

湘潭大学教师系列高级专业技术职称申报人员情况公示表

单位 化工学院 姓名 周业丰 申报职称 教授 学科(专业) 化学工程

基 本 情 况																
姓 名	周业丰	性 别	男	出生年月	1987.09	参加工作时间	2014.09	现从事专业	化学工程	近五年年度考核情况					人事部门 (盖章): 审核人签 名:	
现任专业 技术职称	副教授	获得时间	2016.12	外语成绩	免考	计算机成绩	免考	教师资格证 获得时间	2014.12	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度		
最高学历	博士研究生	最高学位	博士	是否破格	否	毕业学校及 所学专业	浙江大学， 化学工程	毕业时间	2014.07	合格	合格	合格	合格	合格		
工作经历	2014.09-至今，湘潭大学化工学院，讲师/副教授，硕士/博士生导师 2020.06-2022.06，湖南海利化工股份有限公司，企业博士后/研究员 2018.01-2019.06，蒙特利尔大学工学院，博士后/访问学者 2009.09-2014.07，浙江大学化学工程与生物工程学院，博士生					任现职以来继 续教育情况	2016-2021 年，参加继续教育培训，培训学时达到《专业技术人员继续教育规定》学时。 （继续教育登记证书编号：湘 J20210630358，学时证书（2021）0028328）									
任现职以来主要业绩																
教 学 工 作	学年度	本专科生课 堂教学时量	研究生课堂 教学时量	实验 学时	实习（实训）学时	其他教学工作量	合计		学年度	本专科生课 堂教学时量	研究生课堂 教学时量	实验 学时	实习（实训）学时	其他教学工作量	合计	所在单位审 核意见(盖 章):
	2017					课毕设 5, 研究生 5										
	2018(出国访学)					研究生 7										
	2019	88	36	16	16 化工生产实习	课设 11, 研究生 8										审核人签 名:
	2020	120	36	16		毕设 4, 研究生 10										
	2021	72	36			毕设 6, 研究生 12										
	任现职以来，为本专科及以上学生系统讲授过 4 门课程，年均教学工作量标准课时 200+ 学时，其中本专科课堂实际授课时数为 80 学时， 符合 （填“符合”或“不符合”）教学工作量要求。															
	其他教学业绩： 1. 担任 16 级/20 级化工 2 班班主任，两次获得 2017/2020 年度“优秀班主任”称号；毕业的 16 级化工 2 班保研/考研比例大于 50%，10 余名学生考取双一流高校深造。 2. 多次指导本科生获得全国大学生化工设计竞赛全国二等奖、全国“互联网+化学反应工程”课模设计大赛全国二等奖等国家奖励； 3. 2017 年来累计指导本科生毕业论文/设计 15 人（优秀 3 人），课程设计 16 人；19 年带领 16 级化工专业本科生开展为期 2 周的生产实习； 4. 2017 年来累计指导硕士研究生 20 余名，已毕业 12 名，其中 1 人获湖南省优秀硕士学位论文，1 人获湘潭大学研究生校长奖特等奖，1 人获湘潭大学优秀硕士学位论文； 5. 培养了 2 名研究生获得全额奖学金赴全球 QS 排名前 50 的澳洲新南威尔士大学等海外著名高校攻读博士学位； 6. 积极参与各类教学比赛活动，参加湘潭大学化工学院 2021 年度教学比赛荣获二等奖，并选拔代表学院参加湘潭大学教学比赛； 指导本科生创新实验项目 累计指导 15 名本科生开展毕业设计（17 年 5 人+20 年 4 人+21 年 6 人）；指导 16 名本科生开展课程设计（17 年 5 人+19 年 11 人）；指导 5 名本科生完成校级大学生创新实验项目；															
公 益 工 作	作为主要执笔人员，参与化学工程与工艺专业工程认证申报材料撰写工作、相关现场考察准备工作以及其三年后的复评工作，均获顺利通过； 担任“环境友好与资源高效利用化工新技术”湖南省 2011 协同创新中心学术骨干成员及秘书，协助中心主任组织召开学术委员会、中心工作会等重要会议及日常工作； 作为执委会委员组织第三十二届传递现象国际研讨会（32 nd International Symposium on Transport Phenomena）； 担任中国颗粒学会第九届学术年会流态化分会场主席；多次担任分会场主席； 美国化学工程师学会（AIChE）资深会员；中国颗粒学会青年理事； 指导及帮助新进年轻博士开展教学及项目申请工作，提高其相关能力；							服 务 基 层 情 况	担任湘潭市经开区科技特派员，服务地方企业湘潭锅炉有限责任公司（技术顾问）； 2016 级和 2020 级班主任，2 次获得湘潭大学“优秀班主任”； 担任“环境友好与资源高效利用化工新技术”湖南省 2011 协同创新中心学术骨干成员及秘书，协助中心主任组织召开学术委员会、中心工作会等重要会议及日常工作； 主持湖南省教学改革研究项目，并在国家核心期刊《化工高等教育》发表教改论文 1 篇。					职能部门审 核意见(盖 章): 审核人签 名:		

