



青岛大学

QINGDAO UNIVERSITY

山东省青岛市宁夏路308号 266071

308 Ningxia Rd. Qingdao

Shandong, PRC 266071

<http://www.qdu.edu.cn>

教学成果推广应用及效果证明

研究生创新能力的培养是研究生教育培养的重要组成部分。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，以研究生创新实践活动为抓手，以公共数学课程教学、数学建模培训和科研训练为重点，不断深化研究生教育教学改革，有效地促进研究生创新能力、应用能力和科研能力的提升，具有很大的应用价值，得到了很好的推广。

我院在研究生创新能力的培养过程中，参考了杨教授的有关研究成果；推行了该成果的“理论加实践、实践带竞赛、竞赛融科研、科研促创新”的实践教学理念，促进了研究生创新实践能力的培养；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“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《数学建模教程》教材，改进了我院竞赛组织和培训的做法，取得了很好的效果；该成果的一些理论和经验对提高我院和我校研究生的创新能力及人才培养质量具有很好的示范作用和借鉴意义。

特此证明！



2021年11月10日



青岛大学数学与统计学院

2021年11月10日