

2022 年 高 等 教 育 (研 究 生) 国 家 级 教 学 成 果 奖 申 报 书

成 果 名 称 基于科技小院的本硕博贯通人才培养模式探索与实践

成果完成人姓名 叶优良,孙笑梅,张书红,付文,汪洋,赵亚南,栗滢超,代莉,陈景红,黄玉芳,邵瑞鑫,赵鹏,王宜伦,李宁,张志华

成果完成单位名称 河南农业大学,河南省土壤肥料站,河南心连心化学工业集团股份有限公司,许昌市农业技术推广站

成 果 门 类 农学

类 别 代 码 091

推 荐 序 号 41012

成 果 网 址 <http://gra.henau.edu.cn/plus/list.php?tid=67>

推荐单位名称



(盖章)

推 荐 时 间

2022 年 11 月 02 日

中 华 人 民 共 和 国 教 育 部 制

承诺书

本人申报 2022 年高等教育（研究生）国家级教学成果奖，
郑重承诺：

1. 对填写的各项内容负责，成果申报材料真实、可靠，不存在知识产权争议，未弄虚作假、未剽窃他人成果。

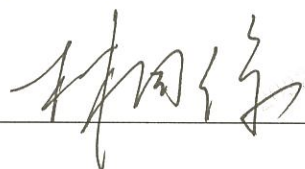
2. 成果奖评审工作期间，不拉关系、不打招呼、不送礼品礼金，不得以任何形式干扰成果奖评审工作。同时，对本成果的其他完成人提醒到位，如有违反上述规定的情况，接受取消参评资格的处理。

3. 成果获奖后，不以盈利为目的开展宣传、培训、推广等相关活动。

成果第一完成人（签字）：



所在单位主要负责人签字（签章）：



2022 年 11 月 2 日

填 表 说 明

1. 成果名称：字数（含符号）不超过35个汉字。
2. 成果门类按照教育部颁布的学科专业门类分类填写。综合类成果填其他。
3. 成果类别代码组成形式为：abc，其中：
ab：成果所属门类代码：哲学—01，经济学—02，法学—03，教育学—04，文学—05，历史学—06，理学—07，工学—08，农学—09，医学—10，军事学—11，管理学—12，艺术学—13，交叉学科—14，其他—15。
c：成果属研究生教育填1，本科与研究生共用*填2。
4. 推荐序号由5位数字组成，前两位为推荐单位代码，按照系统中各推荐单位代码填写，后三位为推荐单位推荐成果的顺序编号。
5. 申请单位需提供一个成果网址，将成果申请材料 and 认为必要的视频及其他补充支持材料放在此网址下，并保证网络畅通。
6. 成果曾获奖励情况不包括商业性的奖励。
7. 成果起止时间：起始时间指立项研究或开始研制的日期；完成时间指成果开始实施（包括试行）的日期；实践检验期应从正式实施（包括试行）教育教学方案的时间开始计算，不含研讨、论证及制定方案的时间。
8. 本申报书统一用A4纸双面打印（封面去掉“附件”字样），正文内容所用字型应不小于4号字。需签字、盖章处打印复印无效。
9. 指定附件备齐后合装成册，但不要和申报书正文表格装订在一起；首页应为附件目录，不要加其他封面。

* 本科与研究生共用教学成果只能选择高等教育（本科）或高等教育（研究生）其中之一申报。

一、成果简介

成果曾获奖励情况	获奖时间	奖项名称	获奖等级	授奖部门
	2019-09-19	河南省高等教育教学成果奖（研究生教育）（基于科技小院研究生培养模式研究与实践）	一等	河南省教育厅
	2020-05-24	河南省高等教育教学成果奖（“互联网+”背景下农院校创新人才培养模式研究）	一等	河南省教育厅
	2016-06-01	全国农业专业学位研究生实践教学示范基地（河南农业大学禹州示范基地-基于禹州科技小院）	未评等级	全国农业专业学位研究生教育指导委员会
	2022-10-21	中国农技协“最美科技小院”（中国农技协河南禹州小麦科技小院）	未评等级	中国农村专业技术协会
	2022-06-01	中国研究生乡村振兴科技强农+创新大赛（十年磨一剑，禹州科技小院助力乡村振兴新模式）	二等	中国学位与研究生教育学会，中国科协青少年科技中心
成果起止时间	起始：2012 年 09 月 完成：2016 年 09 月 实践检验期： 6 年			

1. 成果简介及主要解决的教学问题

1.1 成果简介

习近平总书记指出，涉农高校要以立德树人为根本，以强农兴农为己任，培养更多知农爱农新型人才。为强化学生知农爱农情怀，加强实践教学，提高复合应用型人才培养质量，河南农业大学创新拓展了中国农业大学科技小院专硕研究生培养模式，2012年9月在禹州市康城村建立河南省第一个科技小院，2016年获批全国农业专业学位研究生实践教学示范基地，2022年经教育部、农业农村部、中国科协批准的科技小院扩大到24个，涉及粮食作物、经济作物、牧草作物、养殖业等多个产业。

(1) 强化实践，构建本硕贯通培养新体系。建立“科技小院+”教学模式，搭建开放式育人平台，强化实践教学，促进产学研深度融合。创建“12345”人才培养体系，创新“全过程考核、多主体参与、多能力检验、多环节考查、多途径产出”多元评价方式，组建“学校-学院-科技小院-导师组-导师”五级保障管理体系，强化本硕贯通培养，全面提升人才培养质量。2016-2022年，河南农业大学资环专业131名本科生在科技小院完成毕业论文，考取本校专硕比例由17.6%增加至42.9%。

