

简历

曾春芬，女，1982年生，湖北省仙桃人

Tel: *****

Email: zengchunfen@hotmail.com; zengchunfen@nju.edu.cn



以水资源模拟与配置、水环境研究为主要研究方向，已在国内外期刊发表论文 30 篇（一作&通讯 15 篇，SCI 论文 9 篇，EI 论文 3 篇），个人专著 1 本，合著编 3 本；4 篇一作 SCI 论文处于接收或投稿中。获得优秀青年论文 3 次，江苏省水利科技进步奖一等奖、二等奖各 1 项，软著 1 项。主持国家自然科学基金青年项目 1 项，江苏省自然科学基金青年项目 1 项，江苏省研究生创新项目 1 项，作为主要参与人参加国家重大科学研究计划、国家科技支撑计划、国家自然科学基金以及其它层次科研项目 10 多项。参与水文学原理、水资源学、自然地理综合实习的教学工作，指导本科生校级优秀创新项目 1 项。

学历与工作基本信息：

- ◇ 1999-2004 年，**河海大学**水资源环境学院获得水文与水资源工程学士学位
 - ◇ 2004-2009 年，**中国科学院南京地理与湖泊研究所**获得自然地理学硕士学位
研究方向为水文水资源与水环境，导师为黄文钰研究员
 - ◇ 2009-2012 年，**南京大学**地理与海洋科学学院获得自然地理学博士学位
研究方向为水文水资源，导师为王腊春教授
 - ◇ 2013 年~至今，就职于**南京大学**地理与海洋科学学院，助研
 - ◇ 2016.11-2017.11，**美国俄克拉荷马大学**访问学者，外导为 Yang Hong 教授
 - ◇ 2017.04-2017.11，**美国俄克拉荷马大学** Research Scientist
-

主要研究方向：水文过程模拟，水资源模拟与优化配置，基于遥感大数据的水文模型研究
学术背景简介：

- ◇ **学科与教学** 具有扎实的、水文水资源、水环境、自然地理学学科背景，加之在南京大学五年来的工作打磨，能胜任自然地理学专业核心课程的讲授和实践教学工作。此外，担任 2013 级基地班班主任，将自己对自然地理学的教学与科研饱满热情传递给学生，所带班级全体学生顺利进入自然地理学科研究生阶段学习。
 - ◇ **科研与进展** 在水环境、地表覆被水文响应、极端气候条件下水资源优化配置等方面取得了一定的研究成果。近五年主要从事灾害性气候下跨流域调水的水资源优化配置研究，构建了水资源优化配置模型，结合遥感与 GIS 手段，致力于水文模型的参数优化与水资源优化配置研究。建立的基于灌溉定需模拟的水资源优化配置模型，可提出多层次多时空尺度的水资源优化配置方案，为区域水资源高效管理提供决策依据。
-

科研项目

主持科研项目：

- [1] 国家自然科学基金青年项目，基于数据融合的极端气候下水资源模拟与优化配置研究（41401021）
- [2] 江苏省自然科学基金青年科学基金项目，基于 3S 技术极端气候下农业用水安全与水资源配置研究——以里下河地区为例（BK20130567）
- [3] 南京大学国家自然科学基金培育项目--基于数据融合的极端气候条件下水资源模拟与配置研究（14340072）
- [4] 江苏省研究生创新研究项目，基于 RS 与 GIS 的太湖流域水文响应研究（cxzz11_0034）

