

封面文章 Cover Story

32 高效响应市场 敏捷服务客户

小城  
Rapidly Respond to Market and Flexibly Service Customer

Linda Cheng

47 自动仓储技术在附件装试厂房优化布局中的应用

朱宇  
Application of Automatic Storage Technology in Optimization of Accessory & Testing Workshop Design

Zhu Yu

论坛 Forum

38 航空数控零件数字化制造软件集成技术研究

符刚  
Integration Technology of Digitized Manufacturing Software for Aircraft NC Part

Fu Gang

52 数控车间生产管理集成系统应用

蒋启梅  
Integrated Production Management System in NC Workshop

Jiang Qimei

43 离散航空制造业 MES 系统设计与实施

金星 杜宝瑞  
Design and Implementation of MES in Discrete Aeronautical Manufacturing Industry

Jin Xing Du Baorui

56 SYSWARE 科研生产管控系统

北京索为高科系统技术有限公司  
SYSWAER Develop & Production Monitor System

SYSWARE



30

人物 Figure

关桥

著名焊接技术专家

学术论文 Research

**64** 脊状表面的加工成型技术及其减阻试验研究  
 —— 胡海豹 黄桥高 潘光 等  
 Machining Molding Technology of Riblet Surface and  
 Experimental Study on Drag Reduction  
 Hu Haibao Huang Qiaogao Pan Guang et al

**68** 飞机空气配平系统应力补偿及校核分析  
 —— 于磊 施红 刘超 等  
 Stress Compensation and Verification on Trim Air  
 System of Aircraft  
 Yu Lei Shi Hong Liu Chao et al

**72** 电动舵机快速设计技术研究  
 —— 闵荣 黄志毅 王永军 等  
 Research on Digital Design of Electromechanical  
 Actuator  
 Min Rong Huang Zhiyi Wang Yongjun et al

**76** 基于 PDM 系统的集成数控加工工艺准备平台  
 —— 马艳玲 王焱 张森荣 等  
 Platform of Integrated Numerical Control Machining  
 Process Preparation Based on PDM System  
 Ma Yanling Wang Yan Zhang Sentang et al

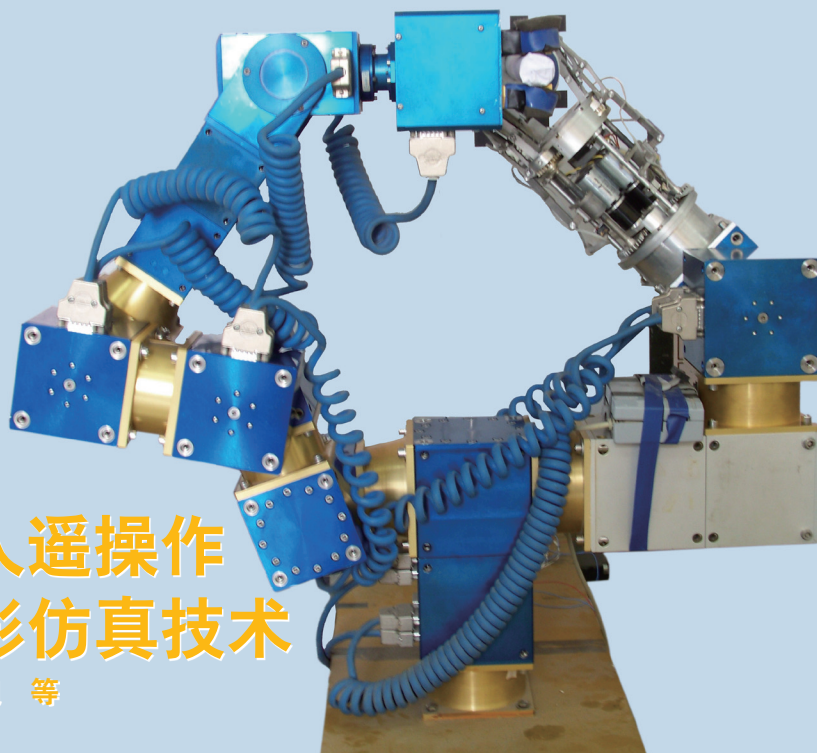
**80** 基于 DSP 的飞机全电刹车数字防滑刹车控制  
 器设计  
 —— 刘博 李玉忍 梁波  
 Digital Anti-Skid Braking Controller Design for Aircraft  
 Electric Braking Based on DSP  
 Liu Bo Li Yuren Liang Bo

