



2023 年微分方程与动力系统（福州）学术研讨会

会
议
手
册

福建师范大学数学与统计学院

2023 年 8 月 14 日-15 日 | 福建·福州



2023 年微分方程与动力系统（福州）学术研讨会 邀请函

尊敬的各位专家：

为活跃国内微分方程与动力系统学术研究氛围，促进同行之间的交流与合作，兹定于 2023 年 8 月 14 日-15 日在福建省福州市召开“2023 年微分方程与动力系统（福州）学术研讨会”，会议由福建师范大学数学与统计学院主办。

我们真诚地邀请您参加本次会议。会议通知如下

1. **会议报到时间：**2023 年 8 月 14 日（周一）下午。
2. **报到地点：**福建省福州市旗山梅园酒店（闽侯县上街镇国宾大道 350 号）。
3. **会议日程：**8 月 14 日下午报到，8 月 15 日学术报告和讨论，8 月 16 日离校。
4. **学术报告：**会议安排邀请报告，其他有意做学术报告的参会人员，请在 2023 年 8 月 7 日以前将报告人姓名、报告题目和内容摘要发到 jhshen@fjnu.edu.cn，以便做好会议安排。
5. **注意事项：**会议不收取会议费，差旅费和住宿费自理；会议期间统一安排食宿，费用自理。
6. **会议联系人：**

沈建和，电话：13799421018 (微信同号)，邮箱：jhshen@fjnu.edu.cn

蔡裕华，电话：13599965287，邮箱：yuhua.cai@fjnu.edu.cn

请您收到此通知后，于 8 月 7 日前将回执电子版发到上述联系人邮箱或微信中。特此通知！

福建师范大学数学与统计学院

2023 年 7 月 28 日

目 录

- 01 会议概览
- 02 会议日程
- 03 学术报告题目及摘要
- 04 参会人员通讯录
- 05 福建师范大学简介
- 06 福建师范大学数学与统计学院简介



主 题 2023 年微分方程与动力系统（福州）学术研讨会

时 间 2023 年 8 月 14 日-15 日

主办单位 福建师范大学数学与统计学院

会议特邀专家（按姓氏字母顺序排列）

陈和柏	中南大学
黄继才	华中师范大学
李 骥	华中科技大学
刘长剑	中山大学
宋永利	杭州师范大学
孙桂全	中北大学
唐异垒	上海交通大学
王朝霞	电子科技大学
夏永辉	浙江师范大学
张 祥	上海交通大学
朱长荣	重庆大学

会议地点

福州旗山梅园酒店

会议联系人

沈建和 13799421018 蔡裕华 13599965287

日期	时间	内容	地点
8月14日	12:00-18:00	报到	福州旗山梅园酒店
	12:00-14:00	午餐	F楼清流厅
	18:00-20:00	晚餐	二楼福州厅
8月15日	07:00-08:15	早餐	F楼茶餐厅
	08:15-08:30	开幕式	二楼闽侯厅
	08:30-10:00	学术报告	二楼闽侯厅
	10:00-10:20	茶歇	二楼闽侯厅前
	10:20-11:50	学术报告	二楼闽侯厅
	12:00-14:30	午餐/午休	F楼清流厅
	14:30-16:00	学术报告	二楼闽侯厅
	16:00-16:20	茶歇	二楼闽侯厅前
	16:20-17:20	学术报告	二楼闽侯厅
	18:00-20:00	晚餐	F楼清流厅
8月16日	离会		

8月15日			
08:15-08:30	开幕式（二楼闽侯厅）		
报告时间	报告人	报告题目	主持人
08:30-09:00	张 祥	Periodic and solitary waves in a Korteweg-de Vries equation with delay	陈和柏
09:00-09:30	宋永利	Spatiotemporal dynamics of the diffusive mussel-algae model	张 祥
09:30-10:00	夏永辉	广义 odes 的简介以及发展	宋永利
10:00-10:20	茶歇		
10:20-10:50	朱长荣	The local weighted entropies	夏永辉
10:50-11:20	黄继才	Bifurcations in the modified RM equation: from asymptotic dynamics to transient dynamics	朱长荣
11:20-11:50	孙桂全	A hierarchical intervention scheme based on epidemic severity in a community network	黄继才
12:00-14:30	午餐（F楼清流厅）/ 午休		
14:30-15:00	刘长剑	Limit cycles near the homoclinic loops and heteroclinic loops with hyperbolic saddles	孙桂全
15:00-15:30	唐异垒	Limit cycles and dynamics of some Lienard systems	刘长剑
15:30-16:00	王朝霞	The discontinuous limit case of an archetypal oscillator with a constant excitation and van der Pol damping	唐异垒
16:00-16:20	茶歇		
16:20-16:50	李 骥	Stability analysis for a class of quasilinear shallow water wave equations	王朝霞
16:50-17:20	陈和柏	Global phase portraits of generalized polynomial Lienard system with a unique equilibrium and periodic annulus	李 骥
18:00-20:00	晚餐（F楼清流厅）		

