

德州仪器 (TI)：打造以 DLP 技术为中心的产品生态圈

撰文 / 齐健



2017 年 3 月 14 日 ~ 16 日，德州仪器 (TI) 与其 DLP 产品在工业领域的多家生态圈合作伙伴共同亮相 2017 慕尼黑上海光博会。DLP 产品展示了支持 3D 机器视觉、3D 打印、光谱分析、数字光刻和其他创新应用的广泛芯片组产品库，以及合作伙伴带来的多款创新性光学产品。

DLP 产品针对工业应用支持高显示速率，像素精确处理和非可见光波段。TI 展示了基于 DLP4500 芯片组的 3D 机器视觉解决方案，DLP NIRscan Nano 近红外光谱分析仪评估套件，以及高性能和高灵活性 DLP Discovery 4100 评估板。

Voxon 公司的 VX1 产品由结合德州仪器 (TI) DLP 技术的 Voxon 光子引擎驱动。该引擎通过独特的软硬件搭配，

能够每秒将超过五亿个光点精确地投射到一个物理空间内，实现真三维立体显示。

由扬光绿能股份有限公司开发并已量产的近红外光谱仪模块，利用 DLP 微镜阵列小巧轻便的设计，实现了便携式近红外光谱检测。可对水果、织物等多种物质进行检测，并通过手机 APP 查看光谱分析结果，帮助消费者随时随地，快速方便地检测产品成分。

Tomocube 公司开发的创新型 3D 全息生物细胞显微镜，则借助 TI DLP 6500 芯片组的 DMD 技术，研发推出了微型 X 光扫描的光学版本，3D 全息显微镜。其独创的 HT 技术可以实现活细胞无标记的 3D 成像，在科学研究和临床医学领域有着巨大的应用潜力。



扬光绿能股份有限公司开发的便携式近红外光谱检测仪



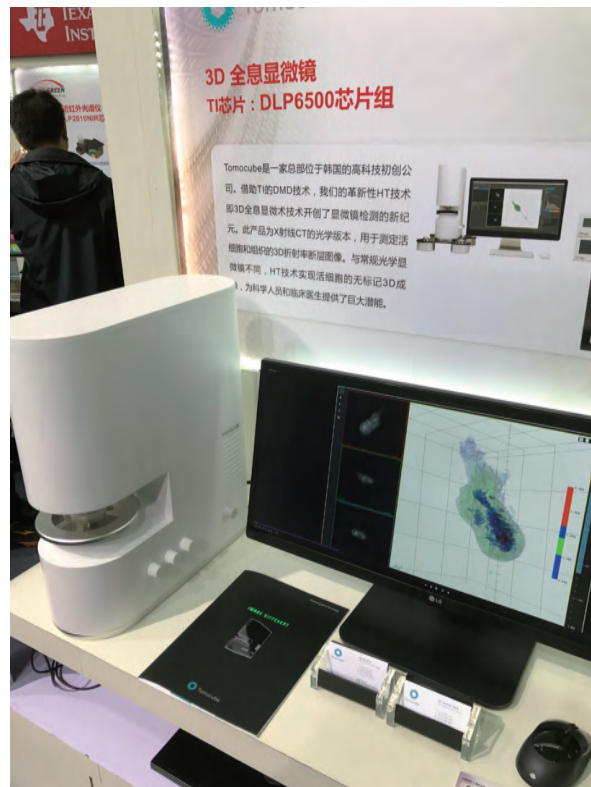
吴健鸿 (Paul Ng)



Voxon 公司的 VX1 产品

德州仪器 (TI) 中国区业务拓展总监吴健鸿 (Paul Ng) 表示，2016 年德州仪器营收约 134 亿美金，较前一年增长了 3 个百分点。在 TI 的所有产品中，模拟、嵌入式数字和 DLP 产品都有很好的发展，特别是在 DLP 产品部分，去年在中国有很可观的增长，其中最主要的增长出现在消费类应用与工业应用领域。

TI DLP 企业及影院显示工业产品市场负责人 Raecine Meza 表示，对于德州仪器来说，工业是一个很广泛的领域，在工业应用方面，DLP 技术有很大的发展潜力，可以应用于



Tomocube Inc. 开发的创新型 3D 全息生物细胞显微镜

很多不同的方向。而在这之中，TI 特别看重 4 个与 DLP 技术匹配度高的发展方向：3D 打印、数字光刻、3D 机器视觉和光谱分析。工业领域将会是未来 TI DLP 产品的一大主攻方向。

目前，TI 正在努力建设基于 DLP 产品的参考设计库，在德州仪器官网的 TI Design 中有超过 2500 个参考设计，DLP 的工业应用里有 9 个不同的工业应用参考设计。TI 希望通过这些参考设计，帮助更多不同的用户设计新的基于 DLP 技术的产品。

此外，TI 还积极与全球大量来自不同行业和领域的企业建立第三方生态圈。吴健鸿说：“在这个生态圈中，会有很多第三方企业深入开发不同的 DLP 模块，而我们则为他们提供参考设计。通过这些第三方合作伙伴，我们建立了很多不同的模块，可以帮助更多的客户开发新的模块。从而加速技术发展，更快地拓展市场。” IM