申报人所在单位(公章):

申报人所在单位审核责任人签名:

填表日期: 年 月 日

湘潭大学教师系列高级专业技术职称申报人员情况公示表(续)

任现职以来主要业绩(续)											
研 究 工 作	项目	序号	项目名称	项目类别	项目来源单位	项目批准号	起止时间	项目经费 (万元)	单位排名	本人排名	职能部门 审核意见 (盖章):
		1	持液气固流化床中粘性颗粒流化的跨尺度关联及流型转变研究	面上项目	国家自然科学基金委员会	22078278	2021-2024	63	1	1	
		2	持液气固流化床中颗粒流动特性及多尺度研究	博后/访学项目	国家留学基金委	201707230001	2018-2019	10	1	1	
		3	烘焙作用下生物质快速热解流化床反应器多层次过程关联分析及优化	省优青项目	湖南省自然科学基金委员会	2020JJ3033	2020-2022	20	1	1	
		4	持液气固流化过程的跨尺度关联及多尺度解析研究	省面上项目	湖南省自然科学基金委员会	2019JJ40281	2019-2021	10	1	1	
		5	循环流化床双床气化反应过程模拟及优化研究	优秀青年项目	湖南省教育厅	18B088	2018-2020	6	1	1	
		6	持液气固流化床反应器中微观作用及宏观流型间跨尺度关联及多尺度解析	面上一等资助	中国博士后科学基金会	2021M690055	2021-2022	12	1	1	
		7	高品质丁硫克百威连续工业化生产技术研发	企业合作项目	湖南海利化工股份有限公司	HRICI/JL-ZGB-16-409	2020-2022	20	/	1	
		8	循环流化床双床煤气化反应器模拟及优化研究	开放课题	煤炭高效利用与绿色化工国家重点实验室	2020-KF-11	2019-2021	5	1	1	
		9	制浆造纸废水处理反应器的流态化表征和数值模拟研究	开放课题	广西清洁化制浆造纸与污染控制重点实验室	2021KF18	2021-2023	8	1	1	
		10	循环流化床双床气化工业反应过程模拟及优化研究	开放平台项目	湖南省高校 2011 协同创新中心	无编号	2017-2020	10	1	1	
		11	基于多层次过程模拟强化的化学工程综合能力提升改革研究	省级教改项目	湖南省教育厅	湘教通[2017]452 号	2017-2019	2	1	1	
	论文	序号	论文名称		刊物名称	ISSN 号	收录类型	发表时间	单位排名	本人排名	审核人签 名:
		1	Experimental measurement and theoretical analysis on bubble dynamic behaviors in a gas-liquid bubble column		Chemical Engineering Science	0009-2509	TOP-SCI 一区-	2020	1	第 1	
		2	Particle agglomeration and control of gas-solid fluidized bed reactor with liquid bridge and solid bridge coupling actions		Chem. Eng. J.	1385-8947	TOP-SCI 一区-	2017	2	第 1	
		3	Multi-scale characteristics and gas-solid interaction among multiple beds in a dual circulating fluidized bed reactor system		Chem. Eng. J.	1385-8947	TOP-SCI 一区-	2020	1	通讯	
		4	Low-cost DETA impregnation of acid-activated sepiolite for CO2 capture		Chem. Eng. J.	1385-8947	TOP-SCI 一区-	2018	1	通讯	
		5	Flow regime identification in gas-solid two-phase fluidization via acoustic emission technique		Chem. Eng. J.	1385-8947	TOP-SCI 一区-	2018	1	第 1/通讯	
		6	Control of pressure balance and solids circulation characteristics in DCFB reactors		Powder Technology	0032-5910	TOP-SCI 一区-	2018	1	第 1/通讯	
		7	Monitoring the hydrodynamics and critical variation of separation efficiency of cyclone separator via acoustic emission technique with multiple analysis methods		Powder Technology	0032-5910	TOP-SCI 一区-	2020	1	第 1/通讯	
		8	A review of N-functionalized solid adsorbents for post-combustion CO2 capture		Applied Energy	0306-2619	SCI 一区-ESI 高被引	2020	1	通讯	
		9	Verification of optimal models for 2D-full loop simulation of circulating fluidized bed		Adv. Powder Technology	0921-8831	SCI 一区-	2018	1	通讯	
		10	Numerical simulations and comparative analysis of two- and three-dimensional circulating fluidized bed reactors for CO2 capture (Front Cover)		Chinese Journal of Chemical Engineering	1004-9541	国内 SCI 二区 主封面文章	2020	1	第 1/通讯	
		11	Effects of liquid content and surface tension on fluidization characteristics in a liquid-containing gas–solid fluidized bed: A CFD–DEM study		Chemical Engineering and Processing -Process Intensification	0255-2701	化工权威 SCI 二区	2020	1	第 1/通讯	
		12	Modeling and Optimization for Gas Distribution Patterns on Biomass Gasification Performance of a Bubbling Spout Fluidized Bed		Energy & Fuels	0887-0624	TOP-SCI 二区	2020	1	通讯	
		13	Nonlinear characteristics analyses of particle motion for predicting flow regimes		Particuology	1674-2001	国内 SCI 二区	2020	1	通讯	
		14	Multi-phase fluidization reaction engineering and process intensification		UK-China International Particle Technology Forum VIII	中英国际颗粒技术论坛 (PTF-8)	特邀报告	2021.07	1	第 1/通讯	
		15	多相流态化反应工程及过程强化		2021 中国化工学会年会过程强化青年论坛	中国化工学会	特邀报告	2021.09	1	第 1/通讯	
		16	流化床生物质气化反应器中气固流动、传热及气化特性数值模拟及优化研究		中国颗粒学会第十一届学术年会暨海峡两岸颗粒技术研讨会	中国颗粒学会年会	特邀报告	2020.10	1	第 1/通讯	
		17	Development of liquid-containing gas-solid fluidized bed reactor system and its acoustic monitoring application		The 10th Global Chinese Chemical Engineers Symposium	GCCES-10	口头报告	2018.08	1	第 1/通讯	
		18	基于多层次过程强化的化学工程教学改革探讨		化工高等教育	1000-6168	化工教改权威期刊	2020.6	1	第 1/通讯	
	专著 (教材)	序号	著作(教材)名称		出版社名称		出版社级别	出版时间	单位排名	本人排名	