主要参与科研项目

- [1] 国家科技重大专项太湖专题，“基于滨湖城市河网水质改善的水环境综合调控技术与工程示范”子课题“城市河网区面源污染源解析及水质响应定量识别技术”（2017ZX07203002-004）
 - [2] 国家重点基础研究发展计划（973 计划），“扬子大三角洲演化与陆海交互作用过程及效应研究”子课题“人类活动对大三角洲体系地貌、资源稳定性的影响”（2013CB956500）
 - [3] 国家重大科学研究计划(863 重点项目)，“全球地表覆盖遥感制图与关键技术研究”之子课题“地表覆盖数据在陆面生态水文模型中的应用示范及示范系统”（2009AA122502）
 - [4] 国家水体污染控制与治理科技重大专项“淮河流域水污染治理技术与集成示范”子课题“淮河流域水污染控制与治理决策支撑关键技术研究及综合管理平台构建”（2008ZX07010-010）
 - [5] 国家自然科学基金面上项目，喀斯特地区人类活动主导下的生态环境变化与流域水文循环响应耦合机理研究（41371045）
 - [6] 国家自然科学基金面上项目，基于多源遥感数据与水文模型的大型湖泊水储量空间格局及变化研究（41671423）
 - [7] 国家自然科学基金面上项目，城镇群扩展下流域水循环要素多时空尺度演变规律及其驱动机制（41771029）
 - [8] 国家自然科学基金培育项目，城市绿地景观及其空间配置对强降水地表径流的影响与雨洪调控效应（41440006）
 - [9] 水利部公益性行业科研专项经费项目，长江三角洲城市化对洪水孕灾环境的影响
 - [10] 江苏省水利科技项目重点攻关项目，南水北调江苏受水区水资源调度与配置研究
 - [11] 江苏省水利科技项目，水源安全与应急对策研究——以南京市为例
 - [12] 江苏省水利科技项目，江苏省南水北调受水区水量调配与考核关键技术研究
 - [13] 江苏省水利科技项目，城市化进程对城市河道水文及水环境的影响研究
 - [14] 江苏省水利科技项目，南京市江宁区赵村水库面源污染调查研究
 - [15] 中科院知识创新工程领域前沿项目，太湖典型流域污染物质输移过程及其水环境效应
 - [16] 常州市武进区政府资助项目，溇湖水污染治理研究
 - [17] 天目湖管委会资助项目，天目湖水环境综合整治部分
-

学术论文与成果:

已发表一作&通讯论文

- [1] **Zeng Chunfen**, Wang Lachun*, A Study of Hydrologic Responses to Land Use and Cover Change in Taihu Lake Basin,southeast China , Journal of Food Agriculture & Environment, 2012, 10(3&4), 1404-1408 (SCI)
- [2] LachunWang, **Chunfen Zeng***, Haihua Meng, Weina Chang.Water geochemistry and dissolution rates of the karst-dominated Houzhai River basin,China,Toxicological and Environmental Chemistry. 2016, 36 (4): 648-657doi: 10.1080/ 02772248. 2015. 1133378, (SCI)
- [3] Xiaoxue Ma, Lachun Wang*, Hao Wu, Na Li, Lei Ma, **Chunfen Zeng***, Yi Zhou, Jun Yang, Impact of Yangtze River Water Transfer on the Water Quality of the Lixia River Watershed,China, PLoS ONE , 2015,10(4): 1-17 (SCI)
- [4] Na Li, Yanan Wei, Lachun Wang*, **Chunfen Zeng***, Xiaoxue Ma, Hao Wu. Impact of industrialization on water quality protection of the Huai River Basin within Shandong Province,China. Natural Hazards, 2016, 81(2):1-5. (SCI)
- [5] J.Y.Zhang, M.H.Dai, L.C.Wang, **C.F.Zeng***, W.C.Su. The challenge and future of rocky desertification control in Karst areas in Southwest China, Solid Earth, 2016, 7(1):83-91(SCI)
- [6] Zhang, J., Bian, Z., Dai, M., Wang, L*, **Zeng, C*.**, and Su, W. Differences and influencing factors related to underground water carbon uptake by karsts in the Houzhai Basin, southwestern China, Solid Earth, 2016, 7(4):1259-1269 (SCI)
- [7] **Zeng Chunfen**, Wang Lachun, Huang Wenyu, et al. Research on influencing factors of water environment in the typical western of Taihu Lake based on the principal component analysis--A case study of Tianmuhu Lake and Gehu Lake in Jiangsu province. Advanced Materials Research, 2012: 2367 -2371. DOI : 10.4028/ www. scientific. net/ AMR. 356-360.924 (EI)
- [8] **Zeng Chunfen**, Wang Lachun, Zhang Fengtai, et al. Study on the influence factors of water environment change in Zhaocun reservoir. Advanced Materials Research,2012:924-928. DOI:10.4028/ www. scientific. net/ AMR.356-360.2367 (EI)
- [9] **曾春芬**, 周毅, 王腊春. 极端气候水资源配置与安全研究进展. 江苏科技信息,2016(24):68-71.
- [10] **曾春芬**, 谢直卉, 蔡忠银等. 城市化对长江三角洲地区降水变化趋势影响初探. 黑龙江水利, 2015(6):5-10.
- [11] **曾春芬**, 杨树滩, 王腊春等.江苏省南水北调东线受水区水资源配置研究, 变化环境下的水科学与防灾减灾, 2015, 中国水论坛 No.12, 2014.10.31-11.2
- [12] **曾春芬**, 黄文钰, 王伟霞, 等.天目湖溶解氧分布特征及环境影响因子. 长江流域资源与环境, 2010, 19 (4): 445-451 (**CSSCI**)
- [13] **曾春芬**, 黄文钰, 王腊春, 等. 基于主成分分析的太湖湖西区水环境影响因素研究一以江苏省天目湖与溇湖为例. 河海大学学报 (自然科学版), 2010,38 (增1): 46-50

- [14] **曾春芬**, 杨华, 王振涛等. 赵村水库水环境变化特征及保护对策. 徐州工程学院学报(自然科学版), 2012, 27(1): 71-77.
- [15] 戴明宏, 李玉涛, 王腊春*, **曾春芬***, 陈洪元. 典型喀斯特地区参考作物蒸散量的时空变化分析——以贵州省为例. 地球与环境, 2016, 44(3): 342-352.

