

附件 2

海南大学高级专业技术资格评价推荐表

单位名称	材料科学与工程学院	一级学科	材料科学与工程			二级学科	材料科学与工程	现职称	高级实验师	取得时间	2012.12	评价类型	√正常晋升 □破格晋升 □转评 □认定 □拔尖创新人才直接评审 □试聘			
姓名	杨亮	性别	男	出生年月	1979.05		最高学历	博士	最高学位	工学博士	毕业时间	2019.06	毕业学校	南京理工大学		
所学专业	材料科学与工程	现从事专业	材料科学与工程				申报专业	材料科学与工程			申报类别	√自科 □社科 □体育 □艺术 □外语				
申报系列	实验系列	岗位类型	实验教辅				申报职称	正高级实验师					申报级别	正高		
一、任现职以来（或近五年）教学工作情况（研究系列可不填）								三、任现职以来发表论文情况								
学年及学期	授课程名称及教学任务	总学时数		标准学时 工作量	测评 结果 (ABCD)	备注	以第一作者（或第一通讯作者） 发表论文总数：13 篇		其中：SCI、SSCI、EI、A&HCI、CSCD、CSSCI 等收录 5 篇；北大核心期刊 1 篇。							
		课堂	实验（践）				论文名称	期刊名	期号及发表日期	刊物级别	检索情况及 影响因子	备注				
15-16 上学期	建筑物理(12 建筑) /专业技能训练 I (14 材料) /热带材料腐蚀防护设计(12 材料)	56/0/0/0/0	0/8/16/32	56/8/16/32	B		氧原子在 a 钛晶体中扩散的第一性原理研究	物理学报	2017,66		中科院 四区	SCI 收录 IF=0.669	第一作者			
15-16 下学期	建筑物理(13 建筑)/毕业论文(13 材料)	56	8/20	64/20	B		Early stage of oxidation on titanium surface by reactive molecular dynamics simulation	Computers, Materials & Continua	2018,55(1)		中科院 四区	SCI 收录 IF=3.024	第一作者			
16-17 上学期	专业技能训练 I (15 材料)	0	16	38	B	3 组	Thermal Conductivity of TiO ₂ Nanotube: A molecular dynamics study	Journal of Physics: Condensed Matter	2019,31(5)		中科院 三区	SCI 收录 IF=2.711	第一作者			
17-18 上学期	专业技能训练 I (16 材料)	0	16	38	B		Interface optimization of ZnO nanorod/CdS quantum dots hetero structure by a facile two-step	Chemical Engineering Journal	2017,325		中科院 一区	SCI 收录 IF=6.735	共同一作			
17-18 下学期	材料合成与制备综合实验/毕业论文(14 材料)	0	4/30	28/30	B	合上 7 组	Elastic properties of anatase titanium dioxide nanotubes: A molecular dynamics study	Chin. Phys. B	2019, 28(10)		中科院 三区	SCI 收录 IF=1.469	通讯作者			
18-19 上学期	专业技能训练 I (17 材料) /专业技能训练(16 实验班)	0/0	32/8	96/3.4	B	分 4 组	锐钛矿型 TiO ₂ 纳米管拉伸性能分子动力学研究	陶瓷学报	2019,3			北大核心	通讯作者			
18-19 下学期	材料合成与制备综合实验/毕业论文(15 材料)	0	4/30	36/30	B	合上 9 组	Directional construction of Cu ₂ S branch arrays for advanced oxygen evolution reaction	Journal of Energy Chemistry	2019,39		一般外文		通讯作者			
19-20 上学期	专业技能训练 I/专业技能训练(16 实验班) /材料合成与制备综合实验(17 材料)	0/0/0	32/16/4	82/7.5/6	B	合上分 4/1/2 组	Conductive Nb ₂ O ₆ and Nb ₁₂ O ₂₉ anode materials for use in high-performance lithium-ion storage	Electrochimica Acta	2018,		中科院 二区	SCI 收录 IF=5.26	第四作者 计算部分			
	计算材料学(19 博士)	16	0	19.2	B	博士课	First-principles investigation of metal-doped cubic BaTiO ₃	Materials Research Bulletin	2017,		中科院 三区	SCI 收录 IF=2.873	第三作者 计算讨论			
							Tuning Cd adsorption behaviours on graphene by introducing defects: a first-principles study	Materials Technology	2017, 32(14)		中科院 四区	SCI 收录 IF=1.232	第二作者 计算资源			
满足基本业绩条件（三），至少有 2 篇为 IV 类以上论文																
二、任现职以来参加教育教学改革研究情况/培养指导研究生（本科生毕业设计）情况/参与实验室建设等情况								四、任现职以来承担科研项目（含教改研究项目）情况								
本人对所指导实验教学项目进行深入研讨，编写真空镀膜三维仿真软件及接触角表面能测量软件均已经在实验教学中应用多年并取得较好的教学效果（均申请专利和知识产权登记，其中真空镀膜软件获得海南省教学成果二等奖、全国虚拟仿真教学一等奖及海南省软件教学比赛一等奖）；近五年来，本人每年至少指导两名以上本科生的毕业论文工作，指导在校研究生 1 名协助指导研究生 1 名及承担博士课程。历年来本人指导本科生进行科技竞赛多次获国家级、省级奖项；本人积极参与实验室建设工作，完整参与材料科学与工程实验室中西部计划的设备采购、验收及实验项目的重塑提升工作，使本科实验教学质量有明显提升；2018 年始在黄绵佳处长带领下多次赴全国考查虚拟教学项目，并撰写海南大学虚拟教学实验中心设计规划、可研报告及软硬件设备采购标书，已经取得海南省工信厅批复函；本人主导高性能计算实验室已经建成，可进一步解决材料计算在教学及科研迫切需要，其服务器的采购、安装、系统布署、软件编译及日常运维等均由本人承担。 满足基本业绩条件（二），自行研制开发实验设备，软件；辅助学校虚拟仿真实验室建设及运维。								状态	序号	项目起止时间	项目名称	项目级别	排名	合同经费 (万元)	实到经费 (万元)	备注
								已完成 项目在 研项	1	2015.01-2016.12	基于等离子喷涂快速制备防南海污损超疏水陶瓷复合涂层及其防污机理研究	省级	1	3	3	主持
系统承担 6 门课程的讲授，其中 1 门为基础课或专业基础课；总计教学工作量 527.4 学时，其中课堂授课 112 学时，为本科生授课 508 学时。课堂教学质量测评“优”的次数达 100 %。满足基本业绩条件（一），讲授过一门实验课								2	2010.01-2013.12	纯钛表面不同后处理及其生物活性研究	教育厅	1	1.5	1.5	主持	
								1	2019.03-2021.12	基于分子动力学方法对天然气水合物形成机理的理论研究	省级	1	5	5	主持	
								2	2019.01-2021.12	基于分子动力学材料力学实验教学软件的开发	教育厅	1	1.5	1.5	主持	
满足基本业绩条件（四）主持省部级以上科研项目 2 项								3	2018.08-2021.12	碎片化高功率脉冲磁控溅射技术对沉积率提高作用的实验与模拟研究	国家级	2	25	25	承担理论 计算部分	

