

中国海洋大学教师系列专业技术职务评聘申报一览表

呈报单位：信息科学与工程学院

申报职务：副教授

职务类型：

填表时间：2015年09月21日

姓名	亓琳	性别	男性	现专业技术职务		讲师		评定时间		2012. 12		现专业技术岗位		讲师二级		聘任时间	2012. 11				
出生年月	1983. 03		职工号		2012079		最后学历		博士研究生毕业		毕业时间		2012. 06		最后学位		哲学博士学位		授予时间	2012. 11	
大学及以上学习经历											工作经历										
起止时间		学习单位			专业			学位/学历			起止时间		工作单位			职务		承担工作			
2008. 09/2012. 06		英国赫瑞瓦特大学 Heriot-Watt University			计算机科学			哲学博士学位/博士研究生毕业													
2005. 09/2008. 06		中国海洋大学			计算机应用技术			工学硕士学位/硕士研究生毕业													
2001. 09/2005. 06		中国海洋大学			计算机科学与技术			工学学士学位/大学本科毕业													
近三年年度考核情况											任现专业技术职务近五年来研究生培养情况										
年度		2014年			2013年						已毕业博士生		0		在读博士生		0				
考核结果		合格			合格						已毕业硕士生		0		在读硕士生		4				
任现专业技术职务近五年来承担科研项目情况 (经费单位：万元)																					
开始时间	结束时间	项目编号		项目名称		项目类别		项目负责人		本人位次		项目经费		到校经费		本人经费		项目级别		数据来源	
2016. 01	2018. 12	61501417		材质感知与识别及其在大洋矿物分类中的应用		国家自然科学基金		亓琳		1		21		21		21		主持		个人填写	
2014. 05	2015. 09	2014M551963		复杂光照下粗糙表面的光泽度感知建模		其他各部委计划		亓琳		1		5		5		5		主持		个人填写	
2014. 04	2017. 03	2014DFA10410		水下高精度三维实时检测分析系统合作研发		国际科技合作重点项目计划		董军宇		6		378		264		50		参加		科技处	
2012. 01	2013. 12	2012GHY11524		高分辨率海底小目标三维表面成像系统		山东省科技攻关		董军宇				25		25		9. 2		主持		科技处	
2013. 01	2013. 12	20130086		扑克牌智能识别系统		科技开发与协作		董军宇		3		10		10		3		主持		科技处	
2015. 01	2017. 12	61403353		监督的深度学习算法及其在海洋环境数据分析中的应用		国家自然科学基金		仲国强		2		25		25		0		主持		科技处	
2015. 01	2017. 12	61401413		彩色纹理特征抽取和选择算法及其在海洋生物分类中的应用		国家自然科学基金		孙鑫		3		27		27		0		主持		科技处	
2014. 01	2016. 12	61301241		基于图像解析定位的近海内波实时自动监测技术研究		国家自然科学基金		王胜科		4		25		25		0		主持		科技处	
任现专业技术职务近五年来承担教研项目（经费单位：万元）																					
开始时间	结束时间	项目名称				项目来源				项目主持人				本人位次		项目经费		本人经费		数据来源	
任现专业技术职务近五年来发表科研、教学论文情况																					
论文题目			刊物名称				年份		期次		本人位次		级别		是否通讯作者		影响因子/转载		数据来源		
The joint effect of mesoscale and microscale roughness on perceived gloss			Vision Research				2015				1		SCI源期刊		是		2. 472		个人填写		
Why do rough surfaces appear glossy?			Journal of the Optical Society of America A				2014		5		1		SCI收录		是		1. 558		个人填写		
Topological evolution of virtual social networks by modeling social activities			Physica A				2015		9		5		SCI收录		否		1. 722		个人填写		
Visual Perception of Procedural Textures: Identifying Perceptual Dimensions and Predicting Generation Models			PLoS ONE				2015		10		4		SCI收录		否		3. 234		个人填写		
Fast 3D face reconstruction based on uncalibrated photometric stereo			MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS				2015		74		4		SCI收录		否		1. 346		个人填写		
Toward a psychophysical-based procedural texture generation system for interactive design			Proceedings of 8th International Conference on Human System Interactions				2015				3		EI源会议论文集		是				个人填写		
The Effect of Gloss on Perceived Roughness			Perception				2013		42		1		公开发表		否		1. 114		个人填写		
Cotton Grading: Can Image Features Predict Human’s Visual Judgment?			Perception				2013		42		3		公开发表		是		1. 114		个人填写		
Facial paralysis grading: are achromatic images sufficient?			Perception				2014		43		2		公开发表		是		1. 114		个人填写		
Coefficient estimation for cellular texture generation based on visual perception			Perception				2014		43		3		公开发表		否		1. 114		个人填写		

