

中国石油大学（华东）研究生“工程十佳”推荐人选情况一览表 2024 版

推荐单位（盖章）:

2024 年 10 月 11 日

姓名	郜宪辉	出生年月	2001.07	学号	Z23150034	导师	翟俊义	学院	新能源学院	研究方向	综合能源系统优化运行	入学时间	2023.09	联系方式	17685723623
发表论文的情况（限填 3 项）															
著作或论文名称	出版单位或刊物名称、国际刊号、期号、起止页码			所有著、作者姓名（通讯作者标注*号）			出版或发表年度	是否被 SCI、SSCI、CSSCI 收录	期刊影响因子（发表当年影响因子）	中科院分区（注明基础版、升级版）	是否中科院 TOP 期刊				
Low-carbon operation of integrated electricity-gas system with hydrogen injection considering hydrogen mixed gas turbine and ladder carbon trading	Applied Energy 374 (2024) 123902			Xianhui Gao, Sheng Wang, Ying Sun, Junyi Zhai*			2024	是	10.1	中科院一区（升级版）	是				
Low-carbon energy scheduling for integrated energy systems considering offshore wind power hydrogen production and dynamic hydrogen doping strategy	Applied Energy 376 (2024) 124194			Xianhui Gao, Sheng Wang, Ying Sun, Junyi Zhai*, Nan Chen, Xiao-Ping Zhang			2024	是	10.1	中科院一区（升级版）	是				
授权发明专利情况（限填 3 项）															
授权时间	专利名称					批准国家地区	本人排名	是否转化	转化金额						
自我评价											本人保证所填写材料全部属实，若有弄虚作假，承担全部后果。（手抄）				
研究生在读期间主要学术、科研成果及其科学价值或社会经济意义（限 500 字以内）											本人保证所填写材料全部属实，若有弄虚作假，承担全部后果。				
<p>在硕士阶段，我的研究方向为综合能源系统优化运行，重点关注天然气管道掺氢与低碳操作结合的技术路径。在研一期间，我在《Applied Energy》期刊发表了两篇论文，取得了一定的科研成果。这些研究主要围绕如何在现有天然气管道中安全、经济地掺入氢气，同时优化系统的低碳操作，以应对能源转型和碳减排的需求。我的研究通过建立模型和进行仿真分析，探讨了不同掺氢比例对天然气管道运行的影响，并提出了相关的优化方案。这些成果不仅为天然气与氢气的协同利用提供了理论依据，也为低碳能源的实际应用提供了重要的技术参考，具有较强的学术价值。在社会经济层面，天然气管道掺氢技术能够有效降低碳排放，并利用现有基础设施实现清洁能源的高效传输，减少新建氢气输送管道的成本。这对推动低碳社会发展、实现国家能源转型具有积极意义。未来，我将继续探索氢能与天然气协同利用的深层次问题，进一步完善低碳操作优化方案，助力能源系统的绿色发展。</p>											<p>学生签名：郜宪辉</p> <p>2024 年 10 月 11 日</p>				
导师推荐意见								学院（部）推荐意见							
该生填写材料情况属实，同意推荐								情况属实，同意推荐							
<p>签名 翟俊义</p> <p>2024 年 10 月 11 日</p>								<p>盖章</p> <p>年 月 日</p>							

注意：填写时注意精简，保持表格原大小，请勿另附页；A3 纸横向打印。