

## 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，以研究生创新能力培养为目标，以创新教育为重点，以公共数学教学、数学建模竞赛和科研训练为突破口，以数学建模竞赛为主要抓手，拓展和深化了研究生教学改革，提升了研究生的创新实践能力、数学应用能力和科研能力。

该成果在理论和实践方面有很好的参考价值和借鉴作用。在教学过程中，我院借鉴了杨教授成果中的“公共数学课+数学实践+数学建模+项目研发”一体化的教学体系；采用了该成果的“问题驱动式”教学方法和“个性教学、探究学习、合作研究”一体化的 OBE 教学模式；在中国研究生数学建模竞赛的培训过程中，运用了该成果的“二选四训三阶段”建模竞赛选拔与培训模式，有效地促进了竞赛成绩的提升；该成果的校企合作理念和模式也具有很好的参考价值。

特此证明！

