

# 博士后合作导师简介

姓名	张 辉	职务/职称	院长/研究员		
研究领域	农业和农村经济发展战略研究				
E-mail	zhanghui@aaape.org.cn				
招生专业	农业经济管理、农村与区域发展、区域经济学等相关专业	研究方向	农业政策研究		
博士后研究课题名称	中国特色农业农村现代化研究			招生计划数	1
本人业务工作总结简介（200字以内）	<p>长期从事农业和农村经济发展战略研究、规划编制，以及农业投资管理和示范区推进等工作。先后完成了转变农业发展方式、提高农业综合生产能力、建立农业投入稳定增长机制等重大战略研究，具体牵头组织编制了国务院印发的“十二五”现代农业规划、“十三五”农业现代化规划等国家重要规划。组织开展了全国现代农业示范区建设，也是现代农业产业园创建谋划团队的核心成员。</p>				
博士后研究课题简介	<p>党的十九大做出了实施乡村振兴战略的重大部署，这是新时代“三农”工作的总抓手。习近平总书记指出，农业农村现代化是实施乡村振兴战略的总目标。国家乡村振兴战略规划明确提出，到2035年基本实现农业农村现代化，到2050年全面实现农业农村现代化。农业农村现代化的实现程度已成为检验乡村振兴战略实施成效的重要标尺。目前，国内关于农业农村现代化的研究尚处于起步阶段，还有大量研究工作需要深入开展。本课题将聚焦农业农村现代化理论内涵的系统化研究和乡村振兴战略总目标实现程度的量化分析，从“国内、国际”两个视野，“问题、目标、结果”三个导向，“理论、历史、价值、实践”四个维度，探析农业农村现代化的理论内涵、历史规律、目标体系和推进路径，对“十四五”时期农业农村现代化所处的历史方位和发展阶段做出判断，在空间布局上做出战略研究谋划，在时间定位上作出路径设计谋划，力争在理论探索、实践指导、政策创新等方面形成有价值的研究成果，为政府决策提供重要参考，为实施好乡村振兴战略、开启农业农村现代化新篇章提供有力支撑。</p>				

姓名	齐飞	职务/职称	院总工程师 /研究员		
研究领域	农业生物环境工程（结构与装备）				
E-mail	qf2008@188.com				
招生专业	建筑工程类	研究方向	结构力学及相关		
博士后研究课题名称	新型温室结构研究		招生计划数	1	
本人业务 工作简介	<p>主要从事设施农业工程技术与研究，包括温室结构设计理论、设施园艺装备技术、设施农业产业发展理论等，主持和参与国家及地方科研项目 30 余项、参与行业标准制订近 10 项、发表论文 40 余篇，“十二五”国家科技支撑“设施节能”项目、公益性行业科技“非耕地”项目首席专家，“十三五”国家重点研发项目“温室智能化”首席专家。目前从事设施园艺产业发展理论、温室建筑与结构理论、温室装备集成与开发方面的研究与推广工作。</p>				
博士后研究 课题简介	<p>研究目标：探索建立中国日光温室建筑结构设计理论体系。</p> <p>研究重点：以温室结构设计理论方法和相关电算化应用为研究重点，目前主要以断点盲点较多的日光温室为研究对象，重点研究建筑设计中储热相关新概念新理论、结构设计中实腹构件平面内稳定设计方法、数据长期检测方法等平台设计等。</p> <p>主要内容：包括：1) 日光温室建筑环境设计理论构建。2) 日光温室小截面实腹构件稳定性设计理论研究 3) 日光温室设计及性能评估软件开发。4) 新型日光温室结构研发及验证。5) 日光温室性能评价体系构建。</p>				

姓名	孟海波	职务/职称	处长/研究员	
研究领域	农业农村废弃物资源化			
E-mail	newmhb7209@163.com			
招生专业	农业工程/环境工程	研究方向	农业农村废弃物资源化	
博士后研究课题名称	基于生物炭改性的炭基有机肥创制及土壤改良研究		招生计划数	2
本人业务 工作简介	<p>“国家百千万人才工程”高层次人才，享受国务院特殊津贴专家，担任农业农村部规划设计研究院“有机废弃物肥料化利用与环境保护创新团队”首席。长期从事农业农村有机废弃物资源化利用以及生态循环农业技术装备开发，主持承担国家、省部级课题 20 项，获得国家科技进步二等奖 2 项，省部级奖励 10 项，制定行业标准 16 项，获得国家专利 31 件，获得鉴定成果 3 项，发表论文 160 篇，其中 EI 收录 65 篇，出版专著 3 部。</p>			
博士后研究 课题简介	<p>以作物秸秆和畜禽养殖粪便为研究对象，开展新型生物炭基肥研发，采用物理化学方法进行秸秆生物炭改性处理，开发改性方法，定向调控生物炭表面官能团组成和生物炭吸附解吸性能。开展改性生物炭与畜禽粪便、农作物秸秆等有机废弃物共发酵研究，优化发酵工艺，实现臭气原位高效减控和有机肥品质提升，开发新型改性多功能生物炭基肥料。探究改性多功能生物炭基肥对设施菜地土壤理化特性、微生物菌群结构及重金属形态的影响规律，探索其在蔬菜持续高效生产、土壤质量提升及土壤障碍因素克服中技术措施，解决土壤板结、酸化、养分失衡、微生物菌落减少等问题，促进蔬菜高效、高质、绿色生产。</p>			

