

中国海洋大学

教师系列专业技术职务评聘呈报表

姓名 林巨

工作单位 信息科学与工程学院

从事专业 海洋声学

现任专业技术职务 副教授

申报专业技术职务 教授


职务类型 理工科教学型

2016年09月18日

中国海洋大学人事处制

GPXT Sun Sep 18 :26 UTC CST 09:

一、基本情况

姓名	林巨	性别	男性	出生年月	1969.06	
民族	汉族	政治面貌	群众	健康状况	健康或良好	
籍贯	福建省福州市		参加工作时间	1991.07		
现从事专业及方向	海洋声学/海洋声学					
现专业技术职务	副教授		评定时间			
现专业技术岗位	副教授一级		聘任时间	2010.01		
最后学历	博士研究生毕业	毕业院校	日本广岛大学		毕业时间	2005.11
最后学位	博士	毕业院校	日本广岛大学		授予时间	2005.11
党政职务	海洋技术系副主任		任职时间	2012.10		
近三年	年度	2015年	2014年	2013年		
年度考核情况	考核结果	合格	优秀	合格		
主要学术兼职	山东省声学学会常务理事 中国声学学会物理声学分会委员					
近五年奖惩情况	2014年度信息科学与工程学院突出贡献奖 2010年度校优秀教师、校优秀班主任					

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
1987. 09/1991. 06	青岛海洋大学	海洋物理	本科	学士
1993. 09/1996. 06	青岛海洋大学	海洋物理	硕士研究生毕业	硕士
/2005. 11	日本广岛大学	社会环境系统	博士研究生毕业	博士
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
1991. 07/1993. 08	福州电冰箱有限公司	检验员		承担电冰箱部品质量检验
1996. 07/	中国海洋大学	副教授		在信息科学与工程学院物理系、海洋技术系承担海洋声学方向相关的教学和科研工作
国内外进修、培训、合作研究				
起止日期	单位		内容	
2012. 05/2012. 05	香港		参加2012年美国声学学会春季年会（Hongkong Acoustics 2012）	
2013. 06/2013. 06	希腊		参加UA2013国际声学学术会议	
2001. 10/2006. 03	广岛大学		攻读博士学位	
2011. 07/2012. 07	日本广岛大学		赴日本广岛大学进行浅海声学监测系统交流反演技术研讨	
2007. 05/2007. 05	日本		参加中国海学术研讨会	
2008. 12/2008. 12	广岛大学		赴日本广岛大学进行浅海声学检测系统交流，反演技术研讨	
2008. 06/2008. 07	广岛大学		赴日本广岛大学进行浅海声学监测系统交流，反演技术研讨	
2011. 06/2011. 06			参加UAM2011国际学术会议	
2009. 06/2009. 06			参加UAM2009国际学术会议	

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
2014/第一学期	开放实验 I	本科生课程	75	48	教务处
2013/春季学期	国家级大学生创新训练项目	本科生课程		68	教务处
2015/第一学期	专业教育讲座	本科生课程	92	8	教务处
2015/第二学期	海上实习	本科生课程	86	30	教务处
2015/第二学期	海洋探测与数据处理	本科生课程	82	64	教务处
2013/夏季学期	科技文献综述	本科生课程	8	0	教务处
2014/夏季学期	科技文献综述	本科生课程	4	16	教务处
2014/第一学期	专业教育讲座	本科生课程	86	8	教务处
2015/第一学期	开放实验 I	本科生课程	62	48	教务处