(2) 厚植情怀，培养知农爱农高层次人才。科技小院学生获19项省部级以上奖励，14名研究生被当地政府聘为村干部、技术指导专家，18名研究生在抗疫期间受到政府表彰；毕业学生得到用人单位的高度评价。培养了许宇蒙（省最美大学生）、龙昊驰（省文明学生）、吕伟增（全国高校百名研究生党员标兵、中国大学生年度人物）等一批科研能顶天、应用能立地的知农爱农复合应用型人才。

(3) 辐射带动，示范引领科技小院发展。10年来，引领河南省建立科技小院58个，辐射带动了国内兄弟院校科技小院建设。入住科技小院的学生从研究生延伸到本科生，学科涵盖了农学、管理、经济等多个专业，学生到田间、进村委、入企业，与农村、行业紧密结合，深入开展实践教学、科学研究、社会服务。

(4) 服务一线，社会经济效益显著。编制技术规程28项，线上线下结合，培养新型农业主体、基层技术骨干1000余人，培训农民、企业技术人员等共计500余万人次。技术服务覆盖面积达2000万亩以上，节本增收超过8亿元。受到《人民日报》、《光明日报》、《学习强国》、《科技日报》等各级各类媒体53次报道。

1.2 本成果主要解决的问题

- (1) 解决学生知农爱农情怀不浓问题。
- (2) 解决理论教学与实践教学不协调问题。
- (3) 解决本硕分阶段培养衔接不紧密问题。

2. 成果解决教学问题的方法

2.1 强化思想引领，厚植知农爱农情怀

- (1) 支部建小院。依托科技小院，建立党支部。
- (2) 学生过四关。过生活关、农活关、科研关、培训关。
- (3) 转换多角色。农民、技术员、村干部等多角色转换，厚植知农爱农情怀。

2.2 建立“科技小院+”教学模式、强化实践教学

- (1) 科技小院+云培训。开办科技小院云讲座和企业家大讲堂。
- (2) 科技小院+多元化。学生到园区、企业、村委开展多元化学习，实现专业行业产业知识贯通。
- (3) 科技小院+跨专业。建立适宜区域需求的各类科技小院，学生跨学科、跨专业学习。
- (4) 科技小院+全过程。作物产前、产中、产后全过程参与，开展“六个一”行动，学生每天1篇工作日志、每周1次工作计划和田间出诊、每月1次农户培训、每季度1次工作汇报、每年1次大型活动。

2.3 创建“12345”人才培养体系，实现本硕贯通

- (1) 一个核心。以复合应用型高层次人才培养为核心。
- (2) 两个阶段。依据学校创新人才、本硕博贯通管理办法等，选拔优秀本科生进入科技小院，实行本科、硕士两个阶段贯通培养。
- (3) 三项任务。开展实践教学、科学研究、社会服务。
- (4) 四个步骤。本科生通过参加科技小院协会了解科技小院，以“三下乡”、“科研助手”、“课程实习”等形式加入科技小院，以“生产实习”、“毕业论文”、“创新创业”等形式入住科技小院。研究生在课程学习后，管理科技小院，完成实践教学、毕业论文。
- (5) 五个保障。校企地联合，为科技小院提供生活条件、工作条件、学习条件和人员安全、管理制度保障。

2.4 搭建开放式育人平台，深化产学研融合

- (1) 搭建开放式育人平台。与企业共建产教融合基地、耕读教育基地、肥料产业学院等开放式育人平台。
- (2) 促进产学研深度融合。学校与企业互聘导师和专家、互相派驻老师和研究生、联合申报科研项目；企业设立科技小院专项课题、创新创业奖学金，学生的研究课题以企业需求为出发点，学生毕业后被企业优先录

用。

2.5 建立多元化管理考核评价体系，培养高质量复合应用型人才

(1) 全过程评价。产前、产中、产后全过程考核。

(2) 多主体评价。政府、企业、学校等多主体考核。

(3) 多能力评价。检验学生生活、实践、科研、创新能力。

(4) 多环节评价。考查论文撰写、技术培训、示范推广等多个环节。

(5) 多途径评价。检验论文、产品、专利、标准等多种产出。

(6) 五级管理保障。“学校-学院-科技小院-导师组-导师”五级管理保障体系。

3. 成果的创新点

3.1 驻扎科技小院，创新“科技小院+”教学模式

结合区域经济发展特点，建立了涉及粮食作物、经济作物、牧草作物、养殖业等多个产业的科技小院，拓展了教学时空，实现了师生零距离接触农民和农业生产。通过科技小院+云培训、多元化、跨专业、全过程，实现了实践教学体系贯通、专业领域贯通、多元化学习方式贯通。学生边实践、边学习、边服务，全过程学习、全方位锻炼、全链条培养，提升了综合能力、创新能力。学校、政府、企业、农民联合指导，学生德智体美劳全面发展。

3.2 依托科技小院，创新“12345”本硕贯通人才培养体系

以复合应用型高层次人才培养为核心，本科、硕士两个阶段贯通培养，依托科技小院进行实践教学、科学研究、社会服务。本科生通过参加科技小院协会了解科技小院，以“三下乡”、“飞鹰创新”、“科研助手”、“课程实习”等形式加入科技小院，以“生产实习”、“毕业论文”、“创新创业”等形式入住科技小院，提前进入研究生培养阶段。研究生在课程学习前、后，分阶段入住科技小院，管理科技小院，完成实践教学、毕业论文，开展社会服务，提高综合能力。实施本硕贯通、开展新老结对、以老带新，形成递进式、层次式的培养链条，厚植知农爱农情怀，坚定强农兴农使命，提升复合应用型人才培养质量。

3.3 立足科技小院，创新多元化考核评价方法

依托科技小院产教融合基地因材施教进行多主体、多导师、多元化考核评价。学生以农民、农技员、村干部等多角色进行锻炼；接受政府、学校、企业多个主体考核；经历生活、实践、科研、创新能力等多能力检验；论文、产品、专利、标准、示范推广等作为多途径产出检验标准，全方位零距离服务乡村振兴。

