

江苏省财政厅文件 江苏省科学技术厅文件

苏财教〔2017〕87号

江苏省财政厅 江苏省科技厅关于下达2017年 省级重点研发专项资金（第一批）的通知

各有关市、县财政局、科技局（科委），省有关部门、各有关单位：

为加快重大技术突破和高技术攀登步伐，提升农业科技自主创新水平和重点产业科技支撑能力，经研究，现将2017年第一批省级重点研发专项资金下达给你们（详见附件），相应增加2017年度“应用技术研究开发”（政府收支分类科目编码2060402）预算支出指标。

请你们严格按照《江苏省省级科技专项资金管理暂行办法》（苏财规〔2013〕19号）和科技计划管理的有关规定，根据计划下达要求和项目合同，加强对项目的组织协调和实施管理，确保

专款专用，促进项目按期完成，早出成果和效益。省科技厅将对项目完成和效益发挥情况组织考核。

- 附件：1. 2017年省级重点研发专项资金（第一批）分配表
2. 2017年省级重点研发专项资金（第一批）项目表



附件1

2017年省级重点研发专项资金（第一批）分配表

经费单位：万元

	应用技术与开发（2060402）
	省重点研发计划（现代农业）
合 计	7848
一、市级小计	5200
南京市	200
无锡市	170
徐州市	200
沛 县	50
邳州市	50
常州市	140
苏州市	170
常熟市	100
昆山市	160
太仓市	50
南通市	100
如皋市	100
启东市	50
海安县	100
连云港市	320

	应用技术研究开发（2060402）
	省重点研发计划（现代农业）
灌南县	120
淮安市	200
金湖县	50
盱眙县	50
盐城市	500
射阳县	100
扬州市	1100
高邮市	160
宝应县	50
仪征市	50
镇江市	340
句容市	50
扬中市	50
泰州市	120
宿迁市	50
泗阳县	200
泗洪县	50
二、省级小计	2648
省教育厅	420
其中：南京师范大学	60

	应用技术研究 & 开发 (2060402)
	省重点研发计划 (现代农业)
南京财经大学	60
南京林业大学	300
省科技厅	908
其中: 南京农业大学	708
省生产力促进中心	200
省农委	280
其中: 省农产品质量检验检测中心	180
省农业技术推广总站	50
省畜牧总站	50
省林业局	110
其中: 省林科院	110
省海洋与渔业局	160
其中: 省淡水水产研究所	110
省海洋水产研究所	50
省农机局	60
其中: 农业部南京农业机械化研究所	60
省农科院	490
省中科院植物研究所	110
中科院南京分院	110
其中: 中科院南京土壤研究所	110

附件2

2017年省级重点研发专项资金（第一批）项目表

经费单位：万元

项目编号	主管部门	南京市科学技术委员会	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	刘永
项目名称	农业地面机器人自主作业技术研发及应用		总经费	350	本年度省拨款	60
承担单位一	南京赫曼机器人自动化有限公司		其	100		
承担单位二			主管部门匹配	0		
依托单位	南京理工大学		中	250		
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、研究多传感器融合定位技术和农作物行间检测技术。2、研究适于农业复杂场景的障碍检测和环境影响技术。3、研究农业地面机器人自主路徑规划技术。4、研究农业无人驾驶车辆路徑自动跟踪控制技术。考核指标：1、开发农业地面自主作业机器人样机1台，障碍检测成功率>85%，自主路徑规划及跟踪行程>3km，行间定位误差<5cm，路徑跟踪误差<20cm。2、申请专利4项（其中发明专利2项），发表论文3篇，申请软件著作权1项。3、培养研究生8名。					
备注						
项目编号	主管部门	无锡市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	江水泉
项目名称	水果品质及重金属安全在线智能快速检测分级关键技术与设备研制		总经费	208	本年度省拨款	50
承担单位一	江苏楷益智能科技有限公司		其	50		
承担单位二			主管部门匹配	0		
依托单位	江西农业大学		中	158		
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、研发多光谱图像检测系统、近红外光谱检测系统和激光诱导击穿光谱检测系统。2、研究水果大小和放置方位影响因素校正方法。考核指标：1、开发水果品质及重金属安全在线智能快速检测设备样机1台，单通道检测速率≥5个/秒，水果形状、成熟度等外观品质可实现3-4级自动分级，糖度、重金属残留等内在品质可实现2-3级自动分级。2、申请专利2项（其中发明专利1项），发表论文1篇，申请软件著作权1项，制定技术标准1项。3、形成10台/年生产能力，新增就业5人。					
备注						

项目编号	BE2017303	主管部门	无锡市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	张今旗
项目名称	蔬菜智能化精细生产装备研发			总经费	600	本年度省拨款	120
承担单位一	无锡悦田农业机械科技有限公司			其	省拨款	200	
承担单位二					主管部门匹配	0	
依托单位	江苏大学、江苏省农业科学院			中	自筹经费	400	
主要内容和考核指标	<p>研究内容：1、研究分层旋耕碎土和动力整形、垄高和苗床精准测控技术，开发旋耕、起垄、整形蔬菜苗床精密作业装备。2、研究小颗粒、异形种子集排式精密排种、堵漏监测、播深与播量精准控制技术，开发蔬菜精密播种装备。3、研究高效低损整排取、分苗技术，开发自走式自动移栽机。4、研究绿叶蔬菜割台自适应地面技术、快速有序输送技术与集装称重技术，开发绿叶蔬菜收获机。5、研究作业过程中工作状态监测、作业参数调控、故障自诊断及报警等智能调控技术，实现智能化作业。考核指标：1、开发苗床平整地机1台，耕深15-20cm，垄高15-20cm，垄高变异系数≤8%，节约成本30元/亩。2、开发蔬菜精密直播机1台，精播合格率≥90%，播深误差±1cm，排种均匀性≥90%，节约成本30元/亩。3、开发蔬菜移栽机1台，单行栽植速率≥60株/分钟，栽植合格率≥90%，节约成本60元/亩。4、开发绿叶蔬菜收获机1台，叶菜收获效率≥2.5亩/小时，作业损失率≤10%，节约成本90元/亩。5、申请专利7项（其中发明专利3-4项），发表论文4篇，制定企业标准2项、农艺技术规范1项。6、新增就业30人，培养研究生及技术人员20名。</p>						
备注							

项目编号	BE2017304	主管部门	徐州市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	杨峰
项目名称	大蒜良繁体系建立及配套高效栽培技术研究与应用			总经费	50	本年度省拨款	50
承担单位一	江苏徐淮地区徐州农业科学研究所			其	省拨款	50	
承担单位二					主管部门匹配	0	
依托单位				中	自筹经费	0	
主要内容和考核指标	<p>研究内容：1、改良和创新脱毒与快繁培养基，研究大蒜脱毒与快繁技术。2、构建大蒜病毒检测体系，研究大蒜优良品种（系）配套高效栽培技术。3、示范应用脱毒大蒜优良品种及配套栽培技术。考核指标：1、形成大蒜病毒检测技术1项，申请专利1项，发表论文2篇。2、形成年产30万株脱毒大蒜苗生产能力，建设繁殖基地50亩，示范基地100亩。3、辐射推广1万亩，新增效益200元/亩，累计增效200万元。</p>						
备注							

项目编号	BE2017305	主管部门	徐州市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	曹成亮
项目名称	微生物介导的酒糟-秸秆-煤矸石全元生物有机肥创制			总经费	180	本年度省拨款	50
承担单位一	江苏原元生物工程有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	江苏师范大学			中	自筹经费	130	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、筛选功能微生物，构建酒糟-秸秆-煤矸石型全元生物有机肥固态发酵功能微生物群落。2、研究酒糟-秸秆-煤矸石型全元生物有机肥固态发酵矿物质元素配伍。3、研究粉碎粒径对秸秆纤维素利用率的影响。4、开展新型生物有机肥田间试验，研究对小麦生长促进效果，分析全元生物有机肥施用对土壤微生物群落结构的影响。考核指标：1、创制酒糟-秸秆-煤矸石新型全元生物有机肥新产品1个，活菌数 ≥ 0.2 亿/克，有机质 $\geq 45\%$ ，氨基酸类 $\geq 2\%$ ，pH范围6-8，水分 $\leq 25\%$ 。2、申请发明专利1项，发表论文2-3篇。						
备注							
项目编号	BE2017306	主管部门	徐州市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	王善辉
项目名称	新型鸭坦布苏病毒病亚单位疫苗的研制			总经费	60	本年度省拨款	50
承担单位一	徐州庆银畜禽养殖有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	徐州生物工程职业技术学院、山东农业大学、睢宁县畜牧兽医技术指导站			中	自筹经费	10	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、利用杆状病毒表达系统表达DTMUV E蛋白并进行检测。2、预测E蛋白T、B细胞优势表位，并用杆状病毒表达系统表达。3、研究重组全长E蛋白及串联表位TBE蛋白的免疫效力及保护力。4、筛选全长DTMUV E蛋白及串联表位TBE蛋白的亚单位疫苗佐剂。5、评价新型鸭坦布苏病毒病亚单位疫苗的安全性和有效性。考核指标：1、开发新型鸭坦布苏病毒病亚单位疫苗1个。2、申请发明专利2项，发表论文3篇。						
备注							

项目编号	BE2017307	主管部门	沛县科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	伊贤贵
项目名称	中国特有树种雪落樱引种驯化及矮化技术研究			总经费	150	本年度省拨款	50
承担单位一	江苏天悦生态农业有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	南京林业大学			中	自筹经费	100	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、收集雪落樱种质资源，开展居群变异选择。2、研究雪落樱居群遗传多样性。3、研究雪落樱繁育技术，开展引种驯化试验。4、选育雪落樱矮化品种。5、开展雪落樱矮化技术试验和应用示范。考核指标：1、收集雪落樱不同居群的种质资源5个，构建雪落樱遗传图谱1套，建立雪落樱有性和无性繁殖体系1套。2、申请新品种权1个，申请专利1项，发表论文2篇。3、建设雪落樱种质资源圃3亩、示范基地10亩，形成年产100万株国产樱花苗木生产能力。4、实现销售收入300万元，利税170万元。</p>						
备注							
项目编号	BE2017308	主管部门	邳州市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	满如新
项目名称	邳州白蒜大蒜素及多酚联合制备关键技术集成创新与产品开发			总经费	190	本年度省拨款	50
承担单位一	徐州国伟食品有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	江苏大学			中	自筹经费	140	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、研究超声波强化亚临界萃取大蒜素技术，制备高稳定性大蒜素微胶囊。2、研究提高蒜渣多酚类物质生成量加工技术，提升多酚产品抗氧化性。3、对提取多酚进行分离纯化和鉴定，开展大蒜素和多酚功效测试。考核指标：1、开发高稳定性邳州白蒜大蒜素微胶囊产品、黑蒜多酚产品各1个，微胶囊包埋率提高15%、稳定性提高30%，多酚转化周期缩短30%、含量提高15%、抗氧化活性提高50%。2、形成联产邳州白蒜大蒜素和高抗氧化活性多酚工艺1套，申请发明专利1-2项，发表论文2-3篇，制定企业标准1-2项。3、建成联产邳州白蒜大蒜素和多酚中试生产线1条，实现销售收入800万元，利税135万元。4、引进高层次人才1-2名，新增就业50人。</p>						
备注							

项目编号	BE2017309	主管部门	金坛区科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	张康宁
项目名称	利用肠道微生物的宏基因组学选育高饲料效率黄羽肉鸡新品系			总经费	500	本年度省拨款	60
承担单位一	江苏兴牧农业科技有限公司			其	省拨款	100	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	中国农业大学、江苏立华牧业股份有限公司			中	自筹经费	400	

主要内容
和
考核指标

研究内容：1、开展不同饲料效率鸡只不同肠段的微生物组成、丰度分析。2、构建肠道微生物宏基因组文库，筛选与饲料效率相关的肠道微生物功能基因。3、研究肠道微生物功能基因与宿主功能基因作用关系。4、选育高饲料效率黄羽肉鸡新品系。考核指标：1、获得影响黄羽肉鸡饲料效率功能基因3个、特异性分子标记10个。2、选育高饲料效率黄羽肉鸡新品系1个。3、申请专利2项，发表论文3篇。

备注

项目编号	BE2017310	主管部门	苏州市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	杜昱光
项目名称	基于植物免疫诱导的减药减肥增效技术的研究与示范			总经费	294	本年度省拨款	60
承担单位一	中科荣信（苏州）生物科技有限公司			其	省拨款	100	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	中国科学院过程工程研究所、中国科学院烟台海岸带研究所、南京农业大学			中	自筹经费	194	

主要内容
和
考核指标

研究内容：1、研究示范基于壳寡糖植物诱导的叶菜和猕猴桃种植农药减施增效技术。2、研究示范基于海藻肥的水稻种植化肥减施增效技术。3、整合各类施肥装备，构建系统施肥体系。考核指标：1、集成示范基于植物免疫诱导化肥农药减施增效技术，水稻、叶菜、猕猴桃示范面积分别达到5000亩、500亩和100亩。2、示范区肥料利用率提高10%，化肥减施20%，化学农药减施30%。

