柳李旺	萝卜品质性状优异基因发掘与种质创新及育种材料创制	2016.07-2019.06	50
	动物科技学院	BE2016382	毛胜勇	高效功能性微生物发酵饲料及其关键应用技术研发	2016.07-2019.06	50
	生命科学学院	BE2016742	赖 仞	基于钠离子通道抑制剂的蜚类生物防控技术研究	2016.07-2019.06	40
		BE2016743	沈振国	辅助植物修复重金属污染土壤的微生物菌剂效应与研发	2016.07-2019.06	40
BE2016744		盛下放	高效阻控作物累积重金属复合菌剂的研发与应用示范	2016.07-2019.06	40	

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
江苏省重点研发计划	生命科学学院	BE2016374	何健	麦草畏和磺酰脲类除草剂脱毒酶新基因在抗除草剂作物新品种培育中的应用	2016.07-2019.06	50
江苏省林业三新	农学院	LYSX[2015]21	王强盛	林间套种紫山药高效种植的技术集成与模式示范	2015-2018	50
江苏省软科学研究项目	信息科技学院	BR2018046	王东波	基于政府科技项目知识库的成果评价研究	2018.07-2019.02	5
	金融学院	BR2018047	周月书	江苏科技企业孵化器投融资支持政策优化研究	2018.07-2019.02	5
江苏省教育科学“十三五”规划课题	外国语学院	D/2016/01/46	王婷	民国时期高等学校学术英语教学研究	2016.12-2018.12	自筹
江苏省教育厅高校哲学社会科学重点研究基地重大项目	经济管理学院	2015JDXM009	朱晶	国际能源价格波动对国内农产品价格波动及粮食安全的影响研究	2016.05-2018.12	7
	公共管理学院	2016ZDIXM013	李放	居家养老服务市场化供给机制研究	2016.09-2018.12	10
		2015ZDIXM012	张新文	社会治理创新的价值研究	2015.07-2017.06	10
		2015ZDIXM015	宋华明	基于核心竞争力的高校优势学科建设研究——以江苏高校为例	2015.07-2017.06	10
	金融学院	2016ZDIXM012	刘晓玲	农户参保天气指数保险意愿的影响因素实证研究	2016.09-2018.06	10
江苏省高校哲学社会科学专题项目	公共管理学院	2017ZDTXM003	孙华	供给侧结构改革助推江苏省农业特色小镇建设的动力机制研究	2017.12-2019.06	5
江苏省教育厅高校哲学社会科学一般项目	工学院	2015SJD078	马先明	基于心理资本视角的高校辅导员职业幸福感实证研究——以江苏省高校为例	2015.07-2017.06	指导
		2015SJD082	于安记	基于南京国际艺术交流展览中的文化产品创意研究	2015.07-2017.06	指导

附录二 2019 年度结题项目一览表

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目 名 称	执行年限	经费 (万元)
江苏省教育厅 高校哲学社会 科学研究一般 项目	工学院	2015SJD083	宋仕凤	基于品牌识别的农机产品色彩设计方法研究	2015.07-2017.06	指导
		2015SJD084	钱筱琳	农机产品形态与用户认知情感关系研究	2015.07-2017.06	指导
		2015SJD092	吴六三	基尼系数视角下江苏省交通网络抗毁性研究	2015.07-2017.06	指导
		2014SJD066	桑运川	提高文化判断力, 培养大学生担当意识	2014.06-2016.12	指导
		2016SJD880005	章 棋	高校志愿服务专业化的支撑平台构建探究	2016.07-2018.06	指导
		2017SJB0030	江亿平	电商模式下基于成熟度的生鲜农产品采摘与配送联合决策研究	2017.07-2019.06	指导
	公共管理学院	2016SJD840002	陆万军	生育政策对女性地位的影响研究: 基于教育获得和收入地位的双重视角	2016.07-2018.06	指导
	人文与社会发展 学院	2017SJB0031	刘传俊	欠发达地区农村留守儿童政府关怀研究——基于江苏省 N 市的实证分析	2017.07-2019.06	指导
		2017SJB0043	徐定懿	西汉丝绸之路农业交流研究	2017.07-2019.06	指导
		2016SJD840001	刘 影	农村空心化背景下的社会风险及其治理研究——以江苏省为例	2016.07-2018.06	指导
		2015SJD088	殷志华	真实性视角下的太湖地区农业遗产旅游与遗产保护研究	2015.07-2017.06	指导
		2015SJD104	黄 颖	基于江苏休闲农业的“农旅文” 三业融合动力机制与模式研究	2015.07-2017.06	指导
		2015SJD094	黄 武	现代种业市场整合与结构优化研究——以江苏省为例	2015.07-2017.06	指导
		2015SJD103	张爱华	医患信任问题与社会工作介入模式研究	2015.07-2017.06	指导

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
江苏省教育厅 高校哲学社会 科学研究一般 项目	信息科技学院	2017SJB0029	沈军威	图书馆移动信息服务的用户持续使用行为研究	2017.07-2019.06	指导
	金融学院	2017SJB0038	盛天翔	监管政策对商业银行信贷行为的影响效应研究	2017.07-2019.06	指导
		2017SJB0040	李祎雯	非正规金融对农村家庭创业的作用机理及收入效应研究	2017.07-2019.06	指导
	马克思主义学院	2017SJB0037	姜萍	全球粮食安全背景下集约化农业的伦理问题研究	2017.07-2019.06	指导
		2017SJB0036	马彪	批判哲学体系中的上帝研究——以康德为例	2017.07-2019.06	指导
		2017SJBFDY429	姜姝	“有用性”视阈下高校思想政治理论课教学“获得感”建构路向研究	2017.07-2019.06	指导
	体育部	2016SJD880004	徐东波	江苏省社区国防教育机制研究	2017.07-2019.06	指导
	宣传部	2017SJBFDY430	许天颖	大数据时代大学生群体的个人信息保护研究——以在宁高校大学生为例	2017.07-2019.06	指导
学工处	2017SJBFDY432	刘亮	“Smart Education”智慧教育视域下高校思想政治教育质量提升创新研究	2017.07-2019.06	指导	
江苏省社科应 用研究精品 工程课题	公共管理学院	18SYB-026	陈会广	江苏推进农业转移人口市民化研究——基于武进、惠山、常熟三地的调研	2018.08-2019.01	0.3
	人文与社会发展 学院	18SYA-049	尹燕	江苏特色田园乡村建设视域下的乡村振兴战略实施机制研究	2018.08-2019.01	0.5
		18SYB-047	严燕	生态环境合作治理与推进美丽江苏建设研究	2018.08-2019.01	0.3
		18SYC-063	刘传俊	政府与社会资本合作（PPP）在农村养老服务中的制度供给研究	2018.08-2019.01	指导
		17SYBA-029	朱志平	“非遗”保护视野下洪泽湖穆墩岛渔民敬大王仪式调查研究	2017.06-2017.12	0.5



附录二 2019 年度结题项目一览表

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目 名 称	执行年限	经费 (万元)
江苏省社科应用研究精品工程课题	人文与社会发展学院	17SYB-021	杨灿君	农民合作社参与农村精准扶贫的实践模式研究	2017.06-2017.12	0.3
	金融学院	18SYB-003	汤颖梅	农村大病医疗保险对防范农民返贫致贫的效果研究——以江苏省苏北地区为例	2018.08-2019.01	0.3
		18SYB-099	张 宁	中小企业投资变化分析：趋势、原因与对策	2018.08-2019.01	0.3
江苏省社科应用研究精品工程财经发展专项课题	工学院	18SCB-43	张兆同	支持江苏现代农业高质量发展的财政政策研究	2018.10-2019.09	2
江苏省社科联决策咨询研究基地项目	经济管理学院	19SSL016	耿献辉	构建江苏现代农业产业体系研究	2019.05-2019.11	3
		19SSL017	严斌剑	以发展乡村特色产业助力乡村振兴的路径研究	2019.05-2019.11	3
江苏省文化厅文化科研课题	人文与社会发展学院	18YB33	范虹珏	南京市漆桥村传统文化保护及评估体系建设研究——基于内生发展的视角	2018.08-2019.07	1
		18YB20	戚晓明	社区治理视角下农村公共文化服务能力提升研究	2018.08-2019.07	1
江苏省农业农村厅项目	金融学院	19ASS045	刘晓玲	农业机械化背景下农机互助保险的发展研究	2019.03-2019.12	0.3
江苏省保险学会项目	金融学院	2019-6-J	王翌秋	医疗保险的扶贫效果研究	2019.01-2019.12	0
		SBX2019-8-E-01	刘晓玲	农机手购买农机交强险与农机互助保险意愿影响研究	2018.12-2019.12	0.3
南京市社会科学基金项目	公共管理学院	18CB10	孙 华	南京市农村生态文明建设体制机制完善研究	2018.06-2019.03	10
南京市国土资源局招标项目	公共管理学院	JSZR-ZC20171110	姜 海	南京市土地运行体征指标体系与综合决策支持系统基础研究	2017.12-2019.07	19.6

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
基本科研业务 费自主创新 重点项目	农学院	KYZ201701	郭娜	Mediator 亚基 GmMED16 调控大豆对大豆疫霉根腐病抗性反应的分子机制研究	2017.01-2019.12	18
		KYZ201702	庄丽芳	百萨偃麦草蓝粒基因精细定位与候选发掘	2017.01-2019.12	18
		KYZ201703	刘蕾蕾	温度胁迫对小麦籽粒品质形成影响的模拟研究	2017.01-2019.12	18
		KYZ201704	鲍永美	粳稻穗瘟抗性新基因的克隆与功能研究	2017.01-2019.12	18
		KYZ201705	阚贵珍	大豆含硫氨基酸相关性状全基因组关联分析及其基因功能研究	2017.01-2019.12	18
	工学院	KYZ201759	於海明	“注水肉”近红外光谱检测及识别技术的研究与应用	2017.01-2019.12	10
		KYZ201760	肖茂华	大功率拖拉机无级变速智能控制技术研究	2017.01-2019.12	15
		KYZ201761	章永年	农田土壤上足式机器人腿部故障检测及容错步态的研究	2017.01-2019.12	15
		KYZ201762	陈云富	基于流体黏弹性效应的粒子微流控操纵机理研究	2017.01-2019.12	15
		KYZ201763	罗慧	基于机器视觉和太赫兹光谱的种子健康无损检测技术研究	2017.01-2019.12	15
	植物保护学院	KYZ201706	李圣坤	基于卵菌病害抑制剂的新型手性噁唑啉生物碱及构效关系研究	2017.01-2019.12	16
		KYZ201707	牛冬冬	水稻长链非编码 RNA 抗水稻纹枯病的作用机制及其应用	2017.01-2019.12	26
		KYZ201708	伍辉军	生防假单胞菌环二肽合成酶生物学功能研究	2017.01-2019.12	16
KYZ201709		张懿熙	稻田天敌拟环纹豹蛛乙酰胆碱酯酶在非神经系统中的功能研究	2017.01-2019.12	16	

附录二 2019 年度结题项目一览表

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目 名 称	执行年限	经费 (万元)
基本科研业务 费自主创新 重点项目	植物保护学院	KYZ201710	赵春青	二化螟神经突触重塑因子——Neurologin 的研究	2017.01-2019.12	16
	资源与环境科学 学院	KYZ201711	梁明祥	养分和激素影响植物对多环芳烃吸收转运的机制及调控研究	2017.01-2019.12	9
		KYZ201712	李 真	土壤中解磷真菌-磷灰石相互作用在肥料和环境中的应用	2017.01-2019.12	9
		KYZ201713	卞荣军	生物质炭表面可溶性有机物化学组分特征及其环境效应研究	2017.01-2019.12	9
		KYZ201714	黄新元	水稻离子组自然变异的遗传基础研究	2017.01-2019.12	9
		KYZ201715	孙明明	蚓粪中抗性基因的扩散风险及生物管控技术	2017.01-2019.12	9
		KYZ201716	刘东阳	农作物秸秆快腐制肥及其过程中生物学机制研究	2017.01-2019.12	9
		KYZ201717	郑冠宇	生物成因含铁次生矿物活化过硫酸盐降解磺胺类抗生物的机制研究	2017.01-2019.12	9
		KYZ201718	凌 宁	杂交稻和常规稻对根际沉积-衍生碳及土壤有机质稳定性的影响差异研究	2017.01-2019.12	9
		KYZ201719	韦 中	根际益生工程菌群构建与作用机制研究	2017.01-2019.12	9
		KYZ201720	薛 超	抑制西瓜土传枯萎病的微生物群落装配原理	2017.01-2019.12	9
	园艺学院	KYZ201732	谷 超	乙烯调控梨果实成熟分子机制的研究	2017.01-2019.12	20
		KYZ201733	刘同坤	不结球白菜春化过程中去甲基化关键基因的克隆和功能分析	2017.01-2019.12	20
KYZ201734		朱再标	环境水分梯度与垂盆草抗肝炎活性相关性研究	2017.01-2019.12	10	

