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.获批省部级教改项目及校级项目申报**

2018-2020年高等教育人才培养质量和教学改革“互联网+”创新创业研究项目1项和创新创业专题研究项目2项。申报校级实验技术立项7项。申报校虚拟仿真实验项目5项。

**2.获得国家级教学成果奖1项、其他奖项6项。**

（1）2018年高等教育国家级教学成果奖特等奖，获奖人：冉蓉。

（2）2019年度四川大学十佳教辅人员，获奖人：周天楠。

（3）2018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、赵长生、武莉莉、黄利武。

课堂教学质量优秀奖：杨伟、赵伟锋、李忠明、张杰、傅强、芶立、黄忠兵。

拔尖创新人才培养优秀指导老师：赵长生、陈云贵、黄忠兵。

大学生创新创业教育优秀指导老师：李建树、蔡绪福、傅强、赵长生、冉蓉、刘向阳、张琴、赵伟锋、黄维刚、黄忠兵、吴家刚。

全英语授课教学质量优秀奖：邓华。

**（二）科学研究等情况。**

**1.以科研促教学，强化本科生科研能力、实践能力培养**

2019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36篇。在本科生参与科研、实践培养方面成果逐年显现。

**2.中心科研实力稳步提升**

2019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12项，科研经费1435万元，发表研究论文176篇，授权发明专利38项。