# 中国海洋大学实验技术系列专业技术职务评聘申报一览表

信息科学与工程学 呈报单位: 申报专业技术职务: 高级实验师 填表时间: 2015年09月21日 男性 栾晓宁 性别 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 姓名 硕士研究生 毕业时间 最后学历 出生年月 1980.08 职工号 2003117 2008.06 最后学位 硕士 授予时间 2008.06 毕业 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 实验室建设、管 理,实验仪器安 1999. 09/2003. 07 中国海洋大学 电子信息科学与技术 学士/本科 2003.07/2006.12 中国海洋大学 助理工程师 装、调试、维护 ,实验教学辅助 实验室建设与管 理,实验教学及 硕士/硕士研究生毕 辅助,实验技术 2005. 09/2008. 06 中国海洋大学 光学工程 2007. 01/2015. 09 中国海洋大学 实验师三级 研究和开发,承 业 担自然科学基金 科研项目 近三年年度考核情况 2014年 优秀 2013年 合格 2012年 合格 承担与本职工作相关的教学、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 基于PASC0实验平台 2015.05 2016.05 康颖 0.8 0.3 个人填写 物理实验创新研究 海洋乳化溢油的偏 国家自然科 2015.01 2017.12 41406111 振光学特性及演化 栾晓宁 1 26 26 15.6 主持 科技处 学基金 规律研究 面向海洋探测的 LIBS定量分析方法 国家自然科 2014.01 2017.12 41376107 郑荣儿 88 10 主持 科技处 88 研究及LIBS-sea系 学基金 统的设计与实现 乳化溢油特征荧光 开放实验室 2013.07 2015.06 2013004 侯世林 3 5 0 主持 科技处 5 光谱理论研究 基金 基于观测网的深海 国家高技术 2012AA09A4 研究发展计 化学环境长期实时 2012.01 2015.12 郑荣儿 12 962 432.9 0 参加 科技处 05 监测系统研发和集 划 (863计划 成 海洋溢油荧光光谱 国家自然科 2008.01 2010.12 40706037 浓度多维相关指纹 郑荣儿 0 参加 科技处 5 5 学基金 鉴别技术 任现专业技术职务近五年发表与本职工作相关的教学科研论文情况 论文题目 刊物名称 年份 期次 级别 本人位次 影响因子/转载 数据来源 2010, 30 (6 自由落体实验仪的改进 物理实验 2010 核心期刊 3 个人填写 海洋激光雷达在渔业资源调查和生态环境 激光生物学报 2015 第6期 核心期刊 1 0.152个人填写 监测中的应用 原油样品激光诱导荧光的时间分辨光谱特 2015 第6期 SCI收录 2 0.293 个人填写 光谱学与光谱分析 性研究 Identification of Spill Oil Species Based on Low SPECTROSCOPY AND SPECTRAL 科技处 Concentration Synchronous 2012 4 SCI, 5 0.293 ANALYSIS Fluorescence Spectra and RBF Neural Network Fingerprint Discrimination Technique of Spill Oil Based on SPECTROSCOPY AND SPECTRAL SCI, EI, 2010 10 3 科技处 Concentration Auxiliary Parameter EINetWork, ANALYSIS Fluorescence Spectra Species identification and concentration quantification of crude oil samples in petroleum SCI, EI, TALANTA 2010 3 3.722 科技处 exploration using the EINetWork, concentration-synchronous-matrix fluorescence spectroscopy 任现专业技术职务近五年来出版著作、教材情况(字数单位: 万字) 著作、教材名称 出版社 时间 版次 总字数 本人撰写 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 专利名称 专利号 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 项目名称 本人位次 数据来源 时间 奖励名称 奖励等级 授奖单位 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) 课程名称/其它教学 数据来源 学年 学期 学生人数 学时数 数据来源 学年 学期 课程名称/其它教学任务 学生人数 学时数 任务 2013 第二学期 大学物理实验-1 62 96 教务处 2012 第一学期 大学物理实验-2 121 192教务处 2014 第一学期 物理学实验2 48 教务处 2013 第一学期 大学物理实验-2 122 14192 教务处

2013	第二学期	物理学实验1	61	96	教务处	2014	第一学期	大学物理实验-2	62	96	教务处
2015	第一学期	大学物理实验-2	60	96	教务处	2015	第一学期	物理学实验2	44	96	教务处
2014	第二学期	大学物理实验-1	63	96	教务处	2012	第二学期	大学物理实验-1	124	192	教务处
2015	夏季学期	金工实习	48	0	教务处	2010	第二学期	大学物理实验-1	123	192	教务处
2010	第一学期	大学物理实验-2	106	204	教务处	2012	第一学期	物理学实验1	21	48	教务处
2011	第二学期	大学物理实验-1	120	192	教务处	2014	第二学期	物理学实验1	44	96	教务处
2011	第一学期	大学物理实验-2	121	192	教务处						

#### 任现专业技术职务近五年来在实验室实验教学辅助方面的业绩

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,丰富大学生探究式实验授课方式转型方面做出了一 些尝试。

- 1) 开设的实验课程:
- 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,380课时以上。

- 2) 实验教学辅助:
- 年平均辅助大学物理实验教学900学时以上,辅助教学人数在6000人以上。
- 3) 指导本科毕业论文:
- 指导本科毕业论文2篇。
- 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。
- 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。

#### 任现专业技术职务近五年来在仪器设备管理方面的业绩

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:

- 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;
- 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;
- 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;
- 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,针对部分使用年份比较久,状态比较差的仪器设备及时安排仪器更新 和淘汰;
- 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。

#### 任现专业技术职务近五年来在实验室建设与管理方面的业绩

#### 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B303-B305和B307-B309两间实验室,实验室总面积220余平方米。该实验室是在2006年崂山校区搬迁完成后新建的教学实验室,本人全程参与了从实验室选址、实验室规划、实验台安装、仪器采购、安装、调试的所有过程,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2006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、满负荷的运转过程中,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-B305)和电磁学实验室II(B307-B309)两个实验室的管理工作。实验室备有严格的安全管理制度、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 尽快加强对所教授实验内容的了解,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下时,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。

## 任现专业技术职务近五年来在实验技术研究方面的业绩

在实验课课程内容的设置方面,依据教学大纲的要求,积极吸收科研和教学的新成果,开辟新的实验领域,更新实验内容,逐步增加综合型、研究型和创新型实验项目,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购买更新了部分实验设备,具备了开设"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套,并在电磁学实验室、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法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,延长实验仪器使用寿命。

## 任现专业技术职务近五年来成果应用及取得社会经济效益情况

1) 自行试制物理实验器材并投入本科教学使用:参与开发"法拉第电磁感应验证及重力加速度测量"实验装置,并试制相关实验器材20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。

## 其它业绩

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的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,且整个实习过程中未发生人身和 财产安全事故。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北楼和南楼大部分区域的IP地址分配和管理工作,该工作虽然仅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进行。

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。

## 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。预期工作目标为争取获得学校一项教学项目的立项。

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工作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。

**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