

申请编号:

浙江省研究生教育学会

教育成果奖申请书

教育研究类

教育实践类

成果名称：“环境医院+”培养资源环境类专硕实践创新

能力的改革与探索

成果完成人：赵科理，姜培坤，冯华军，吴家森，陈胜伟，

王懿祥，郑展望，陈俊辉，郭婷，邬奇峰

成果完成单位（盖章）：浙江农林大学

杭州市临安区农业农村局

浙江商达公用环保有限公司

成果起止时间：2011年-2023年

申请时间：2024年5月8日

浙江省研究生教育学会制

填 表 说 明

1. 申请编号由学会统一填写；
2. 成果名称：字数（含符号）不超过 35 个汉字；
3. 成果曾获奖情况不包含商业性奖励；
4. 成果起止时间指研究时间（教育研究类）、实践检验时间（教育实践类）；
5. 申请书用 A4 双面打印，正文内容应不小于四号字。需签字、盖章处打印或复印无效。

成果曾获奖励情况

获奖时间	奖项名称	获奖等级	授奖部门
教学成果奖类			
2022年	基于“一二三四”模式培养资源环境类专业学位研究生实践创新能力的探索	校级二等奖	浙江农林大学
2020年	基于“三维四提”农业资源与环境专业创新人才培养的改革与实践	校级一等奖	浙江农林大学
2020年	基于科研融教《土壤学》课程提质升级的探索与实践	校级二等奖	浙江农林大学
2016年	“四名”支撑的农业资源与环境新专业建设与实践	校级二等奖	浙江农林大学
教学资源建设类			
2018年	农业资源与环境一级博士学位点	国家级	国务院学位委员会
2020年	《耕地土壤镉污染钝化修复》虚拟仿真实验教学一流课程	国家级	教育部
2016年	《土壤学》精品资源共享课	国家级	教育部
2023年	“校企合作双百计划”优秀案例	国家级	中国高等教育学会
2015年	农林环境与资源实验教学示范中心	省级重点	浙江省教育厅
2023年	《高级植物营养学》省优秀研究生课程	省级	浙江省教育厅
2023年	《水肥一体化技术》教学案例	省级	浙江省研究生教育学会
2023年	《生态资源价值实现如何助力共同富裕？—以浙江安吉全域“竹林碳汇共富”项目开发为例》教学案例	省级	浙江省研究生教育学会
2022年	浙江农林大学-临安区研究生联合培养基地	省级	浙江省教育厅
2020年	《现代林业信息技术》省优秀研究生课程	省级	浙江省教育厅
2019年	浙江省大学生环境生态科技创新大赛	省级	浙江省教育厅
2016年	农业资源与环境浙江省高校“十三五”优势专业	省级	浙江省教育厅

教学改革与研究项目类			
2023年	《植被定量遥感》研究生课程体系改革与实践	省级	浙江省学位委员会
2023年	林业碳汇课程思政教学示范团队	省级	浙江省学位委员会
2021年	植物工厂虚拟仿真实验教学项目	省级	浙江省教育厅
2021年	美丽乡村数字化测绘虚拟仿真实验教学项目	省级	浙江省教育厅
2019年	《农林环境与资源类虚拟仿真实验教学项目应用模式研究》教学改革研究项目	省级	浙江省教育厅
2019年	耕地土壤镉污染钝化修复虚拟仿真实验教学项目	省级	浙江省教育厅
2019年	无人机倾斜摄影测量虚拟仿真实验教学项目	省级	浙江省教育厅
2022年	《土壤生物与生物化学》研究生课程教学改革	校级	浙江农林大学
2022年	《土壤退化与恢复》研究生课程思政示范课	校级	浙江农林大学
教师荣誉获奖类			
2022年	全国高校黄大年式教师团队	国家级	教育部
2018年	自然保护与环境生态类专业教学指导委员会委员（徐秋芳）	国家级	教育部
2023年	浙江省网络教育名师（陈胜伟）	省级	浙江省教育厅
2022年	浙江省科技创新领军人才（章海波）	省级	浙江省科学技术厅
2021年	浙江省科技创新领军人才（柳丹）	省级	浙江省科学技术厅
2020年	浙江省高校领军人才（柳丹）	省级	浙江省教育厅
2020年	浙江省高校领军人才（李永夫）	省级	浙江省教育厅
2020年	浙江省高校领军人才（秦华）	省级	浙江省教育厅
2020年	浙江省高校领军人才（陈俊辉）	省级	浙江省教育厅
2020年	浙江省钱江人才（蔡延江）	省级	浙江省人力资源与社会保障厅
2019年	浙江省杰出教师（姜培坤）	省级	浙江省人民政府
2019年	浙江省高层次青年拔尖人才（李永夫）	省级	中共浙江省委人才工作领导小组办公室
2016年	浙江省高校优秀教师（李永夫）	省级	浙江省教育厅
2014年	浙江省高校优秀教师（徐秋芳）	省级	浙江省教育厅
学生荣誉获奖类			
2024年	第十三届梁希优秀学子奖（金文豪）	国家级	中国林学会
2023年	中国国际大学生创新大赛 金奖（项路 等）	国家级	教育部

