

申请硕士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称: 绍兴文理学院

代码: 10349

申请一级学科

名称: 生物学

代码: 0710

本一级学科
学位授权类别

博士二级

硕士二级

硕士特需项目

无硕点

国务院学位委员会办公室制表
2017年07月20日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2011 年颁布的《学位授予和人才培养学科目录》填写。

三、除另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职工作合同（截至 2016 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师（含外籍教师），兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表中的学科方向参考《学位授予和人才培养一级学科简介》中本学科的学科方向填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的学科方向数量确定。

五、除另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2016 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2012 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日。

六、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费。

七、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

八、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

九、本学科获得学位授权后，本表格将做为学位授权点专项评估的材料之一。

I 学科简介与学科方向

I-1 学科简介

1 学科特色

生物学学科在 40 余年建设过程中，始终遵循服务地方经济的发展原则，聚焦黄酒、淡水珍珠等绍兴传统优势产业，关注环境保护等影响经济发展的关键问题，已经形成生态学、动物学、微生物学等稳定的学科方向。

在生态修复与水处理技术、珍珠与经济水产动物增养殖、微生物技术与绍兴酒研究方面取得突出成果并形成鲜明特色。具体来说，在有毒污染物与环境介质的相互作用、水污染控制的生物修复技术及生态学效应等基础和应用研究方面有突破；关于淡水珍珠色泽形成机制、三角帆蚌种质资源、珍珠保健品等研发成果有创新；对黄酒酿造微生物区系及其关键菌株生产性能的研究工作全面启动，并取得积极成果。另外，在菌根生态、内生真菌、干细胞、染色体进化、生态养殖、遗传育种与病害防治、纳米复合材料等研究方面已经具有扎实研究基础。

2 学科优势

师资力量优势：以中青年教师作为学术骨干的教学和科研团队，职称和学历较高、年龄和学缘合理。学科成员 31 人，其中正高 8 人、副高 13 人，博士 24 人；拥有省科技特派员团队、省级教学团队，包括省教学名师 1 人、省优秀科技特派员 2 人、省中青年学科带头人 2 人、省教坛新秀 1 人和市拔尖人才 4 人，聘请“长江学者”王祥科教授担任“鉴湖学者”讲座教授。

研究水平优势：主持国家级课题 7 项、省部级课题 32 项，年师均科研经费达 9.43 万元，发表学术论文 100 余篇（其中 1 区和 2 区等高水平文章 12 篇，高被引论文 1 篇），发明专利 20 余项，荣获浙江省科学技术奖 2 项。

研发平台优势：建有省生物学实验教学示范中心、省黄酒技术与装备重点实验室黄酒科学与技术联合实验中心、市农业(水产)公共科技服务平台；细胞生物学学科为市重点学科、环境科学学科为校级重点学科；拥有 1945 万元研发设备，为教师与学生科研、研究生培养提供了有力保障。

3 社会需求

目前浙江省绍兴黄酒、淡水珍珠等地方传统优势产业处于转型升级的关键时期，浙江省环境保护发展战略处于攻坚克难的关键阶段，加大本学科创新人才培养力度才能满足地方高层次人才需求。

4 申请必要性

在浙江省“十三五”规划中，省市各级政府高度重视绍兴黄酒、淡水珍珠等地方传统优势产业发展和环境保护等影响经济发展的关键问题，本学科以培养能够促进传统产业跨越发展的创新人才作为根本目标，学科建设方向与社会人才需求高度吻合。

5 人才培养

生物学学科在人才培养方面已经取得突出成绩。我校生物科学为国家级特色专业、浙江省重点建设专业；酿酒工程专业为浙江省新兴特色专业、绍兴市高校特色专业，环境科学专业、科学教育专业发展向好；四个专业毕业生，每年就业率在 95% 以上，考研率在 15% 以上。

6 思想政治教育状况

本学科秉承“修德求真、追求卓越”校训，始终坚持育人为本、德育为先，学生务实、创新、政治立场坚定；学生爱祖国、爱家乡，是地方传统产业发展的重要人才储备。

I-2 学科方向与特色	
学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（限 200 字）
生态学	<p>主要研究领域和特色：生态修复与水处理技术</p> <p>围绕地区生态修复与水处理技术的科学问题，依托平原河网区域生态环境修复创新团队，在重金属等有毒污染物与环境介质的相互作用、水污染控制的生态修复技术及生态学效应等基础和应用研究方面已经取得创新性成果。近五年来承担国家自然科学基金 2 项，主要研究成果发表在 Applied Catalysis B: Environmental, Environmental Science: Nano、Scientific Reports、PLOS ONE 等 I 区 SCI 刊物，完成的咨询报告和智库报告多次被地方政府采纳，为地方生态建设作出重要贡献。</p>
动物学	<p>主要研究领域和特色：珍珠与经济水产动物增养殖</p> <p>围绕地区经济水产动物养殖问题，依托生物学国家特色专业、浙江省级生物学实验教学示范中心、省级珍珠产业科技特派员团队和绍兴市农业(水产)公共科技服务平台，在淡水珍珠蚌的遗传改良、颜色形成机理及珍珠保健品的研发，南美白对虾、青虾、中华鳖等水产经济动物遗传育种、生态养殖、免疫与病害防治等研究上有所突破。主持国家自然科学基金 2 项、浙江省“十二五”重大水产育种专项 2 项、农业部行业专项 1 项、科技部科技计划项目 1 项，主要研究成果先后发表于 Aquaculture、Fish and shellfish immunology 以及 Developmental and Comparative Immunology 等国际 TOP 期刊上。</p>
微生物学	<p>主要研究领域和特色：微生物与酿酒技术</p> <p>围绕绍兴黄酒，依托浙江省黄酒技术与装备重点实验室黄酒科学与技术联合实验中心、中国绍兴黄酒集团有限公司黄酒人才培养和培训基地，在黄酒酿造微生物区系及其关键菌株生产性能的研究、基因工程菌株选育、黄酒酿酒酵母适应高糖度、高酒度、高酸度进化机理研究方面进展顺利。近五年来主持 3 项国家自然科学基金，研究成果在 Food Chemistry、Biotechnology & Biotechnological Equipment、Rice Science 等专业期刊发表；研究经费充足、研究成果丰硕。</p>

注：学科方向按照各学科申请基本条件的要求填写。

I-3 支撑学科情况			
I-3-1 本一级学科现有学位点情况			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位）			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
化学	硕士一级		
建筑与土木工程	专业硕士		
I-3-3 与本学科相关的本科专业情况（限填2个）			
序号	本科专业名称		
1	生物科学专业		
2	环境科学专业		

II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况											
专业技术职务	人数合计	35岁及以下	36至40岁	41至45岁	46至50岁	50至55岁	56至60岁	61岁及以上	博士学位教师	海外经历教师	外籍教师
正高级	8				5	2	1		6	2	
副高级	13	1	3	6	1	2			9	5	
中级	10	6	3	1					9	2	
其他											
总计	31	7	6	7	6	4	1		24	9	
最高学位非本单位人数（比例）						导师人数（比例）					
31人（100%）						5人（16.13%）					

注：1.“海外经历”是指在境外高校/研究机构获得学位，或在境外高校/研究机构从事教学、科研工作时间3个月以上。
2.“导师人数”仅统计具有导师资格，且2016年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师人员。

II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个）					
序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	浙江省教学团队	细胞与分子生物学教学团队	弭忠祥	2008	生物学

