

教学成果推广应用及效果证明

青岛科技大学数理学院杨树国教授主持完成的“基于数学建模的‘三轴联动、五层递进’研究生创新能力培养模式的研究与实践”教学研究成果，以研究生公共数学课程教学、数学建模竞赛和科研训练为抓手，实施“教学、实践、科研”三轴联动，“课程体系建设、教学模式改革、实践教学优化、竞赛活动拓展、科研能力提升”五层递进，逐步实现“夯实基础、强化实践、科研创新”的培养目标，具有很好的实践意义和借鉴作用。

我院在研究生数学教学中采用了该成果提出的教学模式，有效提升了研究生的创新能力和培养质量；在开展研究生课外科技创新活动，特别是在中国研究生数学建模竞赛的培训过程中，参考和采用了该成果的有关理论和做法，借鉴了该成果的“二选四训三阶段”建模竞赛选拔与培训模式，对参赛学生进行了培训和指导，对竞赛成绩的提升起了明显的促进作用。在实践教学方面，推行了该成果的实践教学理念和实践实训模式，收到了良好的效果。

特此证明！