2022年	全国大学生自强之星（赵吟吟）	国家级	共青团中央
2022年	第九届“创青春”中国青年创新创业大赛 优秀奖（王经邦 等）	国家级	共青团中央
2021年	梁希林业科学技术奖科技进步二等奖（孙雨婷）	国家级	国家林业和草原局
2014年	第一届全国农林院校研究生科技作品竞赛三等奖（金俊伟 等）	国家级	中国学位与研究生教育学会农林学科工作委员会
2023年	浙江省第九届国际“互联网+”大赛 金奖（项路）	省级	浙江省大学生科技竞赛委员会
2023年	浙江省第九届国际“互联网+”大赛 金奖（张新）	省级	浙江省大学生科技竞赛委员会
2023年	浙江省第九届国际“互联网+”大赛 金奖（徐祎萌）	省级	浙江省大学生科技竞赛委员会
2023年	浙江省第六届大学生环境生态科技创新大赛一等奖（阮泽锋 等）	省级	浙江省大学生科技竞赛委员会
2023年	浙江省第六届大学生环境生态科技创新大赛二等奖（谢晓杰 等）	省级	浙江省大学生科技竞赛委员会
2023年	浙江省第六届大学生环境生态科技创新大赛三等奖（宋博涵 等）	省级	浙江省大学生科技竞赛委员会
2023年	浙江省第六届大学生环境生态科技创新大赛三等奖（孙淇 等）	省级	浙江省大学生科技竞赛委员会
2022年	浙江省第五届大学生环境生态科技创新大赛二等奖（彭健健 等）	省级	浙江省大学生科技竞赛委员会
2022年	浙江省第五届大学生环境生态科技创新大赛二等奖（伍琳琳 等）	省级	浙江省大学生科技竞赛委员会
2022年	浙江省第五届大学生环境生态科技创新大赛三等奖（蔡越 等）	省级	浙江省大学生科技竞赛委员会
2022年	浙江省第五届大学生环境生态科技创新大赛三等奖（王彬彬 等）	省级	浙江省大学生科技竞赛委员会
2019年	浙江省第二届大学生环境生态科技创新大赛三等奖（廖诗彦 等）	省级	浙江省大学生科技竞赛委员会
2023年	浙江省专业学位研究生优秀实践成果（孙晓波）	省级	浙江省研究生教育学会
2022年	浙江省专业学位研究生优秀实践成果（胡颖槟）	省级	浙江省研究生教育学会
2022年	浙江省专业学位研究生优秀实践成果（李明哲）	省级	浙江省研究生教育学会
2019年	浙江省专业学位研究生优秀实践成果（方伟）	省级	浙江省研究生教育学会

一、成果简介

习近平总书记高度重视生态文明建设。浙江省作为生态文明先行示范区，亟需全面提高资源利用效率、有效提升环境保护治理成效。自 2011 年开始，浙江农林大学环境与资源学院率先成立“环境医院”，聚焦人才培养、科技创新和社会服务的深度融合，实施一系列教学改革和实践探索，开创了“环境医院+”培养资源环境类专硕实践创新能力的新模式和新路径。

