

# 中国海洋大学

## 教师系列专业技术职务评聘呈报表

姓名 卢渊

工作单位 信息科学与工程学院

从事专业 光学工程

现任专业技术职务 讲师

申报专业技术职务 副教授


职务类型

2016年09月18日

中国海洋大学人事处制

GPXT Sun Sep 18 :25 UTC CST 09:

一、基本情况

姓名	卢渊	性别	男性	出生年月	1984. 09		
民族	汉族	政治面貌	群众	健康状况	健康或良好		
籍贯				参加工作时间	2013. 08		
现从事专业及方向	光学工程/光谱技术及其应用						
现专业技术职务	讲师			评定时间			
现专业技术岗位	讲师二级			聘任时间	2013. 11		
最后学历	博士研究生毕业	毕业院校	中国海洋大学			毕业时间	2013. 06
最后学位	理学博士学位	毕业院校	中国海洋大学			授予时间	2013. 06
党政职务				任职时间			
近三年 年度考核情况	年度	2015年		2014年	2013年		
	考核结果	合格		合格	未定等次		
主要学术兼职	中国光学工程学会激光诱导击穿光谱（LIBS）专业委员会委员						
近五年奖惩情况							

大学及以上学习经历				
起止日期	院校（研究所）	所学专业	学历	学位
2008. 09/2013. 06	中国海洋大学	海洋信息探测与处理	博士研究生毕业	理学博士学位
2006. 09/2008. 06	中国海洋大学	光学工程	硕士研究生结业	无
2002. 09/2006. 07	长春理工大学	光信息科学与技术	大学本科毕业	理学学士学位
工作经历				
起止日期	工作单位	职务/专业技术职务（岗位）		承担主要工作任务
2013. 08/	中国海洋大学	讲师二级		本科教学及科研
国内外进修、培训、合作研究				
起止日期	单位		内容	
2010. 09/2012. 09	劳伦斯伯克利国家实验室		fs-ns双脉冲增强微区LIBS探测技术	

## 二、任现专业技术职务近五年来教学业绩

### 1、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）

学年及学期	课程名称及其他教学任务	课程类型	学生人数	学时数	数据来源
2016/第一学期	大学物理实验2	本科生课程	120	192	教务处
2015/第二学期	大学物理Ⅱ1	本科生课程	244	128	教务处
2015/第二学期	激光原理与技术	本科生课程	60	64	教务处
2015/第一学期	大学物理实验2	本科生课程	62	96	教务处
2015/第一学期	大学物理Ⅱ2	本科生课程	100	64	教务处
2014/第二学期	大学物理Ⅱ1	本科生课程	187	128	教务处
2014/第一学期	大学物理Ⅱ2	本科生课程	121	128	教务处
2013/第二学期	大学物理Ⅱ1	本科生课程	224	128	教务处
2013/第一学期	大学物理实验2	本科生课程	122	192	教务处
合计				1120	
该单位近五年来开设全日制研究生和本科生课程的年人均课时为 申报人年均讲授课程的课时为 课时。					

### 2、发表教学论文、出版教材情况（级别指CSSCI收录、核心期刊等情况）

论文题目		刊物名称		年份及期次		级别		位次		数据来源			
教材		出版社		时间及版次		总字数 (万字)		本人 位次		本人撰写字数 (万字)		数据来源	

### 3、承担教学研究项目情况

起止时间	项目名称	项目来源	项目主持人	本人位次	项目经费（万元）	本人经费（万元）	数据来源
2016.05/2017.05	实训基地开放式管理研究	中国海洋大学教学工程项目	卢渊	1	0.6	0.6	个人填写

4、教学奖励情况					
项目名称	奖励名称及等级	时间	授奖单位	本人位次	数据来源
5、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	学年学期	评估结果	数据来源		
大学物理 II 1	2016/春季学期	良好	高教评估中心		

