

成果形成的背景

创新能力是促进科技发展的重要因素，大学生是未来引领科技发展的储备军，对大学生创新能力的培养势在必行。近些年，通过学校一系列工科大学生教育教学质量工程等建设，大学生的实践能力有一定提高，但是，针对化学化工类本科生培养呈现多学科交叉、多元化格局的现状，如何紧跟化学化工前沿、培养适应国家需求的化学化工类创新人才，是面临的重要任务和挑战，**主要存在的教学问题有以下三个方面：**

(1) 以“实际问题为导向”跨学科研究项目设计和综合类训练欠缺，化学化工类大学生解决复杂问题能力不足。

(2) 化学化工类大学生课程教学偏重知识讲授，为大学生提供的科学研究项目较少且偏重实验室研究，创新设计和实践创新能力不足，工程思想、方法及人文素养培养欠缺。

(3) 项目研究平台、实践载体、研究内容与企业需求的先进技术脱节。