1 主要解决的研究生教育实践问题

1.1 教学体系“学术化”现象明显

专硕的课程设置与学术型硕士差异不大，偏重理论，专业学位的“实践性”和“应用性”不突出。

1.2 专业实践创新能力培养不足

实践基地建设不足，实践训练缺乏，实践创新能力得不到充分培养和提升。

1.3 产学研结合度欠佳

产学研结合度不高，专硕人才培养与社会行业需求之间的供需存在较大偏差。

2 解决实践问题的方法

2.1 “环境医院+案例”，重构专业学位教学体系

(1) 培养方案改革

调整偏重理论的课程体系，增加《科技特派员服务“三农”优秀

案例》等实践性课程，构建了“理论课程+实践案例”的课程体系。

(2) 教学模式创新

减少理论授课学时，增设案例分析和校内实践；在“环境医院”实践不少于12个月，构建了“课程教学-案例分析-实践研究”的新型教学模式。

2.2 “环境医院+竞赛”，创设实践创新样式

(1) 创设环境生态类竞赛

牵头设立省一类学科竞赛——浙江省大学生环境生态科技创新大赛，成为全省高校学生环境生态科技创新能力培养重要实践平台。

(2) 改革竞赛组织模式

环境生态大赛创设“需求赛道”，围绕环境生态领域社会需求开展创新探索，为研究生解决实际问题 and 培养实践创新能力提供新途径。

2.3 “环境医院+岗位”，创新实战能力培养方式

(1) “会诊医师”式的培养方式

专硕通过在“环境医院”不同领域“会诊医师”团队指导下，解决疑难杂症，完成“卡脖子”问题的“揭榜挂帅”项目，培养解决资源环境重大问题的能力。

(2) “临床医师”式的培养方式

专硕在专业“临床医师”的指导下开展技术研发和应用，学会看病开药方，完成校地合作项目，培养解决资源环境专业问题的能力。

(3) “急诊医师”式的培养方式

专硕在“环境医院”框架下作为“急诊医师”开展实战训练，培

养问诊把脉、果断处理、快速解决资源环境常规问题的能力。

3 创新点

3.1 创设了递进式的资源环境类专硕实践教学新体系

通过重构专业学位教学体系，创设实践创新样式，创新实战能力培养方式，创设了课程实践-实践训练-实战锻炼的递进式实践教学新体系。

3.2 创建了从学术化向应用型转变的专硕培养新路径

通过重构“理论课程+实践案例”课程体系，“课程教学-案例分析-实践研究”教学模式，创设“环境医院+竞赛”实践创新样式，创新“三式”实战能力培养方式，创建了提高专硕实践能力的新路径。

3.3 创立了“环境医院+”的资源环境类专硕培养新模式

以“环境医院”为载体，形成了“环境医院+案例”、“环境医院+竞赛”、“环境医院+岗位”的资源环境类专硕培养新模式。

4 推广应用成果及贡献

4.1 人才培养成效显著

专硕实践创新活动参与率为 100%，荣获“中国国际大学生创新大赛”国家级金奖、全国社会实践百强精品案例、浙江省专业学位研究生优秀实践成果。

4.2 学位点建设成果丰硕

获批“农业资源与环境”一级博士点，入选教育部“全国高校黄大年式教师团队”，获批国家级虚拟仿真实验教学一流课程、中国高

等教育博览会“校企合作双百计划”优秀案例、省级研究生联合培养实践基地”。


4.3 社会影响力不断扩大

成立了全国首个“环境医院”，近5年实施科技服务项目超1500项，到账2.6亿元，创新形成了《农田面源污染生态拦截技术》等技术成果，“世界互联网大会永久会址乌镇市河生态修复工程”“钱江源山水林田湖草生态修复工程”等精品案例，受到浙江省“千万工程”和美丽浙江建设突出贡献个人表彰。

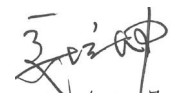
孵化出“浙江省大学生环境生态科技创新大赛”省级一类学科竞赛平台，成为服务于生态文明建设的科技创新平台，已成功举办6届赛事，累计参赛达1.7万人次，社会影响较大。


资源环境类专硕实践创新能力的改革与探索得到了中央电视台新闻联播、新华社、《人民日报》《光明日报》等主流媒体100多次报道宣荐。

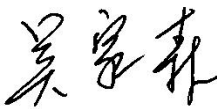
二、主要完成人情况

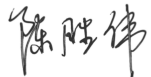
第(一)完成人姓名	赵科理	性别	女
出生年月	1981年9月	最高学历	博士研究生
工作单位	浙江农林大学	专业技术职称	教授
联系电话	19143567822	现任党政职务	环境与资源学院副院长、党委委员
邮箱	kelizhao@zafu.edu.cn	政治面貌	中共党员
通讯地址	浙江省杭州市武肃街666号浙江农林大学环境与资源学院		
成果何时何地曾受何种奖励	<p>2019年，浙江省自然科学技术奖二等奖《区域土壤环境质量与农产品安全性关系的基础研究》（排名5）；</p> <p>2017年，梁希林业科学技术奖二等奖《浙江特色经济林土壤精准管理关键技术及应用》（排名8）。</p>		
主要贡献	<p>长期从事高校一线教学、科研和管理工 作，现任环境与资源学院副院长（分管研究生教学、科学研究等），国家林业和草原局院校教材建设专家，浙江省大学生环境生态科技创新大赛秘书长。主持教学、科研项目20余项，以第一/通讯作者发表教改和科研论文45篇，主持国家级一流课程1门，出版教材专著5部，获得校级教学成果奖3项。</p> <p>在本教学成果项目中，主要贡献如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 组建环境医院，开展环境医院的规划建设和实施运行； 2. 组织开展了资源环境类专业研究生学位点建设和改革工作； 3. 组织设立了浙江省大学生环境生态科技创新大赛，作为秘书长实质性负责竞赛的组织和运行； 4. 主持多项教学资源建设，牵头建设“浙江农林大学-临安区研究生联合培养基地”，主持建设《耕地土壤镉污染钝化修复》国家级虚拟仿真实验教学一流课程，《土壤退化与恢复》校级研究生课程思政示范课程，并获评校研究生优质课程等； 5. 负责本成果的总体规划、设计与框架构建；统筹项目实施和工作分工；主要负责申报材料的撰写工作。 <p style="text-align: right;">本人签名（手签）：</p> <p style="text-align: right;">2024年5月8日</p>		