Periodic and solitary waves in a Korteweg-de Vries equation with delay

张 祥 上海交通大学

Abstract: For a perturbed generalized Korteweg-de Vries equation with a distributed delay, we prove existence of both periodic and solitary waves by using the geometric singular perturbation theory and the Melnikov method. We further obtain monotonicity and boundedness of the speed of the periodic wave with respect to the total energy of the unperturbed system. Finally, we establish a relation between the wave speed and the wavelength.

简介: 张祥, 特聘教授, 二级教授, 博士生导师, 享受国务院特殊津贴。2018 年入选欧洲科学与艺术院院士(自然科学组)。从事动力系统定性、分支和可积理论的研究。主要结果发表在 American J. Math.、Comm. Math. Phys.、J. Differ. Equations、J.Funct. Anal.、Physica D、Trans. Amer. Math. Soc. 等国际学术期刊。多次应邀在德国、法国、西班牙、美国和加拿大等召开的动力系统国际学术会议上做大会特邀报告。现任中国数学会奇异摄动专业委员会主任和中国数学会理事。担任 SCI 杂志 Qualitative Theory of Dynamical Systems 和 International Journal of Bifurcation and Chaos 的编委。

Spatiotemporal dynamics of the diffusive mussel-algae model

宋永利 杭州师范大学

Abstract: Intertidal mussels often self-organizes into spatial patterns, range from centimeters to meters scales with the labyrinths, spots and stripe patterns. The leading explanations for these phenomenon are the reaction-diffusion-advection model and phase separation model. This paper is continued in the recent series studies on a analytical understanding of the existence on the reaction-diffusion mussel-algae model. The stability of the positive constant equilibrium, and the existence of Hopf and steady state bifurcations are studied by analyzing the corresponding characteristic equation. Furthermore, we focus on the Turing-Hopf bifurcation and obtain the explicit dynamical classification in the neighborhood of the Turing-Hopf bifurcation point by calculating and investigating the normal form on the center manifold. We demonstrates via theoretical and numerical simulations that the reaction-diffusion mussel-algae model significantly enhances the diversity of spatial patterns, where the temporal oscillation with spatial homogeneous patterns, spatial oscillation with temporal static patterns, and both temporal and spatial oscillation patterns would be well understand with interactions of the Turing-Hopf bifurcation.

简介: 宋永利, 教授, 博士生导师, 浙江省高等学校“钱江学者”特聘教授, 教育部新世纪优秀人才。主要从事微分方程定性理论、无穷维动力系统的分支理论、斑图动力学的研究工作, 在动力系统领域的国际权威期刊 SIAM J. Appl. Dyn. Syst.、Nonlinearity、J. Nonlinear Sci.、J. Differ. Equations、Studies. Appl. Math.、J. Dyn. Differ. Equ.、Physica D 等杂志发表 SCI 论文 90 余篇, 连续多年入选中国高被引学者榜单(数学类), 2022 年入选斯坦福大学发布的全球前 2% 顶尖科学家榜单。曾主持多项国家自然科学基金和省部级重点项目的研究工作。2018 年入选浙江省 151 人才工程第一层次培养人选、2020 年荣获杭州市优秀教师称号。研究成果获威海市科学技术一等奖和浙江省自然科学三等奖。

广义 odes 的简介以及发展

夏永辉 浙江师范大学

摘要: 本报告将介绍一种新型的微分方程, 完全不同于 ODES, 同时介绍一下他们的最近前沿。

简介: 夏永辉, 特聘教授, 博士生导师, 获省部级科技奖励 3 项, 入选“闽江学者特聘教授”。近年来主持国家自然科学基金 3 项(其中面上 2 项), 参与国家重点项目 1 项, 在本学科方向的 SCI 期刊 Proc. Amer. Math. Soc.、J. Differ. Equations、SIAM J. Appl. Math.、Studies. Appl. Math.、Proc. Edinburgh Math. Soc.、Phys. Rev. E.、中国科学等发表系列学术论文。系统建立了四元数体上微分方程的基本框架, 改进了非自治 Hartman-Grobman 线性化的主要结果。