### 三、任现专业技术职务近五年来科研业绩

1、承担科研项目情况									
起止时间	项目名称及编号	项目类别	项目负责人	本人位次	项目经费（万元）	到校经费（万元）	个人经费（万元）	项目级别	数据来源
2016.01/2018.12	扇贝壳成分的LIBS-Raman联合显微探测及分析研究/41506113	国家自然科学基金	卢渊	1	25.68	25.68	13.2	主持	科技处
2014.12/2016.12	海洋扇贝壳的Micro-LIBS微区分析方法研究/ZR2014DP010	山东省自然科学基金	卢渊	1	5	5	5	主持	科技处
2014.05/2016.12	青岛市科技局博后基金__基于微区LIBS技术的海洋扇贝壳微空间分辨分析技术研究/无	地市级项目	卢渊	1	5	5	5	主持	个人填写
2014.01/2015.12	中央高校基本科研业务费__用于海洋扇贝分析的微区LIBS探测技术研究/201413063	其他项目	卢渊	1	16	16	16	主持	个人填写
2015.11/2017.12	中国海洋大学单列专项基金__水下原位激光Raman-LIBS联合光谱探测系统/201564024	其他项目	卢渊	1	75	70	70	主持	个人填写
2016.07/2020.06	深海热液化学场多光谱联合原位综合探测系统/2016YFC0302100	国家重大科技专项课题	郑荣儿	9	1000	300	0	参加	个人填写
2016.01/2019.12	高灵敏度气液两相拉曼光谱水下原位探测技术研究/61575181	国家自然科学基金	郭金家	3	71.4	71.4	0	主持	科技处
2014.01/2017.12	面向海洋探测的LIBS定量分析方法研究及LIBS-sea系统的设计与实现/41376107	国家自然科学基金	郑荣儿	5	88	88	0	主持	科技处

2014.01/2016.12	深海LIBS金属离子原位探测系统/2014AA093401	国家高技术研究发展计划（863计划）	郭金家	5	150	150	8.85	主持	科技处
2、发表论文、出版著作情况(级别指SCI、EI、SSCI、A&HCI、CSSCI收录情况)									
论文题目	刊物名称	年份及期次		级别	本人位次	是否是通讯作者	影响因子/转载	数据来源	
Micro spatial analysis of seashell surface using laser-induced breakdown spectroscopy and Raman spectroscopy	SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY	2015/		SCI，	1	否	3.289	科技处	
Concentration Determination of Copper in Aqueous Solution Using Deposition-Assisted Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS)	APPLIED SPECTROSCOPY	2015/12		SCI，	1	否	1.798	科技处	
UV fs-ns double-pulse laser induced breakdown spectroscopy for high spatial resolution chemical analysis	JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY	2013/5		SCI，	1	否	3.396	科技处	
Elementary Analysis of Seashell Based on Calcium Internal Reference with Micro-Probe Laser Induced Breakdown Spectroscopy (Micro-LIBS)	SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS	2016/7		SCI，	2	是		科技处	

Joint Analyses of Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Solution by Laser Induced Breakdown Spectroscopy and Raman Spectroscopy	SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS	2016/1	SCI ,	2	否		科技处
Quantitative analysis of lead in aqueous solutions by ultrasonic nebulizer assisted laser induced breakdown spectroscopy	FRONTIERS OF PHYSICS	2016/4	SCI ,	2	否		科技处
Ultrasonic Nebulizer Assisted LIBS: a Promising Metal Elements Detection Method for Aqueous Sample Analysis	PLASMA SCIENCE & TECHNOLOGY	2015/11	SCI ,	3	否	0.659	科技处
Application of LIBS in Element Analysis of Nanometer Thin Film Prepared on Silicon Basement	SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS	2015/5	SCI ,	3	否	0.275	科技处
Time-Resolved Evaluation of Self-Absorption in Laser Induced Plasma from Nickel Sample	SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS	2011/1	SCI ,	3	否		科技处
Comparative Investigation of Underwater-LIBS Using 532 and 1 064 nm Lasers	SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS	2014/11	SCI ,	3	否	0.292	科技处
Non-gated laser-induced breakdown spectroscopy in bulk water by position-selective detection	APPLIED PHYSICS LETTERS	2015/11	SCI ,	4	否	3.142	科技处

Nanometer-film analysis by the laser-induced breakdown spectroscopy method: the effects of laser focus to sample distance	APPLIED OPTICS	2015/15	SCI ,	4	否	1.598	科技处
Study on the Spatial Distribution of Laser Induced Plasma Emission Underwater with Different Laser Energies	SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS	2016/4	SCI ,	4	否		科技处
著作名称	出版时间	出版社	总字数 (万字)	本人位次	本人撰写字数 (万字)	数据来源	

