

(../..)

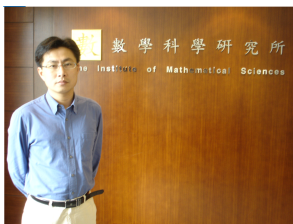
[网站首页](#) [学院概况](#) [学院动态](#) [本科教育](#) [研究生教](#) [师资队伍](#) [学术科研](#) [党建工作](#) [思政工作](#) [工会活动](#) [校友工作](#) [规章制度](#) [文档资料](#)

(../..index.htm)/xygk/xyjj.htm)dt.htm)../bkjy.htm) (../..szdw.htm)/xsky.htm)../djgz.htm)../szgz.htm)../ghhd.htm)/xygz.htm)../gzzd.htm)../wdzl.htm)

(../..yjsjy.htm)

教授

所在位置 [网站首页](#) (../..index.htm) > [师资队伍](#) (../..szdw.htm) > [专任教师](#) (../..szdw/zrjs.htm) > [教授](#) (../..szdw/zrjs/sxyyysxx/js.htm) > 正文



## 张剑文

职称：教授

职务：副院长

学历：博士

电子邮件：jwzhang@xmu.edu.cn

联系电话：2580685

## [\(../..\)](#) 研究力回(Research Interests)

流体力学中的偏微分方程(组)(PDEs from Fluid Mechanics)

[网站首页](#) [学院概况](#) [学院动态](#) [本科教育](#) [研究生教](#) [师资队伍](#) [学术科研](#) [党建工作](#) [思政工作](#) [工会活动](#) [校友工作](#) [规章制度](#) [文档资料](#)

[\(../..index.htm\)/xygk/xyjj.htm\)](#) [dt.htm\)](#) [../bkjy.htm\)](#) [\(../..szdw.htm\)/xsky.htm\)](#) [../djgz.htm\)](#) [../szgz.htm\)](#) [../ghhd.htm\)/xygz.htm\)](#) [../gzzd.htm\)](#) [../wdzl.htm\)](#)

## 教育背景 (Higher Education)

1995.9-1999.7: 厦门大学数学系, 本科  
[\(../..yjsjy.htm\)](#)

(Sept.1995-July 1999: BSc in Mathematics,SMS,XMU)

1999.9-2004.7: 厦门大学数学科学学院, 博士

(Sept.1999-July 2004: PhD in Mathematics,SMS,XMU)

## 工作经历 (Working Experience)

2004.8-2008.7: 厦门大学数学科学学院, 讲师

(Aug.2004-July 2008: Assitant Professor,SMS,XMU)

2005.10-2007.8: 北京应用物理与计算数学研究所, 博士后

(Oct.2005-Aug.2007: Postdoctoral Researcher,IAPCM,BEIJING)

2008.8-2012.7: 厦门大学数学科学学院, 副教授





(Aug.2008-July 2012: Associate Professor,SMS,XMU)

(../..)/Aug. 2012-now: Professor,SMS,XMU)



2013.7-2018.1: 厦门大学数学科学学院, 党委副书记

网站首页 学院概况 学院动态 本科教育 研究生教育 师资队伍 学术科研 党建工作 思政工作 工会活动 校友工作 规章制度 文档资料

(July 2013-Jan.2018: Deputy Secretary,SMS,XMU)

(../..)/index.htm)/xygk/xyjj.htm)/dt.htm)/../bkjy.htm)

(../..)/szdw.htm)/xsky.htm)/../djgz.htm)/../szgz.htm)/../ghhd.htm)/xygz.htm)/gzzd.htm)/wdzl.htm)

2017.10-: 厦门大学数学科学学院, 副院长

(Oct.2017-now: Associate Dean,SMS,XMU) (../..)/yjsjy.htm)

## 社会兼职 (Social Service)

福建省数学会常务理事、福建省生物数学会副理事长

## 科研项目(Research Grants)

(1) 国家自然科学基金(NNSFC), 项目名称: 磁流体力学中的磁冻结极限和磁边界层问题, 项目编号: 10801111, 执行时间: 2009.1-2011.12

(2) 福建省自然科学基金(NSF of FUJIAN), 项目名称: Boussinesq方程组的粘性极限、边界层效应和正则性研究, 项目编号: 2010J05011, 执行时间: 2010.6-2013.6

(3) 国家自然科学基金(NNSFC), 项目名称: Navier-Stokes方程与边界层理论的若干问题, 项目编号: 10971171, 执行时间: 2010.1-2012.12