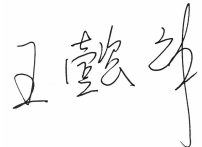
注：主要完成人多于1人时，此页可复制填写，主要完成人原则上不超过10人。

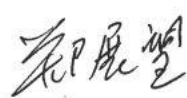
第(二)完成人姓名	姜培坤	性别	男
出生年月	1963年12月	最高学历	研究生班
工作单位	浙江农林大学	专业技术职称	教授
联系电话	18658150639	现任党政职务	无
邮箱	jiangpeikun@zafu.edu.cn	政治面貌	中共党员
通讯地址	浙江省杭州市临安区武肃街666号		
成果何时何地曾受何种奖励	<p>主持的教学成果“高等林业院校生态环境类课程的教学改革与实践”和参与的教学成果“高等林业院校《土壤学》课程的改革与实践”均获得浙江省教学成果二等奖；</p> <p>2004年，被授予全国优秀教师称号；</p> <p>2006年，入选浙江省“151人才工程”第二层次；</p> <p>2009年，被评为浙江省第五届高等学校教学名师；</p> <p>2019年，被评为浙江省杰出教师称号；</p> <p>2022年，作为核心成员入选“全国高校黄大年式教师团队”。</p>		
主要贡献	<p>从事不同森林类型土壤碳循环和农业面源污染修复研究。承担包括国家“973”课题、国家自然科学基金、国家科技部重大水专项子课题在内的科研项目40多项，发表论文200余篇，其中SCI收录51篇，获国家科学技术二等奖1项、省部级科学技术一、二等奖各3项。</p> <p>在本教学成果项目中，主要贡献如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 协助开展项目实施工作，推进项目实施，参加项目成果的梳理与总结，开展项目成果的宣传与推广工作； 2. 与主持人共同负责组建环境医院，开展环境医院分院的规划与实施； 3. 创建浙江省大学生环境生态科技创新大赛，担任大赛专家委员会主任； 4. 负责多项教学资源建设，负责《土壤学》国家资源共享课程和浙江省一流课程建设，副主编出版国家级规划教材《土壤学》，发表与本成果相关教改论文2篇。 <p style="text-align: right;">本人签名（手签）：</p> <p style="text-align: right;">2024年5月8日</p>		


第(三)完成人姓名	冯华军	性 别	男
出生年月	1980年9月	最高学历	博士
工作单位	浙江农林大学	专业技术职称	教授
联系电话	15088677601	现任党政职务	环境与资源学院院长
邮 箱	fenghuajun2000@163.com	政治面貌	中共党员
通讯地址	浙江省杭州市临安区武肃街 666 号		
成果何时何地曾受何种奖励	<p>2021年，南方村镇生活污水分级处理关键技术装备与智慧化运维，浙江省科技进步二等奖（1/9）</p> <p>2020年，垃圾渗滤液稳定全面达标排放关键技术及应用，浙江省科技进步奖二等奖（1/9）</p> <p>2021年，一种垃圾渗滤液膜浓缩液的处理工艺，中国专利优秀奖（1/4）</p>		
主要贡献	<p>从事废水（物）生物处理与资源化、地下水复合污染绿色修复、二氧化碳固定与高值化学品开发、新型污染物环境与健康效应等研究，主持国家自然科学基金、浙江省领雁计划等省部级重大、国家级科研项目 20 余项，发表学术论文 140 余篇，撰写专著 4 部，授权发明专利 80 余件，美国、欧盟等国际发明专利 4 件，研究成果获中国专利奖（1/4）、浙江省科学技术进步奖二等奖 3 项（1/9，1/9）、浙江省首届知识产权奖二等奖。</p> <p>在本教学成果项目中，主要贡献如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.推动资源环境类专业研究生学位点建设和改革工作； 2.推动环境医院实施运行，建设环境医院分院； 3.推动研究生实践平台建设； 4.指导研究生实践成果显著，中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛金奖等国家级奖项 6 项、省部级奖项 9 项。 5.全力支持本成果的总结、申报工作。 <p style="text-align: right;">本人签名（手签）： </p> <p style="text-align: right;">2024年 5 月 8 日</p>		