The local weighted entropies

朱长荣 重庆大学

Abstract: The notions of local weighted topological entropy and local weighted measure-theoretic entropy are defined. Some properties of the local weighted entropies are studied. Based on the Bernoulli sub-shift, the local weighted variational principle is obtained. As an application of the local principle, the variational principle between the weighted topological entropy tuple and the weighted measure-theoretic entropy tuple is investigated.

简介: 朱长荣, 教授, 博士生导师。主要从事微分方程与动力系统的研究。先后到意大利、加拿大等国访问, 获 2012 年教育部新世纪人才支持计划、2010 年全国优秀博士学位论文提名、2010 年四川大学优秀博士学位论文一等奖等, 多次主持国家自然科学基金。研究结果发表在包括 Ann. I. H. Poincaré-AN、J. Differ. Equations.、Nonlinearity、Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A 等国际期刊。

Bifurcations in the modified RM equation: from asymptotic dynamics to transient dynamics

黄继才 华中师范大学

Abstract: In this talk, we take Rosenzweig-MacArthur (RM) model with generalist predator as an example in a constant or changing environment. When the environment is fixed, we provide a more easily verifiable classification to determine the types and codimension of nilpotent singularities in a general planar system. Second, by using some algebraic methods, we show that the highest codimension of a nilpotent focus is 4 and the sample RM model with generalist predator can exhibit nilpotent focus bifurcation of codimension 4. When the environment is changing, we study the impact of the rate and intensity of a nonlinear environmental change on dynamics. It is based on a joint work with Min Lu and Professor Hao Wang.

简介: 黄继才, 教授, 博士生导师。主要从事常微分方程定性理论、分支理论及其应用研究。在 JDE、JDDE、SIAP、SIADS、JMB、SAPM、BMB 等期刊发表学术论文四十余篇。其中发表在 SIADS(2019) 的文章被美国工业与应用数学学会在 SIAM News 专文报道, 并被选为该刊 Featured Article。主持国家自然科学基金 4 项, 参与国家自然科学基金重点项目 1 项, 曾获湖北省自然科学奖三等奖。

A hierarchical intervention scheme based on epidemic severity in a community network

孙桂全 中北大学

Abstract: As there are no targeted medicines or vaccines for newly emerging infectious diseases, isolation among communities is one of the most effective intervention measures. As such, the number of intercommunity edges (NIE) becomes one of the most important factor in isolating a place since it is closely related to normal life. Unfortunately, how NIE affects epidemic spread is still poorly understood. In this paper, we quantitatively analyzed the impact of NIE on infectious disease transmission by establishing a four-dimensional SIR edge-based compartmental model with two communities. The basic reproduction number is explicitly obtained. Furthermore,

according to $R_0(0)$ with zero NIE, epidemics spread could be classified into two cases. When $R_0(0) > 1$ for the case 2, epidemics occur with at least one of the reproduction numbers within communities greater than one, and otherwise when $R_0(0) < 1$ for the case 1, both reproduction numbers within communities are less than one. Remarkably, in case 1, whether epidemics break out strongly depends on intercommunity edges. Then, the outbreak threshold in regard to NIE is also explicitly obtained, below which epidemics vanish, and otherwise break out. The above two cases form a severity-based hierarchical intervention scheme for epidemics. It is then applied to the SARS outbreak in Singapore, verifying the validity of our scheme.

简介: 孙桂全，教授，博士生导师，享受国务院政府特殊津贴，国家优秀青年基金获得者。主要从事生物数学、斑图动力学、传染病动力学研究。在 *Physics of Life Review*、*JTB*、*BMB*、*Chaos* 等国际重要期刊上发表论文 70 余篇，主持国家重点研发项目 1 项，参与国家自然科学基金重点项目，主持国家自然科学基金多项，获得山西省自然科学一等奖 2 项，获得山西省青年拔尖人才、山西省高校优秀青年学术带头人、山西省高校领军人才、山西省优秀科技工作者等荣誉。

Limit cycles near the homoclinic loops and heteroclinic loops with hyperbolic saddles

刘长剑 中山大学

Abstract: In this talk, the problem of the limit cycles near homoclinic loops and heteroclinic loop. An important case is considering the near-Hamiltonian system, where the unperturbed system has homoclinic loops and heteroclinic loops with a hyperbolic saddle. Usually one need to analyze the number of zeros of the first-order Melnikov function (Abelian integral). For this purpose, one would like to calculate the coefficients of its asymptotic expansion. A new algorithm is established to calculate the coefficients of the asymptotic expansion of the first-order Melnikov expansion, which is simpler than before. Some examples are provided to further show the advantages of the new approach. This is a joint work with Shi Hongwei and Xiong Yanqin.

