

把握视觉行业发展热点

随着工业 4.0、制造业向更高的自动化程度发展、无人机、无人驾驶汽车以及各种 VR 场景的流行，机器视觉技术随着在市场发展中持续升温。关于行业中的增长热点以及未来的发展趋势，一直都是大家津津乐道的话题。本期内容中，我们也有幸收录了视觉行业内来自相机、板卡、软件、视觉系统等各类公司的企业高管们对此话题的一些看法。

嵌入式视觉几乎是被每个人都提及的热点话题。嵌入式视觉，简单的说，就是在嵌入式系统中增加视觉技术，让机器看得见。随着半导体芯片制造技术和芯片性能的进一步提升，嵌入式视觉应用有望遍布工业生产、自动化、医疗、消费、娱乐及日程生活的各个角落，正如 AIA 总裁 Jeff Burnstein 所说，“未来视觉技术将无所不在，可以使用相机的地方甚至是我们难以想象的”，这有望催生视觉市场出现爆发式增长。

针对嵌入式视觉，德国机械设备制造业联合会 (VDMA) 专门成立了 VDMA 嵌入式视觉工作组 (VDMA Embedded Vision Working Group)，推动该技术的发展与应用。国内外很多厂商在该领域积极发力，如 Silicon Software、Xilinx、维视图像等。

除了嵌入式视觉之外，自动驾驶的汽车、无人机、高光谱和多光谱成像、多相机应用、机器深度学习、人脸识别等应用，也都是当下的热点话题。这些热点应用也吸引了很多原本非视觉行业的巨头开始进入，比如宝马、英特尔与 Mobileye 在自动驾驶汽车领域的合作，电商亚马逊涉足无人机，社交网络大咖 Facebook 投身全景视频……相信未来会有更多公司进入，这个行业将会越发热闹。

在图像数据传输技术方面，专注于图像采集卡的 Euresys 公司为业界带来了好消息。为了解决 Camera Link 标准的传输距离短这一限制因素，Euresys 开发了称为 ECCO 和 ECCO+ 的技术，能将 Camera Link 的传输距离提升到超过 10 米，同时仍然能够享受 Camera Link 的高带宽、高稳定性等优势。此外，Pleora Technologies 等公司也在发展基于 NBASE-T 的视频数据传输产品。

视觉技术和机器人的结合以及视觉检测，是机器视觉技术最广泛的应用。本期的封面故事和应用解决方案栏目中，读者可以了解到机器视觉技术在机器人分拣操作、焊接质量检测、金属零件切割检查、啤酒包装箱完整性检查等方面的实际应用案例。

最后，由本刊组织的 2016 年第二场 VisionCon 视觉系统设计技术研讨会，将于 12 月初在深圳举办，想了解国内视觉行业发展状况、与业内人士面对面交流，可参阅本期封底垂询。

本刊编辑部

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 michaelt@actintl.com.hk

中文版主编 Editor - China

庞会荣 Rossie Pang

电邮 rossiep@actintl.com.hk

编辑顾问 Editorial Consultant

王振宇 Mike Wang

北京 Beijing

Tel 86 10 6748 4833

上海 Shanghai

Tel 86 21 6251 1200

深圳 Shenzhen

Tel 86 755 2598 8571

武汉 Wuhan

Tel 86 27 5923 3884/1564

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

Alan Bergstein Group Publisher

(603) 891-9447 alanb@pennwell.com

John Lewis Editor in Chief

(603) 891-9130 johnml@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