姓名	李树君	职务/职称	所长/研究员	
研究领域	农业农村规划			
E-mail	130210@sohu.com			
招生专业	农业经济、农学	研究方向	现代种业	
博士后研究课题名称	国家现代农业（种业）产业园建设评价研究		招生计划数	1
本人业务 工作简介	<p>主要从事农业规划、农业项目咨询和农业工程标准制定工作。课题研究方面，参加了国家发改委组织开展的“新时期我国农业生产布局研究”、“全国新增 1000 亿斤粮食生产能力课题研究”等课题研究工作；规划编制方面，参加了国家现代农作物种业发展的一系列规划编制工作，包括国家现代农作物种业发展规划（国务院印发）、新一轮种子工程规划、国家南繁科研育种基地建设规划等，为国家制定种业发展政策、实施种业发展建设项目提供了政策建议；咨询评估方面，参与了国家发改委、住建部、农业部、中咨公司等组织的有关农业规划和项目策划与评估工作。近年来累计主持和作为主要参加人参与的科研课题 20 多项、规划 80 多项、可行性研究和项目评估 200 多项，并一直被农业部、中咨公司、农业部工程中心聘为项目评审专家。</p>			
博士后研究课 题简介	<p>为切实发挥现代种业产业园的技术集成、产业融合、创业平台、核心辐射等功能作用，打造国家现代农业发展的样板，迫切需要开展现代种业产业园监测评价工作，及时分析总结种业产业园在依托种业企业带动、聚集现代生产要素等方面的典型模式，探索推进种业强县建设新路子，支撑现代种业发展。</p> <p>主要内容包括：建立种业产业园创建与发展指标体系；开展种业产业园建设跟踪评价；分析种业产业园创建工作的现状、问题和挑战，提出措施和建议；撰写研究报告。</p>			

姓名	崔永伟	职务/职称	副所长/高级经济师		
研究领域	智慧农业与数字乡村、乡村振兴战略与政策				
E-mail	cuiyongwei@126.com				
招生专业	农业经济管理	研究方向	数字农业农村		
博士后研究课题名称	乡村振兴战略与数字农业农村		招生计划数	1	
本人业务 工作简介	<p>主要从事智慧农业与数字乡村、乡村振兴战略政策与规划、信息经济研究。主持和参加多项国际和国家级课题，主持完成亚行“中国政府农业投入政策研究”和农业农村部乡村产业发展司“产业集群发展建设研究”、社会事业发展司“农村社会事业监测评价指标体系研究”、市场与信息化司“农业农村信息化研讨及推广服务”等课题，主要负责和完成各省、市、县区域规划、园区规划、产业融合发展方案研究与编制等项目 100 余项。目前已经发表中英文论文 30 余篇，出版著作 6 部。</p>				
博士后研究 课题简介	<p>数字农业农村建设是实现乡村振兴的重要举措，是实现农业农村现代化的重要途径。围绕“数字赋能农业农村发展，智慧助力加快乡村振兴”开展研究，主要包括 3 个方面的研究方向：加快发展智慧农业，推进农业生产经营和管理服务数字化改造的方法路径研究；加快推进数字乡村建设，构建面向农业农村的综合信息服务体系工程模式研究；数字农业农村经济评价与政策研究。</p>				

