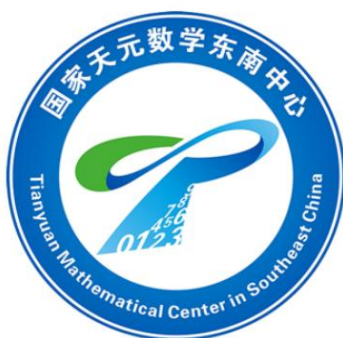




会议手册



## 2025 东南几何分析联合研讨会



福建福州

2025年9月12日-15日



# 国家天元数学东南中心

国家天元数学东南中心是国家自然科学基金委数学天元基金批准设立的国家天元数学中心之一。2019年1月8日，国家天元数学东南中心在厦门大学举行启动暨揭牌仪式，正式进入运行阶段。

国家天元数学东南中心依托厦门大学建设，福建省、浙江省、广东省、江西省、海南省的部分高校为共建单位。东南中心将在国家自然科学基金委数学天元基金学术领导小组的指导下，在厦门大学的大力支持和共建单位的不懈努力下，立足东南、面向世界，针对基础数学及其交叉应用领域的若干专题，通过多种形式的学术活动，凝聚研究队伍，聚焦科学问题，深化国内外多领域专家间的合作，培养青年学术骨干和一流数学人才，取得一流科研成果，建成在国际上有重要影响，融合人才培养、合作研究、学术交流等功能的一流平台，并推动我国东南地区数学学科发展。

## 【依托单位】

厦门大学

## 【共建单位】

福建师范大学、福州大学、广州大学、海南大学、海南师范大学  
杭州电子科技大学、华南理工大学、华南师范大学、集美大学  
暨南大学、江西师范大学、南昌大学、南方科技大学、宁波大学  
汕头大学、深圳大学、浙江大学、浙江工业大学、浙江师范大学  
中山大学

国家天元数学东南中心

地址：福建省厦门市曾厝垵西路1号，厦门大学海韵园

电话：0592-2580036

传真：0592-2580751

电子邮箱：tymath1@xmu.edu.cn；tymath2@xmu.edu.cn

网址：<http://tianyuan.xmu.edu.cn/>



# 目 录

一、会议信息·····	1
二、日程表·····	2
三、报告题目与摘要·····	4
四、参会人员·····	9
五、交通方案·····	12

**住宿地点：**福建省福州市融侨水乡皇冠假日酒店

**会议地点：**福建省福州市融侨水乡皇冠假日酒店（方圆+观湖厅）

**用餐地点：**一楼名厨汇（9月12日晚）、二楼水乡B区（9月13-14）

## 一、会议信息

“东南几何分析联合研讨会”是天元东南数学中心的系列研讨会，旨在加强东南地区高校的合作与交流，同时促进全国几何分析领域的发展。为了加强天元东南数学中心合作共建高校的学术交流，会议由合作共建高校轮流承办，每年进行2-3次，每次围绕几何分析领域中的某个主题展开。“2025东南几何分析联合研讨会”由福建师范大学承办。

