



中国教育技术协会
CHINA ASSOCIATION FOR
EDUCATIONAL TECHNOLOGY



桐乡教育
TONGXIANG EDUCATION



中国·濮院
CHINA PUYUAN

教育部教师工作司委托课题

《中小学数学教师信息化教学能力显著提升的研究与实践》

课题成果推广 暨助推数学教育数字化研讨会

会议手册

浙江·桐乡

2023年5月17日—19日

欢迎辞

尊敬的老师：

您好！

热烈欢迎您来到美丽的桐乡参加本次会议！

教育部教师工作司委托课题《中小学数学教师信息化教学能力显著提升的研究与实践》研究历时两年半，全国各地有41个试验区、183个实验校参与，取得了丰硕的成果，得到了教育行政部门领导及评审组专家的一致好评，认为“研究成果有效满足了我国教育信息化发展、数学学科教学信息化发展的迫切需求，对促进中小学数学教师信息化教学能力与学科信息化教学的深度融合具有重要推动作用。希望能加强成果的推广和应用。”

张景中院士认为，优质学科资源是教育数字化转型的核心。要关注教学资源的应用，要关注基础性教育软件的成长。张院士亲自指导研发的网络画板是国产优秀基础性教育软件，也是本课题研究的技术核心。网络画板为我国中小学数学教与学提供了丰富的交互式、探究式、可视化优质资源；赋能学校育人模式转型和区域学校优质均衡可持续发展，显著提升教学质量，为研究和管理提供大数据支持。

本次会议是在国家大力实施教育数字化战略行动的新形势下召开的。会议以“推广科研成果，助推数学教育数字化转型”为主题，贯彻教育部教育数字化战略行动意见，研究数学学科教育数字化发展；交流来自全国的区域、中小学校和教师个人多层面的课题研究创新思路与应用创新经验；交流借助网络画板等学科类数字化工具平台，促进数学教与学模式变革，推进数学教育数字化资源开发与利用，提升中小学数学教师数字化教学能力和数字化素养，提高区域、学校的数字治理能力。

本次会议主要参会人员有知名数学教育专家、教育信息化专家、区域教育管理部门领导、区域数学教研员、师范院校相关领导与教师、中小学校长与优秀数学教师、骨干教师，数学学科数字化平台研发企业代表等。我们热情欢迎您的到来，一起参与分享交流。

祝您在会议期间过得愉快，身体健康，万事顺意！

中国教育技术协会
桐乡市教育局
桐乡市濮院镇人民政府
2023年5月

主办单位：

中国教育技术协会

桐乡市教育局

桐乡市濮院镇人民政府

业务指导单位：

中国高等教育学会教育数学专业委员会

首都师范大学数学教育技术应用与创新研究中心

《中小学数学教师信息化教学能力显著提升的研究与实践》总课题组

协办单位：

嘉兴市数学会

桐乡市数学会

承办单位：

中国教育技术协会学术委员会

广州大学计算科技研究院

成都景中教育软件有限公司

桐乡市濮院桐星学校

目录Contents

会议日程01

发言人简介06

网络画板简介15

桐乡市简介
桐乡市教育概况16

濮院镇简介
桐乡市濮院桐星学校介绍17

总体日程

日期	时间	内容	地点
5月17日	全天	会议报到	桐乡市濮锦酒店
5月18日	7:00-8:30	早餐	濮锦酒店一楼餐厅
	8:30-9:00	签到	梅尚酒店一楼
	9:00-9:40	开幕式	
	9:40-12:00	专家报告	
	12:00-13:30	午餐、午休	濮锦酒店一楼餐厅
	13:30-16:20	优秀区域和学校报告	梅尚酒店一楼
	16:20-17:20	“数学教育与技术融合”大家谈	
	17:30	晚餐	濮锦酒店一楼餐厅
5月19日	7:10-7:50	早餐	濮锦酒店一楼餐厅
	7:50-8:20	集体乘坐大巴车到学校	濮锦酒店门口
	8:20-8:30	参观学校	桐乡市濮院桐星学校
	8:30-9:00	进班听课评课	学校教学楼1楼、2楼教室
	9:00-11:40	主题研讨一：数学教学数字化创新（一）	学校五楼东1会议室
		主题研讨二：数学教学数字化创新（二）	学校四楼东1教室
		主题研讨三：数学学习数字化创新	学校三楼东1教室
		主题研讨四：数学技术支持的师范生培养及教师培训	学校二楼东1教室
		主题研讨五：网络画板数学实验专题活动	学校一楼东1教室（网络画板数学实验室）
	11:40	午餐	学校教学楼1楼、2楼教室
	13:00-16:00	网络画板教学经验交流	学校一楼东1教室（网络画板数学实验室）

大会安排

(时间：5月18日 地点：梅尚酒店一楼)

