起重

精诚合作 突破创新

文 | 西门子（中国）有限公司工业业务领域

西门子SIRIUS（国产）系列低压控制和保护产品在国内某大型起重机制造企业得到成功应用。项目方位于浙江东部，该公司自创建以来，一直致力于起重机械的研究开发、设计、制造、销售及服务，现已成为国内规模最大的起重机制造企业之一。工厂占地面积20万m^2，建筑面积16万m^2。

项目方专业从事设计、制造钢丝绳电动葫芦、环链电动葫芦、手拉葫芦、手扳葫芦、高强度吊索具以及可移动式旋臂吊等产品。公司新开发的SH型钢丝绳电动葫芦系列和SHH环链电动葫芦系列，均引进世界先进技术开发生产。卓越的产品性能，新潮外观，采用模块化设计，产品符合欧共体FEM标准和DIN标准设计要求。至今已累计授权国家专利21项。

众所周知，电动葫芦是一种轻小型起重设备，具有体积小、自重轻、操作简单、使用方便等特点，可用于工矿企业、仓储码头等场所，而且是提高劳动效率、改善劳动条件的必备机械，一直以来此行业的发展都很迅猛。在这种大环境下，项目方经过多年的发展已经成为国内电动葫芦领域的领头羊，而且产品远销国外。每次走进该公司的车间都能看见公司计划栏里面的目标计划以及车间里忙碌的员工，让人能够深刻感受到该企业的巨大发展潜力。

项目挑战及困难

电动葫芦结构相当紧凑，电器控制部分采用低压控制，且对低压产品的尺寸要求非常苛刻，所以在项目方选择低压电器品牌的时候，产品尺寸是一条重要指标。从2008年至今，项目方一直在使用竞争对手的产品，因为其产品在尺寸上占有一定优势，这是西门子产品少见于项目方的主要原因。

西门子非常重视该客户，经过与项目方的多次沟通，客户最终选择西门子的Sirius Blue系列产品。接下来是多次的技术沟通，制定选型方案，已达到最具性价比的合作方案。西门子管理层也对这一浙江省（浙江省属于西门子华东区）的重要合作表示大力支持。但是Sirius Blue系列产品和竞争对手产品价格相比差距非常大，最终西门子与客户未能达成合作意向。

西门子解决方案的应用

2009～2011年期间西门子区域销售一直紧密关注此客户的发展与需求。终于在2011年，西门子推出了SIRIUS（国产）系列产品，区域销售第一时间将此产品的手册和样品提供给该客户，并且邀请其参加SIRIUS（国产）产品培训。最终，SIRIUS（国产）因小巧的外形尺寸和超高的性价比获得了客户的高度认可，项目方于2011年12月与西门子签下了第一笔订单。SIRIUS（国产）系列产品模块化的系统设计、安全可靠的操作性能、紧凑便捷的组装（45 mm宽度范围内额定电流可达40A或38A）和全面的认证等优势，使得浙江双鸟机械增加了支配系统的平安性，减少了电器的安装空间。

性能及效益

市场上主流的电动葫芦的低压电器的安装接线非常零乱，这就增加了系统的故障率，项目方也存在这样的隐患。

经过长期的研究与开发，浙江双鸟集团将控制电路接线改成电路板形式，这样既增加了安全性也美化了外观，成为项目方今后在电动葫芦上的改型方向。在这个千载难逢的机会下，西门子提供3RT1916-4KA1型号附件可安装在SIRIUS（国产）接触器上，完全满足了客户的需要，也解决了客户的难题，同时也更加深了西门子与双鸟集团的合作。MM