备注

项目编号	BE2017311	主管部门	苏州市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	黄鹤忠
项目名称	长江水系翘嘴鲌抗病抗逆优质新品系选育			总经费	100	本年度省拨款	60
承担单位一	苏州大学			其	省拨款	100	
承担单位二					主管部门匹配	0	
依托单位	扬州市董氏特种水产有限公司、中国水产科学研究院淡水渔业研究中心、扬州大学			中	自筹经费	0	
主要内容和考核指标	研究内容：1、建立长江水系翘嘴鲌活体生态种质库，开展累代保种技术研究。2、开展翘嘴鲌全基因组测序，挖掘抗病抗逆相关的关键功能基因，开发抗病抗逆相关分子标记与检测技术。3、构建长江翘嘴鲌抗病和抗逆性状高密度遗传图谱，开展QTL定位研究。4、选育长江翘嘴鲌抗病、抗逆新品系。5、开展长江翘嘴鲌抗病、抗逆良种繁育和养殖关键技术研究与示范。考核指标：1、提交长江翘嘴鲌全基因组序列及其结构预测和功能注释文库1套，获得抗病抗逆SNP标记10个、QTL基因或克隆相关基因12个。2、选育抗病抗逆长江水系翘嘴鲌家系4个，养殖成活率提高10%。3、保育5个不同天然水域种群野生亲本300组、优良后备亲本3000尾。4、申请专利5项，授权专利2项，发表论文5篇，制定技术规范4项。5、建立良种选育基地、繁育基地和商品鱼养殖示范基地各1个，生产抗病抗逆良种1000万尾，示范商品鱼养殖230亩，销售鱼种300万尾。6、培养研究生3名。						
备注							

项目编号	BE2017312	主管部门	太仓市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	刘春雪
项目名称	新型液态发酵生物饲料的创制及应用			总经费	280	本年度省拨款	50
承担单位一	安佑生物科技集团股份有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二					主管部门匹配	0	
依托单位	南京农业大学			中	自筹经费	230	
主要内容和考核指标	研究内容：1、研究适合液态饲喂的谷物原料发酵工艺。2、研究湿态农副产品营养价值评定方法，并建立相应数据库。3、研究液态发酵生物饲料应用效果。考核指标：1、提交副产品原料营养价值评定报告3篇，形成相关原料数据库。2、确定生物饲料液态发酵工艺参数。3、申请专利1项，发表论文2篇，制定发酵SOP标准操作流程1项。4、肉猪平均生长速度提高3-5%，FCR降低2-5%。5、年利用湿副产品150-200吨，累计增效100-120万元。						
备注							

项目编号	BE2017313	主管部门	昆山市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	胡艺春
项目名称	多季茶花新优品种的引种、扩繁和新品种创制			总经费	150	本年度省拨款	50
承担单位一	江苏三维园艺有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二				中	主管部门匹配	0	
依托单位	上海市园林科学规划研究院			中	自筹经费	100	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、收集优良茶花品种资源。2、筛选优良多季茶花新品种。3、开展新优多季茶花品种扩繁。4、创制多季茶花新品种。考核指标：1、收集常规茶花和四季茶花新优品种 15-20 个。2、筛选性状优良、适应性强的多季茶花品种 5-8 个。3、选育茶花杂交品种 1-3 个，申请新品种权 1 项，发表论文 1-2 篇。4、年扩繁多季茶花 30000 株，实现销售收入 600 万元，新增利税 120 万元。5、新增多季茶花繁育基地 800 亩，带动周边农户 300 户。6、组织开展培训 4 场，培训各类人员 200 人次。						
备注							
项目编号	BE2017314	主管部门	昆山市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	黄晋江
项目名称	畜禽食源性人兽共患病病原菌生物酶立体防控技术研究			总经费	340	本年度省拨款	60
承担单位一	昆山博青生物科技有限公司			其	省拨款	100	
承担单位二				中	主管部门匹配	0	
依托单位	复旦大学			中	自筹经费	240	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、研究生物酶防控人兽共患病病原菌应用技术，评估其在养殖业大动物领域防控金黄色葡萄球菌的作用。2、建立生物酶有效防控人兽共患病病原菌的标准技术规范。3、研制兽用（包括宠物）复合酶消毒剂。4、研制新兽药生物酶抗菌凝胶剂。考核指标：1、开发消毒剂新兽药 1 个，对大肠杆菌、金葡萄菌 0.5min 杀灭率≥99.9%，对溶血性链球菌白色念珠菌 0.5min 杀灭率≥99.9%。2、开发新兽药生物酶抗菌凝胶剂 1 个，获得临床批件 1 项，对大肠杆菌、金葡萄菌 5min 杀灭率≥90%，对白色念珠菌 5min 杀灭率≥90%，制定应用标准技术规范 1 项。3、申请发明专利 2 项，授权发明专利 1 项。4、示范应用生物酶一类新兽药 50 万支，生物酶四类新兽药 20 万片，新增销售 2000 万元，新增利税 300 万元，带动农户增收 2000 万元。						
备注							

项目编号	BE2017315	主管部门	昆山市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	冀宏
项目名称	工厂化食用菌生产废热循环及废料再生高效绿色技术研发与示范			总经费	245	本年度省拨款	50
承担单位一	苏州润正生物科技有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	常熟理工学院			中	自筹经费	195	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、选育适于工厂化袋栽杏鲍菇菌糠废料栽培的草菇菌株。2、研究杏鲍菇菌糠废料循环利用技术，开展草菇栽培。3、研发草菇菌糠废料再生利用技术、产品和装备。考核指标：1、选育适于菌糠废料栽培的的草菇菌株 1 株。2、获得“杏鲍菇+草菇”共同栽培工艺 1 套，杏鲍菇生物转化率≥95%，草菇生物转化率 15-20%，产品符合 NY/T749-2012 食用菌卫生标准。3、申请专利 1-2 项，发表论文 2-3 篇。4、年增产草菇 80 吨，节约用煤 1.5-2 吨/天，累计实现销售额 700 万元，利润 140 万元。5、培训相关人员 100 人次。</p>						
备注							
项目编号	BE2017316	主管部门	常熟市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	王立梅
项目名称	海洋低值鱼制备高价值食品级低聚肽的关键技术研究			总经费	110	本年度省拨款	50
承担单位一	常熟理工学院			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	无锡市新耀生物工程有限公司			中	自筹经费	60	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、通过生理生化和分子遗传学分析，进一步确认已经获得的富产蛋白酶的微生物菌株的种属和进化地位。2、建立高通量的突变株筛选模型，在基因水平上定向改造蛋白酶，提高蛋白酶在高盐浓度下的催化活性。3、研究不同溶剂体系、pH 值、反应温度等对催化剂效率的影响，优化培养工艺提高产酶水平。4、研究蛋白酶的酶学特性和高渗环境下的关键代谢途径，探讨耐盐性关键基因及其生理机制。5、研究蛋白酶海洋水解低值鱼粉生成低聚肽的生物转化关键技术，优化脱盐、脱色、脱苦和脱腥工艺。考核指标：1、优化产酶和生物催化低值鱼粉生产低聚肽工艺参数。2、申请发明专利 1-3 项，发表论文 2-4 篇。</p>						
备注							

项目编号	BE2017317	主管部门	常熟市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	葛丽芹
项目名称	自修复涂膜保鲜包装材料及果蔬应用关键技术研发			总经费	150	本年度省拨款	50
承担单位一	常熟市屹浩食品包装材料科技有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	东南大学、南京农业大学			中	自筹经费	100	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、对壳聚糖进行功能化改性，增强成膜性能。2、制备涂膜材料，开展膜性能研究。3、研究水果表面的成膜性能及涂膜的保鲜效果。4、开发果蔬复合涂膜新材料，研究表面快速成膜工艺。考核指标：1、开发自具有修复保鲜性能的特色果蔬专用涂膜保鲜包装材料2-3种，果蔬保鲜失重率降低50%，维生素C流失率降低90%，损伤后机械性能恢复95%以上，修复时间<10分钟。2、申请专利3项，发表论文5篇。3、保鲜涂膜成本<2500元/吨，利润率达50%。4、特色水果涂膜成本<800元/吨，经济效益提高20%。5、培养研究生4名。						
备注							
项目编号	BE2017318	主管部门	如皋市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	管志勇
项目名称	茶用菊蚜虫绿色防控关键技术研究			总经费	150	本年度省拨款	50
承担单位一	江苏如艺农业科技发展有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	南京农业大学			中	自筹经费	100	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、鉴定趋避性或毒杀性蚜虫种质。2、研究趋避防控技术、蚜虫诱引与集中灭杀技术和天敌生物防治技术。考核指标：1、建立和完善具蚜虫绿色防控应用价值种质与有效成分鉴定体系1套。2、发掘具蚜虫绿色防控应用价值种质3-4份或防控成分1-2种，集成茶用菊蚜虫绿色综合防控技术1套。3、发表论文2-3篇，制定茶用菊绿色防控技术规程1项。4、示范应用400亩，节约成本800元/亩，实现增产5-10%。5、培养研究生2名。						
备注							

项目编号	BE2017319	主管部门	如皋市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	夏海洋
项目名称	生物挤压法制备银杏低聚糖产品关键技术研究			总经费	333	本年度省拨款	50
承担单位一	南通康威尔生物化工有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	江南大学			中	自筹经费	283	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、开展酶热稳定性改造，获得挤压生产专用酶。2、开展挤压专用酶的安全高效表达，进行发酵放大生产。3、构建高效定向稳定的过程调控系统。4、研究生物挤压法生产银杏低聚糖的调控因素，并进行中试生产。5、建立生物挤压法生产银杏低聚糖质量控制体系。考核指标：1、开发挤压专用酶1个，70℃保温0.5h，残留酶活≥50%，1吨发酵规模下β-淀粉酶达4000U/L，α-葡萄糖苷酶达10U/L，β-葡萄糖苷酶达2500U/L，低聚异麦芽糖含量120g/L，低聚龙胆糖30g/L。2、开发新产品1-2个，申请发明专利1-2项，发表论文2-4篇，制定产品标准1-2项。3、建立年产100吨银杏低聚糖产品中试生产线。4、培养研究生1-2名。</p>						
备注							
项目编号	BE2017320	主管部门	启东市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	李鹏
项目名称	湖羊高效绿色安全养殖技术集成与创新			总经费	270	本年度省拨款	50
承担单位一	启东瑞鹏牧业有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	南京农业大学			中	自筹经费	220	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、研制新型植物源性抗氧化剂和中药制剂。2、开展高效绿色安全湖羊养殖技术集成创新与示范应用。3、构建集成创新湖羊高效绿色安全养殖技术体系。考核指标：1、获得育肥湖羊新型TMR配方2个，6月龄育肥公羊达40kg，屠宰率达50%，成本降低10%。2、开发妊娠湖羊新型日粮配方1个，羔羊初生重提高5%。3、申请专利1-2项，发表论文2-4篇，制定湖羊高效绿色安全养殖技术规程1项。4、年出栏商品湖羊1.5万只，培训基层技术人员20人次。5、培养研究生1-2名。</p>						
备注							

项目编号	主管部门	海安县科学技术局	起止时间	2017.07-2019.06	项目负责人	傅得响
BE2017321	主管部门	海安县科学技术局	起止时间	2017.07-2019.06	项目负责人	傅得响
项目名称	促进仔猪肠道健康安全高效生物饲料添加剂关键技术研发		总经费	350	本年度省拨款	50
承担单位一	美亚药业海安有限公司		其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0	
依托单位	中国科学院亚热带农业生态研究所		中	自筹经费	300	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、开发改善仔猪肠道健康和发育的安全高效功能性生物饲料添加剂，研究其与母-仔猪生产性状的相关性。2、开发功能性母猪仔猪一体化的生物饲料添加剂，并进行应用示范。考核指标：1、开发母猪仔猪功能性无抗生物饲料添加剂新产品2个，平均健仔数提高5-10%，仔猪初生重水平提高10-20%，断奶仔猪成活率提高15-20%。2、申请发明专利2项，发表论文1篇。3、建设安全高效生物饲料添加剂示范生产线1条。4、培养研究生2名。					
备注						
项目编号	主管部门	海安县科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	庄愉
BE2017322	主管部门	海安县科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	庄愉
项目名称	蚕桑源油脂生物加工关键技术及结构脂质新产品开发		总经费	190	本年度省拨款	50
承担单位一	南通缘生堂生物科技有限公司		其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0	
依托单位	江苏科技大学、国家蚕茧丝绸产业工程技术研究中心		中	自筹经费	140	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、优化脂肪酶催化合成 UPU 型结构脂质工艺，构建动力学模型。2、催化合成 UUU 型、MLM 型和 CUC 型结构脂质，研究酶催化定向调控关键技术。3、设计连续流固定化酶反应器，构建微流控酶促转酯化合成结构脂质的新方法。4、研究酵母转化渣相发酵产油过程调控的关键技术。5、筛选结构脂质专用抗氧化剂，开展应用示范。考核指标：1、制备 UPU、UUU、MLM 和 CUC 型 4 种结构脂质，开发新产品 2 个，UUU 型油酸结合率≥40%，sn-1,3 不饱和脂肪酸≥70%，MLM 型辛酸的结合率≥40%，sn-1,3 位辛酸含量≥50%，CUC 型肉桂酸的结合率≥40%。2、申请发明专利 3 项，发表论文 5 篇。3、形成蚕桑源农产品的全生物炼制及其结构脂质新产品开发工艺 1 套，发酵积温降低 20%，效率提高 20%。4、建设结构脂质生产线 2 条，新增产值 1600 万元，新增利税 280 万元。					
备注						

