



首页

研究院概况

机构设置

师资队伍

教务教学

科学研究

招生信息

招聘人才

联系我们

当前位置： 首页 > 师资队伍 > 副教授 > 正文

## 张伟

【来源： | 发布日期：2020-06-09】



### 张伟

博士，副教授，硕士生导师

大湾区环境研究院 副院长

广州市高层次人才

广州大学“百人计划”青年杰出人才

广州大学 广州大学城外环西路230号，510006

E-mail: zh\_wei@gzhu.edu.cn

## 教育背景

2009.09 - 2012.06 中国科学院南海海洋研究所, 环境科学, 博士

2006.09 - 2009.06 广东海洋大学&中国水产科学研究院南海水产研究所, 水产养殖, 硕士

2000.09 - 2004.06 天津农学院, 水产养殖, 学士

## 工作经历

2018.07—至今 广州大学大湾区环境研究院, 副教授

2021.06—2022.06 韩国高丽大学, 访问学者 (国家留学基金委青年骨干教师项目)

2012.07—2018.06 中国科学院南海海洋研究所, 助理研究员和副研究员

2015.08—2016.01 香港科技大学, 访问学者

2012.03—2012.05 香港科技大学, 研究助理

2010.08—2011.01 香港科技大学, 研究助理

**学术兼职:** 广东省环境诱变剂学会理事; Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology编委; 长江大学兼职硕士研究生导师; 广州科普名师; 作为中国生态学会和生态毒理学会会员; 国家自然科学基金委、广东省科技计划项目和广州市科协项目评审专家; 青年地学论坛联合专刊委员会委员。

## 研究方向

1. 环境污染物 (砷、铅和镉等) 的生态毒理学研究
2. 环境污染物的毒性效应与调控机制

### 3. 环境污染物的健康风险及其评价

## 科研项目

1. 国家自然科学基金面上项目（项目主持人）：海洋鱼类高砷甜菜碱富集的调控机制研究（21876180，2019/1-2022/12，65万元）。
2. 国家自然科学基金青年项目（项目主持人）：无机砷在海洋底栖食物链的传递和生物转化研究（21407156，2015/1-2017/12，26万元）。
3. 国家重点研发计划项目（项目骨干）：南海典型岛礁生态建设与生态物联网监测技术研究与示范（2017YFC0506302，2017/07-2020/12，305万元）。
4. 中国科学院A类战略性先导科技专项（专题负责人）：南海生态环境变化（2016/1-2020/12，282万元）。
5. 广东省自然科学基金面上项目（项目主持人）：无机砷在不同食性海洋鱼类体内的生物转化和解毒策略（S2013010012510，2013/10-2015/10，5万元）。
6. 广州大学百人计划引进人才科研启动项目（项目主持人）：海洋鱼类高砷富集分子机制（RQ2020057，2018/07-2023/06，150万元）。
7. 农业农村部南海渔业资源开发利用重点实验室开放基金（项目主持人）：网箱养殖鱼类重金属污染溯源及风险评估研究（FREU2019-02，2019/07-2021/06，2万元）。
8. 滨海湿地生态系统教育部重点实验室（厦门大学）访问学者开放基金（项目主持人）：污染物（砷和镉）对海洋生物的生态毒理效应和致毒机制（2019/07-2020/06）。
9. 广东省渔业生态环境重点实验室开放基金（项目主持人）：僧帽牡蛎无机砷水相暴露后其生物转化和解毒策略（2013-17，2013/10-2014/09，1.5万元）。
10. 广州市科技创新人才专项（珠江科技新星）（项目主持人）：水产品中不同形态砷的风险评价体系构建（201710010173，2017/05-2020/04，30万元）。
11. 中国科学院南海海洋研究所青年人才领域前沿项目（项目主持人）：无机砷在草食性和肉食性海洋鱼类体内的生物转化和解毒机制（SQ201217，2012/12-2015/11，5万元）。

