

32  
专稿  
Feature

## 飞行器结构系统协同布局优化设计技术

张卫红 夏凉 朱继宏 等

### 封面文章 Cover Story

#### 40 无人机复合材料设计 / 制造关键技术

——石庆华 曹正华

Key Technology of Composites Design and Manufacturing for UAV

Shi Qinghua Cao Zhenghua

### 年度对话 Dialogue of the Year

#### 44 创新 3D 赢取未来

——本刊总编辑刘柱对话达索系统集团亚太区总裁兼大中华区总经理王皓峰先生

——依然

Win Future With Innovative 3D

Lois Fang

### 特别关注 Special Focus

#### 46 Delcam 亚洲技术峰会在印度举行

——云杉

Delcam Asian Technology Summit 2010 Was Held in India

Michael Liu

### 年度论坛 Forum of the Year

#### 数字化设计制造

Digital Design and Manufacturing

#### 50 基于知识的产品建模技术

——席平 陈睿智

Product Modeling Technology Based on Knowledge

Xi Ping Chen Ruizhi

#### 54 大飞机机翼气动设计技术

——王斌 张卫民 杜绵银 等

Aerodynamic Design Technology of Large Commercial Aircraft Wing

Wang Bin Zhang Weimin Du Mianyin et al

#### 58 新一代ICFD技术的应用现状及发展

——何晓辉

Current Status and Development of New Generation of ICFD Technology

He Xiaohui



高歌

工程热物理及流体力学专家

## 年度论坛 Forum of the Year

高效数控加工  
High-Effective NC Machining

### 62 航空发动机机械加工工艺规程现状及改进

王聪梅

Situation and Improvement of Technology Plan for  
Aeroengine Machining Process

Wang Congmei

### 65 大型整体钛合金框的数控加工技术

王文理

NC Machining Technology of Large Integral Titanium  
Alloy Frame

Wang Wenli

### 68 某型机框件的数控加工

聂江

NC Machining of One Aircraft Frame

Nie Jiang

## 年度论坛 Forum of the Year

复合材料制造技术  
Composites Manufacturing Technologies

### 72 复合材料结构设计决策支持系统

隋立江 胡孝才

Decision Support System for Composites Structure  
Design

Sui Lijiang Hu Xiaocai

### 75 新型热塑性复合材料设计理念及其自动化制造

Arnt Offringa

New Thermoplastic Composites Design Concepts and  
Their Automated Manufacture

Arnt Offringa

### 78 复合材料结构中的纤维路径及连续纤维的均布性

薛向晨 梁宪珠 常海峰 等

Fiber Placement Path and Continuous Fiber Distributing  
Equality for Composites Structure

Xue Xiangchen Liang Xianzhu Chang Haifeng et al

>>>>>>  
[编辑推荐产品]  
2010年度





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号富城大厦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

## 年度论坛 Forum of the Year

### 航空焊接技术

Welding Technologies for Aviation Industry

#### 82 钎焊及扩散焊技术在航空发动机制造中的应用与发展

孔庆吉 曲伸 邵天巍 等

Application & Development of Brazing and Diffusion

Welding Technology in Aeroengine Manufacturing

Kong Qingji Qu Shen Shao Tianwei et al

#### 85 摩擦焊接头塑性金属流动行为研究现状

李文亚 余敏 李京龙 等

Research Status of Plastic Metal Flowing Behavior of

Friction Welding Joint

Li Wenya Yu Min Li Jinglong et al

## 年度论坛 Forum of the Year

### 飞机装配技术

Aircraft Assembly Technologies

#### 90 飞机柔性装配工装智能化设计 (FFixCAD) 系统

邱益 郑国磊 饶有福 等

FFixCAD System for Aircraft

Qiu Yi Zheng Guolei Rao Youfu et al

#### 95 基于MBD的飞机装配工艺模型设计

冯廷廷 金霞 李汝鹏 等

MBD-Based Model Design for Aircraft Assembly

Process

Feng Tingting Jin Xia Li Rupeng et al

#### 99 DELMIA在某民机前货舱门装配仿真中的应用

杨敬萍 杜宝瑞 郭洪杰

Application of DELMIA in Assembly Simulation of One

Civil Aircraft Front Good Hatch Door

Yang Jingping Du Baorui Guo Hongjie

## 新视点 New Viewpoint

#### 102 波音供应商合作关系对大飞机项目的启示

姜香美 张亚莉 徐伟飞

Implications for Large Commercial Aircraft Item Based

on Boeing's Supply Relationship

Jiang Xiangmei Zhang Yali Xu Yifei

## 市场报告 Market Report

#### 106 2010~2029民机市场需求量预测

中国航空工业集团公司

2010~2029 Demand Forecast of Civil Aircraft Market

Aviation Industry Corporation of China