

焦赳赳教授簡况:

1. 教育经历

- (1) 1989-1993, 英國伯明翰大學土木工程學院博士
- (2) 1983-1986, 中國地質大學(武漢)水文地質与工程地質系碩士
- (3) 1979-1983, 中國地質大學(武漢)水文地質与工程地質系學士

2. 科研与学术工作经历 (按时间倒序排序)

- (1) 2010. 7-至今, 香港大学, 地球科学系, 教授
- (2) 2003. 7-2010. 6, 香港大学, 地球科学系, 副教授
- (3) 1997. 1-2002. 12, 香港大学, 地球科学系, 助理教授

3. 与海洋相关的研究方向

焦赳赳教授及其研究团队主要从事水文地质研究。研究课题包括: 大规模填海对区域地下水的影响及由此可能诱发的环境与工程问题; 濱海地區地下水与海水的動態關係; 濱海地區土层中海潮引起的空气流动; 海底地下水向海排泄及近海生态环境; 海水入侵地质灾害调查与防治对策研究。

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):

已主持并完成了多项地下水与地表水相互作用的研究项目 (>\$2000 万港币); 培养了 19 名博士和 5 名硕士毕业生, 以及 3 名博士后。现今主持的在研项目包括:

- 地下水对太湖水量与生源物质的贡献及其对环境与生态影响, 香港大学浙江科学技术研究院科研创新团队启动基, 7/2018-12/2019. 人民币 3,000,000.
- 岩洞污水處理項目对区域地下水流动系统的影响, 香港渠務署, 3/2018-9/2019. 港元 1,260,000.
- 珠江三角洲“弱透水层—含水层”系统中碳循环机理以及二氧化碳和甲烷排放机制的研究, 国家自然科学基金资助项目, 01/2019 – 12/2022. 人民币 610,000
- 利用镭和氡同位素研究巴丹吉林沙漠湖区的地下水向湖排泄通量及湖泊演化历史, 国家自然科学基金资助项目, 01/ 2016 – 12/ 2019. 人民币 880,000
- 南海海底地下水排泄及其带入营养盐研究, 国家自然科学基金资助项目, 01/2014 – 12/2017. 人民币 930,000

5. 近 5 年内发表的 5 篇代表性论著 (*通讯作者)

- (1) **Jiao JJ** & V Post, 2019, *Coastal Hydrogeology*, Cambridge University Press. (海岸带水文地质学, 剑桥大学出版社)
- (2) Liu, Y., Liang, W., & **Jiao, JJ*** (2018). Seasonality of nutrient flux and biogeochemistry in an intertidal aquifer. *Journal of Geophysical Research: Oceans*. (期刊论文)
- (3) Liu, Y., **Jiao, JJ***, Liang, W., & Luo, X. (2018). Using tidal fluctuation-induced dynamics of radium isotopes to trace the hydrodynamics and geochemical reactions in a coastal groundwater mixing zone. *Water Resources Research*, 54(4), 2909-2930. (期刊论文)
- (4) Luo, X., **Jiao, JJ***, Liu, Y., Zhang, X., Liang, W., & Tang, D. (2018). Evaluation of water residence time, submarine groundwater discharge, and maximum new production supported by groundwater borne nutrients in a coastal upwelling shelf system. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 123(1), 631-655. (期刊论文)
- (5) Luo, Xin, and **Jiao, JJ***. Submarine groundwater discharge and nutrient loadings in Tolo Harbor, Hong Kong using multiple geotracer-based models, and their implications of red tide outbreaks. *Water Research* (2016), 102, 11–31 (期刊论文)

6. 论著之外的研究成果和获得学术奖励

- (1) 2011 度美国地下水协会 John Hem 科学与工程杰出贡献奖
- (2) 2011-2012, 香港大学理学院 2011-2012 优秀教师奖.
- (3) 美国土木工程学会会士(2011)
- (4) 美国地质学会会士 (2003)
- (5) 伦敦地质学会会士(1999)