5月18日上午				
时间	单位	发言人	职务/职称	主题
8:30-9:00	签到			
9:00-9:40	开幕式			
9:40-10:10	中国科学院	张景中	院士	人工智能与数学教育漫谈
10:10-10:30	首都师范大学	焦宝聪	教授	提升数学教师信息化教学能力的途径与方法
10:30-10:50	中央电化教育馆	刘雍潜	研究员	基础教育数字化宏观战略发展研究
10:50-11:00	休息			
11:00-11:20	南京大学	桑新民	教授	中小学数学教育数字化转型门外谈
11:20-11:40	北京师范大学	李玉顺	教授	素养导向的课堂教学变革及技术应用逻辑的思考
11:40-12:00	首都师范大学	方海光	教授	面向未来学校的数学教育与信息科技教育特色培养新路径探索
5月18日下午				
时间	单位	发言人	职务/职称	主题
13:30-13:50	广州市番禺区北片教育指导中心	邓铁文	教研员 高级教师	区域中小学网络画板教学模式与推进策略研究——以广州番禺北片中小学为例
13:50-14:10	绍兴市上虞区教育体育局	王高峰	电化教育馆馆长	上虞区网络画板应用推进情况介绍
14:10-14:30	江苏省盐城市毓龙路实验学校	赵维坤	特级教师 正高级教师	做数学：学科育人的创新实践
14:30-14:50	苏州工业园区星洋学校	周海东	教研员 高级教师	融合信息技术“做”数学——苏州工业园区初中数学网络画板的应用实践
14:50-15:00	休息			
15:00-15:20	成都市青白江区教育研究培训中心	肖孝章	教研员 高级教师	不负韶华逐梦前行 精耕细作寻求突破
15:20-15:40	新疆师范大学附属中学	王吉祥	特级教师	应用创新 提质增效 均衡发展——新疆地区数学基础教育开展网络画板课题研究总体情况汇报
15:40-16:00	北京101中学温泉校区	吕晓琳	副校长 高级教师	网络画板在初中数学教学中的应用
16:00-16:20	桐乡市濮院桐星学校	吴冠男	校长 高级教师	共“赴”数字智慧 共“富”乡村教育——基于网络画板提升数学教学的桐乡实践
16:20-17:20	“数学教育与技术融合”大家谈			

现场展示课安排

(时间：5月19日 8:30-9:00 地点：桐乡市濮院桐星学校)

教室	单位	授课人	课题
数学实验室	桐乡市濮院桐星学校	许超	八年级《再探函数图象》 专家点评
数学实验室	桐乡市濮院桐星学校	吴冠男	九年级《反比例函数专题复习》 专家点评
南一楼101	桐乡市濮院桐星学校	陈凌勤	九年级《二次函数复习与生长》 专家点评
南一楼102	桐乡市濮院桐星学校	费忠明	六年级《有趣的圆面积》 专家点评
南一楼103	桐乡市濮院桐星学校	凌利	六年级《平面图形面积复习》 专家点评
南一楼104	桐乡市中山小学	戴生龙	四年级《平行四边形的面积》 专家点评
南二楼201	绍兴市上虞区鹤小教育集团 天香小学	陈佳娣	四年级《图形的运动（二）》 专家点评
南二楼202	绍兴市上虞区华维文澜小学	龚栋寅	五年级《多边形面积复习与拓展》 专家点评
南二楼203	绍兴市上虞区丰惠镇中心小学	董柳青	五年级《多边形面积》第一课时 专家点评
南二楼204	绍兴市上虞区博文小学	李湘婷	五年级《长方体和正方体的认识》 专家点评

主题研讨安排

(时间：5月19日 9:00-12:00 地点：桐乡市濮院桐星学校)

