

航空制造技术

2012年第16期 总第412期



封面文章

基于可配置数字样机的
协同设计方法研究

专稿

飞机自动化装配中的
机器人制孔动力学研究

论坛

复合加工技术

新视点

面向MBD的数控加工工艺
三维工序模型技术研究

www.aerotime.cn

ISSN 1671-833X



1.6>

9 771671 833129

ISSN 1671-833X CN11-4387/V

万方数据



飞机自动化装配中的 机器人制孔动力学研究

刘长毅

封面文章 Cover Story

32 基于可配置数字样机的协同设计方法研究

刘冰

Research of Co-Design Method Based on Configuration
Digital Mock-Up

Liu Bing

对话 Dialogue

36 服务高端 迎接挑战

——本刊总编辑刘柱对话精品机械（香港）有
限公司总经理、西安万钧航空动力科技有限公
司首席营运官杨顿濂女士

金卯

Advanced Service to Face Challenge

Lubby Liu

论坛 Forum

40 复合加工的常见形式及其典型应用

王焱

Common Modes and Application of Complex Machining

Wang Yan

44 难加工材料超声辅助切削加工技术

康仁科 马付建 董志刚 等

Ultrasonic Assisted Machining of Difficult-to-Cut Material

Kang Renke Ma Fujian Dong Zhigang et al

50 铣车复合加工技术在薄壁机匣加工中的应用

赵明 刘德生 傅跃伟

Application of Milling-Turning Complex Machining
Technology in Thin-Wall Aeroengine Box

Zhao Ming Liu Desheng Feng Yuewei



- 54 弱电解质中电解放电复合加工工艺技术**
 尹青峰 王宝瑞 李建原 等
 Technology of Electro-Chemical Discharge Machining in Low Conductive Electrolyte
 Yin Qingfeng Wang Baorui Li Jianyuan et al

- 58 超声电解复合加工振动系统动力学分析与试验**
 梁中亚 缪新磊 朱永伟
 Dynamic Analysis of Vibrating System of Ultrasonic Combined Electric Machining and Process Experiment
 Liang Zhongya Miao Xinlei Zhu Yongwei

学术论文 Research

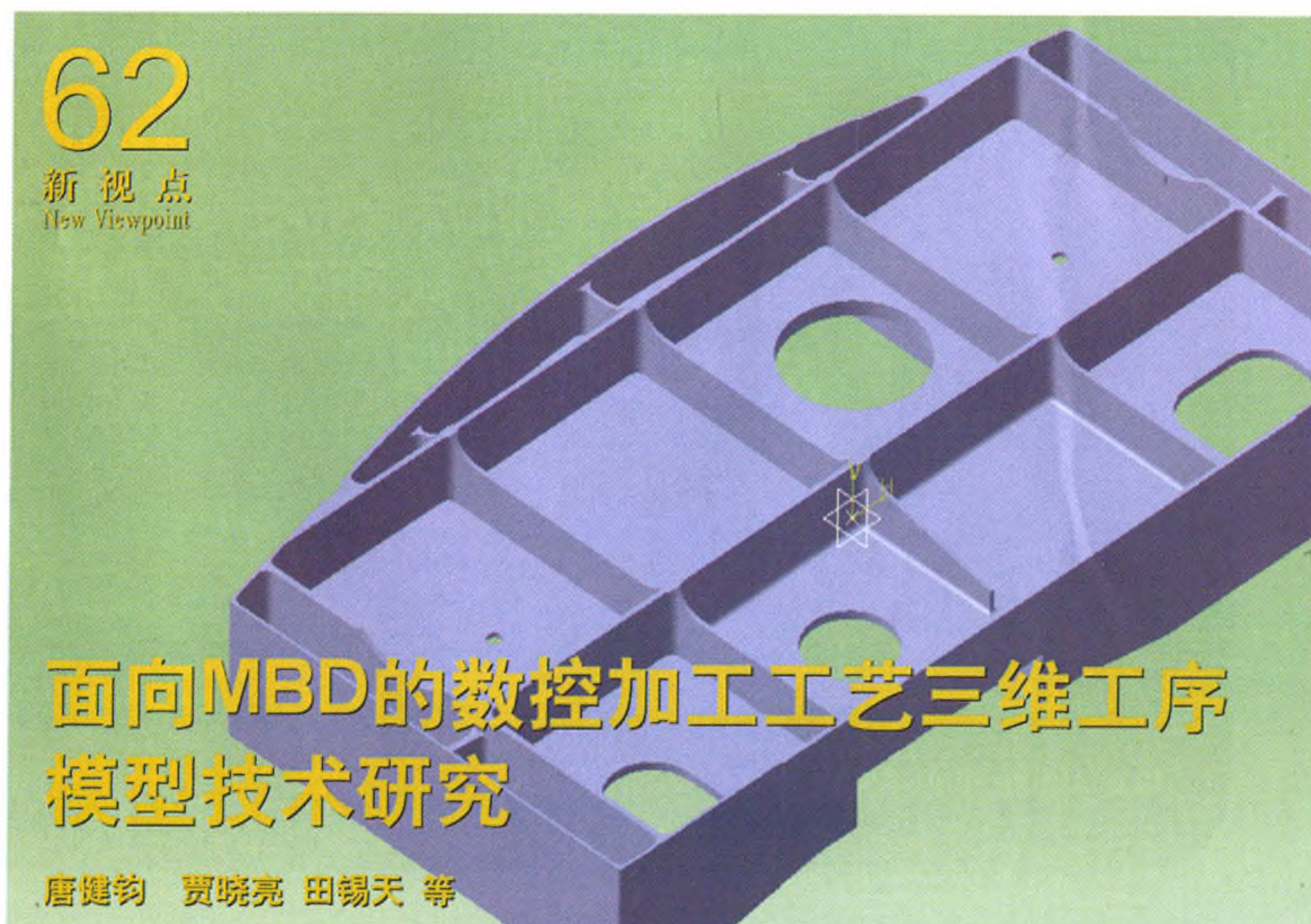
- 68 典型难加工材料叶片切削加工研究**
 李美荣 刘娜 王钰玉
 Study on Cutting of Difficult-to-Cut Material Blade
 Li Meirong Liu Na Wang Yuyu