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各学科方向学术带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个方向不少于3人）										
方向一名称		生态学				专任教师数	8	正高职人数	3	
序号	姓名	年龄 (岁)	最高 学位	专业技 术职 务	学术头衔或 人才称号	国内外主要学术 兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
1	孙立夫	47	博士	教授	绍兴市拔尖人才	浙江省生态学会理事			2	2
2	胡保卫	48	博士	教授	绍兴市拔尖人才					
3	黄承才	53	学士	教授						
方向二名称		动物学				专任教师数	13	正高职人数	2	
序号	姓名	年龄 (岁)	最高 学位	专业技 术职 务	学术头衔或 人才称号	国内外主要 学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
1	罗文	46	博士	教授		浙江省生命科学院系协作会理事			1	1
2	杨受保	41	博士	副教授					2	2
3	金立方	38	博士	副教授						
方向三名称		微生物学				专任教师数	10	正高职人数	3	
序号	姓名	年龄 (岁)	最高 学位	专业技 术职 务	学术头衔或 人才称号	国内外主要 学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
1	孙剑秋	47	博士	教授		浙江省黄酒产业传承与发展专家指导委员会委员、浙江省微生物学会理事			4	4
2	臧威	41	博士	副教授					2	2
3	朱余玲	33	博士	副教授						

注：1.请按表 I-2 所填学科方向名称逐一填写。

2.“学术头衔或人才称号”填写“中国科学院院士、中国工程院院士、长江学者特聘教授”等，一人有多项“学术头衔 或人才称号”或有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“培养博士生/硕士生”（包括在外单位兼职培养的研究生）均指近五年的招生人数和授予学位人数。

II-4-1 各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		生态学							
姓名	孙立夫	性别	男	年龄(岁)	47	专业技术职务	教授	学术头衔	绍兴市拔尖人才
最终学位或最后学历(学校、专业、时间)		博士(东北林业大学, 生态学, 2003)				所在院系	生命科学学院		
学术带头人简介	对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况。								
	硕士生导师。研究领域: 以菌根生态学为主要方向, 研究根际真菌功能群, 特别是菌根真菌的群落组成与功能机理。重点以菌根的生态功能及土壤污染修复机理、杜鹃花类菌根真菌的群落组成与动态变化、菌根真菌资源的开发利用等内容为主, 探索菌根真菌在生境修复与促进生长等方面的应用技术。科研水平与业绩: 近5年主持国家自然科学基金面上项目1项、绍兴市科技局课题1项; 以第一作者或通讯作者发表SCI及一级期刊论文4篇。课程教学情况: 近5年完成《环境学》、《地球科学导论》、《环境管理学》等本科生教学课程, 共750多学时, 并获得了2016年度校教学优秀奖。								
近五年代表性成果(限填3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况		
	Root-associated fungi of <i>Vaccinium carlesii</i> in subtropical forests of China: intra- and inter-annual variability and impacts of human disturbances		Scientific Reports (1区), ISSN: 2045-2322, SCI检索号: 000371035300002			201603	通讯作者		
	Different distribution patterns between putative ericoid mycorrhizal and other fungal assemblages in roots of <i>Rhododendron decorum</i> in the southwest of China		PLOS ONE (1区), ISSN: 1932-6203, SCI检索号: 000311821000128			201211	第一作者		
目前主持的主要科研项目	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万)		
	国家自然科学基金项目 31170469		不同人为干扰梯度下杜鹃花类菌根真菌群落结构与动态			201301-201612	63		
近五年主讲课程(限3门)	时 间		课程名称			学时	主要授课对象		
	201409-201501		环境学			48	本科生		
	201509-201601		环境管理学			48	本科生		
	201602-201606		地球科学导论			48	本科生		

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。
2.“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

II-4-2 各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		生态学							
姓名	胡保卫	性别	男	年龄(岁)	48	专业技术职务	教授	学术头衔	绍兴市拔尖人才
最终学位或最后学历(学校、专业、时间)		博士(西安理工大学, 环境工程, 2010)				所在院系	生命科学学院		
学术骨干简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况。</p> <p>硕士生导师。研究领域为水处理、土壤修复等的纳米吸附剂制备, 以及相关界面现象、吸附机制等分析; 环境管理与规划。在国内外专业杂志上 Environmental Science: Nano 等累计发表 30 篇, 其中被 SCI 收录 25 篇、EI 收录 6 篇, 他引 300 次以上, 一文为高被引论文。应邀担任 TOP 学术期刊 Applied Catalysis B: Environmental 等 SCI 期刊的审稿人。参与国家科技支撑计划项目并主持子课题 1 项; 主持省级课题 4 项、厅级课题 6 项, 参与国家自然科学基金项目 2 项。专利授权 10 项。2014 年《公民生态文明知识读本》获得华东地区优秀科技图书二等奖, 2015 年获绍兴市“最美环保人”, 2016 年绍兴市第四批重点创新团队“平原河网区域生态环境修复”负责人。近年来主讲《生态学》《环境管理》《环境工程》, 计 400 学时。</p>								
近五年代表性成果(限填 3 项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	X-ray absorption fine structure study of enhanced sequestration of U(VI) and Se(IV) by montmorillonite decorated zerovalent iron nanoparticles	Environmental Science: Nano (I 区), 1318-1326, 他引 8 次, ISSN:2051-8153, SCI 检索号: 000391423400022			201611	第一作者			
	New insights into the primary roles of diatomite in the enhanced sequestration of UO ₂ ²⁺ by zerovalent iron nanoparticles: An advanced approach utilizing XPS and EXAFS	Applied Catalysis B: Environmental (I 区), 189-197, 他引 30 次(高被引论文), ISSN 0926-3373, SCI 检索号: 000377234800020			201609	通讯作者			
	Role of solution chemistry on the trapping of radionuclide Th(VI) using titanate nanotubes as an efficient adsorbent	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry(III 区), 455-464, 他引 29 次, ISSN: 0236-5731, SCI 检索号: 000324546100059			201311	通讯作者			
目前主持的主要科研项目	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	浙江省重点科技创新团队项目(2010R50014-13)	碳基固体酸催化合成绿色环保增塑剂柠檬酸酯工艺开发			201405-201612	5			
	浙江省 2017 年度哲学社会科学规划立项课题(17NDJC139YB)	浙江环境共治体系研究			201701-201812	3			
近年主讲课程	时 间	课程名称			学时	授课对象			
	201509-201601	生态学			40	本科生			
	201409-201501	环境管理			32	本科生			

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。
2.“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

II-4-3 各学科方向学术带头人与学术骨干简况										
学科方向名称		生态学								
姓名	黄承才	性别	男	年龄(岁)	54	专业技术职务	教授	学术头衔		
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		学士(杭州师范大学, 生物教育, 1985)					所在院系	生命科学学院		
学术骨干简介	对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程情况(限300字)									
	研究领域: 主要研究人工湿地、农业面源污染的水处理研究。重点在农田面源污染的生态拦截方面进行系统综合的研究, 包括对残留农药、抗生素及总氮、总磷的生态拦截与相关机理研究。近5年主持完成主持浙江省自然科学基金项目1项、浙江省科技厅项目1项、绍兴市科技局公益项目2项, 参与欧盟合作、国家自然科学基金等课题, 主持完成多项横向项目, 发表论文20余篇, 申请与受理相关专利5项。承担生态学、湿地生态学等本科生课程, 共700多学时。兼任绍兴市“五水共治”专家服务团副团长, 浙江金佰利环境科技有限公司科技指导员。									
近五年代表性成果(限填3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况		
	一种利用无纺布、水生植物组合处理农田面源污水的方法		发明专利, ZL201410364009.0				201604	第一专利权人		
	Removal of dyes from aqueous solution by activated carbon from sewage sludge of the municipal wastewater treatment plant		Desalination and Water Treatment, 3641-3648, ISSN:1944-3994, SCI检索号: 000349822700001				201502	通讯作者		
	Degradation of the Reactive Black 5 by Fenton and Fenton-like system		Procedia Engineering, 2012, 4835-4840				201208	通讯作者		
目前主持的主要科研项目	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费(万元)		
	浙江省公益性技术应用研究计划项目 2014C22040		农田径流残留农药的生态拦截关键技术研究示范				201401-201612	21		
	绍兴市公益性技术应用研究计划项目 2014B70050		生物炭-微生物-植物对畜禽养殖废水中抗生素的生态拦截研究与应用				201401-201612	15		
近五年主讲课程情况	时 间		课程名称				学时	主要授课对象		
	201209-201407		生态学				48	本科		
	201409-201507		生态学				42	本科		
	201209-201707		生态学实验				32	本科		

