

一、基本信息

姓名：万武波

性别：男

职称：副教授

导师类型：校内导师

电子邮箱：wanwubo@163.com

研究方向：碳纳米材料的制备组装及其在能源与环境领域的应用



二、教育背景

2013.10~2015.05	大连理工大学	硕博连读
2012.10~2013.09	澳大利亚联邦科学与工业研究组织	国家公派留学
2009.09~2012.09	大连理工大学	硕博连读
2005.09~2009.07	武汉工程大学	工学学士

三、工作经历

2017.06~今	海南热带海洋学院	讲师/副教授
2023.03~今	海南热带海洋学院	科学技术处副处长
2021.04~今	海南大学	在职博士后
2015.05~2017.06	浙江工业大学	校聘副教授

四、社会及学术兼职

海南省石油学会理事，海南省博士协会副秘书长，兼任浙江工业大学校外硕士生导师，担任 Chemical Engineering Journal(SCI, EI), Chemical Communications(SCI, EI), Nanoscale(SCI, EI), 《化学进展》(SCI)等本领域核心期刊审稿人。

五、主要的教学科研成果（项目、论文、专利、获奖等）

1.主持项目：

- [1] 国家自然科学基金，青年基金项目，一维石墨烯折叠结构的可控构筑及其储锂性能研究, 21706237, 2018.01-2020.12, 25 万元, 已结题, 主持；
- [2] 中海油能源发展股份有限公司研发项目，ZX2019ZCGCF0576, 工技纳米油水分离膜孔道结构及功能涂层配方实验研究, 2019.05-2019.08, 23 万元, 已结题, 主持；
- [3] 中海油能源发展股份有限公司研发项目，ZX2019ZCGCF0850, 井下油水分离膜技术研究及膜样机制备，2019.08-2020.04, 90 万元, 已结题, 主持；

- [4] 中海油能源发展股份有限公司研发项目, ZX2020ZCGCF0099, 3+科研项目-240m³/d 纳米油水分离膜处理原理样机试制, 2020.01-2020.06, 99 万元, 已结题, 主持;
- [5] 中海油能源发展股份有限公司研发项目, ZX2020ZCGCF3455, 纳米油水分离核心膜组单元开发, 2020.07-2020.12, 65 万元, 已结题, 主持;
- [6] 国家自然科学基金, 地区科学基金项目, 基于一维碳材料的油田乳化废水破乳分离机理及应用研究, 22068012, 2021.01-2024.12, 40 万元, 在研, 主持;
- [7] 海南省重点研发计划, 钻井平台含油废水高效处理材料的开发与应用, ZDYF2021GXJS028, 2021.09-2023.09, 60 万元, 在研, 主持;
- [8] 中山安星新材料有限公司, 一体化电极开发与应用研究, 2021330101004649, 2021.10-2022.10, 50 万元, 已结题, 主持;
- [9] 中国博士后科学基金, 第 71 批面上资助, 基于一维碳材料的切割破乳机制研究与应用, 2022M710988, 2022.06-2024.05, 8 万元, 在研, 主持;
- [10] 海南省深海技术创新中心, 深海技术产业促进专项, 海洋平台回注水预处理关键技术的研发及应用, DSTIC-CYCJ-2022004, 2022.10-2024.09 100 万元, 在研, 主持;

2.发表论文:

- [1] **Wubo Wan**, XY Yang, MH Du, YQ Shi, JR Wang, LJ Wang, YX Chin, HH Liu, P Zhang. One-dimensional ternary Ag@Ag₂S@C nanocable with plasmon-enhanced photocatalytic performance. *Molecular Catalysis*, 2021, 505:111531.(IF= 5.1)
- [2] Junjie Guo, Zongbin Zhao, Changyu Leng, Yong Li, Jian Xiao, Xuzhen Wang, Luxiang Wang, Dianzeng Jia, **Wubo Wan***, Jieshan Qiu. ZIF-8 induced growth of blade-like Zn nanosheets on carbon fiber cloth for high-performance separation of oil-in-water emulsion. *Journal of Materials Science*, 2022, 57(33): 15777-15788.(IF=4.5)
- [3] Feng He, Ye Yu, **Wubo Wan**, Liyuan Liang. Enhanced dechlorination of trichloroethene by sulfidated microscale zero-valent iron under low-frequency AC electromagnetic field. *Journal of Hazardous Materials*, 2022, 423, 127020.(IF=13.6)
- [4] Sumin Lu, Liangke Yin, Chenglong Xin, Xiaoyan Yang, Mingming Chi, **Wubo Wan***, Yue Han, Lei Zhang, Peng Zhang. Resin-derived carbon to in-situ support Cu-Cu_{2-x}S heteroparticles for efficient photocatalytic reduction of Cr(VI). *Molecular Catalysis*, 2023, 542: 113137.(IF=4.6)

