

2021年度河南省科学技术奖候选项目（公示）

1	项目名称	甘薯病毒病灾变规律、监测预警及关键防控技术与应用						
	提名者	河南省农业科学院	奖励类别	社会公益类	拟提名等级	壹等		
主要完成人员		张振臣, 王永江, 王爽, 田雨婷, 鄂文弟, 赵付枚, 秦艳红, 张成玲, 乔奇, 张德胜, 陈彦杞, 李华伟, 谢逸萍, 邱思鑫, 李平芳						
主要完成单位		河南省农业科学院植物保护研究所, 江苏徐淮地区徐州农业科学研究所(徐州甘薯研究中心), 全国农业技术推广服务中心, 福建省农业科学院作物研究所, 河南省农业技术推广总站, 徐州中农薯科农业发展有限公司						
主要知识产权和标准规范目录								
知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	状态
发明专利	一种预测甘薯育苗期病毒病显症率和严重度的方法	中国	ZL201811019008.7	2019年12月11日	3660219	河南省农业科学院植物保护研究所	张振臣, 赵付枚, 王爽, 田雨婷, 乔奇, 秦艳红, 王永江, 张德胜	有效专利
发明专利	一种甘薯块根中甘薯褪绿矮化病毒和甘薯双生病毒的多重PCR检测及预警方法	中国	ZL201611237638.2	2018年08月17日	3039012	河南省农业科学院植物保护研究所	王爽, 张振臣, 田雨婷, 乔奇, 秦艳红, 王永江, 张德胜	有效专利
国家农业行业标准	脱毒甘薯种薯(苗)病毒检测技术规程	中国	NY/T 402-2016	2017年4月1日	农业农村	徐州甘薯研究中心, 河南省农业科学院植物保护研究所	谢逸萍, 张振臣, 孙厚俊, 乔奇, 张成玲, 秦艳红, 赵永强, 张德胜, 徐振, 王爽, 杨冬静	已实施
发明专利	一种针对甘薯褪绿矮化病毒(SPCSV)的RNA干扰载体及在病毒脱除中的应用	中国	ZL201510233552.1	2017年11月10日	2690584	河南省农业科学院植物保护研究所	张振臣, 秦艳红, 田雨婷, 王永江, 张德胜, 王爽, 乔奇	有效专利
发明专利	克隆甘薯羽状斑驳病毒O株系和甘薯病毒C全长基因组序列的引物及克隆方法	中国	ZL201610160979.8	2017年08月04日	2573564	河南省农业科学院植物保护研究所	秦艳红, 张振臣, 乔奇, 张德胜, 王永江, 田雨婷, 王爽, 渠瑞娜	有效专利
发明专利	一种甘薯湖北曲叶病毒侵染性克隆及其构建方法	中国	ZL 2019 1 0984377.8	2020年8月14日	3936853	河南省农业科学院植物保护研究所	王永江, 张振臣, 乔奇, 张德胜, 秦艳红, 王爽, 田雨婷, 赵付枚	有效专利
发明专利	甘薯褪绿矮化病毒西非株系的实时荧光定量PCR检测方法及应用	中国	ZL201410121827.8	2016年04月06日	2019564	河南省农业科学院植物保护研究所	张振臣, 王丽, 张德胜, 王爽, 乔奇, 秦艳红, 田雨婷, 王永江	有效专利
发明专利	一种甘薯病毒检测引物及方法	中国	ZL 2014 1 0066915.2	2015年10月07日	1812893	福建省农业科学院作物研究所	李华伟, 许泳清, 邱思鑫, 罗文彬, 刘中华, 邱永祥, 纪荣昌, 汤浩	有效专利
国家农业行业标准	脱毒甘薯种薯(苗)生产技术规程	中国	NY/T3537-2020	2020-03-20	农业农村	全国农业技术推广服务中心, 江苏徐州甘薯研究中心, 河南省农业科学院植物保护研究所	孙厚俊, 鄂文弟, 贺娟, 张振臣, 谢逸萍, 李荣德, 王庆美, 谢睿寰, 张成玲, 乔奇, 杨冬静, 马	已实施

								居奎, 王欣, 孙井康, 储凤丽, 张梅, 董玲霞, 侯夫云		
国家农业行业标准	甘薯主要病虫害综合防控技术规程	中国	NY/T 3536-2020	2020-03-20	农业农村部	全国农业技术推广服务中心、江苏徐州甘薯研究中心、河南省农业科学院植物保护研究所、河北省农林科学院植物保护研究所、福建省农业科学院作物研究所	谢逸萍、贺娟、鄂文弟、张振臣、吕修涛、陈书龙、邱思鑫、孙厚俊、王容燕、秦艳红、刘中华、张成玲、杨冬静、马居奎、王欣、谢睿寰、高波、王永江、张鸿、王文静	已实施		
论文专著目录										
序号	论文专著名称/刊名/作者	影响因子	第一完成单位	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	Diversity of sweepviruses infecting sweet potato in China/ Plant Disease / Qili Liu, Yongjiang Wang, Zhenchen Zhang, Hui Lv, Qi Qiao, Yanhong Qin, Desheng Zhang, Yuting Tian, Shuang Wang, Jianqiang Li	2.941	河南省农业科学院植物保护研究所	2017	张振臣	刘起丽 王永江	刘起丽,王永江,张振臣,吕慧,乔奇,秦艳红,张德胜,田雨婷,王爽,李健强	2	一区	SCI
2	Seed transmission of Sweet potato pakakuy virus in sweet potato (<i>Ipomoea batatas</i>) / Journal of General Plant Pathology / Fumei Zhao, Lei Wang, Zhenchen Zhang, Qi Qiao, Yanhong Qin, Yongjing Wang, Shuang Wang, Yuting Tian, Desheng Zhang, Xiaoli Zhao.	0.974	河南省农业科学院植物保护研究所	2020	张振臣	赵付枚	赵付枚,王雷,张振臣,乔奇,王永江,王爽,田雨婷,张德胜,赵晓立	0	四区	SCI
3	Evidence for seed transmission of <i>Sweet potato symptomless virus 1</i> in sweet potato (<i>Ipomoea batatas</i>) / Journal of Plant Pathology /Qi Qiao, ZhenChen Zhang, XiaoLi Zhao, YongJiang Wang, Shuang Wang, YanHong Qin, DeSheng Zhang, YuTing Tian, FuMei Zhao	1.152	河南省农业科学院植物保护研究所	2019	张振臣	乔奇	乔奇,张振臣,赵晓立,王永江,王爽,秦艳红,张德胜,田雨婷,赵付枚	0	四区	SCI
4	First report of <i>Sweet potato feathery mottle virus</i> infecting <i>Amaranthus blitum</i> in China/ Journal of Plant Pathology /Fumei Zhao, ZhenChen Zhang, HongLian Li, Qi Qiao, Shuang Wang, YuTian Tian, YongJiang Wang, YanHon Qin, DeSheng Zhang	1.152	河南省农业科学院植物保护研究所	2020	张振臣	赵付枚	赵付枚,张振臣,李洪连,乔奇,赵晓立,王爽,田雨婷,王永江,秦艳红,张德胜	0	四区	SCI
5	The genetic structure and recombination analyses of Sweetpotato leaf curl virus (SPLCV) population in China/ Journal of Plant Diseases and Protection / Chengling Zhang, Houjun Sun, Yiping Xie, Dongjing Yang, Mei Zhang, Jukui Ma	1.526	江苏徐淮地区徐州农业科学研究所	2020	张成玲	张成玲	张成玲,孙厚俊, 谢逸萍, 杨冬静,张梅, 马居奎	0	四区	SCI
6	Complete genome sequence of a divergent sweet potato chlorotic stunt virus isolate infecting <i>Calystegia hederacea</i> in China /Archives of Virology/ Huihua Liu, Fumei Zhao, Qi Qiao, Desheng Zhang, Yongjiang Wang, Shuang Wang, Yuting Tian, Zhenchen Zhang	2.243	河南省农业科学院植物保护研究所	2021	张振臣	柳慧华	柳慧华,赵付枚,乔奇,张德胜,王永江,王爽,田雨婷,张振臣	0	四区	SCI

7	甘薯羽状斑驳病毒 O 株系和 RC 株系中国分离物基因组全序列克隆及遗传特征分析/中国农业科学/秦艳红,王永江,王爽,乔奇,田雨婷,张德胜,张振臣	3.347	河南省农业科学院植物保护研究所	2020	张振臣	秦艳红	秦艳红,王永江,王爽,乔奇,田雨婷,张德胜,张振臣	0		核心期刊
8	侵染甘薯的菜豆金色花叶病毒属病毒和甘薯褪绿矮化病毒多重 PCR 检测方法的建立与应用/植物保护学报/王爽,田雨婷,武延超,乔奇,秦艳红,张德胜,王永江,张振臣	1.443	河南省农业科学院植物保护研究所	2018	张振臣	王爽	王爽,田雨婷,乔奇,秦艳红,张德胜,王永江,张振臣	8		核心期刊

候选人	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度(学位)	专业	工作单位	对成果创造性贡献
	1	张振臣	男	研究员/副所长	博士	植物病理学	河南省农业科学院植物保护研究所	项目负责人,负责项目总体设计和组织实施。组织开展我国甘薯病毒多样性研究,发现1个病毒新种、14个新株系、2个新纪录种,首次发现3种甘薯DNA病毒的种子传播途径;建立了甘薯病毒病早期预警和综合防控技术体系。申请发明专利9件,已授权发明专利6件,发表论文20篇,制定行业标准3项。对创新点1、2、3有重要贡献。
	2	王永江	男	助理研究员	博士	植物病理学	河南省农业科学院植物保护研究所	从事甘薯病毒多样性研究和病毒病防控技术示范推广工作。通过研究明确了中国甘薯上病毒的种类、分布以及种群特征,发现甘薯病毒新种1个、新株系8个。参与甘薯病毒的检测和防控技术的示范与推广工作。对创新点1和3有贡献。
	3	王爽	女	助理研究员	博士	植物病理学	河南省农业科学院植物保护研究所	研究明确了种薯带毒是甘薯病毒病发生和成灾的关键因素,创建了甘薯病毒病早期预测预报方法和种薯质量监测预警技术体系。对创新点1和2有贡献。
	4	田雨婷	女	助理研究员	硕士	植物学	河南省农业科学院植物保护研究所	建立了Sweepoviruses的实时荧光定量PCR检测方法;参与了甘薯病毒病早期预测预报方法和种薯质量监测预警技术体系的创建。对创新点1和2有贡献。
	5	鄂文弟	女	高级农艺师	博士	作物遗传育种	全国农业技术推广服务中心	负责组织、协调甘薯产业技术体系有关综合试验站、示范县以及全国多个省市农业技术推广站的技术人员开展甘薯病毒病综合防控工作。通过建立示范样板,广泛开展示范观摩和技术培训,在全国110余个县建立甘薯病毒病综合防控技术示范基地,取得了良好效果。对创新点3有重要贡献。
	6	赵付枚	女	助理研究员	博士	系统生命工程	河南省农业科学院植物保护研究所	对创新点1和2有贡献。发现了甘薯杆状DNA病毒的种子传播途径和SPFMV一种新寄主;揭示了种薯带毒是甘薯病毒病发生和成灾的关键因素,创建了甘薯病毒病早期预测预报方法和种薯质量监测预警技术体系。
	7	秦艳红	女	副研究员	博士	植物病理学	河南省农业科学院植物保护研究所	获得甘薯上5种马铃薯Y病毒属病毒全序列并明确其分子特征和遗传变异情况;发现4个新株系;发明了一种克隆SPFMV-O株系和SPVC基因组全序列的方法;构建了针对SPCSV的RNAi干扰载体,并应用于甘薯脱毒品种的培育。对创新点1和3有贡献。
	8	张成玲	女	副研究员	博士	植物病理学	江苏徐淮地区徐州农业科学研究所	参与制定国家农业行业标准和地方标准,参加甘薯病毒病综合防控技术示范推广工作,取得显著社会效益。对创新点3有贡献。
	9	乔奇	男	研究员	博士	作物安全生产	河南省农业科学院植物保护研究所	对我国甘薯上的病毒种类进行了鉴定,发现中国新纪录种1个,首次发现SPSMV-1甘薯病毒能够通过甘薯种子传播。对创新点1和3有贡献。
	10	张德胜	男	副研究员	硕士	植物保护	河南省农业科学院植物保护研究所	负责甘薯带病植株的南繁结实工作,在种子收集,记录,实生苗的培养检测方面做出了贡献;开展甘薯主产区病毒病发生情况调研,组织病毒病防控技术培训和现场观摩,负责通过电话微信等形式对企业和农户进行技术指导和答疑,保障了甘薯病毒病综合防控技术在全国主要甘薯产区的顺利应用。对创新点1和3有贡献。
11	陈彦杞	女	农艺师	学士	农学	河南省农业技术推广总站	主要参加甘薯病毒病早期预警及综合防控技术的示范推广工作,参加示范基地建设,组织开展技术培训,取得了良好效果。对创新点3有贡献。	

