加强变式教学，提升学科素养

《初中数学变式教学问题探究》教研主题确定于2020年3月末，由于受长海交通不便和新冠肺炎疫情的影响，采取了利用学科QQ群网络研讨的形式进行，活动时间是4月6---10日， 5月20日前教师都上交了作业。

本次活动为为教师提供了理论依据和实践依据，根据问题的设计我收集了关于变式教学的有关理论文章、具体的教学设计，课件、课堂教学实录及习题的变式设计五个案例提前一周下发到QQ群里，供教师学习参考。

提供的资源一是广东省韶关市曲江中学陈松艳老师《山区初中数学变式训练教学策略研究》结题报告，二是广东省佛山市南海区和顺第一初级中学陈绮媚老师的论文《跳出题海 整合变式题目》，三是选取了广西师大附属外国语学校黄英俊《初中数学变式教学艺术及案例》的教学课件。四是提供了大连春天中学罗勇老师《函数背景下的线段最值问题》的课堂实录。五是提供了我编制的两道变式习题。

活动中，各位教师能能认真学习理论，积极参与研讨。通过5月20日教师上交的作业看，教师能认真研究，作业能尽心设计，作业中优很多精彩的变式训练。通过本次活动，激发了教师对变式问题研究的兴趣，提高了教师的学科素养。

供稿：王传豪