

中国海洋大学

实验技术系列专业技术职务评聘呈报表

姓 名 栾晓宁

工作单位 信息科学与工程学院
激光遥感海洋探测技

从事专业 术

现任专业技术职务 实验师

申报专业技术职务 高级实验师

2016年09月18日

中 国 海 洋 大 学 人 事 处 制

一、基本情况

姓名	栾晓宁	性别	男性	出生年月	1980.08	
民族	汉族	政治面貌	无党派民主人士	健康状况	健康或良好	
籍贯	山东省青岛市平度市		参加工作时间	2003.07		
现从事专业	激光遥感海洋探测技术/激光光谱学					
现专业技术职务	实验师		评定时间	2008.07		
现专业技术岗位	实验师三级		聘任时间	2010.01		
最后学历	硕士研究生毕业	毕业院校	中国海洋大学		毕业时间	2008.06
最后学位	硕士	毕业院校	中国海洋大学		授予时间	2008.06
党政职务				任职时间		
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	无。					
近五年奖惩情况	2014年获先进工作者荣誉称号					

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
2005. 09/2008. 06	中国海洋大学	光学工程	硕士研究生毕业	硕士
/2003. 07	中国海洋大学	电子信息科学与技术	本科	学士
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	
2003. 07/2006. 12	中国海洋大学	助理工程师	实验室建设、管理，实验仪器安装、调试、维护，实验教学辅助	
2007. 01/2016. 09	中国海洋大学	实验师三级	实验室建设与管理，实验教学及辅助，实验技术研究和开发，承担教学和科研项目	
国内外进修、培训、合作研究				
起止日期	单位		内容	
2005. 09/2008. 09	中国海洋大学		基础课	

二、任现专业技术职务近五年来业绩

1、实验室实验教学辅助
<p>本人在实验室建设管理的同时，积极参与实验教学辅助工作，并承担多门基础物理实验课程的教学任务。通过在工作中实践经验的不断积累以及个人对实验教学技术的努力钻研，个人的业务水平和能力不断提高，先后承担了多项本科毕业论文的指导工作，并在提高基础物理实验课教学水平，丰富大学生探究式授课方式转型等方面做出了一些尝试。</p> <p>1) 基础物理实验授课任务： 大学物理实验1/大学物理实验2 年平均选课人数220人以上，平均授课学时380学时以上；</p> <p>2) 实验教学辅助任务： 年平均辅助大学物理实验教学900学时以上，辅助教学人数6000人以上；</p> <p>3) 本科毕业论文指导任务： 指导本科毕业论文2篇；</p> <p>4) 工科专业金工实习： 2015年夏季学期带领2013级光信息科学与工程专业48人赴黄岛区黄海学院金工实习培训一周；</p> <p>5) 指导本科生创业训练项目“残疾人手工艺品网上义卖项目”，目前已经成功申报国创项目。</p>
2、仪器设备管理
<p>本人负责管理的崂山校区物理实验中心电磁学实验室拥有各类实验仪器两百余台套，价值两百余万元。由于基础物理实验教学的任务十分繁重，实验仪器长期处于高负荷的连续运转中，对实验仪器的管理和维护提出了较高的要求。因此，为保证基础物理实验教学的顺利开展，特采取以下几点设备管理和维护维修措施：</p> <p>1) 所有仪器设备严格按照中国海洋大学实验室管理条例和规定进行入库登记，保证仪器设备卡、物严格一致；</p> <p>2) 制定了比较完善的仪器设备管理、使用、操作和维护维修规程，并严格参照执行；</p> <p>3) 每个电磁学实验室均备有仪器使用维修记录，并定期对仪器设备进行维护和维修；</p> <p>4) 合理安排每学年各学期实验项目，并科学安排配套的实验设备，以均衡分配仪器设备的使用寿命，针对部分使用年份较久，状态较差的仪器设备及时安排仪器更新和淘汰；</p> <p>5) 仪器原则上不外借，确实需要借用时需要在实验室管理记录上详细登记借用人和预计归还时间等信息。</p>
3、实验室建设与管理

1) 实验室建设

本人负责管理的崂山校区电磁学实验室包括信息学院北楼B303-305和B307-309两间实验室，实验室总面积220余平方米。该实验室是在06年崂山校区完成搬迁后新建的教学实验室，本人全程参与了从实验室选址、功能规划、实验台安装、仪器采购、安装、调试的全过程，亲眼见证了崂山校区电磁学实验室从无到有的建设历程。从06年建成至今，崂山校区电磁学实验室在近十年的时间内一直处于高强度、满负荷连续运转中，有力保障了我校基础物理实验教学的顺利开展，在我校大学物理实验教学中心成功申报省级示范中心的过程中做出了应有的贡献，在一定程度上印证了当年实验室规划和建设工作的规范和合理。

2) 实验室管理

本人负责崂山校区电磁学实验室I（B303-305）和电磁学实验室II（B307-309）两个实验室的管理工作。实验室备有严格的的安全管理制度、卫生管理制度、实验设备管理维修记录、学生上课守则和实验技术人员岗位职责等规章制度，并严格参照执行。

