

汤初阳教授简况:

1. 教育经历

- (1) 2002 - 2007, 美国斯坦福大学环境工程与科学, 哲学博士, 导师: James O. Leckie
- (2) 2000 - 2002, 新加坡南洋理工大学, 土木与环境工程, 哲学硕士
- (3) 1996 - 2000, 新加坡南洋理工大学, 土木与环境工程, 学士 (一等荣誉)

2. 科研与学术工作经历 (按时间倒序排序)

- (1) 教授 (2018-至今)、副教授 (2013-2018), 香港大学土木工程系
- (2) 副教授 (2012-2013)、助理教授 (2006-2012), 新加坡南洋理工大学土木与环境工程学院
- (3) 副主任 (2012-2013), 新加坡膜中心

3. 与海洋相关的研究方向

汤初阳教授是国际著名的海水淡化专家, 从事污染防治、浓盐废水的有益利用、海洋能源利用 (例如蓝色盐差能)、资源回收 (例如贵金属回收) 的研究。

4. 主持或参加科研项目 (不超过 5 项目) 情况 (按时间倒序排序):

多项研究项目 (>\$5000 万港币) 得到香港、新加坡、芬兰、澳大利亚及中东的资助; 培养了 16 名博士和 1 名硕士毕业生, 以及 20 名博士后。近年来主持的项目包括:

- (1) 节能环保的智能海水淡化系统, 620 万港元, 香港研究资助局合作研究基金 (2018 年 6 月至 2021 年 5 月), 主持
- (2) 香港将军澳海水淡化厂 (2016 年 4 月至今), 顾问
- (3) 欧洲投资银行, 红海浓盐废水处理的研究 (红海-死海一期项目, 2017 年 7-12 月), 顾问

5. 近 5 年内发表的 5 篇代表性论著 (*通讯作者)

- (1) Mei, Y.; Liu, L.; Lu, Y.-C.; **Tang, C. Y.***, Reverse Electrodialysis Chemical Cell for Energy Harvesting from Controlled Acid-Base Neutralization. Environmental Science

& Technology (IF: 7.149) 2019, 53, (8), 4640-4647. (期刊论文)

- (2) Yang, L.; Chen, X.; She, Q.; Cao, G.; Liu, Y.; Chang, V. W. C.*; **Tang, C.Y.***, Regulation, formation, exposure, and treatment of disinfection by-products (DBPs) in swimming pool waters: A critical review. Environment International (IF: 7.943) 2018, 121, 1039-1057. (期刊论文)
- (3) Chang, J.; Shi, Y.; Wu, M.; Li, R.; Shi, L.; Jin, Y.; Qing, W.; **Tang, C.Y.**; Wang, P.*, Solar-assisted fast cleanup of heavy oil spills using a photothermal sponge. Journal of Materials Chemistry A (IF:10.733) 2018, 6, (19), 9192-9199. (期刊论文)
- (4) Mei, Y.; **Tang, C.Y.***, Co-locating reverse electrodialysis with reverse osmosis desalination: Synergies and implications. Journal of Membrane Science (IF: 7.015) 2017, 539, 305-312. (期刊论文)
- (5) She, Q.; Wei, J.; Ma, N.; Sim, V.; Fane, A. G.; Wang, R.; **Tang, C.Y.***, Fabrication and characterization of fabric-reinforced pressure retarded osmosis membranes for osmotic power harvesting. Journal of Membrane Science (IF: 7.015) 2016, 504, 75-88. (期刊论文)

6. 论著之外的研究成果和获得学术奖励

- (1) 30 多次获得最高引用论文、最高引用作者、最佳论文、最佳报告等荣誉
- (2) 日内瓦发明展金奖, 2019
- (3) 海水淡化之星, Global Water Intelligence, 2015
- (4) 新加坡国家发展部研发奖, 2013
- (5) 芬兰科学院及科技部杰出教授计划杰出学者, 2010
- (6) 国际脱盐协会杰出学者, 2010