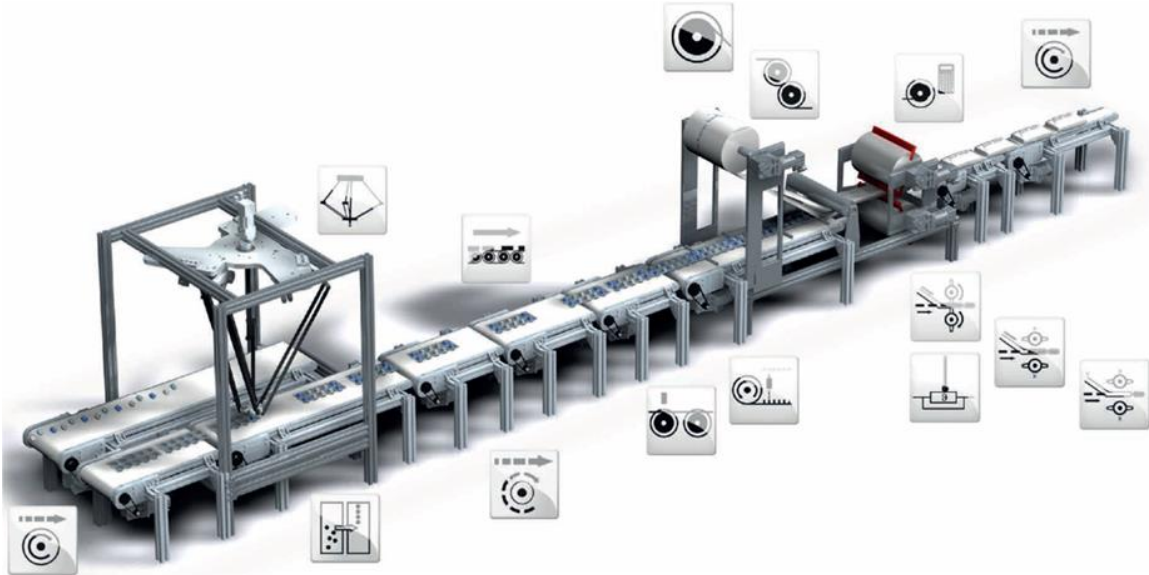


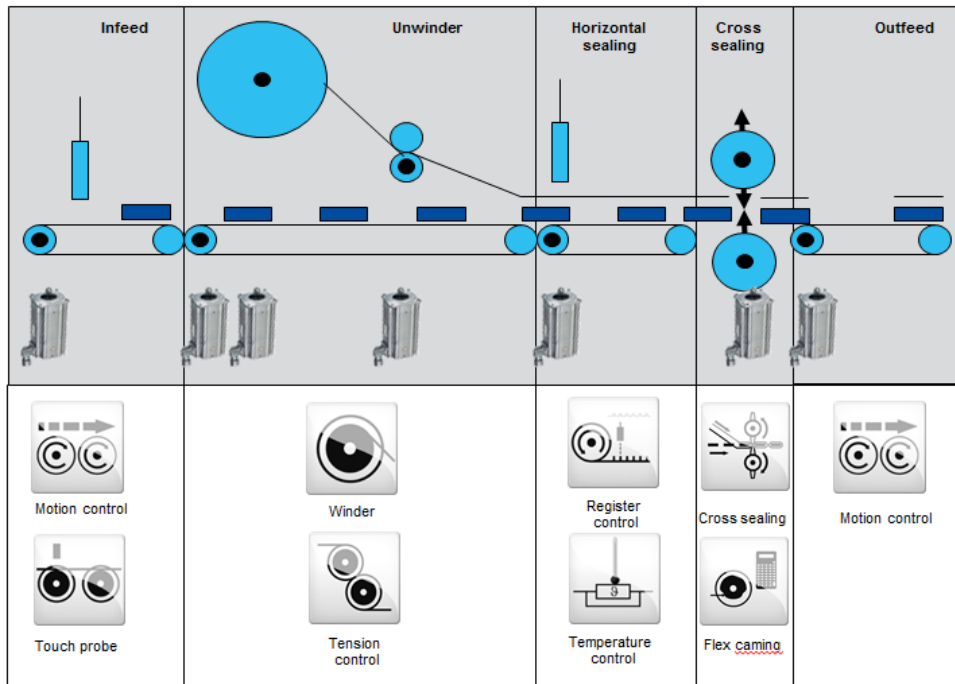
Lenze FAST 技术：简约而不简单

杨本玉, 产品经理, 伦茨（上海）传动系统有限公司

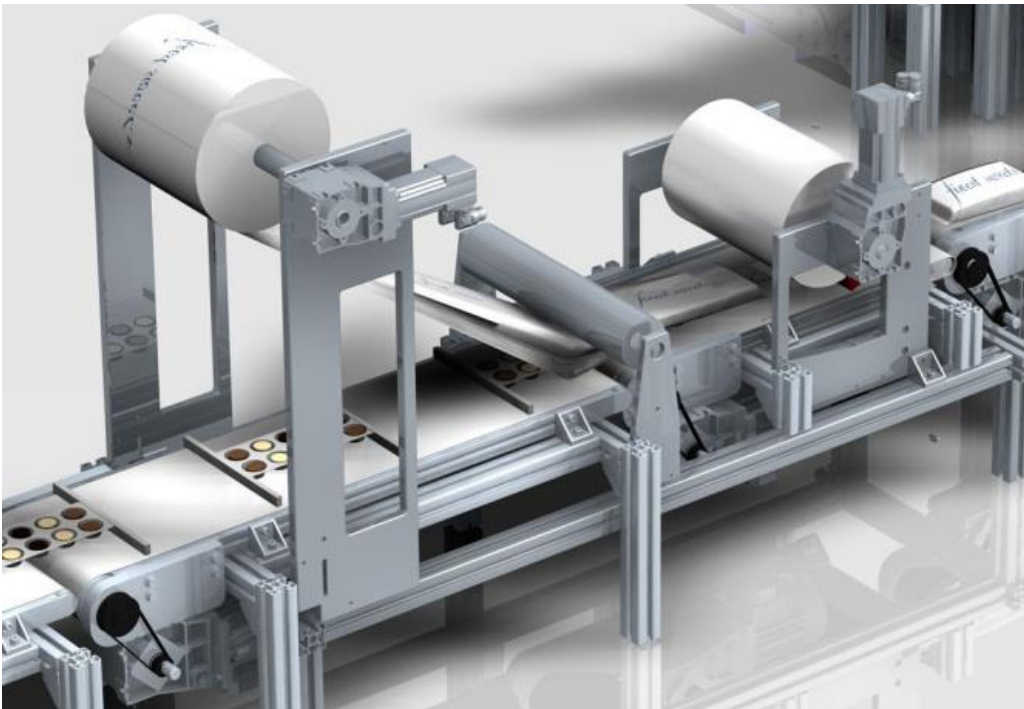


在自动化项目中，软件的编程和调试往往会占用大量的时间。在大型复杂项目中，软件的质量、调试时间及可复用性等往往关系着一个项目的成败。如何实现高效高质量的软件编程成为众多控制器厂家孜孜以求的目标。随着“工业 4.0”概念的提出，软件编程的“智能化”也势不可挡。“用简单的办法，开发特殊设备”，让软件的开发智能化起来，Lenze FAST 技术助您一臂之力！

FAST 全称为“Feasibly Applicable Software Toolbox（可行适用的软件工具箱）”，是我们基于 Lenze 控制器产品而推出的全新技术。Lenze 控制器产品除了具有符合 PLCopen 标准的基本运动控制功能以外，还针对具体应用推出了各种功能模块。此模块不但包含特定的运动功能块，更融合了 Lenze 在此应用中积累的丰富行业经验。