2016/第一学期	开放实验 I	本科生课程	84	48	教务处
2013/第一学期	开放实验 I	本科生课程	40	48	教务处
2013/第二学期	毕业论文	本科生课程	88	360	教务处
2014/第二学期	海洋探测与数据处理	本科生课程	79	64	教务处
2016/夏季学期	科技文献综述	本科生课程	8	16	教务处
2013/第一学期	海洋声探测与数据处理	本科生课程	63	48	教务处
2013/第二学期	海上实习	本科生课程	83	30	教务处
2013/第一学期	专业教育讲座	本科生课程	94	8	教务处
2016/第一学期	专业教育讲座	本科生课程	83	16	教务处
2012/第二学期	开放实验 I	本科生课程	60	48	教务处
2013/第二学期	海洋探测与数据处理	本科生课程	68	64	教务处
2015/第二学期	毕业论文	本科生课程	81	360	教务处
2016/夏季学期	金工实习	本科生课程	87	32	教务处
2015/夏季学期	金工实习	本科生课程	69	32	教务处
2015/夏季学期	科技文献综述	本科生课程	12	16	教务处
2014/第二学期	毕业论文	本科生课程	80	360	教务处
2014/第二学期	海上实习	本科生课程	78	30	教务处
2012/第一学期	科技文献综述	本科生课程	9	16	教务处
2012/第一学期	海洋声探测与数据处理	本科生课程	64	48	教务处
2016/春季学期	专题试验	全日制研究生	1	32	研究生院
2013/春季学期	分层介质中的波动	全日制研究生	6	54	研究生院
2015/春季学期	专题试验	全日制研究生	1	32	研究生院
2014/春季学期	020K0045分层介质中的波动	全日制研究生	6	54	研究生院
2012/第一学期	020K0045分层介质中的波动	全日制研究生	5	54	研究生院
2012/第一学期	020K0041专题试验	全日制研究生	7	36	研究生院
2015/春季学期	分层介质中的波动	全日制研究生	6	48	研究生院
2016/春季学期	分层介质中的波动	全日制研究生	5	48	研究生院
2011/第一学期	020K0045分层介质中的波动	全日制研究生	3	54	研究生院
2014/春季学期	020K0041专题试验	全日制研究生	1	36	研究生院
2013/春季学期	专题试验	全日制研究生	1	36	研究生院
合计				2418	
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
海洋声学开放型创新实验平台的探索与建设	中国电力教育	2010/2010（31）	其它	1	个人填写

海洋技术特色专业建设的探讨		探索与实践-中国海洋大学首届本科教育教学讨论会研究文选		2009/		其它		1		个人填写	
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				
2009.06/2010.07	海洋声学开放型创新实验平台建设	中国海洋大学本科教育教学研究立项课题	林巨	1	0.4	0.4	教务处				
2016.01/2016.12	海洋声学教学团队建设	教务处	林巨	1	1	1	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III2		2008/第一学期			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		
2012.01/2015.12	基于浅海声层析的多源海洋观测数据同化方法研究/41176033	国家自然科学基金	林巨	1	70	70	58	主持	科技处		
2015.01/2016.12	西太*****航次/*****	海洋局专项	王宁	2	200	200	200	副主持	个人填写		
2010.01/2012.12	粗糙砂质海底界面声散射特性研究/40976019	国家自然科学基金	彭临慧	2	45	45	0	主持	科技处		
2015.01/2018.12	粗糙海底界面声散射特性—Bragg波散射机制研究/11474258	国家自然科学基金	彭临慧	2	96	96	0	主持	科技处		
2007.01/2011.12	黑潮与南海北部动力环境的相互作用/2007CB411803	973课题	刘秦玉	5	215	215	25	参加	个人填写		
2007.01/2010.12	海上重要活动相关的关键海洋物理过程/2005CB422307	973课题	管长龙	5	138	138	10.5	参加	个人填写		

2010.01/2011.12	浅海潮流场声学反演方法研究/SOED1001	开放实验室基金	林巨	1	3	3	3	主持	科技处
2013.01/2016.12	海洋资料声学观测浮标系统研制/201362036	其他项目	林巨	1	55	55	55	主持	个人填写
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	
Nontidal sea level changes in Hiroshima Bay, Japan	ACTA OCEANOLOGICA SINICA	2014/9		SCI，	4	否	0.747	科技处	
Measuring the Kuroshio Current with ocean acoustic tomography	JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	2013/4		SCI，	8	否	1.555	科技处	
基于射线稳定性参数的声传播特性分析	南京大学学报（自然科学）	2015/51		核心期刊	1	是		个人填写	
胶州湾流速场的声层析反演研究	海洋科学	2016/40		核心期刊	2	是		个人填写	
射线稳定性参数与波导不变量	中国海洋大学学报	2015/45		核心期刊	2	是		个人填写	
Inversion Study of the Coastal Ambient Noise	IEEE/OES China Ocean Acoustics 2016	2016/		EI收录	2	是		个人填写	
Inversion of the tidal current profile in the Jiaozhou Bay of Yellow Sea by the coastal acoustic tomography data	Proceedings of 1st Underwater Acoustic Measurements Conference	2013/		公开发表	1	是		个人填写	
Inversion of temperature vertical structure by ocean acoustic tomography data in the Luzon Strait	J Acoust Soc Am	2012/131		SCI源期刊	1	是	1.555	个人填写	
基于声学方法的气泡分布和海表风速反演	声学技术	2013/31		核心期刊	1	是		个人填写	