### 组织委员会：

宋翀，夏超（厦门大学）

袁伟，张会春（中山大学）

王鹏（福建师范大学）

### 邀请报告人：

成庆明（重庆理工大学）

桂耀挺（厦门大学）

国金字（福建师范大学）

黄虹智（暨南大学）

黄少创（中山大学）

胡鹰翔（北京航空航天大学）

石亚龙（南京大学）

魏国栋（中山大学）

魏国新（华南师范大学）

王作勤（中国科学技术大学）

谢振肖（北京航空航天大学）

张 希（南京理工大学）

李 佳（厦门大学）（博士生）

吕东旭（福建师范大学）（博士生）

吴纪伯（厦门大学）（博士生）

叶映慧（中山大学）（博士生）

### 会议主持人：

陈世炳（中国科学技术大学）

陈 群（武汉大学）

胡泽军（郑州大学）

黄广月（河南师范大学）

贺 飞（厦门大学）

焦晓祥（中国科学院大学）

莫小欢（北京大学）

宋 翀（厦门大学）

王长平（福建师范大学）

王丽莉（福建师范大学）

徐兴旺（南京大学）

杨义虎（上海交通大学）

袁 伟（中山大学）

周家足（贵州师范学院）

## 二、日程表

会议地点：（方圆+观湖厅）

日期	时间	事项	主持人
09月 12日	全天	<b>登记入住酒店, 签到、领会议材料</b> (融侨皇冠假日酒店)	
	18:00	<b>晚餐</b> (一楼名厨汇)	
09 月 13 日	08:30-08:50	<b>开幕式</b> 王长平 (福建师范大学), 夏超 (厦门大学), 张会春 (中山大学)	沈建和
	08:50-09:35	<b>张希 (南京理工大学)</b> Canonical metrics on Higgs bundles	王长平
	09:50-10:35	<b>黄虹智 (暨南大学)</b> Nonnegative Ricci Curvature, Euclidean Volume Growth, and the Fundamental Groups of Open 4-Manifolds	莫小欢
	10:25-10:45	<b>茶歇</b>	
	10:45-11:30	<b>谢振肖 (北京航空航天大学)</b> Minimal isometric immersions of flat m-tori into spheres	陈世炳
	11:30-12:15	<b>王作勤 (中国科学技术大学)</b> An inverse spectral result of the Dirichlet-to-Neumann operator via the Guillemin-Wodzicki residue	胡泽军
	12:15-14:00	<b>午餐</b> (二楼水乡 B 区)	
	14:00-14:45	<b>成庆明 (重庆理工大学)</b> Stable Bernstein problem and its generalization	徐兴旺
	14:50-15:35	<b>魏国新 (华南师范大学)</b> Examples of complete $\lambda$ -hypersurfaces in Euclidean spaces	杨义虎
	15:35-16:05	<b>茶歇</b>	
	16:05-16:50	<b>石亚龙 (南京大学)</b> Green function rigidity problem for GJMS operators and mass of hypersurfaces	陈群
	16:55-17:40	<b>胡鹰翔 (北京航空航天大学)</b> Capillary Christoffel-Minkowski problem	焦晓祥
	18:00-20:30	<b>晚餐</b> (二楼水乡 B 区)	

日期	时间	事项	主持人
09 月 14 日	08:30-09:15	黄少创 (中山大学) Complete non-compact manifolds with small curvature concentration	周家足
	09:20-10:05	魏国栋 (中山大学) Some applications of Sobolev type inequality on Riemannian manifolds	黄广月
	10:05-10:25	茶歇	
	10:25-11:10	桂耀挺 (厦门大学) Construction of constant harmonic mean curvature foliations in asymptotic Schwarzschild space	贺飞
	11:15-12:00	国金宇 (福建师范大学) Stable (r+1)-th capillary hypersurfaces	王丽莉
	12:10-13:20	午餐 (二楼水乡 B 区)	
	13:20-13:45	李佳 (厦门大学) Stable anisotropic minimal hypersurfaces	袁伟
	13:50-14:15	叶映慧 (中山大学) Comparison of total $\sigma_k$ -curvature	
	14:20-14:45	吴纪伯 (厦门大学) Universal gradient estimates of $\Delta u + a(x)u^p(\ln(u+c))^q = 0$ on complete Riemannian manifolds	宋翀
	14:50-15:15	吕东旭 (福建师范大学) Willmore stability of some Willmore Clifford submanifolds in spheres	
17:30-20:30	晚餐 (二楼水乡 B 区)		
09 月 15 日	离会		

### 三、报告题目与摘要

#### Canonical metrics on Higgs bundles

张希（南京理工大学）

Higgs bundle was introduced by Hitchin, it closely related to multiple fields such as non-abelian Hodge correspondence, algebraic geometry, Kähler geometry and group representations. In this talk, we introduce our recent works on the existence of canonical metrics on Higgs bundles and their applications. These works are joint with Chao Li, Shiyu Zhang and Chuanjing Zhang.