	12	李华伟	男	副研究员	硕士	作物遗传育种学	福建省农业科学院作物研究所	对技术创新点 2 和 3 做出了贡献。在甘薯病毒检测与脱毒种苗的繁育及种苗推广等方面作出贡献。发表论文 5 篇。	
	13	谢逸萍	女	研究员	学士	植物保护	江苏徐淮地区徐州农业科学研究所	主持制定国家农业行业标准和地方标准，参加甘薯病毒病综合防控技术示范推广工作，取得显著社会效益。对创新点 1、3 有贡献。	
	14	邱思鑫	男	研究员	博士	植物病理学	福建省农业科学院作物研究所	对技术创新点 1、2 和 3 做出了贡献。在甘薯病毒检测与脱毒种苗的繁育及种苗推广等方面作出贡献。发表论文 7 篇。	
	15	李平芳	男	副研究员/所长	大专	农机	郸城县农业科学研究所	主要参加甘薯病毒病综合防控技术的示范推广和基地建设等工作，连续 4 年在郸城县开展院县合作，示范推广甘薯病毒病综合防控技术，防病增产效果显著。对创新点 3 有贡献。	
2	项目名称		平菇发酵料栽培关键技术及机理研究与应用						
	提名者		河南省农业科学院			奖励类别	科技进步		拟提名等级
主要完成人员			孔维丽 邱立友 刘芹 崔筱 靳荣线 胡晓强 胡素娟 张朝辉 宋志波 李峰 康源春 孔维威 高玉千 徐柯 李亚楠						
主要完成单位			河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所 河南农业大学 河南新乡市农业科学院						
主要知识产权和标准规范目录									
知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	状态	
发明专利	用于工厂化瓶栽平菇品种的选育方法及栽培方法	中国	ZL201710425357.8	2020.03.10	3712426	河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	孔维丽、康源春、袁瑞奇、徐柯、胡素娟、段亚魁、宋志波、张玉亭、韩玉娥、孔维威、刘芹	有效	
发明专利	一种利用大豆慢生根瘤菌促进平菇生长的方法	中国	ZL201110277742.5	2013.03.13	1148764	河南农业大学	邱立友、朱红霞、王风芹、戚元成、刘天翔、高玉千、申进文	失效	
发明专利	一种食用菌液体菌种的固化处理方法	中国	ZL200610017924.8	2010.05.12	620101	河南农业大学	邱立友、王兰青、王淑敏、戚元成、高玉千、梁振普、申进文、陈钢、刘全军	失效	
发明专利	一种利用甲基化抑制剂提高食用菌产量的方法	中国	ZL201510580535.5	2017.10.13	2652979	河南农业大学	邱立友、张朝辉、李慧儒、范怡莘、宋安东、康源春、袁瑞奇、孔维丽、徐柯、邓柱、王晓婷	失效	
发明专利	食用菌和植物双链 RNA 病毒检测试剂盒及其应用	中国	ZL200610017921.4	2010.12.08	711485	河南农业大学	邱立友、李彦鹏、戚元成、高玉千、王淑敏、申进文、陈刚、刘全军	失效	
河南省农作物品种鉴定	黑平 17-1 号	中国	豫品鉴食用菌 2018002	2018.6.5		河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	孔维丽、康源春、张玉亭、袁瑞奇、孔维威、刘芹、徐柯、胡素娟、段亚魁、宋志波、崔筱、韩玉娥		
河南省农作物品种鉴定	平菇新科 108	中国	豫品鉴食用菌 2018003	2018.6.5		河南省新乡市农业科学院	李峰、胡晓强、靳荣线、赵建选、马玮超、董彦琪、刘文静、谭秀芳、郭秋荣、屈涛		
河南省地方标准	单孢杂交平菇品种选育技术规程	中国	DB 41/T 1614—2018	2018.06.19		河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	孔维丽、康源春、张玉亭、袁瑞奇、孔维威、胡素娟、刘芹	有效	
河南省地方标准	平菇培养料发酵质量控制技术规程	中国	DB41/T 2045—2020	2020.12.30		河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所、河南信念现代农业研究院	孔维丽、刘芹、崔筱、袁瑞奇、孔维威、胡素娟、徐柯、王志远、刘军杰、史庆玲、张玉亭	有效	
河南省地方标准	平菇发酵料栽培技术规程	中国	DB41/T 1211—2016	2016.03.18		河南省新乡市农业科学院	李峰、赵建选、靳荣线、胡晓强	有效	
论文专著目录									

序号	论文专著名称/刊名/作者					影响因子	第一完成单	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	(Metagenomic analysis revealed the succession of microbiota and metabolic function in corncob composting for preparation of cultivation medium for <i>Pleurotus ostreatus</i> / Bioresource Technology/Weili Kong, Bo Sun, Jianyun Zhang, Yuting Zhang, Likun Gu, Lijun Bao, Shuaixia Liu)					7.539	河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	2020	谷立坤 (Likun Gu)	孔维丽 (Weili Kong)	孔维丽, 孙波, 张建云, 张玉亭, 刘帅霞, 谷立坤(Weili Kong, Bo Sun, Jianyun Zhang, Yuting Zhang, Likun Gu, Lijun Bao, Shuaixia Liu)	1	Q1	SCI
2	平菇培养料发酵后对霉菌抑制作用机理研究/河南农业科学/崔筱, 刘芹, 丁亚通, 康源春, 胡素娟, 宋凯博, 张玉亭,孔维丽						河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	2021	孔维丽	崔筱	崔筱, 刘芹, 丁亚通, 康源春, 胡素娟, 宋凯博, 张玉亭, 孔维丽			是
3	平菇培养料发酵度快速测定指标的建立/中国瓜菜/孔维丽, 郭家稳, 刘芹, 齐曼, 崔筱, 李亚楠, 高玉千, 邱立友, 张玉亭						河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	2021	邱立友	孔维丽	孔维丽, 郭家稳, 刘芹, 齐曼, 崔筱, 李亚楠, 高玉千, 邱立友, 张玉亭			是
4	(Effects of <i>Oudemansiella radicata</i> polysaccharide on postharvest quality of oyster mushroom (<i>Pleurotus ostreatus</i>) and its antifungal activity against <i>Penicillium digitatum</i> /Postharvest Biology and Technology/Qin Liu, Weili Kong, Sujuan Hu, Yuanchun Kang, Yuting Zhang, Tzi Bun Ng)					4.303	河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	2020	张玉亭 (Yuting Zhang)	刘芹 (Qin Liu)	刘芹, 孔维丽, 胡素娟, 康源春, 张玉亭 (Qin Liu, Weili Kong, Sujuan Hu, Yuanchun Kang, Yuting Zhang, Tzi Bun Ng)	0	Q1	SCI
5	糙皮侧耳不同生长时期发酵料中微生物和代谢物的变化/菌物学报/刘芹, 孔维丽, 徐柯, 崔筱, 宋凯博, 张玉亭						河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	2021	张玉亭	刘芹	刘芹, 孔维丽, 徐柯, 崔筱, 宋凯博, 张玉亭			是
6	平菇生长发育过程中 IAA 含量及 IAA 氧化酶活性变化研究/天津农业科学/崔筱, 张玉亭, 刘芹, 孔维威, 康源春, 胡素娟, 袁瑞奇, 宋志波, 孔维丽						河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	2020	孔维丽	崔筱	崔筱, 张玉亭, 刘芹, 孔维威, 康源春, 胡素娟, 袁瑞奇, 宋志波, 孔维丽			
7	壳聚糖对平菇褐斑病原菌的抑制作用及机理/中国食用菌/刘芹, 宋志波, 崔筱, 孔维丽, 胡素娟, 袁瑞奇, 张燕, 康源春						河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	2020	康源春	刘芹	刘芹, 宋志波, 崔筱, 孔维丽, 胡素娟, 袁瑞奇, 张燕, 康源春			是
8	荧光假单胞菌对食用菌的促生作用及其机理/生态学报/董晓雅, 周巍巍, 张继英, 戚元成, 高玉千, 申进文, 邱立友						河南农业大学	2010	邱立友	董晓雅	董晓雅, 周巍巍, 张继英, 戚元成, 高玉千, 申进文, 邱立友			是
候选人	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度(学位)	专业	工作单位			对成果创造性贡献				
	1	孔维丽	女	副研究员	理学硕士	微生物学	河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所			制定了项目实施方案及技术路线。阐明了发酵培养料靶向抑制霉菌和促进平菇生长的技术原理, 研发出“一料双适应”培养料稳定发酵技术, 选育出配套高产平菇品种				
	2	邱立友	男	教授	理学博士	植物资源保护	河南农业大学			查明了发酵微生物促平菇生长机理, 制定了发酵培养料质量指标建立研究				
	3	刘芹	女	助理研究员	理学博士	微生物学	河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所			建立发酵培养料平菇栽培品种评价指标, 研制出壳聚糖防治平菇褐斑病技术、长根菇多糖保鲜平菇方法				
	4	崔筱	女	助理研究员	理学博士	植物学	河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所			揭示了生长素促平菇生长机理, 建立平菇种质资源差异性鉴定方法				
	5	靳荣线	女	助理研究员	理学硕士	微生物学	河南省新乡市农业科学院			选育平菇品种 1 个, 制定了平菇发酵培养料栽培平菇技术规程				
6	胡晓强	男	助理研究员	理学硕士	微生物学	河南省新乡市农业科学院			参与研发发酵培养料栽培平菇技术集成研究					

