



关于举办 2019 年暑假“数学特级教师高级研修班”的通知

数学特级教师在我国基础数学教育中占有重要地位。为了给数学特级教师在学术和专业上的发展提供新的推力,进一步提高数学特级教师的学科素养和教育科研能力,开阔学术视野,拓宽知识结构,深入了解国内外数学教育和教学改革与发展的新的理念和前沿信息,华东师范大学亚洲数学教育中心将联合上海“立德树人”数学教育教学研究基地(华东师大)于 2019 年暑假主办“数学特级教师高级研修班”。所有课程内容由在华东师范大学数学科学学院任职的我国著名数学家和数学教育家亲自授课,和学员面对面研讨。本研修班并得到“张奠宙数学教育基金”的大力资助。

有关事项通知如下:

一、研修课程内容

1. 数学教育研究意义和方法
2. 数学教师专业发展研究
3. 青浦实验和变式教学的理论与实践
4. 国际数学教育研究和发展最新进展(包括 2020 年第 14 届国际数学教育大会动态)
5. 数学教育心理学和视频案例
6. 现代数学发展方向

二、授课时间和地点

时间: 2019 年 7 月 10-19 日。

地点: 华东师范大学闵行校区(上海市东川路 500 号)。



三、授课专家简介

范良火教授



美国芝加哥大学博士，华东师范大学数学科学学院特聘教授、博士生导师，亚洲数学教育中心主任。浙江象山人，1978年读高一时跳级考入原宁波师范学院数学专业，1981年毕业后在浙江象山一中等校任教。1986年至1989年，在华东师大数学系攻读研究生，毕业后在原浙江教育学院工作。1993年至1998年，在美国芝加哥大学教育系攻读博士。1998年至2010年，在新加坡南洋理工大学国立教育学院数学和数学教育系任助理教授、副教授，兼研究

生教育委员会主席和研究刊物《The Mathematics Educator》主编等。2010年至2018年，在英国南安普敦大学教育学院任数学、科学和健康教育研究中心主任，首席教授（终身）。2018年4月起全职回国任现职。

范良火教授的研究领域包括数学教学、教师专业发展、数学课程和教材研究等，也包括教育政策和比较教育研究等。他目前担任英国剑桥大学数学教育研究生专业特邀评审专家（External Examiner），并兼任南安普顿大学客座教授及两家研究刊物《Frontiers in Education (STEM Education)》和《EURASIA Journal of Mathematics, Science and Technology Education》主编。曾先后担任世界银行苏丹教育项目顾问、经合组织（OECD）2030教育项目特聘专家、英国教育部教师专题工作组成员、卡塔尔国家数学课程标准委员会国际顾问成员、克罗地亚科学和高等教育署博士教育认证特聘评估专家、新加坡教育部数学教学大纲工作组成员等；是国际数学教材研究和发会议主要发起人和首届大会主席、第二和第三届共同主席；先后担任新加坡、英国和中国学校数学教材、包括著名的中英合作的英国版《一课一练》的主编。

范教授在国际一流研究刊物和重要学术会议等共发表论文100多篇，在教师



教学知识发展方面的研究成果在国际上被誉为是对该领域的重大贡献,有关专著在国内则被认为是该领域最有影响的研究,被引用 1280 多次;他领衔主编的《华人如何学数学》和《华人如何教数学》(中英文版)被誉为是华人数学教育研究的里程碑。范教授也在初等数学领域推广了经典的综合除法到除式为任意整数次的情形,否定了国内外大学和高中代数教材长期所称的综合除法只能用于除式为一次多项式的说法,并由此建立了多项式除法的一个一般定理,为计算机代数提供了一个新的算法。

