

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：土木工程研究生多位一体国际化人才培养体

系创建与实践

成果完成人：吕朝锋 罗尧治 段元锋 胡安峰 路琳琳 陈

辰星

成果完成单位（盖章）：浙江大学

成果起止时间：2008.9.1-2018.12.31

申请时间： 2019 年 4 月 26 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

成果简介不超过 1000 字、一页 A4 纸，应包含以下四部分内容：

## 1. 主要解决的研究生教育实践问题

- (1) 研究生培养国际化程度低；
- (2) 国内生源与留学生融合度不够；
- (3) 优质国际化教学资源建设相对滞后。

## 2. 解决实践问题的方法

### (1) 健全体制机制，全面实施研究生国际化培养

融合国际化教育优势，积极推进与世界高水平大学建立双学位联合培养机制，全面实施人才培养体系改革，营造沉浸式国际化教育氛围；制定《浙江大学建筑工程学院国际交流合作专项资助实施办法》，将参加国际学术交流作为博士研究生获得学位的必要条件，组织一系列“Go Global 国际视野拓展计划”海外交流项目，培养学生在国际背景下的工作实践能力。

### (2) 完善招生培养，促进本土学生与留学生深度融合

依托“一带一路”样板工程——“中巴经济走廊大学联盟”的建设和发展以及与包括剑桥大学在内的 12 所国际（地区）高水平大学签署生效双边合作协议，加大优质生源招生宣传力度，完善优秀留学生招生工作；通过与世界高水平大学开展合作教学与实践，推动本土研究生教育培养国际化进程。实施统一化管理、互助式教学、团队型科研等举措，促进本土学生与留学生的深度融合。

### (3) 打造国际平台，推动优质教学资源建设

相继参与实施浙江大学“海外一流学科伙伴计划”和“海外学术大师汇聚计划”，培养和建立一支适应国际化教学的强大师资队伍和学科平台。引入国际化优质教学资源，建立国际化科研合作基地。完善全英文课程体系，并结合土木工程专业优势，确立国际化教学理念、教学方法，引入并健全评价标准和质量管理体系，全面提升教学水平。

## 3. 创新点

以培养具有全球竞争力与国际领导力的工程建设领军人才为目标，创建土木工程多位一体国际化人才培养体系。

(1) 坚持“派出去、请进来”双路径融合的国际化人才培养，构建研究生国际化培养新体制，在组建国际化师资队伍和科研平台建设等方面进行全面改革，有效推进土木工程学科国际化人才培养向纵深发展。

(2) 开创国际化合作办学新模式，主动对标国际一流，逐步建立国际竞赛、联合培养、科研合作、国际合作办学等全方位的国际交流合作体系。

(3) 建立高水平国际化课程新体系，以全英文及双语课程建设为龙头，建立了基于工程实践和科研创新有机结合的研究型教学模式，提高了教学效果。

#### 4. 推广应用成果及贡献

(1) **留学生招生培养成效显著，研究生国际化进程提高。**项目实施以来，留学生招生人数逐年提升，目前在校留学生 43 人，博士生 30 人，硕士生 13 人；已培养海外留学生 14 人，其中博士生 5 人，硕士生 9 人，国内学生参与各种形式国际学术交流 982 人次，出国交流率硕士 37%，博士 100%。

(2) **优质教学资源建设成果丰硕。**学科已与 12 所国际（地区）高水平大学签署生效双边合作协议，建设建成 9 门全英文课程，引进全职兼职教授 2 人，兼职国际学术大师 5 人。以“High-pass”高分通过国际专家评估，邀请高水平国际知名学者来访报告 100 余场，组织、举办国际会议 13 场，极大地提升了学科国际化水平和学术影响力。牵手英国帝国理工学院，成功组建“海洋土木工程”浙江省国际科技合作基地。

(3) **优秀人才脱颖而出，教学成果得到广泛认可。**本学科研究生发表高水平论文 80 余篇，人才队伍建设成效相辅相成，已培养长江和杰青 11 名、四青人才 15 名，多名毕业生成为各行业领军人才，在国家重大建设领域发挥重要作用。建成国家级教育基地 8 个，获国家级教学成果奖 1 次，省级教学奖 2 次，具有良好的社会声誉。

