

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：多维度交叉渗透“一创三构合一”化学创新性人

才培养模式的探索实践

成果完成人：尹守春，李万梅，张坚，王民，邱化玉

成果完成单位（盖章）：杭州师范大学

成果起止时间：2014.01-2018.12

申请时间：2019年05月06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

学术型研究生教育的主旋律是创新，是国家创新发展的重要力量。本成果基于创新性和多样化的教育理念，自 2012 年着手开展化学学术型硕士研究生培养模式探索，从**创建**导师制、**构建**学术创新载体、**构筑**课程体系、**构制**管理方式等方面，形成了基于“**学科-团队-导师**”**多维度交叉渗透**的“**一创三构合一**”化学创新性人才培养模式，合力实现创新能力培养的统一目标。

1. 主要解决的研究生教育实践问题

问题一如何解决原先单一导师培养模式，导致研究生难以博采众长，多角度、多元化地汲取不同学术主张？

问题二如何解决原先忽视营造宽松的学术交流环境，导致研究生缺乏广阔的学术视野？

问题三如何解决原先“填鸭式”教学为主，教学内容集中于研究生所属学科、专业，导致研究生缺乏独立思考和创新思维能力？

2. 解决实践问题的方法

(1) 采取了“**一创**”：依托省一流 A 类化学学科，以学院推进团队建设为助力，以导师负责制为基础，实现不同二级学科优秀导师共同指导，创建了基于“**学科-团队-导师**”多维度交叉渗透合力导师制，确保了人才培养的质量。

(2) 实施了“**三构**”：为了提升研究生管理的质量和效率，完善了学术型研究生培养文件，**构制**了“严进、严管、严出”的链条式管理；积极鼓励化学学术型研究生参加国内外年会和专题会议，并邀请相关领域专家来专题讲座，**构建**了多维度和多层次学术创新载体，营造了宽松科研氛围；由公共基础课、学科基础课、专业方向主干课、发展方向探究课构成的四级课程体系，通过采用小微学分课程、Seminar 课程、系列讲座课程和短期课程等形式，实现课程形式多样化，内容丰富化，从而**构筑**了“又宽又尖”四级四类课程体系。

(3) 实现了“**一合**”：基于“**学科-团队-导师**”多维度交叉渗透的“**一创三构合一**”化学创新性人才培养模式，合力实现创新能力培养的统一目标。

3. 创新点

(1) 创建基于“**学科-团队-导师**”多维度交叉渗透的“**一创三构合一**”化学创新人才培养模式，确保人才培养质量。

(2) 构建多维度、多层次学术创新载体，营造全方位、宽松科研氛围。

(3) 构筑“又宽又尖”的四级四类课程体系，全面培养学术型研究生的独立思考和创新思维能力。

4. 推广应用成果及贡献

为适应新型研究生培养模式的发展需要，先后出台了多个配套文件，确保在培养方法和手段上符合学术型研究生注重创新能力的特点，使得杭州师范大学化学学术型研究生培养在提升动力、提升质量和支撑发展上更上一个新台阶。改革实施后研究生的学术产出和创新性成果有了显著提升。在学科一流期刊(一区和二区)发表论文由 2014 年的 32 篇增至 2018 年的 62 篇；学生在学术会议上墙报展示达 85 人次；盲审论文优秀率逐年增加，从 2014 年 42.3% 增至 2018 年 70.6%；近五年就业率均为 100%，升学读博率 12.6%。

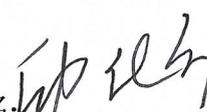
二、主要完成人情况

第(1)完成人姓名	尹守春	性别	男
出生年月	1976年06月	最后学历	研究生
工作单位	杭州师范大学	专业技术职称	教授
联系电话	18857188010	现任党政职务	材料与化学化工学院副院长
电子信箱	yinsc@hznu.edu.cn	邮政编码	311121
通讯地址	浙江省杭州市余杭区仓前街道余杭塘路2318号		
成果何时何地曾受何种奖励	<p>(1) 浙江省高校优秀教师, 2018年。</p> <p>(2) 2013年入选浙江省中青年学术带头人和杭州市新世纪“131”人才一层次。</p> <p>(3) 2013-2014年度“杭州市第三届师德先进个人”, 杭州市教育工会, 2014年。</p> <p>(4) 浙江省第二批“万民好党员”, 2016年。</p> <p>(5) 2013-2014年度浙江省教育系统“事业家庭兼顾型”先进个人, 浙江省教育工会, 2014年。</p> <p>(6) 2013-2014年度杭州市教育系统优秀共产党员先进个人, 杭州市教育局, 2014年。</p>		
主要贡献	<p>本项目的主导者和推动人, 负责基于“学科-团队-导师”多维度交叉渗透的“一创三构合一”化学创新性人才培养模式的总体设计、策划和指导工作。</p> <p>1. 设计提出了基于“学科-团队-导师”多维度交叉渗透的“一创三构合一”化学创新性人才培养模式的设想并指导实施;</p> <p>2. 策划构制“严进、严管、严出”链条式管理, 全面提升研究生管理的质量和效率;</p> <p>3. 主持研究生培养文件修订前期指导和发文审核;</p> <p>4. 主持深化课程体系和教学模式改革, 培养学术型研究生的独立思考能力和创新思维。</p> <p style="text-align: right;">本人签名:  2017年5月6日</p>		

