

湖北省 2023 年度高等学校教师系列物理学专业正高级专业技术任职

资格申报人员综合材料一览表

姓名	朱本超	性别	男	出生年月	██████	联系方式	██████████
身份证号码 (护照号等)	██████████				从事本专业技术工作年限	16	
现工作单位	湖北医药学院公共卫生与健康学院				现工作岗位	专技六级	
现从事专业技术工作	教师				聘岗时间	2021-01-01	
现职称 1	副教授		批准时间	2015-09-17	何时取得何职（执）业资格		
现职称 2			批准时间		教师资格		
申报职称	教授		是否破格	否	是否转评	否	
申报专业范围	原子与分子物理			行政职务		无	
学历情况	学历	学位	学校		所学专业		毕业时间
基础学历	本科	学士	长江大学		物理学		2004-06
申报学历	博士研究生	博士	华中科技大学		理论物理		2013-06
最高学历	硕士研究生	硕士	四川大学		理论物理		2007-06
近 5 年年度考核情况	2018	2019	2020	2021	2022	水平能力测试年度	水平能力测试结果
	合格	合格	优秀	优秀	优秀		
继续教育情况	达标						
从事专业技术工作简历	2007-07~至今于湖北医药学院，从事：教师						
培训进修情况							
任职期间奖励情况							

任期内相关成果情况					
起止时间	专业技术工作名称 (项目、课题、成果等)	工作内容、本人起何作用 (主持、参加、独立完成)	完成情况及效果 (获何奖励效益或专利)		
2023-03 至 2025-03	稀土掺杂镁基团簇 组装超硬材料的新 奇结构及应用研究	主持	在研		
2021-07 至 2024-07	健康医疗大数据实 习实训教学探索与 实践	主持	在研		
任期内发表论文、论著、刊物等情况					
出版年月	论文论著名称	刊物(出版社)名称	排序	刊号	刊物级别
2023-05	Study of the hydrogen absorption behavior of "number-sensitive" Mg atom: ultra-high hydrogen storage in MgH _n (n=1-20) clusters	Journal of Materials Chemistry A	1	2050-7488	卓越期刊
2022-10	Systematic research on gallium atom-doped neutral small- and medium-sized gas-phase magnesium clusters: A DFT study of GaMg _n (n=2 - 12) clusters	Journal of Chemical Physics	1	1089-7690	卓越期刊
2022-09	Rapid 3D roll-up of gas-phase planar gold clusters and affinity and alienation for Mg and Ge: A theoretical study	iScience	1	2589-0042	卓越期刊

	of MgGeAun (n=1 - 12) clusters				
2022-03	Computational exploration on the structural and optical properties of gold-doped alkaline-earth magnesium AuMgn (n=2-12) nanoclusters: DFT study	Frontiers in Chemistry	1	2296-2646	卓越期刊
2021-09	A single palladium atom immerses in magnesium clusters: PdMgn (n = 2 - 20) clusters DFT study	New Journal of Physics	1	1367-2630	卓越期刊
2021-09	Computational exploration of gallium-doped neutral and anionic magnesium nanocluster materials: Ga2Mgnq (n = 1 - 11; q=0, -1) nanocluster' s properties based on DFT	Materials Today Communications	1	2352-4928	卓越期刊
2021-02	Au5Br: a new member of highly stable 2D-type doped gold nanomaterial	Computational Materials Science	1	0927-0256	卓越期刊
2020-08	医学物理学	科学出版社	第三主编	978-7-03-064159-5	
2020-01	The effect of silicon doping on	International Journal of Quantum Chemistry	1	0020-7608	卓越期刊

	the geometrical structures, stability, and electronic and spectral properties of magnesium clusters: DFT study of SiMgn (n= 1-12) clusters.				
2019-10	Systematic Theoretical Study on Structural, Stability, Electronic, and Spectral Properties of Si ₂ MgQ _n (Q = 0, ±1; n = 1 - 11) Clusters of Silicon-Magnesium Sensor Material	Frontiers in Chemistry	1	2296-2646	卓越期刊
2019-09	Theoretical study of the geometrical and electronic properties of Be ₂ Mg _n (n=1-11) clusters	Materials Express	1	2158-5849	卓越期刊
2016-06	高校转型形势下地方医学院开设《医学物理学》课程必要性的研究	International Conference on Education, Management and Computer Science	1	1951-6851	核心期刊
2015-10	Tensor gauge condition and tensor field decomposition	Modern Physics Letters A	1	0217-7323	卓越期刊

任职以来主要工作业绩和履行岗位职责情况

任现职以来工作总结

本人自 2015 年 9 月晋升副教授以来，一直在公共卫生与健康学院数理教研室从事物理和数学的教学及科研工作。在工作中持续努力，积极提升自己的教学及科研能力，取得了一定的成绩，具体如下：

