

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15日

姓名	宋小全	性别	男性	现专业技术职务		讲师		评定时间		2003. 10		现专业技术岗位		讲师一级		聘任时间	2010. 01		
出生年月	1976. 05	职工号		2003086	最后学历	博士研究生毕业		毕业时间		2003. 07		最后学位		博士		授予时间	2003. 07		
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					
/2003. 07		中国海洋大学		物理海洋		博士/博士研究生毕业		2003. 07/2015. 09		信息科学与工程学院		讲师（一级）		科研、教学					
								2007. 04/2008. 01		斯洛文尼亚新戈里察大学		博士后		激光雷达研发					
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		2012年		已毕业博士生		0		在读博士生		0					
考核结果		优秀		优秀		合格		已毕业硕士生		6		在读硕士生		3					
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
2014. 08	2014. 12	20140428		偏振拉曼激光雷达		科技开发与协作		宋小全		1		137. 2		137. 2		109. 76		主持	科技处
2011. 09	2013. 12	20110641		水汽和云探测激光雷达研制		科技开发与协作		吴松华				356		356		78		主持	科技处
2012. 01	2015. 12	201205036-5		海洋大气气溶胶激光雷达观测系统产品化关键技术研究与应用示范		公益性行业科研专项		刘智深				1280		135		53		参加	科技处
2012. 06	2013. 12	20120389		水汽和云探测激光雷达研制（2012年）		科技开发与协作		吴松华				103		103		46. 8		主持	科技处
2014. 01	2017. 12	41375016		海洋大气边界层结构和三维风场的多普勒激光雷达观测研究		国家自然科学基金		吴松华		3		90		90		25		主持	科技处
2008. 01	2010. 12	2008AA09Z105		基于ROV的黄色物质水下原位探测系统		国家高技术研究发展计划（863计划）		赵犁丰				100		100		20		主持	科技处
2008. 12	2011. 05	2008AA12Z101		基于夫琅和费暗线的全天时光子技术激光雷达		国家高技术研究发展计划（863计划）		吴松华		2		88		88		18		主持	科技处
2014. 01	2016. 12	2014AA09A511		船载无人机海洋观测系统		国家高技术研究发展计划（863计划）		于方杰				958		239. 5		17. 9		参加	科技处
2014. 06	2014. 10	20140431		2014年那曲激光雷达观测		科技服务		宋小全		1		15. 5		15. 5		13. 18		主持	科技处
2014. 08	2014. 12	20140429		偏振拉曼激光雷达补充协议		科技开发与协作		宋小全		1		13. 5		13. 5		10. 8		主持	科技处
2009. 06	2011. 12	20090509		雷达联合观测外场试验及数据预处理		科技服务		宋小全		1		10		10		10		主持	科技处
2010. 09	2011. 09	2010LASW-A07		激光雷达与雷达联合外场观测数据再分析研究		开放实验室基金		宋小全		1		5		5		3		主持	科技处
2010. 01	2012. 12	40906019		黄色物质紫外共振和表面增强拉曼光谱研究		国家自然科学基金		郭金家				19		19		2. 5		主持	科技处
2011. 02	2012. 08	UMRF201002		激光雷达探测城市大气边界层研究		开放实验室基金		宋小全		1		5		5		2. 5		主持	科技处
2014. 04	2014. 08	41491240003		参加2014年度国际理论物理中心（ICTP）学术活动smr2572		国家自然科学基金		宋小全		1		1. 2		1. 2		1. 2		附加	科技处
2009. 05	2011. 09	09-2-5-4-HY		浒苔卫星遥感监测服务系统研制与应用		青岛市科技发展规划		贺明霞		2		15		15		0		主持	科技处
2011. 01	2011. 12			多普勒激光雷达测风数据印证研究		其他		刘秉义		5		5		5		0		主持	科技处
2015. 03	2016. 04	20150144		#机场风切变激光雷达观测研究		科技服务		吴松华		5		71. 3		71. 3		0		主持	科技处
2012. 01	2014. 09	12-1-4-1-(29)-jch		多普勒激光雷达海面风场测量关键技术研究		青岛市科技发展规划		刘秉义		3		4		4		0		主持	科技处
