

# 模具制造®

DIE & MOULD MANUFACTURE 邵美峰题

2014 8 月

总第  
**157**  
期

官方网站

模具技术网  
http://www.szmolds.com

模具网  
www.molds.cn

e-mail: dctr@163.net  
83892668@163.com



最新资讯,敬请关注! 真诚期待与您的合作!

详情参阅彩色广告C20页

2014广州国际模具展览会 2014年9月15-17日

中国进出口商品交易会展馆A区 1.1号馆, E32

## 本期导读

人物专访



斯堪纳钢铁集团主厂  
总裁 Sören Andersson

# 雄峰模具钢

## 保蚀纹 保抛光

进口钢的品质  
Superior steel quality

国产钢的价格  
Competitive price

**C34** 企业专访: 专访瑞典斯堪纳中国地区独家代理商上海安格利斯材料科技有限公司

**C38** 深模学与龙记集团举办“华南模具业未来发展路向”研讨会

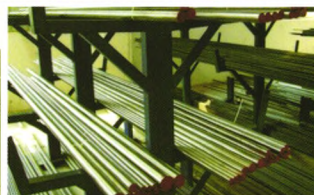
**C39** 顺德腾鸿杰钢材技术交流会在佛山顺德举行

**C40** 2012~2014年度“精模奖”评定结果公布

**I** 关于我国模具工业“十三五”发展的思考

**10** 冲压模模块化创新的模具平台

**35** 汽车覆盖件冲翻孔模具结构



顺德雄峰模具钢精料加工厂

地址: 广东省佛山市顺德区北滘镇广珠公路林头路段  
电话: 0757-26675292 22396906 22396901

传真: 26396881 26675295

东莞雄峰模具钢精料加工厂

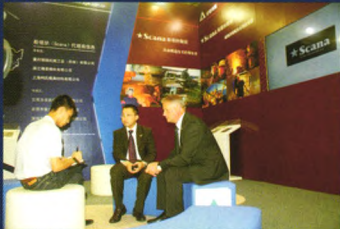
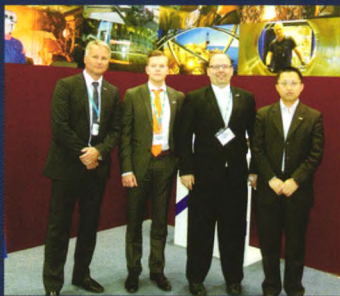
地址: 广东省东莞市凤岗镇五联村凤平路  
(龙平路五联路口100米)  
电话: 0769-87280463 87285576  
传真: 0769-87285305 87285301

顺德雄峰真空热处理中心

地址: 广东省佛山市顺德区北滘镇  
广珠公路林头路段  
电话: 0757-26675264  
传真: 0757-26396881

万方数据

C34 企业专访：专访瑞典斯堪纳中国地区独家代理商上海安格利材料科技有限公司



C38 深模学与龙记集团举办“华南模具业未来发展路向”研讨会

龙记集团 & 深圳模具技术  
具行业未来发展路向



## 1 综述 Review

- 关于我国模具工业“十三五”发展的思考..... 周卫珺(1)  
Reflections on China Die & Mold Industry Development During the  
Coming “Thirteenth Five-Year” Period ..... Zhou Weijun

## 5 冲模技术 Stamping and Punching Dies

- 厚板铰链无芯卷圆工艺及模具设计..... 柳强, 张勳(5)  
The Coreless Curling Process and Die Design for the Plate Hinge  
.....Liu Qiang, Zhang Qin  
冲压模模块化创新的模具平台..... 张云亮, 张泽浩(10)  
Die Platform of Stamping Die Modular Innovation...Zhang Yunliang,Zhang Zehao  
拉带类制件手动模的设计..... 沈涛(14)  
Design of Handwork Die for the Drawstring Parts..... Shen Tao  
高精度薄板冲压模具的设计与加工..... 赵艳龙, 齐晓冬(16)  
The Design and Manufacture of Stamping Die for High Precision Thin Plate  
.....Zhao Yanlong, Qi Xiaodong  
应用铍铜合金解决轻卡纵梁拉痕..... 梅松(18)  
Application of Beryllium Copper Alloy to Solve Galling of Truck Longeron  
.....Mei Song  
薄壁筒体异形孔整体翻边工艺及模具结构设计  
..... 卢海涛, 石晓东, 罗军, 宋明强(23)  
Integral Flanging Technology and Die Design of Allotype Holes for the Thin-  
Thickness Barrel.....Lu Haitao, Shi Xiaodong, Luo Jun, Song Mingqiang  
网孔排样设计步骤..... 金龙建(26)  
Mesh Layout Design Steps.....Jin Longjian  
提升汽车模具研合率的探索..... 付三令(29)  
Increase the Automobile Die Spotting Research..... Fu Sanling  
汽车覆盖件冲孔翻模结构..... 唐东胜(35)  
Piercing-Flanging Die Structure for Automobile Covering Parts  
.....Tang Dongsheng  
汽车刹车盘冲压成形工艺分析..... 张春红, 张宁, 强明(38)  
Analysis of the Stamping Forming Process for the QH142' s Brake  
.....Zhang Chunhong, Zhang Ning, Qiang Ming  
汽车座舱纵梁回弹扭曲的原因分析及整改方法..... 王才, 胡孔兵, 刘红娟(42)  
Analysis of Springback Distortion Causes and the Rectification Method for the  
Automobile Cabin Longeron.....Wang Cai, Hu Kongbing, Liu Hongjuan