廈門大學 數學科學學院

SCHOOL OF MATHEMATICAL SCIENCES XIAMEN UNIVERSITY

(4) 国家自然科学基金(NNSFC), 项目名称: 奇性抛物方程理论及其在流体力学中的应用, 项目编号:

11671333, 执行时间: 2015.1-2016.12

ENGLISH

(<http://math.xmu.edu.cn/en>)

(5) 福建省自然科学基金(FNSF of FUJIAN), 项目名称: 不可压缩流体力学的数学理论研究, 项目编号:

2015J01023, 执行时间: 2015.1-2017.12



(6) 国家自然科学基金(NNSFC), 项目名称: 退化抛物方程的可解性及其在可压缩流体力学中的应用, 项

目编号: 11671333, 执行时间: 2017.1-2020.12

[网站首页](#) [学院概况](#) [学院动态](#) [本科教育](#) [研究生教](#) [师队伍建设](#) [学术科研](#) [党建工作](#) [思政工作](#) [工会活动](#) [校友工作](#) [规章制度](#) [文档资料](#)

([../index.htm](#))/[xygk/xyjj.htm](#))[dt.htm](#))/[bkjy.htm](#)) ([../szdw.htm](#))/[xsky.htm](#))/[djgz.htm](#))/[szgz.htm](#))/[ghhd.htm](#))/[xygz.htm](#))/[gzzd.htm](#))/[wdzl.htm](#))

(7) 国家自然科学基金(NNSFC), 项目名称: 粘弹性流体动力学模型的数学理论研究, 项目编号:

12071390, 执行时间: 2021.1-2024.12

([../yjsjy.htm](#))

## 主要论文(Selected Publications)

( <http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=727780> )  
(<https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=727780>)

Suhua Lai, Hao Xu, Jianwen Zhang: Well-posedness and exponential decay for the Navier-Stokes equations of viscous compressible heat-conductive fluids with vacuum. Preprinted, 2021.

Suhua Lai, Jiahong Wu, Jianwen Zhang: Stabilizing phenomenon for 2D anisotropic magnetohydrodynamic system near a background magnetic field. Preprinted, 2021.

Ying Sun, Jianwen Zhang, Xiaokui Zhao: Nonlinearly exponential stability for the compressible Navier-Stokes equations with temperature-dependent transport coefficients. Accepted by JDE.



Changzhenq Song, Xinying Xu, Jianwen Zhang: On the Cauchy problem of the full Navier-Stokes equations for one-dimensional compressible viscous heat-conducting flows subject to large initial data. *Journal of Mathematical Sciences*, 2019, 23(1), 1-15. Accepted by IUMJ.



(../..) Suhua Lai, Jiahong Wu, Xiaojing Xu, Jianwen Zhang, Yueyuan Zhong: Optimal decay estimates for 2D Boussinesq equations with partial dissipation. *JNLS*, 31 (2021), No. 1, 16.

网站首页 学院概况 学院动态 本科教育 研究生教育 师资队伍 学术科研 党建工作 思政工作 工会活动 校友工作 规章制度 文档资料

Hao Xu, Jianwen Zhang: Regularity and uniqueness for the compressible full Navier-Stokes equations. *JDE*, 272 (2021), 46-73. ([../index.html](#))/xygk/xyljzt.htm) (/bkjy.htm) (../szdw.htm)/xsky.htm)../djgz.htm)../szgz.htm)../ghhd.htm)/xygz.htm)../gzzd.htm)../wdzl.htm)

Shengquan Liu, Xinying Xu, Jianwen Zhang: Global well-posedness of strong solutions with large oscillations and vacuum to the compressible Navier-Stokes-Poisson equations subject to large and non-flat doping profile. *JDE*, 269 (2020), 8468-8508. ([../yjsjy.htm](#))

Xia Ye, Jianwen Zhang: The behavior of boundary layer for the compressible planar MHD equations at small shear viscosity. *JDDE*, 32 (2020), 281-311.

Jinkai Li, Zhonghai Xu, Jianwen Zhang: Global well-posedness with large oscillations and vacuum to the three-dimensional equations of compressible nematic liquid crystal flows. *JMFM*, 20 (2018), 2105-2145.

Song Jiang, Jianwen Zhang: On the vanishing resistivity limit and the magnetic boundary layer for one-dimensional compressible magnetohydrodynamics. *Nonlinearity*, 30 (2017), 3587-3612.

Jianwen Zhang, Xiaokui Zhao: On the global solvability and the non-resistive limit of the compressible heat-conductive MHD equations. *JMP*, 58 (2017), 031504.

Xia Ye, Jianwen Zhang: Boundary-layer phenomena for the cylindrically symmetric Navier-Stokes equations of compressible heat-conducting fluids with large data at vanishing shear viscosity. *Nonlinearity*, 29 (2016) 2395-2416.



