

一、成果简介

1. 主要解决的研究生教育实践问题

解决了已有的研究生培养模式、培养方法和平台建设等难以满足现代油气装备工业对高水平科技创新人才培养要求的问题。

2. 解决实践问题的方法

(1) 构建以油气装备行业重大需求为导向，以高素质研究生创新人才培养为目标，以高水平导师团队构建为保障，以高端科研平台创建为支撑，以产学研相结合为助力的培养模式，为研究生创新人才培养提供先进指导。

(2) 创建导师团队指导育人、产学研一体化育人、国际合作育人及高端科研平台助推育人的培养方法，为研究生创新人才培养提供强力抓手。

(3) 创建以科技创新为主线，使教学与科研实验平台和生产实践有机结合，形成高效综合实践平台的有效机制，为创新人才培养提供高效支撑。

(4) 构建“两强化、两提升”点面结合建设研究生导师队伍的模式，为研究生科技创新人才培养提供可靠保障。

3. 创新点

(1) 培养模式创新。构建了“五以”协同的研究生创新人才培养新模式。

(2) 培养方法创新。创建了“四驱”育人的研究生创新人才培养新方法。

(3) 实践平台建设创新。提出了“三平台一主线”构建研究生创新综合实践平台的新机制。

4. 推广应用成果及贡献

(1) 研究生科技创新人才培养成效显著。培养了一大批高素质研究生科技创新人才，最具代表性的有：洪堡学者 2 人，香江学者 2 人，全国优秀博士学位论文提名奖 1 篇，上银优秀机械博士学位论文奖铜奖和优秀奖各 1 篇等。中央电视台、《人民日报》、《科技日报》等进行了宣传报道。

(2) 研究生科技创新人才培养平台水平提升显著。作为发起者和秘书长单位的“中国研究生石油装备创新设计大赛”，为教育部学位与研究生教育发展中心主办的 10 个主题赛事之一；建成了由国家级实验教学示范中心和国家级工程实验室等组成的高水平综合实践平台。

(3) 示范与辐射作用好。先后有 30 余家国内高校和 10 余家国外高校来校借鉴学习。

(4) 教学研究成果显著。在《中国大学教学》等刊物上发表教学论文 25 篇，教学成果获山东省教学成果特等奖 1 项、一等奖 3 项。