姓名	邓先德	职务/职称	研究员	
研究领域	畜牧工程、动物营养			
E-mail	dengxiande@126.com			
招生专业	畜牧工程	研究方向	畜禽环境科学与工	
博士后研究课题名称	肉羊标准化养殖配套设施工程技术研究与		招生计划数	1
本人业务工作简介	<p>主要从事畜牧与畜牧工程研究，主持和参加完成了国家“十五”重大专项、国家“十一五”科技支撑计划重点项目、国家科技攻关技术课题、国际科技合作重点项目、兵团重大科技项目和国家重点研发计划等多项重大课题。主持和参与完成了几十项省部级、地市级以及县级规划咨询项目。获国家专利4项，制定修订国家和农业行业标准8项。发表核心期刊和EI刊物发表论文30多篇；出版专著6部，主编或著专著3部，参编著作3部。荣获省部级一等奖、二等奖各1项。</p>			
博士后研究课题简介	<p>针对北方自然气候条件，结合现代羊舍清洁养殖工艺，采用不同类型羊舍设计，以优化肉用多胎型种羊养殖工艺，通过不同生产环境、不同饲养密度、不同设施条件对不同生长阶段羊生产性能以及环境性疾病等影响的研究，重点研究种羊舍建筑结构参数、环境控制参数等，开发方便生产管理低碳型肉用多胎型种羊舍，以及与之相配套的清粪工艺技术与设施装备开发，提出一整套多胎型种羊场建设技术规范及建设方案，并进行产业化示范推广。</p>			

姓名	王士奎	职务/职称	研究员	
研究领域	副产物综合利用及绿色农药肥料开发			
E-mail	wosk@sohu.com			
招生专业	植物保护	研究方向	绿色农药开发及防控技术	
博士后研究课题名称	柑橘黄龙病绿色防控技术体系构建与示范		招生计划数	1
本人业务 工作简介	<p>主要从事利用生物多糖资源研究开发新型生物活性材料、生物源农药、生物源肥料及环保系列新产品工作，工作期间先后获得科研成果 8 项，授权发明专利成果 18 项，先后与 8 家生产企业签署了技术转让协议，合同额超过 1500 万元，累计为单位创收 2500 余万元，获得国家科技进步二等奖 2 项，省部级科技奖 2 项，发表科研论文 40 余篇。目前正在开展防控柑橘黄龙病绿寡糖农药研制及绿色防控体系构建工作，提出了以信息寡糖为植物免疫识别、以纳米碘为靶向杀菌的黄龙病疫苗研发新途径，创建了纳米碘靶向攻击、信息寡糖免疫防护及高压灌注急输的柑橘黄龙病急输诱杀（RTK）防控体系，为有效防治柑橘黄龙病提供了新的技术路径。</p>			
博士后研究 课题简介	<p>针对染病植株细胞膜损伤、树体抗病及免疫能力下降问题，对氨基寡糖进行磷脂化改性，筛选具有长效诱导抗病性能的修复因子，以期在提高柑橘抗性酶组活性的基础上，干扰柑橘韧皮部细胞膜对病菌的非特异性识别，阻断病原菌从韧皮部向根部侵染，形成靶向识别干扰效果。研发出靶向纳米碘杀菌材料与信息干扰-免疫诱抗因子络合形成兼具靶向杀菌-诱导抗病双效靶向绿色农药。利用创制药物与药虫统防的生物源农药形成新型组合物，构建绿色抗逆生态膜物理隔离及高压髓心灌注快速扩散技术、研究高效 PCR 检测及变色试纸快速检测诊断技术、制定植株修复指数评价标准，建立基于化学-生物-免疫-生态协同调控的多维度绿色防控技术体系。</p>			

姓名	裴海生	职务/职称	副所长/高级工程师	
研究领域	加工副产物高值化利用			
E-mail	peihaisheng2001@163.com			
招生专业	食品生物技术/微生物	研究方向	加工副产物高值化利用	
博士后研究课题名称		新型功能原料绿色制备关键技术研究及应用	招生计划数	1
本人业务简介	<p>主要从事农产品加工副产物高值化利用关键技术研究，在副产物资源活性成分绿色高效提取、功能食品开发及产业化应用方面积累了丰富的经验。先后主持国家自然科学基金面上项目 1 项、中国博士后科学基金面上项目 1 项、重庆市科技攻关专项 1 项、院自选课题 2 项；参与国家自然科学基金面上项目 2 项，河北省科技攻关项目 1 项。共发表学术论文 16 篇，其中 SCI 7 篇，EI 3 篇，申请发明专利 12 项（授权 5 项），参编著作 1 部。</p>			
博士后研究课题简介	<p>围绕药食同源食材全组分及活性成分利用率不高、活性成分制备得率低且选择性差、活性成分保持稳定性差及产品开发加工适宜性低等问题，选择花椒、茯苓、葛根等食材为研究对象，开展原料粉碎前处理技术、绿色高效提取技术及稳态化修饰技术、微生物发酵转化等关键技术开发，实现新型功能原料绿色高效制备及产业化推广应用，提高药食同源食材综合利用率。</p>			

