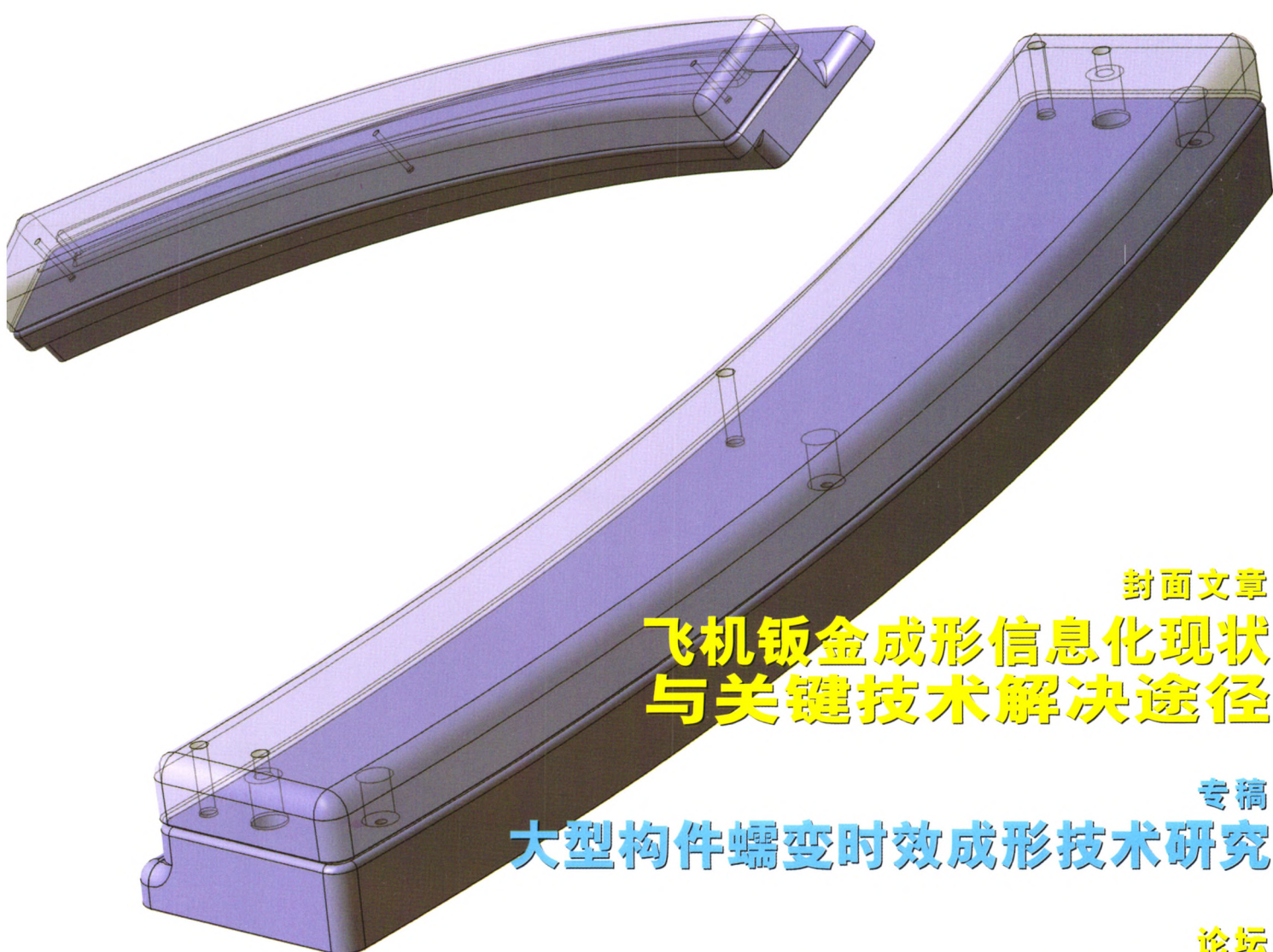


航空制造技术

2016年第13期 总第508期

2016 信息化专刊



封面文章

飞机钣金成形信息化现状 与关键技术解决途径

专稿

大型构件蠕变时效成形技术研究

论坛

钣金件数字化制造

新视点

整体壁板数字化展开建模方法

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



9 771671 833167



ISSN 1671-833X 万方数据



16
专稿
Feature

大型构件蠕变时效成形技术研究

湛利华 杨有良

封面文章 Cover Story

26 飞机钣金成形信息化现状与关键技术解决途径

刘闯 范玉斌 王俊彪

Research and Approach to Key Technology of Aircraft Sheet Metal Forming Informationization

