

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：基于产业发展的地方高校特色专业培养创新人

才的探索与实践——以酿酒工程为例

成果完成人：

彭祺 沈赤 胡保卫 罗文 傅建伟 孙剑秋 彭长秀 王树芹

钱斌 周建弟 王兰

成果完成单位（盖章）：绍兴文理学院

绍兴国家黄酒工程技术研究中心有限公司

成果起止时间：2017 年 1 月-2021 年 12 月

申请时间：2022 年 01 月 05 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。

一、成果简介

教育实践类

绍兴文理学院生物学（细胞与微生物）学科依托杭州湾地域优势，依据企业需求，建立企业研究生工作站，构建校内校外实践平台，探索和实践微生物应用方向研究生创新人才培养新模式，为地方高校如何培养符合企业和社会需要的创新人才积累和提供可借鉴的经验。

1. 主要解决的研究生教育实践问题

（1）地方高校，缺乏充分的行政和政策资源，以及有竞争力的实践学习平台。

（2）地方高校，难以吸引具有国际影响力的师资。

（3）地方高校，难以吸引优质研究生生源。

（4）地方高校，缺乏具有国际核心竞争力的科研实力。

2. 解决实践问题的方法

（1）构建实践平台：依托企业构建校内实践平台，创建了具有专业特色的校企合作实践平台（与国有龙头绍兴黄酒集团共建国家黄酒工程中心分中心）；依托实验空间—国家虚拟仿真实验教学项目共享服务平台，打造《绍兴黄酒传统酿制技艺虚拟仿真实验教学课程》，通过虚实结合的实践平台为研究生提供良好的学习和实践环境。

（2）打造联培导师团队：吸纳业界知名企业产业专家进研究生课堂，形成校内—校外联合培养研究生的导师队伍，提升研究生的创新实践能力。

（3）通过多种途径宣传我校优势学科、研究生出国交流政策、各级奖学金、助研费及科研创新项目等软硬件条件吸引优质生源。

3. 创新点

创新点 1:探索了地方高校培养创新人才的新思路

围绕绍兴特色产业发展战略，借助当地优势企业资源，打造企业现实

生产线虚拟仿真云端课堂，突破资源缺乏的束缚，采取“双导师”制，通过一系列规章制度、运行机制等方面的改革探索，培养具有实践创新能力的顶尖人才。

创新点 2: 实践了地方高校培养创新实践人才的新模式

从培养方案、课程教学、实践环节到学位论文，在产学研合作人才培养模式下，实现了从微生物的培养及其驯化，酿酒微生物互作机制研发，到黄酒风味物质的调控等全方位发挥企业在研究生培养中的作用。

创新点 3: 以“双师型”队伍建设为基础，实现创新实践人才培养目标

产学研合作模式培养 93 名优秀硕士研究生，聘用国内高水平研究所和企业高级工程师为联合培养导师。研究生在校内导师和研究所、企业导师的双向培养下，得到更多的学习资源和更广阔的实践平台。

4. 推广应用成果及贡献

(1) 校内推广：本校多个工科学院已采用酿酒工程的培养思路及培养模式，取得良好效果。

(2) 校外推广：通过主办、承办国内外学术会议，向其它高校推广本校研究生培养经验。

(3) 主要成果：生物科学专业获批国家级特色专业、浙江省重点专业；酿酒工程专业获批浙江省普通本科高校新兴特色专业、绍兴市高等院校特色专业；生物基础实验室通过省级验收，成为浙江省级实验教学示范中心；获得 2020 年度中国酒业协会科学技术一等奖 1 项；与浙江古越龙山绍兴酒股份有限公司、江南大学、浙江大学合作申报项目荣获 2017 年浙江省科学技术进步奖二等奖、2017 年绍兴市科学技术进步奖一等奖；我校和黄酒集团共建国家黄酒工程技术研究中心分中心和绍兴黄酒研究院；研究生在 top 期刊发表 SCI 论文 15 篇，申请发明专利 10 项，主持省级科研项目 5 项。