简介: 刘长剑，教授，中山大学数学学院（珠海）副院长，北京大学和法国里尔大学联合培养博士。主要从事常微分方程定性理论的研究工作。已主持多项国家自然科学基金面上项目，在 *Nonlinearity*、*J. Differ. Equations*、*Dis. Cont. Dyn. Sys.* 等高水平杂志上发表多篇学术论文。

Limit cycles and dynamics of some Lienard systems

唐异垒 上海交通大学

Abstract: The aim of this talk is to present our some recent results and methods for limit cycles and dynamics in some planar Lienard differential systems.

简介: 唐异垒，教授，博士生导师。主要从事常微分方程与动力系统的定性及分支理论的研究。先后到英国、西班牙、意大利、加拿大等国访问。主持国家自然科学基金面上基金、和重点项目子课题，获得过欧盟玛丽-居里学者基金、国家科技部国际合作项目及上海科技创新行动计划项目资助。研究结果发表在包括 *Physica D*、*Nonlinearity*、*J. Differ. Equations*、*J. Nonlinear Sci.*、*SIAM J. Appl. Math.* 等多个国际期刊。

The discontinuous limit case of an archetypal oscillator with a constant excitation and van der Pol damping

王朝霞 电子科技大学

Abstract: We investigate global dynamics of the discontinuous limit case of an archetypal oscillator with a constant excitation that is a model of an arch bridge with viscous damping subjected to a sinusoidally varying central load. The discontinuous dynamical system can exhibit three limit cycles and rich nonlinear phenomena, including boundary equilibrium bifurcation, Hopf bifurcation, grazing bifurcation, pseudo saddle-node loop bifurcation and double crossing limit cycle bifurcation. Because of destroyed symmetry for this system, it exhibits more complex and abundant dynamics than the smooth oscillator with van der Pol damping and can appear new dynamical phenomena, such as coexistence of a crossing limit cycle and a pseudo homoclinic loop, coexistence of two crossing limit cycles and the existence of pseudo saddle-node loops. The bifurcation diagram of the discontinuous system is shown in parameter space and all global phase portraits in the Poincare disc are sketched in the phase plane.

简介: 王朝霞，副教授。主要从事动力系统研究。主持国家自然科学基金多项，在 *Appl. Math. Comput.*、*Math. Comput. Modelling.*、*中国科学*等重要期刊发表多篇学术论文。

Stability analysis for a class of quasilinear shallow water wave equations

李 骥 华中科技大学

Abstract: We introduce a class of quasilinear shallow water equations: Camassa-Holm(CH), Degasperis-Procesi (DP), and the modified Camassa-Holm(mCH). We explain how their smooth one-soliton could be proved stable by Lyapunov functional method or by Variational method. We then give a couple of unusual conserved integrals for the modified Camassa-Holm equation, and explain how the smooth two-soliton as well as the breather could be proved stable. As a by-product of the unusual conserved integral, we also give a first result on global well-posedness of the mCH.

简介: 李骥，教授，博士生导师，国家青年人才计划专家。2008 年本科毕业于南开大学数学试点班，2012 年在美国杨伯翰大学取得博士学位，后在明尼苏达大学和密西根州立大学做博士后。主要研究两类问题：1. 几何奇异摄动理论及其在尤其是反应扩散方程组中的应用，尤其是行波的存在性、稳定性以及其分支和相关动力学行为；2. 浅水波孤立子稳定性问题，尤其是一类拟线性的浅水波孤立子问题。在包括 TAMS, JMPA, JFA, Ann. PDE, JDE, PhyD 等杂志发表论文近三十篇。

Global phase portraits of generalized polynomial Lienard system

with a unique equilibrium and periodic annulus

陈和柏 中南大学

Abstract: This paper aims to provide a sufficient and necessary condition of the generalized polynomial Lienard system with a unique equilibrium and periodic annulus.