	7	胡素娟	女	实习研究员	农学学士	生物科学	河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	参与发酵培养料浸提液促进平菇生长机理研究	
	8	张朝辉	男	讲师	理学博士	微生物学	河南科技学院	参与平菇菌种质量控制研究	
	9	宋志波	男	实习研究员	农学硕士	森林培育	河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	参与发酵培养料栽培平菇代谢组学研究	
	10	李峰	男	研究员	农学学士	生物科学	河南省新乡市农业科学院	参与发酵培养料栽培平菇技术规程的制定及品种选育研究	
	11	康源春	男	研究员	农学学士	农学	河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	参与发酵培养料栽培平菇接种工艺研究。	
	12	孔维威	男	副研究员	理学博士	生物化学与分子生物学	河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	参与发酵培养料栽培平菇过程中共生微生物群落及其功能演替规律研究	
	13	高玉千	女	副教授	农学博士	农业生物技术	河南农业大学	参与发酵有益微生物促平菇生长研究	
	14	徐柯	男	助理研究员	理学硕士	微生物学	三门峡市陕州区农业农村局	参与发酵培养料栽培平菇代谢组学研究	
	15	李亚楠	女	讲师	理学博士	农业生物技术	河南农业大学	参与发酵料成熟度指标研究	
3	项目名称		黄淮南部冬小麦响应温光变化的抗逆丰产关键技术创建与应用						
	提名者		河南省农业科学院			奖励类别	技术开发类	拟提名等级	二等
主要完成人员			李向东 张德奇 杨程 杨晓光 马青荣 左璇 刘翠玲 张志 张子山 董艳华						
主要完成单位			河南省农业科学院小麦研究所 中国农业大学 河南省气象科学研究所 河南省气候中心						
主要知识产权和标准规范目录									
知识产权类别	知识产权具体名称		国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	状态
发明专利	一种小麦专用悬浮种衣剂		中国河南省	ZL 2015 1 203032.6	2017年03月01日	第 2402826 号	河南省农业科学院	李向东、王汉芳、张德奇、邵运辉、方保停、岳俊芹、杨程、秦峰、时艳华、马富举	有效
发明专利	多功能小麦水稻高效播种一体机		中国河南省	ZL 2017 1 0747540.X	2020年02月28日	第 3704953 号	河南省农业科学院小麦研究所	邵运辉、付景、王付华、白涛、岳俊芹、陈献功、王亚、杨文博、杨程、王生轩、尹海庆	有效
行业标准	农业气象观测规范		中国河南省	QX/T 299-2015	2015年12月11日		中国气象科学研究院	谭凯炎、刘玲、马青荣、李德、夏福华、姚晓红、黄永平、任三学、张志红	有效
河南省地方标准	冬小麦晚霜冻害防御技术规程		中国河南省	DB41/T 1403-2017	2017年07月07日		河南省农业科学院小麦研究所、商丘市农林科学院	张德奇、李向东、胡新、邵运辉、杨程、岳俊芹、任德超、王汉芳、方保停、吕凤荣、秦峰、马富举、时艳华、陈远凯、程红建、刘恩良	有效
软件著作权	冬小麦晚霜冻害诊断管理系统 V1.0		中国	2020SR0100967	2020年01月19日	第 4979663 号	河南省农业科学院小麦研究所	张德奇、李向东、方保停	有效
软件著作权	小麦干热风诊断管理系统 V1.0		中国	2020SR0098095	2020年01月19日	第 4976791 号	河南省农业科学院小麦研究所	张德奇、李向东、方保停	有效
软件著作权	小麦玉米周年简化节本管理系统 V1.0		中国	2020SR0098392	2020年01月19日	第 4977088 号	河南省农业科学院小麦研究所	张德奇、李向东、王汉芳	有效

软件著作权	优质小麦耕种管收标准化管理系统 V1.0	中国	2020SR0100755	2020年01月19日	第 4979451 号	河南省农业科学院 小麦研究所	张德奇、邵运辉、岳俊芹	有效				
论文专著目录												
序号	论文专著名称/刊名/作者			影响因子	第一完成单位	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	越冬前增温对小麦生长发育和产量的影响. 应用生态学报, 李向东, 张德奇, 王汉芳, 邵运辉, 方保停, 吕凤荣, 岳俊芹, 马富举			2.623	河南省农业科学院 小麦研究所	2015, 26(3):839-846	李向东	李向东	李向东, 张德奇, 王汉芳, 邵运辉, 方保停, 吕凤荣, 岳俊芹, 马富举			核心期刊
2	耕作方式对豫南雨养区土壤微环境及冬小麦产量的影响. 农业工程学报, 张德奇, 岳俊芹, 李向东, 王汉芳, 邵运辉, 方保停, 杨程, 秦峰, 马富举, 时艳华, 陈远凯, 程建			3.118	河南省农业科学院 小麦研究所	2016, 32(z2):32-38	李向东	张德奇	张德奇, 岳俊芹, 李向东, 王汉芳, 邵运辉, 方保停, 杨程, 秦峰, 马富举, 时艳华, 陈远凯, 程建			核心期刊
3	黑暗诱导衰老对不同年代冬小麦品种旗叶光系统 II 功能的影响. 应用生态学报, 杨程, 张德奇, 杜思梦, 邵运辉, 方保停, 李向东, 岳俊芹, 张素瑜			3.429	河南省农业科学院 小麦研究所	2018, 29(08):2525-2531	李向东	杨程	杨程, 张德奇, 杜思梦, 邵运辉, 方保停, 李向东, 岳俊芹, 张素瑜			核心期刊
4	氮钾配施下施磷对冬小麦群体发育特性、冠层光截获及产量的影响. 中国农业科学, 岳俊芹, 张德奇, 李向东, 王汉芳, 邵运辉, 方保停, 吕凤荣, 马富举, 秦峰, 杨程			3.443	河南省农业科学院 小麦研究所	2016, 49(05):840-851	李向东	岳俊芹	岳俊芹, 张德奇, 李向东, 王汉芳, 邵运辉, 方保停, 吕凤荣, 马富举, 秦峰, 杨程			核心期刊
5	不同灌水模式对冬小麦光合特性、水分利用效率和产量的影响. 应用生态学报, 马富举, 杨程, 张德奇, 岳俊芹, 王汉芳, 邵运辉, 方保停, 李向东			3.429	河南省农业科学院 小麦研究所	2018, 29(04):1233-1239.	李向东	马富举	马富举, 杨程, 张德奇, 岳俊芹, 王汉芳, 邵运辉, 方保停, 李向东			核心期刊
6	气候变化背景下黄淮海冬麦区冬季长寒型冻害时空变化特征. 生态学报, 郑冬晓, 杨晓光, 赵锦, 慕臣英, 龚宇			2.821	中国农业大学	2015, 35(13):4338-4346	杨晓光	郑冬晓	郑冬晓, 杨晓光, 赵锦, 慕臣英, 龚宇			核心期刊
7	Low yield gap of winter wheat in the North China Plain. European Journal of Agronomy, Kenan Li, Xiaoguang Yang, Zhijuan Liu, Tianyi Zhang, Shuo Lu, Yuan Liu			3.726	中国农业大学	2014, 59:1-12	杨晓光	李克南	李克南, 杨晓光, 刘志娟, 张天一, 吕硕, 刘园	44	2 区	
8	Photosynthetic acclimation strategies in response to intermittent exposure to high light intensity in wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.). Environmental and Experimental Botany, Yu-Ting Li, Cheng Yang, Zi-Shan Zhang, Shi-Jie Zhao, Hui-yuan Gao			4.027	山东农业大学	2021, 181, 104275	张子山	李玉婷	李玉婷, 杨程, 张子山, 赵世杰, 高辉远		2 区	
候选人	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度	专业	工作单位		对成果创造性贡献			
	1	李向东	男	正高	博士	作物栽培与耕作	河南省农业科学院小麦研究所		主持项目立项论证、总体设计和实施方案的制定, 负责了关键技术研发、集成和应用			
	2	张德奇	男	副高	硕士	作物栽培与耕作	河南省农业科学院小麦研究所		协助实施方案的制定, 负责试验机理研究和关键技术的研发、示范与应用			
	3	杨程	男	中级	博士	植物生理	河南省农业科学院小麦研究所		负责小麦对光温逆境响应机制、逆境衰老机制和抗逆调控机制的研究			
	4	杨晓光	女	正高	博士	农业气象与防灾减灾	中国农业大学		参与了黄淮南部气候资源变化及关键技术研发			
	5	马青荣	女	副高	硕士	农学	河南省气象科学研究所		参与冬小麦生育期气候变化规律的研究和相关标准的制定			
	6	左璇	女	中级	本科	农业气象	河南省气候中心		参与气候变化规律和粮食安全气候承载力的研究			
7	刘翠玲	女	副高	本科	农学	周口市农业技术推广站		参与抗逆丰产关键技术周口市的示范推广工作				

	8	张 志	男	副高	本科	农 学	商丘市农业技术推广站	参与抗逆丰产关键技术商丘市的示范推广工作			
	9	张子山	男	副高	博士	植物生理	山东农业大学	参与冬小麦光合响应机制的研究工作			
	10	董艳华	女	副高	本科	农 学	河南省农业科学技术展览馆	参与了关键技术集成和应用。			
4	项目名称		河南省主要农作物产量遥感监测关键技术及应用								
	提名者		河南省农业科学院			奖励类别		社会公益类		拟提名等级	二等奖
	主要完成人员			王来刚、郭燕、滕飞、黎世民、贺佳、贾德伟、刘佳、程永政、刘婷、范磊							
	主要完成单位			河南省农业科学院农业经济与信息研究所、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、河南省农业遥感监测中心							
主要知识产权和标准规范目录											
知识产权类别	知识产权具体名称		国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人		发明人	状态	
河南省地方标准	玉米长势遥感监测技术规范		中国	DB41/T 1783-2019	2019.02.13		河南省农业科学院农业经济与信息研究所		王来刚、郭燕、贺佳、程永政、刘婷、杨春英、郑国清、李冰、周磊、汤文静、王利军、张彦、张红丽、黄灿辉、贾德伟、刘佳	有效	
国家发明专利	一种基于冬小麦面积指数的冬小麦种植面积计算方法		中国	CN 106372592 B	2019.07.16	证书号第 3455385/ ZL 2016 1 0772593.2	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所		王利民、刘 佳、邵 杰、杨福刚、滕 飞、杨玲波	有效	
农业行业标准	农作物种植面积遥感监测规范		中国	NY-T 3527-2019	2019.12.27		中国农业科学院农业资源与农业区划研究所		刘 佳、王利民、姚艳敏、杨玲波、唐鹏钦、滕 飞等	有效	
发明专利	一种基于历史作物分布图的农作物自动分类方法及装置		中国	CN109241866A	2019.01.18	证书号第 3452147/ ZL 2018 1 03567.2	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所		王利民、刘佳、邵杰、杨福刚、姚保民、	有效	
软件著作权	小麦玉米长势遥感动态监测系统 V1.0		中国	2016SR037268	2016.02.24	软著登字第 1215885 号	河南省农业科学院农业经济与信息研究所		河南省农业科学院农业经济与信息研究所	有效	
软件著作权	作物面积遥感监测信息服务平台 V1.0.0		中国	2017SR428937	2017.08.07	软著登字第 2014221 号	河南省农业科学院农业经济与信息研究所		河南省农业科学院农业经济与信息研究所	有效	
软件著作权	作物长势遥感监测信息服务平台 V2.0.0		中国	2017SR429520	2017.08.07	软著登字第 2014804 号	河南省农业科学院农业经济与信息研究所		河南省农业科学院农业经济与信息研究所	有效	
软件著作权	河南省农业遥感数据管理平台		中国	2019SR0463052	2019.05.04	软著登字第 3883809 号	河南省农业科学院农业经济与信息研究所		河南省农业科学院农业经济与信息研究所	有效	
软件著作权	河南省农业遥感地面调查系统（安卓版）V1.0		中国	2020SR0276934	2020.03.19	软著登字第 555630 号	河南省农业科学院农业经济与信息研究所		河南省农业科学院农业经济与信息研究所	有效	
软件著作权	农业多尺度遥感估产系统 V1.0		中国	2013SR017981	2013.02.27	软著登字第 0523743 号	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所		中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	有效	