第(2)完成人姓名	李万梅	性别	女
出生年月	1980年03月	最后学历	研究生
工作单位	杭州师范大学	专业技术职称	副教授
联系电话	15168239996	现任党政职务	材料与化学化工学院副系主任
电子信箱	liwanmei@hznu.eud.cn	邮政编码	311121
通讯地址	浙江省杭州市余杭区仓前街道余杭塘路2318号		
成果何时何地曾受何种奖励	<p>(1) 2016.06 浙江省高校第九届青年教师技能竞赛优秀奖, 浙江省教育厅。</p> <p>(2) 2013.07 杭州师范大学第十三届“教学十佳”。</p> <p>(3) 2012.08 杭州师范大学第五届“教坛新秀”。</p> <p>(4) 2012.10 杭州师范大学第七届青年教师教学技能比赛“优胜奖”。</p> <p>(5) 2012.06 杭州师范大学第七届教学成果奖“二等奖”(排名2/4)。</p> <p>(6) 2014.12 糖基化合物制备关键技术及在 Lamivudine 系列产品产业化中的应用年教育部科学技术进步奖二等奖(4/12)。</p> <p>(7) 2016.11 喹诺酮系列产品关键技术的研发及产业化, 中国产学研合作创新成果奖, 一等奖(7/7)。</p>		
主要贡献	<p>主要负责基于“学科-团队-导师”多维度交叉渗透的“一创三构合一”化学创新性人才培养模式的具体实施。</p> <p>1. 负责基于“学科-团队-导师”多维度交叉渗透的“一创三构合一”化学创新性人才培养模式的实施;</p> <p>2. 实施构制“严进、严管、严出”链条式管理; 提升研究生管理的质量和效率,</p> <p>3. 参与研究生培养文件修订前期指导和发文审核。</p> <p>4. 参与深化课程体系和教学模式改革。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2019年5月6日</p>		

第(3)完成人姓名	张坚	性别	男
出生年月	1980年7月	最后学历	研究生
工作单位	杭州师范大学	专业技术职称	教授
联系电话	18768423060	现任党政职务	无
电子信箱	zhangjian@hznu.edu.cn	邮政编码	311121
通讯地址	浙江省杭州市余杭区仓前街道余杭塘路2318号		
成果何时何地曾受何种奖励	<p>(1) 2015年入选杭州市“西湖学者”(1/1);</p> <p>(2) 2017年入选杭州市“131”人才第三层次;</p> <p>(3) 2008年,“金属有机催化及基础理论研究”项目,获得“天津市自然科学二等奖”(2/5)。</p>		
主要贡献	<p>负责基于“学科-团队-导师”多维度交叉渗透的“一创三构合一”化学创新性人才培养模式的具体操作和落实工作。</p> <p>1. 协助修订相关文件,负责相关文件的落实和执行,负责制订与文件执行相辅助的操作文本。</p> <p>2. 具体落实实施基于“学科-团队-导师”多维度交叉渗透的“一创三构合一”化学创新性人才培养模式的实施。</p> <p>3. 参与深化课程体系和教学模式改革。</p> <p style="text-align: right;">本人签名:  2019年5月6日</p>		

第(4)完成人姓名	王民	性别	男
出生年月	1979年12月	最后学历	博士
工作单位	杭州师范大学	专业技术职称	副教授
联系电话	13958085725	现任党政职务	材料与化学化工学院副系主任
电子信箱	mwang@hznu.edu.cn	邮政编码	311121
通讯地址	浙江省杭州市余杭区仓前街道余杭塘路 2318 号		
成果何时何地曾受何种奖励	(1) 2017年杭州市教育局系统优秀教师; (2) 2016年入选杭州市“131”人才。		
主要贡献	<p>参与基于“学科-团队-导师”多维度交叉渗透的“一创三构合一”化学创新性人才培养模式的具体操作和落实工作。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 协助修订相关文件,负责相关文件的落实和执行,负责制订与文件执行相辅助的操作文本。 2. 具体落实“严进、严管、严出”链条式管理。 3. 参与研究生培养文件修订前期指导和发文审核。 <p style="text-align: right;">本人签名:  2019年5月6日</p>		