建立“学校-学院-科技小院-导师组-导师”五级管理的保障体系，企业设立科技小院专项课题、创新创业奖学金等，为培养科研能顶天、应用能立地的新时代人才提供安全、经费和质量保障。

4. 成果的推广应用效果

4.1 复合应用型人才数量和质量稳步提升

学生获19项省部级以上奖励、14名研究生被当地政府聘为村干部、技术指导专家，18名研究生在抗疫期间被当地政府表彰。2016年至2022年，资环专业131名本科生在科技小院完成毕业论文，考取河南农业大学专硕的比例由17.6%增加至42.9%。培养了许宇蒙（河南省最美大学生）、龙昊驰（河南省文明学生、河南省挑战杯特等奖）、吕伟增（全国高校百名研究生党员标兵，中国大学生年度人物、河南省五四青年奖章获得者）等优秀学生，入住科技小院学生数量不断增加，人才培养质量大幅提升。

4.2 师生同频共振，教师教学科研水平显著提升

科技小院指导教师践行“同吃、同住、同劳动”原则，教师每年在科技小院驻扎不少于120天，教学科研水平显著提升。近年来，获得河南省教学成果一等奖等省级教学成果5项，主持省级以上教改项目8项、省部级以上科研项目34项，发表教改论文30篇，获得河南省高层次人才、河南省教学名师、河南省教学标兵等省级以上荣誉22项。

4.3 科技小院社会经济效益显著

十年来，科技小院师生共编制28项技术规程，技术服务涵盖了小麦、玉米、花生等15种作物，线上线下结合，累计开展农技培训2000余场次，培养新型农业主体、基层技术骨干1000余人，培训农户、企业技术人员超过500余万人次，技术服务面积达2000万亩以上，节本增收超过8亿元。师生踊跃参与抗洪抗疫，连续8年开办弘农爱国支教班，每年义务支教留守儿童500人次；开设助农直播平台，帮助村里打造品牌农产品，如“少康王小米”、“富锌石磨面粉”，有力推动了乡村产业振兴。《人民日报》、《光明日报》、《学习强国》、《科技日报》、《河南日报》等各级各类媒体报道53次。

4.4 辐射带动国内兄弟院校

河南农业大学建立的科技小院，获批“全国农业专业学位研究生实践教育示范基地”、“河南省农林产教融合示范基地”、“河南省研究生联合培养基地”等，引领了河南省科技小院发展，使河南省科技小院从禹州科技小院1个，发展到河南省已建科技小院58个。依托河南农业大学，成立了中国农技协科技小院联盟（河南），该成果主持人任秘书长，推动全省科技小院工作。

2022年，教育部、农业农村部、中国科协下达了支持建设科技小院名单，河南农业大学科技小院扩大到24个，也是河南省唯一入选单位。基于科技小院的人才培养模式已被西北农林科技大学、南京农业大学等国内高校借鉴应用。

二、主要完成人情况

主持人姓名	叶优良	性别	男
出生年月	1968-10	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	从事植物营养学教学工作，专长为作物养分资源管理	是否为校领导牵头成果	否
工作单位	河南农业大学资源与环境学院		
联系电话	0371-68555200	移动电话	13598097883
电子信箱	ylie@henau.edu.cn		
通讯地址	河南省郑州市郑东新区平安大道218号，邮编：450046		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2022年，农业农村部，农牧渔业丰收奖推广合作奖（第4）； 2019年，河南省人民政府，河南省科技进步三等奖（第2）； 2021年，中国农技协，中国农技协科技小院联盟最美科技工作者； 2021年，河南省精神文明建设指导委员会、河南省优秀新时代宣讲师； 2021年，河南省精神文明建设指导委员会、河南省科学技术协会，2021年i科普科技愿服务十佳科技志愿者。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	河南科技小院创始人，负责科技小院的建设和管理，协调科技小院与企业、政府对接，保障科技小院的工作和生活条件，制定科技小院学生培养计划、教学计划、管理体系、考核体系，负责科技小院党建、立德树人、社会服务、科技创新工作，负责学生指导、培训，科技小院模式总结，在省内外推广应用。		

	本人签名:  2022年 11月 2日
培养研究生情况	2004年开始招收研究生,已毕业研究生35人,招生的研究生来自校内校外,来自不同的专业,22年来,研究生全部按时毕业,没有出现任何培养问题,学生培养质量较好,获河南省高层次人才,河南省优秀硕士论文指导老师,河南农业大学优秀研究生优秀指导老师等多项荣誉。自招收研究生以来,(1)积极开展政治理论学习,坚持正确思想引领,立德树人,以身作则,带领研究生常驻科技小院,开展实践教学、科学研究、社会服务工作,厚植知农爱农情怀,强化强农兴农责任担当。(2)严格遵守国家和学校各项规章制度,合理使用经费,严格遵守学术规范,积极履行指导职责,严把研究生培养和学位论文质量,做好研究生选题、中期考核、毕业答辩等过程管理,着力提升研究生的科研能力、综合能力、创新能力。(3)积极创造条件,让研究生参加学术会议,到企业、学校等相关单位参观学习。组织科技小院公益讲座、企业家大讲堂等,拓展学生知识面,跨专业、多学科学习,促进学生就业创业。(4)了解学生思想动态,关爱学生,关注学生成长。组织学生开展每天1篇工作日志、每周1次工作计划和田间出诊、每月1次农户培训、每季度1次工作汇报、每年组织1次活动的“六个一”活动,让学生全方位锻炼,了解三农、磨炼意志、树立自信心,明确奋斗目标。尤其是建立科技小院以来,学生愿意到科技小院入住的人数大幅度增加,学生综合能力、创新能力显著提升,学生读博就业受到用人单位高度赞扬,为学校复合应用型人才培养提供了重要的依据,也推动了河南省科技小院建设和高层次应用型人才培养。