LIU Chuang FAN Yubin WANG Junbiao

38 钣金成形信息化发展关键技术

韩志仁

Key Technologies for Informatization of Sheet Metal Forming

Han Zhiren

论坛 Forum

34 航空钣金件数字化集成制造系统构建与应用

宋利康 朱永国 徐龙 等

Construction and Application of Digital Integrated Manufacturing System for Sheet Metal Parts of Aviation Products

SONG Likang ZHU Yongguo XU Long et al

43 2099铝锂合金型材热压下陷模具结构优选

吴建军 刘伟萍 何文华 等

Tool Development for Hot Joggle Forming of 2099 Al-Li Alloy Profile

WU Jianjun LIU Weiping HE Wenhua et al



24
人物Figure

杨桂林
机器人及制造自动化专家

CPS技术
CPS Technology

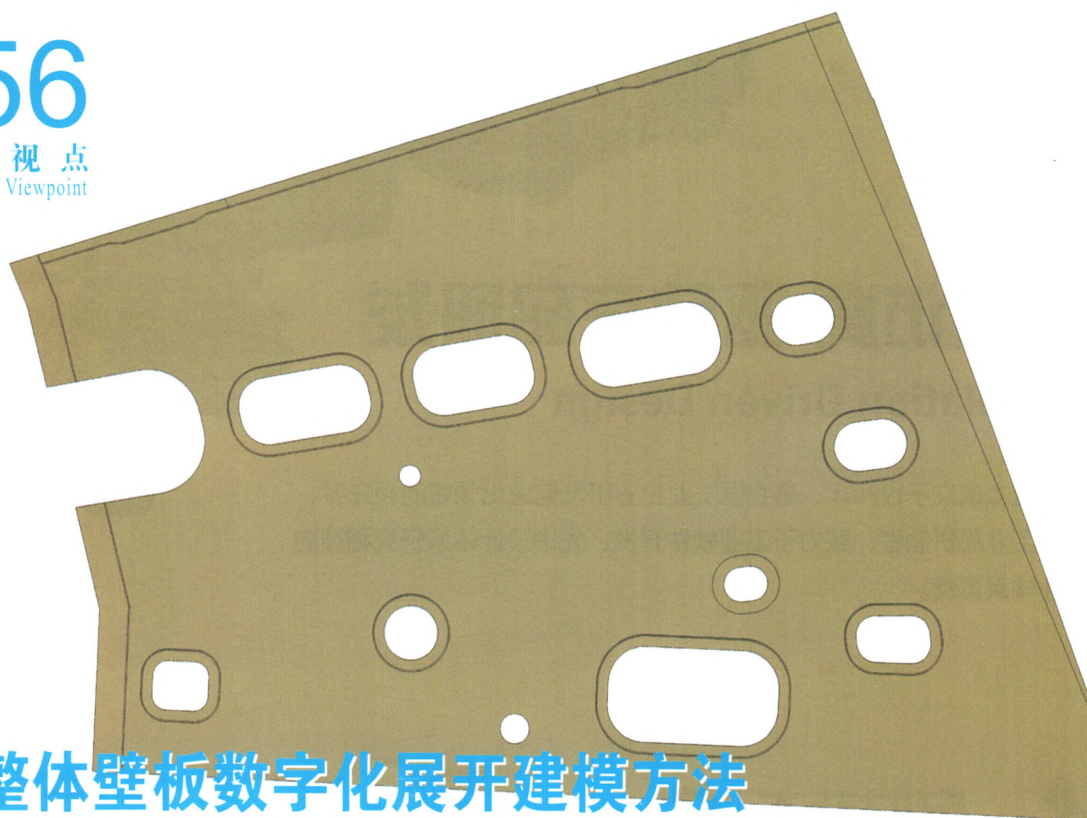
62 CPS技术及在航空工业中的应用
张伦彦
CPS Technology and Its Application in Aviation Industry
ZHANG Lunyan