论文专著目录												
序号	论文专著名称/刊名/作者			影响因子	第一完成单	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	Predicting grain yield and protein content in wheat by fusing multi-sensor and multi-temporal remote-sensing images/Field Crops Research/Wang Laigang, Tian Yongchao, Yao Xia, Zhu Yan, Cao Weixing			4.308	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	2014	Cao Weixing	Wang Laigang	Wang Laigang, Tian Yongchao, Yao Xia, Zhu Yan, Cao Weixing	39	一区	否
2	基于无人机遥感的玉米叶面积指数与产量估算/玉米科学/王来刚,徐建华,贺佳,李冰,杨秀忠,王利军,郭燕			1.593	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	2020		王来刚	王来刚,徐建华,贺佳,李冰,杨秀忠,王利军,郭燕			是
3	基于作物生长监测诊断仪的玉米 LAI 监测模型研究/农业机械学报/贺佳,郭燕,王利军,张彦,赵犇,王来刚			3.242	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	2019	王来刚	贺佳	贺佳,郭燕,王利军,张彦,赵犇,王来刚,			是/EI
4	Maize recognition and accuracy evaluation with GF-1 WFV sensor data/SIPE/GuoYan , Li Shimin, Wu Xihong, Cheng Yongzheng, Wang Laigang, Liu Ting, Zheng Guoqing			-	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	2015	Li Shimin	Guo Yan	GuoYan , Li Shimin, Wu Xihong, Cheng Yongzheng, Wang Laigang, Liu Ting, Zheng Guoqing			否/EI
5	基于决策树和 SVM 的 Sentinel-2A 影像作物提取方法/农业机械学报/王利军,郭燕,贺佳,王利民,张喜旺,刘婷			3.242	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	2018	刘婷	王利军	王利军,郭燕,贺佳,王利民,张喜旺,刘婷			是/EI
6	基于 Cokriging 插值修正冬小麦面积遥感监测/农业工程学报/范磊,程永政,郑国清,王来刚,刘婷			3.409	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	2010	程永政	范磊	范磊,程永政,郑国清,王来刚,刘婷			是/EI
7	基于 NDVI 加权指数的冬小麦种植面积遥感监测/农业工程学报/王利民,刘佳,杨玲波,杨福刚,滕飞,王小龙			3.409	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	2016		王利民	王利民,刘佳,杨玲波,杨福刚,滕飞,王小龙			是/EI
8	Google Earth 影像辅助的农作物面积地面样方调查/农业工程学报/刘佳,王利民,滕飞,李丹丹,王小龙,曹怀堂			3.409	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	2015		刘佳	刘佳,王利民,滕飞,李丹丹,王小龙,曹怀堂			是/EI
候选人	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度(学位)	专业	工作单位	对成果创造性贡献				
	1	王来刚	男	副研究员	博士	农业遥感	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	负责构建河南省不同生态类型区的作物长势遥感监测指标体系,研建了县级尺度作物遥感估产方法和省级尺度多因子作物估产模型,创制了农业遥感监测与评价多样化应用模式。				
	2	郭燕	女	副研究员	博士	农业遥感	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	负责研建了农作物空间分布“一张图”和长势遥感监测与评价数据产品,参与构建了河南省不同生态类型区的作物长势遥感监测指标体系。				
	3	滕飞	女	助理研究员	学士	信息工程	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	负责研建基于作物面积指数农作物种植面积自动提取方法,参与构建了省级尺度多因子作物估产模型,参与制定农作物面积遥感监测行业标准。				
	4	黎世民	男	副研究员	硕士	经济地理	河南省农业科学院农业经济与信息	负责创制了基于遥感的农作物保险业务应用模式,参与河南省小麦产量遥感监				

							研究所	测应用。				
	5	贺佳	男	助理研究员	博士	农业遥感	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	负责构建河南省农作物遥感解译样本库, 研建基于时空融合的主要农作物 NDVI 和叶面积指数时间序列数据集, 参与作物长势遥感监测地方标准。				
	6	贾德伟	男	农艺师	硕士	地理信息系统	河南省农业遥感监测中心	负责建立了“省-县-农技人员”三级联动的农情遥感监测和服务网络, 针对农作物生产宏观管理, 创制了省级农情遥感监测业务化应用模式。				
	7	刘佳	女	研究员	硕士	农业遥感	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	提出了遥感大数据支持下的基于时间序列 NDVI 加权指数和自适应最优阈值的作物种植面积自动提取方法, 制定了农作物种植面积遥感监测规范。				
	8	程永政	男	研究员	博士	农业遥感	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	负责构建了河南省不同生态类型区的作物长势遥感监测指标体系, 参与了农作物空间场景知识-光谱特征关联的农作物遥感识别理论方法研究。				
	9	刘婷	女	研究员	硕士	农业遥感	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	负责创建基于国产高分数据的逐月农作物长势遥感监测模型及方法, 参与制定农作物长势遥感监测地方标准, 参与河南省农情遥感监测业务。				
	10	范磊	男	副研究员	硕士	农业遥感	河南省农业科学院农业经济与信息研究所	参与构建了河南省农作物遥感解译样本库, 参与开展河南省主要农作物遥感监测应用。				
5	项目名称		耐直播优质多抗水稻新品种选育及应用									
	提名者		河南省农业科学院		奖励类别		科技进步奖	拟提名等级	二等			
主要完成人员			王付华、王亚、李自超、尹海庆、张珍、王越涛、付景、石守设、杨文博、白涛									
主要完成单位			河南省农业科学院粮食作物研究所		中国农业大学							
主要知识产权和标准规范目录												
知识产权类别	知识产权具体名称		国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	状态			
植物新品种权	郑稻 19 植物新品种权		中国	CNA20070708.6	2013 年 5 月 1 日	第 2013888 号	河南省农业科学院	尹海庆、王生轩、王越涛、李玉峰、白涛	有效			
植物新品种权	郑稻 20 植物新品种权		中国	CNA20150870.6	2019 年 1 月 13 日	第 2019012019 号	河南省农业科学院	尹海庆、王生轩、王越涛、王付华、陈献功、孙建军、王亚、付景、白涛	有效			
实用新型专利	小麦水稻开沟播种一体机		中国	ZL 2017 2 1079568.2	2018 年 4 月 13 日	第 7203570 号	河南省农业科学院	王付华、付景、白涛、陈献功、王亚、杨文博、邵运辉、岳俊芹、扬程、王生轩、尹海庆	有效			
实用新型专利	一种水稻苗床肥料撒施器		中国	ZL 2019 2 2226404.3	2020 年 7 月 31 日	第 11126688 号	河南省农业科学院	尹海庆、白涛、王生轩、王越涛、王付华、付景、杨文博	有效			
实用新型专利	一种水稻育苗播种装置		中国	ZL 2019 2 2312006.3	2020 年 9 月 8 日	第 11425997 号	河南省农业科学院	尹海庆、王越涛、王亚、白涛、付景、杨文博、王生轩、王付华	有效			
河南省地方标准	郑稻 19 栽培技术规程		河南省	DB41/T 1762-2019	2019 年 2 月 13 日	DB41/T 1762-2019	河南省农业科学院	王付华、王越涛、王亚、杨文博、薛华政、白涛、姜军、王生轩、尹海庆、陈献功、姜明波、史庆玲、刘艳丽、李晓丽、马晓妹、冯艳萍	有效			
计算机软件著作权	稻米食味品质评价系统		中国	2021SR0474561	2021 年 3 月 30 日	软著登字第 7197187 号	河南省农业科学院粮食作物研究所	王亚	有效			
计算机软件著作权	水稻稻瘟病抗性精准鉴定平台管理系统		中国	2021SR0474557	2021 年 3 月 30 日	软著登字第 7197183 号	河南省农业科学院粮食作物研究所	王亚	有效			
论文专著目录												
序号	论文专著名称/刊名/作者			影响因子	第一完成单位	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊

1	Genetic Architecture and Candidate Genes for Deep-Sowing Tolerance in Rice Revealed by Non-syn GWAS / Frontiers in Plant Science / Zhao Y, Zhao W, Jiang C, Wang X, Xiong H, Todorovska EG, Yin Z, Chen Y, Wang X, Xie J, Pan Y, Rashid MAR, Zhang H, Li J, Li Z				4.106	中国农业大学	2018-11-15	李自超	赵炎	赵炎、赵为朋、蒋聪慧、王效宁、熊海燕、阴志刚、陈建发、王欣、谢建引、潘英华、张洪亮、李金杰、李自超	9	2区	
2	Loci and natural alleles underlying robust roots and adaptive domestication of upland ecotype rice in aerobic conditions / PLoS Genetics / Zhao Y, Zhang H, Xu J, Jiang C, Yin Z, Xiong H, Xie J, Wang X, Zhu X, Li Y, Zhao W, Rashid MAR, Li J, Wang W, Fu B, Ye G, Guo Y, Hu Z, Li Z, Li Z.				5.224	中国农业大学	2018-8-15	李自超	赵炎	赵炎、张洪亮、徐建龙、蒋聪慧、阴志刚、熊海燕、谢建引、王学强、祝晓阳、李杨、赵为朋、李金杰、王文生、傅彬英、叶国友、郭岩、胡志强、黎志康、李自超	12	2区	
3	6个抗稻瘟病基因在河南省主要稻种资源中的分布情况/ 分子植物育种 /王亚、臧之光、陈献功、王生轩、王越涛、王付华、付景、杨文博、白涛、尹海庆					河南省农业科学院粮食作物研究所	2017-6-28	尹海庆	王亚	王亚、臧之光、陈献功、王生轩、王越涛、王付华、付景、杨文博、白涛、尹海庆			是
4	水稻主要病害抗性基因在河南沿黄粳稻品种中的分布情况/ 分子植物育种 /王付华、王亚、陈献功、王越涛、杨文博、白涛、申关望、黄金华、李璐、姜军					河南省农业科学院粮食作物研究所	2018-12-8	尹海庆	王付华	王付华、王亚、陈献功、王越涛、杨文博、白涛、申关望、黄金华、李璐、姜军			是
5	不同施氮水平下沿黄常规粳稻根系生理与强、弱勢粒灌浆的关系/ 中国农学通报 /付景、王生轩、王越涛、王付华、陈献功、王亚、杨文博、白涛					河南省农业科学院粮食作物研究所	2018-09-15	尹海庆	付景	付景、王生轩、王越涛、王付华、陈献功、王亚、杨文博、白涛			是
6	利用 CRISPR/CAS9 基因编辑技术创制香型郑稻 19 新种质/ 作物杂志 /王付华、薛华政、王亚、王生轩、王越涛、付景、杨文博、白涛、李俊周、尹海庆					河南省农业科学院粮食作物研究所	2018-12-15	尹海庆	王付华	王付华、薛华政、王亚、王生轩、王越涛、付景、杨文博、白涛、李俊周、尹海庆			是
7	利用 EMS 诱变创制抗除草剂粳稻新种质/ 河南农业科学 /王付华、王亚、付景、杨文博、尹海庆、王生轩、王越涛、白涛、张珍					河南省农业科学院粮食作物研究所	2021-03-15	尹海庆	王付华	王付华、王亚、付景、杨文博、尹海庆、王生轩、王越涛、白涛、张珍			是
8	不同追氮模式对河南沿黄稻区粳稻根系生长和产量的影响/ 作物杂志 /付景、尹海庆、王亚、杨文博、张珍、白涛、王越涛、王付华、王生轩					河南省农业科学院粮食作物研究所 6	2021-03-12	尹海庆	付景	付景、尹海庆、王亚、杨文博、张珍、白涛、王越涛、王付华、王生轩			是
9	施氮量对沿黄粳稻根系形态、生理特性及产量的影响/ 河南农业科学 /付景、王越涛、尹海庆、王生轩、王付华、陈献功、王亚、杨文博、白涛					河南省农业科学院粮食作物研究所	2017-7-15	尹海庆	付景	付景、王越涛、尹海庆、王生轩、王付华、陈献功、王亚、杨文博、白涛			是
10	播种量对郑稻 19 和信早优 26 产量及其构成因素的影响/ 安徽农业科学 /石守设、王付华、郭利伟、黄涛					信阳市农业科学院	2021-02-08	石守设	石守设	石守设、王付华、郭利伟、黄涛			否
候选人	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度（学位）	专业	工作单位	对成果创造性贡献					
	1	王付华	男	副研究员	研究生/博士	水稻育种	河南省农业科学院粮食作物研究所	主持郑稻 19、郑稻 20 示范推广工作，参加郑稻 19、郑稻 20 选育工作，参与两品种特性研究及部分种质创新工作。					
	2	王亚	女	助研/主任	研究生/博士	水稻育种	河南省农业科学院粮食作物研究所	参与郑稻 20 选育，参与郑稻 19、郑稻 20 品种特性研究，参与郑稻 19 和郑稻 20 的示范推广、技术培训，参与部分种质创新工作。					
	3	李自超	男	教授	研究生/博士	作物遗传育种	中国农业大学农学院	从事项目相关耐直播种质筛选创新，对种质创新做出了贡献。					
	4	尹海庆	男	研究员	大学本科/学士	水稻育种	河南省农业科学院粮食作物研究所	主持郑稻 19、郑稻 20 的选育，参与两品种示范基地建设、试验示范及推广应用。					
	5	张珍	女	农艺师/副科长	研究生/硕士	农业推广	河南省农业科学技术展览馆	参与项目协调组织郑稻 19、郑稻 20 示范基地建设、试验示范及推广应用。					
	6	王越涛	女	副研究员	大学本科/学士	水稻育种	河南省农业科学院粮食作物研究所	参加郑稻 19、郑稻 20 选育工作和示范推广工作。					
7	付景	女	助理研究员	研究生/博士	作物栽培	河南省农业科学院粮食作物研究所	参与郑稻 19、郑稻 20 的栽培试验、示范推广、技术培训。						

