

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_数学与计算科学学院_ 姓 名_冯春生_ 申报职称_教授_ 学科(专业)_数学（计算数学）_

基 本 情 况																		
姓 名	冯春生	性 别	男	出生年月	1975. 02	参加工作时间	1998. 07	现从事专业	计算数学	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	2012. 12. 31	外语成绩	免考	计算机成绩	免考	教师资格证 获得时间	2002. 08. 20	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度				
最高学历	博士研究生	最高学位	理学博士	是否破格	否	毕业学校及 所学专业	湘潭大学 计算数学	毕业时间	2014. 06. 15	合格	优秀	合格	合格	优秀				
工作经历	1998. 07-2003. 08, 湘潭大学, 数学系, 助教; 2003. 09-2012. 11, 湘潭大学, 数学与计算科学学院, 讲师 2012. 12-至今, 湘潭大学, 数学与计算科学学院, 副教授, 其中 2014. 08-2014. 11: 美国宾夕法尼亚州立大学访问学者（合作者, 许进超）; 2016. 07-2016. 08: 北京国际数学研究中心访问学者（合作者, 许进超）									任现职以来继 续教育情况		合格						
任现职以来主要业绩																		
教 学 工 作	学年度	本科生课堂教 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	院系部审核 意见(盖章): 审核人签名:
	2013 年度	393(264 大班)	36			141（本）+32（研）		502		2017 年度	235(128 大班)	36	48		176（本）+144（研）		639	
	2014 年度	183(144 大班)	36			141（本）+48（研）		408		2018 年度	280(232 大班)	36	80		246（本）+144（研）		786	
	2015 年度	293(240 大班)	36			176（本）+96（研）		601		2019 年度	187(156 大班)	36	24		211（本）+180（研）		638	
	2016 年度	320(216 大班)	36			176（本）+112（研）		644										
	任现职以来, 为本科及以上学生系统讲授过 <u>13</u> 门课程, 年均教学工作量标准课时 <u>603</u> 学时, 其中本科课堂实际授课时数为 <u>225</u> 学时, <u>符合</u> （填“符合”或“不符合”）教学工作量要求。																职能部门审 核意见(盖 章): 审核人签名:	
	其他教学工作业绩: 1. 指导硕士生 10 人（联合培养毕业生 5 人）, 其中 1 名硕士毕业生获 湖南省优秀硕士论文, 湘潭大学校长优秀奖各 1 项; 2. 指导学生获美国大学生数模竞赛获奖共 9 项 , 其中 国际一等奖 2 项, 二等奖 7 项; 3. 指导全国大学生数模竞赛获奖共 21 项 , 其中 国家二等奖 3 项, 省一等奖 4 项, 省二等奖 5 项, 省三等奖 9 项; 4. 指导全国研究生数模竞赛获奖共 67 项 , 其中 国家二等奖 12 项、三等奖 24 项; 省一等奖 3 项、省二等奖 12 项、省三等奖 16 项; 5. 主持《数据结构与算法 I》和《计算机网络技术 II》本科课程教学大纲及考试大纲编写; 6. 每周与 ICF 和 Deep Learning 课题组成员或其他教师定期开展学术交流讨论 3 次。																	
公 益 工 作	1. 担任数学院本科生实验室主任, 工作尽职尽责, 为保障我院本科生计算机实验课程的顺利开设和我校全国大 学生、研究生数学建模竞赛等重要赛事的成功参赛并获优异成绩提供了有力保障; 2. 担任数学院 2016 级数学类研究生班主任; 3. 担任“国防科技数值算法与模拟”省国防科技重点实验室保密员, 工作认真负责, 无泄密事故发生; 4. 担任 2 个国际知名解法器库快速辅助空间预条件库 FASP 和并行代数多重网格解法器软件包 JXPAMG 的主要研 发人员, 并协助组织首届解法器快速算法及应用研讨会; 5. 担任多家杂志或年会学术论文审稿专家, 如数值计算与计算机应用, 高性能计算年会等; 6. 担任中国计算机学会高级会员、湖南省政府采购评审专家库专家; 7. 积极参与“国防科技数值算法与模拟”省国防科技重点实验室、“微分方程数值方法与生物计算”教育部创 新团队、“信息与计算科学”国家特色专业、“信息与计算科学”湖南省十二五专业综合改革试点、“计算 科学与工程”协同创新中心等平台的申报、建设、评估和总结等工作; 8. 作为骨干成员参与了我院“数据科学与大数据技术”本科专业的申报、和教育部新工科研究与实践项目“地 方高校数据科学与大数据技术”的申报; 9. 积极参加学校与学院各项工会活动。																职能部门审 核意见(盖 章): 审核人签名:	
	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	经费(万元)	单位排名	本人排名	职能部门审 核意见(盖 章): 审核人签名:		
1			高效油藏数值模拟解法器研发(05 专项 14 课题)			国家科技重大专项外委项目		国家科技部		19ZC06110034	2019. 09-2020. 06	83	1	主持人				
2			XX 基础研究（XX 重大专项项目）			国家科技重大专项（军口）		总装备部		GFZX02xxx	2017. 01-2019. 12	80	1	主持人				
3			磁流体程序优化			中物院一所合作课题（军口）		中国工程与应用物理研究院流体物理研究所			2019. 06-2019. 12	29	1	主持人				
4			基于深度学习的人工智能辅助诊断肝脏局灶性病变的研究			湖南省重点研发计划		湖南省自然科学基金委员会		2017SK2014	2017. 09-2019. 12	20（6. 8）	2	课题三负责人				
5			一类面向异构体系的高效并行 AMG 法研究及其在油藏模拟中的应用			湖南省自然科学基金面上项目		湖南省自然科学基金委员会		2016JJ2129	2016. 01-2018. 12	5	1	主持人				