主要完成人情况（不超过15人）

第二完成人姓名	孙笑梅	性别	女
出生年月	1965-04	最后学历	大学本科毕业
专业技术职称	农业技术推广研究员 (农艺)	现任党政 职务	副站长
现从事工 作及专长	土壤肥料学		
工作单位	河南省土壤肥料站		
联系电话	0371-65778727	移动电话	13643841286
电子信箱	sunxm9@163.com		
通讯地址	郑州市经三路北91号河南省土壤肥料站		
何时何地受何种 省部级及以上奖 励	2020年，河南省人民政府，河南省科学技术进步奖三等奖； 2019年，农业农村部，全国农林牧渔业丰收奖农业技术推广成果奖一等奖； 2019年，河南省人民政府，河南省科学技术进步二等奖； 2014年，国务院，国家科技进步二等奖。		
何时何地受过何 种处分	无		
主要 贡献	协调科技小院与地方政府的合作，指导科技小院开展农户调研、试验示范、技术培训、扶贫支教、高产竞赛等工作。协调实践经验丰富的高级职称人员作为校外导师，结合农业生产问题和学生兴趣特点，共同制定研究生论文选题、试验设计；参与科技小院研究生的课程体系、培养体系、评价考核建设，积极把科技小院工作与河南省农业高质量发展和乡村振兴紧密结合。 本人签名:  2022年 11月 2日		

培 养 研 究 生 情 况	作为校外导师，结合农业生产问题和学生兴趣特点，共同制定研究生论文选题、试验设计；参与科技小院研究生的课程体系、培养体系、评价考核建设。
---------------------------------	--

主要完成人情况（不超过15人）

第三完成人姓名	张书红	性别	女
出生年月	1981-08	最后学历	硕士研究生毕业
专业技术职称	农艺师	现任党政职务	农技处处长
现从事工作及专长	从事农业技术研究和技术推广工作，专长于新型肥料研发		
工作单位	河南心连心化学工业集团股份有限公司		
联系电话	0373-5592888-8897	移动电话	13462242773
电子信箱	zhshhhong00@163.com		
通讯地址	河南省新乡市新乡经济开发区心连心大道河南心连心化学工业集团股份有限公司7号门		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2022年，河南省科协，中国农技协科技小院联盟（河南）专家； 2021年，中国腐植酸工业协会，“腐植酸之星”荣誉称号。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	协调科技小院与河南心连心化学工业集团股份有限公司的合作，协同指导科技小院开展农户调研、试验示范、技术培训等工作。协调实践经验丰富的企业人员作为校外导师，结合农业生产问题和企业需求，指导研究生论文选题和试验设计；参与科技小院研究生的课程体系、培养体系、评价考核建设。 本人签名：张书红 2022年 11 月 2 日		
培养	随着河南心连心化学工业集团股份有限公司（以下简称“心连心公司”）的快速发展，对于人才的需求，特别是对于既懂农业技		

研究生情况	术又了解农业问题和生产实际的人才需求紧迫。在此前提下，心连心公司在河南农业大学的支持下，利用科技小院针对在校硕士研究生、本科生以及企业的新进人员、非全日制硕士进行联合培养。主要做法及效果如下： 1、开展多类型项目，加快理论向技术的转化 在校硕士研究生、本科生带着理论知识与公司新型技术相结合，共同开展工作。理论与技术相融合共同完成以下相关项目：种肥同播与套种对夏花生生长的影响（王府庄科技小院）、不同种类微肥和施用方式对花生黄花的影响（王府庄科技小院）、玉米高产种植模式（杨街科技小院）、不同肥料种类对青储玉米/苜蓿间作系统饲草产量和品质的影响（杨街科技小院）、糠醛渣在作物上的应用效果/对小麦、玉米的发芽影响（杨街科技小院）、玉米大豆带状复合种植模式（杨街科技小院）等。 在参与项目的过程中，作物的生长规律不再是课本上的图片，而是实际的作物长势变化；在课上学习到的知识有机会应用到实际，以技术检验理论知识的掌握程度，真正的做到理论与技术的相互融合。 2、技术人员参与理论工作，打造技术优势 公司新进农业技术人员派驻科技小院，以技术学习理论知识，与学生共同开展项目科研、农户调研、科技讲座等日常活动。在这些工作中不仅能更好的发挥新型技术的优势，还提升了农业技术人员缺乏的理论基础知识，真正做到了技术与理论的互相补充。 3、建设实习基地，促进理论与技术的融合 针对非全日制硕士，公司作为河南农业大学研究生实习基地，鼓励员工考取河南农业大学非全日制研究生，截止目前已经6名公司员工考取硕士学位。针对非全日制研究生，河南农业大学联合心连心公司量身定制研究方向，使公司技术人员以学生的身份学习理论知识，将抽象的知识具体化，做到融会贯通，真正做到了技术与理论的相互成就。作为校外导师，结合农业生产问题和企业需求，共同指导研究生论文选题、试验设计、试验开展；参与科技小院研究生的课程体系、培养体系、评价考核建设。
-------	--

