

## 低碳能源与动力工程学院推荐高质量代表作公示

根据科研院《关于开展2023年度高水平科研成果统计工作的通知》（科研通知（2024）第42号）要求，学院于2024年5月23日对动力工程及工程热物理学科申报的高质量代表作进行了遴选，现将遴选结果公示如下：如有异议，请在公示期内实名反映。公示时间：2024年5月23日-5月26日 联系电话：83591806  
2023年度动力工程及工程热物理学科高质量代表作遴选结果：

| 序号 | 论文名称   | 发表期刊   | 发表时间     | 论文作者  | 负责人 | 负责人工号 | 负责人角色   | 所属一级学科     | 备注  |
|----|--|--|----------|---|-----|-------|---------|------------|-----|
| 1  | Development of over 3000 cycles durable macro-encapsulated aluminum with cavity by a sacrificial layer method for high temperature latent heat storage       | Chemical Engineering Journal   | 2023年2月  | 赵博, 郭云琪, 王重博, 曾令斌, 高楷清, 盛楠, Elisabetta Gariboldi, 朱春宇 | 朱春宇 | 5885  | 通讯作者    | 动力工程及工程热物理 | 硕士点 |
| 2  | Novel waste-derived non-noble metal catalysts to accelerate acidic and alkaline hydrogen evolution reaction  | Chemical Engineering Journal   | 2023年4月  | 赵培涛, 赵彦玲, 梁华根, 宋雪萍, 余波, 刘方, Art J. Ragauskas, 王翠莹     | 赵培涛 | 5493  | 第一及通讯作者 | 动力工程及工程热物理 | 硕士点 |
| 3  | Simplicity is the ultimate sophistication: One-step forming for thermosensitive solid-solid phase change thermal energy harvesting, storage, and utilization | Chemical Engineering Journal   | 2023年12月 | 肖桐, 赵佳腾, 耿龙, 王正, 乔文远, 刘昌会*                            | 刘昌会 | 5806  | 通讯作者    | 动力工程及工程热物理 | 硕士点 |
| 4  | Properties and mechanisms of low concentration methane catalytic combustion in porous media supported with transition metal oxides                           | Applied Energy   | 2023年11月 | 杨丽、曹运齐、贾志轩、刘方、宋正昶                                     | 杨丽  | 5692  | 第一作者    | 动力工程及工程热物理 | 硕士点 |
| 5  | Transient synthesis of carbon-supported high-entropy alloy sulfide nanoparticles via flash Joule heating for efficient electrocatalytic hydrogen evolution   | Nano Research  | 2023年9月  | 廖云天, 朱荣涛, 张文军, 朱海洋, 孙杨, 陈佳乐, 董振华, 吕荣欢                 | 朱荣涛 | 5080  | 通讯作者    | 动力工程及工程热物理 | 硕士点 |
| 6  | A comprehensive study on the pyrolysis behavior of pine sawdust catalyzed by different metal ions under conventional and microwave heating conditions        | Energy   | 2023年6月  | 郭飞强, 介淇霞, 毛松波, 白家明, 董开明, 舒锐, 许丽亚, 魏海啸, 钱琳, 王允圃        | 郭飞强 | 5389  | 第一及通讯作者 | 动力工程及工程热物理 | 硕士点 |
| 7  | Study on dust distribution in a highway tunnel during the full-face excavation with Drilling-Blasting method   | Tunnelling and Underground Space Technology incorporating Trenchless Technology Research | 2023年9月  | 郭崧, 王迎超, 耿凡, 张政                                       | 耿凡  | 5077  | 共同通讯作者  | 动力工程及工程热物理 | 硕士点 |
| 8  | Developing an expandable ferric tannate/gallate polyurethane sponge evaporator for efficient solar desalination  | Applied Thermal Engineering  | 2023年2月  | 郭成龙, 张文葶, 刘柯, 张同星, 刘颀, 曹红霞, 李林                        | 郭成龙 | 5393  | 第一及通讯作者 | 动力工程及工程热物理 | 硕士点 |
| 9  | Research on the particle movement in a flexible air chamber jig  | Advanced Powder Technology   | 2023年1月  | 陈英华, 李海生, 燕宇, 徐子茵, 蔡丰义                                | 陈英华 | 4415  | 第一作者    | 动力工程及工程热物理 | 硕士点 |
| 10 | 氧化铝包覆金属锡相变微胶囊的制备及相变性能研究  | 工程热物理学报  | 2023年10月 | 盛楠, 刘韧婕, 卢家辉, 朱春宇, 饶中浩                                | 盛楠  | 5886  | 第一作者    | 动力工程及工程热物理 | 硕士点 |