## 二、主要完成人情况

第(1)完成人姓名	吕朝锋	性 别	男
出生年月	1978 年 9 月	最后学历	博士
工作单位	浙江大学建筑工程学院	专业技术职称	教授
联系电话	0571-88208473	现任党政职务	副院长
电子信箱	lucf@zju.edu.cn	邮政编码	310058
通讯地址	杭州市余杭塘路 866 号浙江大学建筑工程学院		
成果何时何地曾受何种奖励	2018 年获国家教学成果二等奖，排名第八 2017 年入选教育部"长江学者奖励计划"青年学者 2017 年入选浙江省"万人计划"青年拔尖人才 2015 年国家自然科学二等奖，排名第四 2013 年国家优秀青年科学基金获得者 2012 年教育部自然科学二等奖，排名第二		
主要贡献	<p>全面负责本项目的建设实施，负责研究生国际化培养体制改革建设，主持建成全国工程专业学位研究生联合培养示范基地"建筑与土木工程研究生教育创新示范基地"、浙江大学"智慧城市建设多学科交叉人才培养卓越中心"，提出土木工程多位一体国际化人才培养体系建设思想，在第十三届全国高校土木工程学院院长（系主任）会议公开发表。公开和授权国家发明专利 16 项，获住建部全国大学生优秀创新实践竞赛二等奖 2 项、"挑战杯"学科竞赛二等奖 2 项、阿里"极客计划"2 项。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：_____ 年 月 日</p>		

第(2)完成人姓名	罗尧治	性 别	男
出生年月	1966年 8月	最后学历	博士
工作单位	浙江大学建筑工程学院	专业技术职称	教授
联系电话	0571-87952349	现任党政职务	院长
电子信箱	luoyz@zju.edu.cn	邮政编码	310058
通讯地址	杭州市余杭塘路 866 号浙江大学建筑工程学院		
成果何时何地曾受何种奖励	国家教学成果二等奖一项；浙江省优秀教学成果一等奖1项；国家级科技进步奖3项；教育部和省级科技进步奖5项；宝钢优秀教师奖。		
主要贡献	<p>负责承担国家质量工程教改项目"创新人才培养模式实验区"和"土木工程特色专业"建设，主持"基于4创新基地、设计竞赛、研发中心'互动模式的学生实践与创新能力培养"教学成果重点培育项目，担任卓越工程师培养与学生创新实践基地主任、浙江大学一广厦建设集团国家级工程实践教育中心主任，担任国家土木工程专业评估委员会委员，浙江省大学生结构设计竞赛专家委员会主任，作为主持人完成的"面向重大工程建设需求的土木工程卓越人才培养体系与实践"获得浙江省第七届高等教育教学成果奖一等奖。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: _____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

第(3)完成人姓名	段元锋	性别	男
出生年月	1977年5月	最后学历	博士
工作单位	浙江大学建筑工程学院	专业技术职称	教授
联系电话	88208786	现任党政职务	建工学院党委委员 土木系主任
电子信箱	ceyfdan@zju.edu.cn	邮政编码	310058
通讯地址	杭州市余杭塘路866号浙大紫金港校区安中大楼B714		
成果何时何地曾受何种奖励	浙江省151人才第二次 浙江省杰出青年基金获得者 国家优秀青年基金获得者		
主要贡献	<p>协调土木系教学师资以及 ZJU-UIUC 联合学院海外师资，落实国际精英班培养方案及其实施。是浙江大学“无止桥团队”导师，指导浙江大学学生参与多座公益桥梁建设，2019年本团队将作为负责团队进行一座公益桥梁建设。是世界大学生桥梁大赛参数团队指导教师，2019年将参加比赛。指导浙江省创项目等。作为主要负责人，完成土木工程国际评估。授权中、美、日、韩等国家发明专利6项。获全国发明博览银奖。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 年 月 日</p>		