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
基本科研业务 费自主创新 重点项目	园艺学院	KYZ201735	虞夏清	基于组学联合分析的甜瓜属异源多倍体化环状RNAs研究	2017.01-2019.12	10
		KYZ201736	贾海锋	MYB-bHLH-WD40 复合体调控葡萄果实着色的机理	2017.01-2019.12	10
		KYZ201737	张明娟	城市绿地中入侵植物的空间分布与扩散特征研究	2017.01-2019.12	10
		KYZ201738	束 胜	嫁接缓解高温胁迫下黄瓜幼苗光合抑制的作用机制	2017.01-2019.12	10
	动物科技学院	KYZ201721	李 娟	基于母源因子 Pgc7 研究胚胎 RNA 干扰新方法	2017.01-2019.12	17.5
		KYZ201722	汪 晶	基于早期低聚半乳糖干预探讨微生物定植影响仔猪肠道发育及健康的分子机制	2017.01-2019.12	17.5
		KYZ201723	张 威	TORC1 通过蛋白复合体 ncb1-1(1)1Bi 调控生长的机制研究	2017.01-2019.12	17.5
		KYZ201724	于敏莉	鸡原始生殖细胞发育过程中的表观遗传学调控	2017.01-2019.12	17.5
	动物医学院	KYZ201725	刘 斐	超高分辨率单颗粒活细胞动态示踪新方法的研究	2017.01-2019.12	20
		KYZ201726	平继辉	低致病性禽流感病毒变异获得对哺乳动物和人高致病性的机制研究	2017.01-2019.12	20
		KYZ201727	贺 斌	猪精液外泌体调节精子线粒体重塑的机制研究	2017.01-2019.12	10
		KYZ201728	杨 平	山羊胃特络细胞靶向调节的结构基础与分子机理研究	2017.01-2019.12	10
		KYZ201729	庾庆华	利用猪 intestinal organoids 模型探索 PEDV 对肠干细胞调控机制的研究	2017.01-2019.12	10
		KYZ201730	顾金燕	新突发猪病毒性传染病的流行病学研究	2017.01-2019.12	10

附录二 2019 年度结题项目一览表

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项 目 名 称	执行年限	经费 (万元)
基本科研业务 费自主创新 重点项目	动物医学院	KYZ201731	姚大伟	犬全身断层解剖及 CT 影像解剖结构研究	2017.01-2019.12	10
	食品科技学院	KYZ201744	杨润强	GABA 信号介导盐胁迫下大豆芽菜酚类物质富集机制	2017.01-2019.12	25
		KYZ201745	芮 昕	基于免疫信息学分析乳酸发酵对 $\beta$ -伴大豆球蛋白过敏原性的影响	2017.01-2019.12	20
		KYZ201746	赵海珍	甘油单酯-surfactin 超分子油凝胶的制备及其微观结构和性能关系的研究	2017.01-2019.12	25
	生命科学学院	KYZ201739	陈 晨	基于 BsRADseq 技术探究美洲商陆种群适应重金属胁迫机制	2017.01-2019.12	17.5
		KYZ201740	冉婷婷	双组份调节系统 BarA/UvrY 调控灵菌红素合成的机制研究	2017.01-2019.12	17.5
		KYZ201741	王 卉	霍乱弧菌抗 ROS 过程中多种巯基翻译后调控机制的研究	2017.01-2019.12	15
		KYZ201742	陈 凯	Pigmentiphaga sp. H8 中 3,5-二溴-4-羟基苯甲酸的代谢调控机制	2017.01-2019.12	15
		KYZ201743	陈 熙	金属耐受蛋白参与甘蓝型油菜细胞内锰离子平衡的分子机制研究	2017.01-2019.12	15
	理学院	KYZ201747	张 帆	用于去除水中大肠杆菌的磷酸盐系磁性复合纳米功能材料	2017.01-2019.12	15
		KYZ201748	肖庆坤	力学和生物学中的几类随机动力系统若干问题研究	2017.01-2019.12	10
		KYZ201749	陈荣顺	基于 MBH 化合物的加成反应研究	2017.01-2019.12	15
		KYZ201750	丁煜宾	基于香豆素能量给体的 FRET 荧光探针构建方法研究	2017.01-2019.12	15
		KYZ201751	沙 强	Lewis 酸催化多羰基化合物的不对称合成应用研究	2017.01-2019.12	15

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
基本科研业务 费自主创新 重点项目	信息科技学院	KYZ201752	袁培森	基于端到端的深度哈希学习关键技术及应用研究	2017.01-2019.12	20
		KYZ201753	任守纲	设施农业环境预测与优化调控关键技术研究	2017.01-2019.12	20
		KYZ201754	徐彦	脉冲神经网络关键问题研究	2017.01-2019.12	20
	草业学院	KYZ201755	陈煜	SnRK2 家族 I 类成员负调控海滨雀稗耐镉的分子互作机制	2017.01-2019.12	15
		KYZ201756	肖燕	丛枝菌根真菌和磷对黑麦草草地化肥氮去向的影响及其机制	2017.01-2019.12	10
		KYZ201757	原现军	牧草青贮发酵品质对其表面乳酸菌多样性的响应机制研究	2017.01-2019.12	10
		KYZ201758	孙政国	云贵川地区草地生态系统碳源/汇变化格局及驱动力研究	2017.01-2019.12	10
	基本科研业务 费青年项目	农学院	KJQN201724	关雪莹	GhMYB2 产生的 tasiRNA 在棉花纤维发育过程中的功能研究	2017.01-2019.12
KJQN201725			曹强	基于时序植被指数的小麦氮素营养诊断模型研究	2017.01-2019.12	10
KJQN201726			王吴彬	大豆野生小粒与栽培大粒等位基因的克隆及其分子演化	2017.01-2019.12	10
KJQN201727			程金平	水稻种子耐盐萌发相关基因 GSS1 的克隆及功能研究	2017.01-2019.12	10
工学院		KJQN201711	代德建	面向果蔬痕量 Hg <sup>2+</sup> 离子检测的增强荧光探针制备及其机理研究	2017.01-2019.12	10
植物保护学院		KJQN201735	严威	球毛壳菌沉默基因激活与新农药先导化合物发现	2017.01-2019.12	10
		KJQN201736	倪岚	水稻叶片中 ABA 诱导 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 产生活化 OsDMI3 的机理研究	2017.01-2019.12	10

附录二 2019 年度结题项目一览表

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
基本科研业务 费青年项目	植物保护学院	KJQN201737	顾 沁	禾谷镰孢菌 Rag GTPases 对 TOR 信号途径的调控机制研究	2017.01-2019.12	10
		KJQN201738	陈佳佳	疫霉属系统分类研究	2017.01-2019.12	10
		KJQN201739	闫 祺	甜菜夜蛾和斜纹夜蛾间性信息素感受的相互影响及其机制	2017.01-2019.12	10
		KJQN201740	张懿熙	P450s 介导的新烟碱类杀虫剂对褐飞虱与天敌拟环纹豹蛛的选择毒力	2017.01-2019.12	10
	资源与环境科学 学院	KJQN201741	季跃飞	硫酸根自由基高级氧化过程中硝基副产物的生成机制	2017.01-2019.12	10
		KJQN201742	邹山梅	织纹螺耐受河豚毒素 (TTX) 的适应性进化分子机制研究	2017.01-2019.12	10
		KJQN201743	张 艺	高寒草甸氧化亚氮排放对全球变暖、氮沉降及降水变化的综合响应及机理	2017.01-2019.12	10
		KJQN201744	邵佳慧	根际促生解淀粉芽孢杆菌 SQR9 中 ysnE 参与合成吡啶乙酸的代谢途径研究	2017.01-2019.12	10
		KJQN201745	梅新兰	解淀粉芽孢杆菌 T-5 易挥发性有机物抑制土传青枯病的机制研究	2017.01-2019.12	10
		KJQN201746	沈宗专	香蕉抑病型根际微生物区系形成机制研究	2017.01-2019.12	10
		KJQN201747	孙 静	蚯蚓 (Amyntas morrisi) 种群遗传结构和对冰期的响应研究	2017.01-2019.12	10
		KJQN201748	荀卫兵	不同有机物料培肥下土壤团粒结构形成及相关有机碳转化的微生物驱动机制	2017.01-2019.12	10
		KJQN201749	丁大虎	畜禽养殖废水尾水中典型氟喹诺酮类抗生素的 $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 可见光催化降解机制研究	2017.01-2019.12	10
KJJQ201701	范晓荣	水稻氮素利用的分子机制	2017.01-2019.12	20		

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
基本科研业务 费青年项目	园艺学院	KJQN201734	徐良	萝卜 RsHMA3 与 RsHMA4 基因调控铅吸收累积性状的分子机理研究	2017.01-2019.12	10
	动物科技学院	KJQN201703	张羽	Rab35 对小鼠卵母细胞成熟过程中极性形成的调控及机制	2017.01-2019.12	10
		KJQN201704	李平华	解析猪 12 号染色体影响产仔数 QTL 的分子机理	2017.01-2019.12	10
		KJQN201705	申明	FSH 抑制氧化损伤猪卵巢颗粒细胞自噬的机制研究	2017.01-2019.12	10
		KJQN201706	王超	PPAR $\gamma$ 介导细胞自噬调控 IUGR 肥育猪脂肪沉积的机制研究	2017.01-2019.12	10
		KJQN201707	张婧菲	基于 PGC-1 $\alpha$ /Nrf2 通路研究姜黄素缓解肉鸡肠道线粒体功能紊乱的抗氧化机制	2017.01-2019.12	10
		KJQN201708	李向飞	RNA 结合蛋白 QKI 调控团头鲂糖异生作用的分子机制研究	2017.01-2019.12	10
		KJYQ201701	孙少琛	卵母细胞成熟调节及质量控制	2017.01-2019.12	30
	动物医学院	KJQN201709	唐姝	$\alpha$ B-Crystallin 在热应激导致心肌细胞非特异性损伤中的保护作用及其分子机制	2017.01-2019.12	10
		KJQN201710	甘芳	硒化黄芪多糖减弱 OTA 对猪细胞毒性的作用与自噬机制研究	2017.01-2019.12	10
	食品科技学院	KJQN201728	吴俊俊	基于系统代谢工程的逆向脂肪酸 $\beta$ -氧化途径合成中链脂肪酸的调控机制研究	2017.01-2019.12	10
		KJQN201729	张秋勤	发酵香肠中多酚类群体感应抑制剂对产气肠杆菌生物胺代谢的调控机制	2017.01-2019.12	10
		KJQN201730	张雅玮	咸味特征氨基酸对肌球蛋白理化特性及凝胶特性影响规律研究	2017.01-2019.12	10
		KJQN201731	严文静	基于立体识别的手性半胱氨酸选择性抑菌机理研究	2017.01-2019.12	10



附录二 2019 年度结题项目一览表

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项 目 名 称	执行年限	经费 (万元)
基本科研业务 费青年项目	经济管理学院	KJQN201715	王新平	天气风险下“公司+农户”型农产品供应链契约设计研究	2017.01-2019.12	10
	公共管理学院	KJQN201712	饶芳萍	非正式制度视角下农地产权安全与投资激励：作用机理及政策干预机制设计	2017.01-2019.12	10
		KJQN201713	沈苏燕	决策过程视角下农民工回流的政策保障研究	2017.01-2019.12	10
		KJQN201714	严思齐	政府主导模式下的住宅用地供应绩效与优化策略研究	2017.01-2019.12	10
		KJQN201716	杨 涛	代数量子群胚的分析结构与相关量子不变量的研究	2017.01-2019.12	10
	理学院	KJQN201717	任秀芳	KAM 理论在偏微分方程及格点模型中的应用	2017.01-2019.12	10
		KJQN201718	陈 智	组合序列的 $q,t$ -模拟及其与对称函数之间关系的研究	2017.01-2019.12	10
		KJQN201719	祝 洁	手性 MOFs 催化外消旋仲醇的氧化动力学拆分	2017.01-2019.12	10
		KJQN201720	张明智	天然产物 Pimprinine 的结构优化及其衍生物的杀菌活性研究	2017.01-2019.12	10
		KJQN201721	蒋红梅	基于磁性介孔碳的新型萃取技术在汞形态分析中的应用研究	2017.01-2019.12	10
		KJQN201722	李 璵	磁性氧化物基稀土纳米复合材料的制备及其高效去除水中砷的研究	2017.01-2019.12	10
		KJQN201723	王筱霏	钴 $^{60}\gamma$ 射线辐照修饰黄芪多糖及其对肉仔鸡免疫调节活性构效关系研究	2017.01-2019.12	10
		信息科技学院	KJQN201732	王浩云	面向高光谱品质检测的苹果三维模型多层组织光学参数反演研究	2017.01-2019.12
	KJQN201733		舒 欣	多视角局部距离学习及其应用	2017.01-2019.12	10