- [5] Kai He, Rui Sun, Dezhi Yang, Shuchen Wang, Junjie Shu, **Wubo Wan***, Ying Pan, Fengyang Qin, Feng He, Liyuan Liang. Effect of sulfidation on nitrobenzene removal from groundwater by microscale zero-valent iron: Insights into reactivity, reaction sites and removal pathways. *Chemosphere*, 2023, 310: 136819. (IF=8.8)
- [6] Sumin Lu, Liangke Yin, Chenglong Xin, Xiaoyan Yang, Mingming Chi, **Wubo Wan***, Yue Han, Lei Zhang, Peng Zhang. Resin-derived carbon to in-situ support Cu-Cu₂-xS heteroparticles for efficient photocatalytic reduction of Cr(VI), *Molecular Catalysis*, 2023, 542, 113137. (IF=3.9)
- [7] **Wubo Wan**, Yu Li, Shiwei Bai, Xiaoyan Yang*, Mingming Chi, Yagin Shi, Changhua Liu, and PengZhang*, Three-Dimensional Porous ZnO-Supported Carbon Fiber Aerogel with Synergistic Effects of Adsorption and Photocatalysis for Organics Removal, *Sustainability*, 2023.15.13088. (IF=3.3)
- [8] **Wubo Wan**, Zhuang Yang, Tao Tan, Yu Li, Zehao Zhang, Peng Zhang* Feng He*, Three-dimensional hydrophobic melamine(methyl trichlorosilane/polydimethylsiloxane) sponge for consecutive and long-term oil/water separation, *Chemical Engineering Journal*, 2023, 476, 146824. (IF=13.4)
- [9] Weijie Wei, Jingjing He, Lan He, Xinyu Qi, Xiaqing Zhang, **Wubo Wan***, Zhuwei Gao. Study of direct drinking water production and sea salt recovery from photothermal conversion based on MWCNTs. *Separation and Purification Technology*, 2024, 335, 126068. (IF=8.2)
- [10] **Wubo Wan**, Zongbin Zhao, Shaohong Liu, Xiaojuan Hao, Timothy C Hughes, Jieshan Qiu. Ice crystal guided folding of graphene oxides in a confined space: a facile approach to 1D functional graphene structures. *Nanoscale Advances*, 2024, 6, 1643-1647. (IF=4.6)

3.授权专利:

- [1] 万武波, 史亚琴, 王丽娟, 钟胜奎, 白世伟, 朱梦莲, 陈金颖; 一种油水分离预处理滤芯组件及油水分离预处理装置;
专利号: ZL202022632386.1
- [2] 万武波, 史亚琴, 王丽娟, 钟胜奎, 李华琼; 一种油水分离预处理装置及油水分离预处理方法;
专利号: ZL202011267798.8
- [3] 万武波, 陈治, 陈浩, 朱梦莲, 万锦铭, 史亚琴, 刘丹阳, 李早希, 王寒壹, 郭雅旭; 一种油水分离用的收油罐 ;
专利号: ZL202320682457.X

[4] 万武波, 陈治, 陈浩, 朱梦莲, 万锦铭, 史亚琴, 刘丹阳, 李早希, 王寒壹, 郭雅旭; 一种油水分离用的收油罐;

专利号: ZL202320682457.X

[5] 万武波;史亚琴;陈庆荣;左文健;吴祥恩;王颖菲;杨超杰;朱梦莲;谢松行;一种用于油水分离的多级处理装置。

专利号: ZL202320628791.7

4.活动奖励:

[1] 2019 年 6 月, 第五届“互联网+”大学生创新创业大赛海南赛区, 金奖, 指导教师;

[2] 2019 年 10 月, 第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛, 铜奖, 指导教师;