主要完成人情况（不超过15人）

第四完成人姓名	付文	性别	男
出生年月	1993-09	最后学历	硕士研究生毕业
专业技术职称	助理农艺师	现任党政职务	土肥科科长
现从事工作及专长	土壤肥料学		
工作单位	许昌市农业技术推广站		
联系电话	0374-2776569	移动电话	15737165377
电子信箱	fuwenchina@163.com		
通讯地址	河南省许昌市魏都区南关大街24号，邮编：461000		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2022年，河南省土肥水工作“先进个人”； 2021年，河南省第二次污染源普查先进个人。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	负责禹州科技小院研究生田间试验管理、农技服务的指导和培训，参与推广科技小院的研究成果。 本人签名：付文 2022年11月2日		
培养研究生情况	在科技小院驻扎的康城村指导学生开展科技创新、科技服务、科学普及等活动。发挥农技推广部门的优势，与指导教师一起实现产学研深度融合、资源与优势互补，不断提升科技小院研究生的实践能力和综合素质，目前已累计参与培养研究生10名，指导研究生开展技术服务130余次。		

主要完成人情况（不超过15人）

第五完成人姓名	汪洋	性别	男
出生年月	1988-11	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	讲师（高校）	现任党政职务	无
现从事工作及专长	从事土壤肥料学、环境影响评价教学工作，专长为作物高产栽培管理		
工作单位	河南农业大学资源与环境学院		
联系电话	0371-68555200	移动电话	17752525986
电子信箱	wangyang1106@henau.edu.cn		
通讯地址	河南省郑州市郑东新区平安大道218号，邮编：450046		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2022年，河南省科协，中国农技协科技小院联盟（河南）专家； 2021年，河南省大中专学生就业服务中心，河南省创意设计大赛最佳指导老师； 2020年，河南省总工会、河南省教育厅，河南省教学标兵； 2019年，河南省教育厅，河南省优秀本科生论文指导老师。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	负责指导禹州、杞县、兰考科技小院学生开展田间出诊、农技推广、三下乡等工作。负责与省、县农业部门对接，了解当地农业生产需求，与农技人员、科技农户共同设计学生毕业论文选题，指导学生进行田间试验布置、室内试验监测、数据统计分析、论文撰写等工作。 本人签名：汪 洋 2022年11月21日		

培养研究生情况	2017年参加工作以来，协助团队负责人指导研究生在基地开展田间试验、田间出诊、社会服务等工作，作为青年教师，我每年在科技小院驻扎不少于150天，与学生一起同吃、同住、同劳动，善于观察学生，发掘学生天赋，引导学生做好职业规划。对于性格内向、孤僻的学生，经常用qq和微信与其聊天，了解学生心理所想，尽己所能帮助他们放下思想包袱。2021年被聘任为硕士生导师，目前已招研究生1人，入驻禹州科技小院。自招收研究生以来，（1）积极开展政治理论学习，坚持教书育人，培养学生三农情怀。（2）严格遵守学术规范，积极履行指导职责，严把研究生培养和学位论文质量，做好研究生选题、中期考核、毕业答辩等过程管理，着力提升研究生的科研能力、创新能力。（3）积极带队下乡、入企，将教学融入生产实践。（4）注重科学研究，就所从事领域进行深入探索，并将科研中取得的成果、体会和感受运用到课堂教学，实现了以研促教的工作模式。
---------	--

主要完成人情况（不超过15人）

第六完成人姓名	赵亚南	性别	男
出生年月	1984-04	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	讲师（高校）	现任党政职务	无
现从事工作及专长	从事土壤肥料学教学工作，专长为肥力与养分循环		
工作单位	河南农业大学资源与环境学院		
联系电话	0371-68555200	移动电话	15038090998
电子信箱	zhaoyanan@henau.edu.cn		
通讯地址	河南省郑州市郑东新区平安大道218号，邮编：450046		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2022年，农业农村部，农牧渔业丰收奖推广合作奖； 2019年，河南省教育厅，河南省高等教育教学成果一等奖。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	负责科技小院的建设和管理，制定科技小院的工作规划和制度；制定科技小院学生培养计划、教学计划、管理体系、考核体系；负责科技小院党建、立德树人、社会服务、科技创新工作；指导学生开展农户调研、科学研究、试验示范、技术培训、社会服务等工作；总结科技小院工作模式，协调科技小院与企业、政府对接，保障科技小院的工作和生活条件。 本人签名： 2022年 11 月 2 日		
培养研	结合农业生产问题和企业需求，共同确定研究生论文选题、试验设计，参与科技小院研究生的课程体系、培养体系、评价考核建设。提供研究生开展田间试验、室内测试、数据分析与论文撰写等		

究 生 情 况	工作；指导研究生开展示范展示、技术培训等工作，为学生开展科技小院各项活动提供保障。指导科技小院研究生10名，已毕业4名，在读4名，其中两人获得校优秀毕业生；指导20余位本科生在科技小院完成毕业论文实习；多次组织本科生开展“飞鹰计划”、“暑期三下乡”等工作，推进本硕贯通培养模式。
------------------	---

主要完成人情况（不超过15人）

第七完成人姓名	栗滢超	性别	女
出生年月	1979-04	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现任党政职务	系副主任
现从事工作及专长	专长于土地利用与管理		
工作单位	河南农业大学资源与环境学院		
联系电话	0371-68555200	移动电话	13613846473
电子信箱	ycli666@126.com		
通讯地址	河南省郑州市郑东新区平安大道218号，邮编：450046		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2022年，河南省教学名师； 2022年，河南省高等学校青年骨干教师； 2022年，河南省教育厅学术技术带头人； 2020年，河南省高等教育教学优秀成果一等奖； 2020年，第三届全国大学生国土空间规划技能大赛优秀指导教师奖； 2020年，河南省本科教育线上教学优秀课程二等奖； 2018年，河南省社科优秀成果二等奖； 2019、2020年，作为第1指导老师获全国大学生规划技能竞赛一等奖。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	服务科技小院的建设和管理，负责科技小院教学管理体系设计、科技小院学生培养计划、学生日常管理考核评价以及对接政府、企业等工作。 本人签名：栗滢超 2022年 11 月 2 日		