## 发表论著、专著、专利及奖励

针对海洋鱼类体内高砷富集状况，利用先进理论模型（生物动力学和多室毒物动力学模型）与实验技术（放射性同位素示踪技术），解析了海洋鱼类高砷富集机理。研究成果已在ES&T、Environ Int、Crit Rev Env Sci Tec和J Hazard Mater等环境领域顶级期刊和国际权威期刊发表科研论文45篇（第一/通讯作者30篇），特邀综述2篇。

#### 代表性论著（第一和通讯作者论文）：

1. Li C J, Shen J, Zhang J, Lei P, Kong Y Q, Zhang J C, Tang W L, Chen T Y, Xiang X, Wang S X, **Zhang W\***, Zhong H\*. 2021. The silver linings of mercury: Reconsideration of its impacts on living organisms from a multi-timescale perspective. **Environment International**, 155, 106670.
2. Li C J, Wang J H, Yan B, Miao A-J\*, Zhong H\*, **Zhang W\***, Ma L Q Y. 2021. Progresses and emerging trends of arsenic research in the past 120 years. **Critical Reviews in Environmental Science and Technology**, 51, 1306-1353.
3. Sha J, Xiong H Y, Li C J, Lu Z Y, Zhang J C, Zhong H, **Zhang W\***, Yan B\*. 2021. Harmful algal blooms and their eco-environmental indication. **Chemosphere**, 129912.
4. **Zhang W**, Xiong H Y, Zhang J C, Wang W-X\*. 2021. Transfer and bioavailability of inorganic and organic arsenic in sediment-water-biota microcosm. **Aquatic Toxicology**, 232, 105763.
5. **Zhang W\***, Song D D, Tan Q G, Wang W-X, Zhang L\*. 2020. Physiologically based pharmacokinetic model for the biotransportation of arsenic in marine medaka (*Oryzias melastigma*). **Environmental Science & Technology**, 54, 7485–7493.
6. Li C J, Zhong H, **Zhang W\***. 2020. A scientometric analysis of recent literature on arsenic bioaccumulation and biotransformation in marine ecosystems. **Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology**, 104, 551–558. (特邀综述)
7. **Zhang W**, Guo Z Q, Wu Y, Qiao Y L, Zhang L\*. 2019. Arsenic bioaccumulation and biotransformation in clams (*Asaphis violascens*) exposed to inorganic arsenic: effects of species and concentrations. **Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology**, 103, 114–119.
8. **Zhang W**, Huang L M\*. 2019. Advances of arsenic contents and different species in marine organisms. **Asian Journal of Ecotoxicology**, 2, 14, 41–53. (中文核心期刊《生态毒理学报》特邀综述)
9. Song D D, Xiong H Y, **Zhang W\***. 2019. Quality safety and health risk assessment of arsenic in seafood sold in Guangzhou. **Journal of Food Safety and Quality**, 10(19), 6704–6711.

