



福建師範大學

FUJIAN NORMAL UNIVERSITY

# 第二届数学基础教育高质量发展论坛

## 会议手册

主办单位：福建师范大学

承办单位：福建师范大学数学与统计学院

福建师范大学教务处

福建师范大学研究生院

福建数学基础教育研究中心

福建·福州

2024年6月14日



# CONTENTS | 目录

■ 会议指南.....	1
■ 议程安排.....	2
■ 专家简介.....	4
■ 福建师范大学简介.....	7
■ 福建师范大学数学与统计学院简介.....	11
■ 论坛地点地图.....	13



# 会议指南

尊敬的来宾：

您好！

欢迎您参加福建师范大学第二届数学基础教育高质量发展论坛！会务组全体人员竭诚为您服务。祝您身体健康，工作顺利，生活愉快！现将会议有关事项告知如下：

## 1.会议时间

2024年6月14日下午14:30—18:00

## 2.会议地点

福建师范大学旗山校区校部办公大楼2层宏达厅

## 3.会议报到

报到时间：6月14日上午9:00—14:00

报到地点一：福建师范大学旗山校区藤山酒店

报到地点二：福建师范大学旗山校区校部办公大楼2层宏达厅

## 4.用餐地点

6月14日中午：福建师范大学旗山校区藤山酒店一楼日日饭店

6月14日晚上：福建师范大学旗山校区藤山酒店一楼日日饭店

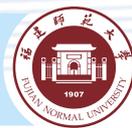
## 5.住宿地点

福建师范大学旗山校区藤山酒店（地址：福州市大学城科技路1号西客站对面，地铁2号线董屿师大站旁）

## 6.会务组联系方式

柯品惠 13599059411 黄河良 15880059255

7.会议期间，如有相关事宜需协调，请您及时与会务组联系。



# 议程安排

## 一、时间

2024年6月14日（星期五）下午14:30—18:00

## 二、地点

福建师范大学旗山校区宏达厅

## 三、主要议程

开幕式开启，播放宣传片

### （一）开幕式（14:30-15:00）

主持：福建师范大学数学与统计学院党委书记程惠斌

#### 议程一：嘉宾致辞

- 1.福建师范大学校长王长平教授致辞
- 2.福建省委教育工委、省教育厅原一级巡视员、德旺基础教育研究院院长李迅教授致辞

#### 议程二：介绍福建师范大学数学基础教育高质量发展研究创新团队

福建师范大学数学与统计学院院务委员、《福建中学数学》主编柯品惠介绍研究团队成立的背景、目标和未来规划

#### 议程三：拔尖创新人才联合培养博士后工作站授牌仪式

#### 议程四：敦聘仪式

- 1.第一批学科教学（数学）专业学位研究生行业导师敦聘仪式
- 2.《福建中学数学》客座编委敦聘仪式
- 3.保继光教授讲话。

### （二）主旨报告（15:00-17:00）

主持：福建师范大学数学与统计学院主持工作副院长 王健

- 1.省教育厅原一级巡视员李迅教授主旨报告：《数学教师的三扇门》
- 2.福建师范大学校长王长平教授主旨报告：《数学思维与拔尖人才培养》
- 3.北京师范大学保继光教授主旨报告：《数学高考的改革趋势与案例分析》



### （三）研讨交流（17:10-18:00）

主题：构建大中小学一体化的数学拔尖创新人才培养模式，协同推进基础教育高质量发展

主持：福建师范大学数学与统计学院副院长 沈建和教授

1.泉州教育科学研究院书记、院长汤向明发言主题：《构建协同培育体系 促进人才贯通培养》

2.福州第一中学副校长苏健发言主题：《植基立本 育英拔萃 ——有组织的拔尖人才培养的实践思考》

3.厦门双十中学副校长黄雄发言主题：《拔尖创新人才早期培养的“双十”探索》

4.泉州第五中学校长张海峰发言主题：《科学高中建设的思考》

5.宁德第一中学校长王神华发言主题：《不拘一格育人才——宁德一中创新人才培养的课程建设与实施》

6.福建师范大学陈清华教授发言主题：《“小、初、中、大”数学一体化教学研究：意义、方向与内容》。



## 主旨报告专家简介

(以下介绍按报告顺序)



省教育厅原一级巡视员  
李迅教授

李迅，现任国家督学、福建基础教育研究院院长、德旺基础教育研究院院长，曾任福建省教育厅副厅长、一级巡视员。福建省特级教师，享受国务院政府特殊津贴，同时担任教育部基础教育考试命题指导专委会副主任、中国教育学会学术委员会副主任委员、中国高等教育学会教育数学委员会副理事长。连续担任福建省第七届至第十届政协委员，是新世纪百千万人才工程国家级人选，并被选为国家高层次人才特殊支持计划的领军人才。此外，还入选了文化名家暨“四个一批”人才、国家“万人计划”哲学社会科学领军人才等。曾荣获全国五一劳动奖章和福建省十大杰出青年称号。在国际、国内的重要学术刊物上发表过42篇论文，主编及参与编著了23本数学专著，主持并参与了众多国家重点课题和省级科研项目，指导的学生在国际数学奥林匹克竞赛中两次摘得金牌。