#### Nonnegative Ricci Curvature, Euclidean Volume Growth, and the Fundamental Groups of Open 4-Manifolds

黄虹智（暨南大学）

Let  $M$  be a 4-dimensional open manifold with nonnegative Ricci curvature. We prove that if the universal cover of  $M$  has Euclidean volume growth, then the fundamental group is finitely generated and contains an abelian subgroup whose index is bounded by a universal constant. This is joint work with Xian-Tao Huang.

#### Minimal isometric immersions of flat $m$ -tori into spheres

谢振肖（北京航空航天大学）

In 1985, Bryant stated that a flat  $2$ -torus admits a minimal isometric immersion into some round sphere if and only if a certain rationality condition is satisfied. In this talk, we will show that the rationality criterion is no longer a necessary, but a sufficient condition for a flat  $m$ -torus to admit minimal isometric immersions into spheres. We will also present an upper bound for the algebraic irrationality degree of minimal irrational flat  $m$ -tori. This bound is sharp and equals 4 if  $m=3$ , and explicit embedded examples will be provided respectively for each possible degree. Moreover, we will establish a deformation theorem that every flat  $m$ -torus admitting a minimal isometric spherical immersion can be isometrically, minimally and homogeneously immersed into a sphere of dimension at most  $m^2+m-1$ . This talk is based on a joint work with Y. Lv and P. Wang.

## **An inverse spectral result of the Dirichlet-to-Neumann operator via the Guillemin-Wodzicki residue**

王作勤（中国科学技术大学）

The Guillemin-Wodzicki residue (also known as the noncommutative residue), defined independently by Guillemin and Wodzicki in the 1980s, is an important invariant associated to pseudodifferential operators and plays an important role in the study of their spectral properties. In this talk, I will focus on the Guillemin-Wodzicki residues of the DtN operator defined on the boundary of a 3-dimensional manifold. As an application, we study the inverse spectral results for the DtN operator and show that in most cases, geodesic balls in the simply connected 3-dimensional space form can be determined by the DtN spectrum. This is a joint work with Hanzhang Yuan.

## **Stable Bernstein problem and its generalization**

成庆明（重庆理工大学）

In this talk, we shall talk about complete two-sided stable minimal hypersurfaces in Euclidean spaces. Firstly, we consider Bernstein problem and discuss the detailed progress on the stable Bernstein problem. Secondly, we also discuss complete two-sided  $\delta$ -stable minimal hypersurfaces.

## **Examples of complete $\lambda$ -hypersurfaces in Euclidean spaces**

魏国新（华南师范大学）

$\lambda$ -hypersurfaces are stationary solutions to the isoperimetric problem in the Gaussian space, 0-hypersurfaces are exactly self-shrinkers of mean curvature flow. In this talk, we give a survey about examples of complete  $\lambda$ -hypersurfaces in Euclidean space. Especially, we focus on embedded examples of  $\lambda$ -hypersurfaces in Euclidean spaces.

## **Green function rigidity problem for GJMS operators and mass of hypersurfaces**

石亚龙（南京大学）

The Green functions of GJMS operators on spheres have special forms involving only the extrinsic distance. It is conjectured that this property uniquely characterizes round spheres among closed hypersurfaces in Euclidean spaces. In this talk, we shall prove this conjecture for conformal Laplacian. The main tools are the Positive Mass Theorem and Hartman-Nirenberg's theorem on complete flat hypersurfaces. Parallel results concerning Paneitz operator will also be discussed. This is joint work with Xuezhong Chen and Jiaxue Gan.