Identifying perceptual features of procedural textures			Perception	2013	43	3	公开发表		否	1.114		个人填写
Effective LIC parameter selection based on human perception and conditional entropy			Perception	2013	43	3	公开发表		否	1.114		个人填写
How mesoscale and microscale roughness affect perceived gloss			Perception	2012	41	1	公开发表		是	1.114		个人填写
RECONSTRUCTION OF OBJECT SHAPE AND ALBEDO UNDER INCONSISTENT LIGHTING CONDITIONS			Proceedings of IEEE International Conference on Image Processing	2013		4	公开发表		否			个人填写
任现专业技术职务近五年来出版著作、教材情况												
著作、教材名称			出版社	时间	版次	总字数（万字）		本人撰写（万字）		本人位次	数据来源	
任现专业技术职务近五年来获得专利情况												
专利号		专利名称				授权时间		本人位次		专利类型		数据来源
任现专业技术职务近五年来教学科研获奖情况												
时间		项目名称		奖励名称		奖励等级		授奖单位		本人位次	数据来源	
任现专业技术职务近五年来承担教学任务情况（课程类型指全日制研究生或本科生课程）												
学年	学期	课程名称/其它教学任务	学生人数	学时数	课程类型	学年	学期	课程名称/其它教学任务		学生人数	学时数	课程类型
2013	第二学期	数理逻辑	28	16	本科生课程	2012	第二学期	面向对象的程序设计		78	48	本科生课程
2014	第二学期	数理逻辑	9	16	本科生课程	2013	第二学期	面向对象的程序设计		90	48	本科生课程
2013	第二学期	面向对象的程序设计实验	86	32	本科生课程	2014	第二学期	面向对象的程序设计实验		86	32	本科生课程
2013	第二学期	通信原理	55	48	本科生课程	2012	第二学期	面向对象的程序设计实验		77	32	本科生课程
2012	第二学期	数理逻辑	51	16	本科生课程	2014	第二学期	面向对象的程序设计		96	48	本科生课程
2014	秋季学期	应用系统设计与开发	47	51	全日制研究生	2013	春季学期	OUC-SRDP			40	本科生课程
学校本科课程教学评估或研究生英语授课的国际课程评估结果					课程名称			学期		学年		评估结果
学术成果应用及取得社会效益情况												
<p>本人有效地将自己的研究领域融入董军宇教授带领的科研团队的研究大方向，开展了视觉感知与计算机视觉交叉领域并结合水下视觉的研究工作。本人申请并获得国家自然科学基金、中国博士后科学基金、青岛市博士后科学基金、中央高校青年教师基金的资助。本人的主要研究内容是复杂光照条件下的表面材质感知与建模。在研究团队里和其他成员紧密合作，完成了若干相关课题，并积极开展多个在研项目。学术成果方面，本人在当前岗位上发表SCI论文12篇（其中本人第一作者或通讯作者5篇，发表的会议摘要被SCI期刊Perception出版），EI论文2篇。参与专利申请3项（申报中）。</p> <p>作为主要研究人员，本人参与董军宇教授主持的科技部国际合作专项项目和山东省科技攻关项目，研发水下表面三维重建算法以及设备样机的设计与调试，研发有缆独立及ROV 外挂两种形式的水下高精度三维实时检测分析系统样机。通过合作研发，在水下目标表面高精度三维实时检测技术及应用上达到国际领先地位；在军事国防、科学研究、海洋经济等领域掌握技术主动权；进出口产品及技术，扩大我国科技影响力。两项专利正在申请中。</p> <p>本人作为主要研发人员，参与计算机视觉技术的应用项目研发，带领研发人员设计并实现桌面扑克牌游戏中的相关物品的检测与识别。在正常的光照条件下，扑克牌识别率达到99%，该成果已经在行业内应用推广。</p> <p>本人指导实验室硕士研究生，针对目前人工对棉花分级的现状，采用基于视觉感知理论，结合机器学习方法，从杂质、色泽、轧工三个方面设计符合感知的图像特征，开发了一套棉花等级自动分级系统，已申请专利（审查中）。</p>												
在学科建设、专业建设、梯队建设和实验室建设等方面的贡献												
<p>本人研究的是人类视觉感知与计算机视觉的交叉学科领域，涉及计算机科学、认知科学、计算机视觉、计算机图形学等领域。目前，世界上的发达国家包括中国都已经认识到脑认知科学研究的重要性，并开展类脑系统的研发。本人的研究领域在信息科学与脑认知科学领域增强了本学科在人工智能领域的优势，有利于本学科的专业建设。</p> <p>本人在董军宇教授的研究团队中开展视觉科学的研究，与团队其他成员在计算机视觉、计算机图形学和机器学习领域进行密切合作，将人类的感知行为进行计算建模，从生理和物理两个方面进行相互印证和启发。本人开展的物体表面材质识别研究与海底地形、地貌、管道、桥柱的检测相结合，研究在水下光照条件下的三维重建，指导博士研究生（协助）和硕士研究生从基本的水下光学模型入手，设计制作相关水下成像设备，提出了更高精度的水下物体表面三维重建算法。将部分成果与家居智能机器人结合，在团队带头人的带领和统筹下形成了完整的研究梯队。</p> <p>本人在给计算机专业的学生讲授专业基础课程以外，还担任学院电子系的程序设计课程及配套实验。结合本人的学习经历和专业经验，独立设计了9个既相互联系又形同一体的程序设计实验，提高了学生们的动手能力，激发了学习兴趣，受到学生们的好评。</p> <p>根据教育部开展卓越工程师培养计划相关要求，中国海洋大学信息科学与工程学院与法国南特大学综合理工学院共同成立了中法工程教育研究中心，本人是中法工程教育研究中心的成员，与法国相关高校进行了合作与互访交流。中心开展“3+1+2”（中国海洋大学本科及专业硕士教育+法国工程师教育的整合培养模式）卓越工程师联合培养项目，培养国际化、复合型高级工程师人才，本人参与了该项目的筹备、招生、宣传、管理等工作，并作为该项目班3个年级的班主任，协调学生选课与法语学习等事宜。</p>												
其它业绩（表中未包含内容及近五年以外的工作业绩）												
<p>本人是中国计算机学会会员，青年计算机科技论坛青岛分论坛AC委员，学术秘书。本人协助主席团其他成员，在青岛及邻近城市的高校和企业间开展科技论坛活动，增进地区计算机科研和产品研发工作者之间的交流。</p>												
所申报职务工作思路及预期工作目标												

