



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 尚守堂

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 王晋宇

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而道远

——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

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号富城大厦1101室 邮编：710061

电话：029-87807755 传真：029-87805201

网址：WWW.pindin.com.cn 邮箱：pindin@pindin.com.cn

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