

机器视觉软件帮助用户在几分钟内完成项目开发

——访深圳市创科自动化控制技术有限公司总经理余茂先生

作者: Brian Zhang

未来全球制造业的自动化需求将日益强烈。自动化生产需要利用机器来代替人眼来做测量和判断,可以说机器视觉技术是未来自动化生产的基础技术,未来随着制造自动化设备需求高涨,机器视觉技术需求也将水涨船高。

市场研究公司 Markets and Markets 的最新市场调查报告指出,到 2015 年全球机器视觉系统及部件市场预计将超过 153 亿美元,2010 年到 2015 年期间,全球市场复合年均增长率 (CAGR) 预计将达到 9.3%。其中,亚太地区占据全球机器视觉系统及部件市场的主导地位,也是机器视觉系统市场中成长最迅速的地区,2010 年至 2015 年期间,复合年均增长率将达到 11%。其次是北美地区,2010 年占据 32% 的市场份额,成为全球机器视觉市场第二大增长区。

深圳市创科自动化控制技术有限公司总经理余茂在接受本刊记者采访时表示,在机器视觉领域,软件系统是核心,随着中国制造业的自动化需求越来越强烈,他对机器视觉软件系统的前景充满信心。

深圳市创科自动化控制技术有限公司创建于 2003 年,致力于开发机器视觉软件。该公司的 Ck Vison 软件已售出 5000 多套,并已成功应用在打靶机、冲孔机、点胶机、印刷



深圳市创科自动化控制技术有限公司总经理余茂先生。

机、贴片机、IC 烧录机、LED 焊线机、LED 固晶机、激光打标机、飞针测试机、在线检测设备、在线测量等设备中。

余茂松认为,由于目前我国的生产力成本仅是国外的十分之一左右,自动化程度远达不到国外的水平。但是随着中国的人口红利逐渐达到刘易斯拐点,未来人海战术或者人口红利对中国制造业的帮助越来越小,因此未来的工厂需要自动化设备和机器视觉技术。他认为,目前中国的自动化制造正处于上升阶段,要达到市场饱和仍需很长时间,这也说明未来的发展空间巨大。

谈及技术优势,余茂松认为,创科的软件系统采用的是跨平台战略,对硬件没有特定要求,因此客户可以采用任何品牌的硬件。其软件系统可以支持绝大多数的相机镜头,能满足激光、半导体、五金、机械手和精密测量等各种应用需求。

另外,在性能上,创科公司的软件系统在稳定性、精度和速度方面均达到行业领先水准,并且由于其产品在国内销售多年,已经过市场检验,赢得了市场的肯定。

目前,创科公司主推的是 Ck Vison Builder 软件。这是一款通用型机器视觉软件,该软件简化了机器视觉系统的复杂度,降低了对开发人员的技术要求,不用编写任何代码,只需简单地将各种工具进行组合,便可以轻松完成一个复杂的机器视觉检测项目。Ck Vison Builder 能帮助用户缩短开发周期,提高项目的进度和效率,加快技术改造和升级。

Ck Vison Builder 软件是一个易于使用的机器视觉系统开发平台,其特点包括不需要编写代码;几分钟内可完成视觉项目开发;短时间内可通过培训学会操作;带有条件分支、循环、判断、子流程指令可完成复杂的程序;功能强大、算法先进;支持二次开发,可嵌入到用户程序内。

此外,Ck Vison Builder 软件还集合了几百种图像处理工具,包括图像采集、预处理、图像定位、坐标变换、1D 测量、2D 测量、Blob 分析、条码读取、OCR、图像标定、数据输出、I/O 输出、PLC 输出等工具,用户需要做的工作就是把不同的工具进行新的组合,实现不同的应用。☐