

出版社 Publishing House
地址 Address
雅时国际通讯 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 michael@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
记者 Reporter
胡婴 Lily Hu
电邮 lilyh@actintl.com.hk

北京 Beijing
Tel 86 10 8484 4007
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

VisionSystems DESIGN PennWell

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

VISION 2018 看视觉行业发展走向

一直以来,行业展会都是反映行业发展的晴雨表,更是探知市场发展走向的风向标。作为机器视觉行业内颇具权威性的展会,两年一届的 VISION 展会于 2018 年 11 月初再次登陆德国斯图加特。据悉, VISION 2018 再次创下新纪录,共吸引了来自 31 个国家的 472 家参展商,这些公司中有 60%来自国外,其中 44 家来自美国,35 家来自中国,27 家来自法国。此外,2018 年的展会面积比上届增加了 14%,实际展出面积超过 12,000 平方米。

繁华的表象背后,是整个机器视觉行业的强劲发展。市场研究公司 BCC Research 在今年 9 月份公布了最新的全球机器视觉市场报告,报告显示,全球机器视觉市场的规模将从 2018 年的 160 亿美元,增长到 2023 年的 248 亿美元,复合年均增长率达 9.2%;而在 2018-2023 年间,亚太机器视觉市场的复合年均增长率高达 9.7%,将从 2018 年的 46 亿美元增长到 2023 年的 73 亿美元。

当然对于两年才举办一次的 VISION 展会,无论是行业内的市场领导者,还是面向特定专业市场的小公司,都不会错过在专业观众面前上演卖家秀的绝好时机。那么在 VISION 2018 展示上,从厂商的展示中我们看到了哪些热点趋势呢?

(1) 深度学习:深度学习无疑是 VISION 2018 的一大热点, MVTec、Matrox Imaging、康耐视、Silicon Software、FLIR Systems 等众多公司都展示了深度学习技术以及基于该技术的产品。深度学习技术的不断发展,使得机器视觉产品更加智能化,功能更强大,从而能够解决过去的很多棘手问题,比如数优公司基于深度学习算法开发的一套人工智能手机外观全检设备,就攻克了手机外观缺陷检测的难题 (p17)。

(2) 嵌入式视觉:VISION 2018 展示出的另一个趋势是嵌入式视觉。很多公司正在嵌入式视觉产品上部署深度学习技术,比如 NVIDIA 公司的 Jetson TX2 嵌入式板卡就支持 HALON 软件中的深度学习算法;而 Silicon Software 即将推出的解决方案,也在 FPGA 上的 VisualApplets 环境中运行深度学习算法。另外也有很多公司展示了嵌入式视觉产品,像 Allied Vision、Basler、IDS、LUCID 等公司都展示了嵌入式视觉相机;而之前开发工业 PC 和嵌入式系统的厂商,像研华科技、凌华科技、AAEON 及赛灵思等公司,也将业务推展到了嵌入式视觉领域。虽然嵌入式视觉尚未出现大规模的部署应用,但是各家公司对嵌入式视觉的投入和关注不容小觑。

除了深度学习和嵌入式视觉这两大绝对热点外,索尼公司推出的偏振成像技术也备受关注。目前,索尼公司自己已经推出了基于其 IMX250MZR/MYR 全局快门 CMOS 的偏振相机,另外新兴企业 LUCID Vision Labs 也在偏振相机领域捷足先登。

生产模式和产业结构的变革,将转化为大量的应用需求,而技术的不断进步会带来更好的产品。对于机器视觉行业而言,这是一个好时代。

本刊编辑部