



## 崔洪涛 博士生导师

职 称：教授

职 务：无

研究方向：防雾自清洁、水收集、减反陷光等新能源新材料

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：cuihongtao@qut.edu.cn



### 个人简介

山东省泰山学者青年专家、澳大利亚优青 Discovery Early Career Researcher Award (DECRA)、《Solar Energy Advances》期刊编委。长期致力于新能源新材料研究，包括防雾自清洁、水收集、减反陷光等。发表高水平学术论文 28 篇，以第一发明人申请发明专利超 10 项，其中授权专利 2 项，2 项 PCT。研究成果曾获澳大利亚优青 DECRA。

### 学习经历

- 2001.09-2005.07，大连理工大学材料科学与工程学院，金属材料专业，工学学士
- 2005.09-2008.01，大连理工大学材料科学与工程学院，材料学专业，工学硕士
- 2008.09-2012.12，新南威尔士大学光伏与可再生能源系，光伏工程专业，工学博士

### 工作经历

- 2013.03-2016.02，新南威尔士大学光伏与可再生能源系，博士后
- 2016.03-2019.05，新南威尔士大学光伏与可再生能源系，澳洲优青研究员
- 2019.12-至今，青岛理工大学土木工程学院，教授

### 学术兼职

- 2020.08-至今，《Solar Energy Advances》期刊编委

## 教科研项目

- 2020.01-2024.12, 光伏窗户, 青年泰山, 主持

### 代表性著作、论文:

- [1] H Cui\*, C Teng, Y Zhao, P Wang, Y Guo, X Qi. Durable Self-cleaning Antireflective and Antifog Al Micro-Nano Structure on glass by Laser Marker Ablation [J]. Optical Materials, 2024, 147:114675.
- [2] H Zhang, X Qi, C Liu, X Chen, C Teng, Y Luo, C Wang, H Jiang, H Cui\*, J Dong. Effect of Sonication and Ceria Doping on Nanoparticles Fabricated by Laser Marker Ablation of Ti in Water [J]. Nanomaterials, 2023, 13: 2201.
- [3] Y Guo, X Qi, P Wang, C Teng, Y Li, L Mi, X Chen, H Cui\*. Durable Self-cleaning Anti-reflective and Antifog Micro-nanostructures Fabricated by Laser Ablation of Vanadium-coated Glass Surfaces [J]. Journal of Applied Physics, 2024, 135, 105301.

### 代表性专利:

- [1] 崔洪涛, 赵玉莹等. 一种防雾自清洁玻璃及其制备方法 [P]. 中国发明专利 ZL202111023578.5, 20230530.
- [2] Hongtao Cui, Xiaowen Qi, Yuying Zhao, et al. ANTI-FOG SELF-CLEANING GLASS AND ANTI-FOG POLYMER, AND PREPARATION METHODS THEREFOR[P]. WO2023030378,2023-03-09.

## 荣誉奖励

无