主题研讨一：数学教学数字化创新（一） 主持人：吕晓琳 地点：五楼东1会议室				
时间	单位	发言人	职务/职称	主题
9:00-9:20	湖南省长沙市雨花区教育科学研究所	李超贵	副所长 正高级教师	推进双板融合，助力数学实验
9:20-9:40	嘉兴教育学院	朱术磊	教育科研员 高级教师	小学数学“数智赋能”的学理意蕴与学习路径
9:40-10:00	成都石室锦城外国语学校	陶 涛	主任 高级教师	画板聚力赋能，助力课堂创新
10:00-10:20	上虞区教师发展中心	万林峰	教研员 高级教师	“网络画板”应用的区域实践与困惑
10:20-10:40	成都市青白江区大弯小学	杨 果	副校长 高级教师	育见未来，智慧领航——信息技术支持下的数学教育数字化资源开发与应用
10:40-11:00	成都市棕北中学	陆兴华	正高级教师	培训网络画板提升数学教师信息化教学能力区域实践研究
11:00-11:20	嘉兴市秀洲区教育研究和培训中心	周太平	教研员 高级教师	技术背景下的初中几何直观素养培养
11:20-11:40	乌鲁木齐市第127中学	李 玫	硕士 一级教师	数字化转型让课堂更加生动有趣
主题研讨二：数学教学数字化创新（二） 主持人：邓铁文 地点：四楼东1教室				
时间	单位	发言人	职务/职称	主题
9:00-9:20	浙江省杭州市海亮优才教师研修院	李红庆	特级教师 正高级教师	熟练应用网络画板 深度赋能数学教学
9:20-9:40	重庆市万州高级中学	杨志友	副校长 特级教师 正高级教师	基于网络画板的高中数学探究课——对一道模拟试题的拓展探究
9:40-10:00	北京宏志中学	江利娜	博士 高级教师	数字化转型背景下数学课堂教学方式改进研究
10:00-10:20	休息			
10:20-10:40	桐乡市凤鸣高级中学	沈金兴	教研组长 高级教师	网络画板赋能立体几何的学与教
10:40-11:00	桐乡市教育局教研科	王 华	主任 高级教师	高中数学自我反思学习力的数字化转型
11:00-11:20	广州大学	高静晖	张院士团队骨干成员	基于网络画板和范希尔理论的几何教学模型研究
11:20-11:40	广州大学	张 婧	张院士团队骨干成员	基于网络画板的中学数学深度教学模式探究
主题研讨三：数学学习数字化创新 主持人：肖孝章 地点：三楼东1教室				
时间	单位	发言人	职务/职称	主题
9:00-9:20	上海金汇高级中学	蒋云鹏	正高级教师	实验型数学学习的实施策略
9:20-9:40	浙江省嘉善县泗洲中学	俞界岳	特级教师 正高级教师	实验的工具，理解的帮手——网络画板在初中数学学习中的作用
9:40-10:00	广州市番禺区洛溪新城中学	陈施展	主任 高级教师	基于网络画板的学生社团数学项目化学习探索
10:00-10:20	休息			

主题研讨安排

(续)

10:20-10:40	浙江省台州市椒江区人民小学	金美琴	教科室主任 高级教师	指向创新意识培养的网络画板应用实践
10:40-11:00	成都市青白江区实验小学	温 庆	教师发展中心副主任	用数字化教学资源 点亮学生思维火花
11:00-11:20	广州大学	李 静	张院士团队骨干成员	网络画板支持下的玫瑰曲线探究学习
主题研讨四：数学技术支持的师范生培养及教师培训 主持人：王吉祥 地点：二楼东1教室				
时间	单位	发言人	职务/职称	主题
9:00-9:20	成都师范学院数学学院	左 凯	院长助理 副教授	利用职后培训优势，提升数学专业师范生信息素养
9:20-9:40	首都师范大学	曾小平	副教授	小学教育专业开设网络画板课程的实践与反思
9:40-10:00	广州大学计算科技研究院	王 影	副教授 博士生	《动态几何》课程建设经验分享
10:00-10:20	广西民族师范学院数理与电子工程学院	张龙军	教研室主任 博士生	融合创新与做中学——数学技术支持下的未来数字化教师培养
10:20-10:40	成都市邛崃市教研培训中心	张永胜	副主任 高级教师	基于网络画板的数学数字化资源建设的实践研究
10:40-11:00	福建省龙岩学院附属中学	邱声忠	教研室副主任 高级教师	提高网络画板的培训与推广，全面提升数学教师的专业素质和业务水平
11:00-11:20	广州大学	陈如仙	张院士团队骨干成员	数学教师TPACK能力研究
11:20-11:40	首都师范大学	洪 心	张院士团队骨干成员	面向教师专业发展的课堂视频智能分析最新研究进展
主题研讨五：网络画板数学实验专题活动 主持人：吴冠男 地点：一楼东1教室（数学实验室）				
时间	单位	授课人	职务/职称	主题
9:00-9:50	桐乡市濮院桐星学校	胡婧霞	学校数学团队骨干成员	数学实验课展示 五年级《平面图形的面积》
9:50-10:10	教师、学生和专家互动交流			
10:10-10:50	数学实验专题交流研讨			
10:50-11:40	小记者采访			

5月19日下午13:00-16:00 网络画板教学经验交流
地点：一楼东1教室（网络画板数学实验室）

发言人介绍



张景中

中国科学院院士，著名计算机科学家、数学家、数学教育家。中国科普作家协会第四届理事长，中国高等教育学会教育数学专业委员会第一届理事长，广州大学计算机科学与网络工程学院教授、名誉院长，计算科技研究院名誉院长，广东省数学教育软件工程技术研究中心主任。1991年开始享受政府特殊津贴。曾获“全国优秀教师”等称号及“全国五一劳动奖章”。

焦宝聪

首都师范大学教育学院教授，博士生导师。曾任教育部数学教育技术应用与创新研究中心主任。教育部教师工作司委托专项课题《中小学教师信息化教学能力显著提升的研究与实践》课题负责人。曾任首都师范大学教育技术系主任，中国运筹学会理事，中国教育技术协会常务理事。