项目编号	主管部门	连云港市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	王宝祥
项目名称	清香软粳的水稻基因发掘、育种材料创制		总经费	100	本年度省拨款	60
承担单位一	连云港市农业科学院		其	省拨款	100	
承担单位二			主管部门匹配	0		
依托单位	南京农业大学		中	自筹经费	0	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、开展全基因组关联分析，确定品质、芳香性、抗病性等连锁的分子标记。2、利用分子标记辅助选择优异育种材料。3、筛选低垩白、低直链淀粉、有香味、抗稻瘟病和纹枯病的优良株系。4、创制清香软粳新材料。考核指标：1、鉴定清香软粳材料3-5个，克隆品质、抗病性关键基因1-2个。2、申请专利1项，发表论文5篇。					
备注						
项目编号	主管部门	灌南县科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	余平
项目名称	利用 SNPs 分子标记辅助育种选育高繁大白猪新品系		总经费	600	本年度省拨款	120
承担单位一	江苏天兆实业有限公司		其	省拨款	200	
承担单位二			主管部门匹配	0		
依托单位	江苏省农业科学院		中	自筹经费	400	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、组建大白猪选育核心群。2、开展全基因组简化测序检测，开展遗传评估。3、结合常规表观性状记录，进行选种选配。考核指标：1、培育高繁大白猪新品系至 F2 代，母猪平均窝产仔数≥13 头，产活仔数≥11.5 头，断奶仔猪≥11 头，出生窝重≥16 千克。2、申请专利 2-3 项，发表论文 2-3 篇。3、形成 300 头母猪和 20 头公猪育种群规模。4、累计出栏种猪 2000 头、肥猪 5500 头，新增利润 150 万元。5、带动扩繁猪场 20 家，增加农民收入 200 万元，新增就业 30 人。					
备注						

项目编号	BE2017325	主管部门	赣榆区科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	刘萍
项目名称	三疣梭子蟹耐低盐新品系选育及生态养殖技术应用示范			总经费	500	本年度省拨款	60
承担单位一	连云港赣榆佳信水产开发有限公司			其	省拨款	100	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	中国水产科学研究院黄海水产研究所			中	自筹经费	400	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、研究育种材料遗传资源演变规律，构建规模化家系。2、研究三疣梭子蟹家系精准育种技术。3、选育三疣梭子蟹耐低盐新品系。4、开展“蟹-虾-贝-鱼”生态养殖应用示范。考核指标：1、鉴定功能基因4-6个，确定重要经济性状基因1-2个。2、培育三疣梭子蟹耐低盐新品系，耐低盐能力提高10-15%，养殖产量提高15%。3、申请专利2-3项，发表论文4-6篇，制定技术规范1项。4、形成年产梭子蟹良种1000只、苗种2000万只生产能力。5、繁育苗种3000万只，应用示范1800亩，实现利税480万元，新增就业80人。						
备注							
项目编号	BE2017326	主管部门	赣榆区科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	张绪清
项目名称	海水鱼食品中致敏原控制的关键技术及产品研发			总经费	150	本年度省拨款	50
承担单位一	连云港海娃食品有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	常熟理工学院			中	自筹经费	100	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、研究热处理和轻度可控糖基化对鲈鱼主要致敏蛋白的抗原性影响。2、分析致敏蛋白性质及热加工和糖基化影响。3、研究鲈鱼肉致敏蛋白的轻度可控糖基化消减技术。4、研究鲈鱼肉中组胺的还原糖消减技术。5、研究不同温度对组胺稳定性的影响及不同还原糖对组胺的作用及产物特性。考核指标：1、海水鱼过敏原可控糖基化复合消减率达到70%。2、开发低过敏源海水鱼产品2个，申请专利1项。3、建设低过敏源海水鱼生产线1套，加工海水鱼200吨，实现销售收入1500万元，新增就业10人。						
备注							

项目编号	主管部门	淮安市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	李娟
项目名称	体外高效生产猪胚胎相关配套设备研发		总经费	100	本年度省拨款	50
承担单位一	淮安市南农大新农村发展研究有限公司		其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0	
依托单位	南京农业大学淮安研究院		中	自筹经费	50	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、优化猪胚胎体外生产试验平台。2、开发可大量采集猪卵母细胞的负压真空泵抽吸系统。3、建立并优化猪卵母细胞低氧恒温恒湿体外成熟体系。4、开发猪胚胎体外生产用低电压恒温热台。5、开发猪胚胎多功能胚胎移植箱。考核指标：1、开发低电压恒温热台1台，输出电压12V，恒温温差<0.5摄氏度。2、开发猪胚胎多功能胚胎移植箱1台。3、开发真空负压系统和低氧成熟系统各1套。4、申请专利2项，发表论文3篇。5、培养研究生2-3名。					
备注						
项目编号	主管部门	淮安市科学技术局	起止时间	2017.07-2019.06	项目负责人	胡佩红
项目名称	基于海滨锦葵根粉提取物的生物饲料添加剂研发		总经费	160	本年度省拨款	50
承担单位一	淮安正昌饲料有限公司		其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0	
依托单位	江苏省家禽科学研究所、江苏海力生物科技有限公司		中	自筹经费	110	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、开展海滨锦葵活性成分检测方法与稳定性试验研究。2、优化海滨锦葵活性成分提取工艺并开展中试。3、研究海滨锦葵提取物产品质量控制技术 with 标准。4、开展不同养殖品种、生长阶段的适宜使用量研究。考核指标：1、开发新型高效饲料添加剂新产品1个。2、申请发明专利1项，实用新型专利1项，发表论文2-3篇，制定海滨锦葵产品质量控制技术规程与企业标准各1项。3、建成年产60吨海滨锦葵饲料添加剂生产线1条，实现销售1500万元、利润150万元。4、培训养殖户350人次。					
备注						

项目编号	BE2017329	主管部门	淮安市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	张磊
项目名称	黄颡鱼高效绿色安全养殖模型及精细化调控关键技术研究			总经费	50	本年度省拨款	50
承担单位一	中科院水生生物研究所淮安研究中心			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位				中	自筹经费	0	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、构建黄颡鱼高效绿色安全养殖模型。2、研究黄颡鱼肌肉营养成分及品质特性。考核指标：1、获得黄颡鱼高效绿色安全养殖模型1套。2、申请专利2项，发表论文2篇，制定黄颡鱼精细化调控技术标准或操作规范1项。3、饵料系数降低0.25，节约成本1600元/亩，建设示范池塘20亩，辐射应用500亩，培训农民100人次。4、培养研究生1-2名。</p>						
备注							
项目编号	BE2017330	主管部门	淮安市科学技术局	起止时间	2017.07-2019.06	项目负责人	刘正刚
项目名称	果园偏置式液压驱动变量施肥技术及装备研究			总经费	150	本年度省拨款	50
承担单位一	江苏清淮机械有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	南京农业大学、农业部南京农业机械化研究所			中	自筹经费	100	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、研究机具液压控制大偏置技术。2、开展斜向挖穴理论研究，研制变角度挖穴装置。3、研究变量施肥技术，开发施肥覆土一体化装置。4、开展整机配置技术研究。考核指标：1、开发果园偏置式液压驱动变量施肥机1台，配套动力22.0-29.4kW，施肥深度30-40cm，偏置量>120cm，可变角度±60°，钻孔直径15-30cm，生产率20-30穴/小时。2、申请专利2-3项（发明专利1项），发表论文1-2篇，制定机具作业技术规范1项。3、形成年产1500台生产能力。</p>						
备注							

项目编号	BE2017331	主管部门	金湖县科学技术局	起止时间	2017.07-2019.06	项目负责人	赵建宝
项目名称	池塘养殖自巡航智能投饵装备的研发及示范			总经费	180	本年度省拨款	50
承担单位一	金湖小青青机电设备有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	江苏大学、江苏省农业机械技术推广站			中	自筹经费	130	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、开发智能化自巡航智能投饵装备。2、研究自动水产养殖作业船的自主导航和远程监控技术。3、开发新型的抛洒型投饵机。4、研究投饵船轨迹规划技术和均匀投饵控制技术。考核指标：1、开发池塘养殖自巡航智能投饵装备样机1台，具有自主导航、远程监控和手动控制三种控制模式，自主导航检测精度≤3cm，直线航迹定位精度≤30cm，自动均匀投饵连续作业速度≥200平方米/分。2、申请专利3项（发明专利1-2项），发表论文2-3篇，制定企业标准1项。3、实现年产100台自动巡航投饵船生产能力。4、培养研究生2-3名。						
备注							
项目编号	BE2017332	主管部门	盱眙县科学技术局	起止时间	2017.07-2019.06	项目负责人	胡凤义
项目名称	有机稻田养殖克氏原螯虾的水位调控与虾病防治技术研究			总经费	150	本年度省拨款	50
承担单位一	盱眙稻虾缘现代农业发展有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	江苏省生态农业工程技术研究中心、扬州大学			中	自筹经费	100	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、研究水稻各生育期以及亲虾越冬期水位对水质和稻田产量的影响。2、构建健康水环境指标体系。考核指标：1、获得田间最佳水位深度参数和水环境安全参数。2、申请发明专利1项，发表论文2篇，制定有机稻田养殖克氏原螯虾生产技术规程1项。3、建设核心示范基地500亩，辐射示范5000亩，稻田养虾效益达2000元/亩。4、培训农民200人次。						
备注							

项目编号	BE2017333	主管部门	盐城市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	陆凤祥
项目名称	园艺电动拖拉机研发				总经费	600	本年度省拨款 120
承担单位一	江苏悦达集团有限公司				其 省拨款	200	
承担单位二					主管部门匹配	0	
依托单位	江苏大学、农业部南京农业机械化研究所、南京农业大学				中 自筹经费	400	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、研究多轴动力输出的模块化动力输出装置。2、创新快捷电控悬挂系统，实现多功能配套机具的耕作阻力、耕作姿态与整机实时工作效率自适应调节。3、开展驱动电机特性与控制研究。4、研究不同作业工况下电驱动力传动系统的优化匹配与控制技术。5、开发动力电池能量管理系统和整机智能化集成控制系统。6、开发园艺电动拖拉机整机。考核指标：1、开发园艺电动拖拉机样机1台，最大功率15-20hp，最大牵引力$\geq 4.0\text{KN}$，最大输出功率$\geq 13-17\text{hp}$，作业速度调节范围0-9km/h，满负荷工作时间$\geq 4.0\text{h}$，动力输出轴数2-3个，悬挂耕深误差$< 10\%$。2、申请专利2-4篇，发表论文2-6项，申请专利2-6项，制定企业标准1项，申请软件著作权1项。3、建设年产500台套生产能力生产线1条。4、培养研究生10名。</p>						
备注							
项目编号	BE2017334	主管部门	盐城市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	徐旭
项目名称	水产高效生态养殖关键技术研发				总经费	200	本年度省拨款 50
承担单位一	盐城市碧水蓝天生态科技有限公司				其 省拨款	50	
承担单位二					主管部门匹配	0	
依托单位	江苏大学				中 自筹经费	150	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、建立基于多目标优化与CFD数值模拟的池塘高效曝气推流模型。2、研发基于多相流VOF模型的集污纳管及废弃物资源化装置系统。3、研究基于无土栽培技术与水系统生态化循环的鱼菜共生系统。4、开展基于安全参数智能化调控的水产养殖数字化技术研究。考核指标：1、开发曝气推流系统1套，曝气推流系统效率提高15%，单位水体年产量提高20%，鱼药用量下降30%，池塘共生系统年产量蔬菜30kg/平方米。2、申请发明专利2项，实用新型专利1项，发表论文3篇。3、示范应用新型曝气推流系统养殖60亩。</p>						
备注							

项目编号	BE2017335	主管部门	射阳县科学技术局	起止时间	2017.07-2019.06	项目负责人	钱永根
项目名称	植物生长调节剂 GA4+7 全细胞合成技术创新与产品开发			总经费	250	本年度省拨款	50
承担单位一	江苏丰源生物工程有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二					主管部门匹配	0	
依托单位	南京工业大学、南京师范大学			中	自筹经费	200	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、利用基因工程手段定向改造获得 GA4+7 高产菌株。2、应用小分子扰动与多阶段发酵技术提高 GA4+7 产能。3、研究分离耦合技术在赤霉菌发酵过程中的应用方法。4、研究陶瓷超滤和纳滤膜分离提取赤霉菌酸 GA4+7 工艺。考核指标：1、获得 GA4+7 高产菌株，发酵单位由 1000 μg/mL 提升到 1500 μg/mL。2、应用分离耦合技术，发酵单位提高 10%，发酵周期缩短至 5 天，产品纯度达 90%，提取收率提高到 95%。3、申请专利 3 项，制定全细胞合成技术工艺规程 1 套。4、形成年产 10000 千克 GA4+7 原料药生产能力，年销售额 6600 万元，利税 858 万元。</p>						
备注							
项目编号	BE2017336	主管部门	射阳县科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	张明
项目名称	结晶麦芽关键生产技术创新与产品开发			总经费	450	本年度省拨款	50
承担单位一	江苏省农垦麦芽有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二					主管部门匹配	0	
依托单位	江南大学			中	自筹经费	400	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、分析淀粉类物质和蛋白质物质及其相关酶类的差异性。2、构建结晶麦芽品质和绿麦芽的相关性评价指标体系，确定绿麦芽的控制标准。3、研究影响结晶麦芽品质的关键物质及其酶类变化规律，确定结晶麦芽品质导向的绿麦芽制备工艺。4、研究结晶麦芽生产生产工艺及关键控制技术。5、开展设备选型，进行放大试验，建设生产示范线。考核指标：1、结晶麦芽浸出率 76-78%，色度 75-300EBC，结晶率 ≥ 80%，还原糖（干计）达到 30-50%。2、申请发明专利 2 项，发表论文 2 篇。3、建成结晶麦芽生产示范线 1 条，年产结晶麦芽 2500 吨，销售收入 1625 万元。</p>						
备注							