## **Capillary Christoffel-Minkowski problem**

胡鹰翔（北京航空航天大学）

The classical Minkowski problem asks for the existence and uniqueness of a convex body with prescribed Gauss curvature, while the family of Christoffel-Minkowski problems generalize this question to find convex bodies with prescribed elementary symmetric polynomial of the principal radii. The full resolution of the Minkowski problem was given by works of Minkowski, Aleksandrov, Pogorelov, Nirenberg, Cheng-Yau, while sufficient conditions for the resolution of the Christoffel-Minkowski problem were given by Guan-Ma and Sheng-Trudinger-Wang. In this talk, we discuss recent work with Mohammad Ivaki and Julian Scheuer, which gives an analogous set of sufficient conditions to solve the Christoffel-Minkowski problem in the class of capillary surfaces in a half space with angle less than 90 degrees.

## **Complete non-compact manifolds with small curvature concentration**

黄少创（中山大学）

In this talk, we will study complete non-compact manifolds with small curvature concentration via Ricci flow. Under a non-collapsing condition and certain assumptions, we will see such manifolds are diffeomorphic to Euclidean spaces. This is the main result in a joint work with P.-Y. Chan and M.-C. Lee, which is later improved a little by A. Martens.

## **Some applications of Sobolev type inequality on Riemannian manifolds**

魏国栋（中山大学）

In this talk, I will report some applications of Sobolev inequality on Riemannian manifolds, such as volume estimate, estimate of the number of ends and Liouville type results for some nonlinear elliptic equations. This is mainly based on joint work with Prof. Youde Wang.

## **Construction of constant harmonic mean curvature foliations in asymptotic**

### **Schwarzschild space**

桂耀挺（厦门大学）

In this talk, we will present our recent results on the existence and uniqueness of foliations of constant harmonic mean curvatures in asymptotically Schwarzschild spaces. This work is joint with Yuqiao Li and Jun Sun

## **Stable (r+1)-th capillary hypersurfaces**

国金字（福建师范大学）

In this talk, we propose a new definition of stable (r+1)-th capillary hypersurfaces from variational perspective. More precisely, we define stable (r+1)-th capillary hypersurfaces to be smooth local minimizers of a new energy functional under volume-preserving and contact angle-preserving variations. Using this new concept of stable (r+1)-th capillary hypersurfaces, we generalize the stability results of Souam (2023) in a Euclidean half-space, and Guo, Wang and Xia (2022) in a horoball in hyperbolic space for capillary hypersurfaces to the (r+1)-th capillary hypersurface case. This is joint work with Prof. Haizhong Li and Prof. Chao Xia.

## **Stable anisotropic minimal hypersurfaces**

李佳（厦门大学）

We will show that a complete, two-sided, stable anisotropic minimal immersed hypersurface in  $\mathbb{R}^5$  or  $\mathbb{R}^6$  is flat, provided the anisotropic area functional is  $C^4$ -close to the area functional. This talk involves the recent development of stable (anisotropic) Bernstein problem,  $\mu$ -bubble technique and Euclidean volume growth. This is a joint work with Prof. Chao Xia.

## Comparison of total $\sigma_k$ -curvature

叶映慧（中山大学）

The volume comparison theorem stands as one of the fundamental results in Riemannian geometry. In this talk, we investigate a comparison principle based on the total  $\sigma_k$ -curvature, a natural generalization of volume. In particular, we show that this result holds for metrics sufficiently close to strictly stable Einstein metrics, provided they satisfy certain sign conditions on the scalar curvature and bounds on the sectional curvature. This is a joint work with Jiaqi Chen and Yufei Shan

## Universal gradient estimates of $\Delta u + a(x)u^p(\ln(u+c))^q = 0$ on complete Riemannian manifolds

吴纪伯（厦门大学）

We study the elliptic non-linear equation  $\Delta u + a(x)u^p(\ln(u+c))^q = 0$  on a complete Riemannian manifold with Ricci curvature bounded from below. By applying Nash-Moser iteration, we establish universal gradient estimates and Liouville theorems for positive solutions to the equation. We will also introduce some related developments along this direction.