简介: 陈和柏，教授，博导。从事微分方程与动力系统的教学和研究，主要研究光滑及非光滑微分方程的定性理论与分岔理论。获四川大学数学学士和硕士学位、西南交通大学力学博士学位，之后应邀赴英国帝国理工学院、诺丁汉大学短访。在 Nonlinearity、J. Differential Equations、J. Nonlinear Sci.、Physica D、SIAM J. Appl. Math.、Annali di Matematica Pura ed Applicata 等国际重要期刊以一作或通讯身份发表 SCI 学术论文 50 多篇。主持了相关的国家面上和青年基金。2017 年评为福州大学旗山学者，2019 年评为福建省高层次引进人才。现任中南大学分析数学及其应用省重点实验室副主任。

姓名	单位	职称/职务	邮箱
张 祥	上海交通大学	教授	xzhang@sjtu.edu.cn
夏永辉	浙江师范大学	教授	xiadoc@163.com
宋永利	杭州师范大学	教授	songyl@hznu.edu.cn
朱长荣	重庆大学	教授	zhuchangrong126@126.com
黄继才	华中师范大学	教授	hjc@mail.ccnu.edu.cn
唐异垒	上海交通大学	教授	mathtyl@sjtu.edu.cn
刘长剑	中山大学	教授	liuchangj@mail.sysu.edu.cn
王朝霞	电子科技大学	副教授	zxwang@uestc.edu.cn
孙桂全	中北大学	教授	gquansun@126.com
李 骥	华中科技大学	教授	liji@hust.edu.cn
陈和柏	中南大学	教授	chen_hebai@csu.edu.cn
沈建和	福建师范大学	教授	jhshen@fjnu.edu.cn
欧忠辉	福建师范大学	教授	zhou@fjnu.edu.cn
郑艳红	福建师范大学	教授	yaya-zyh121@163.com
叶剑雄	福建师范大学	副教授	jxye@fjnu.edu.cn
杨文生	福建师范大学	副教授	wsyang@fjnu.edu.cn
余赞平	福建师范大学	副教授	yu3423191@yahoo.com.cn
曾 晶	福建师范大学	副教授	zengjing@fjnu.edu.cn
蔡裕华	福建师范大学	讲师	yuhua.cai@fjnu.edu.cn
陈源贤	福建师范大学	博士研究生	1332853110@qq.com
张慧萍	福建师范大学	博士研究生	zhanghpmath@163.com
谢宏毅	福建师范大学	博士研究生	1594370296@qq.com

姓名	单位	职称/职务	邮箱
蔡荣声	福建师范大学	硕士研究生	math.choirs@gmail.com
郑焰萍	福建师范大学	硕士研究生	2415440857@qq.com
欧鹏翔	福建师范大学	硕士研究生	1104079800@qq.com
陈密钦	福建师范大学	硕士研究生	2050622812@qq.com
杨雨琴	福建师范大学	硕士研究生	2827938937@qq.com
陈筱慧	福建师范大学	硕士研究生	xhchen0114@163.com
袁可	福建师范大学	硕士研究生	2523248719@qq.com
王玥	福建师范大学	硕士研究生	wangyue_21@163.com
林明芳	福建师范大学	硕士研究生	linmingfang1117@126.com
龚权标	福建师范大学	硕士研究生	pap0720@163.com
易丹	福建师范大学	硕士研究生	yidann27@163.com
曾巧云	福建师范大学	硕士研究生	zqyun7@163.com

福建师范大学坐落于素有“海滨邹鲁”之誉的历史文化名城福州，是一所历史悠久、声誉斐然的百年省属高等学府。学校肇始于 1907 年清朝帝师陈宝琛先生创办的“福建优级师范学堂”，后由华南女子文理学院、福建协和大学、福建省立师范专科学校等单位几经调整合并，1953 年成立福建师范学院，1972 年易名为福建师范大学并沿用至今，2012 年，教育部与福建省人民政府共建福建师范大学，2014 年被确定为福建省重点建设的高水平大学，2018 年被确定为福建省全国一流大学建设高校。2022 年被确定为福建省第二轮“双一流”建设 A 类高校。