	<table><tr><td rowspan="6">知识产权成果</td><td>序号</td><td>成果名称</td><td>授权(登记)号</td><td>类 型</td><td>级别</td><td>授权时间</td><td>单位排名</td><td>本人排名</td></tr><tr><td>1</td><td>一种声波检测旋风分离器分离效率临界变化的方法</td><td>201810123618.5</td><td>发明专利</td><td>国家级</td><td>2020</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>一种改性海泡石复合颜料及其制备方法</td><td>201910938295.X</td><td>发明专利</td><td>国家级</td><td>2021</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>3</td><td>一种二氧化锰改性海泡石吸附剂的制备方法及应用</td><td>201810561633.8</td><td>发明专利</td><td>国家级</td><td>2021</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>一种基于 CFD 的循环流化床回料管结构优化设计方法</td><td>201810770033.2</td><td>发明专利</td><td>国家级</td><td>公开</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>一种声波检测湍动流态化到快速流态化转变速度的方法</td><td>201710343876.X</td><td>发明专利</td><td>国家级</td><td>公开</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">智库成果</td><td>序号</td><td>成果名称</td><td>采用单位</td><td>采发刊物</td><td>级别</td><td>刊发时间</td><td>单位排名</td><td>本人排名</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	知识产权成果	序号	成果名称	授权(登记)号	类 型	级别	授权时间	单位排名	本人排名	1	一种声波检测旋风分离器分离效率临界变化的方法	201810123618.5	发明专利	国家级	2020	1	1	2	一种改性海泡石复合颜料及其制备方法	201910938295.X	发明专利	国家级	2021	1	3	3	一种二氧化锰改性海泡石吸附剂的制备方法及应用	201810561633.8	发明专利	国家级	2021	1	3	4	一种基于 CFD 的循环流化床回料管结构优化设计方法	201810770033.2	发明专利	国家级	公开	1	1	5	一种声波检测湍动流态化到快速流态化转变速度的方法	201710343876.X	发明专利	国家级	公开	1	1										智库成果	序号	成果名称	采用单位	采发刊物	级别	刊发时间	单位排名	本人排名									
知识产权成果	序号		成果名称	授权(登记)号	类 型	级别	授权时间	单位排名	本人排名																																																																				
	1		一种声波检测旋风分离器分离效率临界变化的方法	201810123618.5	发明专利	国家级	2020	1	1																																																																				
	2		一种改性海泡石复合颜料及其制备方法	201910938295.X	发明专利	国家级	2021	1	3																																																																				
	3		一种二氧化锰改性海泡石吸附剂的制备方法及应用	201810561633.8	发明专利	国家级	2021	1	3																																																																				
	4		一种基于 CFD 的循环流化床回料管结构优化设计方法	201810770033.2	发明专利	国家级	公开	1	1																																																																				
	5	一种声波检测湍动流态化到快速流态化转变速度的方法	201710343876.X	发明专利	国家级	公开	1	1																																																																					
智库成果	序号	成果名称	采用单位	采发刊物	级别	刊发时间	单位排名	本人排名																																																																					
成果奖励	序号	成果名称	所获奖项	获奖等级	授予单位(机构)	获奖时间	单位排名	本人角色（排名）	职能部门 审核意见 (盖章): 审核人签名:																																																																				
	1	含铅颜料替代品-彩色复合混相颜料的研发与产业化	中国石化联合会科技进步奖	省部级三等奖	中国石化联合会	2019.12	2	4																																																																					
	2	中国颗粒学会首届青年托举人才	国家级学会青年托举人才	省部级	中国颗粒学会	2020.06	1	独获																																																																					
