

以简单易用的视觉产品为工业 智造推波助澜

——访上海知津信息科技有限公司总经理温培刚先生

文/Rossie Pang

继 2014 年正式发布全球首款基于 ARM+FPGA 架构的 SoC 平台智能相机后，上海知津信息科技有限公司这家中国本土的相机制造商开始逐渐赢得了业界的关注。在 Vision China 2015 北京机器视觉展会上，笔者有幸采访到了上海知津信息科技有限公司总经理温培刚先生，听他介绍了公司发展过程中的点滴故事。

服务机器人周边市场

“上海知津信息有限公司科技公司成立于 2007 年，目前拥有一支由十年以上研发经历和高学历人员组成的研发团队。团队的航天军工背景为公司根植了产品稳定第一的理念与可靠的质量管理体系。公司的发展理念是以技术研发为基石，真正为用户带来高性价比的产品和服务，助力工业企业的智能化升级。”温培刚先生介绍说，“知津科技之所以选择进入机器视觉行业，原因之一是我们看到了在中国制造业升级换代的过程中，对机器人的需求量将相当可观，而稍微高级一些的机器人都会配备视觉系统。基于我们过去的从业背景，机器视觉恰好是我们进入市场的一个很好的切入点。”

知津科技的研发领域涉及嵌入系统、图像处理、汽车电子、电机驱动、FPGA 技术、机器学习等方面，公司围绕这些基础技术，成功开发出了一



上海知津信息科技有限公司总经理温培刚

些技术领先的机器视觉产品。

产品及服务

在本次北京视觉展会上，知津科技除了继续展示其旗舰产品 MV1 系列智能相机外，还着重展示以 MV1 为基础开发的 BUBU 系列智能定位模板匹配传感器。这款产品以免配置为主要特点，使工业中使用视觉产品的用户体验与使用普通低压产品一样简单便捷，真正消除了视觉系统需要定制化开发的魔咒。BUBU 系列产品可广泛应用于软包装定位检测生产线，其为机器视觉产品的产业推广提供了一种新思路。

谈到客户服务及应用体验，温培刚表示，由于机器视觉功能通常涉及到图像处理算法、嵌入系统软硬件配置、光源配置、机械及运动系统的整合等，用户在为系统增加机器视觉功能时，往往需要整合不同领域的专业知识，最终导致增加一些简单的视觉

功能都需要耗费大量人力和时间，甚至无法顺利部署。“用户渴望视觉产品供应商能提供尽可能简单的视觉产品，不需要额外的专业知识。”温培刚说道，“知津科技拥有跨领域的专业知识，能根据某个应用的特定需求，开发标准化的视觉产品，例如 BUBU 系列智能定位模板匹配传感器，从而能极大缩减搭建系统的复杂度和所需时间，稳定可靠地增加视觉特性。”

市场拓展

随着中国制造业逐渐转型升级以及中国制造 2025 规划的出台，中国的机器视觉市场将快速发展，走向大批量成熟应用阶段。“这个阶段对整个视觉行业来讲非常关键，因为这种跨越一定要解决成本问题、标准化和平台问题以及应用难易问题。”温培刚解释说，“我认为，工业机器人的大量普及将是推动这种跨越的根本动力。”

知津科技针对视觉应用的特点，在产品架构上进行了优化和架构选择，例如选择 Linux 软件操作系统+FPGA 的架构，从根本上确保了系统响应的实时度和与运动系统的紧密结合，高集成的智能相机系统也帮助用户降低成本。知津科技希望通过为用户提供简单易用的视觉产品，降低工业机器人视觉领域的应用门槛，为中国制造也的转型升级贡献力量。☐