[3] 2020 年 9 月, 第四届“中国创翼”暨 2020 年海南自贸港创业大赛院校专业赛, 二等奖;

[4] 2020 年 7 月, 第九届全国海洋航行器设计与制作大赛, 一等奖, 指导教师;

[5] 2020 年 11 月, 第四届“中国创翼”创新创业大赛全国总决赛, 创意之星奖;

[6] 2021 年 12 月, 第一届全国博士后创新创业大赛全国总决赛, 优胜奖;

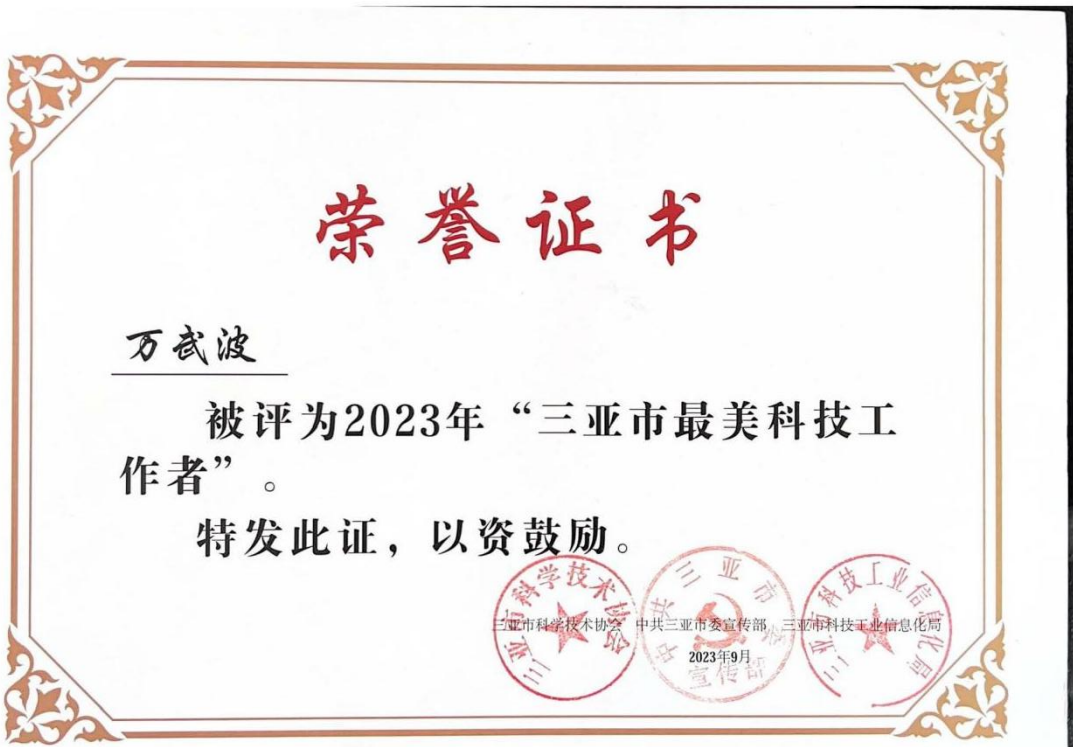
[7] 2022 年 3 月, 2022 年海南省向上向善好青年;

[8] 2023 年 12 月, 三亚市最美科技工作者;

[9] 2023 年 6 月, 南海创新人才

[10] 2024 年 3 月, 绍兴市生态环境科学技术二等奖





第一届全国博士后 创新创业大赛

获奖证书



海上油田稳产护航器项目：

在第一届全国博士后创新创业大赛中，荣获创新赛

优胜奖

团队成员：万武波、钟胜奎、吴祥恩、
刘雨昊、王丽娟、史亚琴、
陈庆荣、周沛孜

特颁此证，以资鼓励。

第一届全国博士后创新创业大赛组委会

2021年12月



获奖证书

肖宇 宋莉 王源 魏伟杰 杨咏琪 晏雪萍 陈金颖 周沛孜同学

你(们)的项目《 基于智能多孔材料的油品回收技术 》
在第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛中荣获

铜 奖

指导老师：万武波 史亚琴 张伟
特颁此证，以资鼓励。

主办单位：共青团中央 教育部 中国科协 全国学联 黑龙江省人民政府

承办单位：东北林业大学 共青团黑龙江省委

第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛组织委员会