第(5)完成人姓名	邱化玉	性别	男
出生年月	1963年05月	最后学历	博士
工作单位	杭州师范大学	专业技术职称	教授
联系电话	13738170766	现任党政职务	材料与化学化工学院(原)院长
电子信箱	hyqiu@hznu.edu.cn	邮政编码	311121
通讯地址	浙江省杭州市余杭区仓前街道余杭塘路2318号		
成果何时何地曾受何种奖励	(1) 2005年入选浙江省高等学校钱江特聘教授。 (2) 2006年入选浙江省新世纪“151”人才一层次。 (3) 2005-2006年度杭州市先进科技工作者。		
主要贡献	<p>本项目的总指导，协作负责基于“学科-团队-导师”多维度交叉渗透的“一创三构合一”化学创新性人才培养模式的总体设计。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 参与设计提出了基于“学科-团队-导师”多维度交叉渗透的“一创三构合一”化学创新性人才培养模式的设想并指导实施； 2. 参与策划构制“严进、严管、严出”链条式管理，全面提升研究生管理的质量和效率； 3. 参与研究生培养文件修订前期指导和发文审核。 4. 深化课程体系和教学模式改革，培养学术型研究生的独立思考能力和创新思维。 <p style="text-align: right;">本人签名:  2019年5月6日</p>		

三、主要完成单位情况

第(1)完成单位名称	杭州师范大学		
联系人	万林华	联系电话	0571-28861029
传真		电子信箱	50632514@qq.com
通讯地址	浙江省杭州市余杭区仓前街道余杭塘路2318号	邮政编码	311121
主要贡献	<p>自2012年以来,杭州师范大学积极开展多维度交叉渗透“一创三构合一”化学创新性人才培养模式的探索实践,学校高度重视这一项目的开展工作,给予全方位的政策和资金支持,大力推进基于“学科-团队-导师”多维度交叉渗透的“一创三构合一”化学创新性人才培养模式的实施,配套政策不断出台,希望能为化学学术型研究生培养提供行之有效的新方法、新途径。为此,主要做了如下工作:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主持协调合作学校各项事务,主持召开工作进展会议,为实现项目的目标提供了有力的组织保障。 2. 学校在学科、学院团队建设上给予了很大的政策扶持,对改革实施起到了决定性影响作用,确保项目顺利实施。 3. 积极开展适合学术型研究生的课程体系改革,优化教学内容,优化教学资源。 4. 积极开展课堂教学模式改革,引导学生主动思考问题和发现问题,鼓励学生积极思考和不断创新。 5. 划拨了充足的经费,确保项目按计划、有步骤的进行,以高质量的完成预期的建设。 <p style="text-align: right;">  单位盖章 2019年5月6日 </p>		

注:联合申请项目此页可复制填写,主要完成单位一般不宜超过3个。

四、推荐、评审意见

推荐意见

该项目以培养学术型硕士研究生的创新能力为目标，基于“学科-团队-导师”多维度交叉渗透，创新实践“一创三构合一”的化学学术型硕士研究生培养模式。创建基于“学科-团队-导师”多维度交叉渗透合力，确保人才培养的质量。构制“严进、严管、严出”链条式管理，全面提升研究生管理的质量和效率；构建多维度、多层次学术创新载体，营造全方位、宽松科研氛围；构筑“又宽又尖”的四级四类课程体系，全面培养学术型研究生的独立思考能力和创新思维。增强研究生的创新意识和创新思维，强化研究生的科研创新能力。实施培养模式改革以后，研究生的学术产出和创新性成果有了显著提升。在学科一流期刊（一区和二区）发表论文由 2014 年的 32 篇增加到 2018 年的 62 篇；学生在国内外学术会议上进行成果的墙报展示达 85 人次；盲审论文优秀率逐年增加，从 2014 年的 42.3% 增加到 2018 年的 70.6%；拓宽了研究生的出路，近五年就业率均为 100%，升学读博率 12.6%。

此新型化学学术型硕士研究生培养模式的有效尝试，通过五年多的实际运作，不断地发现问题，完善不足，取得了显著的效果。供全国同类院校同行参考借鉴。特此推荐。

推荐单位公章：

2019年5月6日

初评意见

评审组签字：

年 月 日

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

五、附件目录

- 1.反映成果的总结
2. 完成人获奖情况
 - 2.1 汇总表
 - 2.2 获奖证书
3. 省部级科研团队情况
- 4.科研成果获市厅级及以上奖项情况
 - 4.1 科研成果获奖汇总表
 - 4.2 获奖证书
5. 承担纵向、横向课题情况
 - 5.1 国家、省部级课题汇总表
 - 5.2 横向课题汇总表
6. 学术讲座及会议
7. 研究生立项课题
8. 研究生第一作者代表性论文
 - 8.1 代表性论文 30 篇汇总表
 - 8.2 论文首页
9. 代表性授权专利 30 篇汇总表
 - 9.1 代表性授权专利 30 篇汇总表
 - 9.2 代表性授权专利电子版
- 10.硕士毕业升学情况
- 11.硕士研究生论文盲审成绩优秀名单
- 12.研究生参加全国性学术交流发表论文情况
- 13.研究生国家奖学金获奖情况
- 14.研究生培养方案
 - 14.1 无机化学培养方案
 - 14.2 分析化学培养方案
 - 14.3 有机化学培养方案
 - 14.4 物理化学培养方案
 - 14.5 高分子化学与物理培养方案
15. 研究生培养相关规章制度