百载春秋，薪火相传。叶圣陶、郭绍虞、董作宾、林兰英、郑作新、黄维垣、唐仲璋、唐崇惕、姚建年等诸多蜚声海内外的大师巨匠曾在学校任教。经过一代又一代师大人的传承创新，学校砥砺出“**知明行笃，立诚致广**”的校训精神，孕育了“**重教、勤学、求实、创新**”的优良校风。建校以来，学校先后为社会输送了 60 多万名各级各类人才，为国家和福建省经济社会发展作出了巨大贡献。

学校本部现有旗山、仓山两个校区，占地面积约 4000 亩。现有本科专业 84 个，全日制普通本科学学生 2.4 万多人，各类研究生 1 万人左右。拥有 2012 名专任教师，其中，高级职称人员占 62.62%；具有博士学位教师占 64.31%；加拿大皇家科学院院士、国际欧亚科学院院士、双聘院士各 1 人，国家高层次特殊人才支持计划 9 人、青年拔尖人才 6 人，长江学者奖励计划特聘教授 6 人、青年学者 2 人，国家杰出青年科学基金获得者（含海外）9 人、国家自然科学基金优秀青年科学基金资助者（含海外）10 人，国务院学位委员会学科评议组成员 3 人，国务院学位委员会学科发展战略咨询委员会委员 1 人，全国博士后管委会专家评审组召集人 1 人，国家级有突出贡献中青年专家 7 人，国家级百千万人才工程人选 7 人，国家级教学名师 2 人，全国文化名家暨“四个一批”人才 6 人，科技部中青年科技创新领军人才 2 人，教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者 14 人，全国高校黄大年式教师团队 2 个，教育部创新团队 2 个，国家级教学团队 3 个，历年享受国务院政府特殊津贴专家 134 人。

学校深入落实立德树人根本任务，坚持以人才培养为中心，不断深化教育教学改革，着力提升人才培养质量。本科教学工作水平被教育部评为优秀，先后获评国家级教学成果一、二等奖 17 项，获批教育部基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地 1 个、国家一流本科专业建设点 36 个、国家级专业综合改革试点 2 个、特色专业建设点 10 个，国家级精品课程 9 门、精品资源共享课程 13 门、精品视频公开课 1 门、双语教学示范课程 1 门、一流本科课程 54 门，国家级课程思政示范课程 2 门、课程思政示范课程案例 2 个。30 部教材入选国家级重点规划建设教材，获评全国优秀教材奖特等奖 1 项、二等奖 2 项、先进集体 1 个。现有国家级实验教学示范中心 5 个，国家级新文科研究与改革实践项目 2 项，国家级新工科研究与改革实践项目 1 项，国家级人才培养模式创新实验区 4 个，国家级卓越教师教育计划 1 项，入

选教育部卓越中学教师培养计划实施院校，17个师范专业完成师范类专业二级认证，生物工程专业通过教育部工程教育专业认证。入选全国重点马克思主义学院，拥有4个国家、教育部人才培养基地。学生在国家级赛事中屡获特等奖、金奖、一等奖，入选全国百篇优秀博士学位论文3篇。

学校充分发挥学科龙头带动作用，着力构建一流文科、高水平理科、有特色工科的学科体系，基本形成了综合性大学的学科布局。拥有国家重点学科1个、福建省第二轮“双一流”建设主干学科3个、省高峰学科9个和高原学科13个，博士后科研流动站17个，博士学位授权一级学科21个，硕士学位授权一级学科34个，硕士专业学位类别22个。化学、工程学、材料科学、计算机科学、环境科学与生态学、农学6个学科进入ESI全球排名前1%，其中化学、工程学进入ESI前5%。

学校始终坚持“四个面向”，服务“国之大事”，主动融入国家战略和地方经济社会发展，强化有组织的科研。获批建设全国中国特色社会主义政治经济学研究中心（全国仅7个），拥有国家级野外科学观测研究站、国家级重点实验室培育基地、国家地方联合工程研究中心、国家级“2011”协同创新中心（核心协同单位之一）、高等学校学科创新引智基地各1个，教育部重点实验室、工程研究中心、人文社科重点研究基地等部省级科研平台114个。先后获部省级以上科研成果奖1000余项，其中独立或合作获国家三大奖（国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖）18项、教育部高等学校科学研究优秀成果奖人文社会科学一等奖4项、自然科学一等奖1项。近5年来，承担各类国家级课题630多项，其中获国家重点研发计划重点专项2项、国家社会科学基金重大项目和教育部哲学社会科学重大课题攻关项目16项，2部专著入选国家社科基金中华学术外译项目。

