

姓 名：吴云顺

职 称：教 授

邮 箱：[wys@gznu.edu.cn](mailto:wys@gznu.edu.cn)



## 基本情况

吴云顺，男，贵州遵义人，博士，教授，博士生导师，现任贵州师范大学数学科学学院副院长，中国工业与应用数学学会理事，贵州省数学学会副理事长，贵州省高考评卷数学学科大组长，贵州省“甲秀之光”访问学者导师。主要研究方向为流体力学中的偏微分方程、数学学科教学。

## 研究方向

偏微分方程、数学教育

## 开设课程

数学分析、常微分方程、实变函数、概率论、数理统计、数学建模、偏微分方程、数学学习论、现代数学选讲

## 教育经历

1. 2002年毕业于贵州师范大学数学与应用数学专业，获理学学士学位
2. 2010年毕业于贵州大学运筹学与控制论专业，获理学硕士学位
3. 2017年毕业于厦门大学应用数学专业，获理学博士学位
4. 2017年于台湾朝阳科技大学访学
5. 2019年于华中师范大学访学

## 工作经历

2002.07—至今，贵州师范大学，数学科学学院，历任助教、讲师、副教授、教授、数学系主任、基础数学系主任、副院长。

## 科研成果

近期发表的部分论文:

- (1) Exponential Decay for Lions-Feireisl's Weak Solutions to the Barotropic Compressible Navier-Stokes Equations in 3D Bounded Domains. *Indiana University Mathematics Journal*. 2021, 70(5): 1813-1831.  
DOI number: 10.1512/iumj.2021.70.8697.
- (2) Stability on large non-constant steady states of semiconductor equations. *Journal of Mathematical Physics*, 2021,62, 043101:1-25.  
<https://doi.org/10.1063/5.0046114>.
- (3) Global strong solutions for viscous radiative gas with degenerate temperature dependent heat conductivity in one-dimensional unbounded domains. *Journal of Mathematical Physics*, 2021,62, 021511:1-15.  
<https://doi.org/10.1063/5.0039346>.
- (4) Global Existence and Long-Time Behavior of Solutions to the Full Compressible Euler Equations with Damping and Heat Conduction in  $\mathbb{R}^3$ . *Advances in Mathematical Physics*, vol. 2021, Article ID 5512285, 13 pages, 2021.  
<https://doi.org/10.1155/2021/5512285>.
- (5) Existence of solutions for a class of Kirchhoff-type equations with indefinite potential. *Boundary Value Problems* 2021, 74 (2021).  
<https://doi.org/10.1186/s13661-021-01550-5>.
- (6) Multiple Standing Waves for Nonlinear Schrödinger-Poisson Systems, *Journal of Function Spaces*, vol. 2021, Article ID 9980494, 9 pages, 2021.  
<https://doi.org/10.1155/2021/9980494>.
- (7) Long-time behavior of solutions to the non-isentropic Euler-Poisson system in  $\mathbb{R}^3$ . *Communications in Mathematical Sciences*, 2017, 15(7):1947-1965.  
DOI: <https://dx.doi.org/10.4310/CMS.2017.v15.n7.a8>.
- (8) Asymptotic Behavior of the stokes approximation equations for compressible flows in  $\mathbb{R}^3$ . *Acta Mathematica Scientia*, 2015, 35B(3):746-760.  
[https://doi.org/10.1016/S0252-9602\(15\)30018-7](https://doi.org/10.1016/S0252-9602(15)30018-7).

近期出版的著作:

- (1) 《小学数学学习中的长见识悟道理》，华东师范大学出版社，上海，2021，ISBN 978-7-5760-2124-0

## 科研项目

近年来主持的研究项目：

- (1) 国家自然科学基金项目，可压缩 Navier-Stokes(-Korteweg)方程的若干问题研究，项目编号：12161019，在研，主持。
- (2) 教育部产学合作协同育人项目，基于产教融合的数学建模与数学实验实践基地建设，项目编号：220602304205516，在研，主持。
- (3) 贵州省基础研究计划（自然科学项目），高维可压缩 Navier-Stokes 方程及相关模型真空问题的适定性研究，项目编号：黔科合基础-ZK[2022]一般 318，在研，主持。
- (4) 教育部产学合作协同育人项目，新工科背景下应用统计学专业人才培养模式的改革与实践，项目编号：220600501201931，在研，主持。
- (5) 贵州省高等学校教学内容和课程体系改革项目，师范专业认证背景下高师数学专业教育实践课程的改革与探索，项目编号：2021045，在研，主持。
- (6) 教育部产学合作协同育人项目，面向应用型创新人才培养的信息与计算科学专业实践教学体系构建，项目编号：220605421194131，在研，主持。
- (7) 贵州师范大学博士科研项目，几类耦合欧拉方程组与磁性流体方程组的整体解，项目编号：GZNUD[2017]27，已完成，主持。

## 获奖情况

近年来获得的奖励：

- (1) 2021 年获得第十二届贵州师范大学本科教学质量奖；
- (2) 2021 年获得贵州师范大学自然科学类科研先进个人称号；
- (3) 2019 年获得贵州师范大学优秀教师称号；
- (4) 2019 年获得贵州师范大学本科课程教学质量评估优秀奖励；
- (5) 2019 年获得贵州师范大学本科毕业论文优秀指导教师称号；
- (6) 2017 年获得贵州师范大学优秀共产党员称号。

## 招生情况

- (1) 博士研究生，流体偏微分方程方向或数学分析及其应用领域，每年 1--2 人；
- (2) 学术型硕士研究生，流体偏微分方程方向或数学建模方向，每年 2--3 人；
- (3) 专业型硕士研究生，学科教学（数学）方向，每年 2--3 人。