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。
2.“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

II-4-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		动物学							
姓名	罗文	性别	男	年龄(岁)	46	专业技术职务	教授	学术头衔	
最终学位或最后学历(学校、专业、时间)		博士(华东师范大学, 动物学专业, 2004)				所在院系	生命科学学院		
学术带头人简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况。</p> <p>硕士生导师。长期从事淡水珍珠蚌色泽形成机理的探索及其珍珠保健品的研发。近五年来, 主持农业部公益性行业专项子项目 1 项、科技部科技支撑计划子项目 1 项、浙江省珍珠产业科技特派员团队项目 1 项、浙江省自然科学基金和浙江省科技厅项目各 1 项, 市级科研项目 1 项, 授权国家发明专利 5 项, 发表 SCI 和一级期刊论文 10 多篇。重视产学研结合, 与浙江省千足珍珠集团公司、阮氏珍珠等上市公司均建有研发和产业化平台, “珍珠色泽改良技术” 获得浙江省科学技术奖三等奖。承担本科生《普通生物学 A》、《进化生物学》、《生态旅游与鉴赏》、动物野外实习及毕业论文等课程, 每年的教学课时量均超 200 以上, 教学评价优良。</p>								
近五 年代 表性 成果 (限 填 3 项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	Treatment of wastewater from shrimp farms using a combination of fish, photosynthetic bacteria, and vegetation. Desalination and Water Treatment	Desalination and Water Treatment ISSN: 1944-3994 SCI 检索号: 000308996900027			201209	1/4			
	稀土元素镧对三角帆蚌早期珍珠色泽的影响	海洋与湖沼 ISSN: 0029-814X			201307	4T/6			
	一种珍珠暑红染色方法	发明专利 ZL201010290568.3			201203	1/2			
目前 主持 的主 要科 研项 目	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	国家科技支撑计划子项目 2012BAD26B04-2	淡水虾蟹贝类等新品种选育			201201-201612	6			
	国家农业部公益性行业(农业)科研专项子项目 201203081-5	稻-渔耦合养殖技术研究与示范			201201-201612	88			
近五 年主 讲课 程	时 间	课程名称			学时	主要授课对象			
	201309-201401	普通生物学			48	本科生			
	201309-201401	进化生物学			32	本科生			
	201509-201601	生态旅游与鉴赏			32	本科生			

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

II-4-5 各学科方向学术带头人与学术骨干简介									
学科方向名称		动物学							
姓名	杨受保	性别	男	年龄(岁)	41	专业技术职务	副教授	学术头衔	
最终学位或最后学历(学校、专业、时间)		博士(浙江大学, 特种经济动物饲养, 2009)				所在院系	生命科学学院		
学术骨干简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况。</p> <p>硕士生导师。主要研究方向: 水产经济动物遗传育种; 淡水珍珠养殖与资源利用; 贝类分子免疫与基因组研究。主持项目及科研情况: 主持“十二五”浙江省水产育种重大专项子课题、教育部博士后基金、省基金、省公益、教育厅、市重点农业和市公益项目等课题 10 多项; 在 <i>Developmental & Comparative Immunology</i>, <i>Fish & Shellfish Immunology</i> 和 <i>Aquaculture</i> 等学术期刊上发表论文 40 多篇, 其中 SCI 收录论文 30 多篇; 指导硕士研究生 2 名; 受邀担任 <i>Fish & Shellfish Immunol.</i>、<i>Aquaculture</i>、<i>N. Am. J. Aquacult.</i>、<i>Biochem. Cell Biol.</i>、<i>Mol.Biol.Rep.</i>、<i>Immunopharm.Immunot.</i>、<i>New Zeal. J. Mar. Fresh.</i>、<i>J. Mollus. Stud. Chin. J. Oceanol. Limnol.</i>和 <i>J. Ocean U. China</i> 等 SCI 期刊审稿人。2014 年, 入选绍兴文理学院首届中青年学术骨干。承担课程教学课程: 水生生物学、生物制药技术、分子生物学实验等。</p>								
近五年代表性成果(限填 3 项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况	
	LPS-induced TNF α factor (LITAF) in the snail <i>Cipangopaludina chinensis</i> : gene cloning and its apoptotic effect on NCI-H446 cells		Fish Shellfish Immunology (1 区), ISSN: 1050-4648, SCI 检索号:00300751800004				201202	第一作者	
	Identification and functional characterization of a sTRAIL gene in mussel <i>Hyriopsis cumingii</i>		Aquaculture (1 区), 92-96 WOS:000402466100003 ISSN:0044-8486				201307	第一作者	
	A novel metallothionein gene from mussel <i>Hyriopsis cumingii</i> : identification and expression under Lanthanum exposure.		Journal of the World Aquaculture Society (3 区), 454-460, ISSN:0893-8849, SCI 检索号: 000345346600011				201408	第一作者	
目前主持的主要科研项目	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费(万元)	
	“十二五”浙江省水产育种重大科技专项项目 2013C12907-5		高品质育珠性能的三角帆蚌新品种选育与集成示范				201309-201612	38	
	绍兴市公益项目 2013B70056		蚌肉超氧化物歧化酶的提取纯化与利用				2013.1-2016.12	10	
近五年主讲课程	时 间		课程名称				学时	主要授课对象	
	201409-201501		水生生物学				32	本科生	
	201502-201507		生物制药技术				48	本科生	
	201702-201705		分子生物学实验				32	本科生	

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。
2.“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

II-4-6 各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		动物学							
姓名	金立方	性别	男	年龄(岁)	38	专业技术职务	副教授	学术头衔	
最终学位或最后学历(学校、专业、时间)		博士(中国科学院昆明动物研究所、动物学、2009)				所在院系	生命科学学院		
学术骨干简介	<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>近年围绕绍兴市生命健康产业发展规划纲要,主要从事干细胞生物技术检测和替代治疗方面研究。2009年博士毕业于中国科学院昆明动物研究所,2017年在中国科学院上海生命科学院细胞与生物化学研究所完成博士后工作。期间,以第一作者或通讯作者在一级或SCI期刊发表论文10余篇,最高影响因子达14.8,作为主要成员参与多项国家自然科学基金研究,主持省部级课题2项,市级课题1项,横向合作2项。指导学生多次获得浙江省生命科学竞赛一等奖,二等奖。主讲动物生理学、基础生物学实验、细胞工程等生物科学专业必修课程。</p>								
近五年代表性成果(限填3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况			
	Efficient generation of biliary epithelial cells from rabbit intrahepatic bile duct By Y-27632 and Matrigel,	Vitro Cellular & Developmental Biology, 433-439, ISSN:1071-2690, SCI检索号: 000320279500006			201305	第一作者			
	Expansion characterization, and differentiation of rabbit bone marrow-derived mesenchymal stem cells in serum-free medium	Animal Cells and Systems,228-236, ISSN:1976-8354, SCI检索号: 000340886400002			201405	第一作者			
	Generation of genetically modified mice using CRISPR/Cas9 and haploid embryonic stem cell systems	Zoological Research, 2015, 37(4): 205-213			201508	第一作者			
目前主持的主要科研项目	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	浙江省公益性技术应用研究计划项目	基于无血清培养的兔骨髓间充质干细胞移植治疗兔急性肝衰竭的实验研究			201301-201612	15			
	中国绍兴黄酒集团有限公司横向课题	黄酒发酵醇中微生物多样性的研究			201501-201612	5			
近五年主讲课程	时间	课程名称			学时	主要授课对象			
	200801-201701	动物生理学			40	本科生			
	200801-201601	细胞工程			32	本科生			