2013. 01	2015. 12	41206003		激光海表面散射特性及海洋次表层光学参数的激光遥感研究		国家自然科学基金		李志刚		3		26		26		0		主持	科技处
2012. 07	2015. 07	ZR2012DQ010		激光海表面散射特性及测量分析研究		山东省自然科学基金		李志刚		3		5		5		0		主持	科技处
2014. 01	2016. 12	20140025		基于多普勒激光雷达的飞机尾涡探测研究		科技开发与协作		吴松华		5		167. 25		167. 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	
Design and Implementation of Vibration Isolation System for Mobile Doppler Wind LIDAR			Journal of the Optical Society of Korea		2013	17(1)	1	SCI收录	是			个人填写	
激光雷达观测珠海市云底高度研究			光电子. 激光		2013	24(11)	2	EI收录	是			个人填写	
2011春季北京大气边界层的激光雷达观测研究			光学学报		2013	33(s1)	2	EI收录	是			个人填写	
北京春季一次对流层顶卷云的激光雷达观测研究			光电子. 激光		2012	23(11)	2	EI收录	是			个人填写	
相干多普勒激光雷达观测渤海黄海海洋大气边界层高度研究			光学学报		2015	35(s1)	2	EI源期刊	是			个人填写	
基于LabVIEW大气激光雷达数据采集与可视化软件的设计			量子电子学报		2013	30(1)	2	核心期刊	是			个人填写	
Observations of the atmospheric boundary layer across the land-sea transition zone using a scanning Mie lidar			JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER		2011	4	6	SCI,	否	3.193		科技处	
Fraunhofer Lidar Prototype in the Green Spectral Region for Atmospheric Boundary Layer Observations			REMOTE SENSING		2013	11	2	SCI,	否	2.623		科技处	
Tracking of urban aerosols using combined LIDAR-based remote sensing and ground-based measurements			Atmospheric Measurement Techniques		2012	5	6	SCI,	否	3.205		科技处	
主被动结合的云激光雷达测量系统数据融合分析			大气与环境光学学报		2015	10(1)	2	公开发表	否			个人填写	
基于ZEMAX的拉曼激光雷达几何因子的模拟分析			大气与环境光学学报		2013	8(4)	2	公开发表	否			个人填写	
车载多普勒测风激光雷达系统的隔振设计			大气与环境光学学报		2012	7(3)	2	公开发表	否			个人填写	
珠海2009年夏季激光雷达探测大气边界层高度数据处理			大气与环境光学学报		2011	6(6)	2	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	
2015		激光原理与技术		2012年度山东省高等学校精品课程			其他		山东省教育厅		3	个人填写	
2014		可移式多普勒激光测风雷达及其应用		青岛市科学技术奖,			一等		青岛市人民政府		5	科技处	
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		
2014	第一学期	光谱学	57	48	本科生课程	2015	第一学期	光谱学	61	48	本科生课程		
2011	第二学期	专题实验B	2	36	全日制研究生	2013	第一学期	光谱学	6	48	本科生课程		
2013	春季学期	出海或野外实习	5	36	全日制研究生	2011	第二学期	专题实验A	2	54	全日制研究生		
2015	春季学期	专题实验B	3	32	全日制研究生	2014	秋季学期	专题实验A	4	54	全日制研究生		
2012	第一学期	020K0124出海或野外实习	15	0	全日制研究生	2014	春季学期	020K0236专题实验B	2	32	全日制研究生		
2013	秋季学期	020K0115光电电子技术	6	54	全日制研究生	2013	春季学期	专题实验B	1	36	全日制研究生		
2015	第二学期	专题实验A	0	54	全日制研究生	2013	秋季学期	020K0227专题实验A	2	54	全日制研究生		
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	大学物理III2		学期	第一学期	学年	2006	评估结果	良好