顾泠沅教授



上海青浦教改实验创始人,我国本土成长的国际著名数学教育家。江苏吴江芦墟人,1967年毕业于复旦大学数学系,1968年9月参加工作,1984年6月加入中国共产党,1993年获华东师范大学教育学博士学位。参加工作后,曾任青浦县莲盛中学教师,县教师进修学校数学教研员、教研室主任、副校长、校长等职。1987年4月至1990年4月,任县第九届人大常委会副主任。曾任全国教育科学规划领导小组成员,上海市教育科学研究院副院长,中国教育学会常务理事,全国数学教育研究会副理事长,教育部课程教材审定委员会委员,国家教育发展研究中心咨询委员。曾被国务院授予全国“五一”劳动奖章、全国劳动模范、享受政府特殊津贴,近年被评为上海市首届教育功臣和全国首届教育名家。曾长期任华东师大数学系兼职教授、博士生导师,2018年受聘为华东师范大学数学科学学院荣誉教授。

顾泠沅教授长期从事教学改革实验、教师教育、学校发展等方面的实践导向型研究。主持“青浦实验”教育改革项目40年,扎根学校教学第一线,提炼和揭示了有效教学的基本原理、构建了基于经验筛选的教学实验方法体系,开创了一条最常见的教育条件下普遍提高教育质量的可行途径,其成果获全国首届教育科学优秀成果一等奖、全国师范院校教改实验优秀成果一等奖,国家教委将其定为基础教育改革的重大成果并向全国推广。多年来,他还在上海和全国主持“教



师在教育行动中成长”、“创建以校为本教研制度建设”等项目，提出在职教师专业成长“行动教育”模式、教师发展指导者实践知能结构等理论，广泛应用于教师培训和教研活动中，找到了中国特色的、在实践情境中提高教师行动智慧的现实途径，其相关成果获全国首届课程教学改革成果一等奖，先后在国际数学教育大会（ICME，1996、2008）、国际教育教学大会（ICET，2004）、世界课堂学习研究年会（WALC，2005、2012）上报告，并产生广泛影响。他于2018年亲自在英国最大在线平台 Futurelearn 慕课中介绍的变式教学和青浦教改经验受到来自132个国家（地区）的数千修课者的高度评价。此外，顾教授还参与主持了长达28年的“面向未来的基础学校研究”这一教育部重点规划课题，在全国60余个基地打造面向现代化各种类型的基础学校。

自1980年至今，顾泠沅教授在数学教学与学校教育方面发表了230余篇研究报告和论文，主要著作有：学会教学、教学实验论、教学改革的行动与诠释、变革的见证、口述教改，主编：21世纪数学教育探索丛书、校本研修理论与实践丛书、面向未来的基础学校丛书、数学教育研究基础丛书。

顾泠沅教授是亚洲数学教育中心首届学术委员会名誉主席。

王建磐教授



著名数学家和数学教育家，2020年第十四届国际数学教育大会主席。原华东师范大学校长，上海市数学会理事长，现任华东师范大学数学科学学院教授，基础数学和数学教育博士生导师，孟宪承书院名誉院长。福建古田人，1978至1981年为华东师范大学数学系研究生，师从曹锡华教授，1981年和1982年先后获得理学硕士和理学博士学位，系我国首批18名自己培养的博士之一。1981年12月留校工作至今，1986年1月升任副教授，1991年6月起任教授，1991年4月起任博士生导师；1993至1995年任数学系主任，1995至1997



年任华东师范大学副校长，1997 至 2005 年任华东师范大学校长。曾任国际数学教育委员会执行委员（1998—2002）。

王建磐教授长期以来十分关注数学教育学科的建设与发展，积极推动我国数学教育研究质量的提升和国际化水平，在数学教育研究及人才培养和国际交流上作出了重要贡献。他从 1990 年代起，就组织和协调华东师范大学校内外力量，培养了众多数学教育方面的博士；主编了初中数学实验教材；2002 年成功筹备和主持了在拉萨召开的国际数学家大会数学教育卫星会议，在国际上提高了中国数学教育的影响；2008 年率领由国内各主要研究团队组成的队伍在墨西哥召开的第 11 届国际数学教育大会上作中国的国家展示（National Presentation），在国际上深受好评。