学校积极发挥地处21世纪海上丝绸之路核心区、毗邻台港澳等区位优势，着力深化对外交流与合作。目前已与美国、英国、意大利、澳大利亚、日本等国家和地区的130多所高校、科研机构及联合国教科文组织建立友好合作关系，与台湾40多所高校建立实质性合作关系。现有1个非独立法人中外合作办学机构—福建师范大学哈德斯菲尔德学院，6个本科层次、1个研究生层次中外合作办学项目，3个国家留学基金委“创新型人才国际合作培养项目”。印尼研究中心入选教育部国别和区域研究备案中心，菲律宾研究中心入选国家民委“一带一路”国别和区域研究中心。海外华文教育初具规模、特色彰显，迄今已向菲律宾、印度尼西亚、泰国、美国等28个国家派出志愿者共21批近1000人（次），与菲律宾红溪礼示大学、印尼阿拉扎大学合作创办2所孔子学院，在海内外产生了良好影响。

走过116年光荣历程的福建师范大学，不忘立德树人初心，牢记为党育人、为国育才使命，全面深化综合改革，全面推进内涵发展，全面提高办学质量，正朝着加快建成富有鲜明特色的综合性全国一流大学的奋斗目标大踏步前进，努力为谱写全面建设社会主义现代化国家福建篇章、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

06 福建师范大学数学与统计学院简介

百载春秋，薪火相传。学院肇始于 1907 年创办的“福建优级师范学堂”的数学科。后由华南女子文理学院、福建协和大学、福建省立师范专科学校等院校几经调整合并，于 1953 年成立福建师范学院，保留发展了数学系。1972 年，改名为福建师范大学数学系。1996 年，成立计算机科学系，与数学系合称为福建师范大学数学系、计算机科学系。2002 年，成立数学与计算机科学学院、软件学院。2017 年 6 月，数学与计算机科学学院、软件学院整合成立数学与信息学院。2021 年 6 月，数学与信息学院分设数学与统计学院、计算机与网络空间安全学院（软件学院）。

现有数学、统计学 2 个一级学科博士学位授权点，数学、统计学 2 个博士后科研流动站，数学、统计学 2 个一级学科硕士学位授权点，学科教学（数学）、应用统计 2 个专业学位硕士点。数学是福建省高峰学科，统计学是福建省重点学科。数学与应用数学专业入选国家级一流本科专业建设点。现有福建省分析数学及应用重点实验室、福建省应用数学中心和福建师范大学数学研究中心、福建数学基础教育研究中心等科研平台。学院是福建省中小学数学学科教学带头人培养基地，主办《福建中学数学》杂志。学院获得国家级教学成果二等奖 1 项、福建省第七届优秀教学成果一等奖 1 项；获批本科质量工程国家级项目 4 项、省级 7 项；获得国家级一流课程 1 门、省级一流课程 3 门；省级人才培养模式创新实验区 1 个、省级研究生教育创新基地 1 个；获得省优秀博士论文 1 篇。学生在国际数学建模竞赛、全国大学生数学建模竞赛、全国研究生数学建模、全国大学生数学竞赛等赛事上屡获佳绩。

学院高度重视高层次人才队伍建设，师资力量雄厚。现在职教职工 102 人，其中教授 28 人、副教授 36 人；博士研究生导师 16 人；国家杰出青年基金 2 人，国家优秀青年基金 1 人；国务院政府特殊津贴 1 人；长江学者 1 人，闽江学者 7 人；德国洪堡基金 1 人；福建省“百人计划”2 人、福建省“百千万人才工程”3 人、福建省优秀教师 1 人、福建省“运盛”青年科技奖 1 人。学院获得教育部自然科学奖一等奖 1 项，教育部科技进步奖二等奖 1 项，交通部科技进步奖二等奖 1 项；福建省科技进步奖二等奖 6 项；福建省科学技术奖二等奖 2 项、三等奖 4 项；福建省社会科学奖二等奖 1 项、三等奖 1 项。

学院已为党和国家培养了许多优秀的人才，他们积极工作，奋发向上，成为各行业的骨干，为教育发展、经济建设和社会进步做出了重要的贡献。李迅、江文哉、张远南、王毓泉、叶青柏、刘金星、李必成、林风、林琳、林群、林燎、林顺来、郑一平、邵东生、周灵、徐明杰等校友荣获“福建省杰出人民教师”荣誉称号。

