

附件 1:

过程装备与控制工程四川省高校重点实验室 2017 年度开放基金申报指南

过程装备与控制工程四川省高校重点实验室，为了适应市场经济发展的新形势，进一步实现管理科学化、规范化，提高工作效率，促进科技进步和科技成果转化，充分调动科研人员的积极性，保证科研任务的顺利完成，根据四川省重点实验室管理办法、四川省高等学校重点实验室建设与管理暂行办法及国家相关科技政策，结合过程装备与控制工程四川省高校重点实验室的主要研究方向，资助项目侧重于“多相流技术与节能环保装备、承压设备安全及可靠性保障、智能制造与特种机床”等方向有深入研究的项目。重点支持研究方向如下：

一、多相流技术与节能环保装备

- 1、流态化技术的研究和应用
- 2、强化传热技术研究与应用
- 3、数值模拟及流态化检测技术
- 4、分离与净化理论及成套设备研究
- 5、废水处理技术和装置研发

二、承压设备安全及可靠性保障

- 1、压力容器风险性控制
- 2、远程监控、故障诊断及风险评估
- 3、泵、阀建模分析与优化设计

三、智能制造与特种机床

- 1、特种加工技术与智能机床
- 2、高端制造装备及其智能监控技术
- 3、高端智能装备动力传动系统动力学及可靠性
- 4、机器视觉及工业机器人集成应用
- 5、白酒自动化技术与装备

过程装备与控制工程四川省高校重点实验室

2017-5-15