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况,成果署名单位不限。

II-4-7 各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		微生物学							
姓名	孙剑秋	性别	男	年龄(岁)	47	专业技术职务	教授	学术头衔	
最终学位或最后学历(学校、专业、时间)		博士, 东北林业大学, (微生物学), 2007				所在院系	生命科学学院		
学术带头人简介	对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况。								
	在中国科学院微生物研究所完成博士论文后, 以真菌资源开发利用为主要方向, 关注酿酒微生物、内生真菌资源研究。近五年来, 主持完成省自然科学基金和省重大科技专项重点项目各 1 项, 在微生物学报、中国食品学报、应用生态学报、菌物学报等专业期刊发表学术论文 10 篇, 荣获中国酒业协会科技进步优秀论文一等奖。担任绍兴市高等学校特色专业—酿酒工程专业负责人、浙江省黄酒产业传承与发展专家指导委员会委员、浙江省酿酒大师评审委员会委员、浙江省微生物学会理事。自 2005 年担任研究生导师, 已经指导毕业 16 名硕士研究生。主讲微生物学、黄酒工艺学等本科生课程。								
近五年代表性成果(限填 3 项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况		
	绍兴黄酒酒药中酵母菌的物种资源		菌物学报, 2015, 34(6): 1078-1084			201506	3 通讯/8		
	基于 26S rDNA D1/D2 序列分析酱香型白酒酒醅中酵母菌的群落结构		微生物学报, 2012, 52(10): 1290-1296			201210	1/5		
	酱香型白酒酒醅中霉菌群落组成与功能酶活性		中国食品学报, 2013, 13(8): 239-247 (EI 收录)			201308	1/5		
目前主持的主要科研项目(限 3 项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
	真菌学国家重点实验室开放课题 SKLMKF201307		我国传统黄酒酿造过程中酵母菌资源与多样性的研究			201301-201612	(15)		
	绍兴市公益性技术应用研究计划项目 2014B70042		绍兴黄酒酵母菌资源库构建与推广应用			201407-201706	10		
近五年主讲课程(限 3 门)	时 间		课程名称			学时	主要授课对象		
	201201-201612		微生物学(微生物学实验)			40(32)	本科生		
	201201-201612		微生物遗传育种学			32	本科生		
	201201-201612		黄酒工艺学			32	本科生		

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

II-4-8 各学科方向学术带头人与学术骨干简况										
学科方向名称		微生物学								
姓名	臧威	性别	女	年龄(岁)	41	专业技术职务	副教授	学术头衔		
最终学位或最后学历(学校、专业、时间)		博士, 东北林业大学, (微生物学), 2008					所在院系	生命科学学院		
学术带头人简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况。</p> <p>近年来主要从事真菌资源与多样性方面的研究工作, 2008 年晋升副教授职称并开始担任硕士研究生导师, 具有一定的硕士研究生指导经验, 主讲遗传学、微生物学实验等本科生课程, 已经在中国科学 C 辑: 生命科学 (<i>Sci China C Life Sci</i>) 等专业期刊公开发表学术论文 40 余篇。</p> <p>目前主持国家自然科学基金青年基金项目(31500020): 孑遗蕨类桫欏属植物内生真菌多样性与生态分布机制, 关注珍稀植物和药用植物内生真菌资源的研究, 有关研究成果发表在应用生态学报等专业期刊, 并荣获 2015 年度绍兴市自然科学优秀论文三等奖。与浙江古越龙山绍兴酒股份有限公司合作承担浙江省重大科技专项重大农业项目(2013C02006-1): 绍兴黄酒酿造微生物研究及产业化应用, 有关绍兴黄酒微生物的研究成果荣获中国酒业协会科技进步优秀论文一等奖。</p>									
	近五年代表性成果(限填 3 项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	绍兴黄酒酒药中酵母菌的物种资源	中国酒业协会科技进步优秀论文一等奖			201604	1/5				
	南方红豆杉内生真菌的多样性与群落结构	应用生态学报, 2014, 25(7): 2071-2078			201407	1/7				
	色疣节梗孢属—中国新记录种	微生物学通报, 2015, 42(10): 1984-1987			201510	3 通讯/6				
目前主持主要科研项目(限 3 项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)				
	国家自然科学基金青年基金项目 31500020	孑遗蕨类桫欏属植物内生真菌多样性与生态分布机制			201601-201812	22				
	浙江省重大科技专项重大农业项目 2013C02006-1	绍兴黄酒酿造微生物研究及产业化应用(本单位负责人)			201201-201612	70				
近年主讲课程(限 3 门)	时 间	课程名称			学时	主要授课对象				
	201201-201612	遗传学(遗传学实验)			40(32)	本科生				
	201601-201612	微生物学实验			32	本科生				

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。
2.“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

II-4-9 各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		微生物学							
姓名	朱余玲	性别	女	年龄(岁)	33	专业技术职务	副教授	学术头衔	
最终学位或最后学历(学校、专业、时间)		博士(北京大学, 环境工程, 2010)				所在院系	生命科学学院		
学术骨干简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>2010 年毕业于北京大学环境工程系, 研究方向是天然产物微生物转化、基因工程菌株的选育。博士毕业后在绍兴文理学院酿酒工程专业工作, 从事应用微生物技术、环境工程等方面的教学与研究工作。期间主持国家自然科学基金青年项目和浙江省自然科学基金青年项目各 1 项, 参与国家、省自然科学基金多项。在国内外发表 SCI 和 EI 论文 10 多篇, 授权发明专利 5 项。在酿酒企业废水的微生物处理方面拥有丰富研究经验。</p>								
近五 年代 表性 成果 (限 填 3 项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	Investigation on the mechanisms for biotransformation of saponins to diosgenin	World Journal of Microbiology & Biotechnology, 2014, 143-152 ISSN: 0959-3993 WOS: 000329248200015			201403	第一作者			
	一种对称性联苯制备方法	发明专利, CN201410287582.6			201605	第一专利权人			
	对称性的 1,4-二取代-1,3-丁二炔的制备方法	发明专利, CN201510033947.7			201701	第一专利权人			
目前 主 持 的 主 要 科 研 项 目 (限 3 项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	国家自然科学基金青年项目 21206093	基于薯蓣类皂苷水解途径定向调控技术构建多功能基因工程菌的研究			201401-201612	25			
近年 主 讲 课 程 (限 3 门)	时 间	课程名称			学时	主要授课对象			
	201502-201507	环境工程			48	本科生			
	2015	环境工程实验			32	本科生			
	201602-201607	水污染控制技术			32	本科生			

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五代表性成果”限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

