研究方案

1.研究思路

学习教育教学理论及国内外关于拔尖创新人才培养的模式和实践经验，从本区域教学实际出发，以培养物理拔尖创新人才为目标，综合运用文献研究法、调查研究法、实践研究法、案例研究法、经验总结法等，探索大中物理实验融合教学模式，达到促进物理拔尖人才成长的目的。研究过程以学生为中心，服务人才成长；以研究团队为核心，凝聚研究力量；以省级物理学科发展创新中心为载体，保障研究的实施。

2.研究过程

（1）准备阶段（2022.1--2022.9）：组建课题组，研讨课题主题和研究思路、起草课题申报材料，分解研究任务；

（2）实施阶段（2022.10-2024.1）：组织理论学习和定期研讨，开展项目实践、进行问题分析，收集优秀教师案例，进行各子课题专项研究；

（3）总结阶段（2024.1-2024.9）：汇总前期成果，再次交流研讨，形成并发展最终成果，撰写研究报告，完成结题工作。

3．研究方法

（1）文献研究法（包括理论学习、资料分析、文献查找、论文撰写等）

（2）调查研究法（对部分名校物理拔尖人才培养的成功经验调查研究和个别访谈等）

（3）实践研究法（大中物理实验融合课程研究，物理拔尖人才培养的课程实施研究）

（4）案例研究法（对部分课例的实施过程和实施效果、学生学习效果进行研究）

（5）经验总结法（对阶段性尝试及时进行总结与反思，逐步形成相对更成熟的具有实践性与推广性的方案）