王建磐教授在数学上的主要研究领域为代数群和量子群的表示理论，为该领域国内的学术带头人之一。主要论著有《线性代数群表示导论》（与曹锡华合作，1987 年）、《Quantum Linear Groups》（与 Brian Parshall 合作，1991 年）、《Trends and Challenges in Mathematics Education》（与徐斌艳合作，2004 年）、《Finite Dimensional Algebras and Quantum Groups》（与邓邦明等合作，2008 年）、《Mathematics Education in China》（2012 年）等，以及在国内外专业期刊上发表的 30 余篇数学科研论文和 10 余篇关于教师教育和数学教育的论文。曾获国家教委科技进步二等奖（1987 年、1996 年）、上海市自然科学牡丹奖（1994 年）、陈省身数学奖（1997 年）、求是科技基金杰出青年学者奖（1997 年）等科技奖励和国家教学成果二等奖（2005 年）、上海市教学成果特等奖（2012 年；第二完成人）、国家教学成果一等奖（2014 年；第二完成人）和上海市教学成果一等奖（2017 年；第一完成人），并获霍英东教育基金高校青年教师奖一等奖（1988 年）、在工作中做出突出贡献的中国博士（国务院学位委员会与国家教委，1990 年）、上海市劳动模范（1994 年）、国家级有突出贡献的中青年专家（国家劳动人事部，1994 年）、全国先进工作者（1995 年）和全国优秀回国人员（2004 年）等荣誉称号。

王建磐教授是上海“立德树人”数学教育教学研究基地（华东师大）主持人，亚洲数学教育中心首届国际顾问委员会主席。



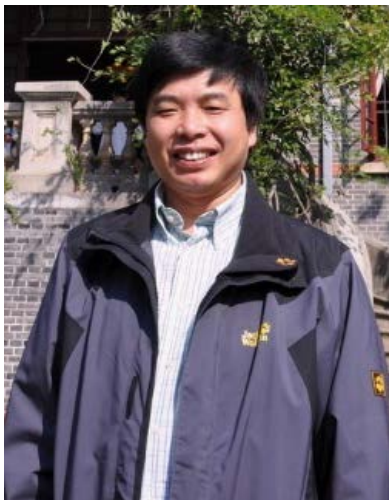
鲍建生教授



华东师范大学数学科学学院教授，博士生导师，第14届国际数学教育大会（ICME14）本地组织委员会联合主席。浙江兰溪人，1991年毕业于苏州大学课程与教学论（数学）专业，获硕士学位，2002年获得华东师范大学博士学位。

长期担任华东师范大学《数学教学》杂志主编；先后任全国义务教育《数学课程标准》（2001版）起草小组成员，全国《高中数学课程标准》（2018版）修订组成员。主要研究方向包括数学教育心理学，数学教师教育研究，数学教育国际比较研究等。出版《数学教育研究导引（二）》，《数学学习的心理基础与过程》，《中英初中数学课程综合难度的比较研究》，《聚焦课堂——课堂教学视频案例的研究与制作》，《中学数学现代基础》，《教学的窗口：中学数学教学案例集》等各类著作。鲍教授也兼任亚洲数学教育中心副主任。

谈胜利教授



华东师范大学数学科学学院院长，教授，博士生导师。湖北大悟人，1984年本科毕业于湖北大学数学系，分配到孝感学院数学系任教。1986年考取华东师范大学数学系硕士研究生，于1989年获硕士学位，1991年获博士学位，同年留校任教至今。1999年12月被聘为长江特聘教授。国家首批万人计划科技领军人才，国家杰出青年基金获得者，第七届国务院学位委员会委员，享受国务院政府特殊津贴。2001年获得联合国设立在意大利的国际理论物理中心的“Hirzebruch 数学奖”（即“ICTP 奖”），2015年获“上海市教书育人



楷模”称号。

谈胜利教授的研究方向是代数几何，特别是代数曲面理论。谈教授善于发现不同学科不同问题之间的联系，先后解决了该领域中的 3 个猜测和 6 个公开问题，包括几个著名的猜测和问题；证明了平面几何的共点、共线问题的进一步推广等价于代数几何中著名的 Fujita 猜想，发现平面参数曲线的双有理不变量也是常微分方程的双有理不变量；研究成果获得国内外同行的高度称赞，被称为“透彻”，“深刻”和“具有启发性”。谈教授也是国家精品课程《高等代数与解析几何》的负责人，领导的代数团队被评为上海市优秀教学团队。谈教授也兼任亚洲数学教育中心副主任。

