

## 张彤教授简况:

### 1. 教育经历

- (1) 1998.10-2001.08 香港大学, 土木工程系环境工程专业生物处理方向, 博士
- (2) 1990.09-1993.06 南京大学, 环境科学与工程系环境生物专业生态毒理学, 硕士
- (3) 1986.09-1990.06 南京大学, 环境科学系环境生物专业, 本科

### 2. 科研与学术工作经历

- (1) 2016 年至今, 香港大学土木工程系, 教授
- (2) 2011 - 2016, 香港大学土木工程系, 副教授
- (3) 2007 - 2011, 香港大学土木工程系, 助理教授
- (4) 2004 - 2007, 香港大学土木工程系, 研究助理教授
- (5) 2001 - 2004, 香港大学土木工程系, 博后
- (6) 1993 - 1998, 华东理工大学, 讲师

### 3. 与海洋相关的研究方向

张彤教授主要研究方向为环境生物信息学、微生物组学技术、厌氧生物处理、污水生物处理、新兴污染物的生物降解、污水中抗生素抗性基因及致病菌检测等。同时, 张彤教授一直很关注海洋环境污染问题, 对海洋微生物溯源、微生物组和抗生素抗性基因进行了研究。

### 4. 主持或参加科研项目 (不超过 5 项目) 情况:

已主持并完成了多项的研究项目 (>\$ 2000 万港币); 培养了 19 名博士和 2 名硕士毕业生, 以及 30 名博士后。现今主持的在研项目包括:

- (1) 运用多组学的方式将处理污水处理厂含盐污泥水的微生物群落动态变化和相互作用与部分厌氧氨氧化过程联系起来 (534,500 港币), 主持。
- (2) 污水处理的强化分离和污泥精炼 - 解决大城市污染控制和资源回收的关系 (21,024,800 港币), 共同主持。
- (3) 未来污水净化与资源回收一体化工场 (未来水工场) (35,555,000 港币), 共

同主持。

## 5. 近 5 年内发表的 5 篇代表性论著 (\*通讯作者)

- (1) Ma LP, Li AD, Yin XL, **Zhang T\***. 2017. The prevalence of integrons as the carrier of antibiotic resistance genes in natural and man-made environments. *Environmental Science & Technology*. 51(10): 5721-5728.
- (2) Li LG, Xia Y, **Zhang T\***. 2017. Co-occurrence of antibiotic and metal resistance genes revealed in complete genome collection. *ISME J*. 11, 651-662.
- (3) Ju F, Li B, Ma LP, Wang YB, Huang DP, **Zhang T\***. 2016. Antibiotic resistance genes and human bacterial pathogens: co-occurrence, removal, and enrichment in municipal sewage sludge digesters. *Water Research*. 91, 1-10.
- (4) Li B, Yang Y, Ma LP, Ju F, Guo F, Tiedje JM, **Zhang T\***. 2015. Metagenomic and network analysis reveal wide distribution and co-occurrence of environmental antibiotic resistance genes. *The ISME Journal*. 9(11):2490-502.
- (5) Ju F, **Zhang T\***. 2015. Bacterial assembly and temporal dynamics in activated sludge of a full-scale municipal wastewater treatment plant. *The ISME Journal*. 9(3), 683-95.

## 6. 论著之外的研究成果和获得学术奖励

- (1) 2018 年（跨领域）和 2019 年（环境和生态）科睿唯安“全球高被引学者”
- (2) 香港大学杰出研究生导师奖（2017 年）
- (3) 国家 2016 年自然科学二等奖（第二完成人）
- (4) 教育部 2015 年自然科学一等奖（第二完成人）
- (5) 香港大学前 1% 被引作者（2009 - 2018 年）
- (6) 香港大学公共卫生学院荣誉教授
- (7) 南方科技大学环境科学与工程学院长期访问杰出教授
- (8) 2013 年到 2016 年南京大学讲座教授