已发表非一作&通讯论文

- [16] Li, N., Yang, H., Wang, L. *, Huang, X., **Zeng, C.**, Wu, H. Optimization of industry structure based on water environmental carrying capacity under uncertainty of the huai river basin within shandong province, China, Journal of Cleaner Production, 2016, 112: 4594-4604 (SCI)
- [17] Na Li, Lachun Wang, **Chunfen Zeng**, Dong Wang, Liu Dengfeng, Han Bowen. Variations of runoff and sediment load in the middle and lower reaches of the Yangtze River, China. PloS One, 2016, 11(8): 1-18. (SCI)
- [18] Zhang Fengtai, Wang Lachun, Su Weici, Liang Yuhua, Shao Jixin, **Zeng Chunfen**. An analysis of ecological service value in vulnerable karst area of southwestern Guizhou. Advanced Materials Research, 2012: 2241-2244. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.347-353.2241 (EI)
- [19] 卞子浩, 马小雪, 龚来存, 赵静, **曾春芬**, 王腊春. 不同非空间模拟方法下 CLUE-S 模型土地利用预测——以秦淮河流域为例. 地理科学, 2017, 37(2): 252-258
- [20] 吴昊, 华骅, 王腊春*, 何菁, **曾春芬**. 区域用水结构演变及驱动力分析, 河海大学学报(自然科学版), 2016, 44(6): 477-484.
- [21] 蒙海花, 赵静, 卞子浩, 李永泰, **曾春芬**, 王腊春*. 基于均方差决策法的辽宁省城市综合承载力研究, 环境保护科学, 2016, 42(5): 56-62.
- [22] 李永泰, **曾春芬**, 杨树滩, 王腊春*, 赵静. 区域水资源利用效率评价——以江苏省为例. 江苏科技信息, 2016, 27: 48-51
- [23] 宋丹丹, 杨树滩, 常本春, **曾春芬**, 马劲松, 王腊春*. 江苏省南水北调受水区水资源配置研究, 南水北调与水利科技, 2015, 13(3): 417-421
- [24] 马小雪, 卞子浩, 李娜, 李永泰, 赵静, **曾春芬**, 王腊春*. 秦淮河流域 1980-2010 年土地利用变化及驱动机制[J]. 水土保持通报, 2015, 35(6): 272-276.
- [25] 韩博闻, 李娜, **曾春芬**, 王腊春*. 大型水利工程对长江中下游水沙关系变化特征影响分析, 水资源与工程学报, 2015, 26(2): 1-6
- [26] 荣洁, **曾春芬**, 王腊春*. 太湖流域 LUCC 对水文过程影响研究, 湖泊科学, 2014, 26(2): 305-312
- [27] 马小雪, 王腊春, **曾春芬***, 张军以, 李娜. 基于熵权的有机污染指数法在水质评价中的应用, 水电能源科学, 2014, 32(1): 32-35
- [28] 马小雪, 杨军, **曾春芬**, 王腊春*. 江苏沿海四港感潮河段非汛期水沙运动特点初探[J]. 人民长江, 2014, 45(19): 9-12
- [29] 张军以, 王腊春*, 苏维词, **曾春芬**. 岩溶地区人类活动的水文效应研究现状及展望, 地理科学进展, 2014, 33(8): 1125-1135

- [30] 秦年秀, 陈喜, 薛显武, **曾春芬**. 气候变化对乌江流域水文水资源的影响. 河海大学学报 (自然科学版), 2011,39 (6): 623-628