第(四)完成人姓名	吴家森	性别	男
出生年月	1972年5月	最高学历	博士研究生
工作单位	浙江农林大学	专业技术职称	教授
联系电话	13336151715	现任党政职务	环境与资源学院党委委员
邮箱	jswu@zafu.edu.cn	政治面貌	中共党员
通讯地址	浙江省杭州市临安区武肃街666号		
成果何时何地曾受何种奖励	<p>2009年，基于“两园”合一的植物学实践教学创新体系的构建与实施，浙江省教学成果奖一等奖，排名3/5。</p> <p>2023年，山核桃生态经营技术，浙江省专业学位研究生优秀实践成果，指导教师。</p>		
主要贡献	<p>主要从事森林土壤与环境科学研究，近年来承担国家级和省部级科研项目10余项，发表学术论文200余篇，出版专著和教材8部，授权发明专利3项，获软件著作权登记4项，研究成果获得了省部级科研奖励9项，获浙江省教学成果一、二等奖各1项。</p> <p>长期致力于资源环境类专硕研究生的培养和教学工作，本教学成果奖中，主要贡献如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 指导研究生成效显著，已指导21名专硕研究生毕业，其中有2名学生获“国家奖学金”，1名学生获浙江省专业学位研究生优秀实践成果； 2. 讲授专硕研究生课程“农业面源污染与生态治理”，将科研项目中的建设工程转化为教学案例6个，在教学中取得了很好的示范效果； 3. 参与本教学成果的梳理、总结和讨论，负责部分成果的撰写与修改工作。 <p style="text-align: right;">本人签名（手签）：</p> <p style="text-align: right;">2024年5月8日</p>		

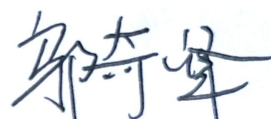
第(五)完成人姓名	陈胜伟	性别	男
出生年月	1980年03月	最高学历	硕士研究生
工作单位	浙江农林大学	专业技术职称	讲师
联系电话	13758286531	现任党政职务	新闻中心主任、宣传部副部长
邮箱	xwzx@zafu.edu.cn	政治面貌	中共党员
通讯地址	浙江省杭州市临安区武肃街666号浙江农林大学党委宣传部		
成果何时何地曾受何种奖励	2006年获第十六届中国新闻奖二等奖(1/2) 2007年获第十七届中国新闻奖二等奖(2/2) 2016年获第十七届浙江对外传播金鸽奖(2/2) 2019年获全国高校网络宣传思想教育优秀作品三等奖(1/4) 2019年获浙江省高校优秀党务工作者(1/1) 2022年获浙江省高校网络教育名师(1/1) 2022年获国家级教学成果奖(研究生)一等奖(9/15) 2023年获浙江农林大学教学成果奖二等奖(1/9)		
主要贡献	<p>从2004年至今,本人长期从事研究生及研究生导师的思想政治教育、典型事迹挖掘等方面的研究和实践,先后挖掘和报道了10多名研究生导师和研究生典型、多项研究生教育教学改革及其成效,作为主要成员参与完成研究生教改成果曾获2022年获国家级教学成果奖(研究生)一等奖,主持完成“青年教师核心价值观与理想信念的现状及其对策研究”等课题,发表相关理论文章4篇,指导研究生参与学校宣传思想文化等工作,不断提升思想道德素养,多人获得校长奖学金、国家奖学金以及省政府奖学金等。</p> <p>参与本成果的总结凝练、宣传报道、案例整理等,在《中国科学报》《浙江日报》等10多家媒体报道《浙江农林大学成立全国高校首个环境医院》等,总结宣介资源环境类专业学位研究生在参与环境医院运营中提升实践创新能力的探索;在《中国教育报》等发表“一个新农科专业的凤凰涅槃——浙江农林大学资环专业从科研竞赛率100%到就业升学率100%”等文章;在《人民日报》《中国绿色时报》等报道环境专硕师生助力山水林田湖草生态修复、推进生态产品价值实现等案例。</p> <p>关心关注研究生的学习科研,指导研究生参加“生态节”等各类校园文化活动,加强对研究生各类学术活动、文化活动以及教育教学改革的宣传报道,近年来发表涉及资源环境类专业学位研究生实践创新能力等各方面的新闻报道20多篇。</p> <p style="text-align: right;">本人签名(手签): </p> <p style="text-align: right;">2024年5月8日</p>		