6			一类面向 CPU-GPU 异构体系的高效并行 AMG 法及其在油藏模拟中的应用			开放课题		广东省数据科学工程技术研究中心		2016KF03	2016. 01-2017. 12	2	1	主持人				
7			二维磁扩散方程的一类有限体积分法研究			中物院一所合作课题（军口）		中国工程与应用物理研究院流体物理研究所			2014. 09-2015. 10	8	1	主持人				
8			三温方程求解模块研制			中物院一所合作课题（军口）		中国工程与应用物理研究院流体物理研究所			2013. 04-2014. 04	15	1	主持人				
9			数值 XX 研究（XX 重大专项项目）			国家科技重大专项（军口）		总装备部		GFZX02xxx	2016. 01-2018. 12	90	1	4(共 30 人)				
10			计算 XX 研究（XX 重大专项项目）			国家科技重大专项（军口）		总装备部		GFZX02xxx	2012. 07-2015. 12	175	1	4(共 20 人)				
11			几类面向 PDEs 问题特征的高效并行多层迭代法研究			国家自然科学基金面上项目		国家自然科学基金委员会		11971414	2020. 01-2023. 12	52	1	4(共 10 人)				
12			自适应多水平解法器及其在 ICF 数值模拟中的应用			湖南省军民融合产业发展专项		湖南省军民融合产业发展专项资金			2017. 01-2019. 12	50	1	3(共 24 人)				
13	基于稀疏优化与低秩逼近及非局部化方法的红外图像超分辨率重建研究			国家自然科学基金青年项目		国家自然科学基金委员会		61603322	2017. 01-2019. 12	20	1	3（共 6 人）						

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: 2019 年 10 月 8 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	经费(万元)	单位排名	本人排名	职能部门 审核意见 (盖章):	
		14	几类具有低计算复杂性的非重叠 DDM 预条件子及其并行实现	国家自然科学基金青年项目	国家自然科学基金委员会		11201398	2013. 01-2015. 12	22	1	4(共 9 人)		
		15	三维高阶有限元分析快速多水平方法及其应用研究	湖南省自然科学基金面上项目	湖南省自然科学基金委员会		2014JJ2063	2014. 01-2016. 12	4	1	3(共 6 人)		
		16	依托数学建模竞赛推进学科交叉创新人才培养研究	湘潭大学第十批教学改革研究项目	湘潭大学			2018. 01-2019. 12	1. 5	1	5(共 6 人)		
	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	Optimal Solver for Morley Element Discretization of Biharmonic Equation on Shape Regular Grids			J COMPUT MATH, 34(2)	0254-9409	SCI(000399808600003), Q1(1 区)		2016	1	1	
		2	Numerical study of geometric multigrid methods on CPU-GPU heterogeneous computers (被 SIAM Journal on Scientific Computing 等期刊论文引用 15 次)			ADV APPL MATH MECH, 6(1)	2070-0733	SCI(000334928400001), Q3(3 区)		2014	1	1	
		3	A Multi-Stage Preconditioner for the Black Oil Model and Its OpenMP Implementation (被 Journal of Computational Physics 等期刊论文引用 9 次)			LECT NOTES COMP SCI, 98	1439-7358	SCI(000334928400001), EI(20144700223795)		2014	1	1	
		4	An improvement to the OpenMP version of BoomerAMG			COMM COM INF SC, 207	1865-0929	SCI(000329787400001), EI(20142317788165)		2013	1	1	
		5	The Parallel generation of 2-D Hilbert space-filling curve on GPU			IEEE Computer Society		EI(20134416924281)		2013	1	1	
		6	BPX-Like Preconditioned Conjugate Gradient Solvers for Poisson Problem and Their CUDA Implementations			ADV INTELL SYST, 454	2194-5357	SCI(000399944500070), EI(20164803063930)		2017	1	通信作者	
		7	The steepest descent algorithm without line search for p-Laplacian			APPL MATH COMPUT, 224	0096-3003	SCI(000327734800005), Q1(1 区)		2013	1	2	
		8	Error estimates on a finite volume method for diffusion problems with interface on rectangular grids			APPL MATH COMPUT, 311	0096-3003	SCI(000327734800005), Q1(1 区)		2017	1	4	
		9	Numerical simulation of the emergency brake process in granular material transportation using DEM: Effect of the liquid bridge			PROCEDIA ENGINEER, 102	1877-7058	SCI(000383259700215), EI(20155101705461)		2015	1	4	