项目编号	BE2017337	主管部门	大丰区科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	方先文
项目名称	江苏盐渍化中低产田粮食增产关键技术集成与示范			总经费	900	本年度省拨款	180
承担单位一	江苏金色农业科技发展有限公司			其	省拨款	300	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	江苏省农业科学院、南京农业大学、中国科学院南京土壤研究所			中	自筹经费	600	
主要内容和考核指标	<p>研究内容：1、筛选适合盐渍化中低产田种植的高产、优质、抗病、耐盐稻麦新品种。2、构建水肥盐优化管控技术体系。3、集成耐盐稻麦品种全程机械化栽培技术。4、集成盐渍化中低产田抗逆稻麦增产一体化技术和抗逆稻麦绿色生产关键技术。5、示范盐渍化中低产田稻麦增产技术，建立耐盐稻麦主产区农业技术服务体系。考核指标：1、筛选耐盐高产优质稻麦品种6-8个。2、建立盐渍化中低产田治理与土壤质量提升技术模式1套。3、申请专利5项（发明专利2项），发表论文5篇，制定盐渍化中低产田粮食高产栽培技术规程1-2项。4、建设核心区500亩，粮食单产提高100-150kg/亩，土壤肥力提高等级1-2个，作物水分利用效率提高10-15%。5、建设示范区5000亩，粮食单产提高50-100kg/亩，开展观摩培训5场次。6、培养研究生5名。</p>						
备注							
项目编号	BE2017338	主管部门	大丰区科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	束剑峰
项目名称	沼液沼渣高效全元有机肥料的创制			总经费	175	本年度省拨款	50
承担单位一	江苏苏港和顺生物科技有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	南京农业大学			中	自筹经费	125	
主要内容和考核指标	<p>研究内容：1、研发高倍数浓缩沼液的技术和装置，开发沼液高效全元有机肥料。2、研发生产沼液、沼渣高效全元有机肥料的工艺和装置，开展应用示范。考核指标：1、获得沼液高效全元有机肥料和沼渣高效全元生物有机肥料配方各1个，沼液浓缩20倍，总养分留存10倍。2、申请专利4项（发明专利2项）。3、建成新产品生产基地1个，生产线2条，形成年处理沼液2万吨和沼渣1000吨生产能力，示范应用全元有机肥料5万亩，实现年产值340万元。</p>						
备注							

项目编号	BE2017339	主管部门	扬州市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.12	项目负责人	刘怀阿
项目名称	设施蔬菜真菌病高效拮抗菌剂 S. rochei 的研发和应用			总经费	80	本年度省拨款	50
承担单位一	江苏里下河地区农业科学研究所			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	扬州绿源生物化工有限公司、扬州大学			中	自筹经费	30	
主要内容和考核指标	<p>研究内容：1、开展广谱、高效内生拮抗菌 S. rochei 的定向诱导驯化及抗菌谱活性分析。2、开展拮抗菌 S. rochei 先导拮抗物质的分离、鉴定及抗菌作用研究。3、开展拮抗菌 S. rochei 在蔬菜植株的定殖集聚、土壤微生物类群影响及诱导植物抗性作用研究。4、研究拮抗菌高产发酵培养、活性先导物诱导表达技术，研制广谱高效生物拮抗菌剂。5、研究高效广谱生物拮抗菌剂的应用效果及高效使用技术。考核指标：1、诱导优选高效拮抗菌 2 株，抗菌活性提高 15%。2、分离鉴定拮抗菌高活性代谢先导化合物 1-2 个。3、研制拮抗菌剂 1 个，获得登记证 1 个。4、申请发明专利 1 项，发表论文 3 篇。5、建成 150 吨生产线 1 条，诱导发酵 >15PMV，蔬菜真菌病害防治达 70%-80%。6、示范推广 50000 亩次，节本增效 500 万元。</p>						
备注							
项目编号	BE2017340	主管部门	扬州市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	吕国锋
项目名称	优质多抗专用小麦新品种选育			总经费	200	本年度省拨款	120
承担单位一	江苏里下河地区农业科学研究所			其	省拨款	200	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	江苏省农业科学院粮食作物研究所			中	自筹经费	0	
主要内容和考核指标	<p>研究内容：1、开展优质种质品质指标测定及农艺、抗性性状鉴定。2、挖掘小麦抗赤霉病新种质，聚合抗赤霉病、抗白粉病、抗黄花叶病等基因，创制多抗小麦育种新材料。3、构建高效的多基因聚合分子育种平台。4、培育优质专用多抗小麦新品种，研究品种的配套技术。考核指标：1、创制优质多抗育种新材料 28 份，育成小麦新品种 3 个。2、申请植物新品种权 3 项，发表论文 3 篇，制定新品种配套生产技术规程 2 项。3、新品种累计示范应用 120 万亩。</p>						
备注							

项目编号	BE2017341	主管部门	扬州市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	焦新安
项目名称	动物源性食品病原微生物全产业链防控关键技术研究			总经费	200	本年度省拨款	120
承担单位一	扬州大学			其	省拨款	200	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	江苏省农业科学院、南京农业大学			中	自筹经费	0	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、开展沙门菌等食源性致病菌快速检测关键新技术和分子流行病学研究。2、研发动物源性食品病原微生物快速检测技术3种、分离鉴定技术3种、防控减菌新技术2种，试制产品5个，检测样品5万份。2、申请专利6项，发表论文15篇，编制企业技术标准或操作规程1-2项，申请软件著作权2项，编写科技专著1部，咨询报告2份。3、获得动物源性食品病原微生物综合防控措施2套，减菌新制剂应用生猪1万头、鸡1千万羽，企业增收10%。4、培养研究生20名。</p>						
备注							
项目编号	BE2017342	主管部门	扬州市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	朱国强
项目名称	基于优良益生菌修饰的高新技术开发应用			总经费	50	本年度省拨款	50
承担单位一	扬州大学			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位				中	自筹经费	0	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、构建广谱性CRIM重组质粒。2、开展益生菌整合重组研究。3、开展通用型载体益生菌模式菌(Nissle 1917)功能测试。4、研究重组菌与肠道粘膜互作规律。5、开展细菌性治疗和预防技术研究与应用。考核指标：1、获得功能性粘附素重组益生菌。2、申请发明专利2项，发表论文5篇。3、培养研究生3名。</p>						
备注							

项目编号	BE2017343	主管部门	扬州市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	许轲
项目名称	苏北中低产田粮食优质增产高效技术集成创新与示范						
承担单位一	扬州大学						
承担单位二							
依托单位	中国科学院南京土壤研究所、江苏省农业科学院、南京农业大学						
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、筛选适合苏北中低产田耐瘠稻麦品种。2、研究中低产田耐瘠稻麦品种。3、研究中低产田耐瘠稻麦品种。4、研究中低产田耐瘠稻麦品种。5、构建优质食味水稻长秋龄机插、中强筋小麦适期或偏迟机插全程机械化优质增产安全栽培技术体系。考核指标：1、筛选耐瘠优质高产稻、麦品种各2-3个。2、形成优质食味稻长秋龄机插与中强筋小麦机插优质增产栽培技术体系。3、申请专利1-2项，发表论文5-6篇。4、百亩连片稻、麦亩产分别650-700公斤和400-450公斤，累计推广100万亩，增产5万吨，增效1亿元。5、建成中低产地区的稻麦产业链技术创新示范的标志性基地1个，培训技术人员与农民1500人次。6、培养研究生3-4名。</p>						
备注							
项目编号	BE2017344	主管部门	扬州市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	张清霞
项目名称	磺酰化壳聚糖装载假单胞菌FD6的关键技术研发与应用						
承担单位一	扬州大学						
承担单位二							
依托单位	扬州诺丰农业科技有限公司						
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、开展磺酰化壳聚糖的合成、结构鉴定和纳米胶束物理性质表征研究。2、开展磺酰化壳聚糖纳米胶束对假单胞菌FD6的装载。3、研究假单胞菌FD6纳米颗粒表征、释放行为和抑菌活性。4、开展假单胞菌FD6纳米颗粒的产业化技术研究。考核指标：1、合成纳米胶束浓度低于$3.0 \times 10^{-3} \text{mg/mL}$。2、纳米颗粒的粒度60-100nm，载药率$\geq 70.0\%$，包封率$\geq 85.0\%$。3、申请专利2项，发表论文5篇。4、蔬菜药效试验示范面积500亩。5、培养研究生2名。</p>						
备注							

项目编号	BE2017345	主管部门	扬州市科学技术局	起止时间	2017.07-2019.06	项目负责人	严长杰
项目名称	水稻基因编辑系统的优化及育种新材料创制			总经费	100	本年度省拨款	60
承担单位一	扬州大学			其	省拨款	100	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	江苏省农业科学研究院、江苏双兔食品股份有限公司			中	自筹经费	0	

主要内容
和
考核指标

研究内容：1、研究不同启动子驱动 Cas9 基因表达对基因编辑效率的影响。2、建立多基因共敲除的载体构建程序。3、利用改进的基因编辑技术扩大基因编辑的范围。4、定向改良品种目标性状，创制育种新材料。考核指标：1、获得高效 CRISPR/Cas9 多基因编辑系统。2、获得各类改良的株系 10 个。3、发表论文 3-5 篇。4、培养研究生 2-3 名。

备注

项目编号	BE2017346	主管部门	扬州市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	陈国宏
项目名称	加工型优质肉鹅新品系选育			总经费	100	本年度省拨款	60
承担单位一	扬州大学			其	省拨款	100	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	扬州天歌鹅业发展有限公司			中	自筹经费	0	

主要内容
和
考核指标

研究内容：1、开展育种群体继代选育。2、开展引进鹅种与核心群体扬州鹅杂交以及横交固定。3、筛选出优秀组合开展横交固定或纯系选育。4、示范应用加工型优质肉鹅新品系，完善配套饲养技术。考核指标：1、育成加工型优质肉鹅新品系 2 个（纯系与合成系各 1 个），新品系 70 日龄体重 3.8kg 以上，肌肉含水量 78% 以下。2、申请专利 1 项，发表论文 2-3 篇。3、年示范应用肉鹅新品系 50 万只，实现产值 3000 万元，带动就业 300 户，人均增收 3.2 万元。4、培养研究生 2-4 名。

备注

项目编号	BE2017347	主管部门	扬州市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	周福才
项目名称	设施蔬菜重要害虫绿色防控关键技术研发			总经费	50	本年度省拨款	50
承担单位一	扬州大学			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0	0	
依托单位	扬州市广陵区沿江现代农业（蔬菜）产业园管理委员会			中	自筹经费	0	

主要内容
和
考核指标

研究内容：1、研发适应现代蔬菜生产经营主体的重要害虫普及型预警技术。2、筛选高效驱(诱)虫植物。3、研究驱(诱)虫植物与主栽植物间作控虫高效栽培模式。4、研究主要害虫的视觉敏感光谱特性，研发选择性光谱诱虫原理装置。5、筛选高侵染能力虫生真菌和高效低毒残留农药，研发高效防控应用技术。6、构建设施蔬菜重要害虫绿色防控关键技术体系。考核指标：1、编制设施蔬菜重要害虫预警方案 1-2 套，绿色防控技术体系报告 1 份，形成高效控虫的植物间作模式 2-3 个。2、开发选择性光谱诱虫原理装置 1 套，筛选高效低毒农药 3-4 种。3、发表论文 3-4 篇。4、培养研究生 2-3 名。

备注

项目编号	BE2017348	主管部门	扬州市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	卜柱
项目名称	肉鸽新品系选育			总经费	170	本年度省拨款	60
承担单位一	江苏省家禽科学研究所			其	省拨款	100	
承担单位二				主管部门匹配	0	0	
依托单位	江苏威特凯鸽业有限公司			中	自筹经费	70	

主要内容
和
考核指标

研究内容：1、选育专门化品系，提高群体整齐度和各品系生产性能，减小变异系数。2、筛选肉鸽繁殖、生长性状分子标记，开展基因聚合育种。3、筛选优良组合，提请省内中试和国家畜禽资源委员会新品种（配套系）审定。4、研究新配套系营养调控与饲料配制、主要疫病防治和乳鸽性别鉴定等技术，并开展示范应用。考核指标：1、育成肉鸽快大品系 1-2 个，成鸽♂重 670g，♀重 650g，28 日龄乳鸽 630g。2、育成高繁殖力品系 1-2 个，年产乳鸽 18 只，28 日龄乳鸽成活率>95%。3、配套系父母代年产乳鸽 17 只，受精率>92%，配套系商品代 28 日龄乳鸽重>570g，成活率>96%。4、申请专利 5 项（发明专利 2 项），发表论文 6 篇，制订相关标准或规程 2 个。5、累计示范应用新配套系 25 万对，新增产值 1350 万元。6、开展技术培训 2 次，培训技术人员 300 人次。

