

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，坚持以研究生的创新能力培养为目标，以创新教育为重点，以公共数学课程教学、实验实践和科研训练为突破口，以研究生数学建模竞赛为平台，拓展和深化研究生教育教学改革，有效提升研究生的创新能力、应用能力和科研能力。该成果在理论研究和实践训练方面成效显著，具有很强的实用性。

在研究生创新能力培养的实践过程中，齐鲁工业大学数学与统计学院应用了青岛科技大学杨教授的有关研究成果，结合研究生培养的实际情况，制定和实施了研究生创新型人才的培养模式；在中国研究生数学建模竞赛的培训过程中，借鉴了该成果的有关做法，运用了该成果的“二选四训三阶段”建模竞赛选拔和培训模式，使用了该团队编写的教材《数学建模教程》，竞赛成绩有了明显的提高。该成果对提高我校研究生的创新能力起到了积极作用。

特此证明！