第(六)完成人姓名	王懿祥	性别	男
出生年月	1974年5月	最高学历	博士研究生
工作单位	浙江农林大学	专业技术职称	教授
联系电话	13666693481	现任党政职务	环境与资源学院副院长
邮箱	wangyixiang@zafu.edu.cn	政治面貌	九三学社
通讯地址	浙江省杭州市临安区武肃街666号		
成果何时何地曾受何种奖励	<p>2014年,面向林学和GIS专业的“一核多翼”森林资源管理课程群协同建设,国家级教学成果奖二等奖,排名第3;</p> <p>2021年,浙江典型脆弱人工林生态修复技术及应用,梁希林业科学技术奖科技进步奖二等奖,排名第3;</p> <p>2022年,森林计测学(测树学),第二届“智慧树杯”课程思政示范案例教学大赛本科教育赛道,全国特等奖,排名第1。</p>		
主要贡献	<p>主要从事森林多功能经营、农林固碳减排、无人机在农林业上的应用、农林信息化研究。主持国家自然科学基金面上项目3项、国家科技部项目专题、省自然科学基金、省院合作项目等课题多项,发表学术论文70多篇,获国家教学成果二等奖1项,浙江省教学成果一等奖1项。</p> <p>在本教学成果项目中,主要贡献如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 协助开展项目的实施,参与资源环境类专业研究生学位点建设和改革工作; 2. 参与环境医院建设和运行,推进环境医院分院建设; 3. 积极探索研究生实践教学中的高校企业合作模式,获中国高等教育学会“校企合作双百计划”优秀案例; 4. 教学建设成果显著,收授课程获浙江省优秀研究生课程,所指导的研究生获浙江省专业学位研究生优秀实践成果。 <p style="text-align: right;">本人签名(手签): </p> <p style="text-align: right;">2024年5月8日</p>		


第(七)完成人姓名	郑展望	性别	男
出生年月	1975年9月	最高学历	博士研究生
工作单位	浙江农林大学	专业技术职称	教授
联系电话	13735841659	现任党政职务	民进浙江省委 会委员
邮箱	zhengzw@sunda.zj.cn	政治面貌	民主促进会
通讯地址	杭州市西湖区紫萱路160号西城博司1幢17楼		
成果何时何地 曾受何种奖励	2018年,浙江省151第一层次人才(乡村振兴专项); 2021年,西湖区“最美科技工作者”;“浙江2019年-2021年 农村生活污水处理设施运维优秀企业家”称号。		
主要贡献	<p>浙江科协第十届委员,浙江农林大学农村环境研究所所长、浙江省环境科学学会农村环境专业委员会主任,主要从事物联网管理、发酵强化等,主持完成国家级、省部级科研项目10余项,带领研发团队参与美丽中国、美丽乡村建设近20年,先后服务全国1000多个行政村的310万户,在浙江、江苏、湖北、贵州等10余个省份建立了省示范项目。主持的智能农村污水长效运行管理系统及其应用获江苏省无锡市科技进步奖(2013年),浙江省科学技术成果4项。</p> <p>在本教学成果项目中,主要贡献如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 协助主持人落实项目的实施工作,积极参加项目成果的梳理与总结,并通过多种渠道宣传项目成果; 2. 配合环境医院建设,规划并建立了污水处理及中水回用示范基地,改善了学院研究生培养实践教学条件; 3. 积极参与浙江省环境生态科技创新大赛,担任大赛专家组成员; 4. 积极探索研究生实践教学中的高校企业合作模式,发表相关教改论文2篇。 <p style="text-align: right;">  本人签名(手签): 2024年5月8日 </p>		

第(八)完成人姓名	陈俊辉	性 别	男
出生年月	1985年2月	最高学历	研究生
工作单位	浙江农林大学	专业技术职称	教授
联系电话	13906814189	现任党政职务	无
邮 箱	junhui@zafu.edu.cn	政治面貌	中共党员
通讯地址	浙江省杭州市临安区武肃街666号		
成果何时何地曾受何种奖励	<p>2017年,浙江特色经济林土壤精准管理关键技术及应用,梁希林业科学技术奖二等奖,排名第3;</p> <p>2018年,浙江特色经济林土壤质量精准调控技术及应用,浙江省科技进步奖三等奖,排名第5;</p> <p>2021年,集约经营竹林土壤提质增汇关键技术研究与应用,浙江省科学技术进步奖二等奖,排名第2</p>		
主要贡献	<p>长期从事农林生态系统土壤固碳减排及调控机制、土壤障碍消除与健康培育技术、农林废弃物资源化利用技术等教学研究工作。主持了国家自然科学基金面上项目、浙江省自然科学基金重点项目等多个国家及省部级项目,以第一或通讯作者在发表了多篇论文。</p> <p>在本教学成果项目中,主要贡献如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 担任资源利用与植物保护专业硕士学位点负责人,负责制定和修订专业人才培养方案; 2. 协助学院开展研究生学位点的申报和建设工作的; 3. 参与环境医院建设,开展研究生实践基地建设工作的; 4. 指导的专业硕士,获评校优秀专业硕士学位论文; 5. 参与本教学成果的梳理、总结和讨论。 <p style="text-align: right;">本人签名(手签): </p> <p style="text-align: right;">2024年5月8日</p>		