二、主要完成人情况

第(一)完成人姓名	彭祺	性 别	男
出生年月	1980 年 03 月	最高学历	博士
工作单位	绍兴文理学院 生命科学学院	专业技术职称	副教授
联系电话	0575-88345007	现任党政职务	无
邮 箱	dr_pengqi@163.com	政治面貌	中共党员
通讯地址	浙江省绍兴市越城区城南大道 900 号绍兴文理学院		
成果何时何地 曾受何种奖励	2019 年中国酒业协会优秀科技论文奖。 2019 年浙江省首批互联网+教学 优秀案例		
主要贡献	<p>校企协同培养工程人才模式的具体组织者和实践者，根据国民经济中长期发展规划和本学科发展的国际趋势，以培养学生创新意识与工程实践创新能力为核心，在培养模式的实践与完善、师资队伍建设和知识体系和课程教学内容优化、教学计划的完善与实施、校企合作交流的组织与推进、项目成果的推广方面做了大量的具体而建设性的工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名（手签）： 2022 年 01 月 05 日</p>		
第(二)完成人姓名	沈赤	性 别	男
出生年月	1964 年 03 月	最高学历	博士
工作单位	绍兴文理学院	专业技术职称	教授
联系电话	0575-88345007	现任党政职务	校副书记
邮 箱	Shenchi@usx.edu.cn	政治面貌	中共党员
通讯地址	浙江省绍兴市越城区城南大道 900 号绍兴文理学院		
成果何时何地 曾受何种奖励	2018 浙江省科学技术进步二等奖； 2018 绍兴市科学技术奖一等奖； 2018 中国酒业协会科学技术奖一等奖/优质高校安全绍兴黄酒酿造酵母选育及产业化应用； 2017 年度浙江省高校校报好新闻言论类一等奖； 2017 年度好新闻言论类三等奖/中国高校校报协会		

主要贡献	校企协同培养工程人才模式的主要提出者、倡导者、组织者和实践者；全面主持成果方案的设计、论证及实施；从总结完善创新培养体系到成果的实施推广，始终高度重视、全面负责、仔细调研、周密计划；多项省级教改项目主持人或主要参加成员。 本人签名（手签）： 2022 年 01 月 05 日		
第(三)完成人姓名	胡保卫	性 别	男
出生年月	1968 年 07 月	最高学历	博士
工作单位	绍兴文理学院 生命科学学院	专业技术职称	教授
联系电话	0575-88342955	现任党政职务	院长
邮 箱	hbw@usx.edu.cn	政治面貌	中共党员
通讯地址	浙江省绍兴市越城区城南大道 900 号绍兴文理学院		
成果何时何地 曾受何种奖励	2013 年被评为第八批绍兴市拔尖人才； 2017 年获绍兴市第 4 批创新团队带头人。		
主要贡献	校企协同培养工程人才模式的主要提出者、倡导者、组织者和实践者；全面主持成果方案的设计、论证及实施；从总结完善创新培养体系到成果的实施推广，始终高度重视、全面负责、仔细调研、周密计划；多项省级教改项目主持人或主要参加成员。 本人签名（手签）： 2022 年 01 月 05 日		
第(四)完成人姓名	罗文	性 别	男
出生年月	1970 年 07 月	最高学历	博士
工作单位	绍兴文理学院 生命科学学院	专业技术职称	教授
联系电话	0575-88345852	现任党政职务	副院长
邮 箱	Luowen@usx.edu.cn	政治面貌	中共党员
通讯地址	浙江省绍兴市越城区城南大道 900 号绍兴文理学院		
成果何时何地 曾受何种奖励	1. 项目“自然流产绒毛染色体制备与分析的研究”，2002 年获江西省科学技术进步三等奖。 2. “三角蚌帆珍珠色泽改良技术”，获 2011 年浙江省科技进步三等奖，排名第一（罗文、郑大恒、施维林、杨庆满、弭忠祥、杨受保、		