投稿录用阶段文章

- [31] **Chunfen Zeng** , Jinsong Ma , Shutan Yang , Benchun Chang , Yongtai Li , Weina Chang , Chen Xu and Lachun Wang *. Research of Water Allocation of South-to-North Water Diversion East Route Project in Jiangsu Province, Eastern China. Journal of Hydro-environment Research
- [32] **Chunfen Zeng** , Jinsong Ma , Lachun Wang* ,Yang Hong*.Optimal water resources management based on irrigation demand simulation in the East Route of South-to-North Water Diversion Project Intake Area, Journal of Hydrology.
- [33] Zihao Bian, Yan Gu, Jing Zhao, Ye Pan, Yongtai Li, **chunfen zeng**. Simulation of evapotranspiration based on leaf area index, precipitation and pan evaporation: a case study of Poyang Lake Watershed, China. Ecohydrology & Hydrobiology
- [34] **Chunfen Zeng** , Jinsong Ma , Lachun Wang* ,Yang Hong*.A Multi-administrative Water Resources Allocation framework Based on ecology water level and Micro-scale Optimization in the Water conservancy engineering cluster area (I ; II) 拟投稿 Water Resource management.
- [35] **Chunfen Zeng** , Lachun Wang* .The hydrological effect and sensitivity analysis of surface coverage in Taihu lake basin, 已完成初稿, 需进一步修改完善。拟投稿 Hydrological progress.

出版专著与合著:

- [1] **曾春芬**.地表覆盖遥感分类数据质量及变化对水文过程模拟和水资源评估影响研究, 东南大学出版社, 10 万字, 2013 年
- [2] 王腊春, 史运良, **曾春芬**.水资源学, 东南大学出版社, 27.3 万字, 2014 年
- [3] 李喆, 谭德宝, 王腊春, **曾春芬**. 基于物联网的时空连续多元信息获取布局技术研究, 东南大学出版社, 26 万字, 2017 年
- [4] 王腊春, **曾春芬**, 杨树滩, 周毅.中国自然资源通典·江苏卷的水资源编, 2018 年

软著:

- [1]常本春, 杨树滩, 王腊春, **曾春芬**, 马劲松.水工程集群区域的水资源调度与配置模型软件 (2014SR121976), 2014 年

*有三个专利和三个软著在申请过程中

近几年国内外会议口头报告:

- [1] **Zeng Chunfen**. A Multi-administrative level Water Resources Allocation framework Based on Water Interactive Demand-Supply Processes in the East Route of South-to-North Water Diversion Project Intake Area,2017 University of Oklahoma International WaTER Conference, USA, Norman, September 18-20, 2017
- [2] **Zeng Chunfen**. Research on Water Resources Supply and Demand and Water Allocation in Water Conservancy Project Cluster Area: A case Study in Jiangsu intake district of the South-to-North Water Diversion Project of China, 2015 AGU, USA, San Francisco , December14 - 18 ,2015
- [3] **曾春芬**.南水北调水东线江苏省受水区水资源优化配置研究, 2015年江苏省湖沼学会年会, 中国, 淮安, 2015年11月7-8日
- [4] **曾春芬**.江苏省南水北调东线受水区水资源配置研究, 第十二届中国水论坛, 中国, 福州, 2014年10月31日-11月2日

近几年国内外会议或讲座组织工作:

- [1] **曾春芬**, 崔要奎, 姚成. 组织召集第五届青年地理论坛, 地理与地理信息科学主题, 大数据时代水循环反演、模拟与水资源配置研究专题, 中国, 南京, 2018年10月26-29日
 - [2] 组织两次海外高级引进人才学术报告会
-

所获奖励:

- [1] 2017年, 指导的本科生校级创新计划评定为优秀
 - [2] 2015年, 获得江苏省海洋湖沼学会优秀论文奖
 - [3] 2014年, 获得中国水论坛十佳优秀青年论文奖
 - [4] 2014年, 江苏省水利厅 省水利科技优秀成果二等奖(4/7)(所有获奖人名单附后: 常本春, 杨树滩, 王腊春, 曾春芬, 马劲松, 耿建萍, 蒋咏)
 - [5] 2014年, 参与课题“里下河地区多水源水量水质联合调度研究”获得江苏省水利厅省水利科技优秀成果一等奖(集体奖)
 - [6] 2011年在“在宁高校地理学研究生论坛”上获优秀论文一等奖
 - [7] 2011年在南京大学因在学期间品学兼优, 被评为学院优秀学生
 - [8] 2010年在南京大学因在学期间品学兼优, 被评为学院优秀学生
 - [9] 2007年在中科院南京地理与湖泊研究所, 被授予“三好学生”荣誉称号
 - [10] 2002-2003学年 河海大学获校优秀学生二等奖, 被授予“校三好学生”荣誉称号
 - [11] 2001-2002学年 河海大学获校优秀学生一等奖
 - [12] 2000-2001学年 河海大学获校优秀学生一等奖, 被授予“优秀学生干部”荣誉称号
 - [13] 1999-2000学年 河海大学被授予“校三好学生”荣誉称号, “优秀学生干部”称号, 河海大学获校优秀学生一等奖和“大学、人生、理想”演讲比赛三等奖
-