

## 基本情况

**姓名** 艾延廷  
**职称职务** 教授/省重点实验室主任  
**电子邮箱** ytai@163.com  
**办公电话** 024-88795105  
**办公地点** 重点实验室 B 座 107  
**个人主页**



## 个人简介

艾延廷，工学博士，教授，博士生导师。国务院特殊津贴获得者，沈阳市劳动模范，辽宁省百千万人才工程百层次人才，沈阳市领军人才，教育部航空航天专业教学指导委员会委员。主持承担国防 973 课题、两机专项基础研究课题、总装预研基金、航空科学基金、辽宁省自然科学基金等国家、省部级项目 20 余项以及企事业单位科技攻关项目 30 余项，近 3 年科研经费累计 1000 余万。以第一作者或通讯作者发表论文 190 余篇，其中 SCI 期刊论文 20 余篇，EI 期刊论文 70 余篇。获批国家发明专利 12 余项。获全军科技进步二等奖 1 项、辽宁省科技进步二等奖 1 项、辽宁省发明专利三等奖 1 项，中国航空学会科技二等奖 1 项，上海航空学会二等奖 1 项。获国家级本科教学成果二等奖 1 项、辽宁省本科及研究生优秀教学成果一等奖 3 项、三等奖 1 项。

## 主讲课程

- 本科生课程：《航空发动机构造及强度》（辽宁省发动机结构强度及振动系列课程教学团队）
- 硕士生课程：《航空发动机强度及振动》，《航空发动机故障诊断》，《随机振动》
- 博士生课程：《高等结构强度与振动》，《旋转机械故障诊断》

## 研究方向

- 航空发动机热端部件热流固多场耦合分析与疲劳寿命预测
- 复杂环境下高温应力/应变测量与分析
- 航空发动机螺栓连接结构动力学与整机振动抑制
- 航空发动机传动系统健康管理及智能故障诊断

## 研究成果

- **论文及专利**
  - [1] 艾延廷, 刘俊男, 田晶, 刘玉, 赵丹, 姚玉东. 基于等效间隙的安装边泄漏量定量计算方法[J], 网络首发 2022-08-08
  - [2] 艾延廷, 刘明, 张凤玲, 张旭, 赵亚芝. 提升高温应变计寿命及精度的结构优化方法研究[J]. 仪器仪表学报, 2022, 43(06): 151-161. (EI)
  - [3] 姚玉东, 艾延廷, 宋春, 等. 热障涂层二向应力状态分析与危险点预测[J]. 航空学报, 2022, 43(01): 574-585. (EI)
  - [4] 姚玉东, 艾延廷, 关鹏, 田晶, 包天南. 热障涂层热疲劳寿命预测模型研究[J]. 表面技术, 2022, 51(06): 267-274. (EI)
  - [5] 姚玉东, 艾延廷, 关鹏, 田晶, 包天南. 基于遗传算法的热障涂层寿命微观影响因素[J]. 中国表面工程, 2022, 35(01): 207-219. (EI)
- **教材及专著**
  - [1] 郭红, 艾延廷, 盛元生. 数据采集与处理[M], 航空工业出版社, 1999.04
  - [2] 艾延廷, 王克明, 沙云东. 航空发动机状态监测与故障诊断[M], 北京理工大学出版社, 2017.07
  - [3] 费成巍, 艾延廷, 田晶. 基于信息融合的航空发动机整机振动故障诊断技术[M], 科学技术出版社, 2020.05
- **奖励及荣誉**
  - [1] 装甲车辆变速箱通用检测仪, 全军科技进步二等奖 (952W2105)
  - [2] 航空发动机典型静/动密封关键技术研究, 中国航空学会科技二等奖 (HKJ2018-02-R01-1)
  - [3] 航空航天类地方高校“一心三环”实践链人才培养模式, 国家级教学成果二等奖 (2023 年)