备注

项目编号	BE2017349	主管部门	高邮市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	尤兆荣
项目名称	高邮鸭双黄蛋高产新品系选育			总经费	500	本年度省拨款	60
承担单位一	高邮市高邮鸭良种繁育中心			其	省拨款	100	
承担单位二					主管部门匹配	0	
依托单位	江苏省家禽科学研究所、中国农业大学			中	自筹经费	400	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、开展地方特色蛋鸭双黄性状发福与新品系选育。2、开展高邮鸭产蛋前期激素水平变化与双黄率的关联分析。3、挖掘影响双黄性状功能基因与分子标记，开展高产双黄蛋新品系的配套生产。考核指标：1、培育高邮鸭双黄蛋高产新品系1个，产蛋前期双黄率提高0.8-1.0%。2、获得1影响鸭目标性状的特异性分子标记10个。3、研制鸭分子诊断试剂盒1个。4、申请专利2项，授权1项，发表论文5篇，制定高邮鸭养殖技术规范2项。5、推广新品系鸭苗100万只，新增销售额500万元，利税100万元。6、开展技术培训3-5次，培训蛋鸭养殖人员1000人次。7、培养研究生3名。</p>						
备注							
项目编号	BE2017350	主管部门	高邮市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	王金庆
项目名称	温室黄鳢生态养殖与苗种繁育关键技术研发			总经费	400	本年度省拨款	50
承担单位一	扬州市益善农业科技有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二					主管部门匹配	0	
依托单位	上海市农业科学院			中	自筹经费	350	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、开发温室鳢草共生系统，实现黄鳢的周年化连续养殖。2、研发鳢苗生态繁育技术。3、研究系列生态防治技术。4、构建“养鳢水草→养猪→畜禽粪污→水蚯蚓→鳢苗→有机鳢”循环经济产业链。考核指标：1、年产商品鳢2-3批，体重增加2-3倍，产量1080kg/亩年，催产率达92%，产卵率达96%，一龄苗成活率率达到80%，饲料转化效率提高10%，成活率达到92%。2、建设黄鳢饲料生产线1条，建设黄鳢育苗大棚15亩，养殖大棚50亩，辐射带动200亩。3、发表论文2篇，制定温室黄鳢生态养殖与病害防控技术规范1项。4、年繁育5cm以上鳢苗100万尾，年产优质商品鳢50吨，实现产值300万元，销售260万元，利润80万元。5、培训相关技术人员200人次。</p>						
备注							

项目编号	BE2017351	主管部门	高邮高新技术产业开发区科技局	起止时间	2017.07-2019.06	项目负责人	王俊
项目名称	螃蟹与水生蔬菜绿色安全智能化共养关键技术研究						
承担单位一	高邮市湖畔水产专业合作社						
承担单位二							
依托单位	扬州大学						
主要内容和考核指标	研究内容：1、研究多模式螃蟹与水生蔬菜共生共养关键技术。2、研究螃蟹与水生蔬菜平衡共生共养模式下静态管道微孔曝气增氧技术。3、研究螃蟹与水生蔬菜水体质量改善与营养平衡系统关键技术。4、研究螃蟹-蔬菜高效共生养殖智能化实时精准、远程监控技术。考核指标：1、水体上下温度差 $\leq 4^{\circ}\text{C}$ ，温度可调范围 $10-30^{\circ}\text{C}$ ，循环净水量 $4.0\text{m}^3/\text{h}$ ，水体溶氧浓度 $\geq 3\text{mg}/\text{L}$ ，水体 pH 值 $6.5-7.5$ ，蟹苗存活率 $\geq 60\%$ ，水生蔬菜存活率 $\geq 80\%$ ，污染物平均去除率 $\geq 92\%$ ，氨氮 $\leq 0.5\text{mg}/\text{L}$ 。2、申请专利2-3项（发明专利1-2项），发表论文1-2篇，制定螃蟹-蔬菜共生共养技术操作规程1项。3、建设螃蟹-蔬菜共生示范基地500亩，亩产螃蟹80公斤，蔬菜2000公斤。4、培养研究生1-2名。						
备注							

项目编号	BE2017352	主管部门	仪征市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	夏振荣
项目名称	基于交配型育种技术的优质蛹虫草高产培育、智能化生产及基质废弃物绿色利用技术研究						
承担单位一	江苏康能生物工程股份有限公司						
承担单位二							
依托单位	徐州工程学院						
主要内容和考核指标	研究内容：1、开发蛹虫草高产栽培新技术。2、研究交配基因调控蛹虫草发育的机理。3、建设蛹虫草智能自动化生产线，确定工艺流程和作业规范。4、研究蛹虫草指纹图谱和质量稳定性，制定质量标准。5、选育高活性的酵母菌、醋酸菌和乳酸菌工程菌群，研究酵素产品的工艺、配方和应用模式。考核指标：1、筛选出高产、高生物活性成分含量的蛹虫草优良菌株3-5株。2、蛹虫草生物转化率 $\geq 20\%$ ，虫草素 $\geq 2\%$ 、多糖 $\geq 6\%$ 、硒 $\geq 200\text{mg}/\text{kg}$ 。3、申请专利2-3项（发明专利1-2项），发表论文2-3篇。4、断奶仔猪日增重率提高10%、肉鸡日增重率提高8%。5、建成蛹虫草工厂化生产线1条，形成年产30吨蛹虫草生产能力，实现销售收入4280万元，利润1121万元，纳税150万元。						
备注							

项目编号	BE2017353	主管部门	宝应县科学技术局	起止时间	2017.07-2019.06	项目负责人	范明红
项目名称	慈姑抗性淀粉及功能多肽的超声协同酶法制备关键技术与产品开发			总经费	160	本年度省拨款	50
承担单位一	宝应县有机食品质量监督检验中心			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	江苏大学、宝应县紫圆慈姑产销专业合作社			中	自筹经费	110	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、研究多模式频率超声波辅助水提取慈姑淀粉技术。2、研究扫频超声波协同生物酶制备慈姑抗性淀粉技术。3、研究慈姑抗性淀粉功能性质与结构特征。4、研究慈姑功能多肽的制备技术。考核指标：1、慈姑淀粉得率$\geq 90\%$，纯度$\geq 80\%$，提取时间缩短至3h以下。2、慈姑抗性淀粉得率$\geq 40\%$，抗性淀粉的酶解时间缩短至3h以下。3、慈姑功能多肽回收率$\geq 80\%$，慈姑蛋白转化率$\geq 80\%$，分子量500-800Da活性肽含量$\geq 80\%$。4、申请发明专利4项，发表论文3篇，制定标准2项。5、开发慈姑抗性淀粉和慈姑功能多肽新产品2个，累计销售收入1500万元，利税280万元。6、培养研究生2名。</p>						
备注							
项目编号	BE2017354	主管部门	镇江市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	沈伟
项目名称	基于北斗卫星导航和静电喷雾技术的大载荷无人植保机研发			总经费	500	本年度省拨款	120
承担单位一	飞瑞航空科技（江苏）有限公司			其	省拨款	200	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	江苏大学			中	自筹经费	300	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、研究基于载波相位差分技术的北斗卫星导航系统误差消除算法。2、开展流动雾化参数、荷电参数和无人植保机工作参数间匹配特性优化。3、开展大载荷无人植保机动力平衡设计。4、研究基于北斗卫星导航系统和静电喷雾技术的大载荷无人植保机田间适用性。考核指标：1、开发北斗卫星导航（RTK-BDS）载波相位差分技术的飞行系统，航线偏离$\leq 0.3m$，靶标作物沉积率$\geq 85\%$。2、开发高效大载荷无人植保机样机1台及静电喷洒装置1套，作业量为800-1200亩/天，载药量50-60kg，续航时间$\geq 30min$，喷嘴8-12m，节约药液成本30%。3、申请专利8项（发明专利4项），发表论文4篇。4、形成年产70架大载荷无人植保机生产能力，累计销售15000万元。</p>						
备注							

项目编号	BE2017355	主管部门	镇江市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	陈华友
项目名称	单胃动物高效绿色安全养殖关键技术研发			总经费	190	本年度省拨款	50
承担单位一	江苏大学			其中	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	镇江华健生物饲料有限公司			中	自筹经费	140	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、研究纤维质农副废弃物原料预处理工艺。2、优化降解木质纤维素系列真菌配伍。3、完善酵母菌和芽孢杆菌对物料二次发酵工艺。4、研究三次厌氧发酵工艺，并开展中试。5、开展微生物饲料饲用试验。考核指标：1、筛选和改造高效纤维质农副废弃物降解菌3株。2、纤维质农副废弃物处理降解率>60%，需氧益生菌二次发酵真蛋白含量>15%。3、申请发明专利2项，发表论文6篇，制定企业标准2项。4、新建基于纤维质农副废弃物的微生物饲料中试线1条，产能达到3千吨。5、应用示范猪场3个，鸡场2个。						
备注							
项目编号	BE2017356	主管部门	镇江市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	谈明高
项目名称	环保高效光伏提水灌溉系统关键技术研究			总经费	50	本年度省拨款	50
承担单位一	江苏大学			其中	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	镇江伏瑞斯特能源科技有限公司			中	自筹经费	0	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、研究超宽高效区恒压光伏水泵设计方法。2、研究超宽工作压力范围的喷头设计方法。3、开展光伏提水灌溉系统匹配性研究。4、开发环保高效光伏提水灌溉系统。考核指标：1、开发环保高效的光伏提水灌溉系统样机1台，泵平均效率提高5%，扬程变化幅度<10%，喷头工作压力范围拓宽10%，运行效率提高10%。2、申请发明专利2-3项，发表论文4-6篇。3、培养研究生2-3名。						
备注							

项目编号	BE2017357	主管部门	镇江市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	陈全胜
项目名称	茶叶功能成分快速识别、评价及制备技术研发			总经费	100	本年度省拨款	60
承担单位一	江苏大学			其	省拨款	100	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	无锡市茶叶品种研究所有限公司 南京融点食品科技有限公司			中	自筹经费	0	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、研究茶叶功能成分的近红外光谱技术快速识别技术。2、研究通氧化绿茶提取液的在线监控新技术。3、研究绿茶提取液通氧化改良新工艺。4、开发构建基于多传感器融合的智能评价体系。考核指标：1、开发便携式近红外光谱检测装备1套，系统样机3台，单个样本检测时间<5s。2、开发夏秋茶提取液通氧化过程在线监控系统 and 茶叶智能化评价系统，普通速溶红茶品质稳定性提高50%。3、申请发明专利3项，发表学术论文4篇，申请软件著作权2项。4、年新增产值3000万元，利税350万元。						
备注							
项目编号	BE2017358	主管部门	镇江市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	陈进
项目名称	基于北斗的联合收获机导航和作业信息监测技术研发			总经费	300	本年度省拨款	60
承担单位一	江苏大学			其	省拨款	100	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	江苏沃得农业机械有限公司			中	自筹经费	200	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、研制基于 BeiDou/INS 联合收获机定位及导航控制和自动转向装置，研究联合收获机割幅示宽监测方法。2、研制谷物流量及产量在线监测装置。3、研制籽粒含杂率与破碎率在线监测装置。4、开发开发物联网下联合收获机作业信息远程传输及故障诊断系统。5、在4LZ-8B轮式全喂入联合收获机上集成导航、作业信息远程传输、故障诊断技术，并进行田间试验与测试。考核指标：1、开发基于北斗作业信息监测联合收获机样机1台，联合收获机直线导航横向误差<10cm，平均误差<5cm，谷物流量监测装置测量相对误差<5%，籽粒含杂率与破碎率监测装置测量相对误差<5%，故障报警准确率>90%，收获效率平均15亩/小时。2、申请专利6项（发明专利3项），发表论文5篇。3、实现年产500台4LZ-8B轮式全喂入联合收获机生产能力，年新增产值1.25亿元，利税2500万元。						
备注							

项目编号	BE2017359	主管部门	扬州市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	张信荣
项目名称	蔬菜低温分子脱水节能干燥装备关键技术研发			总经费	450	本年度省拨款	50
承担单位一	江苏杰英能源科技有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	北京大学			中	自筹经费	400	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、研究蔬菜分子细胞脱水低温干燥原理。2、研究设备中自洁装置。3、研究干燥设备运行参数对蔬菜干燥效率的影响规律。4、研究调控设备运行自动化控制技术。5、研究蒸汽物理杀菌快速灭菌技术。考核指标：1、开发新型低温蔬菜干燥样机 1 台，蔬菜干燥的损失率<1%，干燥不均匀度≤2%，日均生产脱水干燥蔬菜量>1吨。2、申请发明专利 10 项。3、建成生产线 1 条，销售收入 500 万元，利税 120 万元。						
备注							
项目编号	BE2017360	主管部门	泰州医药高新技术产业开发区科技局	起止时间	2017.07-2019.12	项目负责人	沈有柏
项目名称	水产品活体鲜冻全氧保鲜干运关键技术及智能装备研发			总经费	600	本年度省拨款	120
承担单位一	泰州市裕华制冷设备制造有限公司			其	省拨款	200	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	江苏省农业机械技术推广站、江苏省淡水水产研究所			中	自筹经费	400	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、开发水产品活体鲜冻装备。2、开发可食用低凝点（-50℃）鲜冻液。3、研究全氧保鲜干运技术。4、研究水产品包装装备。考核指标：1、开发水产品活体鲜冻全氧保鲜干运智能化装备样机 1 台，3-10 分钟将水产品活体降温至-25℃以下，鲜冻液凝点达到-50℃以下，满足食品卫生要求，200 公里以上运输存放 72 小时存活率>90%。2、申请专利 4 项（发明专利 1 项），发表论文 2-3 篇，制定产品标准 1 项。3、建成生产线 1 条，建成鲜冻全氧保鲜干运示范基地 1 个。						
备注							