### 3、科研获奖情况（按照先国家级奖励，后省部级奖励的顺序填写）

时间	项目名称	奖励名称及等级	授奖单位	本人位次	数据来源

### 4、获得专利情况（按照时间、级别或位次排序）

专利号	专利名称	本人位次	授权时间	专利类型	数据来源

## 四、任现专业技术职务近五年来研究生培养情况

已毕业博士生	0	在读博士生	0
已毕业硕士生	0	在读硕士生	0

## 五、学术成果应用及取得社会效益情况

<p>本人自2013年海大工作以来，科研工作主要围绕微区激光诱导击穿光谱技术（micro-LIBS）研究及其应用，目前已发表第一作者及通讯作者SCI论文4篇，获得国家自然科学基金、山东省自然科学基金、青岛市科技局博后基金等多个项目支持，个人到账科研经费累积达118万元。</p> <p>相应的科研学术成果围绕海洋特色，以海洋样品探测分析为突破口，已形成三个主要应用方向：</p> <p>（一）海洋扇贝壳分析__联合micro-LIBS和micro-Raman技术，建立扇贝壳无机组分的高空间分辨分析方法，藉此用于扇贝壳水产养殖的选种育种等工作。目前已与生命学院包振民教授形成合作，待仪器设备化后有望在水产养殖基地大面积推广使用；</p> <p>（二）海藻现场分析__基于现有贝壳micro-LIBS分析系统，通过硬件改造及小型化开发，已研制出一套手持式LIBS显微分析系统，将用于近海藻形态的现场监测及成分分析，可望与海洋科研单位合作，用于海洋调查及近岸藻类灾害研究等工作；</p> <p>（三）有孔虫精细分析__以现有贝壳micro-LIBS分析系统为基础，硬件升级后用于微米量级大小的有孔虫壳体的成分分析，开展海洋化学及海洋环境的相关科学研究。目前已与化学学院许博超副教授、海地所王飞飞副研究员形成合作。</p>
--

六、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

- (1) 兼职物理系教学秘书，协助完成物理系本科教学及管理工
- (2) 参与物理系综合实训基地申请，作为管理人负责仪器调研、采购和管理等工作；
- (3) 协助申报光电信息科学与工程山东省特色专业申报；
- (4) 参加光电信息科学与工程专业培养方案修订工作；
- (5) 参加光学光电子重点实验室评优工作，负责信息采集、整理等工作；
- (6) 全程参加“中国海洋大学--长春新产业光电技术有限公司”联合实验室建立；
- (7) 一直承担《大学物理》和《大学物理实验》本科教学工作；
- (8) 协助开设《实用光学系统设计》研究生新课程，参加《现代光学仪器》研究生课程授课；
- (9) 协助培养在读博士生1名，协助指导硕士生3名，指导本科毕业论文4名。

七、其它业绩

- (1) 担任光电信息科学与工程专业2016级班主任；
- (2) 学术兼职中国光学工程学会激光诱导击穿光谱技术（LIBS）专业委员会委员；
- (3) 已申请实用新型专利\_\_一种用于光学实验的不规则物品夹持器（申请号201620525279.X）。

八、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。

个人签名： 年 月 日

九、所申报职务工作思路及预期工作目标

- 一、科研方面
- (1) 依托国家自然科学基金项目，推动LIBS-Raman联合显微探测技术研究，探索海洋生物、植物及沉积物成分的三维扫描分析，发展多学科交叉特色研究；
  - (2) 依托海大单列专项项目，探索LIBS-Raman联合原位海洋探测，积极拓展激光光谱联合技术在海洋科学中的应用。
- 二、教学方面
- (1) 成为“光电信息科学与工程”本科专业骨干教师，主讲一到两门专业课程；
  - (2) 协助建设“光学仪器与海洋观测平台”物理系综合实训基地；
  - (3) 参加“光学工程”研究生专业教学，主讲一门专业课程。
- 三、未来三年工作目标
- (1) 发表SCI文章3篇以上，申请专利1项以上；
  - (2) 培养硕士生1-2名；
  - (3) 争取获得国家自然科学基金面上项目资助。

十、单位审查意见

单位负责人（签字）： 年 月 日

（公章）

十一、单位岗位设置管理与聘任委员会评议意见



主任（签章）： <div>年 月 日</div>							
应参加人数	实到人数	表决结果					
		同意人数		反对人数		弃权人数	

十二、学校评议意见

(签章)： <div>年 月 日</div>							
应参加人数	实到人数	表决结果					
		同意人数		反对人数		弃权人数	

十三、学校岗位设置管理与聘任领导小组审议意见

组长（签章）： <div>年 月 日</div>							
应参加人数	实到人数	表决结果					
		同意人数		反对人数		弃权人数	