

## 科技实力

当前位置：首页 > 科技实力 > 行业机构 > 重点实验室

行业机构

研究领域

科研成果

### 国家机械结构安全性与可靠性开放实验室

发布：| 时间：2011-12-07 | 已有人阅读 分享：

**国家机械结构安全性与可靠性开放实验室**2000年经科技部〔（2000）149号〕和国家机械工业局〔（2000）300号〕文批准成立。

本实验室的研究方向旨在探讨和研究结构预定寿命可靠性设计理论，借助于材料疲劳/断裂性能试验数据、载荷/环境实测数据，利用随机数学、疲劳学、断裂力学、工程力学、信息科学、数字化设计和计算机仿真等现代技术，按照用户要求，对指定寿命产品直接进行结构可靠性设计，以此提高结构可靠性设计水平。

多年来，本实验室主要从事结构寿命和结构可靠性应用基础科学研究，在结构预定寿命可靠性设计理论、高置信度中值载荷谱编制原理、载荷谱实测数据采集技术、全尺寸模拟神经网络损伤识别技术、结构疲劳/断裂可靠性设计、数字化设计与虚拟技术开发等方面的研究，取得多项研究成果。

实验室专业研究室设有结构可靠性理论研究室，结构可靠性试验技术研究室，数据与软件开发研究室，数字化设计与仿真研究室，典型材料性能数据库中心。拥有机械设计及理论专业博士点。