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
中央高校基本 科研业务费 (社科类)	草业学院	KJQN201701	迟英俊	豆科植物特有的 WRKY 相关基因 GmWRP1 在大豆共生固氮和衰老中的功能和作用机制研究	2017.01-2019.12	10
		KJQN201702	张风革	高产优质羊草根际土壤微生物区系特征及调控机制研究	2017.01-2019.12	10
	工学院	SKYC2017007	江亿平	电商模式下基于成熟度的生鲜农产品采摘与配送联合决策研究	2017.07-2019.12	2
		SKYZ2017025	江亿平	考虑成熟度的生鲜农产品 B2C 电商物流联合优化研究	2017.07-2019.12	4
		SKYZ2017017	江亿平	基于“互联网+农业”的生鲜农产品电商运营模式与冷链物流对策研究	2017.07-2019.12	0.5
	经济管理学院	SKCX2017001	展进涛	政府补贴对涉农企业技术创新投入及绩效的影响研究——基于涉农上市企业样本的实证	2017.07-2019.12	10
		SKZZ2017001	胡 浩	卜凯农户调查数据汇编（1929-1933）（浙江篇）	2017.07-2019.12	3
		SKZZ2017002	胡 浩	卜凯农户调查数据汇编（1929-1933）（江苏篇）	2017.07-2019.12	3
		SKZZ2017003	胡 浩	卜凯农户调查数据汇编（1929-1933）（山东篇）	2017.07-2019.12	3
		SKYZ2017016	王 艳	新品种选择对梨农收益的影响分析	2017.07-2019.12	0.5
	公共管理学院	SKCX2017009	邹 伟	“全面二胎”政策对农户土地投入影响研究	2017.07-2019.12	10
		SKYC2017010	邹 治	代际互惠对知识女性工作家庭冲突的影响研究	2017.07-2019.12	2
		SKYC2017011	刘传俊	欠发达地区农村留守儿童政府关怀研究——基于江苏省 N 市的实证分析	2017.07-2019.12	2
		SKZZ2017004	刘祖云	十大行政学理论：一种新的叙述方式	2017.07-2019.12	3

附录二 2019 年度结题项目一览表

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目 名 称	执行年限	经费 (万元)
中央高校基本 科研业务费 (社科类)	公共管理学院	SKYZ2017001	杨建国	政府决策责任追究及其体系建构研究	2017.07-2019.12	8
		SKYZ2017020	邹 伟	房产税改革的地方财政收入效应研究	2017.07-2019.12	4
		SKYZ2017021	王 博	供给侧改革下我国建设用地一级配置的优化研究	2017.07-2019.12	4
		SKYZ2017022	顾剑秀	研究型大学青年教师职业成长质量评价模型构建及实证研究	2017.07-2019.12	4
	人文与社会发展 学院	SKCX2017010	季中扬	艺术介入乡村建设的理论与实践研究	2017.07-2019.12	10
		SKYC2017012	吴 昊	农业视角下的魏晋南北朝饮食生活研究	2017.07-2019.12	2
		SKYC2017013	徐定懿	西汉丝绸之路农业交流研究	2017.07-2019.12	2
		SKYC2017015	朱志平	以公共艺术教育课程为载体的民间艺术传承模式探究	2017.07-2019.12	2
		SKYC2017019	黎孔清	江苏省农业碳排放效应、机理及调控路径研究	2017.07-2019.12	2
		SKYZ2017003	刘 影	江苏宗教慈善及风险控制研究	2017.07-2019.12	8
		SKYZ2017004	张爱华	社会转型期代际支持的变化与家庭政策构建研究	2017.07-2019.12	8
		SKYZ2017012	朱志平	“非遗”保护视野下洪泽湖渔鼓的传承与发展路径研究	2017.07-2019.12	0.2
		SKYZ2017013	杨灿君	农民专业合作社参与农村社会治理的困境与优化路径研究	2017.07-2019.12	0.2
		SKYZ2017014	吴 昊	江苏饮食文化遗产资源保护研究	2017.07-2019.12	0.2

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
中央高校基本 科研业务费 (社科类)	人文与社会发展 学院	SKYZ2017023	陆 红	集体经营性建设用地入市的权利义务配置研究	2017.07-2019.12	4
	信息科技学院	SKCX2017004	何 琳	基于《汉学引得丛刊》的古文本体研究	2017.07-2019.12	10
		SKYC2017001	沈军威	图书馆移动信息服务的用户持续使用行为研究	2017.07-2019.12	2
		SKGL2017007	严家兴	高校实验室开放管理模式及对策研究	2017.07-2019.12	2
		SKYZ2017005	沈军威	图书馆微服务的用户体验关键属性识别及测评研究	2017.07-2019.12	8
	外国语学院	SKYC2017002	贾 雯	大数据时代外语智慧课堂的建构与发展	2017.07-2019.12	2
		SKYC2017004	胡苑艳	互文性语篇生成视角下大学二语写作教学新模式探究	2017.07-2019.12	2
		SKYC2017006	徐 黎	葛浩文翻译中的文化对等研究	2017.07-2019.12	2
		SKYZ2017008	曹新宇	清末民初外国戏剧译介与近代中国戏剧生态的变迁	2017.07-2019.12	2
		SKYZ2017009	李 维	基于英语视听说微课的跨文化交际能力培养研究	2017.07-2019.12	0.5
		SKYZ2017010	马秀鹏	网络化外语教学全球化的分析研究	2017.07-2019.12	0.5
		SKYZ2017019	王 婷	民国时期高等学校学术英语历史回顾及其启示	2017.07-2019.12	0.5
		SKYZ2017024	李 红	“汉语型化”介译对近代日语科技词汇的建构与影响	2017.07-2019.12	4
	金融学院	SKCX2017007	吴承尧	机构投资者高额交易与市场稳定性研究	2017.07-2019.12	10

附录二 2019 年度结题项目一览表

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目 名 称	执行年限	经费 (万元)
中央高校基本 科研业务费 (社科类)	金融学院	SKCX2017008	周月书	规模农户产业链融资影响研究	2017.07-2019.12	10
		SKYC2017016	李祎雯	非正规金融对农村家庭创业的作用机理及收入效应研究	2017.07-2019.12	2
		SKYC2017017	盛天翔	监管政策对商业银行信贷行为的影响效应研究	2017.07-2019.12	2
		SKZZ2017006	林乐芬	农村土地股份合作组织发育、运行绩效与响应研究	2017.07-2019.12	3
		SKYZ2017011	李祎雯	江苏金融发展与农村家庭创业：促进机理及政策创新	2017.07-2019.12	0.5
		SKYZ2017015	汤颖梅	商业银行个人养老金融业务满足老年人需求情况研究——以江苏省南京市为例	2017.07-2019.12	0.2
		SKYZ2017026	周月书	合作社带动型产业链下规模农户信用可获性影响研究	2017.07-2019.12	4
	马克思主义学院	SKCX2017005	姜 萍	全球粮食安全背景下集约化农业的伦理问题研究	2017.07-2019.12	10
		SKYC2017009	马 彪	批判哲学体系中的上帝研究——以康德为例	2017.07-2019.12	2
		SKYZ2017006	邵玮楠	美国馆藏民国新疆有关档案的整理与研究	2017.07-2019.12	8
	体育部	SKYC2017008	管月泉	应用程序（APP）技术背景下高校课外体育活动创新研究	2017.07-2019.12	2
	图书馆	SKYC2017018	胡以涛	一流农业大学的阅读推广服务体系构建	2017.07-2019.12	2
		SKZZ2017007	朱锁玲	命名实体识别在方志内容挖掘中的应用研究	2017.07-2019.12	3
SKYZ2017018		席庆奎	大数据时代的图书馆服务质量提升与管理评价研究	2017.07-2019.12	0.5	

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项目名称	执行年限	经费 (万元)
中央高校基本 科研业务费 (社科类)	图书馆	SKGL2017014	席庆奎	互联网+时代图书馆在线服务深入推广与评估研究	2017.07-2019.12	2
	高等教育研究所	SKGL2017001	刘志民	世界一流大学建设的路径与战略选择	2017.07-2019.12	2
	党委办公室	SKGL2017002	庄 森 文习成	世界一流农业大学的机关作风建设研究	2017.07-2019.12	2
	资产管理与后勤 保障处	SKGL2017003	孙 健	建设世界一流农业大学的资源优化配置研究	2017.07-2019.12	2
	宣传部	SKGL2017005	陈 洁 全思懋	农业高校社会形象现状调研及提升对策研究——以南京农业大学为例	2017.07-2019.12	2
	发展委员会办公室	SKGL2017006	苏 怡 张红生	高校校友会组织管理及在大学建设发展中的作用	2017.07-2019.12	2
	发展规划与学科 建设处	SKGL2017008	罗英姿	研究型大学行政组织机构设置研究	2017.07-2019.12	2
	招投标办公室	SKGL2017010	胡 健	招标与采购内部控制体系建设与评价研究	2017.07-2019.12	2
	人文社科处	SKGL2017011	张天保	世界一流大学建设人文社科发展路径研究	2017.07-2019.12	2
	科学研究院	SKGL2017012	陈 俐	我国高校行政管理干部心理压力及管理对策研究	2017.07-2019.12	2
		SKGL2017016	黄 云	创新驱动发展战略下农业高校科技成果转化管理体制机制改革	2017.07-2019.12	指导
	工学院	SKGL2017017	桑大志	“双一流”大学视角下高校行政管理的改革方向及实现路径	2017.07-2019.12	指导
	新农村发展研究 院办公室	SKGL2017018	陈荣荣	南京农业大学新农村服务基地功能定位及管理运行体制机制研究——基于建设世界一流农业大学的视角	2017.07-2019.12	指导

附录二 2019 年度结题项目一览表

项目类别	完成单位	项目编号	主持人	项 目 名 称	执行年限	经费 (万元)
中央高校基本 科研业务费 (社科类)	食品科技学院	SKGL2017019	丁广龙	“两学一做”视角下大学生党员核心能力培养体系 构建研究	2017.07-2019.12	指导
	国际合作与交流 处	SKGL2017020	杨 梅	高校青年教师公派留学存在的问题及管理对策	2017.07-2019.12	指导

## 附录三 2019年度获奖成果简介

### 国家科技进步奖二等奖

#### 肉品风味与凝胶品质控制关键技术研发及产业化应用

**获奖者：**周光宏，徐幸莲，李春保，祝义亮，章建浩，韩青荣，彭增起，朱俭军，张万刚，王虎虎

**获奖单位：**南京农业大学，江苏雨润肉类产业集团有限公司，嘉兴艾博实业有限公司，浙江华统肉制品股份有限公司

#### 成果简介：

肉品加工业是我国农产品加工及食品行业的支柱产业，产值达1.3万亿。肉品的质量主要取决于风味和质构，我国传统腌腊肉制品风味浓郁，但加工技术落后，风味品质难以保障，西式低温肉制品质构适口，代表国际肉品加工趋势，但引进后水土不服，出水出油严重、质构差。这两类肉制品占到我国肉制品总量的60%以上，如何控制我国传统腌腊肉制品的风味品质和西式低温肉制品的凝胶质构是制约我国肉品加工业的重大技术难题。该项目历时15年，围绕肉品风味与凝胶品质形成机理、关键技术和装备进行攻关，突破了上述产业技术瓶颈。主要创新如下：

1. 揭示了中式传统腌腊肉制品风味形成机理，研发出“低温腌制-中温风干-高温成熟”关键技术。首次阐明了传统腌腊肉制品的主体风味形成主要取决于内源酶的作用，否定了“表面霉菌起主导作用”的传统认知，*Nature China* 撰文指出“该发现揭示了中国传统腌腊肉制品浓郁风味生成的秘密”；研发出基于内源酶活力调控的“低温腌制-中温风干-高温成熟”现代工艺技术，使产品盐分含量降低50%，生产周期缩短50%，优级产品率由75%提高到97%以上，解决了传统腌腊肉制品生产周期长、脂肪氧化严重、产品盐分过高和风味品质难以控制等技术瓶颈。

2. 阐明了西式低温肉制品凝胶形成新机制，研发出“高效乳化、注射-嫩化-滚揉一体化腌制”凝胶控制关键技术。揭示出在热诱导下，肌原纤维蛋白纤维发生“肩并肩”交联形成凝胶新机制；发现了肌肉蛋白质构象改变，疏水基团暴露，并与脂肪发生疏水互作而形成界面蛋白膜。研发出可促进盐溶性蛋白溶出、保水性和质构增强的“高效乳化、注射-嫩化-滚揉一体化腌制”凝胶控制技术，并开发了高效复配腌制剂，使乳化肠、蒸煮火腿等低温肉制品的蒸煮损失由13%降低至8%，质构得到显著改善，有效解决了西式低温肉制品质地差、出水出油严重等技术难题。