Inversion of internal wave parameters by acoustic observation	Proceedings of 4th Underwater Acoustic Measurements: Technologies and Results International Conference	2011/	公开发表	1	是		个人填写
Long - term acoustic tomography measurement of ocean currents at the northern part of the Luzon Strait	Geophys. Res. Lett.	2010/37	SCI 二区	11	否	3.505	个人填写
海洋声层析观测技术和方法	海洋学报	2010/32(3)	核心期刊	3	否		个人填写
Effect of the tidal internal wave field on shallow water acoustic propagation	2nd International Conference on Shallow Water Acoustics	2010/	IST P	1	是		个人填写
An approach to the inversion of internal wave parameters	3rd Underwater Acoustic Measurements: Technologies and Results International Conference	2009/	公开发表	1	是		个人填写
Acoustic Measurement of Multisubtidal Internal Modes Generated in Hiroshima Bay, Japan	IEEE Journal of Ocean Engineering	2009/34	EI收录	3	否	1.096	个人填写
青岛地区降雨噪声特性分析	声学技术	2016/	核心期刊	2	是		个人填写
Rayleigh Reciprocity Relations Applications	Chin. Phys. B	2016/	SCI 收录	1	否	1.436	个人填写

A hierarchical generalization of the acoustic reciprocity theorem involving higher-order derivatives and interaction quantities	J Acoust Soc Am	2016/	SCI 收录	1	是	1.555	个人填写
Visualization of Variable Ocean Current Fields by Coastal Acoustic Tomography	Journal of Japan Society of Fluid Mechanics	2014/33	公开发表	3	否		个人填写
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	
海洋科学概论	2016	中国海洋大学出版社	30	11	1.5	个人填写	
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		
201110168519.7	一种浅海非线性内波声学监测方法及系统	1	2013.09	发明专利	科技处		

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	9	在读硕士生	3

五、学术成果应用及取得社会经济效益情况

GPXT Sun Sep 18 :26 UTC CST 09:

近年来一直从事海洋声学仪器研发、海洋环境参数声学反演与水声传播规律等方面的研究：研制浅海非线性内波声学监测系统样机，该系统可实时监控和调节相关控制参数，并采用简正波理论，获取沿着声播路径的海洋环境信息，在国内外首次采用声学方法反演非线性内波的移动速度、幅度和周期信息，研究成果获得国家发明专利。利用此系统，同时开展了非线性内波对声传播的影响，揭示了非线性内波环境下声简正波耦合和起伏规律，并用于青岛近海的浅海声层析实验，开展浅海潮流场、温度场的声层析反演和数据同化研究。

研制了海洋资料声学观测浮标系统，可通过被动接收海洋环境噪声，结合波束形成和信号分解方法，建立了基于海洋环境噪声的海底地貌、声学接收阵型校正、海底分层结构反演理论及相应算法。该系统可用于海洋实验中声学 and 海洋环境数据的同步接收。基于此成果，指导国家海洋局海洋技术中心研制噪声Argo浮标，可用于大洋中温盐剖面 and 海洋环境噪声的同步监测。

进行海洋环境参数声学反演方法研究，通过参与海洋环境学院老师主持的973项目，对吕宋海峡附近声传播信号时空变化特征及其与黑潮变异、海峡两侧水交换等间的密切关系进行了分析研究，结果表明声学观测数据垂直扰动和谱特征表现出明显的黑潮入侵信号，并在国际上首次通过声学数据获取了吕宋海峡附近海区长时间温度剖面，揭示了2009年4-9月期间吕宋海峡附近黑潮和中尺度涡的活动规律。

进行基于浅海声层析的多源海洋观测数据同化方法研究，采用集合卡尔曼滤波同化方法，利用声传播数据与海洋流速场、温度场的相互关系，进行多源观测数据的同化方法研究。根据海洋环境信息预报的特点，进行适应性观测研究，分析观测数据和观测站位的同化性能。可确定最优监测方案，应用于大范围的海洋环境变化监测。

进行基于海洋环境噪声的声学反演方法研究，利用近海海洋环境噪声，进行了海底地貌、海底分层结构反演；获取2014-2016年间长达1年半的青岛地区降雨产生的水下噪声数据，建立了基于环境噪声的海表降雨量监测算法。为海洋环境参数声学被动监测提供新思路。

传统声学互易理论已广泛应用于声学 and 地球物理的传播建模、反演方法等方面研究。针对平滑变化的扰动介质中高阶相互作用量守恒与介质的高阶导数分布间的关系，开展了包含高阶导数和相互作用量的声学互易理论研究，得到了相应的高阶互易定理积分形式。在声学反演、声学成像 and 格林函数提取等方面有广泛应用前景。