	3	湖南省优秀青年科学基金获得者	省部级人才项目	省部级	湖南省科技厅	2020.04	1	独获																																																																					
	4	第十六届湖南省青年化学化工奖	湖南省青年化学化工奖	省部级	湖南省化学化工学会	2020.09	1	独获																																																																					
	5	第八届湖南省石油化工优秀工程师	石油化工优秀工程师	省部级	湖南省石油学会	2021.03	1	独获																																																																					
	6	多相流态化反应工程与过程强化	青年学者论坛报告奖	省部级	全球华人化工学者学会	2021.08	1	独获																																																																					
	7	流化床生物质气化反应器中气固流动、传热及气化特性数值模拟及优化研究	分会特邀报告奖	省部级	中国颗粒学会	2020.10	1	独获																																																																					
	8	Realization and control of multiple temperature zones in liquid-containing gas-solid fluidized bed reactor	湘潭市自然科学优秀论文	市级一等奖	湘潭市政府/ 市科协	2017.10	1	1																																																																					
	9	湘潭大学“优秀班主任”称号两次	优秀班主任	校级	湘潭大学	2017/2020	1	独获																																																																					
	10	湘潭大学化工学院教学竞赛	教学竞赛奖	学院级	湘潭大学	2021.04	1	独获																																																																					
	11	2021 全国大学生化工设计竞赛	全国一等奖	国家级一等奖	中国化工学会	2021.08	1	指导教师																																																																					
	12	2020 全国大学生化工设计竞赛	全国二等奖	国家级二等奖	中国化工学会	2020.08	1	指导教师																																																																					
	13	2020 全国“互联网+化学反应工程”课模设计大赛	全国二等奖	国家级二等奖	全国化工学科教指委	2020.08	1	指导教师 1																																																																					
	14	2021 全国“互联网+化学反应工程”课模设计大赛	全国三等奖	国家级三等奖	全国化工学科教指委	2021.08	1	指导教师 1																																																																					
	15	2021 全国大学生化工设计竞赛-华南赛区大赛	华南赛区特等奖	华南赛区特等奖	中国化工学会	2021.08	1	指导教师																																																																					
	16	循环流化床双床反应器中气固流动、流型及多尺度特性研究	湖南省优秀硕士学位论文	省部级	湖南省教育厅	2020.11	1	指导教师 1																																																																					
	17	基于 CFD 的循环流化床脱碳系统中气固流动规律及 CO2 吸附特性研究	湘潭大学优秀硕士学位论文	校级	湘潭大学	2020.11	1	指导教师 1																																																																					
	18	指导研究生杨磊获湘潭大学研究生校长奖特等奖	校长奖特等奖	校级	湘潭大学	2018.05	1	指导教师 1																																																																					
	19	湖南省第十三届研究生创新论坛“多相流数值模拟与计算”分论坛	湖南省研究生创新论坛论文奖	省级一等奖	湘潭大学	2020.12	1	指导教师 1																																																																					
	20	湖南省（1）/湘潭市（2）/湘潭大学（4）优秀毕业研究生共 7 人次	省/市/校优秀硕士毕业生	省/市/校级	湖南省/湘潭市/湘潭大学	2017-2021	1	指导教师 1																																																																					
	21	国家奖学金/伟人之托奖学金等综合奖学金多人次	研究生综合奖学金	国家/省/校级	教育部/湖南省/湘潭大学	2017-2021	1	指导教师 1																																																																					