目前 Lenze 已推出了虚拟主轴、电子轴、飞锯、灵活凸轮、横切等数十种功能模块，可覆盖高达 80% 的软件工程设计，帮助客户显著减少开发基本功能所耗用的时间和精力，将节省下来的时间用于进一步开发设备的特殊功能，从而更快更好地搭建自己所需要的应用平台。值得一提的是，所有这些功能模块均采用国际通用标准，如符合国际包装设备标准的 PackML 等，从而在最大程度简化标准化软件编程的同时，确保所编程序符合国际标准，适用于全球大市场。



FAST 技术还体现了模块化及可复用的特点。如下图，在计划设计一台包装设备时，可通过对设备进行模块化分析来明确设备的技术需求及对应可选的功能模块。随后在 Lenze 标准模板中调用这些可重复使用的功能模块即可完成整个设备软件架构的构建，最后只需调整某些参数，并实施必要的逻辑控制即可，从而大大缩短了客户的产品进入市场的时间。



FAST 技术还体现了 Lenze 产品的高度灵活性。所有功能模块均由 Lenze 授权系统灵活管理。更重要的是，

借由 FAST 技术，客户只需投入较少的费用即可享用 Lenze 在相关应用领域积累的丰富经验。使用 Lenze FAST 技术，您不仅仅是在和 Lenze 的某些工程师们合作，而是在和来自 Lenze 全球的工程师们一起工作！