培养研究生情况	2014年至今培养研究生8人，其中1人获2021年硕士研究生国家奖学金，2人获河南农业大学优秀毕业研究生，1人获国际学术研讨会优秀论文奖。坚持立德树人，正确履行导师指导职责、严格遵守学术规范，负责学生论文选题、研究方案设计等工作，认真把关研究生学位论文质量，严格经费使用管理，指导研究生深入乡村调研，服务乡村社会，厚植学生知农爱农情怀。
---------	---

主要完成人情况（不超过15人）

第八完成人姓名	代莉	性别	女
出生年月	1981-05	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	副教授	现任党政职务	党委研究生工作部部长
现从事工作及专长	高教管理、就业创业、思政教育		
工作单位	河南农业大学		
联系电话	0371-56552696	移动电话	13937182216
电子信箱	175137924@qq.com		
通讯地址	河南省郑州市郑东新区平安大道218号，邮编：450046		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2020年11月，全国农业教育优秀教材建设管理者。 2021年10月、2012年8月，两次荣获河南省教育系统教学技能竞赛一等奖，获“河南省教学标兵”。 2021年10月，河南省第十五届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导教师，指导学生项目荣获省特等奖，获全国累进创新专项奖作品。 2021年10月，获河南省首届职业指导专家。 2020年12月，获河南省大学生职业生涯规划大赛优秀指导教师。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	负责科技小院党建、立德树人工作，制定科技小院人才评价考核办法，参与科技小院学生指导、创新创业，负责科技小院人才培养模式的推广应用。 本人签名：代莉 2022年 11 月 2 日		

培养研究生情况	作为硕士研究生导师，在人才培养工作中，坚持正确思想引领，以立德树人为根本，以强农兴农为己任，注重引导学生成长为一懂两爱（懂农业，爱农村，爱农民）的高层次农业科技人才。正确履行指导职责，注重时间节点，及时对学生积极指导。严格遵守学术规范，严格要求研究生学位论文质量，严格经费使用管理，师生关系和谐融洽，连续13年担任班主任，并多次荣获优秀班主任。
---------	--

主要完成人情况（不超过15人）

第九完成人姓名	陈景红	性别	女
出生年月	1983-10	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	讲师（高校）	现任党政职务	学院党委副书记
现从事工作及专长	思想政治教育、高等教育管理		
工作单位	河南农业大学资源与环境学院		
联系电话	0371-58555206	移动电话	13526583606
电子信箱	cjh@henau.edu.cn		
通讯地址	河南省郑州市郑东新区平安大道218号，邮编：450046		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2019年，河南省教育信息工作优秀个人； 2021年，河南省高等教育教学成果一等奖（研究生）。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	负责科技小院党建、思想政治教育、就业创新指导，参与科技小院人才培养、评价考核。 本人签名：陈景红 2022年 11 月 2 日		
培养研究生情况	负责学院研究生思想政治教育，重在培养学生的品格、品行、品位；增强学生的专业认同感、成就感、幸福感，引导学生调整就业心态，激励学生胸怀“国之大者”，多名学生走向基层就业“大舞台”，用实际行动践行了以“弘农爱国”的农大精神。2022级研究生许宇蒙荣获2022年河南省“最美大学生”；他带领的创业团队先后斩获2022年“挑战杯”河南省大学生创业竞赛银奖、2022年河南省“互联网+”大学生创新创业大赛三等奖、2021年河南省创意设计		

	计大赛一等奖、2020年“创青春”农业农村组优秀奖等荣誉奖项。
--	---------------------------------

主要完成人情况（不超过15人）

第十完成人姓名	黄玉芳	性别	女
出生年月	1972-09	最后学历	硕士研究生毕业
专业技术职称	高级实验师	现任党政职务	实验室主任
现从事工作及专长	从事实验教学工作，专长于土壤农化分析		
工作单位	河南农业大学资源与环境学院		
联系电话	0371-68555200	移动电话	13598072689
电子信箱	huangyufang@henau.edu.cn		
通讯地址	河南省郑州市郑东新区平安大道218号，邮编：450046		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2022年，农业农村部，获农牧渔业丰收奖推广合作奖； 2019年，河南省教育厅，获河南省高等教育教学成果一等奖。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	负责科技小院的建设和管理；保障科技小院的工作和生活条件；参与学生指导、培训、社会服务、科技创新、科技小院模式总结与推广应用等。 本人签名：黄玉芳 2022年11月2日		
培养研究生情况	协助团队负责人指导研究生10余名，严格遵守学术规范，注重研究生品德教育，要求研究生“先做人，再做事”，坚持科研深入生产一线，解决实际问题，把论文写在大地上。		

况	
---	--

主要完成人情况（不超过15人）

第十一完成人姓名	邵瑞鑫	性别	女
出生年月	1982-04	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	科研教学型教师，擅长学生创新创业能力培养		
工作单位	河南农业大学农学院		
联系电话	0371-56990188	移动电话	15037143066
电子信箱	shaoruixin@henau.edu.cn		
通讯地址	河南省郑州市郑东新区平安大道218号，邮编：450046		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2020年，河南省教育厅，河南省高校科技创新人才； 2021年，中共河南省委，河南省中原英才计划-中原青年拔尖人才； 2021年，共青团河南省委，河南省创青春大赛金奖（第1指导老师）； 2022年，河南省教育厅，河南省“互联网+”大学生创新创业大赛一等奖2项；共青团河南省委，“挑战杯”河南省大学生创业计划竞赛特等奖与一等奖2项（均为第1指导老师）。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	参与新乡科技小院的建设和管理，负责科技小院教学管理体系设计、科技小院学生培养计划、学生日常管理考核评价以及对接政府、企业等工作。 本人签名：邵瑞鑫 2022年11月2日		