 || 自我总体评价 | 申报人任副教授以来严格要求自己，在立德树人、科学研究、人才培养、社会服务等方面取得了突出成绩。教书育人方面，承担湖南省教改项目，在核心期刊《化工高等教育》发表论文，培养省级/校级优秀硕士论文 2 人，省/市/校级优秀毕业研究生 7 人次，已培养 2 位硕士获全额奖学金赴海外名校（QS 排名全球 44 的澳洲新南威尔士大学）攻读博士学位；培养 20 余名优秀本科生获国家级竞赛奖励，赴天津大学、浙江大学等国内外知名学府深造，两次荣获湘潭大学“优秀班主任”称号。科学研究方面，主持承担国自科面上、湖南省优青等重要项目 10 余项，总经费超 150 万，一作/通讯发表权威 SCI 论文 13 篇（ESI 高被引和期刊主封面文章共 2 篇），其中化工 TOP 期刊和 1 区论文 9 篇，被引 600 余次，授权发明专利 3 项，联合企业进行技术创新，创造了显著的经济效益，获中国石化联合会科技进步奖三等奖。社会服务方面，踏实为学院/学科服务，担任湖南省 2011 协同创新中心学术秘书，作为主要执笔人员撰写申报材料、协助领导召开学术/工作会议、完成项目申报等工作，参与完成化工专业工程认证相关工作，指导青年教师的教学和科研，为学院/学科发展竭尽所能。申报人紧密依托“化工过程模拟与强化”国家地方联合工程研究中心，长期从事多相流反应工程、反应器模拟优化及过程强化等领域研究，已在研究领域形成影响力，受到相关领域的院士专家认可和积极评价，获中国颗粒学会首届青年托举人才、湖南省优秀青年、湖南省青年化学化工奖、湖南省石油化工优秀工程师等荣誉，受邀担任中国颗粒学会青年理事，并多次受邀作会议特邀报告/担任会议分会场主席，参与组织并担任“第 32 届传递现象国际研讨会”执委会委员。申报人将利用本研究团队的优势，联合湖南海利、湘潭锅炉、顶立科技等高新技术企业围绕化工新材料、能源清洁高效利用、废弃物及环境治理、绿色低碳技术创新中的重要瓶颈问题，为国家双碳战略和湖南省“三高四新”战略贡献力量。 | | | | | | | |

申报人所在单位(公章):

申报人所在单位审核责任人签名:

填表日期: 年 月 日