3. 研创了可替代进口的肉品加工关键装备，构建了肉制品全程质量控制体系。创制了火腿自动撒盐-辊揉腌制和智能化风干发酵成熟装备，使腌制用盐量降低30%，实现了传统火腿生产工艺的现代化。研发了双系统绞肉机、双桨式搅拌机、高速斩拌机、雾化盐水注射机、全自动真空滚揉机和熏蒸煮多功能一体化装备，有效实施肉品风味和凝胶品质控制技术，改变了我国肉品加工装备主要依赖进口的局面。构建了以腐败菌控制为核心的肉品全程质量控制技术体系，使低温肉制品在0-4℃的货架期从30天延长至60天，保障了产品质量安全。

该项目获发明专利31项，发表SCI论文112篇，成果获教育部科技进步一等奖2项，经同行专家评价，低温肉制品加工技术和干腌肉制品强化高温熟化技术达到国际领先；成果在雨润、华



统筹 30 多家领军企业得到产业化应用, 开发出新产品 75 种, 近三年在应用企业实现销售额 56.56 亿元, 显著提升了我国肉品加工科技水平, 为产业转型升级提供了技术支撑, 经济和社会效益显著。

## 高等学校科学研究优秀成果奖自然科学一等奖

### 稻田温室气体排放与生物质炭减排潜力

**获奖者:** 邹建文, 潘根兴, 熊正琴, 张阿凤, 王金阳

**获奖单位:** 南京农业大学

#### 成果简介:

项目属于土壤学和环境科学交叉领域的应用基础研究。稻田是大气温室气体甲烷 ( $\text{CH}_4$ ) 和氧化亚氮 ( $\text{N}_2\text{O}$ ) 的重要排放源, 同时稻田土壤有机碳储量大, 具有较大的固碳潜力。中国是温室气体排放大国, 其中农业占重要份额。中国稻田温室气体排放强度以及土壤碳汇功能备受国际社会关注。项目基于稻田温室气体排放通量长期原位观测资料和基础数据, 采用原位观测、模型模拟和数据集成等方法, 建立了稻田综合温室效应评估的方法与指标体系、阐明了中国稻田  $\text{N}_2\text{O}$  排放及土壤碳汇功能的时空分布特征、揭示了生物质炭与土壤有机碳互作机制、明确了生物质炭的稻田土壤固碳减排途径与潜力。主要发现点和科学价值如下:

1. 建立了基于模型模拟反演与通量原位观测相结合的稻田综合温室效应评估方法, 构建了稻田综合温室效应评估指标体系, 为不同类型农田生态系统的综合温室效应评估提供了基础方法。基于综合温室效应评估, 提出了淹水-烤田-淹水、在非水稻季高碳氮比秸秆还田和平衡施肥实现稻田综合减排的水碳氮管理方案。

2. 定量评估了稻田  $\text{N}_2\text{O}$  排放系数和稻田土壤固碳功能, 明确了我国稻田  $\text{N}_2\text{O}$  排放强度和稻田土壤固碳潜力, 揭示了稻田  $\text{N}_2\text{O}$  排放时空分布特征和土壤碳汇空间分布特征。建立的适合不同水分管理方式的  $\text{N}_2\text{O}$  排放系数被 IPCC-TFI-EFDB 收录, 推荐用于稻田  $\text{N}_2\text{O}$  排放国家清单编制。首次基于实证资料明确了中国稻田土壤的碳汇功能, 为纠正国际同行关于上世纪 90 年代中国农田土壤有机碳储量下降的观点提供了主要科学依据和数据支撑。

3. 揭示了生物质炭对土壤有机碳分解的负激发效应及其作用机制, 定量辨析了生物质炭不同组分在土壤的滞留效应。提出了生物质炭较低的分解速率及其对土壤有机质的负激发效应是增加土壤碳汇功能的直接和间接归因。

4. 首次实证提出了稻田温室效应综合减排的生物质炭途径, 揭示了生物质炭的稻田减排机制, 科学评估了其减排潜力。阐明了生物质炭施用实现水稻高产、氮素养分高效和温室气体综合减排的协同原理。

8 篇代表性论文发表在 *Global Change Biology*、*Global Change Biology Bioenergy*、*Global Biogeochemical Cycles* 和 *Plant and Soil* 等环境和土壤学领域著名期刊, 8 篇代表性论文被 SCI 他引 1320 次, 总他引 1774 次, 单篇最高 SCI 他引 297 次, 单篇最高总他引 369 次。其中, 5 篇代表性论文入选 ESI 前 1% 高被引论文, 3 篇论文 SCI 引用次数居刊载期刊当年所发论文的第 1 位, 推动了生物质炭的农田固碳减排研究, 提升了国际影响力。

项目成果深化了对稻田温室气体排放规律、排放强度和生物质炭减排潜力的认识，为我国编制农业温室气体排放清单、履行《联合国气候变化框架公约》义务和农业自主减排做出了贡献。项目部分成果被 IPCC 报告采用，入编《第二次国家气候变化评估报告》和《中国气候与环境：2012》科学评估报告，向国家提出农业固碳减排咨询报告 1 份，用于联合国气候变化咨商事务。

## 高等学校科学研究优秀成果奖自然科学二等奖

### 反刍动物消化道微生物功能及营养调控

**获奖者：**毛胜勇，朱伟云，刘军花，成艳芬，金巍，杨承剑

**获奖单位：**南京农业大学

#### 成果简介：

营养物质高效转化利用、优质畜产品生产及养殖环境污染等是我国反刍动物生产中亟待解决的实际问题，而这些问题的关键核心是消化道微生物功能和健康。围绕核心关键问题，在国家自然科学基金项目和国家重大基础计划项目子课题等的连续资助下，项目团队应用现代分子生物学技术，结合传统动物实验技术手段，在反刍动物消化道微生物组成与功能、消化道微生物稳态失衡及其发生机制等研究领域取得突破，在反刍动物消化道微生物与代谢、消化道微生物的营养调控等方面取得了系列进展，为反刍动物饲料高效转化、优质畜产品生产和降低养殖环境污染奠定理论基础。主要在以下方面取得重要成果：

1. 首次揭示了反刍家畜代表性动物（荷斯坦奶牛、山羊）全消化道微生物组成及功能；首次建立了反刍家畜全消化道微生物区系空间模式图；发现反刍家畜消化道微生物菌群组成与功能呈三区段化；发现前胃微生物主要参与碳水化合物代谢；小肠微生物主要参与氨基酸代谢；后肠微生物与宿主免疫功能有密切联系。研究结果为深入揭示反刍动物消化道微生物组成和功能提供了基础数据，为通过精准调控消化道微生物来实现饲料高效转化和优质畜产品的生产提供了理论依据。

2. 率先揭示了不同品质粗饲料（苜蓿、稻草）在瘤胃内的降解规律与微生物学机制，发现粗蛋白与中性洗涤纤维含量是影响瘤胃内粗饲料降解菌群组成和导致不同品质粗饲料瘤胃消化率存在差异的关键因子，为通过改进日粮配方组成来提高低质粗饲料的饲料转化率提供了理论依据；首次建立了瘤胃内甲烷菌与厌氧真菌的天然组合共培养体系，揭示了瘤胃微生物种间氢转移规律，为反刍动物甲烷减排提供了新理念和营养调控新靶点。

3. 率先提出“亚急性瘤胃酸中毒下反刍动物消化道上皮屏障功能受损致消化道内源性 LPS 移位”的新理念。发现高精料日粮诱发反刍动物全消化道微生物菌群稳态失衡、碳水化合物和氨基酸代谢紊乱、消化道上皮屏障受损，发现消化道微生物稳态失衡是导致消化道健康受损和生产性能降低的主要因素，研究结果为通过营养策略改善消化道健康，进而提高畜产品品质提供了新思路和新靶点。

4. 基于上述发现，提出基于通过调控消化道微生物途径实现消化道健康和甲烷减排的新营养策略，发现糖苷酶抑制剂通过控制瘤胃发酵速率和重塑瘤胃菌群结构途径稳定瘤胃 pH 和控制 LPS 生成，发现延胡索酸电子受体可通过氢利用途径实现瘤胃甲烷减排，为瘤胃功能的定向调控提供理论依据，对提高反刍动物生产性能具有实际指导价值。

上述研究结果为阐明消化道菌群对反刍动物生产和胃肠道健康影响提供了重要理论依据，为反刍动物饲料高效利用及甲烷控制提供新靶点和新策略，为反刍动物的健康、高效及绿色养殖提供了科学依据。本项目 8 篇 SCI 代表性论文被 SCI 他引 291 次，其中 7 篇发表在 SCI 收录的 Q1 区刊物，2 篇入选 ESI 高被引论文。项目组成功主办第四届和第六届“消化道分子微生态国际研讨会”，申报并获批国家“动物消化道营养国际联合研究中心”。

## 高等学校科学研究优秀成果奖科学技术进步二等奖

### 我国重要农作物害螨暴发机制和综合防控技术研究

**获奖者：**洪晓月，王进军，张艳璇，张金勇，于丽辰，胡军华，仇贵生，杨顺义，孙瑞红

**获奖单位：**南京农业大学，西南大学，福建省农业科学院植物保护研究所，中国农业科学院郑州果树研究所，河北省农林科学院昌黎果树研究所，中国农业科学院柑桔研究所，中国农业科学院果树研究所，甘肃农业大学，山东省果树研究所

#### 成果简介：

叶螨是一类重要的农业有害生物，20 世纪 70 年代后，上升为果树、蔬菜、农林作物的重要有害生物，在我国各地危害呈上升趋势。生产上主要采用化学防治的方法，对食品安全、生态安全造成极大影响。项目以作物重大害螨为研究对象，通过作物叶螨综合防控关键技术研发，制订了实用的技术规程，在示范区进行田间验证和应用；通过分子生物学、遗传学等试验，明确了作物叶螨寄生菌影响繁殖机理、抗药性分子机理、种群分子遗传结构；建立了以生态调控害螨为主的综合治理系统；建立了稳定的叶螨防控技术平台和推广平台。主要创新点为：

1. 明确了中国主要叶螨的种群遗传结构，揭示了内共生菌对宿主叶螨的生殖调控机理。发现气候条件和地理隔离是引起截形叶螨种群核基因遗传分化为两大分支的主要因素，且截形叶螨的线粒体基因发生了对环境的适应性进化。荧光原位杂交发现共生菌在叶螨体内主要定位在繁殖器官；遗传杂交试验发现共生菌显著提高二斑叶螨生殖力（产卵量）及诱导强细胞质不亲和；首次证实共生菌 *Wolbachia* 在叶螨种群中可进行水平传播，并影响叶螨的种群遗传结构及遗传多样性；显微注射转染实验表明新导入的共生菌株系能显著降低寄主叶螨的生殖力和寿命，为利用共生菌来有效控制叶螨和其他害虫的危害提供了新思路 and 理论依据。

2. 监测了害螨抗药性水平，明确了 3 种有效的杀螨剂；筛选出安全、高效的 17 种植物杀螨剂；建立 3 种捕食螨工厂化生产关键技术。连续 6 年对柑橘全爪螨和二斑叶螨进行了抗药性监测，发现不同地理种群对不同类型杀螨剂的抗性水平存在差异，整体抗性较高。筛选了果园害螨植物源杀螨剂 17 种，建立了助剂添加、熏蒸剂和渗透剂等技术规程；组建果园涂抹剂等物理阻隔技术。获得了 3 种捕食螨工厂化生产关键技术，研发出利用捕食螨控制苹果和蔬菜叶螨的关键技术；建立了塔六点蓟马与杀螨剂协同控螨技术。

3. 根据区域特色和作物类型，在全国范围内建立 4 个叶螨综合防控体系：在上述研究成果基础上，根据区域作物特色，结合叶螨防控各个关键技术，组建了果园害螨生态调控综合防控技术（华北区和西北区各一个）；针对柑橘叶螨的危害和发生特点，在长江上中游、浙南闽西粤东柑橘产业带，建立一套以生态调控为主的柑橘叶螨综合治理系统；针对北方地区玉米叶螨，组建了一套玉米叶螨生态调控综合防控技术集成。

应用推广及效益：

（1）应用及效益：建立了胡瓜钝绥螨和塔六点蓟马的工厂化生产，建立了10个实验基地和24个示范点。通过各种关键技术示范点的应用，使农业生产节约成本50-200元/亩，使农民收入平均增加200元/亩，产生了巨大的经济、环境和社会效益。

（2）人才培养和论文专利：培养硕士研究生63名，博士研究生27名，举办培训班192期，培训技术骨干1000余名，培训农民19万人次。在国内外核心期刊上发表学术论文155篇（其中SCI论文56篇），申请专利26项，授权7项，制定国家标准2项，行业标准2项，地方标准2项。