10. **Zhang W**, Wang W-X\*. 2018. Arsenic biokinetics and bioavailability in deposit-feeding clams and polychaetes. **Science of the Total Environment**, 616-617, 594–601.
11. **Zhang W**, Guo Z Q, Song D D, Du S, Zhang L\*. 2018. Arsenic speciation in wild marine organisms and a health risk assessment in a subtropical bay of China. **Science of the Total Environment**, 626, 621–629.
12. Chen L Z<sup>#</sup>, **Zhang W<sup>#</sup>**, Guo Z Q, Zhang L\*. 2018. Effects of acclimation on arsenic bioaccumulation and biotransformation in freshwater medaka *Oryzias mekongensis* after chronic arsenic exposure. **Environmental Pollution**, 238, 17–25.
13. **Zhang W**, Zhang L, Wang W-X\*. 2017. Prey-specific determination of arsenic bioaccumulation and transformation in a marine benthic fish. **Science of the Total Environment**, 586, 296–303.
14. **Zhang W**, Wang W-X, Zhang L\*. 2016. Comparison of bioavailability and biotransformation of inorganic and organic arsenic to two marine fish. **Environmental Science & Technology**, 50, 2413–2423.
15. **Zhang W**, Guo Z Q, Zhou Y Y, Zhang L\*. 2016. Comparative contribution of trophic transfer and biotransformation on arsenobetaine bioaccumulation in two marine fish. **Aquatic Toxicology**, 179, 65–71.
16. **Zhang W<sup>#</sup>**, Chen L Z<sup>#</sup>, Zhou Y Y, Wu Y, Zhang L\*. 2016. Biotransformation of inorganic arsenic in a marine herbivorous fish *Siganus fuscescens* after dietborne exposure. **Chemosphere**, 147, 297–304.
17. **Zhang W**, Zhang Y H, Zhang L, Lin Q\*. 2016. Bioaccumulation of metals in tissues of seahorses collected from coastal China. **Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology**, 96, 281–288.
18. **Zhang W**, Guo Z Q, Zhou Y Y, Chen L Z, Zhang L\*. 2015. Biotransformation and detoxification of inorganic arsenic in Bombay oyster (*Saccostrea cucullata*). **Aquatic Toxicology**, 158, 33–40.
19. **Zhang W**, Wang W-X, Zhang L\*. 2013. Arsenic speciation and spatial and interspecies differences of metal concentrations in mollusks and crustaceans from a South China estuary. **Ecotoxicology**, 22, 671–682.
20. **Zhang W**, Huang L M, Wang W-X\*. 2012. Biotransformation and detoxification of inorganic arsenic in a marine juvenile fish *Terapon jarbua* after waterborne and dietary exposures. **Journal of Hazardous Materials**, 221–222, 162–169.

21. **Zhang W**, Wang W-X\*. 2012. Large-scale spatial and interspecies differences in trace elements and stable isotope in marine wild fish from Chinese waters. **Journal of Hazardous Materials**, 215–216, 65–74.

22. **Zhang W**, Huang L M, Wang W-X\*. 2011. Arsenic bioaccumulation in a marine juvenile fish *Terapon jarbua*. **Aquatic Toxicology**, 105, 582–588.

### 专著:

人工鱼礁关键技术研究示范, 海洋出版社

### 专利:

**张伟**, 熊海燕, 张吉超, 闫兵。一种模拟地球砷循环的微生态模型, 2019.11.15, 中国, 201911115850.5

### 代表性荣誉和奖励:

2020年 广州科普名师

2020年 《科学中国人》创新之路栏目-专访报道

2019年 广州市高层次人才

2019年 广州大学第二期教学训练营最佳教学设计奖

2018年 广州大学“百人计划”引进青年杰出人才

2017年 广州市珠江科技新星

2012年 中国科学院院长优秀奖

2012年 中国科学院优秀博士毕业生

### 教授课程

1. 《环境毒理学》(研究生专业课 32学时/考查 课程代码0004200065)

2. 《化学生物学导论》（研究生专业课 32学时/考查 课程代码0004200071)
3. 《珊瑚礁探秘》（本科生通识课 16学时/考查 课程代码130400927)
4. 《污染物的环境行为和生物效应》（本科生小班研讨课16学时/考查 课程代码XB180410050)

## 学生培养

研究生：现指导在读硕士研究生4名，协助指导博士研究生1名。热忱欢迎具有环境、生物、化学、生物信息学、生态、计算机等相关专业背景的学生报考。

打印

关闭

[界面微观过程与水净化研究所](#)

[环境健康研究所](#)

[图书馆](#)

[水污染过程与控制研究所](#)

[珠江三角洲水质安全与保护教育部重点实验室](#)

[环境高分子材料研究所](#)

[学校主页](#)

## 联系我们

地址：广州市大学城外环西路230号

邮政编码：510006

公司邮箱：webmaster@gzhu.edu.cn