- 71 基于VxWorks的末制导雷达通用信号处理平台设计**
 徐光耀 徐海 崔连虎 等
 Design of General Terminal Radar Signal Processing Platform Based on VxWorks
 Xu Guangyao Xu Hai Cui Lianhu et al

- 74 刀具库房信息化管理实践及展望**
 陈彪
 Practice and Prospect of Tool Storehouse Informatization Management
 Chen Biao

- 77 基于氦质谱检漏仪的飞机机翼整体油箱检漏技术**
 蒋永宏
 Leakage Testing Technology by Means of Helium Mass Spectrum for Integral Oil Tank of Aircraft Wing
 Jiang Yonghong

- 80 10mm厚TC11钛合金电子束焊接熔池传热与流动行为研究**
 马正斌 刘金合 魏雷 等
 Research on Molten Pool Heat Transfer and Flow Behavior of Electron Beam Welding for 10mm Thick TC11 Titanium
 Ma Zhengbin Liu Jinhe Wei Lei et al



自动钻铆 技术培训

主办单位

中航工业制造技术中心

承办单位

中航时代文化传播有限公司

培训内容

- ★ 变形分析与误差补偿技术
- ★ 自动钻铆系统工艺模拟
- ★ 大尺寸高精度控制与保证技术
- ★ 柔性工装技术
- ★ 自动钻铆工艺及装备

战略伙伴: AEROTIME 中航时代文化传播有限公司

指定媒体: 航空制造技术 航空制造网

欢迎
垂询

地址: 北京340信箱中航时代(100024)
电话: 010-85700465-258
传真: 010-85700466
网址: www.aerotime.cn
E-mail: shd@aerotime.cn
联系人: 苏海蒂(13718032182) 姜玮(13601362659)

84 数字化导管加工与常规导管加工对比浅析

王玲 付冬雪

Analysis on Comparison of Digital Tube Manufacturing
With Conventional Tube Manufacturing

Wang Ling Fu Dongxue

87 大直径高干涉螺栓安装应用研究

王 Jianqi 曹 Zengqiang

Study on Application of Large Diameter and High-
Interference Bolt Installation

Wang Jianqi Cao Zengqiang

90 航炮地面热校靶的仿真分析

蔡恒鑫 宋鹏详 林成

Simulation Analysis of Aircraft Gun Thermal Calibration
in Ground

Cai Hengxin Song Pengxiang Lin Cheng

技术革新 Technology Innovation

96 质量工具在降低某中肋 R 区缺陷率中的应用

杨柳 荀国立 陈静 等

Application of Quality Tool in Reducing Defect Rate of
Middle Rib R Region

Yang Liu Xun Guoli Chen Jing et al

99 数控车间现场数据采集系统及应用

侯小林

Manufacturing Data Collection System of NC Workshop
and Its Application

Hou Xiaolin

产品聚焦 New Products

102 准确定位差异化用户的ESI航空航天钣金仿真集成平台

王玮 魏战冲 张九松 等

Aero Metal Forming Simulation Platform of ESI

Wang Wei Wei Zhanchong Zhang Jiulong et al

103 高速高精度铣车复合加工中心S-191 LINEAR

刘福林

S-191 LINEAR of BUMOTEC

Liu Fulin

104 F机床在精密锻造模具中的应用

王魁

Application of F Series Machine Tool in Precise Forging
Mould

Wang Kui

106 哈斯参展沈阳CIEME 为客户带来价值

哈斯自动数控机械有限公司

Products of Haas at CIEME

Haas