## 高等学校科学研究优秀成果奖科学技术进步二等奖

### 外来入侵杂草风险评估、检疫及综合防治技术

**获奖者：**强胜，徐海根，印丽萍，龚伟荣，解洪杰，郝建华，吴海荣，薛华杰，宋小玲，马方舟，任荔荔，伏建国

**获奖单位：**南京农业大学，生态环境部南京环境科学研究所，上海出入境检验检疫局动植物与食品检验检疫技术中心，江苏省植物保护植物检疫站，常熟理工学院，广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心，中国检验检疫科学研究院，江苏出入境检验检疫局动植物与食品检测中心

**成果简介：**

外来生物入侵尤其是作为生产者的植物入侵，对生态环境、生物多样性、农林业生产和人类健康造成了巨大的威胁。项目针对我国外来杂草家底不清、外来植物入侵的风险评判理论依据不完善、检疫技术手段落后以及外来杂草防治技术手段单一等科学与技术问题，开展了外来杂草的系统调查研究，结合我国国情的外来杂草快速适用性机制、检疫杂草的分子标记及生化检测以及生物生态防治技术研究，系统建立了完整的从外来植物风险预警评估、口岸输入检疫及入侵后的综合防治技术体系，为我国进出口的绿色和技术壁垒构建，预防外来杂草有意和无意引进和入侵，做出了开创性的突出贡献。

建立了外来植物风险评估及管理技术体系：定植是决定外来植物入侵的关键步骤，但现有的风险评价指标多强调危害性。通过持续对全国667种（368种杂草）外来入侵生物进行编目，明确了外来入侵杂草的种类、时空分布和传入路径等规律，连续出版《中国外来入侵生物》；首次揭示了外来入侵植物的基因甲基化的表观遗传驱动了它的快速适应性扩展，使外来植物适生区预测以及快速演化有了充分的分子理论依据；比较研究菊科外来杂草的繁育系统揭示其决定外来植物的定植能力的普遍自交结实机制。系统建立了以定植能力为基础的外来植物物种引进风险评估指标、方法与风险等级判断“五阶评估法”多层次综合评估标准体系，对中国1560余种外来植物进行了风险评估。据此，完成了自农业部农技推广中心确立引进物种评价制度以来委托的拟从8个国家引进的9种植物的风险评估技术报告，为阻止外来杂草入侵设立了第一道屏障。构建了国际国内的杂草标准化检疫鉴定方法：针对假高粱种子形态与近缘种难以区分的问题，研究确定了营养器官及种子形态特征标准范围，研发了分子标记、谷醇蛋白检测技术以及细胞核型技术，主持制订了首个杂草检疫国际标准，填补了杂草国际检疫标准的空白，首次将分子、生化和细胞检测方法结合应用到杂草检疫。还制定了10种检疫杂草国家及行业标准，国内外都属于首次发布与实施。构建了口岸杂草监测防控技术体系，加速了检疫实施。监测拦截到1200余种杂草中106种中

国无记录，有效遏制了外来杂草入侵和扩散速度。

建立了外来入侵杂草综合防治技术体系并得到成功应用：针对加拿大一枝黄花等外来杂草主要依赖单一化学防治技术手段问题，在深入开展加拿大一枝黄花等外来入侵杂草生物学特性及发生规律研究基础上，研制了新型的花芽抑制剂、生物除草剂和茎秆利用技术等，据此构建了以生物、生态、药剂和抑制剂相结合，辅以检疫、利用等兼顾应急和长效的综合防控技术。9 年累计实施 243.61 万亩次，推广的平均覆盖率 90% 以上。产生和节支累计总经济效益 142987 万元。项目成果受到中央和地方等数十家媒体的采访和报道，建立了国内最早的外来杂草信息服务网站、推广植物与生活视频公开课、联合媒体构建公众平台，受众达 800 万人次。

本项目获得专利 7 件，制定标准 11 项，著作 5 部，发表文章 179 篇（SCI 收录 23 篇）。

## 高等学校科学研究优秀成果奖科学技术进步二等奖

### 葡萄生物学特性研究与优质高效关键技术创新应用

**获奖者：**房经贵，亓桂梅，杜远鹏，钱东南，李勃，许文平，解振强，徐卫东，上官凌飞，王晨，宋长年

**获奖单位：**南京农业大学，山东省葡萄研究院，山东农业大学，金华市农业科学研究院，山东省果树研究所，上海交通大学，江苏农林职业技术学院，张家港市神园葡萄科技有限公司

#### 成果简介：

葡萄是我国的重要果树，近十几年来，山东、江苏、上海、浙江等华东沿海四省市葡萄产业发展迅速，据国家统计局数据，截止 2016 年底，该区域葡萄栽培面积达到 169.35 万亩，占全国葡萄栽培总面积的 13.95%，该区域已成为我国葡萄的主产区之一。为更好地发挥东部沿海地区葡萄栽培“技术优，效益高，市场大”的优势，克服高温多湿等气候条件导致的葡萄果实品质差、效益低等系列问题，实现设施葡萄生产的提质增效，项目组开展了葡萄生物学特性研究与优质高效关键技术创新工作，创新如下：

#### 1. 有重点地开展了葡萄生物学特性的研究

(1) 开发了鉴定 microRNA 精确序列的 miR-RACE (microRNA-rapid amplification of cDNA ends) 和验证 miRNA 靶基因的 PPM-RACE (poly (A) polymerase-mediated-rapid amplification of 5' - cDNA ends) 新技术。以此进一步完善了研究葡萄 miRNA 功能的技术体系，促进了对葡萄生长发育机理的更全面认识，明晰了 VvmiRNA398 及其靶基因 VvCSD 在波尔多液应用时“只杀菌，不伤树”的作用机理；

(2) 明确了葡萄的裂果类型及降水引发裂果的机理，为多雨地区葡萄裂果的防控提供理论依据；

(3) 基于对项目组及前人关于葡萄生长发育多方面研究成果的总结，牵头撰写《葡萄分子生物学》专著。

#### 2. 评价并提出了该区域适栽的葡萄品种，研发了葡萄绿枝嫁接苗木快速繁育技术

(1) 结合华东地区葡萄生产的需要，引种并推广了‘夏黑’‘藤稔’‘阳光玫瑰’等适宜、优质的葡萄品种；

(2) 确定了最适于绿枝嫁接的新梢木质化水平，结合葡萄冬芽早熟性的特点进一步开发了一

年嫁接 4-5 次，年成苗率在 1:10000 以上的周年繁育葡萄苗木的措施，并开发了加温式育苗系统，保证了育苗效率；

(3) 为满足苗木纯度鉴定的需要，应多家葡萄育苗企业的要求，绘制了 265 份重要葡萄品种鉴定图 (CID)，达到了对所育苗木精准鉴定的目的。

### 3. 集成了多种葡萄避雨设施的栽培管理关键技术

(1) 研发与推广了连栋大棚环境控温装置。为提供葡萄生长所需的最适温度，研发了连栋大棚环境控温装置，并将其应用于日光温室等多种栽培设施中。同时，创新、推广了葡萄施肥、修剪、果穗整理机械，使栽培技术体系更加轻简化，目前该类技术的推广面积达到 12.32 万亩；

(2) 研发并推广了竹架大棚、单行小棚、连栋大棚等多种避雨设施。该类设施既起到了避雨防病的作用，又具有成本低、应用灵活、易推广的优点，主要在长三角地区推广 28.44 万亩；

(3) 总结与推广了葡萄园套种、间作模式。在山东济南、泰安等地创新并推广了葡萄园中套种大蒜、春暖棚套种马铃薯的葡萄栽培模式，提高了土地复种指数及果园收益，目前该模式已累计推广 1.36 万亩。

本成果共发表论文 68 篇，其中 SCI 论文 31 篇，撰写专著 1 部，授权实用新型专利 4 项，授权发明专利 1 项，授权软件著作权 1 项，申请发明专利 1 项。近三年，在山东、江苏、浙江、上海已推广新技术 42.12 万亩，3 年新增利润合计 48.673 亿元。

## 全国农牧渔业丰收奖一等奖

### 生猪高效生态健康养殖关键技术集成与推广

**获奖者：**黄瑞华，朱满兴，蒋锁俊，邱小田，牛培培，孙鏊国，李平华，邓雨修，李永安，朱崇淼，张总平，康贻林，孙新慧，汪秀菊，蒋锦华，周家瑞，翟长河，濮存全，吴文开，韩先英，王辉明，房玉红，刘中元，许飞，孙朝阳

**获奖单位：**南京农业大学，江苏省畜牧总站，全国畜牧总站，淮安市动物疫病预防控制中心，南京农业大学淮安研究院，淮安温氏畜牧有限公司，宿迁市立华牧业有限公司，南京致润生物科技有限公司

#### 成果简介：

项目以生猪规模产业存在问题和技术需求为导向，集成创新了种猪高效繁育、安全环保饲料配制、粪污轻量化处理核心技术 3 项，猪舍标准化建设、舍内空气质量优化、猪舍外排气体除臭、猪群精细化智能管理、疫病综合防控配套技术 5 项，构建了高效、安全、节约、环保的生猪高效生态健康养殖技术体系。主要成效如下：

1. 母猪年提供商品猪由 17.42 头增加到 20.52 头，85-120kg 育肥猪料重比由 3.2:1 降低至 3.1:1。制修订行业及地方标准 6 项，获授权发明专利 15 件、实用新型专利 12 件，发表论文 86 篇，出版科技书籍 6 部。

2. 种猪高效繁育技术主要侧重后备猪早期选择技术及深部输精技术集成应用。后备猪早期选择，实现关键性状定向选择，减少候选后备猪群饲养量，提升选种效率；深部输精技术集成应用使母猪情期配种所需精液量及有效精子数大大降低，提高种公猪利用率，在维持正常母猪规模前提下降低种公猪饲养量。

3. “1 高 3 低 1 无”（高纤维、低蛋白、低铜、低锌、无抗）生物发酵饲料应用。有效实现氮排放及重金属残留减量化，保护了生态环境；米糠、麸皮等高纤维日粮的使用，提高了农作物副产品的利用率，提高了其生物学价值；妊娠母猪测膘投料技术、猪群批次化生产技术等技术的集成应用，使猪群管理更加精准，单位猪肉所需饲料等投入品大大降低。

4. 舍内结构设计优化、节水装备改良，减少了水资源浪费；温控装备改良，弃用煤源热能，改用空气源热泵或地下水源热泵，不仅提高了热转化效率，而且降低了碳排放；因地制宜选用“户用蓄粪池+大田调节池+还田”全量还田技术、“标准打捆秸秆+复合垫料+菌种”原位发酵技术、“轻简设施设备+温床”异位发酵技术，及养种循环模式，充分利用了畜禽粪便、秸秆、米糠等农业废弃物资源，促进养种循环与土壤改良，既缓解环境保护压力，又提高农产品品质，促进农村发展、农业增效和农民增收，实现养猪业环境友好与绿色发展。

5. 创建了“资源整合协同创新、优势互补协力集成、平台共享协作推广”（三协）机制，整合了“高校院所+技术孵化机构+推广机构+龙头企业”（四方）资源，架设了“农业科研试验基地+区域示范展示基地（核心示范基地）+乡镇推广基地（示范点）+新型农业经营主体”（四环）体系，创新了“线上线下双线共推”的技术快速推介（双推）渠道，通过农技耘、南农易农及微信群进行线上技术服务的双线共推模式，提升了项目技术集成与推广的效率与效果，有效解决了科技成果与实际生产对接的最后一公里问题。创建国家级技术创新平台 3 个，省级技术创新平台 4 个，研发中试中心 6 个，核心示范基地 18 个，技术示范点 55 个；累计开展技术培训 150 期 1.5 万人次。核心技术在项目区推广度达 86%。为我国高校牵头组织开展农业科技集成创新和熟化推广树立了典范。

6. 项目覆盖 9 个设区市，建立 18 个核心示范基地，55 个技术示范点，对接 80 个乡镇 342 个新型经营主体，2016-2018 年累计推广母猪 386.7 万头、商品猪 8190.9 万头，项目实施区创造经济效益 39.87 亿元，推广投资年均纯收益率达 9.33 元/元。显著提高了长三角地区生猪养殖技术水平和猪肉供给能力，有效促进了生猪养殖节本增效，提高了肉品品质；充分利用了农业废弃物，改善了土壤品质，减轻了环境污染，保护了农业生态环境。实现了节本增效、产品安全、环境友好，促进了农村发展、农业增效和农民增收；取得了显著的经济、社会和生态效益。

