

航空制造技术

2015年第18期 总第488期

2015 信息化专刊



封面文章

飞机数字化装配技术发展展望

专稿

MBD技术应用中的 若干问题思考

论坛

MBD技术

特别关注

智能仿真助力智能制造

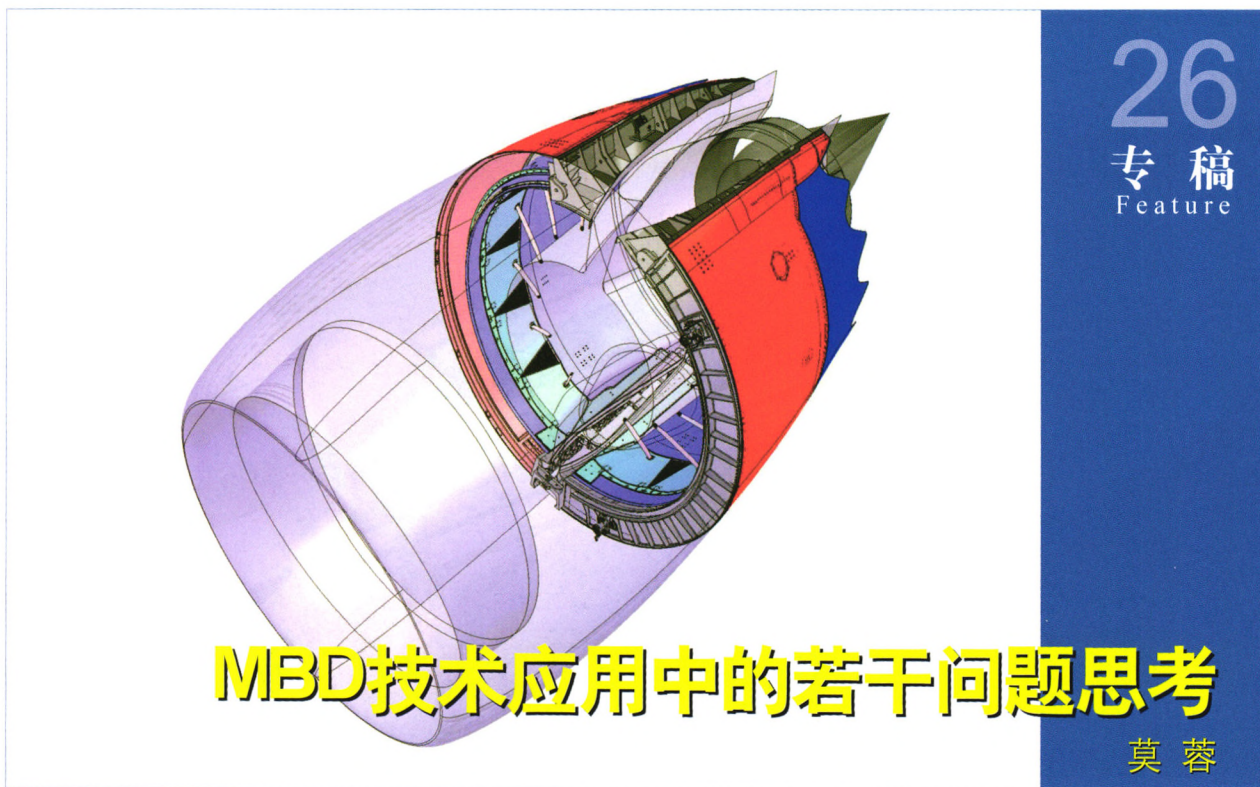
www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