<p>本人将在现有的研究领域继续开展工作，探索人类的视觉系统对物体材质的视觉感知机理，并据此研究能够模仿人类感知行为的计算机视觉系统，使机器在材质识别方面具有类似人脑的认知能力。在本人的研究领域，目前世界上最前沿的研究仍有许多尚未解决的科学问题。本人将在所获得的博士后科学基金项目以及即将开展的国家自然科学基金的资助下开展相关的科研工作；高质量地完成所参与的科研项目。</p> <p>本人将完善视觉感知实验室的建设，健全开展心理物理学实验所需要的相关设备。带领研究生度量在不同光照条件，人类的视觉系统对具有不同反射特性的物体表面的感知，并结合图像特征建立感知模型。通过对眼动数据的分析，探索不同的图像特征在材质感知与识别中的作用，结合最新的机器学习方法，建立符合视觉行为的可计算模型。</p> <p>在上述视觉模型的技术上，研究类脑系统。使用计算机视觉和机器学习领域的最新成果，与研究团队的其他成员开展密切合作，从图像特征和计算模型等方面，设计一套能够和人类视觉系统取得相近水平的表面材质识别系统。并将研究成果应用在水下矿物、海底表面的检测，将多光谱光度立体学和运动结构估计方法相结合，对水下成像模型等理论进行研究，将光学测量和声呐测量的数据进行有效融合，开发独立的设备和软件系统，获取高精度的水下表面几何和光照反射特性，将研究成果转化为社会效益。</p> <p>计划每年在视觉科学和计算机视觉领域发表高水平的期刊论文1-2篇；国内和国际会议论文3-4篇。每年培养研究生4-6人。</p> <p>作为一名高校教师，本人将把教学放在和科研同等重要的地位。在进行科研任务的同时，高质量地完成相应的教学任务。在教学方面，进一步优化教学内容的安排，通过实验强化学生的动手能力，改进教学方法，努力提高自己的教学水平。本人将在讲解程序设计课程的基础上，向教学经验丰富的老教师学习，跟着老教师听课、请教，逐渐担当起讲授专业核心课程的教学工作。</p>
<div><div>个人承诺： 本人保证以上所填信息全部准确、真实，若存在不准确、不真实的信息，本人愿承担撤销评聘资格、解除聘任合同等一切责任。</div><div>个人签名：年 月 日</div></div>