III 人才培养

III-1 招生与学位授予情况

III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况 (□本学科 □相近学科 □联合培养)

年度 人数	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
招生人数					
授予学位人数					

III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况 (□本学科 □相近学科 □联合培养)

年度 人数	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
招生人数					
授予学位人数					

III-1-3 与本学科点相关的本科生招生与学位授予情况

本科专业名称	2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		2016 年	
	招生 人数	授予学 位人数								
生物科学	66	71	36	56	35	58	35	64	35	59
环境科学	36	39	35	40	35	37	36	28	37	25
科学教育	40	35	70	28	70	30	70	34	70	47
酿酒工程	35		34		30	32	65	24	75	14

注：1.有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2.“招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的全日制研究生人数，专业学位授权点还应统计全国 GCT 考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。“授予学位人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

III-2 课程与教学

III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	高等仪器分析	专业必修课	胡六江	副教授	化学化工学院	36/2	中文
2	先进材料化学	专业必修课	陶菲菲 /梁学正	教授/副教授	化学化工学院	36/2	中文
3	合成化学	专业必修课	齐陈泽	教授	化学化工学院	48/3	中文
4	高等无机化学	专业必修课	李益民	教授	化学化工学院	36/2	中文
5	高等有机合成化学	专业必修课	杨震	副教授	化学化工学院	36/2	中文
6	环境修复原理及应用	专业必修课	李建法	教授	化学化工学院	36/2	中文
7	现代药物合成技术	专业必修课	沈润溥	教授	化学化工学院	36/2	中文

III-2-2 拟开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言
			姓名	专业技术职务	所在院系		
01	现代生命科学进展	专业必修课	孙立夫	教授	生命科学学院	48/3	英文
02	现代生物学技术与方法	专业必修课	罗文	教授	生命科学学院	48/3	中文
03	高级生物统计学	专业必修课	孙剑秋/ 臧威	教授/ 副教授	生命科学学院	64/4	中文
04	高级生态学	方向必修课	胡保卫	教授	生命科学学院	32/2	中文
05	高级水生生物学	方向必修课	弭忠祥	教授	生命科学学院	32/2	中文
06	环境修复技术	方向必修课	黄承才	教授	生命科学学院	48/3	英文
07	生物化学与分子生物学技术	方向必修课	田润刚/ 倪坚	教授/ 副教授	生命科学学院	64/4	英文
08	发酵工程原理	方向必修课	沈赤	研究员	生命科学学院	32/2	中文
09	高级微生物学	方向必修课	朱余玲	副教授	生命科学学院	32/2	中文
10	高级植物学	方向必修课	莫亿伟	副教授	生命科学学院	48/3	中文
11	基因组学	方向必修课	杨受保	副教授	生命科学学院	48/3	英文
12	基因工程原理	方向必修课	金立方	副教授	生命科学学院	48/3	英文

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-3 近五年在校生代表性成果 (限填 10 项)					
序号	成果名称 (获奖、论文、专著专利、赛事名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 参赛项目及名次	时间	学生姓名	学位类别 (录取类型/入学年月/学科专业)
01	花期前后稻穗水分含量与水通道蛋白基因家族表达关系研究	华北农学报, 2016, 31(2): 38-44	2016	赵亚波	学士(全日制/201209/生物科学)
02	Enhanced production of diosgenin from <i>Dioscorea zingiberensis</i> in mixed culture solid state fermentation with <i>Trichoderma reesei</i> and <i>Aspergillus fumigatus</i>	Biotechnology & Biotechnological Equipment, 2015, 28(6): 1024-1033	2015	成玉彤	学士(全日制/201209/环境科学)
03	Production of diosgenin from <i>Dioscorea zingiberensis</i> with mixed culture in a new tray bioreactor	Biotechnology & Biotechnological Equipment, 2016, 30(1): 158-164	2015	成玉彤	学士(全日制/201209/环境科学)
04	Sequencing and analysis of the complete mitochondrial genome of <i>Eriocheir sinensis</i>	Mitochondrial DNA A DNA Mapp Seq Anal., 2016, 27(6): 3923-3924	2016	李高鹏	学士(全日制/201209/生物科学)
05	A Novel Metallothionein Gene from Mussel <i>Hyriopsis cumingii</i> : Identification and Expression under Lanthanum Exposure	Journal of the World Aquaculture Society, 2014, 45(4): 454-460	2014	何立萍	学士(全日制/201109/科学教育)
06	Low concentration of Cr(VI) inhibited proliferation and selfrenewal of hepatic stem/progenitor cells by suppressing Wntsignaling activity	Journal of Chemical and Pharmaceutical Research	2014	朱聪聪	学士(全日制/201109/生物科学)
07	偶氮染料脱色降解微生物菌群驯化及群落结构研究	浙江省大学生生命科学竞赛一等奖	2016	朱炳刚	学士(全日制/201309/科学教育)
08	黄酒的抗肿瘤作用研究	浙江省大学生生命科学竞赛一等奖	2014	张雅君	学士(全日制/201109/生物科学)
09	基于无血清培养的兔间充质干细胞资源的开发与应用	浙江省大学生生命科学竞赛一等奖	2014	吴慧慧	学士(全日制/201109/生物科学)
10	一种获得草莓脱毒苗的方法	发明专利授权号 201410569020.0	2016	张建行	学士(全日制/201209/生物科学)

注: 1.限填写除导师外本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的成果。

2.“学位类别”填“博士、硕士、学士”,“录取类型”填“全日制、非全日制”。

3.在本学科无学位授权点的,可填写相关学位点或本科专业在校生成果。

IV 科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况										
类别	2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		2016 年	
	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)
国家级项目			2	149	5	266	5	266	6	277
其他政府项目	26	406.5	34	592.077	32	566.3	32	516.6	30	504.7
非政府项目 (横向项目)	1	60	4	150	6	154	7	159	10	78.6
合计	27	466.5	40	891.077	43	986.3	44	941.6	46	860.3
目前承担科研项目					近五年纵向科研项目					
总数(项)		总经费数(万元)			总数(项)		总经费数(万元)			
46		860.3			83		1227.177			
近五年国家级科研项目					近五年省部级科研项目数					
总数(项)		总经费数(万元)			总数(项)		总经费数(万元)			
7		333.2			28		526.4			
年师均科研项目数(项)	0.62	年师均科研经费总数(万元)			9.43	年师均纵向科研经费数(万元)			7.92	
省部级及以上科研获奖数					2					
出版专著数					师均出版专著数					
近五年公开发表学术论文总篇数		116			师均公开发表学术论文篇数		3.74			
<p>对照学位授权点申请基本条件，简要补充说明科学研究情况(限 400 字)</p> <p>重视基础研究：在有毒污染物与环境介质相互作用、水污染控制生态学效应、淡水珍珠色泽形成机制、黄酒酿造微生物动态监测等方面的研究取得系列研究成果，近五年来发表学术论文 100 余篇，其中包括一区和二区高水平研究论文 12 篇。</p> <p>重视成果转化：学科建设与地方经济发展紧密契合。省级珍珠产业科技特派员团队与浙江省千足珍珠集团公司、阮氏珍珠等上市公司建有产业化平台，合作完成的“珍珠色泽改良技术”获得浙江省科学技术奖三等奖；平原河网区域生态环境修复创新团队完成的咨询报告和智库报告，多次被政府采纳，为地方生态建设作出重要贡献；与中国绍兴黄酒集团有限公司合作选育的低产氨基甲酸乙酯的优良黄酒酵母已经在生产中应用。</p> <p>学生科研情况：在学本科生积极参加科研活动，近五年来在浙江省大学生生命科学竞赛有 34 个项目获奖，其中一等奖 5 项、二等奖 13 项。</p>										