	8	石守设	男	副研究员	大学本科/学士	农学	信阳市农业科学院	参与信阳市郑稻 19、郑稻 20 多点鉴定试验及示范及推广。
	9	杨文博	女	助理研究员	研究生/博士	水稻育种	河南省农业科学院粮食作物研究所	参与部分品种特性研究和种质创新，参与两品种的示范推广。
	10	白涛	男	技师/副科长	大专	水稻栽培	河南省农业科学院粮食作物研究所	参与郑稻 19、郑稻 20 的示范推广。

6	项目名称	郑县红牛种质创新及生产技术集成利用								
	提名者	河南省农业科学院	奖励类别	河南省科学技术进步奖	拟提名等级	二等奖				
主要完成人员		施巧婷, 徐照学, 张子敬, 楚秋霞, 吕世杰, 王李辉, 黄永震, 王二耀, 张松山, 郭宏文								
主要完成单位		河南省农业科学院畜牧兽医研究所, 西北农林科技大学, 平顶山市彝牛畜禽良种繁育有限公司								
主要知识产权和标准规范目录										
知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	状态		
发明专利	牛子宫液体投药器	中国	ZL 2016 1 0117226.9	2017 年 8 月 4 日	2573683	河南省农业科学院畜牧兽医研究所	张子敬, 王二耀, 肖小帅, 冯亚杰, 滑留帅, 赵洪昌, 魏成斌, 辛晓玲, 施巧婷, 师志海, 张家庆, 牛晖, 陈付英, 王献伟, 徐照学, 白跃宇	有效		
发明专利	牛子宫固体投药器	中国	ZL2016101106040	2017 年 9 月 15 日	2623259	河南省农业科学院畜牧兽医研究所	张子敬, 王二耀, 冯亚杰, 滑留帅, 赵洪昌, 魏成斌, 辛晓玲, 施巧婷, 乔智慧, 师志海, 张家庆, 牛晖, 王献伟, 徐照学	有效		
发明专利	肉牛腕关节保护器	中国	ZL 2016 1 0254942.1	2018 年 6 月 29 日	2980352	河南省农业科学院畜牧兽医研究所	王二耀, 冯亚杰, 张子敬, 王治方, 陈付英, 施巧婷, 辛晓玲, 滑留帅, 娄志国, 李文军	有效		
实用新型专利	便携式牛胚胎移植枪保温套	中国	ZL 2017 2 0489877.0	2018 年 9 月 7 日	7814648	河南省农业科学院畜牧兽医研究所	楚秋霞, 施巧婷, 王二耀, 辛晓玲, 陈付英, 冯亚杰, 滑留帅, 张子敬, 冯长松, 徐照学, 李文军	有效		
计算机软件著作权	肉牛生产性能数据登记管理系统	中国	2019SR1445300	2019 年 10 月 20 号	软著登字第 4866057 号	河南省农业科学院畜牧兽医研究所	施巧婷, 楚秋霞, 屈卫东, 师志海, 张子敬, 吕世杰	有效		
计算机软件著作权	牛繁殖相关基因筛选与分析软件	中国	2019SR1351578	2019 年 10 月 22 日	软著登字第 4772335 号	河南省农业科学院畜牧兽医研究所	吕世杰, 施巧婷, 王二耀, 辛晓玲, 滑留帅, 赵彩艳, 徐照学	有效		
计算机软件著作权	牲畜养殖饲料喂养记录软件	中国	2019SR1357381	2019 年 8 月 10 日	软著登字第 4778138 号	河南省农业科学院畜牧兽医研究所	施巧婷, 王李辉, 张松山, 徐照学, 王二耀, 杨浩哲	有效		
计算机软件著作权	一种肉牛 QTL 检测系统	中国	2020SR1193848	2020 年 10 月 09 日	软著登字第 6072544 号	西北农林科技大学	黄永震, 刘贤, 茹宝瑞, 于翔, 彭巍, 王建钦, 李克丽, 贺花, 张子敬, 王凤勤, 王玉海, 祁兴磊, 宋欣然, 王二耀, 王闯, 吕世杰, 蔡翠翠, 张顺进, 施巧婷, 雷初朝, 陈宏	有效		
计算机软件著作权	牛养殖健康智能监控系统	中国	2019SR0027149	2019 年 10 月 22 日	软著登字第 4905845 号	河南省农业科学院畜牧兽医研究所	张子敬, 王二耀, 吕世杰, 黄永震, 冯亚杰, 杨尚, 吕晨晨, 徐照学	有效		
计算机软件著作权	肉牛体况在线检测监控系统	中国	2019SR1173893	2019 年 6 月 20 日	软著登字第 4594650 号	河南省农业科学院畜牧兽医研究所	施巧婷, 张子敬, 王二耀, 徐照学, 黄永震, 杨浩哲	有效		
论文专著目录										
序号	论文专著名称/刊名/作者	影响因子	第一完成单位	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊

1	血清饥饿、汇合培养及放线菌酮对奶牛成纤维细胞周期的影响/中国生物工程杂志/施巧婷, 楚秋霞, 翁凡, 徐照学	0.549	河南省农业科学院畜牧兽医研究所	2008年12月	徐照学	施巧婷	施巧婷, 楚秋霞, 翁凡, 徐照学	1		中文核心	
2	Assessing genomic diversity and signatures of selection in Jiaxian Red cattle using whole-genome sequencing data./ BMC Genomics /Xiaoting Xia, Shunjin Zhang, Huaju Zhang, Zijing Zhang, Ningbo Chen, Zhigang Li, Hongxai Sun, Xian Liu, Shijie Lyu, Xianwei Wang, Zhiming Li, Peng Yang, Jiawei Xu, Xiaoting Ding, Qiaoting Shi, Eryao Wang, Baorui Ru, Zejun Xu, Chuzhao Lei, Hong Chen, Yongzhen Huang	3.594	西北农林科技大学	2021年1月	黄永震	夏晓婷	Xiaoting Xia, Shunjin Zhang, Huaju Zhang, Zijing Zhang, Ningbo Chen, Zhigang Li, Hongxai Sun, Xian Liu, Shijie Lyu, Xianwei Wang, Zhiming Li, Peng Yang, Jiawei Xu, Xiaoting Ding, Qiaoting Shi, Eryao Wang, Baorui Ru, Zejun Xu, Chuzhao Lei, Hong Chen, Yongzhen Huang	0	2区		
3	The Association of the Copy Number Variation of the MLLT10 Gene with Growth Traits of Chinese Cattle/ Animals/ Peng Yang, Zijing Zhang, Jiawei Xu, Kaixing Qu, Shijie Lyu, Xianwei Wang, Cuicui Cai, Zhiming Li, Eryao Wang, Jianliang Xie, Baorui Ru, Zejun Xu, Chuzhao Lei, Hong Chen, Bizhi Huang, and Yongzhen Huang	2.323	西北农林科技大学	2020年2月	黄永震	杨鹏	Peng Yang, Zijing Zhang, Jiawei Xu, Kaixing Qu, Shijie Lyu, Xianwei Wang, Cuicui Cai, Zhiming Li, Eryao Wang, Jianliang Xie, Baorui Ru, Zejun Xu, Chuzhao Lei, Hong Chen, Bizhi Huang, and Yongzhen Huang	1	2区		
4	Genetic effects of MOGAT1 gene SNP in growth traits of Chinese cattle/Gene/ Shijie Lyu, Peng Yang, Yanyong Liu, Tian Song, Zijing Zhang, Qiaoting Sh, Fuying Chen, Xian Liu, Zhiming Li, Baorui Ru, Cuicui Cai, Jianliang Xie, Chuzhao Lei, Hong Chen, Zhaoxue Xu, Eryao Wang, Yongzhen Huang	2.984	河南省农业科学院畜牧兽医研究所	2021年2月	王二耀、黄永震	吕世杰	Shijie Lyu, Peng Yang, Yanyong Liu, Tian Song, Zijing Zhang, Qiaoting Sh, Fuying Chen, Xian Liu, Zhiming Li, Baorui Ru, Cuicui Cai, Jianliang Xie, Chuzhao Lei, Hong Chen, Zhaoxue Xu, Eryao Wang, Yongzhen Huang	0	3区		
5	Genome-wide DNA Methylation Profiles and Their Relationships with mRNA and the microRNA Transcriptome in Bovine Muscle Tissue (Bos taurine)/ Scientific Reports/Yong-Zhen Huang, Jia-Jie Sun, Liang-Zhi Zhang, Cong-Jun Li, James E. Womack, Zhuan-Jian Li, Xian-Yong Lan, Chu-Zhao Lei, Chun-Lei Zhang, Xin Zhao, Hong Chen	3.998	西北农林科技大学	2014年8月	陈宏	黄永震	Yong-Zhen Huang, Jia-Jie Sun, Liang-Zhi Zhang, Cong-Jun Li, Zhuan-Jian Li, Xian-Yong Lan, Chu-Zhao Lei, Chun-Lei Zhang, Xin Zhao & Hong Chen	181	3区		
6	Detection of 19-bp deletion within PLAG1 gene and its effect on growth traits in cattle/Gene/Wei Xu, Hua He, Li Zheng, Jia-Wei Xu, Chu-Zhao Lei, Gui-Min Zhang, Rui-Hua Dang, Hui Niu, Xing-Lei Qi, Hong Chen, Yong-Zhen Huang	2.984	西北农林科技大学	2018年6月	黄永震	徐薇	Wei Xu, Hua He, Li Zheng, Jia-Wei Xu, Chu-Zhao Lei, Gui-Min Zhang, Rui-Hua Dang, Hui Niu, Xing-Lei Qi, Hong Chen, Yong-Zhen Huang	7	3区		
7	DNA methylation status of, CRABP2, promoter down-regulates its expression/ Gene/Gui-Min Zhang, Cheng-Chuang Song, Li-Juan Li, Hua He, Shu-Yue Shi, Chu-Zhao Lei, Li Zheng, Shu-Jun Peng, Yi-Ran Tian, Rui-Hua Dang, Xian-Yong Lan, Xing-Lei Qi, Hong Chen, Yong-Zhen Huang	2.984	西北农林科技大学	2018年7月	黄永震	张桂民	Gui-Min Zhang, Cheng-Chuang Song, Li-Juan Li, Hua He, Shu-Yue Shi, Chu-Zhao Lei, Li Zheng, Shu-Jun Peng, Yi-Ran Tian, Rui-Hua Dang, Xian-Yong Lan, Xing-Lei Qi, Hong Chen, Yong-Zhen Huang	1	3区		
8	利用选择性清除方法鉴定牛繁殖性状相关的候选基因/河南农业科学/吕世杰,陈付英,张子敬,王李辉,张松山,王二耀,徐照学,施巧婷	1.292	河南省农业科学院畜牧兽医研究所	2020年5月	施巧婷	吕世杰	吕世杰,陈付英,张子敬,王李辉,张松山,王二耀,徐照学,施巧婷	0		中文核心	
候选人	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度(学位)	专业	工作单位	对成果创造性贡献			
	1	施巧婷	女	副研究员	博士	家畜繁殖	河南省农业科学院畜牧兽医研究所	全面负责项目总体设计和组织实施。在郟县红牛遗传资源开发利用、快繁技术研发及相配套的养殖模式建立等方面做出直接贡献。			
	2	徐照学	男	研究员	博士	兽医产科	河南省农业科学院畜牧兽医研究所	作为主要参与者参加了项目的整体设计,研究了郟县红牛繁殖技术模式建立,参与制订了郟县红牛人工授精方案和胚胎移植方案。			
	3	张子敬	男	副研究员	博士	动物遗传育种与繁殖	河南省农业科学院畜牧兽医研究所	协助项目总体设计和组织实施。参与郟县红牛普查,研究郟县红牛繁殖技术模式,研发智慧养殖和循环养殖模式,参与制订郟县红牛人工授精方案和胚胎移植方案,繁殖疾病防控。			
	4	楚秋霞	女	助理研究员	硕士	预防兽医学	河南省农业科学院畜牧兽医研究所	参与开展体外胚胎系统优化及养殖模式建立研究,参与饲养管理方案制订和郟县红牛人工授精方案和胚胎移植方案。			

