教学改革与科学研究

中心立足“新工科”、“双创”教育教学改革，以大学生自主创新和实践能力培养为目标，对实验课程设置、实验教学过程进行了深入研究，针对创新创业人才培养的要求，提出符合中心实际情况的教学改革和建设方案，取得了以下成果。

**（一）教学改革立项、进展、完成情况**

**1.获批四川大学教改项目2项，创新创业专题研究项目1项。完成校级本科实验教学改革项目11项**

2018年获批四川大学新世纪高等教育教学改革工程（第八期）研究项目2项和创新创业专题研究项目1项。完成校级实验技术立项11项。

**2.获批2018年度立项建设教材项目3项**

（1）《聚合物共混改性原理》，第一主编：傅强。

（2）《高分子复合材料》，第一主编：蔡绪福。

（3）《高分子材料制备工程实验》，第一主编：杨昌跃。

**3.获得省教学成果奖1项、其他奖项8项。**

（1）四川省第八届高等教育优秀教学成果奖三等奖，获奖人：赵长生。

（2）四川大学第五届“卓越教学奖”一等奖，获奖人：杨鸣波。

（3）2018年度四川大学优秀教材奖，获奖人：周天楠。

（4）2017年本科教学工作先进个人名单，获奖人：

“探究式-小班化”教学质量优秀奖：杨鸣波、冉蓉、秦家强、余萍、周大利、张云。

课堂教学质量优秀奖：李建树、赵长生、张杰、芶立、黄忠兵、陈云贵。

文化素质公选课最受欢迎教师：张萍。

拔尖创新人才培养优秀指导老师：赵长生、刘向阳、罗祥林、陈云贵。

大学生创新创业教育优秀指导老师：李建树、杨鸣波、傅强、赵长生、刘向阳、冉蓉、黄光速、周大利。

全英语授课教学质量优秀奖：邓华。

**4.持续改善新建工程训练平台硬件条件、实验环境。**

根据高分子材料制备、成型加工、模具拆装、模具设计等实验教学特色持续优化工程训练平台，对实验设备位置进行调整，使设备布局更加科学、使用和管理更加方便。

**（二）科学研究情况**

**1.以科研促教学，强化本科生科研能力、实践能力培养**

2018年度中心坚持以科研促教学，支持本科生以第一作者、共同第一作者及其他作者发表SCI等论文19篇。

**2.中心科研实力稳步提升**

2018年度中心科研工作继续保持，中心成员承担省部级以上科研项目27项，科研经费4324.6万元（进校经费1762.71万元），发表研究论文252篇，授权专利18项。

其中李忠明教授获得国家重点研发计划——基于先进光源的高分子材料加工-结构-性能关系高通量表征平台，项目首席，获批经费2326万元。