



# 可靠性工程四川省重点实验室

## Sichuan Key Laboratory of Reliability Engineering

可靠性工程四川省重点实验室依托电子科技大学实施建设，以我国重大技术装备和重大设施和电子产品对可靠性、维修性与故障诊断技术的迫切需求为导向，以国防武器装备、航空器、航天器、大型数控机床、极大规模集成电路制造装备、轨道交通、汽车、工程机械、新能源设备等关键技术装备为主要对象，在大型复杂装备的可靠性建模、分析与评估、复杂装备的可靠性设计、基于可靠性的装备多学科设计优化、大型装备故障诊断与健康管理、剩余寿命预测、复杂装备维修性分析及维护决策、微纳机电系统（MEMS）可靠性设计分析与试验评价、电子产品的失效分析与可靠性设计、软件和网络可靠性、振动噪声分析、力学分析与强度分析、光机电产品创新设计等领域开展了长期具有鲜明特色的前瞻性科学研究和实际工程应用。

本实验室由可靠性领域知名学者黄洪钟教授担任主任，现有各类研究人员100余人，其中包括千人计划学者、长江学者、享受国务院政府特殊津贴专家、海外及港澳学者合作研究基金（原国家杰出青年科学基金B类）获得者、全国百篇优秀博士学位论文获得者、IIE Fellow、ISEAM Fellow、教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者等高水平学术带头人。

本实验室注重国内外学术交流与合作，与美国University of Maryland可靠性中心、Rutgers University可靠性实验室、加拿大University of Alberta可靠性实验室、韩国可靠性学会、欧洲安全性与可靠性协会等单位和组织一直保持着长期的学术和国际项目合作关系，并先后接收了美国、加拿大、澳大利亚、新加坡等国家的10余名专家学者作为高级访问学者来本实验室进修，开展合作研究。组织召开了QR2MSE、ICRMS、ICMR、ICME等可靠性领域的国际学术会议。

本实验室近五年承担973项目、863项目、国家科技重大专项、国家自然科学基金、教育部博士点基金、国防科工局民用航天专项课题、国防科工局技术基础研究项目、中国人民解放军总装备部武器装备预研项目、中国人民解放军总装备部武器装备预研基金重点项目、航空科学基金项目以及太重、玉柴、上汽通用五菱、齐二机床、长征机床、132、420、SMC、Nokia、Intel等数十个大型公司企业横向课题，共计100余项，取得了多项具有国际领先水平的研究成果并在实际工程应用中成效显著，获授权发明专利8项、实用新型专利12项、软件著作权2项、出版中文专著10余部、合作撰写英文专著4部，在国内外重要期刊发表论文400余篇，其中SCI检索260余篇，SCI他引1400多次。



数控机床故障诊断与维修实训平台



气缸可靠性试验平台



振动试验机

地址：成都市高新区（西区）西源大道2006号 电子科技大学机械电子工程学院  
联系人：黄洪钟 E-mail: hzhuang@uestc.edu.cn 传真：028-61830227

邮编：611731 电话：028-61830248  
网址：http://www.reliablab.org/