## 全国农牧渔业丰收奖贡献奖

### 郭世荣

郭世荣，男，中共党员，博士后，南京农业大学教授，博士生导师，南京农业大学设施园艺工程技术中心主任。国家大宗蔬菜产业技术体系岗位科学家，农业农村部种植业专家指导组成员，江苏省设施蔬菜绿色发展产业技术指导专家组组长，江苏省设施蔬菜高效栽培创新团队首席专家，南京市设施蔬菜联盟首席专家，中国农业工程学会理事及设施园艺专业委员会副主任，江苏省作物学会蔬菜专业委员会主任等。长期以来在生产一线从事蔬菜技术推广和服务工作，推广应用设施蔬菜土壤障碍绿色防控、蔬菜水肥一体化等重大农业技术 11 项，建立“科研单位集成+示范基地展示+生产基地应用”的推广模式，采用“专家+技术员+农户+培训+指导”套餐服务方式，形成“互联网+农业技术”线上、线下共推服务体系；2011-2018 年统计在江苏省累计推广 4771 万亩次、新增效益 522 亿元；经济、社会和生态效益显著。得到服务区域农业部门、推广机构和农民

等的广泛认可，荣获“农业科技服务明星”“优秀科技特派员”等称号，发表学术论文480余篇，主编《无土栽培学》《设施园艺学》《现代设施园艺与蔬菜科学研究》等高等学校教材、学术专著和推广培训教材10余部，以第一完成人荣获教育部科技进步一等奖（2016）、江苏省第七届（2014）和第八届（2017）农业技术推广奖一等奖、农业农村部神农中华农业科技奖二等奖（2017），荣获2016-2018年全国农牧渔业丰收奖贡献奖。

## 神农中华农业科技奖优秀创新团队

### 南京农业大学菊花遗传育种创新团队

**团队成员：**陈发棣，房伟民，陈素梅，蒋甲福，管志勇，滕年军，张飞，赵爽，王海滨，宋爱萍，刘晔

**获奖单位：**南京农业大学

**成果简介：**

#### 一、团队概述

南京农业大学菊花遗传育种创新团队成立于1994年，由教育部特聘专家、国家杰出青年基金获得者陈发棣教授牵头组建。团队一直致力于菊花遗传育种相关应用基础与应用研究。历时20余年，形成了一支科研道德素质过硬、研究方向明确、研究特色鲜明、团结协作的队伍。团队现有成员17人，其中其中正高、副高职称各6人，入选教育部教育部特聘专家、国家杰出青年科学基金获得者、国家“万人计划”科技创新领军人才、国家百千万人才工程、科技部中青年科技创新领军人才、教育部新世纪优秀人才、农业部农业科研杰出人才、江苏省特聘教授、江苏省“六大”人才高峰计划、江苏省双创人才、江苏省“333人才工程”培养对象（第一层次和第三层次）、江苏省现代农业（花卉）产业技术体系首席专家和岗位专家以及江苏高校“青蓝工程”培养对象等国家和省部级人才计划22人次，2015年入选农业部菊花遗传育种创新团队。

#### 二、科学研究

团队先后承担国家自然科学基金项目、国家重点研发计划课题、公益性行业（农业）科研专项、国家科技支撑计划、国家外国专家局和教育部创新引智基地“111”项目、江苏省花卉产业技术体系、江苏省农业自主创新等国家级与省部级项目194项，其中，国家自然科学基金34项。

在上述项目资助下，团队针对菊花遗传基础狭窄、重要性状及抗耐逆性调控机制不明、优异种质（基因）资源挖掘利用不足、育种技术滞后、缺乏自主知识产权新品种等制约菊花产业发展的重大科学问题和技术需求开展攻关，以“优异种质评价利用-种质创新-新品种选育”为主线，历时20余年，在菊花种质资源收集评价与创新利用、重要性状形成遗传调控与分子机制、新品种培育等领域取得了突破性进展，挖掘出一批优异种质（基因），创建了抗性与观赏性聚合育种技术体系，育成了一批抗性新奇特品种，为我国菊花品种更新和产业健康发展提供了重要科技支撑。相关成果获国家和省部级科技奖励11项，其中以第一完成单位获国家科学技术发明二等奖1项，省部级一等奖2项、二等奖4项及华耐园艺科技奖、世界园艺博览会金奖等行业奖多项，参与完成国家科技进步奖二等奖（第3完成人）和省部级一、二等奖4项。发表研究论文438篇，其中SCI论文168篇；主编和参编农业部“十二五”规划教材及著作11部；获授权国家发明专利44



项、实用新型专利 1 项；获国家植物新品种权 33 个、江苏省农作物品种审定委员会鉴定品种 20 个；制定省级地方标准 6 项。

建有农业部景观农业重点实验室、江苏省花卉种质创新与利用工程中心、国家观赏园艺工程技术研究中心江苏分中心、国家菊花种质资源库、中国菊花种质资源保存中心等科研平台，是作物遗传与种质创新国家重点实验室的重要组成部分。另外，建有南京湖熟和淮安白马湖两个研发基地，占地 400 余亩，其中智能玻璃温室 30000m<sup>2</sup>、连栋薄膜温室 35000m<sup>2</sup>，试验和生活设施齐全，研究条件优越。

### 三、成果转化与应用

团队通过与政府、企业、合作社和种植大户合作，形成“科教单位-企业-基地-农户”推广模式，菊花新品种、新技术已在 20 余个省（市）和天安门广场、世界园艺博览会等重要场合大量推广或展示应用。近年，在江苏、浙江、上海、安徽、贵州等地建立菊花主题休闲旅游基地 20 余个，推动了餐饮住宿、农产品销售等第二、三产业的发展及菊花文化的普及，实现了一、二、三产融合，推动了休闲旅游农业的快速发展，为乡村振兴和精准扶贫作出了积极贡献。菊花新品种、新技术在贵州麻江县扶贫工作于 2017、2018 年连续入选教育部十大精准扶贫典型。菊花科技成果助推农民增收、美丽乡村建设受到中央电视台、人民日报、新华社、光明日报、科技日报、中国科学报、中国花卉报、新华日报和江苏电视台等中央和省级主流媒体报道百余次。

### 四、人才培养

共培养博士后 5 名、博士研究生 39 名、硕士研究生 183 名；主持江苏省研究生培养创新工程 10 余项，获国家奖学金 13 人次、名人企业奖学金 21 人次；获江苏省和校级优秀硕士学位论文 19 篇。毕业生主要就业于高校、科研院所和花卉相关企业，部分毕业生已经成长为学科、学术带头人和技术骨干，入选教育部新世纪优秀人才计划、江苏省“333 人才工程”培养对象、江苏省双创人才、浙江省“151”人才工程等部省级人才计划 18 人次。

### 五、学术交流

团队先后与荷兰瓦赫宁根大学、美国加州大学河滨分校、加拿大英属哥伦比亚大学、日本千叶大学等建立了紧密合作关系。主办、协办国际国内重要学术会议 6 次，应邀大会主旨报告 10 余次，作学术报告 40 余次，产生了良好的学术影响力。2018 年本团队牵头申请并获批“111”计划项目“特色园艺作物育种与品质调控研究创新引智基地”，进一步推动了国际学术交流。

## 神农中华农业科技奖优秀创新团队

### 南京农业大学梨遗传与种质创新团队

**团队成员：**张绍铃，吴俊，吴巨友，陶书田，张虎平，黄小三，谷超，王鹏，殷豪，孙逊，齐开杰，谢智华，黄智，张明月，王利斌，李甲明

**获奖单位：**南京农业大学

**成果简介：**

#### 一、团队概述

南京农业大学梨遗传与种质创新团队成立于1999年，由国家现代农业（梨）产业技术体系首席科学家、全国梨协作组组长张绍铃教授领衔，现有固定团队成员16人，其中，教授4人、副教授4人，国家现代农业（梨）产业技术体系岗位科学家2人（1人兼任首席科学家），江苏省梨产业技术体系首席专家、国家杰青、国家万人计划、青年长江、国家优青、全国百篇优秀博士论文指导教师、中国青年科技奖获得者、全国优秀科技工作者、江苏省特聘教授、江苏省333人才工程第一、二、三层次培养对象各1人等，并于2013年荣获中国园艺领域最高奖——华耐园艺科技奖团队奖。团队自2008年起为国家现代农业（梨）产业技术体系研发中心建设依托单位，2015年起为国家梨改良中心南京分中心建设依托单位，并依托作物遗传与种质创新国家重点实验室、江苏省重点学科和江苏省优势学科群，建立了开展梨科学研究和产业技术研发的一流平台。

近20年来，团队以梨树为研究对象，围绕生殖与细胞信号转导分子基础、基因组与重要农艺性状分子遗传、种质创新与分子辅助育种、轻简化高效栽培技术4个领域开展系统深入的科学研究和技术研发，形成了特色鲜明、优势显著的研究方向，并取得突破性进展。

研究成果获国家科技进步二等奖2项，以及教育部自然科学一等奖、教育部技术发明一等奖、中华农业科技奖科研成果一等奖、江苏省农业技术推广一等奖等省部级成果奖多项。据Web of Science统计，2009-2018年间，张绍铃教授、吴俊教授、吴巨友教授的SCI论文发表数量在梨研究领域分别位居世界第一、第二和第五位，在梨研究领域处于国际领先水平。此外，团队带头人及主要团队骨干成员还分别担任农业部种植业专家指导组成员，中国园艺学会梨分会副理事长，江苏省重点学科果树学学科带头人，美国蔷薇科基因组、遗传与育种执行委员会国际委员、*Frontiers in Plant Science*、*Journal of Integrative Agriculture*等刊物的编委、栏目主编等，在国内外同行中具有良好的声誉和影响力。

## 二、科学研究

针对梨自交亲和性种质匮乏、传统杂交育种效率低、生物学研究缺乏系统的基因组资源、重要性状的遗传机制不明、传统栽培树形复杂、管理费工、生产效率较低等制约品种改良及产业发展的技术瓶颈和科学问题，开展了系列创新性工作，率先揭示梨自花不结实性机理，发明自花结实性种质创制技术，育成自花结实性新品种，改变了梨园必须配置授粉品种的传统栽培模式，简化生产管理；创建了“骨干亲本+种间远缘杂交+分子标记辅助选择”的高效育种技术体系，育成早、中熟梨新品种，优化了品种结构；创建了梨新树形及液体授粉等轻简化栽培技术，实现良种良法配套和节本增效。团队迄今承担了国家、省部级科研项目132项，包括国家自然科学基金26项（其中重点项目2项、国家杰青1项、国家优青1项、重点国际合作1项），以及国家产业技术体系、国家重点研发计划、公益性行业专项等重大项目，累计经费达4.32亿元。发表学术论文361篇（SCI论文161篇），包括国际上梨领域仅有的4篇IF>9论文；获授权国家发明专利52项，实用新型专利3项，软件著作权3项；制定省级地方标准23部；审定梨新品种6个；获国家科技进步奖二等奖2项、省部级一等奖4项和二等奖2项；出版专著教材18部，其中《梨学》全书127万余字，是我国第一部系统阐述现代梨学研究成就和生产技术经验的专著。

## 三、成果转化与应用

团队选育新品种、研发的新模式和新技术在全国各主产区进行示范与应用，取得了良好的社

会、经济、生态效益。

1. 梨自花结实性种质创制技术广泛应用于育种实践，育成自花结实性新品种‘宁翠’和‘宁酥蜜’，在江苏、河南等省推广应用，改变了梨园必须配置授粉树的传统栽培模式，简化生产管理。该成果获 2011 年国家科技进步奖二等奖。

2. “骨干亲本+种间远缘杂交+分子标记辅助选择”梨高效育种技术体系，应用于育种实践，显著提高梨育种效率。应用上述高效育种技术创制梨优异种质 122 份，培育早、中熟及红梨新品种 4 个。其中，宁霞是我国首个利用分子标记辅助育成的红梨品种；宁早蜜极早熟，使鲜梨供应期提早 20 天；夏露、夏清肉质细、外观美，适宜免套袋省力化栽培。新品种在全国 10 多个省推广应用，优化了梨品种结构，延长我国梨鲜果供应期，满足了消费需求。该成果获 2018 年国家科技进步奖二等奖、2015 年教育部自然科学奖一等奖各 1 项。

3. 梨“3+1”形、倒“个”形高光效树形及液体授粉、果实脱萼等轻简化花果管理技术在全国应用推广，有效解决了传统栽培树形结构复杂，光能利用率低、果实品质差、修剪技术难度大，人工点授粉低效高投入、劳动力成本高等突出问题，采用液体授粉每亩梨园节省授粉用工 90%以上，使用脱萼技术使脱萼果（“母梨”）达 90%以上，节本增效显著，为实现梨树优质高效生产奠定了重要基础。该成果获 2013 年教育部技术发明奖一等奖、2014 年江苏省农业技术推广奖一等奖各 1 项。

