

# 犍为研训简报

2024 年第 21 期

主编：犍为县教研师训中心

2024 年 3 月 7 日

## 学习永无止境，研途繁花似锦

——记《基于网络画板的初中数学动态问题的解决策略研究》课题开题会暨第二次培训会

为进一步更新教师教学理念，提升我县初中数学教师的教育科研能力，熟练掌握网络画板技术，促进网络画板与初中数学课堂教学深度融合，从而大力提高课堂教学效益和初中数学教学质量，2024 年 3 月 5 日，研训中心学科研训员余政权老师组织部分学校的 10 名教师，在研训中心胡泉书记带领下，赴成都参加了国家级课题《基于网络画板的初中数学动态问题解决策略研究》课题开题会暨第二次培训会。

3 月 5 日，《基于网络画板的初中数学动态问题的解决策略研究》课题开题会暨第二次培训会在成都石室锦城外国语学校如期开展。本次会议的专家有：成都师范学院基础教育发展服务中心二级教授、国家级教学成果奖二等奖主持人、省学术技术带头人、四川省



突出贡献专家、省特级教师蒲大勇教授；成都市教育科学研究院副院长、成都市督学、成都市数学教研员，正高级教师黄祥勇老师。到场的嘉宾有：景中教育软件公司总裁尧刚先生，景中动态数学研究院杨承云院长，武侯区教育局普教处中学负责人赵毅老师。

### 活动一：在学习中实践

随着邓冬梅老师的讲解，网络画板技术第二次培训会缓缓拉开帷幕。邓老师从平移、旋转、轴对称、中心对称、缩放等静态图形的绘制逐步转变为正多边形、平移、旋转、轨迹、迭代等动态图形的制作，邓老师的讲解细致入微，娓娓道来，带领老师们亲自操作，现场答疑；大家积极参与，兴趣浓厚，全神贯注，对网络画板技术的学习充满热情，也期待将此技术运用于自己的数学课堂。



### 活动二：共作开题报告

在成都石室锦城外国语学校潘校长热情洋溢的欢迎辞中拉开帷幕，七位课题组成员代表共同对本课题作开题报告。

赵衡老师对研究背景作出介绍，在新课标强化“核心素养”背景下，更强调学生的主观能动性，而网络画板作为一种数字化教学工具，能化抽象为形象，在教学实践中具有许多优势。

胡利琼老师则对初中数学教师学习使用网络画板的调查情况作出汇报。胡老师指出，随着本课题的深入进行，网络画板在未来的使用更加广泛，并能使得学生充分理解抽象的数学问题，以具象化抽象，提高区域内外学生数学综合能力，最终实现初中数学教育的



良性循环。朱婷婷老师从关键词的界定，叶姣老师从研究目标、研究内容、创新之处、研究思路、研究方法、研究步骤六个方面向大家作了汇报。

陶涛老师从课题组成员主要经历、在网络画板在课堂教学的应用经验、在研课题情况等方面介绍了完成课题的条件和保障。此外，陶老师也指出了本课题研究的实用和推广价值，包括但不限于提高教师教学效率，增强学生学习深度，在交流合作的基础上，提升教育公平性、推动教育现代化等。



黄征老师就网络画板技术



培训方案向大家作了汇报。徐崇兵老师则对课题具体实施方案作出介绍，对教师分为技术培训阶段、结合课堂应用阶段、指导学生学习网络画板阶段、指导学生用网络画板解决问题阶段等，采用集中研讨、区域交流合作等方式进行；对学生采用“课堂与社团结合”、“兴趣与画法结合”、“作业与实用结合”三结合，指导学生积极运用网络画板进行解决学习过程中的动态数学问题，加强学生进行“做中学”体验。在现场，徐老师以一道八年级动态问题为例，让在座老师扫码体验网络画板在手机上动态立现。最后，以“学习永无止境，我们走在路上”作为开题报告结束语。

### 活动三：专家引领明方向

认真听完课题组老师汇报后，专家组成员蒲大勇教授对课题组成员前期研究、准备工作给予了充分肯定，并指出课题组前期工作较为扎实，取得了比较丰富的成果。蒲教授对本课题采取的“1+1+1”跨区域合作、辐射的思维进行了表扬，并充分肯定了这种联盟式研究。同时，蒲教授指出课题研究要弄清楚“为什么、是什么、怎么研究、研究的怎么样、能不能研究”，更要遵循“规范性、科学性、研究性”，课题组要以研究为抓手，做好事情。最后，蒲教授从“课题定位”、“问题历史”、“核心概念的界定”、“研究目标”、“研究内容”、“创新之处”、“研究方法”等方面一一



给出了建议。面对蒲教授中肯的建议，课题组老师仔细聆听，认真笔记，期待会后再仔细研究、调整，以求更好！

黄祥勇院长点评到数学组用科研引领教学，突显实践育人的样态，促进老师对数学本质的深入理解，促进学生对数学的深度学习，从听中学，再到做中学，最终转为创中学，网络画板是具有数学内核的画图工具。



课题的顺利研究离不开技术的支持，景中教育软件公司总裁尧刚先生听完大家的汇报后表示要一如既往支持课题，做好服务。景中动态数学研究院杨承云院长也代表协会课题组向课题组老师表示祝贺，杨院长说本课题是“十四五”专项课题组里率先开题的课题，希望课题组继续保持团队协作的精神，做好跨区域合作交流，把应用研究的成果进行分享。后续要建立网络空间，让资源协同共享，贡献智慧。



胡泉书记跟大家交流到：犍为县教研师训中心作为课题的合作伙伴，将号召犍为县的老师积极运用、用好网络画板，和大家一起

做真研究，努力成长为更加优秀的数学老师；欢迎课题组按照实施计划开展两区的合作交流事项。



成都石室锦城外国语学校张华书记表示学校将协作课题组做好师生的培训策略。武侯区教育局普教处中学负责人赵毅老师对课题组提出殷切希望：树立明确的目标，以数学实验转变教师的教法，课内课外形成教学策略，促进课堂生态发生改变，激发学生学习的兴趣。

最后，石室锦城外国语学校潘万勇副校长与犍为县教研师训中心胡泉书记签署合作协议。



在新征程、新挑战下，教师应把握时代脉搏，提升教学技能，潜心研究，全力打造优质教学模式，开创课堂教学新局面。草长莺飞际，厚积薄发时，全体参会人员表示要寻光远航，为打造成渝地区双城经济圈教育名县而努力奋斗！

附：参加会议人员

研训中心 胡 泉、余政权

犍师附中 肖雪梅

犍为二中 胡利琼

犍为外校 官 一

罗城初中 黄琳欢

清溪初中 王明光、刘明国、何建成、罗 亚、张齐林、  
曾肇弘

（供稿：犍师附中肖雪梅 审核： 吴君 编辑：中教组）