

温州大学数理学院  
浙江温州, 325035

Email: yuhengguo5340@163.com

## 姓名 (学位, 职称)

于恒国 (博士、副教授)



## 教育背景

2008年9月 博士研究生, 电子科技大学数学科学学院, 理学博士  
-2011年6月

2005年9月 硕士研究生, 温州大学数学与信息科学学院, 理学硕士  
-2008年6月

2003年9月 本科, 山东师范大学数学与统计学院, 理学学位  
-2005年7月

## 经历

### 工作经历

2019年1月 副教授, 硕士生导师, 温州大学数理学院  
-现在

2017年1月 副教授, 硕士生导师, 温州大学数理与电子信息工程学院  
-2018年12月

2011年6月 讲师, 温州大学数学与信息科学学院  
-2016年12月

### 学术交流经历

2014年1月 访问学者, 四川大学数学学院  
-2015年12月

### 教学经历

2011年6月 讲授课程  
-至今

○ 数学分析

○ 复变函数

- 高等数学
- 线性代数
- 高等工程数学
- 考验数学（二）
- 水体富营养化机理与预测技术

## 研究方向

- 1、动力系统
- 2、生物数学

## 荣誉和奖励

- 1 温州大学“511 人才工程”第二层次（2014）

## 主持和参与科研项目

- 1、国家自然科学基金面上项目，31570364、基于多因子影响特性一体化的亚热带水库水华藻类种群生长动态演化机制研究、2016/01-2019/12、75.6 万、在研、主持。
- 2、浙江省自然科学基金面上项目，LY13A010010、基于亚热带水体藻类水华控制的脉冲切换动力学模型研究、2013/01-2015/12、6 万、结题、主持。
- 3、国家自然科学基金天元项目，11226256、亚热带水库藻类种群脉冲切换富营养化动力学模型研究、2013/1-2013/12、3 万、结题、主持。
- 4、国家自然科学基金面上项目，61871293、亚热带湿地水域水华形成及演变的动力学模型研究、2019/01-2022/12、63 万元、在研、参加。
- 5、国家科技重大专项课题，2013ZX07312001、分散式污水就地处理和利用技术研究示范、2013/01-2016/07、3262 万、其中国发经费 1482 万、结题、参加。
- 6、国家自然科学基金面上项目，31170338、亚热带湿地水域藻类种群脉冲动力学问题研究、2012/01-2015/12、68 万元、结题、参加。
- 7、国家自然科学基金面上项目，31370381、东海近海赤潮发生与演变的时空动力学问题研究、2014/01 -2017/12、80 万、结题、参加。
- 8、国家 973 计划前期基础研究专项，2012CB426510、亚热带地区湖库藻类水华与演化的扩散动力学机理研究、2012/08-2014/08、100 万元、结题、参加。
- 9、浙江省自然科学基金重点项目，LZ12C03001、亚热带湿地水体发生于演变的时空动力学机制研究、2012/01-2014/12、36 万元、结题、参加。

[1]、Hengguo Yu, Min Zhao, Qi Wang, Ravi.P. Agarwal, A focus on long-run sustainability of an impulsive switched eutrophication controlling system based upon the Zeya reservoir, Journal of the Franklin Institute, Volume 351, pp 487-499, 2014

[2]、Hengguo Yu, Min Zhao, Ravi.P. Agarwal, Stability and dynamics analysis of time delayed eutrophication ecological model based upon the Zeya reservoir, Mathematics and Computers in Simulation, Volume 97, pp 53-67, 2014

[3]、Hengguo Yu, Min Zhao\*, Qi Wang, Analysis of mathematics and sustainability in an impulsive eutrophication controlling system, Abstract and Applied Analysis, Volume 2013, pp 1-13, 2012

[4]、Hengguo Yu, Min Zhao\*, Seasonally perturbed prey-predator ecological system with the Beddington-DeAngelis functional response, Discrete Dynamics in Nature and Society, Volume 2012, pp 1-12, 2012

[5]、Hengguo Yu, Shouming Zhong, Ravi.P. Agarwal, S.K. Sen, Effect of seasonality on the dynamical behavior of an ecological system with impulsive control strategy, Journal of the Franklin Institute, Volume 348, Issue 4, pp 652-670, 2011

[6]、Hengguo Yu, Shouming Zhong, Ravi.P. Agarwal, Mathematics analysis and chaos in an ecological model with an impulsive control strategy, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Volume 16, Issue 2, pp 776-786, 2011

[7]、Hengguo Yu, Shouming Zhong, Ravi.P. Agarwal\*, Syamal.K. Sen, Three species food web model with impulsive control strategy and chaos, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Volume 16, Issue 2, pp 1002-1013, 2011

[8]、Hengguo Yu, Shouming Zhong, Ravi. P. Agarwal\*, Lianglin Xiong, Species permanence and dynamical behavior analysis of an impulsively controlled ecological system with distributed time delay, Computers and Mathematics with Applications:, Volume 19, Issue 12, pp 3842-3835, 2010

[9]、Hengguo Yu, Shouming Zhong, Ravi.P. Agarwal, Mathematics and dynamic analysis of an apparent competition community model with impulsive effect, Mathematical and Computer Modelling, Volume 52, Issue 1-2, pp 25-36, 2010

[10]、Xiaomen Wang, Hengguo Yu, Shouming Zhong, Analysis of mathematics and dynamics in a food web system with impulsive perturbations and distributed time delay, Applied Mathematical Modelling, Volume 34, Issue 12, pp 3850-3863, 2010

## —— 指导硕士生

2018 级 陈芳芳, 李欣欣, 王双特

2019 级 刘环艺

## —— 科研获奖

○赵敏, 陈兰孙, 刘贤宁, 于恒国, 陆忠华, 张弘, 王丽敏, 非线性生态种群动力学问题研究, 国家教育部, 高等学校自然科学奖, 二等奖, 2014

○赵敏, 于恒国, 朱军, Effects of a population floor on the persistence of chaos in a mutual interference host - parasitoid model, 浙江省自然科学学术奖评审委员会, 2012 年浙江省自然科学学术奖, 三等奖, 2012