第(4)完成人姓名	胡安峰	性别	男
出生年月	1974 年 10 月	最后学历	博士
工作单位	浙江大学建筑工程学院	专业技术职称	副教授
联系电话	0571-88208685	现任党政职务	副系主任
电子信箱	anfenghu@zju.edu.cn	邮政编码	310058
通讯地址	杭州市余杭塘路 866 号浙江大学建筑工程学院		
成果何时何地曾受何种奖励	2018 年获国家教学成果二等奖 2016 年获浙江省教学成果一等奖 2014 年获浙江省高校第八届青年教师教学技能竞赛优秀奖； 2015 年获得浙江省科技进步三等奖		
主要贡献	<p>参与构建研究生国际化培养体系建设；长期主讲土木工程相关课程，并参与省级精品课程建设，参编教材 5 部；主持浙江省课堂教学改革项目 1 项、浙江大学教学改革项目 1 项，指导学生国创项目 1 项、SRTP 项目 2 项，发表教改论文 2 篇；获浙江大学 2013 年青年教师教学竞赛三等奖，浙江省高校第八届青年教师教学技能竞赛自然科学应用学科优秀奖；2014 年获得浙江大学优质教学二等奖。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 年 月 日</p>		



第(5)完成人姓名	路琳琳	性别	女
出生年月	1973年07月	最后学历	硕士
工作单位	浙江大学建筑工程学院	专业技术职称	六级职员
联系电话	0571-88208680	现任党政职务	建工学院教育教学办公室主任
电子信箱	linlinlu@zju.edu.cn	邮政编码	310058
通讯地址	杭州市余杭塘路866号浙江大学建筑工程学院安中大楼A341		
成果何时何地曾受何种奖励	2010/2013/2015年浙江大学建筑工程学院院级先进 2009-2010/2014-2015年度建工学院“十佳教工”荣誉称号 2017年度“我最喜爱的老师” 2016-2017学年浙江大学研究生招生工作先进集体&先进个人		
主要贡献	<p>项目开展时各项支持工作，负责各项目组之间的协调与配合；</p> <p>做好留学生招生宣传、录取、培养全过程各环节管理工作；调研国际知名高校培养方案、课程设置，组织推进由学院顶层设计-规划讨论-确定课程的全英文课程体系，组织建成《Critical state soil mechanics》、《Transportation Data Science》、《Lifecycle Engineering for Civil Infrastructure》三门全英文课程。</p> <p>按照“总体规划、质量优先、逐步推进”的原则，协助学院领导制定《建筑工程学院土木工程研究生全英文培养模块建设项目实施细则》，整合土木工程一级学科具备全英文教学能力的师资力量，组织建设相应的高水平全英文课程体系和一支具有国际化教育水平的中青年师资队伍，学院现已建成了土木工程一级学科整建制全英文培养模块。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 年 月 日</p>		

第(6)完成人姓名	陈辰星	性别	男
出生年月	1988年09月	最后学历	硕士
工作单位	浙江大学建筑工程学院	专业技术职称	八级
联系电话	0571-88208683	现任党政职务	建工学院教育教学办公室副主任
电子信箱	ccx@zju.edu.cn	邮政编码	310058
通讯地址	杭州市余杭塘路866号浙江大学建筑工程学院安中大楼A341		
成果何时何地曾受何种奖励	2016年浙江大学社会实践优秀指导老师		
主要贡献	<p>落实项目开展时各项支持工作，负责材料整理与各项工作协调组织工作。紧密配合学院“十三五”人才培养目标，全方位、多渠道、多层次的推进国际学术交流与合作，选拔优秀的学院研究生派往国（境）外一流的院校、学科，开展国际交流与合作研究。</p> <p>为推进人才培养模式改革，培养和提高研究生的工程实践能力和创新精神，探索校企合作共同培养造就复合型的工程创新人才新模式、新方法，落实企业教学实践基地签订工作。</p> <p>负责学院课程建设、研究生培养全过程管理工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: _____</p> <p style="text-align: right;">_____年 月 日</p>		