## 45 塑料注射模技术 Plastics Injection Molds

- 打印机掀盖注射模设计..... 陈萌(45)  
Design of Injection Mold for the Lift Lid of Printer..... Chen Meng  
晶片插座注射模设计改进..... 邹继强(48)  
Improvement Design of Injection Mold for the Chip Socket.....Zou Jiqiang

# Content 目录

2014年第14卷第8期(总第157期)

模具制造<sup>®</sup> 月刊

- 内齿抽芯筒注射模改进设计..... 张丽娟, 刘巧明(53)  
Design Improvements of Injection Mold With Core-Pulling Teeth Structure  
.....Zhang Lijuan, Liu Qiaoming
- 基于CAD/CAE技术的双色隔热板注射模设计..... 洪小英(57)  
Design of Two-Color Injection Mold for the Heat Shield Based on  
CAD/CAE Technology..... Hong Xiaoying
- 电热咖啡壶过滤器注射模设计..... 王平全(63)  
Design of Injection Mold for the Electric Coffee Pot Filter..... Wang Pingquan
- 外光栅精密注射模可行性分析与设计..... 文根保, 文莉, 史文(67)  
Feasibility Analysis and Design of Precision Injection Mold for the Outside  
Grating..... Wen Genbao, Wen Li, Shi Wen

## 70 挤压模技术 Extruding Die Technology

- 三球销式方向节三柱槽壳温挤压工艺及模具设计..... 郑彦博, 吴淑芳(70)  
Warm Extruding Process and Die Design of the Tripod Universal joint Housing  
.....Zheng Yanbo, Wu Shufang

## 75 模具制造技术 Die & Mold Manufacture

- 基于UG的薄片电极的数控加工..... 郑如祥(75)  
NC Machining of Thin Slice Electrode Based on UG.....Zheng Ruxiang
- 3D打印技术及其在汽车制造业中的创新应用..... 程美(79)  
Innovative Applications of 3D Printing Technology in Automobile  
Manufacturing Industry.....Cheng Mei
- 高次函数镜面的建模与加工..... 韩云飞(82)  
Modeling and Processing of High-Order Power Function Curved  
Surface.....Han Yunfei
- 电真空陶瓷等静压成型模具的改进..... 安百江(85)  
Improvement of Electric Vacuum Ceramic Isostatic Pressing Molding  
Mold.....An Baijiang
- 浅谈高速切削加工技术..... 刘洋(89)  
Discuss the High-Speed Machining Technology..... Liu Yang

## 93 模具专业教学与实践 Training and Practice

- 项目驱动教学法在模具装配与调试教学中的实践..... 李海林(93)  
Practice of Project Driven Teaching Method in the Teaching of the Die &  
Mold Assembly and Debugging..... Li Hailin

## 99 机械模具专业书店 Book Shop of Die & Mold

C39 顺德腾鸿杰钢材  
技术交流会在佛山顺  
德举行



C40 2012~2014年度  
“精模奖”评定结果  
公布

本期推荐：本期给广大读者推荐的是深圳市福沃德模具有限公司张云亮先生带来的“冲压模模块化创新的模具平台”，文章在冲压模可持续发展的基础上，分析了冲压模的特点以及存在的问题，提出了一种具有互换性、通用性和可持续性的模具压卸料装置—模具平台。该平台的应用可以降低冲压模的制造成本和生产成本，缩短制模周期，提升模具的可靠性和安全性，值得广大读者关注。



# 第五届全球模具材料及配件应用交流大会

中国专注以模具材料配件为主题的行业盛会，岂容错过！

地址：东莞厚街现代展览中心3A馆二楼会议室

时间：2014年11月19日09:00——21:00

## ★活动亮点：

- 权威发布模具材料及模具配件行业现状及未来发展趋势年度报告
- 模具材料、模具配件采购配对会
- 模具人才交流现场招聘会
- 模具材料及配件行业沙龙论坛
- 2014-2015版《中国模具材料及配件大全》首发仪式

# 价值

不断提升自我价值  
使自己真正变得不可替代

And improve self-esteem  
Become indispensable to their true



## 大会组委会执行机构—— 深圳市模具技术学会

赞助热线：0755-89630393 89632262  
89632112 89630623  
图文传真：0755-89630823  
学会地址：深圳市华南城五化区M08栋128号  
Http://www.szmolds.com  
Http://www.molds.cn  
E-mail: szmolds@163.com

指导单位：深圳市科学技术协会  
主办单位：深圳市模具技术学会  
承办单位：模具制造立体传媒  
支持单位：中国模具工业协会模具标准件委员会  
全国模具标准化技术委员会  
钢铁研究总院结构材料研究所  
中机生产工程分会模具制造专业委员会  
各省市模具行业组织  
协办单位：香港讯通展览公司  
支持媒体：《模具制造》月刊、《中国模具材料及配件大全》  
模具技术网 (www.szmolds.com)  
模具网(www.molds.cn)

ISSN 1671-3508



万方数据

刊号：ISSN 1671-3508  
CN 44-1542/TH

国内邮发代号：46-234  
国外发行代号：M8186

定价：10元