

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

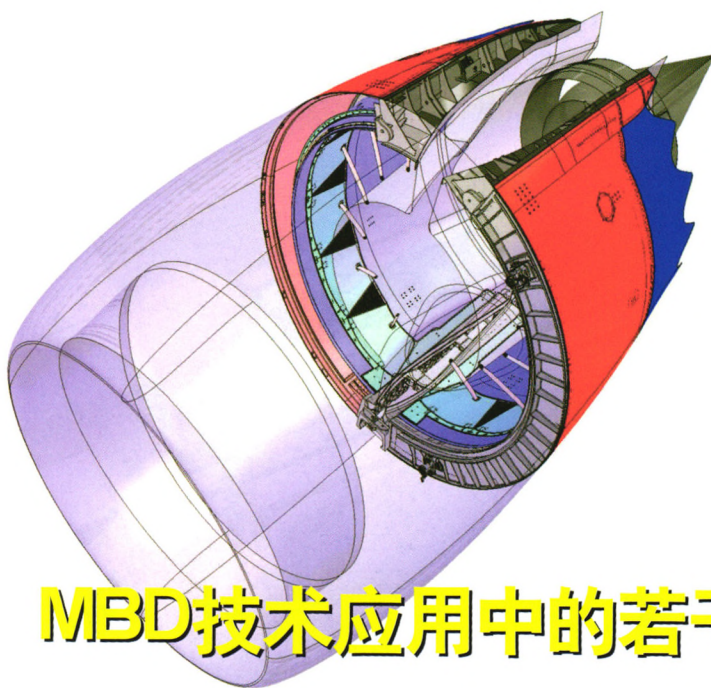
智能仿真助力智能制造

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



ISSN 1671-833X CN11-4387/V



26
专稿
Feature

MBD技术应用中的若干问题思考

莫蓉

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

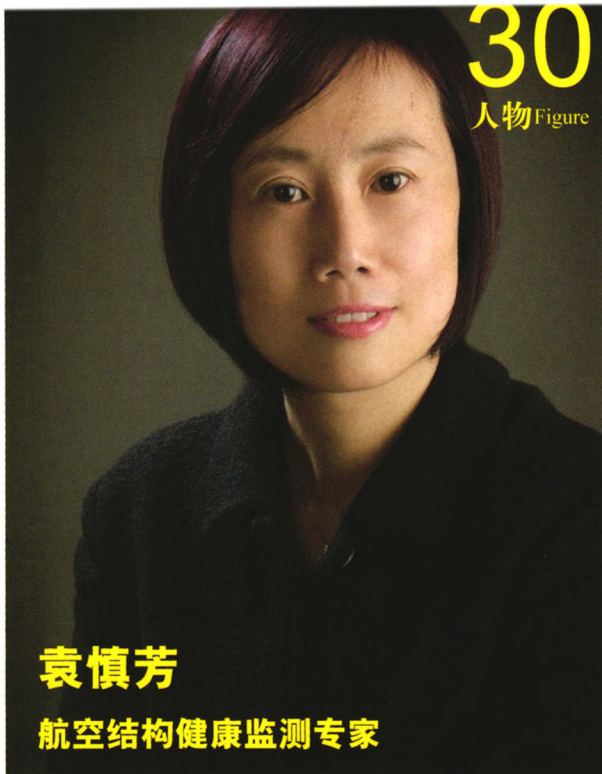
论坛 Forum

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



30
人物Figure

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 贾晓亮 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 贾晓亮

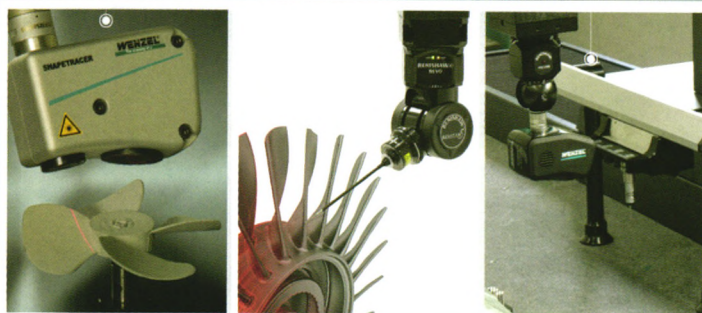
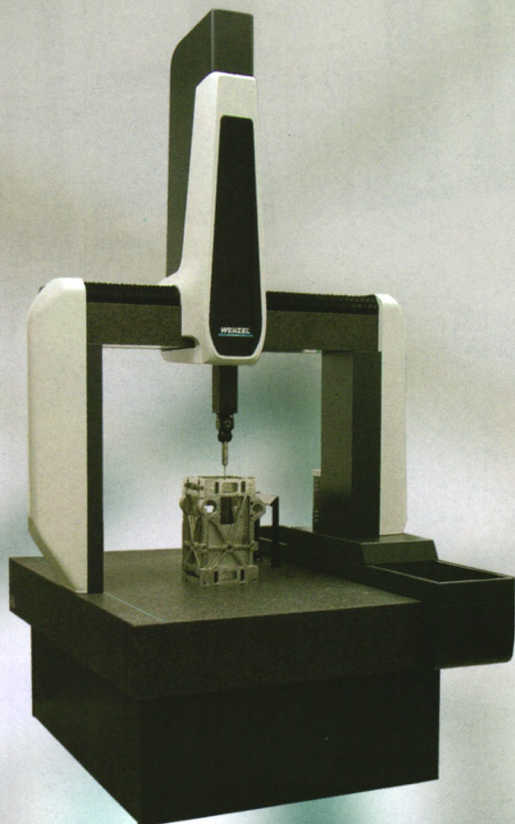
Analysis and Evaluation of PLM-Oriented Cooperative Aircraft Maintenance

Hao Tianfeng Jia Xiaoliang



智能仿真助力智能制造
依然

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鄢永军

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**