


姓名	姚焯	性别	女	出生年月	1987.04	
职称	副教授	学历学位	博士研究生			
硕导所在专业	资源与环境					
电话	13312135351		邮箱	yaoye-111@163.com		
研究方向	水环境综合调控，海上光伏能源开发技术					
主要科研项目及代表性成果(包括项目、论文、专著、获奖、专利等):						
<p>科研项目:</p> <p>[1] 近海漂浮式新型光伏系统形式、设计方法及光伏组件耐候性研究, 国家科技部重点研发项目, 专题负责人, 100 万, 在研;</p> <p>[2] 抑制大型水库支流水华的水动力调控新方法研究, 国家自然科学基金委, 项目负责人, 21 万;</p> <p>[3] 水利工程环境安全保障及泄洪消能技术研究, 国家重点研发计划, 专题负责人, 30 万;</p> <p>[4] 天津海域漂浮式光伏高效开发利用科研示范项目, 横向课题, 项目负责人, 2400 万元, 在研, 主持;</p> <p>[5] 天津海域漂浮式光伏发电浮体结构研发与建造科研项目, 横向课题, 项目负责人, 970 万元, 在研;</p> <p>[6] 福建平潭引水工程水源地水环境风险评估及突发水污染预测模拟, 横向课题, 项目负责人, 46 万;</p> <p>[7] 引胜沟高水头、长距离倒虹吸管水力特性及结构稳定性分析与相应措施研究项目, 横向课题, 项目负责人, 40 万;</p> <p>[8] 向家坝水垫塘抗磨新材料研发及现场试验, 横向课题, 项目负责人, 36 万;</p> <p>[9] 广西左江治旱驮英水库及灌区工程综合管理信息系统研究, 横向课题, 水资源调度课题负责人, 3492.7 万;</p> <p>[10] 海河干支流河网联动水循环净化综合调控技术研究与示范, 纵向项目, 课题四技术骨干, 1842 万;</p> <p>[11] 长江上游梯级水库群多目标联合调度技术, 课题三技术骨干, 30 万;</p> <p>[12] 天津市中心城区水环境改善优化调度研究, 项目技术骨干, 70 万。</p> <p>代表性论文、著作、专利等:</p>						

- [1] Peiyao Li, Ye Yao*, Jijian Lian, Chao Ma. Effect of thermal stratified flow on algal blooms in a tributary bay of the Three Gorges reservoir. *Journal of Hydrology*, 2021, 601: 126648. (SCI)
- [2] Lian Jijian; Yan Linlin; Yao Ye*; Chen Yulin ; Hydrodynamic and water quality impacts of water transfer project on regulating reservoir, a case study of Dongzhang reservoir, *Journal of Hydrology*, 2022, 614.
- [3] Zhang Shuguang; Lian Jijian; Yao Ye*; He Junling; Liu Fang; Ma Bin ; Characteristics of waves generated by submerged jets from rectangular orifices, *Experimental Thermal and Fluid Science*, 2022, 140
- [4] Jijian Lian, Peiyao Li, Ye Yao*, Wei He and Nan Shao. Experimental and Numerical Study on the Effect of the Temperature-Control Curtain in Thermal Stratified Reservoirs. *Applied Sciences Basel*, 2019, 9(24): 5354-5354. (SCI)
- [5] Ye Yao, Jijian Lian, Kui Xu, Chao Ma. A vertical two-dimensional hydrodynamic model and analysis of hydrodynamic characteristics for Three Gorges Reservoir. IAHR 35th World Congress.2013.
- [6] Wei He, Jijian Lian, Ye Yao, Mudan Wu, Chao Ma, Modeling the Effect of Temperature-Control Curtain on the Thermal Structure in a Deep Stratified Reservoir, *Journal of Environmental Management*, 2017, 202 (1): 106-16. (SCI)
- [7] 姚焯, 陈广思, 练继建, 马斌. 大型水工模型在本科实验教学中的应用, *实验室研究与探索*, 2021,3 (40): 208-211.
- [8] 姚焯, 练继建, 马超. 三峡水库近坝支流水华预警及处置策略初探. *水利水电技术*, 2015, 3(46): 30-33.
- [9] 练继建, 杨阳, 胡少伟, 常晓林, 翁永红, 姚焯. 特大水利水电枢纽调控与安全运行研究进展与前沿工程科学与技术, 2017, 49(1): 27-32. (EI).
- [10] 黄国兵, 杨伟, 李会平, 姚焯, 梁超等. 特大水利枢纽泄洪运行安全实时调控技术, 科学出版社, 2021 年

主要获奖:

- [1] 大型水库分层流模拟与调控技术及应用, 教育部, 科学技术进步奖, 二等奖, 2014 年;
- [2] 全国第七届水利创新大赛优秀指导教师, 指导学生作品获特等奖, 2021 年。