刘雍潜

曾任教育部教育技术学教学指导委员会首届委员，中央电化教育馆学术委员会主任，清华大学教育研究院兼职研究员，现任中央电化教育馆研究员，中国教育技术协会常务理事、学术委员会常务副主任、技术标准委员会副主任，华中师范大学兼职教授，实验区建设与应用首席研究员，江苏师范大学兼职教授，国家数字化学习资源中心虚拟仿真教学资源专家委员会顾问。

桑新民

南京大学教授，教育学博士生导师，全国高校首届国家级教学名师（2003），先后在北京海淀区教科所创建未来工程研究室（1987）开展未来教育实验，在教育部国家教育发展研究中心创建未来教育实验研究室（1988），在北师大（1991）、华南师大（1997）创建未来教育研究中心，在南京大学创建网络化学习与管理研究所（2004）。北京大学兼职教授（1993-2008），参加《中华人民共和国教育基本法》起草，自1997年至2012年，在教育哲学、教育技术学、图书馆学与情报学、高等教育学四个二级学科招收培养三十多名博士研究生。先后获得霍英东奖（1990），曾宪梓奖（1993），国务院特殊津贴（1993），国家教学成果一等奖（2001）等。近20年主要从事学习科学与技术及网络环境下新型教学模式研究，探索教育信息化宏观战略和微观学校课堂学习方式变革理论与实践。退休以后在杭州银湖书院创建未来教育研究所，在理论与实践的结合上探索中小学和教师教育的未来走向。



李玉顺

北京师范大学教育学部教授、博士生导师，北京师范大学教育学部慕课发展中心主任，数字学习与教育公共服务教育部工程研究中心副主任，《中国互联网学习白皮书》主编，中国教育发展战略协会信息化专业委员会专家，教育部基础教育教学指导专业委员会信息化教学指导专委会委员，全球华人探究学习协会理事长，北京教育学会新媒体教育技术分会会长。



方海光

首都师范大学教育学院教授，北京师范大学兼职教授，北京市教育大数据协同创新研究基地主任，教育部数学教育技术应用与创新研究中心主任。主要从事教育大数据、人工智能教育、移动学习、教育机器人等方向的研究。主持和参加了国家社科规划项目、自然科学基金项目等50余项，发表论文100余篇，出版专著和教材10余部，其中先后出版的国内第一本《教育大数据》图书和《中小学教育大数据分析师系列培训教材》丛书，为解决教育现代化建设进程中迫切需要建立的教育大数据为基础的教育教学新模式新问题，提升中小学教师、主任、校长的数据思维、应用、研究和领导能力等方面具有巨大贡献和价值。



邓铁文

广州市番禺区北片教育指导中心教研员，广州市中学数学教学研究会理事，广州市番禺区中小学科研中心组成员，广州市番禺区初中数学中心组成员，广州市初中数学讲题比赛一等奖获得者，主持或参与多项与网络画板相关的省市区课题。



赵维坤

江苏省中学数学特级教师，正高级教师，盐城市有突出贡献的中青年专家，盐城市人大代表，南京师范大学硕士生导师，盐城师范学院兼职教授，长三角基础教育初中数学学科专家，《数学教育学报》编委，中国教育学会中学数学专业委员会理事、学术委员，盐城市名校长，盐城市赵维坤名师工作室领衔人。苏科版初中《数学》教材，《数学综合与实践活动》教材和《数学实验手册》的核心编写人员，《数学实验手册》副主编。



周海东

江苏省教育科研先进个人，苏州市初中数学学科带头人，苏州工业园区金鸡湖人才计划“优秀教师”，区初中数学兼职教研员，区【“做”中学：“融合信息技术”专项研究组】领衔人。曾获一师一优课部优、省评优课二等奖等多个奖项。在《数学通报》、《中学数学教学参考》、《教学月刊》等核心、主流期刊发表论文多篇。





肖孝章

现任成都市青白江区教育研究培训中心小学数学教研员，中小学高级教师，青白江区优秀青年教师、青白江区教学名师、青白江区学科带头人，论文、微课、赛课、教学资源等多次获市级、区级奖项。作为教师，努力帮助学生成为更优秀的自己；作为教研员，助力教师专业成长，做教育创新的引领者和实践者。

王吉祥

全国课改优秀教师、自治区特级教师、中央电教馆特聘专家、教育部学位与研究生教育发展研究中心全国研究生教育评估监测专家库专家、自治区教育厅专家库成员、新疆师范大学教科院硕士研究生导师，主持国家级、省市级课题共计6项，获得优秀课题成果奖。数学大赛课全国一等奖，论文大赛全国一等奖。石河子大学、新疆师范大学、乌鲁木齐市职业大学、兵团开放大学的特聘国培专家，参编及其主编的书籍十余部。