ISSN 1671-833X CN11-4387/V

万方数据



封面文章 Cover Story

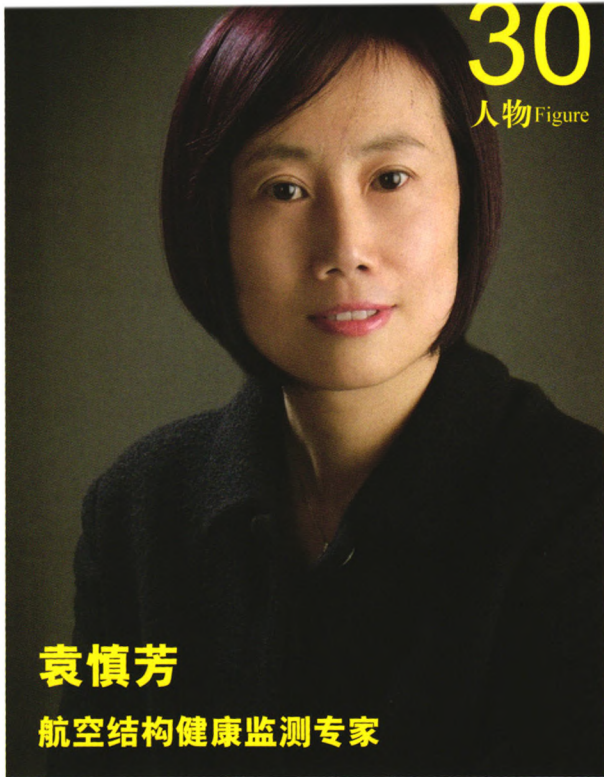
- 32** 飞机数字化装配技术发展展望
梅中义 黄超 范玉青
Development and Prospect of the Aircraft Digital Assembly Technology
Mei Zhongyi Huang Chao Fan Yuqing

- 45** 基于MBD的工程更改信息表达方法
史小强 赵东平 寇萌 等
Expression Method of Engineering Change Based on MBD
Shi Xiaoqiang Zhao Dongping Kou Meng et al

论坛 Forum

- 40** 基于MBD的飞机设计制造协同关联技术探讨
白永红 梁可 周盛 等
Research on the Cooperative Association of Aircraft Design and Manufacturing Based on MBD
Bai Yonghong Liang Ke Zhou Sheng et al

- 50** MBD在国内飞机研制中的应用现状与问题探讨
巩玉强
Application Status and Problems of MBD in Domestic Aircraft Development
Gong Yuqiang



袁慎芳

航空结构健康监测专家

数字化协同技术

Digital Cooperative Technology

66 航空制造业数字化协同技术综述

刘雅星

Review of Digital Cooperative Technology in Aeronautical Manufacturing Industry

Liu Yaxing

72 协同产品数据的活跃度管理

赵力

Activity Management of Cooperative Product Data

Zhao Li

55 面向MBD加工特征演变的精细化加工工艺设计

陈俊皓 费晓亮 张敏

Fine Machining Process Design Based on Manufacturing Feature Evolution for MBD

Chen Junhao Jia Xiaoliang Zhang Min

产品生命周期管理

Product Lifecycle Management

77 工业互联网环境下的PLM应用

李海峰 闫光荣

Application of PLM System in CPS Environment

Li Haifeng Yan Guangrong

新视点 New Viewpoint

60 复合材料构件工艺设计知识库系统开发

张钧琰 安鲁陵 李薇 等

Research and Development of Knowledge Base System for Process Design of Composite-Structure