王长平，现担任福建师范大学校长、博士生导师，教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，福建省人大常委会委员，九三学社中央常委、福建省委会主委；曾任北京大学数学学院院长。国家教材委员会基础数学专家组成员、教育部普通高中和义务教育数学课程标准修订组专家、教育部高等学校数学类专业教学指导委员会副主任、中国数学会数学竞赛委员会副主任(负责高中数学联赛)、中国数学会数学教育分会副理事长(负责数学拔尖人才培养)、福建省数学学会理事长等社会兼职。2002年获得教育部科技进步奖二等奖，同年获批国家杰出青年基金，2008年获评北京市师德标兵荣誉称号，2009年获得国家级教学成果二等奖，2014年获教育部自然科学奖一等奖。



福建师范大学校长  
王长平教授



北京师范大学  
保继光教授

保继光，北京师范大学二级教授、博士生导师，研究方向为偏微分方程和数学教育，享受国务院政府特殊津贴。现任教育部高中数学课程标准修订组成员、教育部高考考试内容改革专家工作委员会委员、中国大学先修课程数学专家委员会委员、《数学通报》主编等职。曾任北京师范大学数学科学学院院长、中国数学会基础教育工作委员会主任等职。



## 论坛发言专家简介

(以下介绍按发言顺序)

汤向明，泉州市教育科学研究院书记、院长，福建省特级教师、正高级教师，福建省中学数学学科教学带头人、福建省骨干校长、福建省高中数学陈德燕名师工作室核心成员等，曾荣获全国高中数学联赛优秀教练员、福建省优秀班主任、福建青年五四奖章等荣誉称号。



泉州教育科学研究院书记、院长  
汤向明



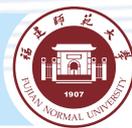
福州第一中学副校长  
苏健

苏健，福州一中副校长，数学特级教师，福建省数学教学委员会理事长，福建省中小学学科教学带头人，福建省优秀教师。

黄雄，中共党员，教育硕士，国家“万人计划”教学名师、正高级教师、特级教师、省A类人才、省学科带头人，现任双十中学副校长。主持的教学成果获福建省教学成果特等奖，曾获全国优秀课一等奖、全国论文一等奖；主持8项国家、省级课题；出版3部教学专著，发表20多篇CN论文；指导学生5人次获全国数学奥林匹克竞赛金牌等；曾赴丹麦参加第十届国际数学教育大会，并在会上报告论文。



厦门双十中学副校长  
黄雄



泉州第五中学校长  
张海峰

张海峰，福建省泉州第五中学校长，福建省优秀教师，泉州市学科带头人，中学数学高级教师。曾任泉州五中副校长、泉州一中校长。泉州市第十六届人大代表。

王神华，中共党员，1995年6月毕业于福建师范大学数学教育专业。正高级教师、全国优秀教师、福建省特级教师、福建省中小学教学名师、福建省中小学学科教学带头人，现任宁德一中校长。任教以来，担任过十一届高三毕业班教学，从事学校管理工作15年，主张“简约自然”的教学理念和“以人为本，求真求实”的教育理念，先后在《数学通报》、《上海教育科研》等CN刊物发表教育教学论文30多篇。



宁德第一中学校长  
王神华



福建师范大学  
数学与统计学院  
陈清华教授

陈清华，博士生导师，福建师范大学学报（自然科学版）编委，福建基础教育杂志编委。教育部“国培计划”专家，教育部数学核心素养测试专家组成员。福建数学基础教育研究中心主任，福建省中学数学学科教学带头人培训基地首席专家，中国数学会理事，省初等数学研究会副理事长，中小学拔尖创新人才早期发现与培养品牌活动“德旺杯”的发起人之一。先后在《J.Algebra》《中国科学》《数学教育学报》《数学通报》《人民教育》等发表400多篇论文。主持或参与国家自然科学基金等项目20多项。指导学生获得国际数学建模一二等奖10多项、全国大学生（研究生）数学建模比赛一二等奖40多项。曾获福建省科技进步三等奖，曾获全国数学建模优秀指导教师、全国优秀教育硕士指导教师等称号，2018年获教育部教材司专函表彰。2023年获全国基础教育教学成果奖二等奖1项；2021年获福建省高等教育教学成果一等奖1项、获福建省基础教育教学成果一等奖2项、获福建省基础教育教学成果二等奖1项，2022年获福建省基础教育教学成果特等奖1项、一等奖1项、二等奖1项。共同主编普通高中数学选修A、B类教材《向量空间与代数》，担任2023年版人民教育出版社义务教育数学教材初中分册主编。参与普通高中（义务教育）数学课程标准的修订及解读工作。