吕晓琳

北京市第一〇一中学温泉校区副校长，中学高级教师，海淀区数学学科带头人，被聘为北京教育学院教师实践培训基地指导教师。曾获海淀区教育系统“三八”红旗手，海淀区优秀“四有”教师标兵。参与北京市高级中学实验教材教参的编写工作，编著多本教辅用书；主持教育部、市级科研子课题，论文获市级一、二等奖；课例《二分法》被收录于北京市《高中新课程课堂教学实录（数学）》一书。所教多名学生在初中数学联赛、高中数学联赛北京赛区获一、二等奖。

吴冠男

浙江师范大学兼职硕士生导师，浙派名师名校长培养对象，嘉兴市名教师，嘉兴市教坛新秀，嘉兴市学科带头人，桐乡市十佳青年标兵，桐乡市教育科研标兵等。曾获浙江省信息技术应用创新大赛一等奖、浙江省微课程开发二等奖等。现任桐乡市濮院桐星学校书记、校长。



范良火

美国芝加哥大学博士。现任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；兼任教育部师范专业认证专家、英国南安普顿大学教育学院访问教授和剑桥大学数学教育硕士专业校外评审专家等。是公认的目前国际上最有影响的华人数学教育学家之一，也是国际数学教育有关领域尤其是数学课程和教材研究的主要领军人物之一。

张维忠

浙江师范大学教育学院教授、博士生导师，研究方向为课程与教学论，数学文化、数学史与数学教育。曾任第七届全国数学教育研究会副理事长，现任中国数学会数学教育分会“数学教育与数学文化工作组”副组长。曾在《教育研究》《课程·教材·教法》《全球教育展望》《数学教育学报》等学术刊物发表学术论文180余篇，出版学术著作《数学文化与数学课程》《文化视野中的数学与数学教育》《文化传统与数学教育现代化》《数学教育中的数学文化》等，主持获得教师教育国家级精品资源共享课程建设《中学数学课程标准与教材研究》等项目30余项，主持完成的科研课题曾荣获教育部第三、四届全国教育科学研究优秀成果三等奖2项。



李超贵



长沙市雨花区教育科学研究所副所长，中学数学教研员，正高级教师，省、市骨干教师。湘教版初、高中数学教材核心编委、湘科版中职数学教材分册主编。湖南省国培项目课程指导专家、培训专家。湖南省中数会理事，长沙市中数会副秘书长。曾荣获教育部课程研究所“优秀实验教研员”，长沙市“教学能手”，“先进教育工作者”等光荣称号。

朱术磊

高级教师，嘉兴教育学院教育科研员。曾获嘉兴市第七批名师，嘉兴市第二批杰出人才培养人选，嘉兴市第十二批学科教学带头人，嘉兴市教科研先进个人，嘉兴市教坛新秀，嘉兴市教改之星等荣誉称号。多篇文章在《教学月刊》等期刊发表，其中有3篇被人大复印报刊资料全文转载。



陶涛



中小学高级教师，成都市幸世强名师工作室成员，成都市武侯区初中数学中心组成员；成都市骨干教师、成都市优秀班主任、成都市优秀青年教师、武侯区学科带头人；在课堂教学、解题教学方面积极探索，获成都市2020年课堂教学大比武活动一等奖、成都市中学教师教育测量技术培训优秀学员；担任区“优秀学科教师培养对象”初中数学学科实践导师；区2020年课堂教学大比武一等奖、区第十一届课堂大赛二等奖、区第十二届课堂大赛一等奖，区首届中学数学现代课堂教学微课大赛一等奖，教育云平台微课大赛一等奖，区初中数学中心组教学技术测评比赛一等奖。论文《让直觉思维之光照亮中学数学教学》、《初中数学解题教学中培养学生问题意识的策略》等15篇论文分别获成都市教育改革与研究一、二等奖。

万林峰

1982年，中共党员，本科学历，上虞区教师发展中心小学数学教研员。





杨 果

成都市青白江区大弯小学副校长，曾获成都市优秀青年教师、行知式女教师、美育科研工作先进个人等称号。全国微课大赛一等奖、全国教学课比赛二等奖、全国美育综合课一等奖获得者，参与大美育教材的编写。

陆兴华

硕士，中小学正高级教师，四川省首届“四有”好教师，成都市劳动模范，成都市学科带头人，成都市优秀教师，成都师范学院数学学院客座教授。

2018年中央电教馆全国新媒体教学大赛一等奖，2019年第十七届全国信息技术与教学创新融合教学大赛一等奖，2020年全国新媒体教学大赛入围课例。主编论著《互联网+动态数学——网络画板促进数学教学的变革》，高等师范院校数学教育专业作为教材；论著《学生核心素养的培养实践与研究》主编；论著《现代信息环境下的学与教》主编。教辅资料《蓉城金典》、《金典新思维》系列丛书主编。



周太平

中共党员，现就职于嘉兴市秀洲区教育研究和培训中心，初中数学教研员，科研处副主任。嘉兴市学科带头人、嘉兴市名师。主张简约的课堂整体设计，主持省级课题4项，3项课题成果获省市级奖项，多篇文章在省、市获一等奖和数学核心期刊发表。