## Willmore stability of some Willmore Clifford submanifolds in spheres

吕东旭（福建师范大学）

Guo-Li-Wang derived the second variational formula of Willmore submanifolds in  $S^{m+1}$  and proved that the Willmore Clifford hypersurface  $W_{k,m-k}$  is Willmore stable in  $S^{m+1}$  for every  $1 \leq k \leq [m/2]$ . In this paper, we show that the Willmore Clifford hypersurface  $W_{k,m-k}$  is also strictly Willmore stable as a Willmore submanifold in  $S^{m+1+p}$  for any  $p \geq 1$ . We also proved that the Clifford 3-torus  $CC$  is strictly Willmore stable in  $S^5$ , as well as in  $S^{5+p}$ , for any  $p \geq 1$ .

#### 四、参会人员名单

序号	姓名	单位
1	莫小欢	北京大学
2	胡鹰翔	北京航空航天大学
3	谢振肖	北京航空航天大学
4	成庆明	重庆理工大学
5	聂艳赐	大湾区大学
6	陈曦	复旦大学
7	钟景洋	福州大学
8	周家足	贵州师范学院
9	魏国新	华南师范大学
10	黄广月	河南师范大学
11	李智	河南师范大学
12	潘丽芳	集美大学
13	龚曲华	江夏学院
14	陆思远	加拿大 McMaster 大学
15	强涛	江苏大学
16	范林元	闽江学院
17	吴炳烨	闽江学院
18	徐兴旺	南京大学
19	石亚龙	南京大学
20	张希	南京理工大学
21	杨义虎	上海交通大学
22	王常亮	同济大学
23	陈群	武汉大学
24	夏超	厦门大学
25	宋翀	厦门大学
26	贺飞	厦门大学
27	桂耀挺	厦门大学

28	黄立鼎	厦门大学
29	欧剑宇	厦门大学
30	任天寅	厦门大学
31	阮威鹏	厦门大学
32	吴纪伯	厦门大学
33	李佳	厦门大学
34	陆成杭	厦门大学
35	曹楷铭	厦门大学
36	郑锦聪	厦门大学
37	崔静诗	厦门大学
38	袁伟	中山大学
39	张会春	中山大学
40	黄章开	中山大学
41	魏国栋	中山大学
42	黄少创	中山大学
43	黄虹智	中山大学
44	康旭东	中山大学
45	李婷婷	中山大学
46	刘孜颖	中山大学
47	王冰	中山大学
48	叶映慧	中山大学
49	胡泽军	郑州大学
50	卢小格	郑州大学
51	焦晓祥	中国科学院大学
52	陈世炳	中国科学技术大学
53	王作勤	中国科学技术大学
54	王长平	福建师范大学
55	王健	福建师范大学
56	沈建和	福建师范大学
57	柯品惠	福建师范大学
58	叶剑雄	福建师范大学
59	赖惠林	福建师范大学

60	王鹏	福建师范大学
61	王丽莉	福建师范大学
62	林贤祖	福建师范大学
63	杨标桂	福建师范大学
64	季丹丹	福建师范大学
65	林和子	福建师范大学
66	林丽妙	福建师范大学
67	国金字	福建师范大学
68	罗杰	福建师范大学
69	林蔚	福建师范大学
70	王孝振	福建师范大学
71	朱金才	福建师范大学
72	许小芳	福建师范大学
73	郑金花	福建师范大学
74	吕东旭	福建师范大学
75	倪睿洁	福建师范大学
76	徐成凯	福建师范大学
77	包露	福建师范大学
78	李昊坤	福建师范大学
79	梁克龙	福建师范大学
80	王勇	福建师范大学
81	李小丽	福建师范大学