		沈文英)。 3. 2013 年 2 月被评为“浙江省优秀科技特派员”。	
主要贡献	校企协同培养工程人才模式的具体组织者和实践者，负责推进工程化创新人才培养机制、模式改革，建立健全培养各个环节的质量监控和评估制度，落实培养硬件建设，积极推动了该项目的成果在校内外相关工程类专业的推广。		
	本人签名（手签）： <div style="text-align: right;">2022 年 01 月 05 日</div>		
第(五)完成人姓名	傅建伟	性 别	男
出生年月	1960 年 5 月	最高学历	博士
工作单位	绍兴文理学院 生命科学学院	专业技术职称	教授
联系电话	0575-88345852	现任党政职务	黄酒研究院院长
邮 箱	Fujianwei@usx.edu.cn	政治面貌	中共党员
通讯地址	浙江省绍兴市越城区城南大道 900 号绍兴文理学院		
成果何时何地曾受何种奖励	1. 国家科技部，国家技术发明奖，二等奖/黄酒绿色酿造关键技术与智能化装备的创制及应用项目，2017； 2. 浙江省科学技术进步奖，二等奖/优质高效安全绍兴黄酒酿造酵母选育及产业化应用，浙江省科技厅，2017； 3. 中国酒业协会，科学技术进步奖，二等奖/精品绍兴黄酒酿制原料米选择标准制定及品种培育开发研究，2017； 4. 浙江省科学技术进步奖，三等奖/黄酒优质低耗酿造关键技术与安全控制体系研发及应用；浙江省科技厅。		
主要贡献	校企协同培养工程人才模式的具体组织者和实践者，负责推进工程化创新人才培养机制、模式改革，建立健全培养各个环节的质量监控和评估制度，落实培养硬件建设，积极推动了该项目的成果在校内外相关工程类专业的推广。		
	本人签名（手签）： <div style="text-align: right;">2022 年 01 月 05 日</div>		
第(六)完成人姓名	孙剑秋	性 别	男
出生年月	1970 年 9 月	最高学历	博士
工作单位	绍兴文理学院 生命科学学院	专业技术职称	教授

联系电话	0575-88345851	现任党政职务	黄酒研究院 副院长
邮 箱	Sunjianqiu@usx.edu.cn	政治面貌	民主人士
通讯地址	浙江省绍兴市越城区城南大道 900 号绍兴文理学院		
成果何时何地 曾受何种奖励	浙江省科学技术进步奖, 二等奖/优质高效安全绍兴黄酒酿造酵母选育及产业化应用, 浙江省科技厅, 2017		
主要贡献	<p>校企协同培养工程人才模式的具体组织者和实践者, 负责推进工程化创新人才培养机制、模式改革, 建立健全培养各个环节的质量监控和评估制度, 落实培养硬件建设, 积极推动了该项目的成果在校内外相关工程类专业的推广。</p> <p>本人签名(手签):</p> <p>2022 年 01 月 05 日</p>		
第(七)完成人 姓 名	彭长秀	性 别	女
出生年月	1987 年 4 月	最高学历	硕士
工作单位	绍兴文理学院 生命科学学院	专业技术职称	助理研究员
联系电话	0575-88345060	现任党政职务	无
邮 箱	pengchangxiu@usx.edu.cn	政治面貌	中共党员
通讯地址	浙江省绍兴市越城区城南大道 900 号绍兴文理学院		
成果何时何地 曾受何种奖励	2021 年 校优秀教师		
主要贡献	<p>校企协同培养工程人才模式的具体组织者和实践者, 负责推进工程化创新人才培养机制、模式改革, 建立健全培养研究生培养各个环节的落实和质量控制, 落实培养硬件建设, 积极推动了该项目的成果在校内外相关工程类专业的推广。</p> <p>本人签名(手签):</p> <p>2022 年 01 月 05 日</p>		
第(八)完成人 姓 名	王树芹	性 别	女
出生年月	1985 年 6 月	最高学历	硕士
工作单位	绍兴文理学院 生命科学学院	专业技术职称	助理研究员
联系电话	0575-88345060	现任党政职务	办公室主任