	5	吕世杰	男	助理研究员	博士	动物遗传育种与繁殖	河南省农业科学院畜牧兽医研究所	主要开展生长基因挖掘和繁殖基因筛选等方面研究工作，参与构建了“2+3”繁殖技术模式以及智慧养殖和循环养殖模式，参与编写繁殖技术操作方案2册。		
	6	王李辉	男	高级兽医师	学士	畜牧兽医	平顶山市动物疫病预防控制中心	参与开展郑县红牛调研，育种技术模式建立，开展智慧养殖和循环养殖模式研发，参与研发郑县红牛育肥方案和郑县红牛育肥牛盈利模式及进行技术推广示范。		
	7	黄永震	男	副教授	博士	动物遗传育种与繁殖	西北农林科技大学	主要挖掘郑县红牛生长发育性状的基因及突变位点，参与培育郑县红牛新资源类群，参与开展智慧养殖和循环养殖模式研发。		
	8	王二耀	男	研究员	博士	生理学	河南省农业科学院畜牧兽医研究所	研究郑县红牛繁殖技术模式建立，参与制订了郑县红牛人工授精方案和胚胎移植方案。参与研发郑县红牛育肥方案和郑县红牛育肥牛盈利模式。		
	9	张松山	男	畜牧师	学士	动物科学	平顶山市畜产品质量安全监测中心	参与开展郑县红牛调研，育种技术模式建立，开展智慧养殖和循环养殖模式研发，参与研发郑县红牛育肥方案和郑县红牛育肥牛盈利模式及进行技术推广示范。		
	10	郭宏文	男	畜牧师	大专	畜牧	河南省种牛遗传性能测定中心	参与开展郑县红牛调研，参与人工授精和胚胎移植方案制订，参与研发郑县红牛育肥方案和郑县红牛育肥牛盈利模式研发及技术推广示范。		
7	项目名称		河南省麦田农药高效安全使用技术研究与应用							
	提名者		河南省农业科学院		奖励类别		社会公益类		拟提名等级	二等奖
主要完成人员			高新菊，王恒亮，闵红，闫凤鸣，王少魁，周国勤，邵欣欣，王慧琴，祖均怀，吴宏博							
主要完成单位			河南省农业科学院植物保护研究所，河南省农药检定站，河南省植物保护植物检疫站，河南绿保科技发展有限公司，河南中天恒信生物化学科技有限公司							
主要知识产权和标准规范目录										
知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	状态		
1.发明专利	一种含联苯吡菌胺和醚菌胺的杀菌剂组合物及其应用	中国	ZL201910765097.8	2019.08.19	4279408	河南省农业科学院植物保护研究所	高新菊、王恒亮、蒋水萍、董淑静、祖均怀、陈威	有效		
2.地方标准	麦田高效低风险农药使用技术规程	中国	DB41/T1806-2019	2019.06.19		河南省农药检定站 河南省农科院植保所	郭艳春、马俊峰、王全德、杨青云、高新菊、王恒亮、李波、邵欣欣	有效		
3.地方标准	小麦田高效植保机械作业技术规程	中国	DB41/T2014-2020	2020.10.23		河南省植物保护植物检疫站	闵红、马湧扬、丁征宇、蒋亚琴、李霖、王彬、胡锐、曹琼、杨柳、王卫、张艳华、郝瑞、师辉、曹然、张鑫	有效		
4.实用新型专利	一种精准变量喷雾装置	中国	ZL201921992287.5	2020.06.30	10864255	河南省农业科学院植物保护研究所	高新菊、王恒亮、祖均怀、张春霞、赵荣兵、李晗、陈威	有效		
5.实用新型专利	一种便携式农药喷雾机构	中国	ZL201921990832.7	2020.08.14	11241225	河南省农业科学院植物保护研究所	高新菊、王恒亮、祖均怀、马艳丽、刘军丽、董淑静、陈威	有效		
6.实用新型专利	一种一体式播种同步拌种装置	中国	ZL201820762849.6	2018.12.07	8184375	河南省农业科学院植物保护研究所	高新菊、王恒亮、李清波、高新国、祖均怀、李春苗、於小水、原京超	有效		
7.实用新型专利	一种新型精量播种装置	中国	ZL201921990711.2	2020.07.14	10986633	河南省农业科学院植物保护研究所	高新菊、王恒亮、张德奇、皇甫柏树、杜立丰、陈威、李晗	有效		
8.实用新型专利	一种灌装装置及灌装机	中国	ZL201920582395.9	2020.02.07	10003367	河南省农业科学院植物保护研究所	王恒亮、高新菊、张浩光、包来仓、王清欣、孙祥龙、祖均怀	有效		
9.地方标准	小麦田杂草防除技术规程	中国	DB41/T2015-2020	2020.10.23		河南省植物保护植物检疫站 河南省农业科学院植物保护研究所	闵红、吴仁海、张秋红、徐洪乐、袁伟、吕颖贤、赵利民、杨柳、王新媛、王卫、	有效		

								郝瑞、师辉、张鑫、陆春显、陈艳丽		
10.发明专利	一种小麦田除草组合物及其制剂	中国	ZL201110394725.X	2013.10.16	1287501	河南中天恒信生物化学科技有限公司	王洲、卢桂鲜	有效		
论文专著目录										
序号	论文专著名称/刊名/作者	影响因子	第一完成单	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	河南省小麦田杂草组成及群落特征. 植物保护学报/高新菊、王恒亮、马毅辉、郭梅燕、张俊涛、陈威	1.350	河南省农业科学院植物保护研究所	2016	王恒亮	高新菊	高新菊、王恒亮、马毅辉、郭梅燕、张俊涛、陈威	26		核心
2	不同杀菌剂对小麦纹枯病和赤霉病的防治效果/植物保护/王恒亮、郭艳春、穆长安、王全德、包来仓、马毅辉、陈威、侯维娜、高新菊	1.105	河南省农业科学院植物保护研究所	2017	高新菊	王恒亮	王恒亮、郭艳春、穆长安、王全德、包来仓、马毅辉、陈威、侯维娜、高新菊	25		核心
3	双氟磺草胺与 2 甲 4 氯异辛酯的联合作用及药效评价河南农业科学/高新菊、王恒亮、陈威、马毅辉、李清波、贾刚民、杨党伟、孙祥龙	0.738	河南省农业科学院植物保护研究所	2015	王恒亮	高新菊	高新菊、王恒亮、陈威、马毅辉、李清波、贾刚民、杨党伟、孙祥龙	14		核心
4	吡虫啉种衣剂对小麦种子萌发和幼苗生长的影响及相关生理机制/河南农业科学/张梦晗、杨换玲、郭线茹、雷彩燕、闫凤鸣	0.738	河南农业大学	2015	张梦晗	雷彩燕	张梦晗、杨换玲、郭线茹、雷彩燕、闫凤鸣	11		核心
5	河南省部分地区麦田荠菜对苯磺隆的抗性水平及抗性靶标分子机制/植物保护学报/高新菊、王恒亮、马毅辉、陈威、秦光宇、宋语娇	1.369	河南省农业科学院植物保护研究所	2017	王恒亮	高新菊	高新菊、王恒亮、马毅辉、陈威、秦光宇、宋语娇	4		核心
6	河南省麦田猪殃殃对苯磺隆的抗性及其 ALS 基因突变研究. 麦类作物学报/高新菊、郭秀玲、陈威、包来仓、马毅辉、秦光宇、祖军怀、王恒亮	1.328	河南省农业科学院植物保护研究所	2017	王恒亮	高新菊	高新菊、郭秀玲、陈威、包来仓、马毅辉、秦光宇、祖军怀、王恒亮	3		核心
7	河南省猪殃殃对苯磺隆的抗性检测/植物保护/高新菊、张玉明、王全德、郭梅燕、王恒亮、马毅辉、高晓瑜、刘英、李巍	1.242	河南省农业科学院植物保护研究所	2016	王恒亮	高新菊	高新菊、张玉明、王全德、郭梅燕、王恒亮、马毅辉、高晓瑜、刘英、李巍	1		核心
8	含戊唑醇种衣剂对小麦的药害及其缓解药剂的研究/农药/张良、李青阳、肖长坤、刘向阳、郝红丹、闫凤鸣、李文明	0.906	河南农业大学	2018	张良	李文明	张良、李青阳、肖长坤、刘向阳、郝红丹、闫凤鸣、李文明	2		核心
候选人	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度(学位)	专业	工作单位	对成果创造性贡献		
	1	高新菊	女	助理研究员	博士	植物保护	河南省农业科学院植物保护研究所	对科技创新内容一、二、三、四均作出重要贡献。		
	2	王恒亮	男	研究员、室主任	硕士	农药学	河南省农业科学院植物保护研究所	对科技创新内容一、二、三、四均作出重要贡献。		
	3	闵红	女	副研究员	本科	植物保护	河南省植物保护植物检疫站	对科技创新内容三、四作出重要贡献。		
	4	闫凤鸣	男	教授、教授	博士	植物保护	河南农业大学	对科技创新内容一作出重要贡献。		
	5	王少魁	男	助理研究员	本科	推广	河南省农业科学院基地管理与服务中心	对科技创新内容三、四作出重要贡献。		

	6	周国勤	女	副研究员、副所长	本科	小麦育种	信阳市农业科学院	对科技创新内容二、三、四作出重要贡献					
	7	邵欣欣	女	农艺师、副科长	本科	植物保护	河南省农药检定站	对科技创新内容三、四均作出重要贡献。					
	8	王慧琴	女	研究员、站长	本科	植物保护	杞县植保植检站	对科技创新内容三、四均作出重要贡献。					
	9	祖均怀	男	助理研究员	本科	植物保护	河南绿保科技发展有限公司	对科技创新内容二、三作出重要贡献。					
	10	吴宏博	男	总经理	本科	植物保护	河南中天恒信生物化学科技有限公司	对科技创新内容三、四作出重要贡献。					
8	项目名称		怀山药资源评价及新品种选育										
	提名者		河南省农业科学院植物保护研究所				奖励类别	社会公益类		拟提名等级	叁等奖		
主要完成人员			王飞, 高素霞, 文艺, 张红瑞, 刘红彦, 王素霞, 刘玉霞										
主要完成单位			河南省农业科学院植物保护研究所、河南农业大学、温县现代农业科学试验站										
主要知识产权和标准规范目录													
知识产权类别		知识产权具体名称		国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人		发明人	状态		
中药材品种		新铁2号		河南省	2012001	2012.7.7	豫品鉴山药2012001	温县现代农业科学试验站; 河南省农业科学院经济作物研究所		王素霞、韩锁义	有效		
论文专著目录													
序号	论文专著名称/刊名/作者			影响因子	第一完成单位	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者		SCI 他引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	5个山药品种资源的农艺性状和营养品质比较/河南农业科学/王飞,等.			0.238	河南省农业科学院植物保护研究所	2005	刘红彦	王飞	王飞, 刘红彦, 鲁传涛, 白自伟, 王天亮, 张宝华		135		是
2	山药漆腐叶斑病原菌的鉴定及其生物学特性研究/园艺学报/王飞等.			1.498	河南省农业科学院植物保护研究所	2017	鲁传涛	王飞	王飞, 刘红彦, 文艺, 刘玉霞, 高素霞, 鲁传涛		4		是
3	Characterization of new starches separated from different Chinese yam (Dioscorea opposita Thunb.) cultivars/ Food Chemistry/ Wang Shujun, et al.			6.306 (2019) 2.433 (2006)	天津大学	2006	高文远	王书军	王书军, 刘红彦, 高文远, 陈海霞, 余九皋, 肖培根		49	一区	否
4	Studies on the physicochemical, morphological, thermal and crystalline properties of starches separated from different Dioscorea opposita cultivars. / Food Chemistry/ Wang Shujun, et al.			6.306 (2019) 2.433 (2006)	天津大学	2006	高文远	王书军	王书军, 高文远, 刘红彦, 陈海霞, 余九皋, 肖培根		29	一区	否
5	山药规范化种植技术研究进展(上)/中药研究与信息/刘红彦等			0.115	河南省农业科学院植物保护研究所	2004	刘红彦	刘红彦	刘红彦, 鲁传涛, 王飞, 宋凤仙, 张宝华, 王天亮, 赵政委.		3		是
6	山药品种资源白涩病抗性鉴定./河南农业科学/王智等.			0.202	河南省农业科学院植物保护研究所	2004	刘红彦	王智	王智, 鲁传涛, 刘红彦, 王飞, 李洪连.		12		是
7	不同品种山药多糖含量及体外抗氧化活性研究/中华中医药杂志/刘苏伟等.			1.881	河南省农业科学院植物保护研究所	2019	刘红彦	刘苏伟	刘苏伟, 张骆琪, 高素霞, 文艺, 鲁传涛, 刘红彦.		3		是
8	《食用山药栽培技术图说》/河南科学技术出版社/王飞,等.				河南省农业科学院植物保护研究所	2007	王飞	王飞	王飞、刘红彦、鲁传涛、上官建宗				否
候选人	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度(学位)	专业	工作单位		对成果创造性贡献				
	1	王飞	男	助研, 主任	硕士	植物保护	河南省农业科学院植物保护研究所		负责项目的方案制定和组织实施, 参与完成了怀山药资源评价、新品种选育、高效生产技术等方面的工作, 并对新选育的品种和配套技术开展了推广应用, 在创新点一、二、三中均做出突出贡献, 共主编著作2部, 发表论文6篇。				
	2	高素霞	女	助研	博士	植物保护	河南省农业科学院植物保护研究所		对山药资源开展了评价, 并对选育的新品种进行了推广工作, 在创新点一、三中作出了突出贡献, 共				