五、任现职以来符合其他业绩条件选项（包括：获奖、专利、著作、精品课程、专家人才称号等）			教授会对申报人的评议情况： （是否通过）	代表作同行外审情况： （是否通过）	教学质量专项评估结果：	
<p>满足其他业绩条件（三）</p> <p>1. 真空镀膜三维仿真系统的开发及教学实践，海南省教育厅，教学成果省级二等奖 2017.11，独立完成</p> <p>2. 以教学实验项目开发培养本科生创新能力，海南大学，教学成果校级二等奖，2012.09，第一完成人</p> <p>满足其他业绩条件（六）</p> <p>1. 真空镀膜三维仿真系统的开发，中国高等教育协会，全国教学比赛一等奖，2019.11，第一完成人</p> <p>满足其他业绩条件（七）</p> <p>1. 反射式单波长显微分析仪，第14届挑战杯，全国二等奖，2015.11 指导老师</p> <p>2. 三维可视化微米级粗糙度测试系统，第13届挑战杯，全国三等奖，2013.11 指导老师</p> <p>3. 热冲击自动化测试仪，第13届挑战杯，全国三等奖，2013.11 指导老师</p> <p>4. 阳极氧化法制备超疏水铝表面抗冷凝、抑菌性能初探，第五届节能减排，全国三等奖，2014.08 指导老师</p> <p>满足其他业绩条件（八）</p> <p>1. X射线智能阻挡系统，软件著作权，2019RS1149665，2019.11，第一完成人</p> <p>2. 反射式单波长显微分析仪驱动软件，软件著作权，2019RS11387445，2019.11，第一完成人</p> <p>3. 接触角表面能测量系统，软件著作权，2014SR153506，2014.10，第一完成人</p> <p>4. AUY220天平数据采集软件，软件著作权，2014SR139081，2010.09，第一完成人</p> <p>5. 粗糙度自动测量装置，实用新型专利，ZL201621123806.0，2017.04，第一完成人</p> <p>6. 反射式单波显微分析仪，实用新型专利，CN201621122422.7，2017.04，第一完成人</p> <p>7. 可变参数材料磨损试验机，实用新型专利，ZL201621121673.3，2017.04，第一完成人</p> <p>8. 氯离子扩散系数测量水泥砂浆标样模具，实用新型专利，ZL201621122203.9，2017.04，第一完成人</p> <p>9. 热冲击自动化测试仪，实用新型专利，ZL201621122352.5，2017.04，第一完成人</p>						
<p>本人承诺：所提供的个人信息和证明材料真实准确，对因提供有关信息、证件不实或违反有关规定造成的后果，责任自负。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 2020年3月20日</p>			所在单位基层推荐委员会评议推荐意见			
<p>所在单位党委（或党总支）对申报人的思想政治素质与师德师风情况进行审查：</p> <p style="text-align: right;">负责人签字： （加盖党委公章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	<p>所在单位对申报人社会服务情况进行审查： （实验系列不作要求）</p> <p style="text-align: right;">负责人签字： （加盖单位公章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	<p>学生工作部（处）对申报人（40周岁以下青年教师）担任班主任（或辅导员）情况进行审查： （研究系列、实验系列不作要求）</p> <p style="text-align: right;">负责人签字： （加盖单位公章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	<p>主任签名： （加盖单位盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			
			评委总人数	参加人数	投票结果	备注
					同意	不同意
			评议依次推荐情况（排名）	系列	正（副）高	本系列同级别申报人数
			学校审核工作小组审核意见			
<p>所在单位基层推荐委员会对申报人的条件审核情况：（是否符合申报条件）</p> <p style="text-align: right;">审核人员签字：</p>			<p>审核小组签名： （人事处代章）</p>			