注：本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-2 近五年获得省部级及以上的代表性科研奖励（限填5项）					
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度
1	浙江省科学技术奖	三等	三角帆蚌珍珠色泽改良技术	罗文(1/7)	2012
2	浙江省科学技术奖	三等	J型染色剂中常温皂洗剂的研制与开发	金叶飞(4/7)	2013
3	浙江省建设科学技术奖	三等	汤浦水库底泥分布规律及其对水质的影响机理研究	胡保卫(5/7)	2015
4	中国酒业协会科技进步优秀论文	一等奖	绍兴黄酒酒药中酵母菌的物种资源	臧威(1/5) 孙剑秋(3/5)	2016

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-3 近五年发表的代表性学术论文、专著（限填20项）					
序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注 (限100字)
01	New insights into the primary roles of diatomite in the enhanced sequestration of UO ₂ ²⁺ by zerovalent iron nanoparticles: An advanced approach utilizing XPS and EXAFS	胡保卫 (7T/9)	2016	Applied Catalysis B: Environmental, ISSN: 0926-3373, SCI检索号: 000377234800020	合成新型的纳米复合材料 NZVI、NZVI-D，用于吸附污水中 UO ₂ ²⁺ ，取得较好吸附效果。研究成果在环境治理和 NZVI、NZVI-D 的实际应用开辟了新的途径。I 区，IF9.445，高被引论文，被引频次 30。
02	Root-associated fungi of Vaccinium carlesii in subtropical forests of China: intra- and inter-annual variability and impacts of human disturbances	孙立夫 (7T/8)	2016	Scientific Reports, ISSN: 2045-2322, SCI检索号: 000371035300002	以短尾越橘作为主要研究对象，利用高通量测序技术对其根部的真菌群落不同人为干扰强度下的动态变化进行了研究，探讨了菌根促进杜鹃花科植物在严酷生境中定植生长机制及其菌根对宿主植物根部真菌多样性和驱动因子的影响文章发表于 Nature 子刊。I 区，IF4.259。

03	Discrimination of producing area of Chinese Tongshan kaoliang spirit using electronic nose sensing characteristics combined with the chemometrics methods	彭祺 (1/7)	2015	Food Chemistry, ISSN: 0308-8146, SCI 检索号: 000350837000040	运用电子鼻技术对绍兴“小茅台”同山烧酒进行原产地的鉴别, 通过化学计量学方法建立了原产地鉴别模型, 研究成果为最终建立绍兴黄酒的产地鉴定技术奠定重要基础。I 区, IF4.529, 被引频次 22。
04	LPS-induced TNF α factor (LITAF) in the snail <i>Cipangopaludina chinensis</i> : gene cloning and its apoptotic effect on NCI-H446 cells	杨受保 (1T/3)	2012	Fish Shellfish Immunology, ISSN: 1050-4648, SCI 检索号: 00300751800004	克隆并鉴定了中国圆田螺 LITAF 基因序列 (CcLITAF), 发现 CcLITAF mRNA 在各个组织中均有组成型表达, CcLITAF 重组蛋白可以诱导人类肿瘤细胞株 NCI-H446 发生细胞凋亡, 并且 caspase 3 在 CcLITAF 介导细胞凋亡中发挥重要作用, 研究结果为深入探讨 CcLITAF 的生物学功能提供了新视角。I 区, IF3.148, 被引频次 10。
05	X-ray absorption fine structure study of enhanced sequestration of U(VI) and Se(IV) by montmorillonite decorated zerovalent iron nanoparticles	胡保卫 (1/9)	2016	Environmental Science: Nano, ISSN: 2051-8153, SCI 检索号: 000391423400022	合成 NZVI/钠基蒙脱土等材料, 用于吸附污水中的 U(VI) 和 Se(IV), 取得很好的吸附效果, 研究发现 NZVI/钠基蒙脱土可能应用于核废料管理。I 区, IF6.047。
06	Identification and functional characterization of a sTRAIL gene in mussel <i>Hyriopsis cumingii</i>	杨受保 (1T/5)	2013	Aquaculture, 92-96 WOS: 000402466100003 ISSN: 0044-8486	在三角帆蚌中克隆鉴定了 TRAIL 类似物 (Hc-sTRAIL), 该基因序列和人源 sTRAIL 具有高度的序列与功能相似性, QPCR 分析显示 Hc-sTRAIL 在检测组织中均有表达, 并且与贝类的免疫反应有关。对其重组蛋白功能的分析发现, Hc-sTRAIL 蛋白可诱导 NCI-H446 发生显著的细胞凋亡, 并且与 caspase 3 通路有关。本研究为深入探讨 Hc-sTRAIL 的生物学功能提供了新的思路。I 区, IF2.570。

07	Different distribution patterns between putative ericoid mycorrhizal and other fungal assemblages in roots of <i>Rhododendron decorum</i> in the southwest of China	孙立夫 (1/9)	2012	PLOS ONE, ISSN: 1932-6203, SCI 检索号: 000311821000128	以大白杜鹃花为研究对象, 利用 ITS 和 T-RFLP 技术对其根部真菌多样性和相关影响因素进行了研究, 在植物根部真菌多样性影响因子的研究方面取得重要成果。I 区, IF4.092, 被引频次 13。
08	Fulvic acid decorated Fe ₃ O ₄ magnetic nanocomposites for the highly efficient sequestration of Ni(II) from aqueous solution	胡保卫 (4T/4)	2015	Journal of Molecular Liquids, ISSN: 0167-7322, SCI 检索号: 000357230700016	合成的 Fe ₃ O ₄ /FA 复合材料对污水中的 Ni(II) 和 Pb(II) 具有快速去除能力。考虑到其合成简便、成本低和环境友好等优势, Fe ₃ O ₄ /FA 复合材料有望在未来用于对重金属污染的土壤和水体进行廉价高效的净化处理。I 区, IF3.648。
09	Treatment of wastewater from shrimp farms using a combination of fish, photosynthetic bacteria, and vegetation	罗文 (1/4)	2012	Desalination and Water Treatment, ISSN: 1944-3994, SCI 检索号: 000308996900027	建立了微生物、鱼、蔬菜组合快速处理养殖废水、降低环境污染的新方法。处理后的水资源可以重复利用, 研究成果对节约水资源具有重要的意义。II 区, IF1.160。
10	Removal of dyes from aqueous solution by activated carbon from sewage sludge of the municipal wastewater treatment plant	黄承才 (2T/2)	2015	Desalination and Water Treatment, 3641-3648, ISSN: 1944-3994, SCI 检索号: 000349822700001	以污水处理厂的污泥为原材料, 采用化学活化法制备成高吸附性能活性炭, 应用于处理染料废水并对其吸附机理进行探讨, 该材料在染料等废水处理方面有望大规模推广。II 区, IF1.160。
11	Synthesis and sand-fixing properties of cationic poly(vinyl acetate-butyl acrylate-2-hydroxyethyl acrylate-DMC) copolymer emulsions	梁丽萍 (2T/3)	2016	J. Polym. Environ, ISSN: 1566-2543, SCI 检索号: 000401819500038	成功制备了一种用作化学固化材料的阳离子 P(VAc-BA-HEA-DMC) 共聚物乳液, 可以显著提高保水性, 抗压强度和抗风蚀性能, 并具有良好的热和冻融稳定性。通过植物实验证明, 该材料不会对种子萌芽和生长产生影响, 是一种优良的固沙材料。II 区, IF1.877。

