**简历**

1. **个人信息**

姓名：王馨晨

性别：女

出生日期：1993年11月8日

民族：汉族

邮箱：xcwang@hhu.edu.cn

1. **学历**

|  |  |
| --- | --- |
| 2020 | **工程学博士**  Griffith University，澳大利亚 （泰晤士高等教育世界大学排名: 201–250；软科世界一流学科排名2020 -水资源：76-100）  课题:亚热带水库水沙运动及有机物运输 |
| 2016 | **工程学荣誉IIA学士（Bachelor of Engineering with Class IIA Honours）**, Griffith University，澳大利亚  课题: 湖水动力过程模拟  平均绩点6.13 （绩点范围1-7，7为最高绩点） |
| 2016 | **工程学学士,** 中国矿业大学 |

1. **专业会员**

* 澳大利亚工程学学会成员 (EA)
* 国际水利协会-青年学者学会成员 (YPN-IAHR)

1. **研究方向**

* 水力学及河流动力学
* 水处理工程
* 水资源管理
* 海岸水动力

1. **专业经历**

**助教与实验经历**

|  |  |
| --- | --- |
| 2019-2020 | **海洋工程与海洋模型助教** Coastal Engineering and Modelling, Griffith University  课程代码：6110ENG  参与本科生实验课程教导   * 海洋工程学和海洋模型相关知识讲解， * 指导使用软件MATLAB计算波浪高度和速度等波浪特征， * 运用软件MIKE 21SW建立摩顿湾海洋模型并设计布里斯班港口，辅导报告的写作。 |

**研究经历**

|  |  |
| --- | --- |
| 2017年4月  至今 | **博士候选人**，Griffith University  项目：亚热带水库水沙运动及有机物运输 |
| 2016年9月 | **研究人员**，Griffith University，澳大利亚  项目：湖水三维水动力及水温模型 |
| 2018年3月 | **研究人员，**Griffith University和Seqwater，澳大利亚  项目：亚热带水库的深度探测及水质测量 |
| 2019年6月 | **研究人员，**Griffith University和Seqwater，澳大利亚  项目：亚热带水库水温及水沙运动模型 |
| 2020年6月 | **研究人员，**Griffith University和Seqwater，澳大利亚  项目：亚热带水库三维耦合数据驱动与基于过程有机物运输模型 |
| 2018年11月 | **演讲人**，澳大利亚研究理事会研讨会Australian Research Council Workshop, 澳大利亚研究理事会Australian Research Council  **演讲课题**：亚热带水库的水文情况及其对可溶解有机物的影响  展示了对于澳大利亚的亚热带水库的水文情况的研究，并获得了澳大利亚研究理事会专家的反馈和意见。 |
| 2018年5月 | **演讲人**，第二届水工河工模型模拟与测量技术国际学术会议（中国南京）  **演讲课题**：亚热带水库的水文情况及其水动力模型  展示了研究成果，包括建立三维的浅亚热带水库的水文模型，以及模型的校准和验证过程，并获得了水利工程领域专家的反馈和意见。 |
| 2020年10月 | **参会人员**, 澳大利亚模型评估和交流研讨会  听取了澳大利亚水利领域专家和编程建模专业人士的讲解。 |
| 2019年6月 | **参会人员**, MATLAB EXPO 2019会议  参加 Math Works engineers 并了解当年的技术趋势，了解MATLAB对数据科学、工业互联和模型设计优化的用途。 |
| 2019年5月 | **参会人员**,线上MIKE用户会议  参加用户会议与工程师，科学家和工业人员讨论MIKE 软件及项目。 |

1. **奖项和奖学金**

* 国际研究生奖学金 (GUIPRS) & 研究完成奖学金(CAPRS)，Griffith University（2020）
* 论文发表奖学金 (PAS), Griffith University（2020）
* 国际学院“学院奖学金”，中国矿业大学（2013）

1. **出版物**

**期刊论文**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 论文题目 | 影响因子 | SCImago Quartiles |
| **Wang, X.**, Zhang, H., Bertone, E., Stewart, R. A., & O’Halloran, K. (2020). Numerical Study of the Hydrodynamic and Sediment Transport Process in a Subtropical Water Reservoir: the Impacts of Storms and Winds. **Environmental Modelling & Assessment**. doi:10.1007/s10666-020-09719-5. | 1.634 | Q2 |
| **Wang, X.**, Zhang, H., Bertone, E., Stewart, R. A., & O’Halloran, K. (2019). Analysis of the mixing processes in a shallow subtropical reservoir and their effects on dissolved organic matter. **Water**, 11(4), 737. <https://doi.org/10.3390/w11040737>. | 2.544 | Q1 |
| **Wang, X.**, Zhang, H., Bertone, E., Stewart, R. A., and Hughes, S. P. (2021), Coupled data-driven and process-based model for fluorescent dissolved organic matter prediction in a shallow subtropical reservoir, Environmental Modelling & Software, 141, 105053. | 4.807 | Q1 |
| **Wang, X**., Zhang, H., Bertone, E., Stewart, R. A., and Hughes, S. P. (2022), Hybrid three-dimensional modelling for reservoir fluorescent dissolved organic matter risk assessment, Inland Waters, 1-35. | 2.301 | Q1 |

**会议论文**

**Wang, X**., Zhang, H., Bertone, E., Stewart, R. A., & O’Halloran, K. (2018). Analysis of the mixing in the shallow and subtropical Tingalpa Reservoir, Australia. Paper presented at the 2rd International Symposium on Hydraulic Modelling and Measuring Technology Congress, Nanjing, China.

**Wang, X**., Zhang, H., Bertone, E., Stewart, R. A., & O’Halloran, K. (2020). Numerical study of hydrodynamic and sediment transport process in a subtropical water reservoir. Paper presented at the 7th International Conference on Flood and Urban Water Management, Valencia, Spain [Accepted January 2020].

1. **其他技能与能力**

* 水质测量以及数据分析；
* 熟练运用软件MATLAB建立数值模型；
* 熟练使用软件MIKE ZERO建立水动力模型；
* 海洋、湖泊深度探测，数据分析；
* 使用YSI水质垂直剖面自动监测系统检测湖泊水质，数据输出，数据分析以及撰写报告；
* 良好的英语沟通和英文写作技能 ；
* 出色团队合作能力和项目管理能力。

1. **推荐人**

Griffith University, 联系人: Prof Hong Zhang, email: [Hong.Zhang@griffith.edu.au](mailto:Hong.Zhang@griffith.edu.au); Tel. (07) 555 29015;

Griffith University, 联系人: Dr Edorado Bertone, email: e.bertone@griffith.edu.au; Tel. (07) 555 28574;

Hohai Univeristy, 联系人： Prof Pei Xin, email: xinpei@hhu.edu.cn