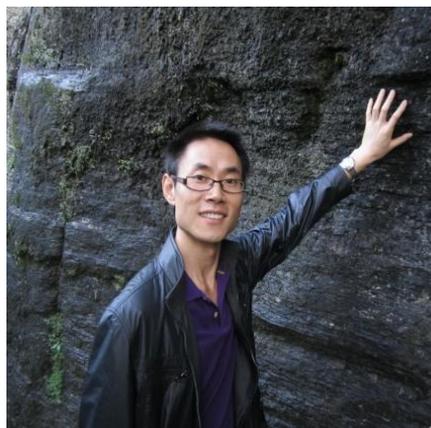


姓 名：周晓军

职 称：教 授

邮 箱：xjzhou@gznu.edu.cn



## 基本情况

周晓军，男，贵州遵义人，1982年7月生，理学博士，现为贵州师范大学数学科学学院教师，教授，学术型、专业型硕士研究生导师。

## 研究方向

偏微分方程的数值解、学科教学（数学）

## 开设课程

数值分析、偏微分方程数值解法

## 教育经历

1. 2011-09 至 2014-06，厦门大学，数学科学学院，博士
2. 2004-09 至 2007-06，贵州师范大学，数学与计算机科学学院，硕士
3. 2000-09 至 2004-06，贵州师范大学，数学与应用数学，学士

## 工作经历

1. 2021-12 至今，贵州师范大学，数学科学学院，教授
2. 2012-01 至 2021-12，贵州师范大学，数学科学学院，副教授
3. 2010-01 至 2011-12，贵州师范大学，数学与计算机科学学院，讲师
4. 2007-07 至 2009-12，贵州师范大学，数学与计算机科学学院，助教

## 科研成果

- [1] **Xiaojun Zhou**, Yue Dai. A spectral collocation method for the coupled system of nonlinear fractional differential equations, *Aims Mathematics*, 2022, 7(4):

5670-5689.

- [2] **Xiaojun Zhou**, Chuanju Xu. Analysis of a system of autonomous fractional differential equations, *International Journal of Biomathematics*, 2017, 10(7): 1-18.
- [3] **Xiaojun Zhou**, Chuanju Xu. Numerical Solution of the Coupled System of Nonlinear Fractional Ordinary Differential Equations, *Advances in Applied Mathematics and Mechanics*, 2017, 9(3): 574-595.
- [4] **Xiaojun Zhou**, Chuanju Xu. Well-posedness of a kind of nonlinear coupled system of fractional differential equations, *Science China Mathematics*, 2015, 59(6): 1209-1220.
- [5] 周晓军\*. 空间分数阶 Klein-Gordon 方程的一种有效数值算法, *厦门大学学报(自然科学版)*, 2014, (04): 449-454.
- [6] Xia Tao, Ziqing Xie, **Xiaojun Zhou**. Spectral Petrov-Galerkin Methods for the Second Kind Volterra Type Integro-Differential Equations. *Numer. Math. Theor. Meth. Appl.*, 2011, 4(2): 216-236.
- [7] Yueqiang Shang, Yinnian He, Do Wan Kim, **Xiaojun Zhou**. A new parallel finite element algorithm for the stationary Navier-Stokes equations. *Finite Elements in Analysis and Design*, 2011, 47(2) :1262-1279.

## 科研项目

- [1] 贵州师范大学校级“一流本科课程”项目（编号：2019XJKC03），2020/01-2023/12，在研，主持
- [2] 应用数学软件培养大学生的数学建模能力，贵州师范大学 2018 年度教学内容和课程体系改革项目，2018/12-2020/12，已结题，主持
- [3] 反常扩散现象及其相关问题的数值算法研究，贵州师范大学博士科研基金，2016/05-2019/04，已结题，主持
- [4] 国家自然科学基金项目，11361016，高雷诺数不可压缩流动参数自适应的并行变分多尺度算法，2014/01-2017/12，已结题，参加
- [5] 国家自然科学基金项目，11371298，快速谱方法及其应用，2014/01-2017/12，已结题，参加
- [6] 贵州省科学技术基金，黔科合 J 字 LKS[2013]04 号，分数阶微分方程的理论分析及其高效数值算法研究，2013/09-2016/09，已结题，主持
- [7] 国家自然科学基金项目，11161012，特征值问题的有限元高效计算方法，2012/01-2015/12，已结题，参加
- [8] 国家自然科学基金项目，11001061，三维 N-S 方程新型完全重叠型区域分解有限元并行算法研究，2011/01-2013/12，已结题，参加

## 获奖情况

荣获贵州师范大学第八届（2014-2015 学年度）本科教学质量奖  
荣获第五届（2019）全国高校数学微课程教学设计竞赛西南赛区二等奖  
被评为贵州师范大学求是学院 2018-2019 学年优秀教师  
指导学生参加 2020 年全国大学生数学建模竞赛获全国二等奖