项目编号	BE2017361	主管部门	宿迁市科学技术局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	曹镜明
项目名称	米糠稳定化食品配料加工关键技术与产品开发			总经费	150	本年度省拨款	50
承担单位一	江苏宝宿迁国民生物科技有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	南京财经大学			中	自筹经费	100	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、研究米糠中重金属消除技术。2、研究红外辐射米糠稳定化食品配料加工技术及产品开发。考核指标：1、开发稳定化米糠食品配料产品1个。2、申请专利2项。3、建设年产1000吨米糠稳定化食品配料示范生产1条，实现年收入750万元，利税90万元。						
备注							
项目编号	BE2017362	主管部门	泗洪县科学技术局	起止时间	2017.07-2019.06	项目负责人	肖高升
项目名称	麦麸可溶性膳食纤维绿色高效制备关键技术研究与應用			总经费	200	本年度省拨款	50
承担单位一	宿迁市汇味食品有限公司			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	江苏大学			中	自筹经费	150	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、研究超声波强化亚临界水提取工艺，制备高纯度麦麸可溶性膳食纤维。2、评价麦麸可溶性膳食纤维的理化特性、体外抗氧化和降血糖活性。3、研究麦麸可溶性膳食纤维对面粉和面团理化性质的影响。4、研究麦麸可溶性膳食纤维功能性饼干生产工艺，开发新产品。考核指标：1、麦麸可溶性膳食纤维纯度≥70%，饼干中麦麸可溶性膳食纤维的添加量≥10%。2、获得功能饼干的生产工艺配方3种，并开发样品。3、申请专利3-5项，发表论文2-3篇。4、新增销售收入1000万元，利税150万。						
备注							

项目编号	BE2017363	主管部门	省农业科学院	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	靳红梅
项目名称	规模畜禽养殖场综合养分管理技术创新			总经费	50	本年度省拨款	50
承担单位一	省农业科学院			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0	0	
依托单位				中	自筹经费	0	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、研发畜禽粪便养分损失阻断技术。2、筛选适合堆肥、厌氧发酵的固液分离技术或装备。3、建立粪污各还田模式下养分损失量模型，制定配置标准。4、构建适于我国种养结合发展的评价指标体系与监控机制。考核指标：1、获得猪粪和奶牛粪在贮存及还田过程中养分损失参数各1套。2、开发氮损失阻控技术或装备1-2套，养分损失量降低>50%。3、研发固液分离技术方案及配套装备2套，分离效果提高30%。4、开发猪、奶牛粪污农田利用技术模式及政策支持系统1套。5、申请专利3-4项，发表论文6-8篇，制定标准1项。</p>						
备注							
项目编号	BE2017364	主管部门	省农业科学院	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	宋江峰
项目名称	富含叶黄素等类胡萝卜素营养健康食品创制、评价及应用			总经费	100	本年度省拨款	60
承担单位一	省农业科学院			其	省拨款	100	
承担单位二				主管部门匹配	0	0	
依托单位	江苏省康能生物工程股份有限公司			中	自筹经费	0	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、研究果蔬副产物类胡萝卜素通用分析方法，创新反式组分绿色提纯技术。2、研究原料筛选、制备与检测一体化技术。3、研究水溶性类胡萝卜素制备技术，筛选超微/纳制剂生产工艺。4、构建活性果粉等制品中叶黄素稳态调控技术体系。5、开发果蔬制品色度智能识别系统。6、构建类胡萝卜素高值利用技术体系。考核指标：1、获得高活性类胡萝卜素稳定化制备技术1-3项、叶黄素调控技术1-2项，果粉中反式收率提高15%以上。2、开发类胡萝卜素配料、复配果粉及固体饮料等高新产品2-4个。3、申请发明专利3-5项，发表论文5-8篇。4、建成黄桃、南瓜等活性营养果粉、固体饮料的加工生产线1条，累计生产果粉、固体饮料及叶黄素配料120吨，实现产值1500万元。5、培养技术骨干和操作能手15名，培训企业员工100人次。6、培养研究生2-4名。</p>						
备注							

项目编号	BE2017365	主管部门	省农业科学院	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	赵涵
项目名称	基于下一代测序技术的分子标记开发及优异玉米材料创制			总经费	100	本年度省拨款	60
承担单位一	省农业科学院			其	省拨款	100	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	扬州大学、南通大学、江苏沿江地区农业科学研究所			中	自筹经费	0	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、利用二代、三代测序技术对5个中国主要玉米杂种优势群的骨干自交系进行基因组测序。2、分析基因组PAV结构变异，鉴定杂种优势群内一致群间差异的基因组PAV序列。3、利用PAV序列鉴定预测杂种优势的PAV分子标记。4、通过GWAS方法确定重要性状相关的遗传位点。5、创制特定杂种优势群的优异育种材料。考核指标：1、开发玉米杂种优势群分群及重要性状相关分子标记500个。2、创制性状优良育种材料10-15个，参试玉米品种2-6个。3、申请专利2-3项，发表论文3-5篇，申请软件著作权1-2项。4、培养研究生2名。						
备注							
项目编号	BE2017366	主管部门	省农业科学院	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	方继朝
项目名称	稻麦农药化肥减施增效技术集成创新与示范			总经费	100	本年度省拨款	60
承担单位一	省农业科学院			其	省拨款	100	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	南京农业大学、江苏丘陵地区镇江农业科学研究所、江苏省植物保护植物检疫站			中	自筹经费	0	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、开展稻麦全程农药减施增效技术集成创新。2、开展稻麦秸秆还田条件下高效长效的肥水运筹技术集成创新。3、研发安全高效的药肥减施增效新技术。4、研发农药与氮磷钾肥协同增效应用技术。5、开展稻麦高产轮作区农药化肥减施增效技术示范。考核指标：1、集成适宜江苏不同生态区的稻麦田药肥减施增效技术模式2-3套。2、示范高产稻麦轮作区农药化肥减施增效新技术4项。3、申请发明专利3-5项（授权2项），发表论文6-8篇。4、建设核心示范1万亩，农药施用量减少25%，农药利用率提高10%，化肥减施15%，肥料利用率提升8%，稻麦平均增产2%。4、示范应用10万亩，辐射100万亩，培训基层农技人员1300人次。						
备注							

项目编号	BE2017367	主管部门	南京农业大学	起止时间	2017.07-2020.06		项目负责人	渠慎春
项目名称	矮化苹果高效绿色生产关键技术研发			总经费	50	本年度省拨款	50	
承担单位一	南京农业大学			其	省拨款		50	
承担单位二				主管部门匹配	0			
依托单位				中	自筹经费		0	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、筛选适宜生态绿色栽培的优新品种和专用授粉海棠品种。2、建立矮化苹果单植化配套栽培技术体系、省力化花果管理技术体系、土肥管理标准技术体系和病虫害绿色生态防治技术体系。考核指标：1、筛选苹果新品种 1-2 个，专用授粉海棠品种 1-2 个。2、申请发明专利 1 项，发表论文 3-4 篇，制定技术规程 1-2 项。3、示范区平均亩产>3000 公斤，优质果率≥90%，减少用工≥20%，减施化肥≥50%，减施农药≥20%。4、辐射带动 3000 亩，优质果率≥80%，减少用工≥10%，减施化肥≥40%，减施农药≥15%。5、培训果农 200 人次，发放培训技术资料 1000 份。6、培养研究生 3-4 名。</p>							
备注								
项目编号	BE2017368	主管部门	南京农业大学	起止时间	2017.07-2020.06		项目负责人	万建民
项目名称	基于分子标记的水稻育种技术创新及新材料创制			总经费	200	本年度省拨款	120	
承担单位一	南京农业大学			其	省拨款		200	
承担单位二				主管部门匹配	0			
依托单位	江苏省农业科学院粮食作物研究所			中	自筹经费		0	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、建立优良食味等重要性状粳稻优异基因型分子标记数据库。2、开发高效高通量 KASP 分子标记，研究快速聚合育种的技术。3、建立多抗高产优良食味粳稻新品种高效分子育种技术平台。考核指标：1、开发重要性状关键基因高效高通量 KASP 分子标记 30 个。2、创制聚合 2 个以上优异基因的育种中间材料 50 份。3、选育优异新品系 3-4 个，参加省级及以上区域试验。4、申请专利 3-5 项，发表论文 5-8 篇。</p>							
备注								

项目编号	BE2017369	主管部门	南京农业大学	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	李刚华
项目名称	稻-麦优质丰产高效技术集成创新与示范			总经费	300	本年度省拨款	180
承担单位一	南京农业大学			其	省拨款	300	
承担单位二					主管部门匹配	0	
依托单位	江苏省农业技术推广总站、扬州大学、江苏省农业科学院			中	自筹经费	0	
主要内容和考核指标	<p>研究内容：1、筛选适合典型高产区的优质丰产与资源高效利用稻麦品种。2、研究稻-麦周年养分高效利用技术和水稻轻型育秧技术。3、集成创新稻-麦秸秆高效还田技术。4、开展稻-麦周年优质丰产高效技术集成与示范。考核指标：1、筛选出适合高产产区的优质丰产与资源高效利用稻麦品种各 2-3 个。2、形成肥料高效利用和环境友好关键技术 1-2 项，土壤保育、水肥一体化技术 1-2 项，绿色生产和省工节本技术 1-2 项，构建稻-麦优质丰产高效技术模式 1 套。3、形成物化产品 1 项，授权专利 1 项，发表论文 5 篇。4、示范应用稻-麦优质丰产高效技术 10 万亩，示范区节本增效 100 元/亩，稻-麦生产效率（节省人工）提升 15%，肥料利用效率提高 10%，水分利用率提高 10%。5、培训职业农民或新型农民 500 人次。6、培养研究生 3 名。</p>						
备注							
项目编号	BE2017370	主管部门	南京农业大学	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	周俊
项目名称	多功能自走式果园管理机器人研发			总经费	100	本年度省拨款	60
承担单位一	南京农业大学			其	省拨款	100	
承担单位二					主管部门匹配	0	
依托单位	农业部南京农业机械化研究所、南京理工大学、江苏清淮机械有限公司			中	自筹经费	0	
主要内容和考核指标	<p>研究内容：1、开发果园管理机器人自走式动力底盘系统。2、开发果园管理机器人多传感器组合导航与智能操控系统。3、研发基于果园环境信息反馈的精准中耕除草作业装备。4、研发果园管理机器人配套精准深施肥技术与装备。考核指标：1、开发多功能自走式果园管理机器人样机 1 台，自主智能控制与人工遥操作结合操控，兼具中耕除草和精准施肥功能，配套动力≥ 20千瓦，自主导航精度± 10cm，中耕除草作业幅宽≥ 70cm，作业偏置量≥ 100cm。2、申请发明专利 3-5 项，发表论文 5-6 篇。</p>						
备注							

项目编号	BE2017371	主管部门	南京农业大学	起止时间	2017.07-2019.06	项目负责人	余德贵
项目名称	基于互联网大数据的农村科技服务智慧平台关键技术研发与集成示范			总经费	300	本年度省拨款	198
承担单位一	南京农业大学			其	省拨款	300	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	江苏省生产力促进中心、江苏农林职业技术学院、苏州农业职业技术学院			中	自筹经费	0	
主要内容和考核指标	<p>研究内容：1、构建江苏农村科技服务大数据平台与线下数据中心。2、开发基于大数据的农村科技服务智能互动系统。3、研发基于江苏农村科技服务微信公众号的多功能APP。4、研究新型农村科技服务精准对接模式。考核指标：1、建成江苏农村科技服务大数据平台1个，农业专家知识库3-5个。2、开发基于大数据平台智能互动系统1套，江苏农村科技服务智慧平台1个。2、申请微信公众号1个，制定相关接入标准1套，基于微信公众号的APP应用终端子系统3-6个。3、建设农业科技园区物联网可视化成果示范基地1-2个，接入科技超市总店、分店、便利店等10-15家，接入科技特派员10-20人，星创天地2-3家。4、申请专利1-2项，发表论文1-2篇，获得软件著作权1-2项。5、入库专家300人以上，培训1000人次以上。6、发展用户2000家，推送成果3000条。6、培养研究生2-3名。</p>						
备注							
项目编号	BE2017372	主管部门	省中科院植物研究所	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	殷云龙
项目名称	南京椴、天竺桂等5种珍贵景观树种的培育技术集成与示范			总经费	100	本年度省拨款	60
承担单位一	省中科院植物研究所			其	省拨款	100	
承担单位二	江苏淳盛农业科技发展有限公司			主管部门匹配	0		
依托单位	南京绿手指农业科技发展有限公司、常州国美科技有限公司			中	自筹经费	0	
主要内容和考核指标	<p>研究内容：1、收集南京椴等5种珍贵景观树树种质资源，构建核心树种质资源库。2、研究珍贵景观树树种高效繁育技术和种植技术。3、开展树种生态适应性研究、营林示范和技术培训。考核指标：1、构建核心树种质资源库，保存南京椴等5种珍贵景观树树种质各100-500株。2、筛选优良单株或品系或家系27-43个，南京椴扦插生根率>85%。薄壳山核桃嫁接成活率>80%，造林成活率>90%。3、申请发明专利5项，发表论文5-8篇，编制地方标准2-3项。4、构建南京椴等5种珍贵景观树树种繁育和栽培技术体系各1套。5、建设育苗示范点5个，母本园各5亩，形成50万株/年生产能力，繁育种苗20万株，示范应用1000亩以上。6、编制5个树种育苗及栽培技术手册1部，开展技术培训2-3次，培训50人次。</p>						
备注							

