

理工交叉、产教融合：以创新能力培养 为导向的系统科学人才培养的改革与实践

应用证明

济南大学数学科学学院在硕士人才培养中，自2020年12月开始借鉴聊城大学“理工交叉、产教融合：以创新能力培养为导向的系统科学人才培养的改革与实践”人才培养模式，成效显著。主要表现在打破学科壁垒，开设跨学科课程群，将数学与人工智能、大数据等领域结合，引导学生构建多元知识体系；邀请企业专家10人次与校内教师共同授课，实现理论知识与行业实践的深度融合，显著提升师资队伍的教学与实践指导能力；校企共建实验室、实践基地，学生参与企业实际项目占比达68%，接触前沿技术与真实工况场景，创新思维与解决复杂问题的能力得到锻炼。

这一系列改革与实践后，学生在学科竞赛、科研成果转化等方面成绩显著提升，其中获省部级竞赛奖励21项，数学学科人才更受企事业单位青睐，并得到博士培养单位的满意度反馈。充分证明此项改革与实践对数学人才创新能力培养的有效性与可行性。

特此证明。