学术成果应用及取得社会效益情况													
近年来主要从事激光遥感大气与环境尤其是激光雷达等研究，针对当前海气相互作用、雾霾性大气污染等热点研究内容，重点开展气溶胶激光雷达研究与应用，负责水汽和云探测激光雷达系统、偏振拉曼激光雷达系统等研制、数据与产品反演等工作。先后为中国气象局中国气象科学研究院、**气象水文局、国家国防科技工业局等部门完成激光雷达观测任务，有关成果应用如下： 1．于2 0 1 3 年作为课题组出海试验负责人，利用自研的米散射激光雷达赴我国南海、东印度洋，参加并完成国家自然科学基金委东印度洋开放航次6 5 天观测任务，获取了**气象水文局所需的海上气溶胶、云观测数据； 2．于2 0 1 3 年作为课题组外场试验负责人，利用自研的水汽和云探测激光雷达系统，赴四川理塘（海拔3 9 4 8 . 9 m ）完成中国气象局组织的我国第3 次青藏高原大气科学实验，获取了中国气象局中国气象科学研究院所需的高原大气气溶胶、云等观测资料。《甘孜日报》进行了公开报道，中新网、新浪网等进行了转载。 3．于2 0 0 9 年作为课题组机载飞行实验负责人，带队完成我国第一次机载微脉冲激光雷达飞行实验、我国第一次机载多普勒测风激光雷达实验，成功获取重点项目所需观测资料，个人作为机上实验负责人参加全部1 6 小时飞行实验，获取了国家国防科技工业局所需的观测资料。 4．此外，分别在2 0 0 8 年、2 0 0 9 年、2 0 1 1 年、2 0 1 3 年等，作为科研骨干完成青岛奥帆赛气象保障、珠海台风登陆观测实验、北京观象台综合观测对比试验等。													
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 . 在海洋探测技术学科建设中，注重发挥和加强激光遥感和激光雷达的优势，在保持测风激光雷达研究特色的学科基础上，个人负责重点开展大气气溶胶、边界层等重点热点的探测技术与反演方法研究，在此基础上，先后承担中国气象局中国气象科学研究院、**气象水文局、国家国防科技工业局等部分观测任务和项目。 2 . 学科建设与专业建设相结合，在十几年激光雷达研究基础上，负责海洋技术系《光谱学》新开本科课程的建设与授课，参加物理系《激光原理与技术》山东省精品课程的建设与授课。 3 . 作为激光雷达组的骨干成员，负责崂山校区偏振拉曼气溶胶激光雷达建设及方舱实验室建设，并参加了鱼山校区大气激光雷达实验室、崂山校区激光雷达实验室、水汽和云探测激光雷达集装箱建设等，负责实验室结构设计、关键设备采购、软件算法等。 4 . 作为“第二届中国激光雷达学术会议”学术秘书，负责并完成会议各轮通知起草与发送、摘要与全文汇集、分会报告组织、现场注册等主要工作。
其它业绩（表中未包含内容及近五年以外的工作业绩） 1 . 主持国家自然科学基金“高光谱分辨率激光雷达对气溶胶回向散射比的实验研究”（2 0 0 5 . 1 -2 0 0 7 . 1 2 ，No. 4 0 4 0 5 0 0 5 ，总经费2 7 万元） 2 . 承担信息科学与工程学院海洋技术系党支部宣传委员工作； 3 . 承担信息科学与工程学院2 0 0 8 级信息实验班班主任、2 0 1 0 级信息实验班班主任等工作； 4 . 中国海洋大学优秀班主任（2 0 0 9 ）； 5 . 中国海洋大学先进工作者（优秀教师）（2 0 0 9 ）；
所申报职务工作思路及预期工作目标 在海洋探测技术学科建设中，将注重发挥和加强激光遥感和激光雷达的研究与技术优势，在保持和加强测风激光雷达研究特色的学科基础上，个人将针对海气相互作用、雾霾污染性气溶胶等研究热点和重点，主要开展大气气溶胶、海洋大气边界层等的探测技术与反演方法研究，重点加强独立科研工作能力与科研教学相长的探索，按照岗位职责要求在科研、教学、学科与梯队建设等方面开展工作。 学科建设方面：积极参加学院和海洋技术系的学科建设、课程体系建设，建设以测风激光雷达为核心的大气激光雷达实验室，增强水汽、云、气溶胶等环境监测激光雷达实验室的功能。按照岗位要求指导硕士研究生。积极参加新的教育部重点实验室申报。 教学方面：继续承担和提高本科教学授课（《光谱学》、《激光原理与技术》等），进一步承担研究生课程（《专题实验》等），作为梯队成员积累其它课程授课能力与经验（《光电子技术》、《海样激光探测原理与技术》等）。 科研方面：应聘岗位的主要科研工作职责是大气（气溶胶、云、水汽）激光雷达研究。应聘期间力争主持国家层面的课题（如国家自然科学基金、8 6 3 课题等）。主要研究内容是探索新型大气激光遥感技术尤其是气溶胶的激光遥感技术，充分利用国际合作关系，努力介入和发展我国未来的机载和星载激光雷达研究计划。并促进激光雷达技术在我校优势学科如海洋、气象等方面的应用与业务化推广。 任期内预期工作目标： 1 . 主持国家级科研项目2 - 3 项，主持省部级科研2 - 3 项，主持政府间国际合作项目1 项，作为骨干参加项目3 - 6 项，发表论文1 0 篇，SCI论文5 篇。 2 . 承担本科生教学1 门 / 年，研究生教学2 - 3 门 / 年；指导本科毕业论文3 - 4 人 / 年，硕士毕业论文1 人 / 年。
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>个人签名：年 月 日</div>