

# 2025 年度职称评审成果汇总简表

现职称： 讲师

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）
副教授  科研为主型	（一）教学要求		（1）2024 年入职，2025 年完成本学院人均教学工作量的 168%，其中讲授课程 50 学时 （2）任现职以来，指导暑期室内实验室实习 2 次及生产实习 1 次 （3）任现职以来，教学评分 98 分以上，教学评价优良 （4）任现职以来，未招收研究生，指导国家级大学生创新训练项目 1 项、校级创新训练项目 1 项，指导本科毕业论文 2 人（无存在问题学位论文）； （5）为本科生独立/主讲 2 门课程，合讲 1 门研究生课程，参与编写本科生教材《碳储地质学》
	（二）业绩贡献		（1）咸水层 CO <sub>2</sub> —水交替注入条件下微粒运移与储层损伤机理研究，30 万，国家自然科学基金青年科学基金项目，2026—2028。（负责）
		b. 科学研究与学术贡献	[1] Wang, K., Han, R.B., Sun, Q. Molecular Dynamics Study of the H <sub>2</sub> —CO <sub>2</sub> —H <sub>2</sub> O Mixture Flow Through Silica Nanopores. SPE Journal, 2025, 30. 6496—6510. (IF=3.0, SCI 期刊, B 类期刊) [2] Wang, K., Shi C.Z., Gong, S.Y., Chellappah, K., Withers, P. J., Taylor, K.G., Atwood, R., Ma, L. Dynamic imaging of the effect of pore microstructure factors on fine particle migration and deposition during fluid flow through porous media. Chemical Engineering Science, 2025, 308, 121346. (IF=4.3, SCI 期刊, D 类期刊) [3] Wang, K., Taylor, K.G., Ma, L. CO <sub>2</sub> —induced micro—mechanical alterations of mudstone Caprock: Examples from the Mercia Mudstone Group, East Irish Sea Basin. International Journal of Greenhouse Gas Control, 2024, 135, 104131. (IF=5.2, SCI 期刊, D 类期刊) [4] Wang, K., Wang, J.P., Hao, J.Y., Shi, C.Z., Pan, S.X., Marathe, S. Taylor, K.G., Ma, L. Nano—scale synchrotron imaging of shale swelling in the presence of water. Fuel, 2023, 344, 127999. (IF=7.5, SCI 期刊, C 类期刊) (2) [5] Wang, K., Ma, L., Taylor, K.G. Microstructure changes as a response to CO <sub>2</sub> storage in sedimentary rocks: recent developments and future challenges. Fuel, 2023, 333, 126403. (IF=7.5, SCI 期刊, C 类期刊) [6] Wang, K., Ma, L., Taylor, K.G. Nanoscale geochemical heterogeneity of organic matter in thermally—mature shales: An AFM—IR study. Fuel, 2022, 310, 122278. (IF=7.5, SCI 期刊, C 类期刊) [7] Wang, K., Taylor, K.G., Ma, L. Advancing the application of atomic force microscopy (AFM) to the characterization and quantification of geological material properties. International Journal of Coal Geology, 2021, 247, 103852. (IF=5.7, SCI 期刊, C 类期刊) [8] Wang, K., Chandler, M., Wang, J.P., Dowey, P., Storm, M., Taylor, K.G., Lee, P., Ma, L. Time—lapse nanometre—scale 3D synchrotron imaging and image—based modelling of the response of shales to heating. International Journal of Coal Geology, 2021, 224, 103816. (IF=5.7, SCI 期刊, C 类期刊)

		<p>[9] Wang, K., Pang, X.Q., Zhang, H.A., Hu, T., Xu, T.W., Zheng, T.Y., Zhang, X.W. Organic geochemical and petrophysical characteristics of saline lacustrine shale in the Dongpu Depression, Bohai Bay Basin, China: Implications for Es3 hydrocarbon exploration. Journal of Petroleum Science and Engineering, 2020, 184, 106546. (IF=4.6, SCI 期刊, C 类期刊)</p> <p>[10] Li, Y.N., Wang, K.*, Sun, Q. Experimental investigations on the dynamic transport characteristics of H2, CO2, and CH4 gas mixtures in shale: Implications for underground hydrogen storage. International Journal of Hydrogen Energy, 2025, 138, 582—594. (IF=8.1, SCI 期刊, C 类期刊)</p> <p>[11] 王珂, 孙骞, 王焱伟, 2024. 气体互驱模型的构建方法和装置、计算机设备和存储介质 (ZL202410580549.6)</p> <p>[12] 王珂, 孙骞, 王焱伟, 2024. 一种用于选择地下储集层的方法 (ZL202410584890.9)</p> <p>[13] 王珂, 孙骞, 王建鹏, 王焱伟, 2024. 一种基于三维数字岩心定量表征砂岩润湿性的方法 (ZL202410584912.1)</p> <p>[14] 王珂, 孙骞, 王建鹏, 王焱伟, 2024. 一种基于流体流动特征评价岩石微观孔隙结构的方法 (ZL202410580432.8)</p> <p>[15] 王珂, 孙骞, 王焱伟, 2024. 用于选择地下储集层的方法 (ZL202410584958.3)</p> <p>[16] 王珂, 孙骞, 王建鹏, 王焱伟, 2024. 一种微观尺度表征干酪根气体储集能力的方法 (ZL202410580536.9)</p> <p>[17] 王珂, 孙骞, 王建鹏, 王焱伟, 2024. 一种用于选择地下储集层的方法 (ZL202410580545.8)</p>
	(三) 可替代业绩贡献	
	公共活动	<p>(1) 担任 SCI 期刊 Petroleum Geoscience 编委</p> <p>(2) 担任 2024 年“碳储新能源创新发展大会”分会场主持人</p> <p>(3) 参加 2025 年于印度尼西亚日惹召开的第 41 届国际有机岩石学会议并做展板交流</p> <p>(4) 参加 2024 年本科教育教学审核评估工作</p> <p>(5) 参加 2024 年地质资源与地质工程博士学位授权点评估工作</p> <p>(6) 参加 2025 年工程教育认证工作</p>
	备注	<p>(1) 指导本科生发表 SCI 论文一篇</p> <p>(2) 担任 2024 级资勘新能源 1 班班主任</p>

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： 申报人是否满足职称申报基本资格：是    否

申请人签字：  
  
年    月    日

签字/盖章：  
  
年    月    日