第(九)完成人姓名	郭婷	性 别	女
出生年月	1992年6月	最高学历	博士研究生
工作单位	浙江农林大学	专业技术职称	副教授
联系电话	18368030172	现任党政职务	无
邮 箱	tguo2021@zafu.edu.cn	政治面貌	中共党员
通讯地址	浙江省杭州市临安区浙江农林大学东湖校区碳汇楼 110		
成果何时何地曾受何种奖励	无		
主要贡献	<p>在本教学成果项目中，主要贡献如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 担任资源与环境专业硕士学位点负责人，负责制定和修订资源与环境专业人才培养方案、课程体系、实践教学体系； 2. 负责成果实施的日常教学和科研管理； 3. 作为主要负责人，协调校企合作实践基地建设； 4. 参与省部级科研平台的建设； 5. 协助学院研究生学位点的申报和建设； 6. 指导学生参加创新创业竞赛，讲授《论文写作指导》等课程。 7. 参与本教学成果奖申报资料整理等工作。 <p style="text-align: right;">本人签名（手签）： </p> <p style="text-align: right;">2024年5月8日</p>		

第(十)完成人姓名	邬奇峰	性 别	女
出生年月	1981年8月	最高学历	研究生
工作单位	杭州市临安区农业农村局	专业技术职称	高级农艺师
联系电话	15088781302	现任党政职务	副主任
邮 箱	36641928@qq.com	政治面貌	中共党员
通讯地址	浙江省杭州市临安区锦城街道长桥路65号农业大楼		
成果何时何地曾受何种奖励	<p>2019年,《耕地地力提升关键技术研究与应用》,浙江省农业丰收一等奖,1/15;</p> <p>2020年,《有机肥提质增效安全使用技术研究与应用》,浙江省农业厅技术进步一等奖,6/15;</p> <p>2021年,《集约经营竹林土壤提质增汇关键技术研究与应用》,浙江省科技进步二等奖,3/9</p> <p>2014年,《山核桃、雷竹等特色经济作物地力提升关键技术研究与应用》,杭州市科技进步三等奖,2/7;</p> <p>2017年,《浙江特色经济林土壤精准管理关键技术及应用》,梁希林业科学技术奖二等奖,5/13;</p> <p>2021年,浙江省农业科技先进工作者,中共浙江省委、浙江省人民政府</p>		
主要贡献	<p>在本教学成果项目中,主要贡献如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 作为浙江农林大学资源利用与植物保护专业硕士校外导师,通过组织实施农业部酸化耕地治理、省级健康土壤、“肥药两制”等项目,先后指导20名研究生结合研究课题开展社会实践训练,并为研究生提供实习岗位; 2. 与浙江农林大学共建研究生实习基地,支持和指导5名研究生在农业领域创新创业; 3. 参与“浙江农林大学-临安区研究生联合培养基地”省级基地认定工作。 <p style="text-align: right;">本人签名(手签): </p> <p style="text-align: right;">2024年5月8日</p>		



三、主要完成单位情况

第（一）完成单位名称	浙江农林大学		
联系人	赵科理	联系电话	19143567822
邮 箱	kelizhao@zafu.edu.cn	通讯地址	浙江省杭州市临安区武肃街 666 号
主要贡献	<p>本教学成果奖的建设和培育，是在学校研究生院、教务处、人事处、实验室与设备管理处、科技处、发展规划处、宣传部等职能部门支持，环境与资源学院领导和专业教师共同努力下完成的，主要表现在以下几个方面：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 学校职能部门通过制定相关政策，在学位点建设、课程建设、教学改革研究、学科竞赛培育、实验室和实习基地建设、师资队伍建设等方面建立了政策支持和经费资助制度，保证教学成果产出效率；学校宣传部门对本小学成果奖项目实施过程的成效，进行了有效宣传报道，有力提升了社会影响力； 2. 学院统筹谋划环境医院建设和运行，充分发挥环境医院的人才培养、科学研究和社会服务功能； 3. 学院在师资队伍、学位点建设、教学改革建设、实践平台等方面给予统筹协调和资源支持，提高研究生培养质量； 4. 专业导师支持和配合学院研究生培养，积极参与学位点建设、课程建设、教学改革研究、指导研究生实践创新等，取得了显著成果； 5. 学院领导高度重视教学成果奖培育，牵头成立了专班，反复研讨申报材料 and 申报文本，充分保证教学成果奖申报质量。 <div style="text-align: right;">  <p>2024 年 5 月 8 日</p> </div>		


