

## 2025 年度职称评审成果汇总简表

现职称： 副教授

申报类型	满足申报类型的条件		具体信息（填写要求见填表说明）
教授	（一）教学要求		任现职以来，每学年完成本学院人均教学工作量的 80%，每学年独立讲授本科生课程《大学物理 1》、《大学物理 2》192 学时，研究生课程 12 学时；指导大学生创新创业项 7 项，指导物理类学科竞赛 30 项，满足学院要求；任现职以来，教学评价优；任现职以来，招收培养全日制研究生年均 2 名，无“存在问题”学位论文。为本科生独立授课 2 门课程。
	a. 教学研究与教学业绩		（2） 物理学—地质工程交叉学科建设，1.5 万，校级一般教改项目，2023XK209，2023—2024。（负责）
			（5） [1] 孟德忠，李庚伟，申坤，赵长春，郝会颖。材料类专业大学物理教学创新设计体系构建，物理与工程，2024， 34(4)：60—64。 [2] 孟德忠， 高禄， 郝会颖. 大学物理基础课程在地质工程类专业的课程实践， 中文科技期刊数据库（全文版）教育科学，2024， 12：14—17。 [3] 孟德忠，申坤，李庚伟，高禄，邢杰，吴秀文，郝会颖，赵长春，郑志远，张自力。大学物理课程思政教学探究与实践——以电容器及其能量为例，2023 年全国高等学校物理基础课程教育学术研讨会论文集，2023，47—50.
	（二）业绩贡献		（1） [1] 深空探测聚晶金刚石钻头切削齿成分调控及磨损机理研究，42302351，30 万，国家自然科学基金，2024—2026。（负责） [2] 非常规油气聚晶金刚石钻头切削齿强韧与抗磨机理，U23A2025，50 万，国家自然科学基金区域联合基金课题， 2024—2027。（负责） [3] 高效仿生金刚石钻头研发，2024ZD1003103，100 万，深地国家科技重大专项子课题，2024—2028。（负责） [4] 高功率高性能毫米波钻头关键材料技术研究，2025ZD1008304，103 万，深地国家科技重大专项子课题，2025—2029。（负责）
		b. 科学研究与学术贡献	（2） [1] Yuetong Wu; Dezhong Meng*(通讯作者)， et al. The mechanism of pyroelectricity in polar material hemimorphite, Applied Physics Letters, 2023, 122(19): 192904. （IF=4.0, B 区） [2] Yuzhu Guo, Dezhong Meng*(通讯作者)， et al. Dynamic Response and Damage Behavior of Impact Wear for Polycrystalline Diamond Compact under Low Kinetic Energy Impact, Carbon, 2024, 226: 119166. （IF=10.5, C 区） [3] Yuzhu Guo, Dezhong Meng*(通讯作者)， et al. New insights on impact wear of polycrystalline diamond compact: Effect of interface state on kinetic response and damage behavior. Carbon, 2024, 230: 119661. （IF=10.5, C 区） [4] Dezhong Meng(第一作者)， et al. Enhanced thermal stability and high temperature wear performance of polycrystalline diamond sintered with molybdenum-coated diamond powder. Ceramics International, 2025, 51(25): 43903—43914. （IF=5.6, C 区） [5] Dezhong Meng(第一作者)， et al. The influence of tetrahedron distortion on physical properties in synthetic hemimorphite. Ceramics International, 2025, 51 (14): 19589—19597. （IF=5.6, C 区）
（教学科研型）			

		<p>[6] Dongxu Hou, Dezhong Meng*(通讯作者), et al. Effect of Cryogenic Duration on the Tribological Properties of Sintered Polycrystalline c-BN During Sliding Mating Materials in Vacuum, Ceramics International, 2024, 50(17) : 30273 - 30283. (IF=5.1, C 区)</p> <p>[7] Dezhong Meng(第一作者), et al. Mechanism and evolution of polycrystalline diamond compact back rake angles by experiment and simulation on impact mechanical response, International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 2025, 132: 107279. (IF=4.6, D 区)</p> <p>[8] Yuzhu Guo, Dezhong Meng*(通讯作者), et al. Temperature effects on the impact wear performance of polycrystalline diamond compacts: Dynamic response analysis and damage mechanism. International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 2026, 136: 107574. (IF=4.6, D 区)</p> <p>[9] Yi Li, Dezhong Meng*(通讯作者), et al. Effect of Different Working Conditions on Tribological Behaviors of PcBN/440c Stainless Steel in Vacuum Environment, International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 2023, 116: 106366. (IF=4.2, D 区)</p> <p>[10] Yi Li, Dezhong Meng*(通讯作者), et al. Contact stress-induced wear mechanism transitions of PcBN/Al2O3 under vacuum and air conditions, Journal of Tribology—Transactions of the ASME, 2023, 145(4): 041704. (IF=2.5, D 区)</p> <p>[11] Haodong Wang, Dezhong Meng*(通讯作者), et al. Tribological Behavior of Polycrystalline Cubic Boron Nitride Sliding against WC-Co Cemented Carbide in Vacuum Conditions, Journal of Materials Engineering and Performance, 2024, 33: 1975 - 1984. (IF=2.3, E 区)</p> <p>[12] Dezhong Meng (第一作者), et al. Influence of Medium Adhesion on the Mechanical Response of PDC Impacts, Functional diamond, 2025, 5(1): 2510945. (IF=5.7, 普通期刊)</p>
	公共活动	参加学校、学院各项公共活动, 符合学院规定的要求。 1 作为物理系副主任, 承担教研室勤工管理、办公采购、试卷扫描、试卷整理、学科外事对接等公共服务; 2 参与我校与长春十一中、四平一中等的高考招生对接工作, 完成本科生高考招生宣传;开展了河北科技大学、沈阳师范大学的研究生招生宣传工作, 积极吸引优秀本科生报考我校; 3 积极参加校运动会、排球比赛、篮球比赛等活动; 4 积极参加学院的研究生复试、毕业答辩等工作; 5 积极参加学院的各项公共活动。
	备注	1、2023 年度自然资源科学技术奖, 自然资源科技进步奖, 一等奖, 硬岩钻探金刚石复合材料与仿生钻具, 本人排名第二; 2、荣获“朱训青年教师奖”; 3、荣获全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛北京赛区一等奖。

本人承诺以上所填内容均属实, 如有虚假自愿放弃申报资格。

学院审核: 申请人是否满足职称申报基本条件: 是 否

申请人签字:  
  
年 月 日

签字/盖章:  
  
年 月 日