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

在学科建设方面，积极参与海洋物理山东省重点学科建设，为海洋声学方向的学科建设、发展方向、青年教师培养、本科生和研究生的培养等出谋划策。

自2009年海洋技术系成立以来，担任海洋技术系副主任，负责本科教学管理工作。承担了海洋技术国家级本科特色专业的建设，主持编制了海洋技术本科专业2011版、2013版和2016版人才培养方案，协助海洋技术专业中新成立的两个专业方向建立合理的人才培养体系。参与了《海洋科学类本科专业教学质量国家标准》编制工作，负责海洋技术专业部分的内容撰写。参与了国家级精品课程《海洋科学专业导论》视频公开课的前期准备和海洋声学技术课程的部分材料准备工作。主持了海洋技术专业与国光电器股份有限公司和惠州超声音响有限公司的本科实践基地建设，参与了学院与歌尔声学股份有限公司开展人才联合培养的长期战略合作伙伴关系建设工作，有利于海洋技术专业学生的实践教学、人才培养和就业。

每年讲授《海洋探测与数据处理》、《科技文献综述》和《开放实验I》本科生课程，以及《分层介质中的波》研究生课程，同时负责《专业教育讲座》、《毕业论文》、《金工实习》和《海上实习》本科生课程的安排、协调工作和部分内容讲授。每年指导6名以上本科生毕业论文，平均1-2名本科毕业论文成绩优秀，同时招收1-2名硕士研究生。每年平均指导2-3项国家大学生创新研究计划和SRDP项目，平均1-2个项目结题成绩优秀。

协助进行海洋声学方向的梯队建设，为青年教师的顺利发展提供建议，配合教研室协调解决青年教师在教学中的困难。开展海洋声学教学团队建设，根据专业课程的不同分类，合理组建专业基础课程、专业主干课程、专业拓展课程等不同的教学团队，建立有效的团队合作机制，开展教学研讨和教学经验交流。

负责海洋技术专业本科教学实验室的建设工作，协助系主任完成了多个三年计划的本科教学实验室建设方案的编制工作，主持了海洋声学实验室的扩建工作，协助完成了海洋技术本科专业海洋光学实验室、海洋遥感实验室和海洋信息实验室的新建工作，完成了海洋技术本科教学实验中心从筹建到顺利运行的建设工作，为海洋技术专业本科实践教学工作的顺利开展提供保障。

七、其它业绩

参与了学校“东方红3”和“天使2”船的立项、可研报告评审、方案设计、仪器采购和招标工作，重点负责海洋声学部分的报告撰写和仪器采购与招标。

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

将一如既往地完成自己的教学科研工作，

（1）在教学方面，对所承担的本科和研究生课程，积极开展教学改革，充分利用多媒体技术和网络资源，结合新的教学模式，提供教学质量。通过理论和实践教学相结合，充分发挥学生的主观能动性，提升学生自我学习、自我发展能力。每年指导4-6名本科毕业论文、2-3组本科生研究项目，结合自身科研任务，以科研促教学，吸收优秀学生及早进入实验室，培养学生的实践动手和创新能力。每年指导1-2名硕士研究生，根据学生自身特点，制定合理的培养方案，激发学生潜能，努力培养学生的独立科学研究能力，为学生继续深造和就业创造有利条件。

（2）在科研方面，继续开展新型海洋声学仪器的研制工作，充分发挥海洋声学在海洋研究、海洋开发和军事等方面的优势，与我校其他院系老师联合，在海洋环境参数监测和水下目标定位等方面开展研究；继续开展海洋环境参数声学主被动反演算法研究，分析海洋环境变化对海洋声学数据的影响，通过基于格林函数的声学敏感核，研究海洋声学-物理海洋联合观测与预测方法在海洋环境参数获取中的关键科学与技术问题，建立自适应海洋声学-物理海洋联合观测的优化设计理论和算法；继续开展基于声层析的多源海洋观测数据同化方法研究，研究声学数据与温盐数据的时空变化特性间关系，开展声学信号特征的有效提取，针对不同数据类型、采样空间位置对数据同化效果的不同影响，分析同化模型的有效性和稳定性，建立基于声层析的多源海洋观测数据三维同化方法；对高阶声学互易定理开展进一步的深入研究，通过数值模拟和实验，开展其在声学反演、声学成像和格林函数提取等方面的具体应用。

（3）在学科建设和管理方面，积极参与海洋物理重点学科建设，积极参与海洋声学方向重点项目的申请工作，协助开展海洋声学人才梯队建设，为海洋声学团队的顺利发展做出应有贡献。继续尽心完成海洋技术系的本科教学管理工作，协助学院和系主任做好本科教学管理和本科教学实验室建设工作，继续拓展本科生实践基地建设，服务于全系老师和学生，保证海洋技术专业本科教学工作的顺利开展。

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）： 年 月 日							
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

<div>(签章) : <div>年 月 日</div></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

<div>组长（签章） : <div>年 月 日</div></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	