注：联合申请的成果此页可复制填写，主要完成单位原则上不超过 3 个。

第(二)完成单位名称	杭州市临安区农业农村局		
联系人	邬奇峰	联系电话	15088781302
邮箱	36641928@qq.com	通讯地址	浙江省杭州市临安区长桥路65号
主要贡献	<p>依托临安区人民政府与浙江农林大学开展的区校全面战略合作，临安区农业农村局与浙江农林大学建立了长期合作关系，建立了“政、产、学、研、用”一体化区校合作体系。本教学成果的培育和形成，也是在区校发展战略合作基础上取得的，主要表现在以下几个方面：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 面对区域经济社会发展中暴露的土、水、气、肥等资源环境问题，临安区农业农村局与浙江农林大学环境医院开展了深度合作，在土壤质量提升与改良修复、农业面源污染控制、农村生活污水处理、农林业固碳减排、废弃物资源化利用等多方面，实现了合作共赢。 2. 依托临安区农业农村局相关部门，建立了多个实践实训基地，其中，“浙江农林大学-临安区研究生联合培养基地”被认定为浙江省研究生联合培养基地。 3. 临安区农业农村局相关部门为资源环境类研究生提供了一批校外实践导师，与校内导师一起形成内外联动培养模式，共同指导研究生。 4. 基于区校合作，临安区农业农村局和浙江农林大学环境医院在人才培养、项目研究、论文发表、专利申请等方面形成了一批合作成果。 		



第(三)完成单位名称	浙江商达公用环保有限公司		
联系人	徐涛	联系电话	13616507305
邮箱	xut@sunda.zj.cn	通讯地址	杭州西湖区紫萱路160号西城博司1幢17楼
主要贡献	<p>浙江商达公用环保有限公司作为农村环境治理行业的国家高新技术企业，一直积极致力于科技创新和人才培养，与浙江农林大学环境与资源学院长期具有良好的校企合作关系。</p> <p>在本教学成果的培育和形成上，主要贡献在以下几个方面：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 积极配合环境医院建设工作，与浙江农林大学环境与资源共建了联合实验室，共同开展人才培养、科学研究和社会服务。 2. 斥资百万在校园内建立了“污水处理及中水回用示范基地”，集中展示了农村污水治理的各种主流工艺及一体化成套设备，有利于开展现场实践教学和沉浸式体验，提升了研究生实践教学条件； 3. 指派一批有经验丰富的技术专家作为校外实践导师，共同参与研究生联合培养工作。 4. 作为协办单位，参与浙江省环境生态科技创新大赛“需求赛道”工作，共同推动赛事发展； 5. 积极探索研究生培养的校企合作模式，公司专门在学院设立了商达奖学金，用于人才培养工作。 		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: center;">  <p>单位公章</p> </div> </div> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">2024年5月8日</p>		

四、推荐、评审意见

推荐意见	<p>该教学成果针对资源环境类专业学位研究生培养存在的教学体系“学术化”现象明显、专业实践创新能力培养不足、产学研结合度欠佳等教学问题，通过重构“环境医院+案例”的专业学位教学体系，创设“环境医院+竞赛”的实践创新样式，创新“环境医院+岗位”的实战能力培养方式等改革举措，着力提升专业学位研究生实践能力和创新水平，取得了显著成效。</p> <p>该成果创设了递进式的资源环境类专硕实践教学新体系，创建了从学术化向应用型转变的专硕培养新路径，创立了“环境医院+”的资源环境类专硕培养新模式，具有创新性，取得了较好的社会影响力。</p> <p>该成果教学问题明确，解决措施有力，改革成果显著，创新性强，推广应用效果明显，同意推荐申报浙江省研究生教育学会教育成果奖。</p> <p style="text-align: center;">推荐单位公章:</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">2024年5月9日</p>
初评意见	<p style="text-align: center;">评审组签字:</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>

<p>复评意见</p>	<p>复评答辩委员会主任签字:</p> <p>年 月 日</p>
<p>审定意见</p>	<p>学会理事长签字:</p> <p>年 月 日</p>

五、附件目录

1. 成果报告（不超过 5000 字）；
2. 其他相关支撑材料。