12	Role of solution chemistry on the trapping of radionuclide Th(VI) using titanate nanotubes as an efficient adsorbent	胡保卫 (2T/2)	2013	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, ISSN: 0236-5731, WOS: 000324546100059	合成的复合材料 TNTs 对污水中的 Th(IV) 具有快速的去除能力, 研究结果表明复合材料 TNTs 有望在未来用于对重金属污染的土壤和水体进行修复。II 区, IF1.282, 被引频次 29。
13	A novel metallothionein gene from mussel Hyriopsis cumingii: identification and expression under Lanthanum exposure	杨受保 (1/6)	2014	Journal of the World Aquaculture Society, 454-460, ISSN: 0893-8849, SCI 检索号: 000345346600011	从三角帆蚌中克隆新的 MT 基因 (Hc-MT), 它与先前报道过的三角帆蚌 MT 基因序列相似性为 59%, 而与其它软体动物的序列相似性为 53%-97%。研究发现血细胞中的 MT mRNA 表达水平可受稀土元素镧 (La ³⁺) 诱导而显著上调, 并且在镧诱导前后 Hc-MT 基因的 DNA 序列和 cDNA 序列均相同, 表明 Hc-MT 是一个无内含子的基因。上述结果表明, Hc-MT 可能在镧代谢中发挥重要作用。III 区, IF1.015。
14	Investigation on the mechanisms for biotransformation of saponins to diosgenin	朱余玲 (1/3)	2014	World Journal of Microbiology & Biotechnology, 143-152, ISSN: 0959-3993, WOS: 000329248200015	为了提高微生物法水解薯蓣皂苷生成薯蓣皂甙元的效率, 提出了薯蓣皂苷水解过程的新酶反应动力学模型, 研究发现皂苷 C3 位糖基的水解是整个反应的限速步骤。III 区, IF1.799, 被引频次 7。
15	Characterization of MSTN/GDF gene from shrimp Macrobrachium nipponense and its expression profiles during molt cycle and after eyestalk ablation	沈文英 (1/4)	2015	Genes & Genomics, 441-449, ISSN: 1976-9571, SCI 检索号: 000353029500003	克隆获得日本沼虾肌抑素 MSTN 全基因序列, 研究发现该基因在日本沼虾腹肌中表达量最高, 同时分析了该基因在蜕皮周期和摘除眼球后的表达模式, 研究成果可以为进一步分析日本沼虾肌抑素对肌肉组织的负调控功能提供实验依据。IF0.596。

16	Enhanced production of diosgenin from <i>Dioscorea zingiberensis</i> in mixed culture solid state fermentation with <i>Trichoderma reesei</i> and <i>Aspergillus fumigatus</i>	朱余玲 (4T/4)	2015	Biotechnology & Biotechnological Equipment, 773-778 ISSN: 1310-2818 SCI 检索号: 000356960300023	利用复合真菌 <i>Trichoderma reesei</i> 和 <i>Aspergillus fumigatus</i> 进行固态发酵, 从盾叶薯蓣中制备薯蓣皂甙元, 皂甙元的生成率可以达到 95.82%, 本项研究最终建立了一种清洁高效的皂甙元生产技术, 具有较高的应用价值。
17	Efficient generation of biliary epithelial cells from rabbit intrahepatic bile duct By Y-27632 and Matrigel	金立方 (1/3)	2013	In Vitro Cellular & Developmental Biology, 433-439 ISSN: 1071-2690, SCI 检索号: 000320279500006	通过筛选和优化培养体系, 首次发现 Y-27632 和 Matrigel 两种因子对促进肝内胆管细胞具有明显增殖作用, 研究结果对于胆管发生和胆管疾病的治疗具有重要意义。IF1.000。
18	Expansion characterization, and differentiation of rabbit bone marrow-derived mesenchymal stem cells in serum-free medium	金立方 (1/6)	2014	Animal Cells and Systems, 228-236, ISSN: 1976-8354, SCI 检索号: 000340886400002	以新西兰大白兔作为模型, 通过筛选优化培养体系, 首次建立了兔骨髓间充质干细胞体外无血清培养体系, 为间充质干细胞的临床替代治疗奠定了技术基础。
19	Determining Eight Biogenic Amines in Surface Water Using High-Performance Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry	彭祺 (3T/8)	2016	Pol. J. Environ. Stud. 1669-1673, ISSN: 1230-1485, SCI 检索号: 000381108800032	采用 HPLC-MS/MS 技术建立地表水中 8 种生物胺的分析检测方法, 实现了地表水中生物胺准确定性定量, 无需衍生化处理, 解决了样品前处理的低效率和检测过程中假阳性问题, 满足现代水处理低残留检测要求。IF0.793, 引频次 5。
20	Effects of plant diversity on plant biomass and effluent nitrogen removal in a constructed wetland	王海 (1/6)	2015	Environmental Engineering and Management Journal, ISSN: 1582-9596, SCI 检索号: 000366333400025	通过研究人工湿地中植物多样性对植物地上生物量、基质氮浓度及出水氮浓度的影响, 发现植物多样性提高了植物的生物量积累, 有利于污水中氮素去除, 物种组成对植物生物量积累及氮去除也具有促进作用, IF1.008。

注: 限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者署名单位的论文、专著。在“备注”栏中, 可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
01	宜居城市视野下的绍兴环境问题调查与对策研究	咨询报告	胡保卫	2013 年受绍兴市人民政府委托并被采纳。
02	城乡环境保护与生态建设研究	咨询报告	胡保卫	2014 年受绍兴市人民政府委托并被采纳。
03	绍兴生态文明发展的战略构想研究	咨询报告	胡保卫	2016 年受绍兴市人民政府委托并被采纳。
04	一种获得草莓脱毒苗的方法	发明专利 (20141056902 0.0)	汤访评	该专利成功地转化，2014 年起为新昌县东茗乡果农提供年产 100 万株草莓脱毒苗。
05	对虾白斑综合征防治技术	原创性成果转化	沈文英	形成一套防治对虾白斑病的口服生物制剂应用技术及操作规程。在绍兴南美白对虾主养区推广应用 5019 亩，增加养殖利润 869.73 万元。获一项国家发明专利授权，获 2013 年绍兴市科学技术三等奖。
06	三角帆蚌珍珠色泽改良技术转让	原创性成果转化	罗文	该技术转让给浙江山下湖珍珠集团股份有限公司，转让费 30 万元。用于提升珍珠的品质。
07	一种驱镉饲料添加剂	发明专利	罗文	该技术转让给浙江中大饲料股份有限公司，转让费 10 万元，用于控制饲料中重金属的量。
08	关于“六湖”水生态保护与修复的建议	智库报告	胡保卫	2012 年由绍兴市政协组织，提交给绍兴市人民政府。
09	关于加快推进污染损害评估试点的建议	智库报告	胡保卫	2015 年由绍兴市政协组织，提交给绍兴市人民政府。
10				

