

26  
专稿  
Feature

# 大型飞机舱内振动噪声 主动控制技术的研究及应用

裘进浩 袁 明 季宏丽

## 封面文章 Cover Story

### 32 首款国产大飞机发动机技术特点及其市场前景浅析

闫国志 李杰

Technical Characteristics and Marketing Prospect of C919 Aeroengine

Yan Guozhi Li Jie

## 对话 Dialogue

### 36 铸就品牌 创造奇迹 ——本刊总编辑刘柱对话北京旋极信息技术 股份有限公司副总裁蔡厚富先生

金 卯

Build Brand and Create Wonder

Lubby Liu

## 论坛 Forum

### 40 大飞机发动机先进低排放燃烧室技术

梁春华 尚宇堂

Advanced Low Emission Combustor Technologies for Large Commercial Aircraft Engine

Liang Chunhua Shang Shoutang

### 44 国外航空发动机风扇包容机匣研究进展

纪双英 袁学仁 王 晋 等

Research Development of Containment Casing of Aeroengine Fan Abroad

Ji Shuangying Yuan Xueren Wang Jin et al



#### 49 中国大飞机发动机研制任重道远

——黄春峰 唐丽君  
Long-Term Task for China to Research Large  
Commercial Aircraft Engine

Huang Chunfeng Tang Lijun

#### 54 薄壁叶片加工变形误差补偿技术

——蔺小军 刘维维 任军学 等  
Deformation Error Compensation of Manufacturing  
Thin-Wall Blade

Lin Xiaojun Liu Weiwei Ren Junxue et al

### 专题 Special Topic

#### 58 Nb-Si基超高温合金研究进展

——沙江波  
Research Progress of Nb-Si Ultra High Temperature  
Alloy

Sha Jiangbo

#### 62 技术成熟度评估在航空材料开发中的应用

——陈亚莉  
Application of Technology Readiness Assessment in  
Aeronautical Material Development

Chen Yali

#### 66 大型客机气动噪声预测

——张卫民 郝璇 陈大斌 等  
Aeroacoustic Prediction of Large Commercial Aircraft

Zhang Weimin Hao Xuan Chen Dabin et al

#### 70 大型飞机气动设计中的CFD技术

——阎超 甘文彪  
CFD Technology for Aerodynamic Design of Large  
Commercial Aircraft

Yan Chao Gan Wenbiao

#### 74 大型客机增升装置气动设计与计算

——郝璇 张卫民 苏诚 等  
Aerodynamic Design and Computation of High-Lift  
System on Large Commercial Aircraft

Hao Xuan Zhang Weimin Su Cheng et al

#### 78 复杂重要产品AMRO技术研究

——赵杰 常智勇 孙惠斌 等  
AMRO Technology Research for Complex and Critical  
Product

Zhao Jie Chang Zhiyong Sun Huibin et al





我们拥有国际先进的技术平台,具备航空领域钛合金、镍基高温合金、铝合金和复材等成熟的加工方案,欢迎来电垂询。



[www.PINDIN.com.cn](http://www.PINDIN.com.cn)

## 品鼎航空刀具事业部

(我们期待热爱航空事业的有志之士加入)

地址: 西安市长安北路91"富城大厦1101室 邮编: 710061

电话: 029-87807755 传真: 029-87805201

网址: [WWW.pindin.com.cn](http://WWW.pindin.com.cn) 邮箱: [pindin@pindin.com.cn](mailto:pindin@pindin.com.cn)

万方数据

广告索引号 10-069

## 82 磁流变液蒙皮柔性托架设计

——甘忠 吕源 蒲理华 等

Flexible Bracket Design Based on Magnetorheological Fluid

Gan Zhong Lu Yuan Pu Lihua et al

## 86 机翼柔性装配试验系统设计

——张俐 吕景佳 苗新刚

Flexible Assembly System Design of Aircraft Wing

Zhang Li Lu Jingjia Miao Xingang

## 技术前沿 Technology Front

### 92 以先进技术提升制造能力

——宁振波

Enhance Manufacturing Capacity With Advanced Technology

Ning Zhenbo

### 94 VPAC——碳纤维结构件制孔和安装环槽钉的自动化解决方案

——邓锋

VPAC: Solution for Automated Drilling and Lockbolt Installation in Carbon Fiber Structures

Deng Feng

### 98 线切割放电加工助航空客户飞得更高

——David Aspinwall Dean Jones Roberto Perez et al

Flying High With Wire Cutting Electrical Discharge Machining

David Aspinwall Dean Jones Roberto Perez et al

### 100 空客采用LMS Test.Lab进行最佳颤振分析

——LMS国际公司

Application of LMS Test Lab in Optimal Flutter Analysis for Airbus

LMS

### 102 先进航空航天计量解决方案

——海克斯康测量技术(青岛)有限公司

Advanced Metering Solution for Aviation and Aerospace Industry

Hexagon Metrology