四、班主任

范良火教授，顾泠沅教授。

五、报名条件

1. 中小学在职数学特级教师（正高级教师也可报名）；
2. 虚心好学、积极进取、乐于分享；
3. 热爱祖国、敬业奉献、品德优良。

六、其他事项

1. 报名截止日期为 5 月 31 日，名额限定为 50 人；原则上每省、自治区、直辖市等限取 2 人，欲报从速；是否录取，以邮件通知为准。

2. 收费：2500 元/人，食宿和往返交通费用自理（有需要者，特别是来自中西部的学员，可向研修班主办方或张莫宙数学教育基金申请资助）。

3. 学员完成全部研修课程内容，可获培训证书。

4. 有意报名者请填写回执单，在报名截止时间之前发送至：亚洲数学教育中心主任助理张晋宇博士，邮箱 jyzhang@ed.ecnu.edu.cn，或华东师范大学数学科学学院贾挚书记，邮箱 zjia@math.ecnu.edu.cn；并抄送亚洲数学教育中心公共



邮箱: acme@math.ecnu.edu.cn。

5. 联系人: 华东师范大学亚洲数学教育中心主任助理张晋宇博士; 华东师范大学数学科学学院党委书记贾挚副教授。地址: 上海市闵行区东川路 500 号华东师范大学数学楼 (邮编: 200241); 电话: (021) 54342646-407/15221870780; 电子邮箱: jyzhang@ed.ecnu.edu.cn; zjia@math.ecnu.edu.cn。

注:

华东师范大学亚洲数学教育中心—由华东师范大学数学科学学院创办, 于 2018 年 10 月 25 日成立, 坐落在闵行校区数学楼南楼。中心现阶段工作的重点包括开展数学教师教育和专业发展研究, 数学课程和教材研究, 数学学习认知和心理研究, 比较和国际数学教育研究, 数学教育评价研究, 以及推动数学课堂教学的实践、改革和发展。中心的目标的是为中国、亚洲和世界的数学教育和教育事业的进步作出贡献, 愿景是成为一个世界级的数学教育研究和发展机构。

上海“立德树人”数学教育教学研究基地(华东师大)—全称上海高校“立德树人”人文社会科学重点研究基地-上海数学教育教学研究基地(华东师范大学), 由上海市教育委员会与华东师范大学共同建设, 设在华东师大数学科学学院, 建设周期为 5 年。基地的目标是搭建高等教育为基础教育服务的桥梁, 进一步推动大学对上海市基础教育课程改革的智力支撑, 为数学课程和教学改革和进步贡献专业智慧。

张奠宙数学教育基金—根据我国已故杰出的数学教育家、原华东师范大学教授张奠宙先生的遗愿, 由张奠宙先生家人向华东师范大学教育发展基金会捐赠设立, 以铭记张奠宙先生为中国的数学教育研究和发展所作出的卓越贡献, 弘扬张先生的精神, 推动我国数学教育事业的进步, 激励后来者为攀登数学教育高峰不断努力。

华东师范大学亚洲数学教育中心
上海“立德树人”数学教育教学研究基地(华东师大)

2019 年 4 月 23 日



附件

2019 年暑假“数学特级教师高级研修班”报名回执单

姓名		性别		民族	
身份证号				出生年月	
最后学历		毕业院校和专业			
单位名称					
职务				本人是 (打√)	<input type="checkbox"/> 特级教师 <input type="checkbox"/> 正高级教师
通讯地址				邮编	
手机号码			Email		
备注					

注：报名截止日期为 5 月 31 日。回执单请发送至亚洲数学教育中心主任助理张晋宇博士邮箱 jyzhang@ed.ecnu.edu.cn，或华东师范大学数学科学学院贾挚书记邮箱 zjia@math.ecnu.edu.cn；并抄送给亚洲数学教育中心公共邮箱 acme@math.ecnu.edu.cn。需申请资助者，请在备注一栏写“需申请资助”。