#### 四、人才培养

已培养留学生 4 名，博士后 5 名，博士、硕士研究生约 200 名，目前在校博士生、硕士生 94 名。获全国百篇优秀博士论文奖 1 篇、百篇优秀博士论文提名奖 1 篇，省级优秀博士论文奖 3 篇。毕业生晋升高职职称 34 人，担任国家现代农业产业技术体系岗位科学家、综合试验站站长、省现代农业产业技术体系首席专家和岗位专家、国家杰青、青年长江、国家“万人计划”科技创新领军人才等多人，为我国果树产业发展输送了大量高层次人才。

#### 五、国际交流

联合主办了第九届国际蔷薇科基因组大会，团队负责人张绍铃教授担任大会联合主席。来自法、德、意、日、韩、英、美等 19 个国家 106 个研究机构的近 300 名专家学者与会研讨，对我国梨等蔷薇科植物科技进步起到了积极的推动作用。此外，张绍铃教授还担任第五届国际园艺生物技术及分子育种大会召集人，吴俊教授担任美国蔷薇科基因组、遗传与育种执行委员会国际委员。团队近十年受邀在国内外会议做学术报告约 40 次，并与美、新、日等多国建立了长期稳定的学术交流与协作关系。近五年，邀请国际知名专家 27 人次来校交流指导，与美国康奈尔大学、马里兰大学、伊利诺伊大学、新西兰皇家植物与食品研究院等著名高校和科研院所联合培养研究生 11 名，联合发表论文 12 篇。

## 神农中华农业科技奖科研成果一等奖

### 经济作物抑病型土壤微生物区系调控技术创建与应用

**获奖者：**沈其荣，李荣，韦中，黄启为，沈宗专，凌宁，张楠，徐阳春，王东升，袁军，阮云泽，杨兴明，冉炜，孙兴祥，徐丽萍，刘红军，王世梅，沈标，王浩，黄忠阳

**获奖单位：**南京农业大学，海南大学，南京市蔬菜科学研究所，盐城市蔬菜研究所，东台市农业农村局，南京市六合区农业技术推广中心耕地质量保护站

#### 成果简介：

土传病害系经济作物在同一块地上连年种植所致，其关键原因是正常的土壤微生物区系被破坏、微生物种群间平衡被打乱。我国经济作物种植区由于长期过量施用化学氮肥，导致土壤酸化和板结、土壤微生物种群严重失衡、土壤养分不平衡，使经济作物土传病害的发生更加严重。

本成果抓住影响土传病害发生的核心要素，即土壤微生物区系这个关键问题，首先研发出能有效调控土壤微生物区系的全元生物有机肥产品，并通过大量田间试验创制了控制不同程度土传病害发生的靶标技术途径，在此基础上阐明了抑病土壤微生物区系特征及抑病机制，主要技术内容与创新点如下：

1. 首次研发出全元生物有机肥制造技术工艺和系列产品，田间应用效果显著，制定了标准，填补了国内外空白，通过可培养微生物库的建立，获得了一批防病和促生关键微生物菌株。发明了芽孢杆菌生物有机肥二次固体发酵技术工艺与设备。发现了产品 pH 过高是导致生物有机肥中功能菌含量不达标的主要原因；牵头负责在江苏省、湖南省制定了全元生物有机肥地方标准；发明了依据不同原料腐熟堆肥添加酸解氨基酸液、实现调控物料 pH 和添加氨基酸（促进芽孢杆菌繁殖）的双重目标，确保芽孢杆菌在二次固体发酵中大量繁殖；建立了滚筒式连续微生物有机肥二次固体发酵技术工艺，并研发出相应设备。研制出全元生物有机肥产品 4 个，土传病害防控率超过 70%，产量显著提高，农产品质量和风味明显改善。

2. 在国际上率先研发出通过调控土壤微生物区系、实现防控和防治土传病害的技术体系，为经济作物土传病害提供了靶标防控策略对于新植土壤，在第一季作物种植时就足量施用全元生物有机肥，在提高土壤肥力的同时，培育抑病型土壤微生物区系，生物有机肥除投入外源功能微生物外，激发了土著功能菌（假单胞菌、溶杆菌等），从而显著提高所移栽作物根际抑病能力。

对于低发病土壤，发明了通过营养钵育苗和大田接力施用全元生物有机肥，有效遏制低发病土壤土传病害爆发速度的技术。采用育苗营养钵中添加高量（2%）全元生物有机肥，让作物在苗期根表面繁殖大量拮抗菌，移栽到大田后，这些拮抗菌随着根系的生长而不断扩大，使营养钵育苗根际有益菌与土体有益菌在移栽后汇合组成“集团军”，共同遏制香蕉、黄瓜、西瓜、香草兰等作物病原菌。

对于中发病土壤，发明了轮作+营养钵育苗和大田接力施用全元生物有机肥防控土传病害技术。发现菠萝或茄科类作物轮作，能有效防控香蕉等作物土传枯萎病，其机制是通过轮作作物激发特异有益微生物和降低有害微生物，并结合营养钵育苗和大田接力施用全元生物有机肥，增强土壤抑病能力。

对于高发病土壤，发明了土壤绿色熏蒸+营养钵育苗和大田接力施用全元生物有机肥防治土传

病害的技术。通过土壤熏蒸使原有土壤微生物数量降低 2-3 个数量级，并通过营养钵育苗和大田接力施用全元生物有机肥培育外源和土著有益微生物区系，实现防治土传病害目标。

对于果园土壤，发明了专用全元生物有机肥田间制作及其施用技术，田间连续强化和培育果园土壤有益微生物群落，显著促进根系生长、抑制树体因化肥过量而过早老化现象，使老果园短期内恢复生产力，并显著改善果品质量。

3. 揭示了抑病型土壤微生物区系特征与互作机制，为经济作物土传病害高效防控提供了理论依据揭示了自然形成抑病型土壤和长期定位点低发病土壤微生物区系特征，发现了抑病型或低病型土壤中的关键微生物（芽孢杆菌、假单胞菌、溶杆菌等）和核心微生物菌群，是构成土壤拮抗或抑制土传病原菌的关键生物基础，并首次解析了抑病或低病土壤抵御土传病原菌入侵的群体对抗作用机制。

本项目获授权国际发明专利（PCT）专利 3 件、中国发明专利 18 件，受理中国发明专利 3 件；发表论文 158 篇，其中 SCI 收录论文 100 篇；专利技术被 25 家企业转化，获转让费 6703 万元；成果第一完成人获中华农业英才奖、中国有机肥行业突出贡献人物等称号，有机肥与土壤微生物团队获中华农业科技奖优秀创新团队奖。第三方评价单位（中国农学会）评定本成果整体处于国际领先水平。

## 神农中华农业科技奖科研成果一等奖

### 棉花优质高产协同理论与高效栽培技术

**获奖者：**周治国，陈德华，张志刚，郑曙峰，杨长琴，刘瑞显，陈兵林，李蔚，雷昌云，潘宁松，王宣山，张祥，王友华，李飞，朱焯倩，赵文青，陈源，郭利双，罗真，张国伟

**完成团队：**南京农业大学，扬州大学，湖南省棉花科学研究所，安徽省农业科学院棉花研究所，江苏省农业科学院，黄冈市农业科学院，江苏金色农业股份有限公司

#### 成果简介：

棉花是我国仅次于粮食的大宗农产品，在国民经济中具有重要的地位和作用。目前我国棉花生产效益不高，主要存在 2 个问题：一是长期重产量轻品质、产量品质难以协同提高的世界性难题，二是生产成本低、化学品投入多等导致的高产不高效和生产不可持续问题。针对上述问题，课题组自 2002 年起历经 16 年，采用理论与技术创新并重的研究思路，围绕棉花量质协同理论与优质高产高效栽培技术创新，开展联合攻关与集成应用，取得如下成果：

1. 揭示了棉花优质高产纤维形成的基本规律及温光水肥作用机理，为棉花量质协同提高奠定了理论基础。

研究明确了棉花量质协同提高的机理是品种具有“纤维素累积平缓、稳定、持续时间长”的生理特性，并且要满足适宜的温光水生态需求；量化确立了棉花量质协同提高的最适温光水调控指标体系，为优质高产的品种选用及定向调控提供了依据。进一步揭示了优质高产棉纤维形成的养分需求规律及养分-群体耦合效应，明确了基于秸秆还田钾补偿的化学钾替代效应与棉花养分调控的生理基础，确定了量质协同的临界施氮施钾量，为棉花量质协同的养分调控奠定了重要基础。

2. 创立了常规移栽棉（常规棉）“健壮个体+温光高能群体”的指标体系和麦（油）后棉现蕾-成铃-吐絮三集中的“紧凑个体+高光效群体”指标体系，为实现棉花量质协同调控提供了关键技

术路径。

阐明了常规棉应主攻健壮的个体，调节生育进程形成温光高能群体，挖掘量质协同品种的个体增产提质潜力，实现优质高产高效；麦（油）后棉应主攻高光效的群体，通过加快生育进程，形成三集中的紧凑个体和高光效群体，解决因群体光能截获量低所导致的量低质劣问题，实现优质轻简高效。据此，量化创立了常规棉以“健壮个体+温光高能群体”为目标和麦（油）后棉以“紧凑个体+高光效群体”为目标的个体与群体质量指标体系，明确了棉花个体与群体协同调控的关键技术路径。

3. 创建了棉花量质协同提高的养分调控、化学调控、生育调控新模式，有助于构建优质高产高效栽培技术体系。

通过调播期、增密度、减肥料、调（生育）进程、优（个体和群体）结构和秸秆还田等关键技术突破，创新形成了基于棉花量质协同临界施氮施钾量和秸秆还田化学钾替代的养分调控新模式，优化形成了基于棉花养分-群体耦合效应、个体与群体结构协同的化学调控新模式；以常规棉优质高产高效和麦（油）后棉优质轻简高效为目标，研究提出了生育进程与温光同步的棉花生育调控新模式，分别构建了常规棉以“健壮个体、增铃重”为调控核心、籽棉  $6000\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$  以上的温光高能群体和麦（油）后棉以“增密减肥”或“高密低肥”为核心技术、籽棉  $4500\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$  以上的三集中紧凑个体与高光效群体。

4. 建立了棉花优质高产高效栽培技术体系 4 套，在长江流域棉区江苏、湖北、湖南、安徽等地大面积应用，取得了显著的经济、生态和社会效益，引领了棉花优质高产高效和绿色可持续生产。

通过对上述关键技术的凝炼和集成，着力于协调个体与群体的生长矛盾，建立了非盐碱地、滨海盐碱地常规棉优质高产高效栽培技术体系 2 套，充分挖掘了个体的增产提质潜力；建立了麦（油）后轻简育苗移栽棉增密减肥、机直播棉高密低肥优质轻简高效栽培技术体系 2 套，显著提高了群体光能截获量，实现了群体增产。同时，以国家棉花产业体系“岗-站”结合为纽带，采用“农业技术推广主管部门+公司（基地）+农户”的模式推广应用，提质增产增效和肥药双减效果显著。常规棉高产高效技术在不增加投入的基础上稳定获得籽棉  $6000\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$  以上，品质提高一级；麦（油）后棉轻简高效技术在保证品质基础上稳定获得籽棉  $4500\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$  以上，达到机械收获标准，且避开了棉田主要害虫和枯黄萎病的爆发期，实现减肥 20%-40%、减药 20%-30%，减轻了棉田肥药面源污染。

2008-2017 年累计推广 322.0 万公顷，新增总利润 196.43 亿元；其中，2016-2017 年累计推广 45.0 万公顷，新增总利润 32.29 亿元。授权国家发明专利 8 项、登记计算机软件著作权 3 项，制定地方标准 13 项，形成部省级主推技术 5 项；出版著作 3 部，发表论文 266 篇，其中 SCI 收录论文 92 篇；培养研究生 208 名。

## 神农中华农业科技奖科学研究成果二等奖

### 萝卜高效育种技术体系建立与优良特色新品种选育应用

**获奖者：**柳李旺，王淑芬，王娟娟，苏小俊，郭军，张洪永，王燕，徐良，徐文玲，孙菲菲，张秋萍，刘贤娴，梅焱，张俊，汪隆植

**获奖单位：**南京农业大学，山东省农业科学院蔬菜花卉研究所，全国农业技术推广服务中心，江苏省农业科学院

**成果简介：**

本项目所属科学技术领域为蔬菜作物遗传育种。萝卜是原产于我国的重要根菜类蔬菜作物，我国年播种面积 1800 万亩左右，在蔬菜作物中居前列。本项目在国家科技支撑、国家农业科技成果转化资金等课题资助下，围绕晚抽薹和耐热性等主要育种目标，以“特色种质收集评价鉴定—优异育种材料创制—优质多抗品种选育—高效栽培技术集成应用”为主线，通过建立以种质精准鉴定利用、性状标记辅助选择与杂种优势利用为主体的高效育种体系，进行晚抽薹、耐热与水果萝卜特色新品种培育，推广应用品种配套良种繁育与高效栽培技术体系，重点解决当前萝卜品种结构不合理、自主培育的冬春晚抽薹与夏秋耐热等特色萝卜新品种选育滞后、良种良法不配套等限制产业发展关键问题，实现部分同类进口品种有效替代，改善蔬菜品种结构以适应高效农业与蔬菜生产发展需要。