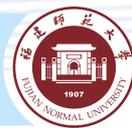


## 福建师范大学简介

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，于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，福建省人民政府与教育部共建福建师范大学。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，着力推动各项事业不断向前发展，荣获“全国文明单位”“全国文明校园”等一大批高级别荣誉称号。滋兰树蕙，桃李芬芳。建校以来，学校向社会培养输送各级各类人才近60万名，为国家和福建经济社会发展作出了突出贡献。

学校本部共有旗山、仓山两个校区，占地面积4000多亩。现有本科专业84个（2023年全日制普通本科招生专业78个），全日制普通本科学生2.5万余人，各类研究生1万余人。拥有专任教师2059人，其中，高级职称人员占61.39%、具有博士学位教师占67.12%，加拿大皇家科学院院士、欧洲科学院院士、国际欧亚科学院院士各1人，国家高层次人才特殊支持计划领军人才7人、青年拔尖人才5人，“长江学者奖励计划”特聘教授5人、青年项目2人、讲座教授1人，国家杰出青年科学基金获得者8人，国家优秀青年科学基金获得者13人（含海外），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，国家级有突出贡献中青年专家6人，百千万人才工程国家级人选6人，国家级教学名师2人，全国文化名家暨“四个一批”人才4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13人，全国高校黄大年式教师团队3个，教育部创新团队2个，国家级教学团队3个。



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24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（含虚拟仿真实验教学中心）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个国家人才培养基地和教育部高校辅导员培训和研修基地、教育部思政课教师教学研修基地、教育部全国重点建设职教师资培养培训基地。学生在“挑战杯”“互联网+”等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20个，博士学位授权一级学科19个，博士专业学位授权点3个，硕士学位授权一级学科32个，硕士专业学位类别26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、社会科学总论、植物与动物学8个学科进入ESI全球排名前1%，其中5个学科进入ESI前5‰。

学校始终坚持“四个面向”，服务“国之大者”，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123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



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，奖1项。近5年来，承担各类国家级课题630多项，其他各类课题3800多项，其中国家自然科学基金重大重点类项目和科技部重点研发项目等47项，国家社会科学基金重大项目和教育哲学社会科学重大课题攻关项目19项。围绕福建建设两岸融合发展示范区、21世纪海上丝绸之路核心区、自由贸易试验区、国家生态文明试验区等生动实践，深入开展产学研用合作，多措并举促进科技成果转化及产业化；聚焦重大现实问题，打造一批富有区域和学校特色的新型智库，努力发挥“智囊团”和“思想库”作用。

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”。闽台区域研究中心入选国家民委中华民族共同体研究基地，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29个国家派出志愿者共22批1025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。

学校主办多种学术期刊，《福建师范大学学报》哲学社会科学版和自然科学版均为全国中文核心期刊和RCCSE中国核心学术期刊（A），哲学社会科学版被评为教育部名栏建设学报、中文社科引文索引（CSSCI）来源期刊等，自然科学版被列为中国科技核心期刊等。学校现有纸质图书近500万册、电子图书560多万册，图书馆为全国古籍重点保护单位，尤以丰富的古籍、善本、碑刻、字画、地方文献、早期外文原版书籍和“五四”前后代表性报刊的收藏享誉海内外。校园网络设备完善、应用广泛，实现无线网络校园全覆盖。拥有一批高水平体育场馆，运动设施完备，较好满足各类赛事、训练、健身运动的需求。设有附中、附小、实验幼儿园等附属学校，附中是福建省获国际奥林匹克学科竞赛奖最多的学校。

走过117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。

（以上数据截至2024年5月）





# 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）。

学院现有在职教职工117人，其中教授28人，副教授46人，博士生导师16人；其中，长江学者特聘教授1人，国家杰出青年科学基金获得者2人，国家优秀青年科学基金获得者1人，国务院政府特殊津贴2人，闽江学者7人，入选福建省“百人计划”2人，福建省“雏鹰计划”青年拔尖人才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2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3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2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”。

学院党委认真履行党建工作主体责任，汇聚人心、凝聚力量，推动高质量发展。学院党委曾被福建省委教育工委评为“福建省学校创先争优先进基层党组织”，学生党支部曾被福建省委教育工委评为“先进基层党组织”，学院工会曾被中华全国总工会评为“模范职工小家”、被福建省总工会评为“五一先锋号”，学院团委曾获“全国五四红旗团委创建单位”“福建省新长征突击手”“福建省五四红旗团委标兵”“福建省五四红旗团委”“福建省基层团建示范单位”等荣誉称号，学院教师曾获“福建青年五四奖章”“福建省优秀共青团干部”“福州市青年五四奖章”“校五一劳动奖章”等荣誉称号。

（以上数据截至2024年5月）



## 论坛地点地图



校部办公大楼2层宏达厅

