



## ■ 导师信息

▣ [博士生导师](#)

▣ [硕士生导师](#)

Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences

导师信息



张杰, 男, 1976年11月出生, 研究员, 硕士生导师。2004年获得中国科学院院长奖优秀奖。2005年获得中国科学院海洋研究所海洋化学理学博士学位。2007年申请中国科学院院长奖获得者科研启动专项资金项目, 获得经费资助。2009年12月, 获得日本东京工业大学国际GCOE项目资助, 并前往该校著名防腐专家——水流澈实验室进行了2个月的合作研究。

目前主要从事海洋微生物腐蚀、污损防护、海洋环境阴极保护等方面的研究。至今发表文章60余篇, 其中SCI文章24篇, EI文章 6篇; 申请专利7项, 授权5项。主持课题8项, 其中国家自然科学基金项目2项、中国科学院战略性先导科技专项(A类)1项、中国科学院知识创新工程重要方向项目1项。出版专著1部(第二副主编), 2013年获得青岛市青年科技奖1项, 2014年获得青岛市科技进步二等奖1项, 2011年获得国家海洋局海洋创新成果奖二等奖2项, 2012年获得青岛市自然科学奖二等奖项目1项。

### ● 研究领域

主要从事海洋微生物腐蚀、污损防护、海洋环境阴极保护等方面的研究。

### ● 招生专业及方向

海洋腐蚀与防护、环境工程

### ● 联系方式

0532-82898851

zhangjie@qdio.ac.cn

### ● 承担的主要科研项目

1. 中科院先导项目, XDA13040405, 腐蚀安全立体实验网络建设, 2016/1-2020/12, 640万元, 在研, 主持。
2. 中海油项目, 海生物对腐蚀监测探头及牺牲阳极的影响研究, 2017/10-2018/12, 40万元, 在研, 主持。
3. 国家自然科学基金面上项目, 41376003, 海洋环境中污损生物与阴极保护钙质沉积层的相互影响研究, 2014/01-2017/12, 88万元, 已结题, 主持。
4. 国家自然科学基金青年项目, 41006054, 海洋污损生物群落对牺牲阳极阴极保护影响的机理研究, 2011/01-2013/12, 19万元, 已结题, 主持。
5. 中国海洋石油总公司委托项目, 荔湾3-1导管架阴极保护监测仪器开发与安装, 2012/05-2015/12, 48.5万, 已结题, 主持。
6. 中国科学院知识创新工程重要方向项目课题, KZCX2-EW-205, 海洋生物附着过程与污损评价技术研究, 2011/01-2013/12, 45万元, 已结题, 主持。
7. 中国科学院院长奖获得者科研启动专项资金项目, 海洋浪花飞溅区钢铁设施的腐蚀行为、机理及其修复技术研究, 2007/01-2009/12, 10万元, 已结题, 主持。

### ● 研究成果及奖励

1. 张杰, 青岛市第九届青年科技奖, 2013
2. 张杰, 海洋环境中硫酸盐还原细菌的厌氧腐蚀作用机理, 青岛市自然科学奖, 二等奖, 2012
3. 张杰, 海洋环境中硫酸盐还原菌腐蚀的作用规律研究, 国家海洋局海洋创新成果奖, 二等奖, 2011.01.01
4. 张杰, 海洋环境中钢结构实时阴极保护监测技术, 青岛市科技进步奖, 二等奖, 2014
5. 张杰, 海洋钢结构阴极保护数值仿真与实时监测技术, 国家海洋局海洋工程科学技术奖二等奖, 2013
6. 张杰, 严酷海洋环境中新型防腐材料的研发与应用, 国家海洋局2011年度海洋创新成果奖二等奖, 2011

### ● 代表性论文及著作

- (1) X. Zhang(#), J. Zhang(\*), J.Q. Yu(\*), *et al.* Fabrication of InVO<sub>4</sub>/AgVO<sub>3</sub> heterojunctions with enhanced photocatalytic antifouling efficiency under visible-light[J]. Applied Catalysis B Environmental, 2018(220)57-66 (SCI, 11.698)

地址: 青岛市市南区南海路7号

电话: 0532-82898650

传真: 0532-82898654

邮政编码: 266071

电子邮件: yjsb@ms.qdio.ac.cn

- (2) X. Zhang(#), **J. Zhang**(\*), J.Q. Yu(\*), *et al.* Enhancement in the photocatalytic antifouling efficiency over cherimoya-like InVO/BiVO with a new vanadium source[J]. *Journal of Colloid and Interface Science*, 2019 (533) 358–368 (SCI,5.091)
- (3) F.L. Liu(#), **J. Zhang**(\*), C.X. Sun, *et al.* The corrosion of two aluminium sacrificial anode alloys in SRB-containing sea mud, *Corrosion Science*, 2014(83):375–381 (SCI, 4.504)
- (4) **J. Zhang**(#)(\*), X.L. Li, J.W. Wang, *et al.* Influence of calcareous deposit on corrosion behavior of Q235 carbon steel with sulfate-reducing bacteria[J]. *Journal of Ocean University of China*, 2017, 16(6):1213-1219 (SCI)
- (5) **J. Zhang**(#)(\*), X.M. Ma, Z.H. Yu, *et al.* Corrosion Performance of Zn-Al-Cd Alloy in Amphora-containing f/2 CultureMedium, *International Journal of Electrochemical Science*, 2016 (11):2018–2028 (SCI)
- (6) **J. Zhang**(#)(\*), X.X. Song, X. Luan, *et al.* Effects of Shewanella Algae on Corrosion of Zn - Al - Cd Anode. *Hou,Acta Metallurgica Sinica*, 2012, 48 (12) 1495-1502 (SCI)
- (7) C. Wang, **J. Zhang**(\*), X. L. Chen, *et al.* Inhibition of Zinc Corrosion by Fucoidan in Natural Sea water[J]. *Acta Metallurgica Sinica (English Letters)*, 2017, 30(6): 594-600.
- (8) F.L. Liu, **J. Zhang**(\*), S.T. Zhang, *et al.* Effect of sulphate reducing bacteria on corrosion of Al-Zn-In-Sn sacrificial anodes in marine sediment[J]. *Materials and Corrosion*, 2012, 63(5):431-437, (SCI)



Copyright 2007 中国科学院海洋研究所 All Rights Reserved  
中国科学院海洋研究所研究生部主办 网络信息中心技术支持