## 五、交通方案

**酒店地址：**福州融侨水乡皇冠假日酒店（福建省福州市仓山区闽江大道 167 号）

### 从福州长乐国际机场出发：

从机场前往酒店约 50 公里，最便捷的方式是乘坐出租车或网约车，经机场高速→环岛路→二环快速路线，不堵车情况下约需 65 分钟，费用约 100-120 元。也可选择乘坐机场大巴至市区枢纽站后换乘出租车或地铁，总耗时约 70-90 分钟，总费用约 30-40 元。

### 从福州火车站出发：

火车站距离酒店约 9 公里，建议乘坐出租车或网约车，耗时约 28 分钟，费用约 25-30 元。也可选择地铁出行，需换乘至地铁 2 号线金祥站 A 口出，步行约 10 分钟即可到达酒店，总耗时约 35-40 分钟。

### 从福州火车南站出发：

火车南站至酒店约 18 公里，乘坐出租车或网约车约需 41 分钟，费用约 40-50 元。地铁出行需换乘至地铁 2 号线金祥站 A 口，步行约 10 分钟到达，总耗时约 50-60 分钟。

### 周边公共交通：

酒店周边交通便利，最近的地铁站是金祥站 A 口（660 米，步行约 10 分钟）和金山站 D 口（1.4 公里，步行约 21 分钟）。公交出行可选择金山生活区东门站（240 米，步行 3-5 分钟）、新谿站（380 米，步行 5-8 分钟）、市人才储备中心站（860 米，步行 12-15 分钟）或北京金山站（1.2 公里，步行 17-20 分钟）。

# 笔 记







# 福建师范大学数学与统计学院简介

百载春秋，薪火相传。数学与统计学院肇始于1907年陈宝琛先生创办的“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，保留和发展了数学系。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。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）。

数学与统计学院现有在职教职工117人，其中教授28人、副教授43人；博士研究生导师17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3人；长江学者特聘教授1人；福建省高校领军人才1人；闽江学者讲座教授1人；闽江学者特聘教授2人；省自然科学基金杰青1人；德国洪堡基金2人；入选福建省引进高层次创新创业人才“百人计划”1人；福建省特殊支持高层次人才“双百计划”1人；福建省“百千万人才工程”4人；福建省优秀教师1人；福建省“运盛”青年科技奖1人；福建省高层次人才共11人（A类2人，B类2人，C类7人），建有“随机分析及相关领域”福建省高校科技创新团队、“非线性分析及应用”福建省博士生导师团队。

学院坚持立德树人，着力深化教育教学改革，着力提升人才培养质量。学院现设数学系和统计学系，拥有数学与应用数学（师范类）、统计学、数据科学3个本科专业，现有在读学生1622人，其中研究生398人、本科生1224人。数学与应用数学专业是国家级特色专业、入选国家级一流本科专业建设点、通过教育部师范类专业二级认证；统计学专业入选国家级一流本科专业建设点。近年来，学院获国家级教学成果二等奖4项，福建省教学成果奖特等奖1项、一等奖2项，省级教育教学改革项目5项（重点项目1项、一般项目4项）；获批国家级一流课程3门、省级一流课程4门，国家级资源共享课程1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。学院教师担任人民教育出版社中学数学教材的主编工作。学院获批2024年国家留学基金委创新型人才国际合作培养项目。

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。现有分析数学及应用教育部重点实验室、福建省分析数学及应用重点实验室、统计学与人工智能福建省高校重点实验室、福建省应用数学中心、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。学院自 1958 年起主办《福建中学数学》杂志。近年来，学院主动融入国家战略和区域经济社会发展，强化有组织的学科建设和科研创新，获国家自然科学基金等国家级项目 30 余项；其中，获国家自然科学基金杰出青年项目 1 项、国家自然科学基金优秀青年项目 1 项、国家自然科学基金重点项目 3 项（含参加）；获教育部自然科学奖一等奖 1 项、福建省自然科学奖一等奖、二等奖、三等奖各 1 项以及福建省社会科学奖二等奖 1 项、三等奖 1 项。学院学生在全国大学生数学竞赛、全国大学生数学建模竞赛、全国高校师范生教学技能大赛等高水平赛事中取得优异成绩。

