

附件：

拟申报 2025 年度辽宁省自然科学奖项目

项目名称		大孔材料的构筑及其颗粒物催化净化机理与性能					
提名者		沈阳师范大学					
提名种类及等级		自然科学奖，一等奖					
主要完成单位		沈阳师范大学、中国石油大学（北京）					
主要完成人							
序号	姓名	职务/职称	完成单位		工作单位		
1	赵震	院长/教授	沈阳师范大学		沈阳师范大学		
2	韦岳长	教师/教授	中国石油大学（北京）		中国石油大学（北京）		
3	于学华	教师/教授	沈阳师范大学		沈阳师范大学		
4	徐春明	院士/教授	中国石油大学（北京）		中国石油大学（北京）		
5	王斓懿	教师/副教授	沈阳师范大学		沈阳师范大学		
代表性论文（专著）							
序号	论文（专著） 名称/刊名 /作者	年卷页 码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时 间(年月 日)	通讯作 者 (含共 同)	第一作 者 (含共 同)	国内作 者	论文署 名单位 是否包 含国外 单位
1	A single site ruthenium catalyst for robust soot oxidation without platinum or palladium/ Nature communication /Yuanfeng Li, Tian Qin, Yuechang Wei, Jing Xiong, Peng Zhang, Kezhen Lai, Hongjie Chi, Xi Liu, Liwei Chen, Xiaolin Yu, Zhen Zhao, Lina Li, Jian Liu.	2023 年 14 卷 7149 页	2023-11- 06	韦岳长 刘晰 于晓琳 赵震	李远峰	李远峰, 秦天, 韦岳长, 熊靖, 张鹏, 赖可漆, 迟宏杰, 刘晰, 陈立桅, 于晓琳, 赵震, 李丽娜, 刘坚.	否
2	Highly active catalysts of gold nanoparticles supported on three-dimensionally ordered macroporous LaFeO ₃ for soot oxidation/ Angewandte Chemie International Edition / Yuechang Wei, Jian Liu, Zhen Zhao, Yongsheng Chen, Chunming Xu,	2011 年 50 卷 2326-23 29 页	2011-02- 03	赵震 刘坚	韦岳长	韦岳长, 刘坚, 赵震, 徐春明, 段爱军, 姜桂元, 何洪.	是

	Aijun Duan, Guiyuan Jiang, Hong He.						
3	Three-dimensionally ordered macroporous $\text{Ce}_{0.8}\text{Zr}_{0.2}\text{O}_2$ -supported gold nanoparticles: synthesis with controllable size and high catalytic performance for soot oxidation/ <i>Energy & Environmental Science</i> /Yuechang Wei, Jian Liu, Zhen Zhao, Aijun Duan, Guiyuan Jiang, Chunming Xu, Jinsen Gao, Hong He, Xinpeng Wang.	2011 年 4 卷 2959-29 70 页	2011-06-30	赵震 刘坚	韦岳长	韦岳长, 刘坚, 赵震, 段爱军, 姜桂元, 徐春明, 高金森, 何洪, 王新平.	否
4	The catalysts of three-dimensionally ordered macroporous $\text{Ce}_{1-x}\text{Zr}_x\text{O}_2$ -supported gold nanoparticles for soot combustion: The metal-support interaction/ <i>Journal of Catalysis</i> / Yuechang Wei, Jian Liu, <u>Zhen Zhao</u> , Aijun Duan, Guiyuan Jiang.	2012 年 287 卷 13-29 页	2011-12-30	赵震	韦岳长	韦岳长, 刘坚, 赵震, 段爱军, 姜桂元.	否
5	Enhanced activity and sulfur resistance for soot combustion on three-dimensionally ordered macroporous-mesoporous $\text{Mn}_x\text{Ce}_{1-x}\text{O}_8/\text{SiO}_2$ catalysts/ <i>Applied Catalysis B: Environmental</i> /Xuehua Yu, Lanyi Wang, Maozhong Chen, Xiaoqiang Fan, Zhen Zhao, Kai Cheng, Yongsheng Chen, Zbigniew Sojka, Yuechang Wei, Jian Liu.	2019 年 254 卷 246-259 页	2019-05-03	赵震 陈永生	于学华	于学华, 王澜懿, 陈茂重, 范晓强, 赵震, 韦岳长, 刘坚.	是