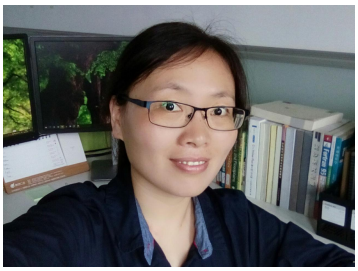
教师个人简介



个人生活照

姓 名	杨海燕	性 别	女
出生年月		籍贯	
民 族	汉	政治面貌	党员
最后学历	研究生	最后学位	博士
技术职称	讲师	导师类别	学术硕士/专业硕士
行政职务		Email	mengxi929@qq.com
工作单位	水利与土木工程学院	邮政编码	
通讯地址	广州市天河区五山路 483 号华南农业大学水利与土木工程学院		
单位电话	020-85286872		

个人简介(300 字以内)

北京大学硕士，英国卡迪夫大学博士，师从 Roger Falconer (英国皇家院士) 和林斌良教授(清华大学，千人计划)，毕业后跟随林斌良教授在清华大学从事博士后研究工作。主要从事河流动力学及河流演变，水生态环境，城市洪水等方面的研究工作。主持或参加广东省基金、博士后基金及广州市基金等科研项目 7 项。发表 SCI 论文 7 篇，其中一作/通讯作者论文 6 篇，包括数篇行业内国际顶级期刊论文。现为 IAHR(国际水利与环境工程学会)中国分会会员。

工作经历

2016 - 现在 华南农业大学水利与土木工程学院，讲师

2014 - 2016 清华大学土木水利学院河流研究所，博士后

2007 - 2009 深圳市房地产估价中心，工程师

教育经历

2009－2013 Cardiff University, Hydro-environmental Engineering (卡迪夫大学，英国)，工学博士 导师：Roger Falconer (英国皇家院士)，林斌良教授(清华大学，千人计划)

2004－2007 北京大学，城市与环境学院，地理学，理学硕士 导师：夏正楷

2000－2004 东华理工大学，水文与水资源工程，工学学士

获奖、荣誉称号

2017、2018 年两次获院级“优秀党员”称号。

社会、学会及学术兼职

国际水利与环境工程学会（IAHR）中国分会会员。

研究领域

主要从事河流动力学及河流演变、水生态环境、城市洪水等方面的研究工作。研究方法包括野外调查、数值模拟、物理模型实验及遥感 GIS 等技术。基于实地测量及采样，室内试验，以及 Delft 3D、Mike 21、EFDC、DIVAST 等数值模拟工具，开展研究工作。其中基于二维数值模型开发的模拟河流成辫过程及特征的数值模型，受到国际同行的高度关注。

科研项目

1. 2018.5-2021.4 基于物理模型的辫状河流形成及演化动力学机理研究(2018A030310152), 广东省自然科学基金博士启动项目, 10 万, 项目主持人
2. 2014.9-2016.6 基于物理过程模型的辫状河流模拟研究 (2014M56009), 中国博士后科学基金第 56 批面上资助一等资助, 8 万, 项目主持人
3. 2019.10-2022.9 广州市城市洪涝形成机理及仿真模拟技术研究(2020A1515010914)，广东省自然科学基金面上项目, 10 万, 主要参与
4. 2018.5-2021.4 裂隙岩体中高压隧洞内水外渗的机理与控制(2018A030310346), 广东省自然科学基金面上项目, 10 万, 主要参与
5. 2015.12-2017.12 冲积型河流演变过程的机理和模拟研究 (2015-ky-2), 100 万, 主要参与
6. 2011.3-2014.12 三角洲和海岸地带细菌、泥沙及水动力相互作用过程模拟，英国 Natural Environment Research Council 项目, 49 万英镑, 主要参与

发表论文

1. **Yang H.Y.***, Numerical investigation of avulsions in gravel-bed braided rivers. *Hydrological Processes*. 2020, Accepted. (SCI, IF: 3.189)
2. **Yang H.Y.**, Cong P.T.*, Confluence dynamics in a modelled large sand-bed braided river, *Water*, 2019, 11(9): 1829. (SCI, IF: 2.524)
3. Liu Z.H., **Yang H.Y.***, The impacts of spatiotemporal landscape changes on water quality in Shenzhen, China. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2018, 15: 1038. (SCI, IF: 2.468)
4. **Yang H.Y.***, Lin B.L., Zhou J.J. Avulsions in a simulated large lowland braided river.

Water Resources Management, 2018, 32(7): 2301-2314. (SCI, IF: 2.987)

5. **Yang H.Y.**, Lin B.L.*, Sun J., Huang G.X. Simulating laboratory braided rivers with bed-load sediment transport. *Water*, 2017, 9(9): 686. (SCI, IF: 2.524)
6. **Yang H.Y.**, Lin B.L.*, Zhou J.J. Physics-based numerical modelling of large braided rivers dominated by suspended sediment. *Hydrological Processes*, 2015, 29(8): 1925-1941. (SCI, IF: 3.189)
7. Sun J., Lin B.L., **Yang H.Y**. Development and application of a braided river model with non-uniform sediment transport. *Advances in Water Resources*, 2015, 8(81): 62-74. (SCI, IF: 4.35)
8. **Yang H.Y.**, Lin B.L., Predicting Morphodynamic Processes in Braided Rivers—Based on an Experimental River. *Proceedings of the 36th IAHR*, 2015, 9: 1428-1435. (EI)

出版专著和教材

1. 2019 年参编本科生教材《工程地质》，华南理工大学出版社
2. 2018 年参编本科生十三五规划教材《土木工程材料》，中国水利水电出版社出版

科研创新

在 DIVAST 模型基础上，开发了包括推移质及悬移质泥沙运动方程的数值模型，并考虑急流、崩岸、二次流、泥沙分组及多层动床的影响，能够再现自然界河流的发展过程与水动力特征，在河流研究领域处于领先水平，受到国际同行的高度关注。将遥感、GIS、无人机测量等先进技术应用于河流动力学与河流演变、水生态环境及城市洪水的研究，成果正在发表中。

教学活动

主讲 “环境生态学”、“河流动力学及河道治理”“环境水力学”等课程，带水利专业的环境生态学实习、水利工程施工实习、工程地质实习和水利毕业实习等。

指导学生情况

带领研究生、本科生开展水环境、城市洪水等方向研究工作，参加行业内学术会议，并指导研究生和本科生撰写 SCI 论文。指导本科生参加“大学生创新创业训练计划”项目并获得省级资助。多次指导本科生参加国家级竞赛并获奖。

我的团队

目前研究团队包括研究生 2 名，本科生数名。