姓名	沈玉君	职务/职称	所长/正高级工程师		
研究领域	农业农村废弃物处理及资源化利用				
E-mail	shenyj11b@163.com				
招生专业	农业工程、环境工程、微生物等专业	研究方向	农业农村废弃物处理及资源化利用		
博士后研究课题名称		多原料农村废弃物协同处理技术研发		招生计划数	1
本人业务工作简介	<p>主要从事农业农村废弃物肥料化利用技术研究工作，在好氧堆肥、粪水肥料化、农村人居环境治理等方面取得多项科研成果，主持国家自然科学基金、国家重点研发计划、北京市科技新星计划等课题 12 项，第一或通讯作者发表高水平论文 30 余篇，授权专利 30 余项，参编著作 5 部，参编国家标准 5 项。</p>				
博士后研究课题简介	<p>开展多原料固体废弃物好氧发酵清洁制肥技术研究，以厨余垃圾、人畜粪便、沼渣、农作物秸秆为原料开展堆肥试验，采用现代光谱学分析、高通量测序和宏基因组测序分析方法，对多原料协同好氧发酵转化过程中基础理化指标、有机质含量、腐殖质组成、纤维素组成、氨基酸、酶活性等关键指标进行分析，对微生物群落演替、腐熟转化功能基因进行分析，采用相关性分析、冗余分析、结构方程模型等分析方法，研判多原料废弃物协同发酵过程腐熟转化的驱动机制，为多原料协同发酵快速腐熟提供理论支撑。</p>				

姓名	冯晶	职务/职称	副所长/高级工程师	
研究领域	农村生物质能源与废弃物资源化利用			
E-mail	fengjing0204@sina.com			
招生专业	环境工程、机械工程、化学工程、农业工程	研究方向	厌氧发酵技术	
博士后研究课题名称	农业农村废弃物高效厌氧发酵技术		招生计划	1
本人业务工作简介	<p>从事有机固废厌氧发酵技术装备研究，开发横推流连续厌氧干发酵装备、序批式一体化厌氧干发酵气肥联产装备等，集成创新全混厌氧发酵稳定运行技术，开展规模化养殖场粪污污染防治技术模式评价方法，提出适合我国不同区域、畜种、规模集约化养殖场粪污污染解决方案。主持废弃物资源化利用领域省部级科研课题任务 3 项，参与 8 项；共发表论文 49 篇，其中 SCI/EI 论文 29 篇；授权专利 15 件，其中发明专利 3 件；参与编制行业标准 6 项；获省部级一等奖 4 项。</p>			
博士后研究课题简介	<p>针对 CSTR 湿法发酵有机负荷低、抗酸氨抑制能力弱、微生物菌群易流失等关键问题，深入开展微生物降解及搅拌规律研究，开发微生物多孔载体赋存、多元异质性优化搅拌、沼液优化回流等关键技术，开发优化设计方法，建立标准化模型，开展工程示范研究，提升规模化沼气工程产气效率和运行稳定性。</p> <p>针对厌氧干发酵物料含固率高、传质传热能力弱导致厌氧发酵不稳定等问题，开展厌氧干发酵生物强化机制研究，探究厌氧干发酵微生物强化机理，开展连续式厌氧干发酵装备设计，优化提升连续厌氧干发酵性能。</p>			

姓名	丛宏斌	职务/职称	正高级工程师	
研究领域	农业生物环境与能源工程			
E-mail	conghongbin@163.com			
招生专业	能源工程/环境工程	研究方向	废弃物资源化	
博士后研究课题名称	废弃物热化学转化技术		招生计划数	1
本人业务 工作简介	<p>长期从事农业废弃物资源化利用技术和政策研究，多次到英国爱丁堡大学、加拿大大不列颠大学、美国明尼苏达州立大学、美国伊利诺依大学等开展合作交流，掌握农林废弃物热解炭化技术国际前沿和科研动态。近年来，承担国家重点研发计划课题等 13 项，参编国家和行业标准 8 项，出版学术专著 4 部；以第 1 作者发表论文 30 余篇，其中 SCI/EI 收录 21 篇，1 篇入选中国精品科技期刊顶尖学术论文；获得授权发明专利 10 余项。曾获山东省优秀博士学位论文、中华环保联合会杰出青年科技奖、中国农业工程学会先进个人、院青年岗位能手、院青年英才等荣誉称号。</p>			
博士后研究 课题简介	<p><b>1) 协同热解工艺与设备研究。</b> 农业农村有机废弃物协同热解机理与工艺研究，研制热解供热设备并开展工程应用。</p> <p><b>2) 热解过程中的热质传递规律研究。</b> 连续热解过程中的质热传递规律研究，采用有限元分析等方法，优化热解换热系统结构，提高系统换热效率。</p> <p><b>3) 产品提质技术研究。</b> 生物炭提质和热解气净化技术研究，开发活性炭等高值炭产品，采用重整等技术提升燃气品质。</p> <p>博士后可以围绕上述内容自选题目和内容，与合作导师协商确定博士后期间研究目标任务。</p>			