Xia Ye, Jianwen Zhang: On the behavior of boundary layer of one-dimensional isentropic planar

flowing shear viscosity limit. JDE, 260 (2016), 3927-3961.

Jianwen Zhang: Global well-posedness for the incompressible Navier-Stokes equations with density-dependent viscosity coefficient. JDE, 259 (2015), 1722-1742.

Jing Li, Jianwen Zhang, Junning Zhao: On the global motion of viscous compressible barotropic flows subject to large external potential forces and vacuum. SIMA, 47(2) (2015), 1121-1153.

Hailiang Li, Xinying Xu, Jianwen Zhang: Global classical solutions to 3D compressible magnetohydrodynamic equations with large oscillations and vacuum. SIMA, 45(3) (2013), 1356-1387.

Shengquan Liu, Haibo Yu, Jianwen Zhang: Global weak solutions of 3D compressible MHD with discontinuous initial data and vacuum. JDE, 254 (2013), 229-255.

Xinying Xu, Jianwen Zhang: A blow-up criterion for 3-D compressible magnetohydrodynamic equations with vacuum. M3AS, 22(2) (2012), 1150010 (23 pages), DOI No. 10.1142/S0218202511500102.

Song Jiang, Jianwen Zhang, Junning Zhao: Boundary-layer effects for the 2-D Boussinesq equations with vanishing diffusivity limit in the half plane. JDE, 250 (2011), 3907-3936.

Jianwen Zhang, Song Jiang, Feng Xie: Global weak solutions of an initial boundary value problem for screw pinches in plasma physics. M3AS, 19(6) (2009), 833-875.

Song Jiang, Jianwen Zhang: Boundary layers for the Navier-Stokes equations of compressible heat-conducting flows with cylindrical symmetry. SIMA, 41(1) (2009), 237-268.

Jianwen Zhang, Feng Xie: Global solutions for a one-dimensional model problem in thermally radiative magnetohydrodynamics. JDE, 245 (2008), 1853-1882.





(../..)

## 本科教学 (Teaching)

[网站首页](#) [学院概况](#) [学院动态](#) [本科教育](#) [研究生教](#) [师资队伍](#) [学术科研](#) [党建工作](#) [思政工作](#) [工会活动](#) [校友工作](#) [规章制度](#) [文档资料](#)

《常微分方程》(ODE)、《高等数学》(Calculus)

([../..index.htm](#))/xygk/[xyjj.htm](#)dt.htm)/../bkjy.htm) ([../..szdw.htm](#))/xsky.htm)/../djgz.htm)/../szgz.htm)/../ghhd.htm)/xygz.htm)/gzzd.htm)/wdzl.htm)

([../..yjsjy.htm](#))

## 人才培养 (Personnel Training)

已毕业博士生：叶霞 (2013-2016年)、张明玉 (2015-2019年)、赵小奎 (2015-2020年)、徐策 (2017-2020年)

已毕业硕士生：黄书伟 (2010-2013年)、周圆松 (2013-2016年)、杨应越 (2013-2016年)、徐策 (2014-2017年)、苏仕斌 (2015-2018年)

在读博士生：赖素华、宋长振、叶宏、徐浩、沈琳萱、孙颖、代莹

在读硕士生：钟明辉、余星宇、梁曼曼

## 荣誉表彰 (Awards)

入选福建省高等学校新世纪优秀人才支持计划 (2014年)，作为主要参与人获福建省科技进步二等奖 (2010年)、国家高等教育教学成果二等奖 (2018年)、福建省高等教育教学成果特等奖 (2017年、2020年)

(../..)

地址：厦门大学数学科学学院 邮编：361005 电话：2580605 传真：2580608

[网站首页](#) [学院概况](#) [学院动态](#) [本科教育](#) [研究生教](#) [师资队伍](#) [学术科研](#) [党建工作](#) [思政工作](#) [工会活动](#) [校友工作](#) [规章制度](#) [文档资料](#)

Copyright © 2020 厦门大学数学科学学院所有 管理员信箱：[helpmath@xmu.edu.cn](mailto:helpmath@xmu.edu.cn)

(../index.htm)/xygk/xyjj.htm)dt.htm)../bkjy.htm) (../szdw.htm)/xsky.htm)../djgz.htm)../szgz.htm)../ghhd.htm)/xygz.htm)../gzzd.htm)../wdzl.htm)  
旧版网站 (<http://121.192.180.132/>)



厦门大学数学科学学院微信公众号([jsjy.htm](#))

扫一扫关注，获取最新信息