### 三、主要完成单位情况

第(1)完成单位名称	浙江大学		
联系人	葛盈辉	联系电话	0571-88981403
传真	0571-88981407	电子信箱	gyh@zju.edu.cn
通讯地址	浙江大学紫金港校区研究生院教育综合楼 811 室	邮政编码	310058
主要贡献	<p>我校积极探索土木工程学科国际化人才培养的体系和方法，以培养具有全球竞争力与国际领导力的工程建设领军人才为目标，通过研究生国际化培养体制改革、本土研究生与国际留学生融合培养以及加强优质教学资源建设等方法，创建土木工程多位一体国际化人才培养体系。</p> <p>成果创新点主要包括以下三个方面：</p> <p>(1) 构建研究生国际化培养新体制，在组建国际化师资队伍和科研平台建设等方面进行全面改革，有效推进土木工程学科国际化人才培养向纵深发展。同时，努力打造高水平学科人才梯队，全面提升国际化人才培养质量。</p> <p>(2) 开创国际化合作办学新模式，主动对标国际一流，逐步建立国际竞赛、联合培养、科研合作、国际合作办学等全方位的国际交流合作体系。</p> <p>(3) 建立高水平国际化课程新体系，以全英文及双语课程建设为龙头，建立了基于工程实践和科研创新有机结合的研究型教学模式，提高了教学效果。</p> <p>本科学科与 12 所国际（地区）高水平大学签署生效双边合作协议，建设建成 9 门全英文课程，引进全职兼职教授 2 人，兼职国际学术大师 5 人；邀请高水平国际知名学者来访报告 100 余场，组织、举办国际会议 13 场，极大地提升了学科国际化水平和学术影响力。</p> <p>教学成果显著，本学科获国家级教学成果奖 1 次，省级教学奖 2 次，建成国家级教育基地 8 个，已培养海外留学生 14 人，国内学生参与各种形式国际学术交流 982 人次，出国交流率约硕士 37%，博士 100%。目前在校留学生 43 人，人才队伍建设与教学成果相辅相成，培养长江和杰青 11 名、四青人才 15 名，多名毕业生成为各行业领军人才，在国家重大建设领域发挥重要作用。</p> <p style="text-align: right;">单位盖章 年 月 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	<p>该成果以培养具有全球竞争力与国际领导力的工程建设领军人才为目标，通过研究生国际化培养体制改革、本土研究生与国际留学生融合培养以及加强优质教学资源建设等方法，创建土木工程多位一体国际化人才培养体系。</p> <p>该成果融合国际化教育优势，积极推进与世界高水平大学建立双学位联合培养机制，全面实施人才培养体系改革，营造浸入式国际化教育氛围，培养学生在国际背景下的工作实践能力。加大优质生源招生宣传力度，完善优秀留学生招生工作；通过与世界高水平大学开展合作教学与实践，推动本土研究生教育培养国际化进程。实施统一化管理、互助式教学、团队型科研等举措，促进本土学生与留学生的深度融合。培养和建立一支适应国际化教学的强大师资队伍和学科平台。引入国际化优质教学资源，建立国际化科研合作基地。完善全英文课程体系，并结合土木工程专业优势，确立国际化教学理念、教学方法，引入并健全评价标准和质量管理体系，全面提升教学水平。</p> <p>该成果结合土木工程人才培养实际，为培养具有全球竞争力与国际领导力的土木工程国际化人才探索了一条实践道路，为学科发展做出了重要贡献。</p> <p>在基地建设、人才培养、团队建设、科研合作、国际交流等方面取得了显著的成效，为浙江大学乃至全国土木工程学科作出了优秀示范。</p> <p>推荐申报“2018年浙江省研究生教育学会教育成果奖”。</p> <p style="text-align: right;">推荐单位公章： 年 月 日</p>
初评意见	<p style="text-align: right;">评审组签字： 年 月 日</p>

<p style="text-align: center;">复 评 意 见</p>	<p style="text-align: right;">复评答辩委员会主任签字： 年 月 日</p>
<p style="text-align: center;">审 定 意 见</p>	<p style="text-align: right;">学会理事长签字： 年 月 日</p>

## 五、附件目录

- 1.反映成果的总结（不超过 5000 字）
- 2.其他相关支撑材料，将电子版（pdf 格式）刻到光盘内提交，需列出光盘内支撑材料目录。