

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的教学研究成果“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”，构建了“公共数学课+数学建模+数学实践+项目研发”一体化的数学教学体系，形成了 OBE 教学理念和“问题驱动式”教学法相结合的教学模式，推行了崭新的实践教学理念和实践实训模式，该成果理念先进、实践性强，能有效地促进研究生的创新能力和培养质量的提升，具有很强的推广价值。

在研究生创新型人才培养的探索和实践过程中，烟台大学数学与信息科学学院借鉴和应用了该成果的数学教学体系和教学模式，对夯实研究生的数学基础、提高研究生的数学素养等起到了重要作用；在研究生数学建模竞赛的培训过程中，采用了该成果的“二选四训三阶段”竞赛选拔与培训模式，借鉴了它的成功经验，促进了竞赛成绩的提升和学生创新能力的培养；该成果先进的实践教学理念和做法，对提高我校研究生的创新实践能力和科研能力具有积极的作用。