培养研究生情况	2011年至今，协助团队负责人指导硕士生15名、博士生3名，担任研究生班主任1届；2015年被评为硕士生导师，指导的硕士生贾双杰荣获国家研究生奖学金、河南省优秀硕士论文；硕士研究生李红伟同学荣获范濂奖学金，被评为河南农业大学优秀毕业生；研究生龙昊驰同学通过新乡科技小院实践平台的锻炼，回乡创业，带动了一大批大学生和乡亲们创新创业，其事迹被《央视二套》专题报道，奋斗故事入选河南省广播电视台巡展，2022年被评为河南省文明学生；指导研究生组建了国家重点三下乡——“农之循环，昊龙振兴”实践团，通过延津、新乡科技小院推广菌渣循环农业模式，架起了农学学子与农业生产实践的桥梁，“科技小院”育人优势也得到了充分发挥，有助于培养出更多知农爱农新型人才，助力乡村振兴。
---------	---

主要完成人情况（不超过15人）

第十二完成人姓名	赵鹏	性别	男
出生年月	1967-10	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现任党政职务	教务处处长
现从事工作及专长	从事植物营养教学工作，专长为农田土壤环境与农产品安全、养分资源高效利用		
工作单位	河南农业大学资源与环境学院		
联系电话	0371-68555200	移动电话	13939099638
电子信箱	zhpdyy@henau.edu.cn		
通讯地址	河南省郑州市郑东新区平安大道218号，邮编：450046		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2021年，河南省人力资源和社会保障厅，河南省高层次人才（C类）； 2020年，河南省教育厅，河南省教育厅优秀教育管理人员； 2019年，河南省教育厅，河南省高等教育教学成果奖一等奖（第二）。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	负责与落实科技小院教学管理体系设计、科技小院学生培养计划、学生日常管理考核评价等工作。 本人签名：赵鹏 2022年11月2日		
培养研究	坚持为党育才，立德树人，正确履行导师职责，严格遵守学术规范，注重研究生品德教育，要求“先做人，再做事”，坚持科研深入生产一线，解决实际问题，把论文写在大地上。严把研究生学位论文质量，科研经费严格按财务规定使用和管理，师生关系和		

究 生 情 况	位论文质量，科研经费严格按财务规定使用和管理，师生关系和谐。
------------------	--------------------------------

主要完成人情况（不超过15人）

第十三完成人姓名	王宜伦	性别	男
出生年月	1976-09	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现任党政职务	院长
现从事工作及专长	从事植物营养与施肥教学与科研工作，专长于作物高效施肥、新型肥料研发与应用		
工作单位	河南农业大学资源与环境学院		
联系电话	0371-68555202	移动电话	13271550221
电子信箱	wangyilunrl@163.com		
通讯地址	河南省郑州市郑东新区平安大道218号，邮编：450046		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2020.5，河南省高等教育教学成果一等奖，第2名； 2013.1，河南省科技进步二等奖，第1名； 2019.1，河南省科技进步三等奖，第2名。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	负责科技小院党建、思想政治教育、就业创新指导，参与科技小院人才培养、评价考核。 本人签名：王宜伦 2022年 11月 2 日		
培养研究生情况	坚持为党育才，立德树人，正确履行导师职责，严格遵守学术规范，注重研究生品德教育，要求“先做人，再做事”，坚持科研深入生产一线，解决实际问题，把论文写在大地上。严把研究生学位论文质量，科研经费严格按财务规定使用和管理，在读博士生2人，硕士生7人，师生关系和谐，曾担任农业资源与环境专业2002级、2003级、2008级和2014级班主任。		

况	
---	--

主要完成人情况（不超过15人）

第十四完成人姓名	李宁	性别	女
出生年月	1981-08	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	从事食品营养学教学与科研工作，专长为食品营养与健康		
工作单位	河南农业大学食品科学技术学院		
联系电话	0371-63558150	移动电话	13525548028
电子信箱	lining8028@126.com		
通讯地址	河南省郑州市农业路63号河南农业大学食品科学技术学院		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2021年，河南省科技厅，河南省科技发明二等奖（排名第6）； 2021年，河南省教育厅，河南省教育厅学术技术带头人； 2022年，河南省教育厅，河南省本科高校青年骨干教师； 2021年，河南省教育厅，“食品营养学”获河南省一流本科课程； 2021年，河南省教育厅，“食品营养学”获河南省精品在线开放课程； 2019年，河南省郑州市，郑州市食品安全专家。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	负责学生论文选题、实验设计、论文书写等工作；协助科技小院人才培养、科技创新、社会服务工作；协调科技小院与农产品相关企业等部门对接，促进技术合作和产品推广。		

	本人签名: 李奇 2022年 11 月 2 日
培养研究生情况	担任2022级硕士研究生班主任, 独立指导指导研究生11名, 已毕业6名, 负责研究生论文选题、论文设计、试验开展、论文写作、技术推广、社会实践等指导, 3名研究生获河南农业大学优秀硕士论文, 2名学生获硕士研究生国家奖学金。担任3届本科班主任, 并指导本科生积极参与科研工作, 分别获得国家级、省级大学生创新创业训练项目, 获“优秀指导教师”的称号。

主要完成人情况（不超过15人）

第十五完成人姓名	张志华	性别	女
出生年月	1984-12	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	经济林栽培及土壤修复		
工作单位	河南农业大学林学院		
联系电话	0371-63558070	移动电话	18736003811
电子信箱	zhihual221@163.com		
通讯地址	河南省郑州市郑东新区平安大道218号，邮编：450046		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2021年，河南省教育厅，河南省一流本科课程。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	负责科技小院学生论文选题、实验设计、论文书写等工作；协助科技小院开展农户调研、技术培训、示范推广、志愿服务等工作；指导研究生与县、市农业部门及相关企业等部门对接，加强科技小院对外交流和技术合作。 本人签名：张志华 2022年 11月 2日		
培养研究生	担任2020级硕士研究生班主任，指导指导硕士研究生12名，已毕业2名，负责研究生论文选题、论文设计、试验开展、论文写作、技术推广、社会实践等指导。担任2届本科班主任，并指导本科生积极参与科研工作，并获得“优秀班主任”的称号。		