思想政治及师德师风：本人虽然不是中国共产党员，但是坚决拥护党的领导，坚决执行党关于教育的一切方

针，并立志为具有中国特色的高等教育贡献自己应有的力量。在政治协商上，本人积极向统一战线靠拢，2018 年主动向学校申请进入湖北省社会主义学院学习党的先进理念和光荣历史。此外，本人在教学及科研过程从未做出有辱师德师风的工作，坚决拥护学校制定的一切关于教师师德师风的规章制度。

教学能力方面：作为教研室的青年骨干，积极锻炼自己的教学能力。自任现职以来，年均完成 417 教学学时，其中课内教学 357 学时。超额完成学校规定的 280 总学时，160 课内学时的要求。同时，为了更好地帮助教研室解决数学教师短缺的棘手问题，本人积极自学《医用高等数学》和《概率论与数理统计》课程后，通过正规的试预讲流程，合格后给本科生讲授。此外，为了更好地提升教学能力，本人还积极申报各类教学研究项目，分别与 2016 年成功申报校级教研课题《适应转型形势下地方独立医学院校<医学物理学>课程教学调整》，并撰写相关教研论文四篇，项目顺利结题。2021 年成功申报教育部产学研合作协同育人项目《健康医疗大数据实习实训教学探索与实践》，正在研究，已经通过项目中期检查。

科学研究方面：高校教师的科学研究工作是其必不可少的一部分。本人自任现职以来，积极开展科学研究，突破自己曾经的科研领域，拓展新的研究方向并取得了一定的成绩。首先，积极参与各类科研项目的申报，以第二参与人参与了一项国家自然科学基金，现已结题。积极申报了教育部人文社科研究项目，虽然并未成功但是依然坚持每年申报。2023 年成功申报吉林大学超硬材料国家重点实验室开放基金一项（省级科研项目），题为“稀土掺杂镁基团簇组装超硬材料的新奇结构及应用研究”，项目编号 202317。在科研论文发表上，本人最近几年将研究领域拓展到纳米材料和理论凝聚态，自任现职以来，已经以第一作者或第一通讯作者在《Front. Chem.》、《Int. J. Quantum Chem.》、《Comput. Mater. Sci.》、《J. Comput. Chem.》、《Int. J. Hydrog. Energy》、《New J. Chem.》、《Front. Mater.》、《J. Phys.-Condes. Matter》、《J. Clust. Sci.》、《New J. Phys.》、《Mater. Commu. Tod.》、《J. Chem. Phys.》、《iScience》、《Optik》、《J. Mater. Chem. A》等 SCI 期刊共表科研论文 21 篇，其中中科院二区论文 5 篇（含三篇 TOP 期刊），2023 年 5 月首次在 IF>10 的顶级期刊 Journal of Materials Chemistry A(中科院二区 TOP 期刊，IF=14.511)上发表第一作者署名研究成果。自任现职以来，本人还积极参与学术交流，应公共卫生与健康学院邀请，在 2020 年 12 月 6 日第六十九期致知讲坛为全校师生做《团簇及其物化性质的初级探索》的学术报告。本人还受湖北文理学院数理学院的邀请，与 2021 年 4 月 27 日在该院对全体师生做了《纳米团簇材料的结构及电子性质的理论研究》的学术报告。

教学管理方面：作为我校物理实验室主任，本人在工作中积极思考物理实验的管理及建设。自任现职以来，每年完成近 7000 人次物理实验教学，期间从未出现任何教学和安全事故。此外，为了适应学校发展的需求，物理实验室已经搬迁两次，期间，本人积极解决实验室历史遗留问题，科学地淘汰了一大批老旧仪器，使得实验室搬迁顺利完成。最后，在实验教学项目上，积极学习双一流院校医学物理实验项目建设，对本校医学物理实验项目进行了升级，包括“人体反应时间测定”，“人耳听觉域曲线测定”，“温度传感器实验”和“袖带法测量血压仪”等与医学结合极为紧密的实验项目。对于实验室安全问题，本人从不敢懈怠，自任现职以来，经过科学地论证和研讨，将具有安全隐患的实验进行了相应地删减和规范化，确保实验室的安全运转。

其它方面：除了正常教学科研及管理工作外，本人还积极参与学院的教学比赛，荣获第七届公管学院教学比赛二等奖。在学院学生工作中，本人分别于 2017 和 2018 级指导四名本科生，荣获 2018 年度公共卫生与健康学院优秀本科生导师荣誉称号。同时，积极协助教研室数学老师辅导学生竞赛，多人在全国数学竞赛中获得名次。此外，应科技处邀请，本人参加了学校第一届科技节，给全校师生做了一场《我们为何如此‘自信’——站在地球‘看’宇宙》的科普报告，并荣获第一届科技节“名师讲座”先进个人荣誉。另外，由于本人于 2020 年，2021 年和 2022 年连续三年教师考核年度获评优秀，被学校推荐为 2023 年度记功人员记功一次。

虽然任现职以来本人取得了一定的成绩，但是还有很多不足。本人将以此次职称评审作为契机，好好总结自己过往的工作中的得失，做到以职称评审促进教学和科研能力。