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位 到账经费（万元）
01	不同人为干扰梯度下杜鹃花类菌根真菌群落结构与动态 (31170469)	国家自然科学基金	面上项目	2013.01- 2016.12	孙立夫(1/8)	63
02	孑遗蕨类桫欏属植物内生真菌多样性与生态分布机制 (31500020)	国家自然科学基金	青年项目	2016.01- 2018.12	臧威(1/5) 孙剑秋(2/5)	22
03	基于薯蓣类皂苷水解途径定向调控技术构建多功能基因工程菌的研究(21206093)	国家自然科学基金	青年项目	2014.01- 2016.12	朱余玲(1/6)	25
04	鼠兔属主要类群的比较染色体图谱构建及系统进化研究 (31301016)	国家自然科学基金	青年项目	2014.01- 2016.12	叶建平 (1/6)	22
05	水疱性口炎病毒 mRNA Guanine-N ⁷ 和 Ribose 2'-O 位点甲基化修饰在先天免疫逃逸中的分子标签	国家自然科学基金	青年项目	2013.01- 2015.12	章晓栋 (1/6)	23
06	酿酒酵母 PEP4 基因与糖酵解途径关键酶 PYK 活性关联的作用机制研究(31301551)	国家自然科学基金	青年项目	2014.01- 2016.12	张洪波 (1/6)	23
07	植物多样性对人工湿地中硝化反硝化作用机理研究(31500321)	国家自然科学基金	青年项目	2016.01- 2018.12	王海(1/6)	20
08	珍珠品质提升及产业化 (2013-215)	浙江省科技厅	浙江省特派员团队项目	2013.01- 2017.12	罗文 (1/6)	50
09	稻-渔耦合养殖技术研究与示范 (201203081-5)	国家农业部公益性行业科研专项	科研专项子项目	2012.01- 2016.12	罗文 (1/5)	88
10	高品质育珠性能的三角帆蚌新品种选育与集成示范(2012C12907-5)	浙江省“十二五”水产育种专项	水产育种专项	2013.09- 2016.12	杨受保 (1/7)	38

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况					
项目 计数	主办、承办国际或全国 性学术年会(次)	在国内外重要学术 会议上报告(次)	邀请境外专家讲座报告 (次)	资助师生参加国际国内学术 交流专项经费(万元)	
累计		11	5	62	
年均		2.2	1	12.4	
V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项)					
会议名称		主办或承办时间	参会人员		
			总人数	境外人员数	
浙江省职业技能大赛黄酒品酒师竞赛		201610 协办单位	38		
浙江省高校生命科学学院(系)协作会暨生命科学论坛		201412 承办单位	97		
V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项)					
序号	报告名称	会议名称及地点	报告人	报告 类型	报告 时间
01	Wastewater Treatment of Constructed Wetlands in China	JAMK University of Applied Sciences (芬兰)	王海	大会报 告	2015
02	Effect of calcium concentration on nacre deposition in <i>Hyriopsis cumingii</i> and its mechanism	World Aquaculture (澳大利亚)	任岗	分会报 告	2014
03	Nano-particle and Nano-particle-bound Components from Road Traffic	日本气溶胶协会年会(日本)	鲍林发	分会报 告	2012
04	稀土铈对三角帆蚌珍珠质沉积影响的研究	中国海洋湖沼学会贝类学分会第十七次学术年会(中国长沙)	任岗	分会报 告	2015
05	典型重金属污染物的微界面作用机制和控制技术研究	第一届“铁环境化学及污染控制技术研讨会”会议(中国上海)	胡保卫	分会报 告	2016
06	Weak magnetic field significantly enhances Se(VI) removal by zero valent iron	IWA metals 2013 at Tongji university (中国上海)	梁丽萍	分会报 告	2013
07	Kinetics and mechanisms of pH-dependent selenite removal by zero valent iron	Second IWA-UTM international publication workshop (马来西亚)	梁丽萍	分会报 告	2013
08	Weak magnetic field significantly enhances selenite removal kinetics by zero valent iron	全国博士生学术论坛—环境科学与工程前沿(中国杭州)	梁丽萍	分会报 告	2013
09	遗传学教学问题探讨	2015年全国植物细胞生物学大会(中国金华)	潘伟槐	分会报 告	2015
10	Characteristics and Seasonal Variations of Atmospheric Nanoparticles	2014 International Aerosol Conference (韩国)	鲍林发	分会报 告	2014

注：“报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

V-2 可用于本一级学科点研究生培养的教学/科研支撑						
V-2-1 图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业 期刊(种)	订阅国外专业 期刊(种)	中文数据库数 (个)	外文数据库数 (个)	电子期刊读物 (种)
120.9462	3.4350	12.1297	0.7909	39	40	734519
V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台(限填5项)						
序号	类别	名称	批准部门	批准时间		
1	省级实验教学 中心	浙江省生物学实验教学示范中心	浙江省教育厅	2010		
2	省级重点实验 室	浙江省黄酒技术与装备重点实验室 黄酒科学与技术联合实验中心	浙江省科技厅 (中国绍兴黄酒集团有限公司)	2016		
3	校企合作人才 培养平台	中国绍兴黄酒集团有限公司黄酒人 才培养和培训基地	中国绍兴黄酒集团有限公司	2016		
4	市级科研平台	绍兴市农业(水产)公共科技服务平 台	绍兴市科技局	2015		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值 (万元)	1945	实验室总面积 (M ²)	5008	最大实验室面积 (M ²)	320	
V-2-4 其他支撑条件简况(按各学科申请基本条件填写,限200字)						
<p>生物学学科已经拥有良好的教学和研究实验平台、比较先进的教学和研究实验设备,其中包括便携式光合作用测定系统、层析系统、超速冷冻离心机、倒置荧光显微镜、发酵罐、核酸蛋白分析测定仪、恒温冷冻切片机、凯式定氮仪、冷冻干燥机、立体显微镜、喷雾干燥仪、葡萄酒实验设备、全自动酒类分析系统、全自动微生物鉴定系统、显微操作系统、研究生物显微镜、重金属测定仪等10万元以上设备。</p> <p>学校已经设置学业奖学金,用于资助研究生学费。有规范的导师选聘、培训和考核制度;有完善的研究生培养管理保障体系;建有研究生参与科研训练制度、研究生分流制度;认真开展科学道德和学术规范的教育工作;建立有研究生权益保障制度,设有专职管理人员保障各项制度落实。与学校相关部门合作,优化、创新人才培养方式,通过“国际交流生”、“祖楠班”等多种途径,提升生物学学科相关专业的本科人才培养水平。</p>						

注:1.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的,不重复填写。

2.“批准部门”应与批文公章一致。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

我校生物学学科在 40 余年建设过程中,以服务地方、培养高层次应用型人才作为优先发展方向,聚焦黄酒酿造、淡水珍珠等绍兴地区传统优势产业,在生态修复与水处理技术、珍珠及经济水产动物增养殖、微生物与酿酒技术等学科方向取得突出成果并形成鲜明特色。该学科现有成员 31 人,其中正高 8 人、副高 13 人,博士 24 人,拥有省教学名师 1 人、省中青年学科带头人 2 人、市拔尖人才 4 人等。拥有省黄酒技术与装备重点实验室黄酒科学与技术联合实验中心、省生物学实验教学示范中心、绍兴市农业(水产)公共科技服务平台。生物科学为国家级特色专业、省重点建设专业、一本招生,酿酒工程专业为浙江省新兴特色专业。近五年主持国家级课题 7 项、省部级课题 32 项,年师均科研经费达 9.43 万元,发表学术论文 100 余篇。在浙江省“十三五”规划中,省市各级政府高度重视绍兴黄酒、淡水珍珠等地方传统优势产业发展和环境保护等影响经济发展的关键问题,本学科以培养能够促进传统产业跨越发展的创新人才作为根本目标,学科建设方向与社会人才需求高度吻合。

经审核,该学科已具备硕士学位授权的基本条件,同意并积极支持该学科申报生物学硕士学位点。

主席:  (学位评定委员会章)

2017 年 7 月 22 日



学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。特此承诺。

同意上报。

法人代表:  (单位公章)

2017 年 7 月 22 日