学院已为党和国家培养了许多优秀人才，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。江文哉、张远南、王毓泉、李必成、刘金星、林风、林群、叶青柏、林顺来、郑一平、李迅、林燎、邵东生、徐明杰、周灵、黄金德、赵祥枝、王奇南、林亚南、李海北等校友荣获“福建省杰出人民教师”荣誉称号。广大校友爱国爱校，慷慨解囊，捐资助学。2006 年，福建师范大学数学系 61 级学生、香港知名企业家、福建师范大学客座教授吴维新先生捐资设立“吴维新教育基金”；2015 年，吴维新先生再次捐资设立“吴维新研究生奖学金”；学院还设有“林辰奖教金”。

## **Tianyuan Mathematical Center in Southeast China**

Tianyuan Mathematical Center in Southeast China (TMSE) is one of the five national mathematical centers approved and supported by the Tianyuan Mathematics Fund of the National Natural Science Foundation of China. The unveiling ceremony of the Center was held on January 8th 2019, which marks its official launch and operation.

Tianyuan Mathematics Fund was set up in 1990 with the aim of building China into a strong country in mathematics. It is in 2017 that the academic leadership committee of the Tianyuan Mathematics Fund of the National Natural Science Foundation of China launched the programme of establishing Tianyuan Mathematical Centers for balanced regional development of mathematics. The programme focuses on providing platforms for collaboration and research, and aims to enhance the research in relevant fields, foster research strengths and promote the progress of mathematical sciences. So far there are five Tianyuan Mathematical Centers which are respectively located in the southwest, northwest, northeast, southeast and central of China.

TMSE is based at Xiamen University and co-supported by several other universities in Fujian Province, Zhejiang Province, Guangdong Province, Jiangxi Province and Hainan Province. Centering upon the research on pure mathematics and its interdisciplinary application, TMSE will organize a variety of academic activities with a view to pooling high-caliber talents, promoting international cooperation, cultivating young mathematicians and ultimately advance the progress of mathematical sciences in the southeast part of China.

Under the guidance of the academic leadership committee of the Tianyuan Mathematics Fund of the National Natural Science Foundation of China and with the great support of Xiamen University and the joint efforts of its partner universities for TMSE, the center will make great strides in fostering first-class mathematical talents, producing world-class research and developing into a world-renowned platform for talent cultivation, joint research and academic cooperation.

---

## **Tianyuan Mathematical Center in Southeast China**

ADD: No.1 Zengcuo'an West Road, Xiamen, Fujian

TEL: +86-0592-258003

FAX: +86-0592-2580751

Email: [tymath1@xmu.edu.cn](mailto:tymath1@xmu.edu.cn); [tymath2@xmu.edu.cn](mailto:tymath2@xmu.edu.cn)

WEBSITE: <http://tianyuan.xmu.edu.cn>



# 国家天元数学东南中心

Tianyuan Mathematical Center in Southeast China

地址: 福建省厦门市思明区曾厝垵西路1号 Add: No.1, Zengcuo'an West Road, Siming District, Xiamen  
电话: +86-0592-2580036 Tel: +86-0592-2580036  
传真: +86-0592-2580751 Fax: +86-0592-2580751  
邮箱: [tymath1@xmu.edu.cn](mailto:tymath1@xmu.edu.cn) Email: [tymath1@xmu.edu.cn](mailto:tymath1@xmu.edu.cn)  
[tymath2@xmu.edu.cn](mailto:tymath2@xmu.edu.cn) [tymath2@xmu.edu.cn](mailto:tymath2@xmu.edu.cn)