67 CPPS及在航空领域的应用
王勃 杜宝瑞 王金海
CPPS and Its Applications in Aviation Industry
WANG Bo DU Baorui WANG Jinhai

50 S截面框肋类钣金零件回弹量预测与补偿技术研究及应用
胡雅玲 路骥安 吴红兵 等
Research and Application of Springback Prediction and Compensation Technology for S Cross-Section Frame and Rib Sheet Metal Parts
HU Yaling LU Qi'an WU Hongbing et al

73 基于CPS的特殊阵列式元件配装
吴天航 何卫平 张利 等
Special Array Part Assembly Based on CPS
WU Tianhang HE Weiping ZHANG Li et al

56
新视点
New Viewpoint



整体壁板数字化展开建模方法

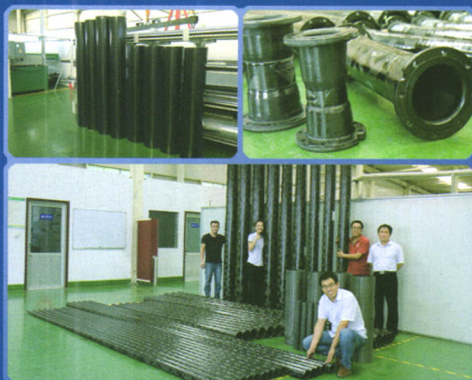
张文俊 刘婷 张贤杰 等

启于千丝万缕，
铸就核心领先！



 **朗达精工**
Langda Seiko

淄博朗达复合材料有限公司始建于1999年，是国内为碳纤维管材设计和应用提供系统解决方案的专业公司。15年来，淄博朗达致力于碳纤维管材应用领域的研发与创新，推动了碳纤维管材功能部件在特殊承载支撑，传动、导辊、阻尼保护、安全增强等应用技术方面发展。承担制造高端产品的责任和义务是淄博朗达一贯的企业理念！



- 缠绕工艺、卷制工艺
- 碳纤维、S高强玻璃纤维、芳纶纤维
- 自主研发的多样化树脂体系
- 承载支撑类管材，传动、导辊、阻尼保护、安全增强
- 先进的进口设备施工保障
- 复合材料全系研发设计团队



淄博朗达复合材料有限公司

地址：山东省淄博市高新技术开发区裕民路139号
邮编：255000
电话：0533-6280092 6289992 6289993
网址：www.langdtx.cn www.langdicfrp.com
邮箱：E-mail:langdicfrp@live.cn

广告索引号 16-059

万方数据

制造与仿真

Manufacture and Simulation

81 飞机装配生产过程的仿真与工艺优化

孟飙 闫婧

Simulation and Optimization of Aircraft Assembly Process

MENG Biao YAN Jing

89 数值模拟技术在热压罐工艺中的应用

徐鹏 晏冬秀 杨青 等

Application of Numerical Simulation in the Autoclave Process

XU Peng YAN Dongxiu YANG Qing et al

基于模型的系统工程(MBSE)

Model-Based System Engineering (MBSE)

94 基于公理化设计的系统工程方法与MBSE模型体系

王昊琪 张旭

System Engineering Approach Based on Axiomatic Design and MBSE Modeling Framework

WANG Haoqi ZHANG Xu

105 支持MBSE的系统全过程设计应用框架研究与实现

胡峻豪 冯雷 朱睿 等

Research and Implementation of System Design Application Framework for MBSE

HU Junhao FENG Lei ZHU Rui et al

中航工业信息技术中心

国家层面：

信息化和工业化深度融合
创新体验中心

信息化和工业化深度融合
工业软件研发基地

行业层面：
(中航工业)

网络中心

信息化水平测评中心

IT应用研究中心

PLM技术中心

系统工程卓越中心

智能制造创新中心

灾备中心

支撑策划
PLANNING

- 支撑集团公司信息化规划、统一IT架构、重大信息化项目论证等工作

承接构建
BUILDING

- 承担信息技术和信息安全技术研究及产品开发，信息化项目统筹建设和统一实施
- 统筹与国内外IT供应商合作

承担运行
RUNNING

- 负责网络中心、数据中心等的建设和运行管理，向集团公司各单位提供信息化的全面支持和服务

推进产业信息化

实现信息产业化

AVIC



中航工业信息技术中心
金航数码科技有限责任公司

万方数据



地址：北京市朝阳区三元桥中航工业北区D座

电话：010-58355588 邮编：100028

网址：<http://www.avicit.com>