								计发表文章3篇。	
	3	文艺	女	助研	博士	植物保护	河南省农业科学院植物保护研究所	对山药资源开展了综合评价,对创新点一、四做出了突出贡献,共计发表文章3篇。	
	4	张红瑞	女	副教授	博士	中药栽培	河南农业大学	负责山药种质资源评价、配套高效生产技术的方案制定及实施,对本项目创新点三均做出了创新性贡献,共发表研究论文5篇。	
	5	刘红彦	男	研究员,主任	博士	植物保护	河南省农业科学院植物保护研究所	负责本项目中怀山药资源评价和高效生产技术相关内容的实施,对创新点一、二、三作出了突出贡献,共计出版著作2部,发表学术论文13篇。	
	6	王素霞	女	研究员	本科	农学	温县现代农业科学试验站	选育出了新铁2号怀山药品种,并在河南产区进行了推广,对创新点二作出了创新性贡献,共培育新品种1个。	
	7	刘玉霞	女	副研	大专	植物保护	河南省农业科学院植物保护研究所	对山药进行了综合评价,并开展病虫害防治研究,在创新点一、三上作出了突出贡献,共计参编著作1部,发表论文2篇。	
9		项目名称		典型浓香型烟叶品质提升关键技术研究与应用					
提名者		河南省农业科学院			提名等级		三等奖		
主要完成单位		河南省农业科学院烟草研究所 红云红河烟草(集团)有限责任公司原料部 河南省烟草公司许昌市公司							
主要知识产权和标准规范目录									
知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	状态	
发明	烤烟叶片加持作业机	中国	ZL2013 1 0676972.8	2017.2.8	2372946	河南省农业科学院烟草研究所	高相彬、牛宝权、马浩波、张东峰、孟智勇、李建华、张警予、庞天河、王满	授权	
发明	豫烟9号祛青、防黑、保黄专用烘烤方法	中国	ZL2018 1 0842862.7	2020.5.22	3807655	河南省农业科学院烟草研究所	孟智勇、朱银峰、高相彬、程泽强、马浩波、宗胜杰、李雪君、赵凤霞、李彦平、王正平、王红军、丁燕芳	授权	
发明	一种烤烟叶片的主脉切段烘烤方法	中国	ZL2018 1 0101375.5	2020.5.22	3807169	河南省农业科学院烟草研究所	朱银峰、孟智勇、高相彬、丁燕芳、宗胜杰、闫小毛	授权	
实用新型	带冷凝水回收功能的烤烟管道	中国	ZL2013 2 0160673.4	2013.9.4	3152897	河南省农业科学院烟草研究所	孟智勇、马浩波、赵凤霞、高相彬、李彦平、张保占、张国平、王红军、孙焕	授权	
实用新型	一种烟田施肥、起垄机	中国	ZL2016 2 1438009.1	2017.7.7	6287068	河南省农业科学院	孟智勇、李耀宇、赵凤霞、王红军、李彦平、高相彬、李成军、孙喜坤、宗胜杰	授权	
实用新型	一种烟草试验模拟烤箱	中国	ZL2017 2 0170422.2	2017.12.8	6699694	河南省农业科学院	孟智勇、高相彬、朱银峰、马浩波、李成军、朱景伟、孙计平、王正平、李彦平	授权	
实用新型	一种便于取放的烟叶烤箱	中国	ZL2017 2 0170423.7	2017.11.3	6587996	河南省农业科学院	孟智勇、李淑君、朱景伟、王正平、孙喜坤、朱银峰、宗胜杰、王红军、赵凤霞	授权	
实用新型	可调节垄宽的培土器	中国	ZL2015 2 0548660.3	2015.12.2	4797937	河南省农业科学院	高相彬、朱银峰、李耀宇、马浩波、赵凤霞、孟智勇、王正平、张国平	授权	
实用新型	一种手持式挖掘器的土壤回收防护罩	中国	ZL2016 2 0988338.7	2017.7.14	6305498	河南省农业科学院	高相彬、陈廷贵、孟智勇、孙喜坤、朱银峰、张国平、王向阳	授权	
实用新型	一种新型烤烟烘烤特性测试专用烤箱	中国	ZL 2015 2 0572860.2	2015.12.30	4894650	河南省农业科学院	朱银峰、李耀、高相彬、孟智勇、马浩波、闫小毛	授权	
论文专著目录									

序号	论文专著名称/刊名/作者	影响因子	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
	采收成熟度对浓香型烤烟烤后烟叶品质的影响/河南农业科学/		2012, 4(2): 59-63	2012. 2. 15		孟智勇	孟智勇、张保占、马浩波、李彦平、胡战军、王正平、朱景伟			中文核心
	密集烘烤定色阶段不同湿球温度对烤后烟叶品质的影响/河南农业科学/		2012, 4(1): 56-61	2012. 1. 15		张保占	张保占、孟智勇、马浩波、马永健、谢德平、王伟超、朱均田			中文核心
	不同密集烘烤工艺对浓香型烤烟品质的影响/河南农业科学/		2017, 46(2) : 136-142	2017. 2. 15		孟智勇	孟智勇、杨应明、高相彬、胡战军、马浩波、陈初、朱银峰、曹晓涛、李海江			中文核心
	密集烘烤不同转火时间对烟叶质量的影响/湖南农业科学/		2012(20):20-21.	2012. 10. 28	高相彬	张东峰	张东峰、王省伟、高相彬、孟智勇、吴新文、聂保峰、马京民.			科技核心
	密集烘烤定色升温方式对烤烟质量及中性致香物质含量的影响/河南农业科学/		2012, 41(8) : 57-61	2012. 8. 15	高相彬	孟智勇	孟智勇、马浩波、李彦平、高相彬、朱景伟、胡战军、曹晓涛、王红军、朱均田			中文核心
	豫中烟区散叶密集烘烤适应性研究/西南农业学报/		2015 年 28 卷 2 期 871 页	2015. 4. 28	赵凤霞	高相彬	高相彬、赵凤霞、曹晓涛、孟智勇、马浩波、董小丽、李淑君			中文核心
	密集烤房热湿循环利用系统的设计与应用/中国农学通报/		2014, 30(8) : 137-143	2014. 3. 15	张保占	孟智勇	孟智勇、张东峰、马浩波、高相彬、王省伟、马京民、张要旭、张保占			科技核心
	施氮量对浓香型烤烟农艺性状及品质的影响/湖南农业科学/		2013(13):55-58	2013. 7. 15		孟智勇	孟智勇、曹晓涛、张东峰、胡占军			科技核心

主要完成人员	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度(学位)	专业	工作单位	对成果创造性贡献
	1	孟智勇	男	副研究员	本科	烟草	河南省农业科学院烟草研究所	总体负责、提出项目方案和技术框架
	2	高相彬	男	副研究员	博士	烟草	河南省农业科学院烟草研究所	组织协调, 提出技术关键和思路
	3	马浩波	男	副研究员	本科	烟草	河南省农业科学院烟草研究所	提出技术体系构建内容与创新点
	4	李建华	男	农艺师	本科	烟草	河南省烟草公司许昌市公司	指导示范推广应用, 参与成果提炼
	5	胡战军	男	农艺师	本科	烟草	红云红河烟草(集团)有限责任公司	完成工业验证、评价, 参与成果提炼
	6	陈廷贵	男	研究员	本科	烟草	河南省农业科学院烟草研究所	组织协调, 参与成果提炼
	7	陈初	男	农艺师	本科	烟草	红云红河烟草(集团)有限责任公司	完成工业验证、评价, 参与成果提炼

10	项目名称	玉米抗旱相关基因挖掘及作用机制研究								
	提名者	河南省农业科学院			奖励类别	自然科学奖			拟提名等级	二等
主要完成人员		鲁晓民, 曹丽茹, 张新, 张前进, 卫丽, 王振华, 胡小娇								

主要完成单位	河南省农业科学院粮食作物研究所 河南农业大学 中国农业科学院作物科学研究所							
提名意见	该成果聚焦细胞壁合成、ABA合成与信号介导途径中相关基因响应干旱胁迫的科学问题，从基因挖掘、抗旱功能验证、抗旱评价体系及抗旱种质资源等方面开展了系统研究，取得了一系列重要创新。克隆了细胞壁合成关键基因 <i>ZmXYL</i> 、 <i>ZmGXM1</i> 、 <i>ZmNST3</i> ，首次揭示了其通过调控细胞壁合成并激发抗氧化酶系统酶活性响应干旱胁迫的作用机制；挖掘出 25 个抗旱相关基因，揭示玉米苗期 <i>ZmOSCA5</i> 基因表达与脯氨酸含量响应干旱胁迫的动态规律，并发现 <i>ZmOSCA2.4</i> 促进 ABA 响应基因的表达机制；首次克隆玉米 MEP 途径关键限速酶基因 <i>ZmIspH</i> ，并明确其影响 ABA 合成；阐明 <i>ZmbZIP33</i> 与 <i>ZmbZIP16</i> 参与调控 ABA 合成、ABA 信号传导的作用机制，有助于促进玉米根系发育和增强抗旱性；初步建立玉米关键生育期的抗旱评价体系，筛选出抗旱种质 36 份，创制出抗旱新自交系 19 份，并被国内多家育种单位应用于玉米抗旱育种。在自然科学和生产应用领域有效提升了我国玉米抗旱育种领域中的竞争力。							
主要知识产权和标准规范目录								
知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	状态
发明专利	玉米木聚糖侧链甲基化的关键基因、表达载体和应用的制作方法	中国	ZL202010201336.X	2021-04-16	4366541	河南省农业科学院粮食作物研究所	曹丽茹、鲁晓民、张前进、郭书磊、张新、王振华、魏昕、魏良明	有效
论文专著目录								