项目编号	BE2017373	主管部门	省中科院植物研究所	起止时间	项目负责人		於虹
项目名称	南方高丛蓝莓混配基质容器高效栽培技术研究与示范			总经费	50	本年度省拨款	50
承担单位一	省中科院植物研究所			其	省拨款		50
承担单位二				中	主管部门匹配		0
依托单位				中	自筹经费		0
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、研究包膜缓释肥在蓝莓容器基质栽培中养分释放规律。2、研究包膜缓释肥对容器基质栽培蓝莓生长及产量的影响。3、研究不同灌水量对基质容器栽培蓝莓耗水量及植株生长的影响。4、测算蓝莓作物需水系数，建立需水估算经验模型。考核指标：1、建立南方高丛蓝莓容器基质栽培水肥管理技术体系，确定容器基质栽培蓝莓包膜缓释肥养分释放规律及适宜施用量，明确容器基质栽培蓝莓耗水规律及适宜灌水量。2、申请专利 1-2 项，发表论文 2 篇。3、培养研究生 1-2 名。</p>						
备注							
项目编号	BE2017374	主管部门	南京财经大学	起止时间	项目负责人		胡秋辉
项目名称	食品功能成分快速识别、评价及制备技术研发			总经费	100	本年度省拨款	60
承担单位一	南京财经大学			其	省拨款		100
承担单位二				中	主管部门匹配		0
依托单位	江南大学、南京农业大学			中	自筹经费		0
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、研究金针菇等特色食品特征性成分快速识别检测技术和快速评价技术。2、研究金针菇多糖等功能成分绿色高效制备技术。考核指标：1、开发功能因子的快速识别检测技术 5-8 项。2、开发生物活性成分快速评价技术 3-5 项，功能活性成分高效制备与纯化技术 5-8 项。3、开发食品功能成分基料 3-5 种。4、申请专利 8-10 项，发表论文 6-8 篇。5、培养研究生 8-10 名。</p>						
备注							

项目编号	BE2017375	主管部门	南京林业大学	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	王良桂
项目名称	六大珍贵彩色树种培育关键技术与创新应用示范			总经费	300	本年度省拨款	180
承担单位一	南京林业大学			其	省拨款	300	
承担单位二	江苏省中国科学院植物研究所			主管部门匹配	0		
依托单位	江苏天目湖桂花园艺有限公司、扬州小苹果园艺有限公司			中	自筹经费	0	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、遴选桂花等六大珍贵新优品种群，构建彩色景观树种序列。2、优化珍贵彩色树种快繁技术和标准化栽培技术。3、集成分类造型技术体系，营建各品群的典型景观模式和示范单元。4、建设区域化城乡典型应用模式基地。考核指标：1、引进桂花、海棠、紫薇、银杏、红枫、冬青新优品种 57 个。2、编制快繁和标准化栽培技术规程（或标准）各 6 项。3、构建应用造景模式 15-25 个。4、申请专利 10 项，发表论文 11 篇。5、建立六大珍贵彩色新优品种快繁基地 600 亩，繁殖苗木 42 万株，典型应用示范基地 1200 亩。6、开展技术培训 9-12 次，培训 450-600 人次。</p>						
备注							
项目编号	BE2017376	主管部门	南京林业大学	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	陈金慧
项目名称	杂交鹅掌楸聚合育种与优质种苗繁育示范			总经费	200	本年度省拨款	120
承担单位一	南京林业大学			其	省拨款	200	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位				中	自筹经费	0	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、研究杂交鹅掌楸细胞工程植株规模化繁殖技术。2、创制杂交鹅掌楸耐寒、观叶期长新品种。3、研究鹅掌楸“观花”新品种细胞工程繁育技术。4、开展鹅掌楸基因组解析、功能基因深度挖掘及转基因新品种培育。考核指标：1、创制耐寒新品种（或新种质）1-2 个，挖掘抗逆功能基因 8-10 个，获得转基因新种质 2-3 份，培育鹅掌楸“多季开花”观赏新品种。2、申请专利 3-4 项，发表论文 6-8 篇。3、建设杂交鹅掌楸细胞工程生产线 1 条，示范林 2000 亩。4、培养研究生 6-8 名。</p>						
备注							

项目编号	BE2017377	主管部门	南京师范大学	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	尹绍武
项目名称	优质高产抗逆黄颡鱼新品系选育				总经费	100	本年度省拨款 60
承担单位一	南京师范大学				其 省拨款	100	
承担单位二					主管部门匹配	0	
依托单位	南京市水产科学研究所、射阳康余水产技术有限公司				中 自筹经费	0	
主要内容和考核指标	研究内容：1、开展黄颡鱼和瓦氏黄颡鱼群体种质评价，建立亲本库。2、优化瓦氏黄颡鱼雄鱼精子稀释液配方和营养调控黄颡鱼雌鱼卵子质量方法，完善黄颡鱼与瓦氏黄颡鱼的杂交育种技术。3、对亲本及其杂交子代进行转录组测序，研发生长差异分子标记和杂种优势机理。4、分析杂交子代与亲本间的遗传差异，开展生长速度与产量对比试验。5、检测新品系生产指标和遗传稳定性。考核指标：1、群体选育选择率2-3%，雄性瓦氏黄颡鱼与雌性黄颡鱼杂交受精率稳定>80%。2、培育杂交黄颡鱼新品系1个，生长速度比普通黄颡鱼提高20%，饵料系数降低0.1-0.2，网捕捞率提高20%，一年养成平均规格150克，亩产3000斤。3、申请专利4项，发表论文6篇，出版著作1部，制定杂交黄颡鱼繁育及养殖技术规范等标准2项。						
备注							
项目编号	BE2017378	主管部门	省科学技术厅	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	徐凯飞
项目名称	青海省海东市、贵州省铜仁市、江西省吉安市农村科技服务超市建设与科技服务示范				总经费	200	本年度省拨款 200
承担单位一	江苏省生产力促进中心				其 省拨款	200	
承担单位二					主管部门匹配	0	
依托单位					中 自筹经费	0	
主要内容和考核指标	研究内容：1、帮扶青海省海东市、贵州省铜仁市建设科技服务超市分店。2、帮扶江西省吉井冈山市、永新县提升科技服务超市分店功能。3、建设南农大-井冈山国家农业科技园八角楼园区专家工作站。4、构建可持续的科技援青、援贵新机制。考核指标：1、建设科技服务超市青海海东分店、贵州铜仁分店各1家，安农科技超市信息化管理与服务系统。2、制定科技援青、科技援贵科技超市建设与运行模式各1套。3、组建核心专家队伍20名，遴选发布农业成果100项。4、开展培训7场次，培训人次220人次，发布农业信息200条。5、建设南京农业大学新农村发展研究院井冈山专家工作站1个，菊花、茶叶试验示范基地总面积50亩。						
备注							

项目编号	BE2017379	主管部门	省农业委员会	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	刘贤金
项目名称	蔬菜化学肥料和农药减量增效使用关键技术研究与示范			总经费	300	本年度省拨款	180
承担单位一	江苏省农产品质量检验检测中心			其	省拨款	300	
承担单位二				主管部门匹配	0	0	
依托单位	江苏省农业科学院、江苏省植物保护植物检疫站、扬州大学			中	自筹经费	0	
主要内容和考核指标	研究内容：1、制定蔬菜田精准施肥和精准科学用药策略。2、研究新型生物有机肥料及其配套施用技术，开发蔬菜专用肥。3、开展高效生物（绿色）农药及其配套施用技术评价和利用。4、构建三大类蔬菜减肥减药技术体系与示范推广模式，制定化肥农药减量使用标准。考核指标：1、遴选研发生物有机肥料6-8种，生物（绿色）农药3-4种。2、研发精准施肥、精准科学施药（减量施药）器具或产品3-4种。3、集成生物有机肥和生物农药配套技术或技术组合5-6项，形成蔬菜化学肥料和农药减施增效技术模式3-4种。4、申请专利5-10项，发表论文10-15篇。5、集成示范应用20000亩次，化肥施用量减少30%-50%，化学农药用量减少20%-30%，蔬菜生产成本降低20%，综合效益提高10%-15%。						
备注							
项目编号	BE2017380	主管部门	省农业委员会	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	江解增
项目名称	设施蔬菜绿色高效生产关键技术研发			总经费	50	本年度省拨款	50
承担单位一	江苏省农业技术推广总站			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0	0	
依托单位	扬州大学、太仓市土壤肥料站、淮安柴米河农业科技发展有限公司			中	自筹经费	0	
主要内容和考核指标	研究内容：1、研究设施水生蔬菜优质高产及延长采收供应期栽培技术。2、研究秸秆还田处理技术参数及效果。3、研究AMF生物菌肥添加技术。4、集成设施蔬菜土壤生态修复及高效绿色生产技术。考核指标：1、研发水生蔬菜（+秸秆还田）和瓜果类蔬菜（+AMF菌剂）高效绿色生产技术各1套，病虫害减少30%。2、申请专利1-2项，发表论文2-3篇。						
备注							

项目编号	BE2017381	主管部门	省农业委员会	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	赵文明
项目名称	“稻-鸭-草-鹅”循环种养关键技术研发			总经费	50	本年度省拨款	50
承担单位一	江苏省畜牧总站			其	省拨款	50	
承担单位二					主管部门匹配	0	
依托单位	扬州大学、镇江市天成农业科技有限公司			中	自筹经费	0	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、研究专用鸭选育与田间管理技术。2、研究水稻优质稻机械化高效生产技术。3、研究苕子种质资源评价与田间套播技术。4、研究肉鹅生态放牧生产技术。5、集成示范循环种养结合技术。考核指标：1、稻田鸭放鸭时间延长2天，成活率>95%，上市体重提高5%，有机水稻亩产达到450千克。2、筛选出适合“稻-鸭-草-鹅”系统专用的苕子品种1个，稻田放牧鹅70日龄体重>3.7千克。3、申请专利1项，发表论文2-3篇，制定种养操作规程1项。4、建设“稻-鸭-草-鹅”循环种养示范基地2个，年出栏稻田专用鸭8万只，优质肉鹅5万只，辐射5000亩，亩均增收1000元。5、培养研究生2-3名，科技骨干4-5名。</p>						
备注							
项目编号	BE2017382	主管部门	省海洋与渔业局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	唐建清
项目名称	稻虾连作综合种养关键技术研发与示范应用			总经费	50	本年度省拨款	50
承担单位一	江苏省淡水水产研究所			其	省拨款	50	
承担单位二					主管部门匹配	0	
依托单位	南京大学生命科学学院、镇江华优生态农业科技有限公司			中	自筹经费	0	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、构建稻虾连作综合种养标准化模式和田间工程模式。2、开展克氏原螯虾优质苗种提早繁育技术试验与示范。3、研究水稻秸秆综合处理技术。4、开展稻虾连作综合种养环境生态效应与可持续性研究。考核指标：1、申请专利1-2件，发表论文2篇，制定技术操作规程2项。2、建设池塘繁育苗种池50亩，亩产优质苗种10万尾。3、建设稻虾连作综合种养试验示范基地500亩，亩产水稻400千克，化肥使用量减少30%，农药使用量减少70%，产虾75千克，亩增效1000元，辐射带动10000亩。</p>						
备注							

项目编号	BE2017383	主管部门	省海洋与渔业局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	潘建林
项目名称	中华绒螯蟹优质抗逆新品系选育研究			总经费	100	本年度省拨款	60
承担单位一	江苏省淡水水产研究所			其	省拨款	100	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	江苏板桥水产股份有限公司、江苏华优大闸蟹产业有限公司 河海大学			中	自筹经费	0	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、建立地理种群河蟹活体种质库，构建育种基础群体。2、研究河蟹肝胰腺坏死症致病因素，建立优质亲本、蟹种质量判定标准。3、开展河蟹多性状复合育种技术研究。4、构建高密度 SNP 连锁图谱，发掘与河蟹重要经济性状密切相关的分子标记。5、开发河蟹全基因组分子育种技术体系，选育河蟹新品种。考核指标：1、收集地理种群的河蟹群体 4-5 个，构建育种基础群体 2 个。2、形成河蟹优质亲本、蟹种质量判定标准 1 个。3、获得与河蟹优良经济性状密切相关的功能基因或分子标记 1-2 个，河蟹育种新工艺 1 个。4、申请发明专利 2 项，发表论文 4 篇。5、选育河蟹新品系 1 个。						
备注							
项目编号	BE2017384	主管部门	省海洋与渔业局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	万夕和
项目名称	南美白对虾肝肠胞虫防控关键技术研发与应用			总经费	50	本年度省拨款	50
承担单位一	江苏省海洋水产研究所			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	南京师范大学			中	自筹经费	0	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、开展江苏地区南美白对虾肝肠胞虫寄生的流行病学研究。2、研发南美白对虾肝肠胞虫检测与综合防控技术。3、开展 BHP 防控技术研发与示范应用。考核指标：1、提交江苏省养殖南美白对虾肝肠胞虫感染的流行病学报告 1 份。2、申请发明专利 1-2 项，发表论文 2-3 篇，制定南美白对虾肝肠胞虫检测技术规程 1 项。3、检疫南美白对虾苗种 ≥20 亿尾，示范面积 3000 亩，发病率下降 25%。						
备注							