在区、市、省级开展讲座、公开示范课等60余次，在市、区级命题、说课等业务比赛中多次获奖。曾获秀洲区首届名教师，秀洲区核心素养、命题团队核心成员，秀洲区最美教师提名，秀洲区优秀共产党员，嘉兴市教研先进个人，浙江省名师工作室优秀学员等称号。

李 玫

陕西师范大学硕士研究生，中小学一级教师，乌鲁木齐市第127中学信息科技教师，教科研课题获得自治区、区级结题，微课、录像课、教学基本功大赛、教学设计等多次荣获自治区、市级奖项，全国中小学信息技术创新与实践大赛优秀指导教师，“我爱祖国海疆”青少年网络竞赛优秀指导教师，新疆青少年创意编程与智能设计大赛优秀指导教师。



李红庆

被教育部授予“万人计划·教学名师”称号，入选中组部、人社部“国家高层次特殊支持计划领军人才”称号，享受国务院政府特殊津贴专家，中学数学特级教师、教育部首批正高级教师，中国数学学会理事，获得苏步青数学教育奖。



杨志友

万州高级中学副校长，正高级教师，特级教师，重庆市名师，重庆市教学专家工作室主持人，重庆市高中数学骨干教师，“三峡之光”访问学者，万州区“高中数学名师工作室”主持人，万州区首届高中数学学科带头人、万州区学术和技术优秀青年人才。荣获重庆市“十五教育技术装备先进个人”、“十佳教科室主任”、“教育科研先进个人”等荣誉称号。



江利娜

理学博士学位，中学数学高级教师，北京市东城区区骨干，参加北京市教育学会《高中数学课程资源建设的探索与实践》、《基于信息技术支持下高中数学可视化教学及其案例研究》、《核心素养视角下高中数学可视化教学研究》等多项课题。多年致力于拔尖创新人才培养工作，曾获得北京市创新实践奖、北京市“创新育人奖”提名、北京市拔尖创新人才培养项目“翱翔”学员培养优秀辅导教师。

沈金兴

桐乡市凤鸣高级中学数学教研组长，中学高级教师，教育硕士，嘉兴市第五、六、七批名师，第十、十一批学科带头人。教学理念是“以人为本，以文化人”，曾在第三届华人数学教育大会作报告。主持省级课题3个、市级课题8个，获优秀成果一等奖4个；迄今已在全国十多份数学杂志上发表论文近70篇，有8篇被人大复印报刊资料全文转载。出版专著1部，参与编写著作3本，主、参编教辅资料4本，为“90学时”教师培训作讲座20多次。



王 华

1984年1月生，现任桐乡市教育局教科室主任、书记，桐乡市教育学会副会长，曾任3所高中副校长、副书记，1所高中书记、校长，嘉兴市名教师，嘉兴市学科教学带头人，嘉兴市名师工程“名优教师工作坊”主持人，浙江师范大学硕士生实践导师，桐乡市十大杰出青年。

高静晖

广州大学计算机科学与网络工程学院2021级教育技术学研究生，研究方向为智能教育软件的应用，曾以第一作者发表EI检索论文“Design of teaching model for intuitive imagination development supported by NetPad”、以第二作者发表EI检索论文“Research on NetPad Teaching Mode Based on ARCS Motivational Model”。





张婧

广州大学2021级教育技术学研究生；研究方向是教育软件的研究与应用；曾在广州市五中滨江学校（远安校区）进行为期一学年的网络画板教学实践。

蒋云鹏

中学数学正高级教师，华东师大、上海师大客座教授，景中动态数学研究院专家委员会成员。蒋云鹏数学名师工作室主持人，国内最早研究使用几何画板软件的专家教师之一，网络画板实验型数学教学指导顾问。

教育教学特色鲜明，擅长科研，撰写教育教学论文百余篇，出版《几何画板5.0在教学中的深度应用》《学会研究》等多部著作。多次主持国家级和省市级课题研究，尤其在数学教育技术方面有较深入独特的思考和研究。20年前提出“实验型数学学习”模式，研究成果现已经在全国各地逐步推广，多次应邀参加省市级和国家级学术会议，全国各地作学术演讲50多场次。



俞界岳

数学教师，浙江省特级教师，正高级教师，嘉兴市高端人才（省级），嘉善县十佳青年科技工作者。曾被聘为教育部“一师一优课一课一名师”活动“优课”评审专家、湖州师院理学院“启元”客座教授。在信息技术和初中数学教学的融合方面，曾获嘉兴市课题成果一等奖。

陈施展

广州市番禺区洛溪新城中学数学高级教师，番禺区优秀教师、骨干教师。微课曾获国家、广州市奖项，数学软件获广东省奖项，个人获第二届贵州省“最美劳动者”、“广州市中学数学教研积极分子”等荣誉称号。