邮 箱	wangsq@usx.edu.cn	政治面貌	中共党员
通讯地址	浙江省绍兴市越城区城南大道 900 号绍兴文理学院		
成果何时何地 曾受何种奖励	2020 年 校优秀教师		
主 要 贡 献	<p>校企协同培养工程人才模式的具体组织者和实践者，负责推进工程化创新人才培养机制、模式改革，建立健全培养研究生培养各个环节的落实和质量控制，落实培养硬件建设，积极推动了该项目的成果在校内外相关工程类专业的推广。</p> <p>本人签名（手签）：</p> <p>2022 年 01 月 05 日</p>		
第(九)完成人 姓 名	钱 斌	性 别	男
出生年月	1967 年 5 月	最高学历	本科
工作单位	绍兴国家黄酒工程技术研究中心 有限公司	专业技术职称	教授级高工
联系电话	13957567696	现任党政职务	主任
邮 箱	380156191@qq.com	政治面貌	中共党员
通讯地址	绍兴市洋江东路 19 号		
成果何时何地 曾受何种奖励	<p>1、中国酒业协会，科学技术进步奖，一等奖，β-苯乙醇合成代谢调控机理解析与应用，2020</p> <p>2、中国酒业协会，科学技术进步奖，一等奖，黄酒品控关键技术的研究，2021</p> <p>3、中国轻工业联合会，科技进步奖，一等奖，基于组学技术的黄酒酿造关键技术与装备的创新及应用</p>		
主 要 贡 献	<p>校企协同培养工程人才模式的具体组织者和实践者，负责推进工程化创新人才培养机制、模式改革，以企业视角建立健全培养研究生各个环节的落实和质量控制，落实培养硬件建设，积极推动了该项目的成果在校外相关工程类专业的推广。</p> <p>本人签名（手签）：</p> <p>2022 年 01 月 05 日</p>		
第(十)完成人 姓 名	周建弟	性 别	男
出生年月	1974 年 01 月	最高学历	本科
工作单位	绍兴国家黄酒工程技术研究中心 有限公司	专业技术职称	高工

联系电话	13175253647	现任党政职务	无
邮 箱	381303827@qq.com	政治面貌	中共党员
通讯地址	浙江省绍兴市越城区斗门街道洋江东路 19 号		
成果何时何地 曾受何种奖励	1、浙江省，科学技术进步奖，三等奖，绍兴黄酒非生物稳定性的研究与应用，2006； 2、绍兴市，科学技术进步奖，二等奖，绍兴黄酒非生物稳定性的研究与应用，2007； 3、中国酒业协会，科学技术进步奖，二等奖，一种解决黄酒沉淀的新技术，2011； 4、中国酒业协会，科学技术进步奖，一等奖， β -苯乙醇合成代谢调控机理解析与应用，2020； 5、中国酒业协会，科学技术进步奖，一等奖，黄酒品控关键技术的研究，2021。		
主要贡献	校企协同培养工程人才模式的具体组织者和实践者，负责推进工程化创新人才培养机制、模式改革，以企业视角建立健全培养研究生各个环节的落实和质量控制，落实培养硬件建设，积极推动了该项目的成果在校外相关工程类专业的推广。 本人签名（手签）： <div style="text-align: right;">2022 年 01 月 05 日</div>		
第(十一)完成人姓名	王 兰	性 别	女
出生年月	1983 年 1 月	最高学历	硕士
工作单位	绍兴国家黄酒工程技术研究中心有限公司	专业技术职称	高级工程师
联系电话	13867560042	现任党政职务	
邮 箱	wanglan_665@163.com	政治面貌	中共党员
通讯地址	浙江省绍兴市越城区斗门街道洋江东路 19 号		
成果何时何地 曾受何种奖励	1. 基于组学技术的黄酒酿造关键技术与装备的创新及应用获 2019 年度中国轻工业联合会科技进步奖一等奖		
主要贡献	校企协同培养工程人才模式的具体组织者和实践者，负责推进工程化创新人才培养机制、模式改革，以企业视角建立健全培养研究生各个环节的落实和质量控制，落实培养硬件建设，积极推动了该项目的成果在校外相关工程类专业的推广。 本人签名（手签）： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>		