**84** 一种基于事故树的安全风险定量评估方法  
 —— 李琳 陈云翔 刘源  
 Security Quantitative Assessment Based on Fault Tree  
 Li Lin Chen Yunxiang Liu Yuan

**87** 面向三维重建的工艺语言理解及工艺语义模  
 型构建  
 —— 黄瑞 张树生 石云飞 等  
 Semantics Understanding and Construction of Process  
 Semantic Model for 3D Reconstruction  
 Huang Rui Zhang Shusheng Shi Yunfei et al

60

新视点  
 New Viewpoint



面向机器人遥操作的  
 预测图形仿真技术

贾庆轩 高欣 孙汉旭 等

# KELCH



德国凯狮有限责任公司  
Kelch GmbH Germany

德国凯狮公司驻哈尔滨代表处

地址：哈尔滨市和平路44号

电话：0451-86792697 传真：0451-86792698

0451-86792698 邮编：150040

**CIMT2011展位号：W4-D801**



立式刀调仪KALiMAT A/S

KALiMAT A/S配备了可回转的第二个摄像头，利用反射光技术可得到透射光无法测量的刀具几何形状。放大50倍后，最小的不平度也可暴露于光线之下，这对刀具检测极为重要。相机可以从-90度旋转到90度，提高了CNC机床磨削刀具的检测效率，并可收集切削刃几何图形的其它参数。



热套夹头及热套装置

凯狮公司总部在德国魏因斯塔特市，公司生产的“KELCH”品牌产品在欧洲数控机床工具领域享有很高的知名度，在国际机床功能部件制造业中处于领先地位，公司生产的产品有HSK工具系统、热套夹头、热套装置、刀调仪、刀柄储备设备等。凯狮产品具有完善的质量保证体系，客户在使用高品质产品的同时，可拥有本土化的销售和服务，“KELCH”品牌的产品多年来一直得到众多客户的支持和信赖！

广告索引号 11-054

## 90 一种天线主面分瓣连接件的设计

兴涛 沈刚 杨萍  
Design of Connector for Sub-Valve-Type Main Surface of Antenna

Xing Tao Shen Gang Yang Ping

## 93 基于BP神经网络的飞机装备维护人员综合素质评估

陈丽娟 余隋怀 初建杰 等  
Personnel Quality Evaluation of Aircraft Maintenance Equipment Based on BP Neural Network

Chen Lijuan Yu Suihui Chu Jianjie et al

## 产品聚焦 New Products

## 98 MSC.SimManager 环境下飞机结构静强度虚拟试验流程管理

万春华 付智才  
Management of Virtual Test Process for Aircraft Structure Static Strength Based on MSC.SimManager

Wan Chunhua Fu Zhicai

## 100 hyperMILL® 来自德国的CAM解决方案

奥奔麦科技(中国)  
hyperMILL® for CAM Solution From Germany

OPEN MIND

## 101 贝尔 412EP 产品革新

美国德事隆公司  
New Development of Bell 412EP

TEXTRON

## 102 睿智空间,精彩无限

山特维克可乐满大中华区  
Smart Hub of Sandvik Coromant at CIMT 2011

Sandvik Coromant

## 103 针对钛合金材料开发的瓦尔特刀具

瓦尔特  
New Cutting Tool of Walter for Titanium Alloy

Walter

## 104 DMG 携新品亮相 CIMT 2011

DMG 公司  
New Products of DMG at CIMT 2011

DMG