金美琴

浙江省台州市椒江区人民小学教科室主任，高级教师。获台州市教育工作突出贡献者、台州市教坛新秀等荣誉；30多年任教小学数学，2项科研成果获浙江省二等奖，《数学有意思》副主编，在《小学数学教师》《中小学数学》《小学教学设计》等杂志上发表多篇论文，获台州市优质课奖，多次为省、市、区各级各类活动做讲座或上公开课；近几年把“网络画板”与数学教学融合，引领学生在“网络画板”上“做数学”，1个项目化作业案例省级获奖，1个项目案例获台州市一等奖。

温 庆

现任成都市青白江区实验小学北区分校教师发展中心副主任，中小学一级教师，中共党员，先后荣获成都市骨干教师、青白江区骨干教师、青白江区教学工作先进个人、青白江区科研先进个人、青白江区教育技术管理先进个人、青白江区优秀青年教师、青白江区教学名师等荣誉称号。

从教20余年，一直奋战在教育一线，她用爱心、耐心、细心培养了一批又一批优秀的孩子，在不断的学习与实践中，努力成为教育创新的探索者、素质教育的践行者。



李 静

广州大学计算机科学与网络工程学院教育技术学专业在读研究生，主要从事数学教育信息技术的研究与实践，发表SCI或EI检索学术论文4篇，参与国家自然科学基金、国家重点研发计划及广东省自然科学基金等各类项目5项。



左 凯

成都师范学院数学学院院长助理，理学博士，副教授，四川省教育评估院教育评估监测专家库成员。从事基础数学理论，不确定性相关理论与趋势预测模型研究，2018年至今，已发表SCI论文5篇，国家权威B期刊论文1篇等论文20余篇，出版学术专著一部，指导学生参加学科竞赛获省级国家级奖项70余项。



曾小平

首都师范大学副教授，硕士研究生导师，主要研究数学教育与教师教育，承担课题多项，发表数学教育研究论文80余篇，出版专著3部，主编教材8部，代表作有《小学数学研究》《小学数学课程与教学论》等。



王 影

副教授，广州大学计算科技研究院博士生，广东省数学教育软件工程技术研究中心成员。主要研究方向为计算机图形、智能教育软件及教育信息技术。曾获全国教育教学信息化大奖赛一等奖、广东省优秀多媒体课件比赛三等奖，作为主要参与人参与首批国家级一流本科课程《动态几何》建设。



网络画板简介



张龙军

广西民族师范学院数理与电子信息工程学院教师，广州大学基础数学博士研究生，主要从事教育数学理论与实践研究、教育信息技术的研究。

张永胜

邛崃市教研培训中心副主任。高级教师，中学数学教研员，成都师范学院数学学院外聘教师；全国优秀教科研工作者；四川省骨干教师；成都市数学学科带头人、课改先进个人、教科研先进个人。公开出版数学专著四本；曾负责教育部委托子课题，成果获邀参展第六届中国教育创新成果公益博览会。



邱声忠

龙岩学院附属中学教研室副主任，初中数学高级教师，景中动态软件高级培训师。

陈如仙

广州大学基础数学博士研究生，主要从事数学教育、教育信息技术的研究与实践，发表SCI或EI检索学术论文13篇，主持广东高校青年创新人才项目1项，参与国家自然科学基金、国家重点研发计划、广东省自然科学基金、教育部产学研合作协同育人项目等各类项目8项，被聘为“景中动态数学研究院培训中心”特级培训师、“广东省教育双融双创智慧共享社区专业社团培训”讲师，主力参与建设的课程“动态几何”获批为首批国家级一流本科课程。



洪心

首都师范大学教育学院在读研究生，教育部数学教育技术应用与创新研究中心助理研究员，研究方向：人工智能教育、教师培训。

网络画板是在张景中院士亲自参与下，在张院士团队多年积累的成果——超级画板的基础上，为适应互联网、移动互联网环境下教育信息化发展的新趋势，运用动态几何技术、智能推理技术、符号运算、网络交互技术开发的具有国际水准、国内领先的智能动态数学学科教学软件。网络画板是国产优秀基础性教育软件，具有中国自主知识产权，已获得9项国家专利，50余项软件著作权。获得了四川省科技进步二等奖，第五届中国教育创新成果公益博览会最高奖SERVE奖。

网络画板融入大数据、云计算等互联网技术、产品形态和运营理念，支持国外及国产各类操作系统、适应PC、平板、手机等各类终端，以网络画板为核心构建互联网数学实验室，搭建全体师生众创共享、开放便捷的资源生态和多场景应用生态。截至目前，网络画板已经有了超过260万的注册用户、60多万件开放的动态数学资源，注册学校3000余所。

