



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

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 路骐安 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

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

73 基于CPS的特殊阵列式元件装配

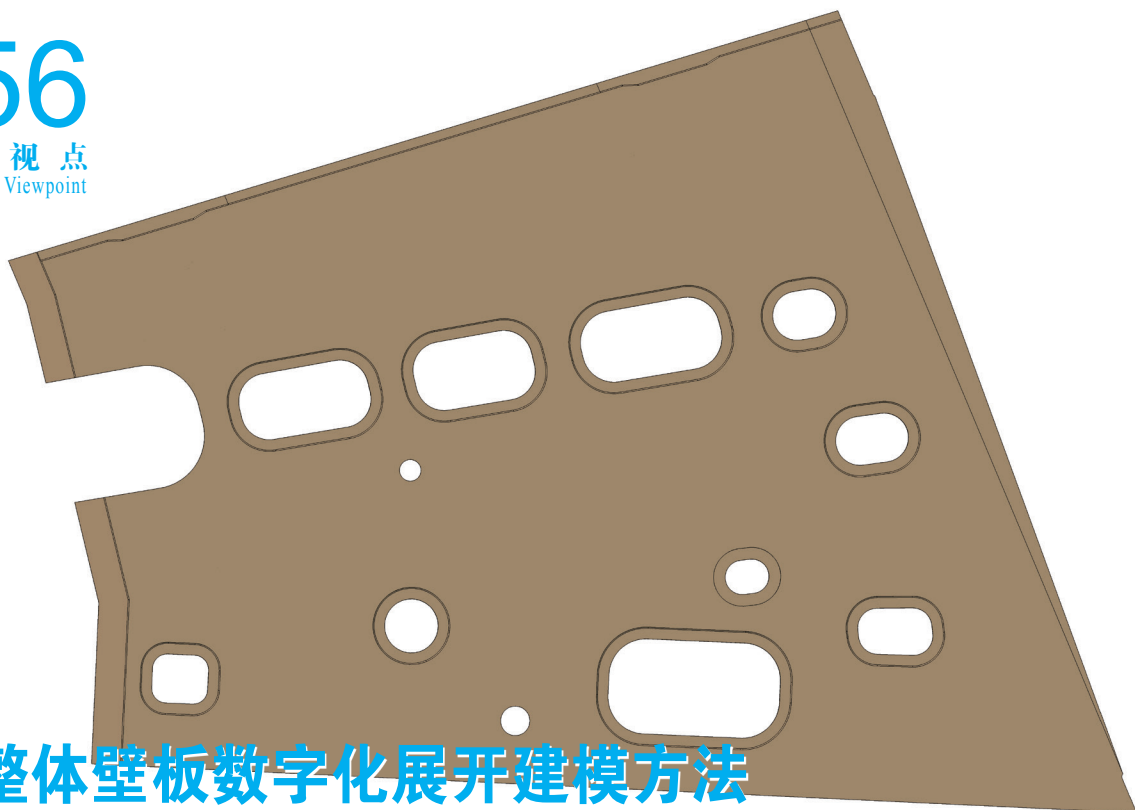
吴天航 何卫平 张利 等

Special Array Part Assembly Based on CPS

WU Tianhang HE Weiping ZHANG Li et al

56

新视点
New Viewpoint



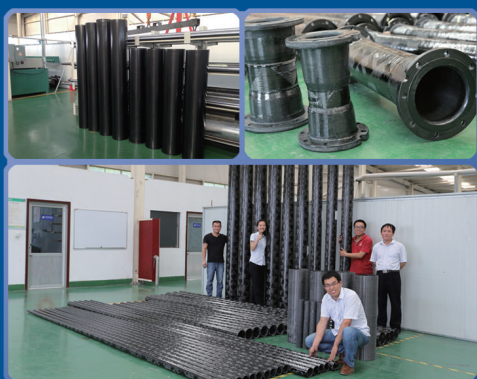
整体壁板数字化展开建模方法

张文俊 刘婷 张贤杰 等

启于千丝万缕，
铸就核心领先！



淄博朗达复合材料有限公司始建立于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.langditx.cn www.langdicfrp.com
邮箱：E-mail:langdicfrp@live.cn

广告索引号 16-059

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