序号	论文专著名称/刊名/作者	影响因子	第一完成单位	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊
1	Map-based cloning of <i>zb7</i> encoded an IPP and DMAPP synthase in the MEP pathway of maize/ Molecular Plant/Xiao-Min Lu , Xiao-Jiao Hu, Yuan-Zeng Zhao, Wei-Bin Song, Mei Zhang , Zong-Liang Chen,Wei Chen, Yong-Bin Dong, Zhen-Hua Wang and Jin-Sheng Lai	12.08	中国农业大学/河南农业科学院粮食作物研究所	2012-09-15	赖锦盛、王振华	鲁晓民、胡小娇、赵元增	鲁晓民, 胡小娇, 赵元增, 宋伟斌, 张梅, 陈宗良, 陈威, 董永彬, 王振华, 赖锦盛	20	1 区	
2	滴灌模式和水分调控对夏玉米干物质和氮素积累与分配及水分利用的影响/作物学报/杨明达, 关小康, 刘影, 崔静宇, 丁超明, 王静丽, 韩静丽, 王怀莘, 康海平, 王同朝	2.307	河南农业大学	2018-11-09	王同朝	杨明达	杨明达, 关小康, 刘影, 崔静宇, 丁超明, 王静丽, 韩静丽, 王怀莘, 康海平, 王同朝	20		核心
3	玉米转录因子 <i>Zmhdz6</i> 的表达模式分析及互作功能蛋白预测/玉米科学/鲁晓民, 曹丽茹, 张军, 郭金生, 张前进, 张新, 魏昕, 王振华	1.593	河南农业科学院粮食作物研究所	2018-11-29	王振华	鲁晓民	鲁晓民, 曹丽茹, 张军, 郭金生, 张前进, 张新, 魏昕, 王振华	0		核心
4	玉米 <i>ZmHDR</i> 基因的分子克隆及生物信息学分析/河南农业科学/鲁晓民, 王振华, 张新, 张前进, 魏昕	0.712	河南农业科学院粮食作物研究所	2014-08-15	鲁晓民	鲁晓民	鲁晓民, 王振华, 张新, 张前进, 魏昕	3		核心
5	不同基因型玉米自交系苗期干旱-复水的生理响应机制/玉米科学/鲁晓民, 曹丽茹, 张前进, 魏昕, 郭金生, 王振华, 张新	1.514	河南农业科学院粮食作物研究所	2017-09-02	张新	鲁晓民	鲁晓民, 曹丽茹, 张前进, 魏昕, 郭金生, 王振华, 张新	4		核心
6	不同生育时期干旱胁迫下玉米自交系生理指标与产量的关系及抗旱性评价/河南农业科学/郭金生, 鲁晓民, 曹丽茹, 张前进, 魏昕, 王振华, 胡艳霞, 张新	1.116	河南农业科学院粮食作物研究所	2018-11-15	张新	郭金生	郭金生, 鲁晓民, 曹丽茹, 张前进, 魏昕, 王振华, 胡艳霞, 张新	10		核心
7	基于主成分分析的玉米萌发期抗旱性综合评定/玉米科学/崔静宇, 关小康, 刘影, 丁超明, 李玉华, 王同朝	1.593	河南农业大学	2018-10-26	王同朝	崔静宇	崔静宇, 关小康, 刘影, 丁超明, 李玉华, 王同朝	12		核心
8	PEG 胁迫下玉米自交系苗期抗旱性鉴定及评价/河南农业科学/鲁晓民, 曹丽茹, 张新, 张前进, 魏昕, 郭金生, 王振华	0.953	河南农业科学院粮食作物研究所	2017-05-15	王振华	鲁晓民	鲁晓民, 曹丽茹, 张新, 张前进, 魏昕, 郭金生, 王振华	13		核心

候选人	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度(学位)	专业	工作单位	对成果创造性贡献
	1	鲁晓民	男	副研究员	博士	作物遗传育种	河南省农业科学院粮食作物研究所	克隆了 <i>ZmXYL</i> 、 <i>ZmGXM1</i> ，揭示了其响应干旱胁迫的作用机制；克隆了 ABA 合成的关键基因 <i>ZmIspH</i> ，阐述了其在 ABA 合成中的重要作用；解析了 <i>ZmOSCA2.4</i> 通过影响 ABA 途径中相关基因提高玉米抗旱性的作用机理；解析了 <i>ZmbZIP33</i> 与 <i>ZmbZIP16</i> 通过 ABA 依赖型信号转导途径促进根系发育、增强干旱适应性的作用机制；建立了玉米不同生育时期简单高效抗旱评价体系，筛选出抗旱优异种质资源 36 份。
	2	曹丽茹	女	助理研究员	博士	作物学	河南省农业科学院粮食作物研究所	参与了细胞壁合成关键基因 <i>ZmGXM1</i> 的克隆及作用机理解析；参与了 <i>ZmNST3</i> 在，响应干旱胁迫的作用机制研究；解析了 <i>ZmOSCA2.4</i> 通过影响 ABA 途径中相关基因提高玉米抗旱性的作用机理；解析了 <i>ZmbZIP33</i> 与 <i>ZmbZIP16</i> 通过 ABA 依赖型信号转导

																			途径促进根系发育、增强干旱适应性的作用机制；建立了玉米不同生育时期简单高效抗旱评价体系，筛选出抗旱优异种质资源 36 份。参与克隆了细胞壁合成关键基因 <i>ZmGXM1</i> ，揭示了其响应干旱胁迫的作用机制；参与了 <i>ZmbZIP33</i> 与 <i>ZmbZIP16</i> 通过 ABA 依赖型信号转导途径促进根系发育、增强干旱适应性的作用机制相关研究；参与了玉米不同生育时期简单高效抗旱评价体系的建立和抗旱种质资源的筛选鉴定工作。		
	3	张新	女	研究员	学士	植物保护	河南省农业科学院粮食作物研究所														
	4	张前进	男	副研究员	硕士	农学	河南省农业科学院粮食作物研究所														
	5	卫丽	女	研究员	博士	农学	河南农业大学农学院														
	6	王振华	男	研究员	硕士	玉米遗传育种	河南省农业科学院粮食作物研究所														
	7	胡小娇	女	副研究员	博士	作物遗传育种	中国农业科学院作物科学研究所														
	8																				
11	项目名称		油菜新型转座子 MITE-Monkey King 的鉴定及应用																		
	提名者		河南省农业科学院					奖励类别		省自然科学奖		拟提名等级		叁等							
	主要完成人员			侯锦娜, 秦毛毛, 代书桃, 王晶, 付东辉																	
	主要完成单位			河南省作物分子育种研究院																	
	提名意见			针对油菜基因组复杂, 转座子在油菜基因组中的分布规律及功能解析缺乏等问题开展了系统研究。鉴定出了油菜基因组中的一类新微型反向重复转座子-MITE-Monkey King, 并对其在基因组中的分布规律、调控基因表达的作用机制、重要农艺性状的影响以及在育种中的应用进行了系统研究。提高了优质、抗逆油菜品种的选育效率, 为油菜品种选育提供了重要的理论和技术支撑, 促进了油菜遗传育种学科的发展																	
主要知识产权和标准规范目录																					
知识产权类别		知识产权具体名称			国家(地区)	授权号		授权日期	证书编号		权利人		发明人		状态						
软件著作权		油菜MITE转座子鉴定与标记开发系统			中国	2121SR0516883		2021-4-9	软著登字第 7239509 号		河南省作物分子育种研究院		侯锦娜, 秦毛毛, 代资举, 代书桃		有效						
论文专著目录																					
序号	论文专著名称/刊名/作者				影响因子	第一完成单位	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者		SCI 他引次数	中科院 JCR 分区	核心期刊							
1	A Tourist-like MITE insertion in the upstream region of the <i>BnFLC.A10</i> gene is associated with vernalization requirement in rapeseed (<i>Brassica napus</i> L.)/BMC Plant Biology/Jinna Hou, Yan Long, Harsh Raman, Xiaoxiao Zou, Jing Wang, Shutao Dai, Qinqin Xiao, Cong Li, Longjiang Fan, Bin Liu and Jinling Meng				4.354	华中农业大学	2012	孟金陵	侯锦娜	侯锦娜, 龙艳, 邹潇潇, 王晶, 代书桃, 肖芹芹, 李聪, 樊龙江, 刘斌, 孟金陵		44	二区	否							
2	Widespread and evolutionary analysis of a mite family <i>Monkey King</i> , in Brassicaceae/BMC Plant Biology/Shutao Dai, Jinna Hou, Yan Long, Jing Wang, Cong Li, Qinqin Xiao, Xiaoxue Jiang, Xiaoxiao Zou, Jun Zou and Jinling Meng				3.631	华中农业大学	2015	孟金陵	代书桃	代书桃, 侯锦娜, 龙艳, 王晶, 李聪, 肖芹芹, 姜晓雪, 邹潇潇, 邹珺, 孟金陵		3	二区	否							
3	Non-coding RNAs and transposable elements in plant genomes: emergence, regulatory mechanisms and role in plant development and stress responses/Planta/Jinna Hou, Dandan Lu, Annaliese S. Mason, Baoquan Li, Meili Xiao, Sufang An, Donghui Fu				3.390	河南省农业科学院	2019	付东辉	侯锦娜	侯锦娜, 鲁丹丹, 李保全, 肖美丽, 安素妨, 付东辉		15	二区	否							
4	Heterodimer Formation of BnPKSA or BnPKSB with BnACOS5 Constitutes a Multienzyme Complex in Tapetal Cells and is Involved in Male Reproductive Development in <i>Brassica napus</i> / Plant and Cell Physiology/Maomao Qin, Tiantian Tian, Shengqian Xia, Zhixin Wang, Liping Song, Bin Yi, Jing Wen,				4.062	华中农业大学	2016	涂金星	秦毛毛	秦毛毛, 田甜甜, 夏胜前, 王直新, 宋丽萍, 易斌, 文静, 沈金雄, 马朝芝, 傅廷栋, 涂金星		13	二区	否							

5	Diversity and association analysis of important agricultural trait based on Miniature Inverted-repeat Transposable Element specific marker in Brassica napus L./Oil Crop Science/Shutao Dai, Jinna Hou, Maomao Qin, Ziju Dai, Xiaojie Jin, Shilei Zhao, Yanhua Dong, Yongxia Wang, Zhengqing Wu, Zhensheng Lei						河南省作物分子育种研究院	2021	雷振生, 吴政卿	代书桃, 侯锦娜	代书桃, 侯锦娜, 秦毛毛, 代资举, 靳晓杰, 赵石磊, 董艳华, 王永霞, 吴政卿, 雷振生			是
6	New Insights into Nested Long Terminal Repeat Retrotransposons in Brassica Species/Molecular plant /Lijuan Wei, Meili Xiao, Zeshan An, Bi Ma, Annaliese S. Mason, Wei Qian, Jiana Li and Donghui Fu					12.084	江西农业大学	2016	付东辉	魏丽娟, 肖美丽	魏丽娟, 肖美丽, 安泽山, 马焱, 钱伟, 李加纳, 付东辉	23	一区	否
7	Effects of genome structure variation, homeologous genes and repetitive DNA on polyploid crop research in the age of genomics/plant science/Donghui Fu, Annaliese S. Mason, Meili Xiao, Hui Yan					3.437	江西农业大学	2016	付东辉	付东辉	付东辉, 肖美丽、燕辉	5	二区	否
8	Flowering time quantitative trait loci analysis of oilseed Brassica in multiple environments and genome-wide alignment with Arabidopsis/Genetics/Y. Long, J. Shi, D. Qiu, R. Li, C. Zhang, J. Wang, J. Hou, J. Zhao, L. Shi, Beom-Seok Park, S. R. Choi, Y. P. Lim and J. Meng					4.015	华中农业大学	2007	孟金陵	龙艳	龙艳, 师家勤, 邱丹, 黎瑞源, 张椿雨, 王晶, 侯锦娜, 赵建伟, 石磊, 孟金陵	105	二区	否
候选人	序号	姓名	性别	职称、职务	文化程度(学位)	专业	工作单位		对成果创造性贡献					
	1	侯锦娜	女	助研	博士	作物遗传育种	河南省作物分子育种研究院		转座子鉴定、分子机制、标记开发					
	2	秦毛毛	男	助研	博士	作物遗传育种	河南省作物分子育种研究院		标记开发和应用					
	3	代书桃	男	助研	博士	作物遗传育种	河南省作物分子育种研究院		转座子分布、进化规律、分子机理					
	4	王晶	女	副研	博士	分子生物学	华中农业大学		转座子分布、功能验证					
5	付东辉	男	副研	博士	作物遗传育种	江西农业大学		转座子的进化分析						