系统整理评价萝卜种质资源 1136 份，结合目标性状精准鉴定与遗传多样性分析，确立基础核心种质；进行抽薹、耐热与霜霉病抗性、营养品质等主要性状精准鉴定评价，筛选出优异种质 65 份，鉴定出目标性状形成关键基因，为高效进行萝卜性状的综合遗传改良提供了重要基础。成功开发 CMS 育性恢复、抽薹与霜霉病抗性等重要性状紧密连锁遗传标记，创建了分子标记辅助选择与杂种优势利用为主体的育种技术体系，提高了育种效率和精准度，为特色萝卜优异种质创制与优良新品种选育提供了技术支撑。

创制晚抽薹、耐热与抗霜霉病等优异育种材料 62 份；采用建立的常规育种与分子育种相结合的高效育种技术体系，通过雄性不育与 SI 为主的杂优利用方式，培育出具有自主知识产权的优质多抗新品种 10 个，其中晚抽薹品种 3 个、耐热品种 4 个、特色水果萝卜品种 3 个。制订利用 CMS 不育系进行一代杂交种良种生产技术规范，实现特色萝卜品种种子规模化生产；构建以良种繁育和优质高效轻简化生产为核心的萝卜产业链关键技术体系，实现了良种良法配套，有效替代部分同类进口品种，经济、社会效益显著。

本项目获授权国家发明专利 11 项，育成优质多抗新品种 10 个，其中 7 个品种通过省品种审定委员会鉴（审）定、2 个获国家植物新品种权、1 个通过省级成果鉴定；列入省农业重大技术推广计划主推技术 3 项；发表科技论文 76 篇，专著教材 4 部，其中 SCI 收录论文 32 篇，培养硕、博士生 82 人，青年技术骨干 16 人；建立起高效的萝卜遗传育种与产业关键技术研发推广团队，完善了萝卜产业科技创新与推广体系。

系列品种及配套高效栽培技术在全国 10 多个省市蔬菜主产区大面积推广、应用，累计应用 291.06 万亩，新增效益 29.14 亿元；2017-2018 年累计推广应用 109.99 万亩次，覆盖产区同类型萝卜种植面积 30.26%，新增效益 11.07 亿元。系列新品种推广应用有效打破了国外春萝卜品种占主导局面。特色品种及配套栽培技术应用推动了品种更新与农业结构调整优化，在我国萝卜周年生产与均衡供应方面起到重要作用，提升了萝卜质量安全水平和市场竞争力，有力地促进了农业增效、农民增收，产生了显著的经济、社会效益。

## 江苏省国际科学技术合作奖

约瑟夫·弗戈迈尔

约瑟夫·弗戈迈尔（Josef Voglmeir），奥地利籍，博士毕业于英国曼彻斯特大学，专业方向为糖生物化学。2012年加入南京农业大学，成为本校全职外籍教授。糖分子是与蛋白质和核酸并列的信息大分子，被誉为“打开生命密码的第三把钥匙”，糖科学也因此成为生物学未来发展的重要方向之一。约瑟夫加入本校后，从零开始建立起“糖组学与糖生物工程研究中心”，填补了学校在这一新兴糖科学领域的空白。该中心在开展基础糖生物化学研究的同时，还致力于将该学科与食品科学和营养相结合，开展了一系列创新性研究，取得了较好的成果，成功创立了新的跨学科研究方向“食品营养糖组学”，为从新的未知角度揭示“影响和调控人类营养与健康”的因素和手段开辟了一条新途径。除了与食品科学和营养相结合以外，约瑟夫团队还与动物科学、植物保护学、动物医学等领域的老师进行了合作，取得了较好的效果。

## 江苏省科学技术奖二等奖

### 灭活禽流感病毒实现黏膜免疫的重大创新

**获奖者：**杨倩，庾庆华，秦涛，阴银燕，王志胜，康海泓，梁金逢，张晓文

**获奖单位：**南京农业大学

**成果简介：**

目前我国预防禽流感主要通过肌肉或皮下注射的传统方式，但该方式不仅不能有效控制禽流感发生，还给动物造成较大应激反应。通过黏膜免疫直接切断病毒的入侵途径是预防禽流感发生的最有效方法。由于禽流感病毒变异快、危害大，预防禽流感只能应用灭活病毒。然而由于黏膜天然屏障的存在，灭活病毒很难通过黏膜上皮诱导黏膜免疫，已成为世界免疫学难题。该项目针对这一难题，从黏膜促逆吸收剂、黏膜免疫增强剂以及重组鸡源乳酸杆菌三个方面揭示灭活禽流感病毒及其抗原通过黏膜免疫预防禽流感的发生，实现灭活病毒及其抗原诱导黏膜免疫的突破。重要的科学发现如下：

1. 首次发现家禽鼻后部相关淋巴组织的黏膜上皮是灭活禽流感病毒摄取的主要位点，发现黏膜促逆吸收剂胆酸钠能暂时性适当打开上皮间紧密连接，诱导上皮树突状细胞（dendritic cell, DC）伸出树突摄取灭活病毒，从而促进鼻腔黏膜有效摄取灭活禽流感病毒，为高效诱导家禽黏膜免疫提供了创新性的理论支撑。

2. CpG ODN 诱导 DC 摄取灭活病毒是诱导黏膜免疫的最关键步骤。该项目在国际上首次建立鸡源 DC 分离培养和鉴定体系，并通过筛选发现黏膜免疫增强剂 CpG ODN 和益生菌等能诱导家禽 DC 活化；同时首次建立了 DC/呼吸道上皮细胞和 DC/肠上皮细胞两种体外共培养模型，发现 CpG ODN 能够诱导 DC 跨上皮摄取灭活禽流感病毒。证实 CpG ODN 配合灭活禽流感病毒刺激肠上皮细胞分泌 CCL20，促进 DC 从黏膜上皮伸出突起摄取病毒，诱导黏膜免疫应答反应，显著提高肠道、气管和肺冲刷液中特异性 sIgA 抗体以及细胞因子分泌；通过攻毒保护试验证实 CpG ODN 配合灭活禽流感病毒饮水免疫可以有效地诱导家禽免疫保护力。



3. 消化道黏膜免疫主要制约因素是灭活病毒或抗原易被消化酶等降解, 而鸡源乳酸杆菌能长期定植在肠黏膜上皮表面, 作为抗原递送载体能持续诱导黏膜免疫应答, 但菌体内源性质粒及较厚的细胞壁是制约其应用的主要瓶颈。该项目首先通过 SDS 和不同温度交替培养方式消除鸡源乳酸杆菌内源性质粒, 然后通过优化和改造乳酸杆菌表达载体, 成功建立稳定高效的鸡源乳酸杆菌转化表达技术。该项目首次应用鸡源乳酸杆菌表达禽流感血凝素, 并通过口服免疫和攻毒试验证实重组乳酸杆菌能够诱导家禽较高的黏膜免疫效力。

该项目揭示了 CpG 促进 DC 摄取灭活病毒启动黏膜免疫应答的机制, 并构建了饮水免疫能诱导黏膜免疫应答的重组鸡源乳酸杆菌, 从而突破了灭活病毒不能诱导黏膜免疫的瓶颈, 为预防禽流感提供了一种简便、舒适、安全的新方法。成果发表在 Nature 旗下杂志 Mucosal Immunol、病毒学顶尖期刊 Journal of Virology 等领域内权威期刊, 8 篇代表性论文 SCI 他引 100 次。该研究成果在国际会议上做大会邀请报告 2 次, 获得授权专利 6 项, 成果载入专著《黏膜免疫及其疫苗设计》, 是我国第一部有关黏膜免疫的著作。

## 江苏省科学技术奖二等奖

### 猪糖皮质激素受体功能与应激调控技术研究

**获奖者:** 赵茹茜, 杨晓静, 贾逸敏, 刘龙申, 夏东, 姚文, 孙钦伟, 陆明洲, 马文强, 贺斌, 沈明霞

**获奖单位:** 南京农业大学, 上海市农业科学院

#### 成果简介:

我国养猪业的集约化程度越来越高, 但存栏猪的死淘率却居高不下。病原的传播是疫病频发的外因, 而应激导致的猪代谢和免疫稳态失衡是疫病发生的内因。糖皮质激素(皮质醇)是最重要的应激激素, 对猪在感染和疾病状态下的生存起关键性作用。糖皮质激素的作用由糖皮质激素受体(Glucocorticoid receptor, GR)介导, 因此 GR 的功能与猪的生长、代谢、行为和免疫密切相关。该项目旨在揭示猪 GR 表达的调控及其功能; 解析猪应激反应的品种特点和生理规律; 阐明 GR 调控猪生长和代谢的分子机制; 探讨 GR 介导的母猪营养影响子代性能的表遗传机制; 明确机体抗应激的分子靶标和调控途径; 将生理调节剂与猪健康养殖关键技术相结合, 建立适合我国国情的生猪健康养殖评价体系, 以指导养猪业可持续发展。

该项目通过系列研究, 取得了以下重要发现和成果:

1. 系统阐述了猪海马-下丘脑-垂体-肾上腺皮质轴功能的品种特点, 提出 GR 为机体应激反应的“调定点”, 丰富了猪应激调控的生理学理论, 比较了运输应激状态下二花脸猪和皮特兰猪(包括氟烷基基因型分离的杂交后代)的行为和生理反应差异, 揭示了与猪运输应激反应相关的主要功能基因的表达规律; 筛选了与之关系密切的微卫星标记和单核苷酸多态性, 为开发降低猪运输应激的生理调控技术和猪的抗逆(应激)育种提供理论基础。

2. 首次克隆了猪 GR 启动子序列, 揭示了猪 GR 转录变体表达的品种和组织特异性, 筛选了调控猪 GR 启动子活性的顺式调控元件和反式作用因子, 填补了国际上猪 GR 研究的空白, 首次对猪 GR 启动子进行克隆测序; 揭示了 GR 外显子 1 转录变体表达的组织特异性和品种差异; 高通量筛选并鉴定了组织特异性的 GR 转录因子和调控元件; 解析了非编码 miRNA 调控 GR 表达的

作用和机制，为通过靶向调控 GR 提高猪抗应激能力提供理论支撑。

3. 揭示了母猪营养调控子代猪生长和抗应激的表遗传机制，为“母子一体化”养殖新理念提供了理论依据。首次将代谢程序化的概念引入猪生长和肉品质性状形成的研究中，阐明了母猪妊娠和哺乳期的营养（包括日粮蛋白水平、粗纤维、甜菜碱和丁酸钠等）。通过 GR 及其相关的信号通路调控子代猪生长和抗应激的表遗传机制。

4. 建立了我国猪血液和唾液生理生化指标的正常生理范围，提出了评价猪应激、健康与福利状态的标准体系，研发了缓解猪应激的营养调控技术，以及养殖环境和猪健康数据的自动化信息化监测系统，测定了不同品种猪在不同饲养模式下正常生理参数，建立了我国猪血液生理生化指标的较为完整的数据库，并结合动物行为、生长性能和健康状况建立科学合理的福利评价系统；研发了适合我国国情的猪福利养殖营养调控和环境管理技术，为我国养猪业的技术升级提供支撑。

主要成果：在国内外期刊发表论文 165 篇，其中 SCI 论文 91 篇；8 篇代表性文章累积影响因子 31.26，1 篇 IF>5，被 SCI 他引 167 次；获授权国家发明专利 8 项，实用新型专利 3 项。

附录四 2019 年度 SCI 收录论文平均影响因子统计表

学 院	篇数	篇均影响因子
农学院	206	4.67
工学院	136	2.95
植物保护学院	226	3.75
资源与环境科学学院	232	5.44
园艺学院	209	3.28
动物科技学院	261	2.68
动物医学院	218	3.18
食品科技学院	218	3.46
理学院	84	4.13
生命科学学院	155	3.79
信息科学技术学院	9	3.64
草业学院	44	3.34
渔业学院	43	2.71
公共管理学院	18	2.45
经济管理学院	24	3.16
金融学院	4	2.86
人文与社会发展学院	4	2.29
科学研究院	3	5.32
<b>合 计</b>	<b>2094</b>	<b>3.67</b>

# 南京農業大學

地址：江苏省南京市卫岗1号  
邮编：210095  
电话：025-84396434  
传真：025-84396434  
E-mail：[kjczhk@njau.edu.cn](mailto:kjczhk@njau.edu.cn)  
网址：<http://www.njau.edu.cn>



南农科研小微