		10	UA-AMG methods for 2-d 1-t radiation diffusion equations and their cpu-gpu implementations			ICONE21, 5		SCI(000359513900109), EI(20142317797420)		2014	1	3	
		11	A GPU-based discrete element modeling code and its application in die filling			COMPUT FLUIDS, 110	0045-7930	SCI(000350535100025), Q2(2 区)		2015	1	7	
		12	Accelerating Reservoir Simulation on Multi-core and Many-Core Architectures with Graph Coloring ILU(k)			ADV INTELL SYST, 454	2194-5357	SCI(000399944500031), EI(20164803064064)		2017	2	2	
		13	A multilevel preconditioner and its shared memory implementation for a new generation reservoir simulator			PETROL SCI, 11(4)	1672-5107	SCI(000343294200008), Q1(1 区)		2014	3	3	
		14	Parallelization of a DEM code based on CPU-GPU heterogeneous architecture			ParCFD 2013	1865-0929	EI(20141717614356)		2014	1	5	
		15	On robust and efficient parallel reservoir simulation on tianhe-2			SPE		EI(20161202137994)		2015	6	12	
		16	Numerical studies of a class of linear solvers for finescale petroleum reservoir simulation			Comput. Visual. Sci.18(2)	1432-9360	EI(20165203184635)		2017	5	5	
		17	Cost-Effective Parallel Reservoir Simulation on Shared Memory			SPE		EI(20182405297200)		2016	4	6	
		18	一种针对 GPU 上的油藏数值模拟的高效 SpMV			数值计算与计算应用, 37(4)	1000-3266	CSCD		2016	2	2	
		19	散体物料运输过程中紧急刹车的数值模拟			应用力学学报, 32(5)	1000-4939	CSCD		2015	1	4	
	20	三维线弹性问题有限元方程的一种并行 DDM 预条件子			湘大自科学报, 2018(1)	1000-5900			2018	1	1		
	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	
		1	异构并行多水平法及油藏数值模拟应用(学术专著 ISBN: 978-7-5687-0242-3, 19. 2 万字)			湘潭大学出版社		百佳图书出版单位		2018	1	独著	
		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		基于强连通图自由度分组的并行代数多层网格解法器系统 (RS-AMG-MC)			2014SR118056	计算机软件著作权	国家版权局	2014	1	1			
知识产权成果	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	职能部门审 核意见(盖 章): 审核人签名:	
	1	CPU-GPU 异构体系下基于离散元法的散体物料运输问题的数值模拟	2017 年湖南省优秀硕士学位论文、湘大校长优秀奖各 1 项			省优硕论文	省学位委员会、省教育厅		2017	1	第二导师		
	2	全国研究生数学建模竞赛, 获奖共 67 项	国家二等奖 12 项、三等奖 24 项, 省一等奖 3 项、二等奖 12 项、三等奖 16 项			国家级二等奖	教育部学位与研究生教育发展中心, 省学位委员会		2014-2017	1	指导教师		
	3	美国大学生数模竞赛, 获奖共 9 项	国际级一等奖 2 项, 二等奖 7 项			国际级一等奖	COMAP, SIAM, MAA, CSIAM		2017-2019	1	指导教师		
	4	全国大学生数学建模竞赛本科组, 获奖共 21 项	国家二等奖 3 项, 省一等奖 4 项、二等奖 5 项、三等奖 9 项			国家级二等奖	教育部高等教育司, 省教育厅		2013-2018	1	指导教师		
自我总体 评价	坚持立德树人, 长期坚守在教学第一线。任现职以来, 讲授公共基础课《高等数学》和专业基础课《数据结构与算法》等 12 门课程, 教学任务重、效果好; 指导本科生参加大学生数模竞赛, 获美国数模竞赛一等奖、全国数模竞赛二等奖、湖南赛区一等奖等共 30 项, 指导研究生参加全国研究生数模竞赛, 获国家二等奖、省一等奖等共 67 项; 指导硕士生 10 人, 获 2017 年省优硕论文奖 1 人; 主持国家科技重大专项项目等研究课题 9 项(博士启动基金项目未列表中), 参与科研项目 7 项、教研项目 1 项; 发表学术论文 20 篇, 完成学术专著 1 部(独著)、软件著作权 1 项(第一完成人), 长期从事本学科重要研究方向快速算法设计及高效解法器研发等工作且所承担的大部分科研项目为军口项目, 许多优秀研究成果由于涉及国家机密未能公开发表; 积极开展国际交流与合作, 是 2 个国际知名解法器库的核心研发人员; 长期担任学院本科生实验室主任、研究生班主任等公益服务工作。												

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: 2019 年 10 月 8