项目编号	BE2017385	主管部门	省农业机械管理局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	张文毅
项目名称	智能化中耕除草机器人关键技术与装备研发			总经费	100	本年度省拨款	60
承担单位一	农业部南京农业机械化研究所			其	100	100	
承担单位二				主管部门匹配	0	0	
依托单位	南京农业大学、中国科学院南京土壤所			中	0	0	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、研究基于多传感器信息融合的苗/杂草识别技术。2、研究土壤-杂草-耕作部件互作机理，构建中耕除草工作部件运动学和动力学模型，创制中耕除草工作部件。3、建立基于GPS/北斗、图像信息融合的中耕除草机自动导航系统。4、设计基于耕深监测与苗带识别的中耕除草部件自适应立体仿形智能化控制系统。考核指标：1、研制中耕除草机器人样机1台，杂草除净率≥80%，伤苗率≤5%，作业速度≥0.5m/s。2、申请专利及软件著作权5-6项，发表论文5-6篇。						
备注							
项目编号	BE2017386	主管部门	省林业局	起止时间	2017.07-2021.06	项目负责人	蒋泽平
项目名称	榉树和榔榆优质用材新品种选育			总经费	100	本年度省拨款	60
承担单位一	江苏省林业科学研究院			其	100	100	
承担单位二				主管部门匹配	0	0	
依托单位	南京林业大学 仪征市农业委员会 句容市乡土树种研究所			中	0	0	
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、开展榉树及榔榆种质资源收集、保存与评价。2、开展木材材性变异研究。3、选育榉树和榔榆新品种。4、研究良种高效繁育技术和用材林栽培配套技术。考核指标：1、调查收集榉树、榔榆种质资源200份，建设种质资源保存圃。2、选育干形优质家系或无性系2-3个，生长量增加10-15%。3、申请发明专利3-5项，发表论文3-5篇，制定技术标准1-2个。4、营建种质基因库等试验林60亩、繁育圃60亩、示范林600亩，示范应用优良品种苗木10万株。						
备注							

项目编号	BE2017387	主管部门	省林业局	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	李冬林
项目名称	珍稀树种香果树异地栽培与扩繁保育关键技术研究			总经费	50	本年度省拨款	50
承担单位一	江苏省林业科学研究院			其中	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	金陵科技学院			自筹经费	0		
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、筛选香果树异地栽培种，开展香果树繁殖生物学与种群更新主要限制因子分析。2、研究香果树实生苗培育与异地栽培关键技术。3、研究香果树无性繁殖与高产培育技术。考核指标：1、优选香果树种源2个，突破香果树种苗培育与异地栽培关键技术。2、申请专利2项，发表论文2篇。3、年产优质香果树种苗2万株。						
备注							
项目编号	BE2017388	主管部门	中科院南京分院	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	杜昌文
项目名称	化学肥料和农药减增效技术集成与应用示范			总经费	400	本年度省拨款	60
承担单位一	中国科学院南京土壤研究所			其中	省拨款	100	
承担单位二	中国科学院南京土壤研究所扬州肥料工程技术中心			主管部门匹配	0		
依托单位	南京市耕地质量保护站、南京市六合区农业技术推广中心植保植检站			自筹经费	300		
主要内容 和 考核指标	研究内容：1、开发环境友好型专用控释BB肥和缓释药剂。2、开发基于红外光谱的土壤肥力近距传感技术。3、完善无人机作业技术，实现化肥和农药的精准控制。4、集成示范应用新产品和施用技术。考核指标：1、开发控释BB肥和缓释药剂新产品各1个，肥料控释期>3个月，药剂可与有机基混用。2、开发精准农业信息平台1个。3、申请发明专利5项，发表论文6篇，申请软件著作权1项。4、建立专用控释BB肥和专用控释农药生产线各1条，累计实现销售收入2500万元。5、建设水稻核心示范方3个，蔬菜和果树示范方各1个，各核心示范方面积累计不小于500亩，辐射推广面积10万亩，氮素利用率提高20%，节本增收5000万元。						
备注							

项目编号	BE2017389	主管部门	中科院南京分院	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	刘广明
项目名称	基于外源物料调理的滨海重度盐碱原土立地景观植被构建关键技术研发			总经费	50	本年度省拨款	50
承担单位一	中国科学院南京土壤研究所			其	省拨款	50	
承担单位二				主管部门匹配	0	0	
依托单位				中	自筹经费	0	
主要内容 和 考核指标	<p>研究内容：1、筛选适宜于滨海重度盐碱地原土可持续建植的乔灌木景观植被品种。2、研究滨海重度盐碱原土多性状协同调控关键技术。3、研发滨海重度盐碱地高效阻盐抑盐关键技术。4、研发滨海重度盐碱原土立地景观植被集成技术与模式。考核指标：1、形成滨海重度盐碱原土立地景观植被构建技术体系1套，试验区土壤含盐量降至0.4%。2、申请专利3项，发表论文4篇。3、培养研究生2名。</p>						
备注							
项目编号	BE2017390	主管部门	泗阳县科学技术局	起止时间	2017.07-2019.06	项目负责人	范军
项目名称	泗阳县生态农业产业化示范基地建设			总经费	3651	本年度省拨款	200
承担单位一	省委驻泗阳县帮扶工作队			其	省拨款	200	
承担单位二	田园风光果树合作社			主管部门匹配	0	0	
依托单位	泗阳县双高水产科技有限公司、泗阳县庄圩乡水八仙种植专业合作社			中	自筹经费	3451	
主要内容 和 考核指标	<p>主要内容：1、开展冬枣优良品种与栽培、葡萄优良品种与栽培、红皮梨栽培技术和甜樱桃设施栽培技术示范研究。2、开展无公害鲈鱼、鳊鱼等无色水产标准化养殖研究与示范。3、开展茼蒿等水生蔬菜品种及栽培技术研究示范。4、开展杨树-蒲公英套种技术、蒲公英药用初加工和食用产品加工研究与示范。考核指标： 1、引进新品种33个，示范种植面积3000亩以上。2、集成示范配套栽培技术体系5个，示范深加工技术体系1个。3、为低收入户提供就业岗位270个，为地方培养技术骨干40人。</p>						
备注							

项目编号	BE2017391	主管部门	南京市科学技术委员会	起止时间	2017.07-2018.12	项目负责人	张卫明
项目名称	疆薰衣草资源评价及 GAP 技术体系研究			总经费	140	本年度省拨款	90
承担单位一	中华全国供销合作总社南京野生植物综合利用研究所			其	省拨款	90	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	新疆伊犁紫苏丽人生物科技有限公司			中	自筹经费	50	
主要内容 和 考核指标	主要内容：1、对不同薰衣草品种的花期、花色、精油含量和精油成分等指标进行综合分析评价，筛选出观赏型、产油型等不同用途的薰衣草品种。2、薰衣草标准化高效栽培技术研究示范。3、开展薰衣草专用微生物菌肥生产技术研究。考核指标：1、优选出观赏型和产油型的高产薰衣草品种 1-2 个，建立薰衣草高效生态栽培技术规程 1 套，建立 GAP 示范基地 1 个。2、开发薰衣草专用微生物菌肥产品 1 个。3、申请专利 2 项。						
备注							
项目编号	BE2017392	主管部门	省农业科学院	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	刘芳
项目名称	冷鲜羊肉加工与贮藏关键技术研究与应用			总经费	80	本年度省拨款	80
承担单位一	省农业科学院			其	省拨款	80	
承担单位二				主管部门匹配	0		
依托单位	青海省青海湖肉业有限公司			中	自筹经费	0	
主要内容 和 考核指标	主要内容：1、肉羊屠宰与排酸成熟工艺标准化研究。2、冷鲜羊肉加工设备表面污染菌膜的鉴定和控制。3、电解水喷淋技术对冷鲜羊肉产品的减菌效果分析。4、冷鲜藏系羊肉加工和营养特性分析。5、研究低温气调包装对冷鲜羊肉贮藏特性的影响。考核指标：1、提供宰后羊肉的最佳排酸工艺参数，确定羊肉加工环境中主要的生物膜产生菌，并建立生物膜的杀菌方法。2、完善冷鲜羊肉低温气调包装复合保鲜技术，使产品的贮藏期>20 天。3、申请发明专利 1 项，发表论文 2 篇。3、年新增产值 200 万元，新增利税 30 万元。						
备注							

项目编号	BE2017393	主管部门	省农业科学院	起止时间	2017.07-2020.06	项目负责人	俞明亮
项目名称	秭归县桃产业基地建设			总经费	200	本年度省拨款	80
承担单位一	省农业科学院			其	省拨款	80	
承担单位二					主管部门匹配	0	
依托单位	秭归县科技局、湖北屈姑食品有限公司、秭归县颂香橙生态农业有限公司			中	自筹经费	120	
主要内容 和 考核指标	<p>主要内容：1、引进符合鲜食桃品种和成熟配套的加工桃品种。2、研究适合山区规模果园省力化栽培技术。3、建设桃产业基地，开展技术指导 and 培训，提高山区农民的科 技水平。考核指标：1、引进加工桃品种 3-4 个，熟期配套。2、筛选白花桃品种以及引进离核桃品种 5-8 个。3、建设加工桃基地 800 亩，白花香食桃园 150 亩。 4、建设示范基地 3 个，编制秭归地区桃技术规范 1 项。5、培养科技示范户 50 户，新安置农村劳动力 200 人。</p>						
备注							

项目编号	BE2017394	主管部门	常州市科学技术局	起止时间	2017.06-2018.06	项目负责人	周倩
项目名称	仿生发酵蜂巢花粉产品的开发			总经费	280	本年度省拨款	80
承担单位一	常州市现代农业科学院			其	省拨款	80	
承担单位二					主管部门匹配	40	
依托单位	重庆峰谷美地生态养蜂有限公司			中	自筹经费	160	

主要内容 和 考核指标	<p>主要内容：1、筛选与天然蜂巢花粉接近的合适发酵用菌种。2、对发酵产品感官性及营养成分与天然蜂巢花粉进行对比分析。3、建立产品中试生产线。考核指标：1、 开发新产品仿生蜂巢发酵花粉产品 1 个。2、申请发明专利 1 项，外观设计专利 2 项，制定企业标准 2 项。3、建立中试生产线 1 条，年新增产值 1000 万元，带动农民增收 250 万元。</p>						
备注							

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门	负责人	省拨款
BE2017395	高产多抗优质小麦新品种“华麦6号”选育与应用	江苏省大华种业集团有限公司	南京市科学技术委员会	周凤明	50
BE2017396	高产优质抗病大豆新品种“徐豆20”选育与应用	江苏徐淮地区徐州农业科学研究所	徐州市科学技术局	王幸	50
BE2017397	适合机械化种植的双低高产油菜新品种“苏油8号”选育与应用	江苏太湖地区农业科学研究所	苏州市科学技术局	孙华	50
BE2017398	优质高产薄皮甜瓜新品种“通甜2号”选育与应用	江苏沿江地区农业科学研究所	南通市科学技术局	何林地	50
BE2017399	优质高产花糯玉米新品种“苏玉糯1502”选育与应用	江苏沿江地区农业科学研究所	南通市科学技术局	陆虎华	50
BE2017400	优质高产白皮洋葱新品种“连葱12号”选育与应用	连云港市农业科学院	连云港市科学技术局	杨海峰	50
BE2017401	优质丰产广适小麦新品种“连麦7号”选育与应用	连云港市农业科学院	连云港市科学技术局	樊继伟	50
BE2017402	切花百合新品种“连荷”选育与应用	连云港市农业科学院	连云港市科学技术局	赵统利	50
BE2017403	优质高产多抗杂交水稻新品种“盐两优1618”选育与应用	江苏沿海地区农业科学研究所	盐城市科学技术局	王爱民	50
BE2017404	优质抗病高产水稻新品种“盐丰稻2号”选育与应用	盐城市种业有限公司	盐城市科学技术局	徐向阳	50
BE2017405	耐迟播高产抗病中筋小麦新品种“扬麦25”选育与应用	江苏里下河地区农业科学研究所	扬州市科学技术局	张晓祥	100
BE2017406	丰产稳产多抗广适中熟中粳稻新品种“扬粳113”选育与应用	江苏里下河地区农业科学研究所	扬州市科学技术局	周长海	100
BE2017407	优质高产多抗啤酒大麦品种“扬农啤10号”选育与应用	扬州大学	扬州市科学技术局	许如根	50
BE2017408	优质猕猴桃新品种“杨氏金红50号”选育与应用	扬州杨氏果业科技有限公司	扬州市科学技术局	杨健	50
BE2017409	优质中熟青花菜新品种“瑞绿9号”选育与应用	镇江瑞繁农艺有限公司	句容市科学技术局	潘永飞	50
BE2017410	优质甜糯玉米“苏科糯8号”选育与应用	省农业科学院	省农业科学院	袁建华	50
BE2017411	杜鹃花新品种“胭脂蜜”选育与应用	省农业科学院	省农业科学院	苏家乐	50
BE2017412	绿色多头切花菊新品种“南农丽翠”、“南农依绿”、“南农翠绿”选育与应用	南京农业大学	南京农业大学	陈素梅	50
BE2017413	优质高产设施专用黄瓜新品种“宁丰09”选育与应用	南京农业大学	南京农业大学	陈劲枫	50