电磁学实验室属于基础物理实验室，有着不同于一般教学和科研实验室的运行方式和管理模式。该实验室年平均开课运行时间在30周以上（春季、夏季、秋季三学期），每学期平均授课学生人次在6000人次以上，每学期实验课授课教师的轮换人数也在10人以上。为保证物理实验教学的顺利开展，实验室专门设置有实验项目和实验设备信息库，备有全套实验设备的说明书和厂家资料。实验室备有资料备份电脑和大屏幕示教电视，在电脑中备有电子版实验讲义和各实验项目的PPT幻灯片。为方便外来授课教师尽快加强对所讲授实验内容的了解，资料备份电脑中还备有所有基础物理实验项目真人授课视频资料数十份，以作为授课教师预习和讲授的参考资料。

实验室全部门锁都采用双锁管理模式，即在实验室原有暗锁的基础上全部加装明锁。当电磁学实验室处于运行模式中时，暗锁开放，并为每位授课教师发放明锁钥匙；当学期末实验室授课结束后，回收授课教师手中的明锁钥匙，并锁上暗锁。所有明锁钥匙的发放和回收均在实验室管理记录中有所体现。通过这一管理模式，既在实验授课教师大规模轮换的情况下保证了物理实验教学的正常开展，又有效保证了基础物理实验室的各项安全管理措施落实到位。

4、实验技术研究

在实验课课程内容设置方面，依据教学大纲的要求，积极吸收科研和教学新成果，开辟新的实验领域，更新实验内容，逐步增加综合性、研究性和创新性实验项目，淘汰陈旧落后的实验内容，并逐步减少验证性内容。主要表现在以下几个方面：

1) 逐步更新实验室实验内容：在学校和院系的大力支持和帮助下，崂山校区电磁学实验室近年来相继更新了部分实验设备，具备开设“动态磁滞回线研究”、“多电极静电场描绘”、“法拉第电磁感应及重力加速度测定”等新实验项目，并对少数老旧实验项目进行了淘汰和改进，丰富了实验教学内容，保证了教学水平；

2) 钻研实验技术，开发新型实验项目：积极参加实验室实验技术研究活动，参与开发“法拉第电磁感应及重力加速度测量”实验项目，并试制相关实验器材20台套，先后在电磁学实验室、PASCO综合实验室投入实际教学使用；

3) 对现有实验薄弱环节进行改进，提高实验仪器设备的完好率：基础物理实验课的授课对象主要为低年级本科学生，大部分同学缺乏丰富的实践动手经验和充分的安全防护意识，容易在实验过程中因违反安全操作规程造成短路、过流和触电等危险情况，对实验器材和人身安全都带来不小的危害。针对上述情况，本人针对这些制约实验教学顺利开展的薄弱环节，有针对性的对实验仪器的电源、部分实验电路进行改进，对电源增加过流保护和电压限定机构，在二极管、滑线变阻器等实验器材上加装自恢复保险等，以增强实验器材抵御意外过载的能力，延长仪器设备使用寿命。

5、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
2013/第二学期	大学物理实验1	本科生课程	62	96	教务处
2012/第一学期	大学物理实验-2	本科生课程	121	192	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
2016/第一学期	大学物理实验2	本科生课程	60	96	教务处
2016/第一学期	物理学实验2	本科生课程	38	96	教务处
2014/第一学期	物理学实验2	本科生课程	14	48	教务处
2015/第二学期	大学物理实验1	本科生课程	122	192	教务处
2012/第二学期	大学物理实验1	本科生课程	124	192	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

2013/第二学期	物理学实验1	本科生课程	61	96	教务处
2014/第一学期	大学物理实验2	本科生课程	62	96	教务处
2014/第二学期	大学物理实验1	本科生课程	63	96	教务处
2015/第一学期	物理学实验2	本科生课程	44	96	教务处
2015/夏季学期	金工实习	本科生课程	48	30	教务处
2012/第一学期	物理学实验1	本科生课程	21	48	教务处
2011/第二学期	大学物理实验-1	本科生课程	120	192	教务处
2011/第一学期	大学物理实验-2	本科生课程	121	192	教务处
2014/第二学期	物理学实验1	本科生课程	44	96	教务处

6、承担与本职工作相关的教学、科研项目情况（经费单位：万元）

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	到校经费	个人经费	项目级别	数据来源
2015.05/2016.05	基于PASC0实验平台物理实验创新研究		康颖	2	0.8		0.3		个人填写
2016.05/2017.05	针对基础物理实验学生预习环节的探索		栾晓宁	1	1		0.5		个人填写
2015.01/2017.12	海洋乳化溢油的偏振光学特性及演化规律研究/41406111	国家自然科学基金	栾晓宁	1	26	26	26	主持	科技处
2012.01/2015.12	基于观测网的深海化学环境长期实时监测系统研发和集成/2012AA09A405	国家高技术研究发展计划（863计划）	郑荣儿	12	962	432.9	0	参加	科技处
2013.07/2015.06	乳化溢油特征荧光光谱理论研究/2013004	开放实验室基金	侯世林	3	5	5	0	主持	科技处
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	5	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		88	88	10	主持	科技处