三、主要完成单位情况

第（一）完成单位名称	绍兴文理学院		
联系人	彭长秀	联系电话	0575-88345060
邮 箱	603375381@qq.com	通讯地址	浙江省绍兴市越城区城南大道 900 号绍兴文理学院
主要贡献	<p>绍兴文理学院是是一所由绍兴市人民政府举办，并经中华人民共和国教育部批准成立的普通全日制综合性高等院校，也是硕士学位授予单位，学校坐落于中国首批历史文化名城—绍兴。以服务地方为导向，以培养高层次应用型人才为主要目标，以推进产教融合、校企合作为主要路径，培育办学特色，拓展校园空间，努力朝着特色鲜明的高水平应用型大学目标迈进。</p> <p>绍兴文理学院注重研究生培养制度建设，《绍兴文理学院研究生联合培养基地建设条例（试行）》（绍学院发〔2016〕85 号）；《绍兴文理学院研究生联合培养基地建设条例（试行）》；《全日制硕士专业学位研究生专业实践环节管理暂行规定》；《资助硕士研究生赴国（境）外高校学习的实施办法（试行）》（绍学院研〔2015〕2 号）；《关于对联合培养研究生工作的若干规定》（绍学院研〔2013〕1 号）等一系列政策和各种保障机制，为研究生深入知名企业、出国交流提供机会，提升了研究生创新实践能力，为地方高校培养特色创新人才提供了新思路、新模式及新经验。</p> <p style="text-align: right;">单位公章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

第（二）完成单位名称	绍兴国家黄酒工程技术研究中心有限公司		
联系人	王兰	联系电话	13867560042
邮 箱	wanglan_665@163.com	通讯地址	浙江省绍兴市越城区洋江东路 19 号
主要贡献	<p>国家黄酒工程技术研究中心是经科技部批准，依托黄酒行业的龙头企业-中国绍兴黄酒集团有限公司历时三年时间建设而成，该中心是全国唯一的酒类国家级创新平台，也是千年古城绍兴的第一个国家级工程技术研究中心。它致力于推动行业技术进步，实现产业化升级。拥有一大批行业拔尖人才，承担着 863、973 等国家重大科技项目，牵头制订行业国家标准。今年 1 月，该中心黄酒科研项目“黄酒绿色酿造关键技术与智能化装备的创制及应用”摘获 2017 年国家技术发明奖二等奖。</p> <p>中国绍兴黄酒集团与绍兴文理学院，共建国家黄酒工程技术研究中心分中心和绍兴黄酒研究院，充分发挥国家黄酒工程技术研究中心的平台优势，和绍兴文理学院的人才优势，对提升绍兴黄酒的研发和创新，优化黄酒人才培养模式，有着十分重要的意义。校企合作将其打造成为省内知名、国内有影响力的黄酒科技创新基地和人才培养的摇篮，在服务绍兴地方经济，推动传统产业的改造提升，做出积极的贡献。</p>		
	<div>单位公章</div> <div>年 月 日</div>		

四、推荐、评审意见

<p>推荐意见</p>	<p>推荐单位公章：</p> <p>年 月 日</p>
<p>初评意见</p>	<p>评审组签字：</p> <p>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）；

成果内容

2. 其他相关支撑材料。

成果证明材料目录

1. 标志性成果
2. 国家黄酒工程技术研究中心分中心
3. 研究生科研创新项目及部分论文
4. 发明专利
5. 研究生国外交流学习
6. 近年培养研究生获奖证书
7. 主办、承办国内外学术会议
8. 完成人奖励和代表性论文