

大规模生产与私人定制

说到大规模生产，我的脑海中想到的是那些昼夜不停歇的自动化生产线，数量巨大的同类产品在各条生产线间井然有序地鱼贯穿梭。机器视觉技术在自动化生产线中广泛应用，已经取代了原来由人工进行的简单枯燥的重复劳动，提高了工作准确性，确保电子产品、食品、饮料及机械制品等产品实现高效低成本生产。

在本期内容中，您可以了解到一些系统集成商正在使用的自动化方案，例如基于多台智能相机创建的饮料瓶外包装 360° 检测系统，每分钟能检测 900 瓶饮料；以彩色相机为核心实现的不同种类废旧电池分拣系统，每秒能分拣出 15 颗电池；由机器人控制的视觉系统，可以高速准确地检测装配到发动机上的零部件是否正确；采用多台相机的视觉检测系统确保电气端子的生产能够满足汽车行业的严苛要求……机器视觉技术应用于自动化生产、实现智能化制造的案例非常多，特别是在欧美市场。在当前中国大力发展制造业、追逐制造业升级、转型的大环境中，机器视觉技术将迎来更多的市场。

与大规模生产相对的是私人定制。说到私人定制，貌似多数人会先想到个人消费：量身定制的衣服、量脚定制的鞋子、根据脸部特征定制的眼镜、定制的旅行箱等等。未来，随着人们对生活品质的追求，私人定制将引领消费主流。那么生产这些产品的制造们，该如何把握？

当前制造业领域谈论最多的恐怕就是升级转型，怎么转？转向哪里？几家明朗几家迷茫。或许由过去的大规模生产转向定制化生产也是一个方向。比如本期内容中提到的利用 3D 立体相机对脚部进行精确测量，然后依此生产出合脚的鞋子，增加走路的舒适感；之前我们还报道过利用包含多台相机的 3D 人体扫描仪，能在几秒钟内创建人体的 3D 图像，为服装生产提供快速精确的测量，这些都显示出了视觉技术在定制化生产中所扮演的关键角色。现在，就连汽车都在搞定制化，想想未来还有什么不能定制。

因此，机器视觉技术不但在大规模生产中舞台广阔，其在定制化生产中也将大显身手。

新的一年已经开始了，《视觉系统设计》祝愿行业内的所有企业及同人们，2016 年更上一层楼！

庞会荣

中国总部 China Headoffice

视觉系统设计
VisionSystems China

ACT

出版社 Publishing House
地址 Address
雅时国际资讯 ACT International
香港九龙 Unit B, 13/F, Por Yen Building,
长沙湾青山道478号 No.478 Castle Peak Road,
百欣大厦 Cheung Sha Wan,
13楼B室 Kowloon, Hong Kong.
电话 852 2838 6298
传真 852 2838 2766

出版总监 Publishing Director

麦协林 Adonis Mak

电邮 adonism@actintl.com.hk

社长及副总裁 Publisher & VP of Sales Marketing

麦协和 Mark Mak

电邮 markm@actintl.com.hk

中国区总经理 General Manager - China

徐旭升 Michael Tsui

电邮 michaeltsui@actintl.com.hk

中文版主编 Editor - China

庞会荣 Rossie Pang

电邮 rossiep@actintl.com.hk

北京 Beijing

Tel 86 10 6748 4833

上海 Shanghai

Tel 86 21 6251 1200

深圳 Shenzhen

Tel 86 755 259 88571

免费赠阅咨询

电话 (86) 755 2598 8571

传真 (86) 755 2598 8567

电邮 subscription@actintl.com.hk

网址 www.vision-systems-china.com

美国办公室 US office

VisionSystems
DESIGN

PennWell

Alan Bergstein Group Publisher

(603) 891 9447 alanb@pennwell.com

Andrew Wilson Editor in Chief

(603) 891-9115 andyw@pennwell.com

PennWell

Vision Systems Design

61 Spit Brook Road, Suite 401 Nashua, NH 03060

Tel: (603) 891-0123; FAX: (603) 891-9328

www.vision-systems.com

Corporate Officers:

Robert F. Biolchini: Chairman

Frank T. Lauinger: Vice Chairman

Mark C. Wilmoth: President and Chief Executive Officer

Technology Group:

Christine A. Shaw: Senior Vice President /

Group Publishing Director

© 2016 版权所有 翻印必究