情况	
----	--

三、主要完成单位情况

主持单位名称	河南农业大学	主管部门	河南省教育厅
联系人	熊宇钰	联系电话	0371-56552967
传 真	0371-56552699	邮政编码	450046
通讯地址	河南省郑州市郑东新区平安大道218号		
电子信箱	45856003@qq.com		
主要贡献	河南农业大学高度重视研究生人才培养及教育教学改革，尤其是科技小院研究生人才培养模式，每年选派老师和学生参与科技小院工作，积极协调政府和企业支持科技小院建设，增加了科技小院专硕研究生招生指标，设立了科技小院研究生教改项目，出台了科技小院研究生培养管理办法，完善了针对科技小院研究生的评优考核机制，加强了对科技小院的指导和管理，推动了全校的科技小院建设和研究生人才培养工作。  单 位 盖 章 2022年 11 月 2 日		

主要完成单位情况

第二完成单位名称	河南省土壤肥料站	主管部门	河南省农业农村厅
联系人	褚小军	联系电话	18638030272
传 真	0371-65917962	邮政编码	450008
通讯地址	郑州市经三路北91号		
电子信箱	sunxm9@126.com		
主要贡献	积极配合河南农业大学做好科技小院建设与管理，安排实践经验丰富的高级职称人员作为校外导师，协调科技小院与地方政府的合作，指导科技小院开展农户调研、试验示范、技术培训、扶贫支教、高产竞赛等工作。结合农业生产问题和学生兴趣特点，共同制定研究生论文选题、试验设计，参与科技小院研究生的课程体系、培养体系、评价考核建设，积极把科技小院工作与河南省农业高质量发展和乡村振兴紧密结合。  单位盖章 2022年 11 月 2 日		

主要完成单位情况

第三完成单位名称	河南心连心化学工业集团股份有限公司	主管部门	新乡市市场监督管理局
联系人	张书红	联系电话	13462242773
传 真	0373-5592888-8103	邮政编码	453730
通讯地址	河南省新乡市新乡经济开发区心连心大道河南心连心化学工业集团股份有限公司7号门		
电子信箱	zhshhhong00@163.com		
主要贡献	积极配合河南农业大学做好科技小院建设与管理，为科技小院工作条件和生活条件提供保障，与河南农业大学共同建立肥料产业学院，设立心连心创新创业奖学金和开放课题。安排高级职称人员作为校外导师，派遣企业人员入驻科技小院，攻读河南农业大学非全日制研究生。结合农业生产和企业需求，共同制定研究生论文选题、中期考核、毕业答辩等，参与科技小院研究生的课程体系、培养体系、评价考核建设，把科技小院工作与企业发展紧密结合。 单位盖章 2022年 11 月 2 日		

主要完成单位情况

第四完成单位名称	许昌市农业技术推广站	主管部门	许昌市农业农村局
联系人	申占保	联系电话	0374-8319989
传真	0374-8319989	邮政编码	461000
通讯地址	河南省许昌市魏都区南关大街24号，邮编：461000		
电子信箱	xcstfz6569@126.com		
主要贡献	积极配合河南农业大学与当地政府对接，做好科技小院建设与管理。安排经验丰富的高级职称人员作为校外导师，指导科技小院学生进行实践教学、科学研究、社会服务等工作。结合当地农业生产问题，共同制定研究生论文选题、试验设计、论文开题、中期考核、毕业答辩等，参与科技小院研究生的课程体系、培养体系、评价考核建设，把科技小院工作与地方发展紧密结合，实现校地生良性互动，产学研深度融合，促进乡村振兴、绿色发展。  2022 年 11 月 2 日		

四、推荐单位意见

推荐意见	河南农业大学叶优良教授主持完成的研究生教育教学改革研究成果“基于科技小院的本硕贯通人才培养模式探索与实践”，针对涉农专业学生远离田间地头，跟产业行业接触不够，学生知农爱农情怀不浓、理论教学与实践教学不协调、本硕培养衔接不紧密等问题，以“科技小院”为依托，坚持党建引领、立德树人，通过师生长期驻扎科技小院，围绕“三个面向”，建立“科技小院+”教学方式，实行全产业链、本硕贯通培养，构建“12345”人才培养模式，搭建开放式育人平台，促进产学研深度融合，实行多元化考核评价，完善五级管理模式，全面提升复合应用型人才培养质量。 该成果理论与实践成效突出，在理念、方法、技术、效果方面先进，引起广泛的社会影响，模式在国内高校推广应用，为我国研究生高等教育改革与实践提供了可复制、可推广的模式。 该成果符合申报条件，同意推荐申报2022年高等教育（研究生）国家级教学成果奖。  单位公章 2022年 11 月 05 日
------	---

五、评审意见

评审意见	高等教育（研究生）国家级教学成果奖评审委员会主任委员 签字：_____ 年 月 日
审定意见	签字：_____ 年 月 日

高等教育（研究生）国家级教学成果奖申报书 附件

（请以此页为封面，将附件单独装订成册）

成果名称：基于科技小院的本硕贯通人才培养模式探索与实践

推荐序号：41012

附件目录：

1. 教学成果总结报告（不超过5000字，报告名称、格式自定）
2. 教学成果应用及效果证明材料（仅限1份）