7、发表与本职工作相关的论文、著作等情况（级别指SCI、EI、SSCI、A&HCI、CSSCI等收录和一级学报、核心期刊、公开出版）

论文题目	刊物名称	年份及期次	级别	本人位次	数据来源
激光雷达在渔业资源调查和生态环境监测中的应用	激光生物学报	2015/30（6）	核心期刊	1	个人填写

A new approach of oil spill detection using time-resolved LIF combined with parallel factors analysis for laser remote sensing		sensors		2016/16		SCI收录		2		个人填写			
Characterization of Time-Resolved Laser-Induced Fluorescence from Crude Oil Samples		SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS		2015/6		SCI,		2		科技处			
Discrimination of Crude Oil Samples Using Laser-Induced Time-Resolved Fluorescence Spectroscopy		SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS		2016/2		SCI,		3		科技处			
Identification of Spill Oil Species Based on Low Concentration Synchronous Fluorescence Spectra and RBF Neural Network		SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS		2012/4		SCI,		5		科技处			
著作名称		出版社		时间		总字数 (万字)		本人 位次		本人撰写字 数（万字）		数据来源	
8、教学、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）													
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			
9、获得专利情况（按照时间、级别或位次顺序）													
专利号		专利名称		本人位次		授权时间		专利类型		数据来源			

三、成果应用及取得社会效益情况

1) 自行试制物理实验器材并投入本科教学使用：参与开发“法拉第电磁感应及重力加速度测量”实验装置，并试制相关实验器材20台套投入本科物理实验教学一线使用，不仅节省了宝贵的仪器采购费用，丰富物理实验内容，还盘活了部分实验室闲置仪器，自身得到能力的提高。通过多年来的实践检验，该仪器完全符合最初的技术设想，技术指标和实验效果能够充分满足基础物理实验教学的要求；

2) 参与“大学物理实验”教材的编写：本人作为该教材编写组成员，负责电磁学实验相关部分内容的编写和校验。该教材各实验项目的编写紧贴我校基础物理实验室的硬件状况，在编写完成后经过多个学期的试用和改良，最终公开出版并成为我校本科生大学物理实验课的必备教材，为保证我校大学物理实验课的教学质量奠定了一定基础。

四、其他业绩

1) 担任2013级光信息科学与工程专业班主任

本人自2013年9月起担任2013级光信息科学与工程专业班主任。该专业自2013年起由理科专业“光信息科学与技术”改为工科专业“光信息科学与工程”，专业类型的转变使得整个专业在课程设置、培养方向、人才选拔机制等方面都有了巨大的变化，本人作为班主任，充分加强与院系各级领导以及班内同学的沟通和协调，上情下达，保证了同学们在学习过程中目标明确，积极向上。2015年8月28日至9月2日，我带领2013光信息科学与工程专业的48名同学赴黄岛黄海学院参加我院物理系组织的首次金工实习培训，在近一周的时间里，我与全班同学同吃同住，相继克服了环境陌生、天气炎热和生活条件艰苦等困难，顺利完成了金工实习的全部内容，且整个实习过程未发生人身和财产安全。作为班主任带队老师，本人对学生的关心和付出获得了同学们的认可，与全班同学结下了深厚的师生之情。

2) 负责信息学院IP地址的管理与分配

本人自2007年起开始负责信息学院的IP地址分配和管理工作，该工作虽然是本人的兼职管理工作，但本人兢兢业业，细致认真，充分保证了8年内信息学院IP地址的管理与分配合理有序，保证了我院各项工作的顺利运行。

本人的积极工作获得了各位领导和老师的认可，2014年年终考核被评为优秀，并获得先进工作者称号。

五、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

六、所申报职务工作思路及预期工作目标

本人拟申请高级实验师职务，在实验室建设与管理、实验教学、科研和人才培养方面的具体工作思路和预期工作目标如下：

1) 实验室建设与管理

积极参与本系本科教学实验室的建设和规划工作，协助做好重点实验室的建设和申报工作。

2) 教学工作

根据学校和院系学科建设发展的要求，积极承担本科生的实验教学工作，包括大学物理实验I和大学物理实验II以及本科毕业论文。

继续致力于实验教学改革、教学研究，加强实验课课程建设，并深化探究性方法在实验教学中的应用。

3) 科研工作和业务水平的提升

以提高个人科研和业务水平为方向，将本职工作与在职攻读博士学位相结合，继续学习深造。近期工作重点和预期目标是发表较高水平的学术论文，并完成目前在研的国家自然科学基金项目，并最终完成博士学位的攻读。

4) 人才培养

协助指导硕士研究生1名，指导SRDP项目1项，指导本科毕业论文1-2篇。

七、单位推荐意见

单位负责人（签字）：

（公章）

年 月

日

八、实验技术系列专业技术职务评聘专家评议委员会评议意见

主任（签章）：

年 月

日

应参加人数	实到人数	表决结果
-------	------	------