Zhang Junyan An Luling Li Wei et al

80 面向PLM的飞机虚拟协同维修性分析及评价

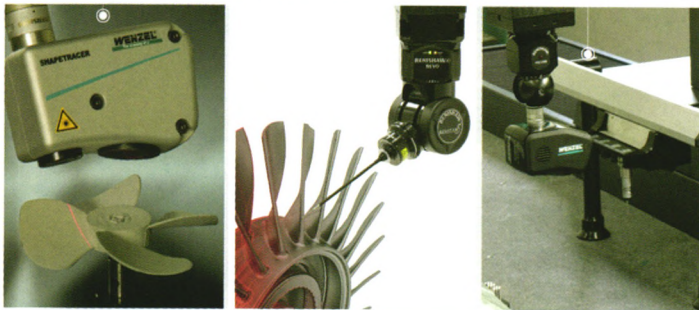
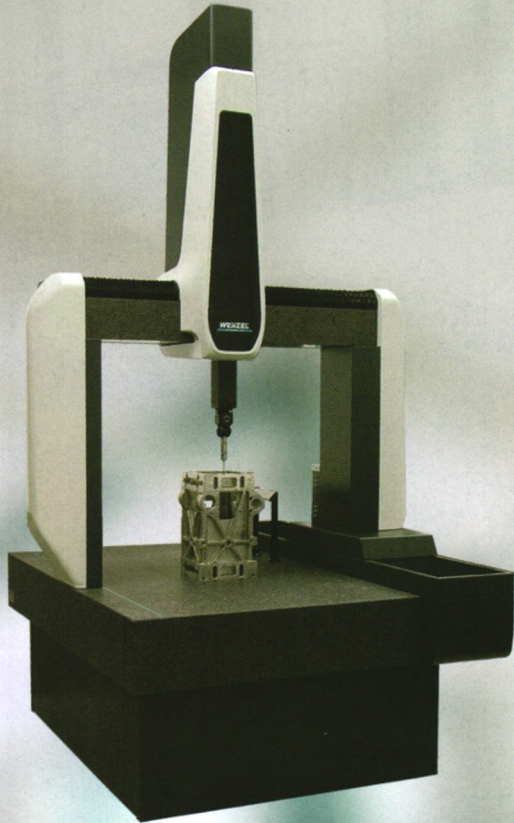
郝天峰 费晓亮

Analysis and Evaluation of PLM-Oriented Cooperative Aircraft Maintenance

Hao Tianfeng Jia Xiaoliang



高精度优选型三坐标测量机



德国温泽集团是世界领先的计量解决方案制造商，产品涵盖三坐标测量机，齿轮测量中心，工业CT，设计，模具制造以及逆向工程等领域。

温泽测量仪器（上海）有限公司
地址：上海市青浦区崧秀路219号
电话：021-59703088
客服电话：400-920-600



AVIC·IT专项推进
AVIC·IT Special Advance

- 87 面向复杂系统生命周期 推进系统工程整体解决方案
——访中航工业信息技术中心（金航数码）系统工程应用中心部长鄱永军

—— 谷雨
Whole System Engineering Solution for Complex System Lifecycle

Nancy Wu

- 89 基于模型的企业（MBE）在航空业的实践与发展
—— 饶有福
Application and Development of Model-Based-Enterprise (MBE) in Aviation Industry

Rao Youfu

- 92 飞机研制过程中仿真生命周期管理的研究
—— 许鸿杰 沈波
Research on Simulation Lifecycle Based on System Engineering Management of Aircraft Development Process

Xu Hongjie Shen Bo

工业再设计 Industrial Redesign

- 96 工业再设计破局“中国制造2025”
—— 安世亚太科技股份有限公司
Industrial Redesign for "Made in China 2025"

PERA GLOBAL

技术前沿 Technology Front

- 98 基于模块的民机全面构型管理研究及应用
—— 吕潇超
Research and Application of Comprehensive Configuration Management Based on Module for Civil Aircraft

Li Xiaochao

- 102 复合材料翼盒装配工艺微规划研究
—— 张朋真 金霞 蒋麒麟 等
Study on Micro-Planning for the Assembly Process of the Composite Wing Box

Zhang Pengzhen Jin Xia Jiang Qilin et al



全面 融入 精密

更高的产量、更短的生产周期和日益增长的低成本压力，在当今的航空航天业，供应商面临着日益严苛的需求。幸运的是，在瓦尔特 (Walter)、瓦尔特-蒂泰克斯 (Walter Titex) 和瓦尔特-普瑞特 (Walter Prototyp) 的助力下，解决方案随手可得！作为提供专业的高科技刀具产品和解决方案的行业领导者，瓦尔特使整个加工工艺更有价值。可提供双倍的加工效率，可使加工工艺更加可靠，可提供更长的加工寿命，可实现最小的单件成本和更广泛的应用范围——当然也能为您的业务制定特殊的解决方案。这就是瓦尔特对效率的定义——全面融入客户的生产流程。

— | | | WALTER

— | | | WALTER
TITEX

— | | | WALTER
PROTOTYP

— | | | WALTER
MULTIPLY

瓦尔特（无锡）有限公司
中国江苏省无锡市新区新畅南路3号
邮编：214028
电话：+86 (510) 82419399
电子邮箱：service.cn@walter-tools.com



官方微信

— | | | WALTER