网络画板为我国中小学数学教与学提供了丰富的交互式、探究式、可视化优质资源，形成了“学科工具+资源平台+本地化服务”的创新数学学科信息化全场景解决方案。方便师生在课前、课中、课后、课外使用，支持教师讲解演示、学生实验探究、课外自主操作学习等多种教与学场景；为学生的全面发展优化教与学模式，促进学校育人模式转型和区域内学校优质均衡可持续发展，快捷服务教师改进教学、服务学生高效学习、显著提升教学质量，为研究和管理提供丰富数据。

经过网络画板多年实践与研究表明，利用学科信息技术与学科资源辅助教学，能够有效地降低学生在学习过程中认知负荷，提升学习效率。同时，掌握和利用学科信息技术，开展创新的教学活动，也利于申报各种研究项目，开展教学研究，促进教师的职业发展。

桐乡市简介

“古有梧桐，凤凰来栖”。桐乡因古时遍栽梧桐树，寓意“梧桐之乡”而得名。桐乡地处杭嘉湖平原腹地，是世界互联网大会的永久举办地，在第二届大会上，得到习近平总书记“耳目一新、刮目相看”的高度肯定。

桐乡文化底蕴深厚，素有“鱼米之乡、丝绸之府、百花地面、文化之邦”的美誉。桐乡是“一大卫士”王会悟和红军女将张琴秋故乡，孕育了张履祥、吕留良、茅盾、丰子恺、木心等一批名人巨匠。桐乡产业特色鲜明，是浙江省首批工业强市、市场强市，拥有超17万个市场主体、4万家企业。

桐乡数字建设创新，成功创建全省首批、嘉兴唯一“浙江院士之家”，累计“进家”院士54位。近年来，桐乡持续擦亮“互联网+”高地金名片，数字化改革荣获全省“改革突破奖”，“智慧城市”建设走在全省前列。

桐乡市教育概况

桐乡市现有各级各类学校、幼儿园116所。桐乡始终坚持教育优先发展战略，谋准谋实新时代新征程教育高质量发展的新载体新抓手，加快推动教育水平实现整体提升，持续擦亮“学在桐乡”金名片。

桐乡教育率先开展集团化办学探索，目前已形成12个覆盖全学段、贯通城乡、对接优质的教育集团，集团化办学覆盖率超过60%。成立省内首家公办互联网学校，打造互联网学校成为永不落幕的“空中课堂”。桐乡市艺术互联网学校列入浙江省教育领域数字化改革创新试点项目；“数字赋能、共富共美：艺术互联网学校创建共同体”项目成功入选教育部信息化教学应用实践共同体项目。

桐乡高考成绩持续领跑浙北地区，一段上线人数始终位列嘉兴各县市区首位。2022年普通类高考696分2人，并列浙北地区第一名。清北共录取3人，C9高校共录取67人，一流大学建设高校录取128人，一流学科建设高校录取298人。

濮院镇简介

濮院镇地处桐乡市东部，是明清时期江南五大名镇之一，历史上，曾以“日出万匹绸”而成为“嘉禾一巨镇”。

濮院镇是全国最大的羊毛衫集散中心和全国毛针织服装生产基地，曾荣获中国羊毛衫名镇、中国市场名镇、中国毛衫第一市等称号。近年来，濮院镇提出高质量打造“中国时尚第一镇”和高水平建设“世界级针织时尚产业集群”两大目标，确立“专业化、数字化、时尚化、国际化”发展路径，加快推进城镇、产业、市场、文化、旅游协同融合发展。

濮院镇全力推进品质城镇建设，持续推进古镇有机更新项目，加快构建核心景区、生态生活区和文化创意区三大板块，时尚古镇核心景区已于2023年3月试运营。先后被评为全国环境优美小城镇、国家卫生镇等。

桐乡市濮院桐星学校介绍

桐乡市濮院桐星学校始于1947年，1992年由新生小学与新生中学合并而成。2006年8月，学校更名为桐乡市濮院桐星学校，是桐乡市最早实行九年一贯制的学校之一。

学校以“让每个学生成为最好的自己”为育人目标，积极探索“互联网+教育”，扎实推进课程改革与建设，稳步推动数学实验室的建设，促进学校内涵发展与品质提升。学校着眼未来，不断探索数字化在教育教学中的作用，构建具有桐星特色的数字化教学体系。

桐星学校基于“网络画板”开发了适用于3-9年级学生的校本课程《数学实验》。通过课堂教学与信息技术的巧妙融合，增加了课堂教学的趣味性和互动性。

近年来，学校教学质量突出，办学特色鲜明，先后获得全国读书育人特色学校、浙江省九年一贯制管理示范学校、浙江省足球特色学校、嘉兴市教育技术工作先进集体等多项荣誉称号，是一所老百姓满意度高、社会认可度高的乡村学校。

听课记录

听课记录

院士寄语

创建好学、好用的数字化、智能化
教学资源操作环境，为教师、学生、家
长服务，为中国教育发展做出贡献。

——张景中



网络画板公众号



桐星数学公众号

特别鸣谢：桐乡市桐星实业有限公司