



本刊记者 金 卯

DP Technology 是 CAM 软件业界领先的开发商与供应商。深厚的技术潜力以及对卓越产品的持久追求,使 DP Technology 为 CNC 程序员提供了非常强大的 CAM 软件。其核心价值充分体现在 DP Technology 的旗舰产品——ESPRIT,一个世界领先的 CAM 系统之。DP Technology 坚持每年投入近 20% 的年收入用于产品的持续研发,以增强其技术优势。这一长期的战略决策成就了 ESPRIT 强大的技术创新优势,并奠定了 ESPRIT 自 1985 年上市以来在工业领域的地位。

在 CIMT 期间,本刊记者有幸采访到 DP Technology 公司总裁 Paul Ricard 先生,就 DP Technology 公司的发展以及产品的特点和技术优势

等问题进行了专访。

刘柱:作为 DP Technology 公司的创始人和现任总裁,请您简单介绍一下 DP Technology 公司的发展情况。

Paul Ricard : DP Technology 成立于 1982 年,目前公司成员人数在 160 人左右。全球总部位于美国加州的 Camarillo 市,在加州和意大利的佛罗伦萨拥有成熟的产品研发团队,销售和技术支持网点遍布欧洲、亚洲以及南北美洲。DP Technology 一直致力于 CAM 软件的开发,能为各种类型的机床提供功能强大而全面的编程系统,我们的旗舰产品是 ESPRIT,它在全球超过 15000 个工厂的机床上得到应用。

产品的销售模式主要是直销和

代理两种。我们在全球 80 多个国家拥有 200 多个代理商。目前,在中国也主要是代理商的形式,我们在上海、天津均设有办事处。从医疗到航空,在各行各业的先进制造领域里,ESPRIT 深受全球 CNC 程序员的青睐。

刘柱:作为 DP Technology 的旗舰产品,ESPRIT 具有哪些特点?

Paul Ricard : ESPRIT 最大的特点就是无限制机床编程,即能为任何一种 CNC 机床提供强大的编程能力。ESPRIT CAM 系统全功能包括 2~5 轴铣削、2~22 轴车削、2~5 轴线切割加工,以及带 B 轴的多任务车铣复合加工,强大的功能大大提高了用户的加工效率。第二,无限制零件加工。能够实现 CAD 与 CAM 之间

的无缝接口,无需重建零件的几何模型,能够为用户直接加工出任意一个自由体、面、线框或 STL 构成的几何复合体。第三,通用的后置处理器。这意味着用户可以拥有更多的时间用于加工零件,以尽可能低的成本获得机床能力的最大利用和最优的零件质量。第四,动态仿真及检测。ESPRIT 快速、准确、可靠的动态实体仿真及检测功能避免了 NC 机床上昂贵的试运行操作。ESPRIT 高效的实时仿真和全面的碰撞检测功能,使用户即使是制造最复杂的零件时也能首先确保加工的高度准确性。从而最小化停工时间,提升生产效率,降低切削加工成本。

刘柱: ESPRIT 能在 CAM 领域深入人心,除了其强大的功能,DP Technology 的竞争力还体现在哪些方面?

Paul Ricard : 早在 15 年前,DP Technology 公司就致力于高效的多主轴、多刀塔车铣复合设备的研究,注重机床的生产和机床的操控性,我们并不是针对某一机床进行研发,而是就车铣复合这个大的领域来进行软件的开发。我们是世界上少数拥有自己内核的 CAM 软件开发商之一。除了强大的功能以外,我们也非常注重产品的升级和创新。

在研发方面,每年我们会把销售收入的 20%~25% 投入到软件的开发。在全球,我们有 3 个研发中心:美国总部,负责系统的整合;意大利,主要是针对 3、4、5 轴高速机床的研究;德国,负责仿真和模拟方面的研发。DP Technology 是全球唯一同时拥有仿真、模拟、机床开发、系统整合的 CAM 开发商。

另外,DP Technology 充分理解当今制造业的商业环境,并树立了以技术为中心的成功理念。用户在选择 ESPRIT 的同时,就已经加入了一个全球性的制造业团队,最

终用户可以通过 DP Technology 的全球化系统获得优质的销售服务和技术支持。ESPRIT 可以确保用户总是拥有最新的 CAM 技术。DP Technology 能够在软件功能上不断地创新和发展,以满足众多用户日益增长的技术需求。随着产品的不断完善,用户会发现,ESPRIT 软件越来越简单,而产品的能力越来越强。

刘柱: 据了解,DP Technology 与很多世界知名的机床厂商保持着紧密的合作关系,请您介绍一下这种合作方式?另外,ESPRIT 系统目前在航空领域的应用情况是怎样的?

Paul Ricard : DP Technology 拥有很多合作伙伴,其中不乏世界知名的机床厂商。比如,我们与德马吉-森精机保持着长期合作,其高端的机床上都标配 ESPRIT 系统。我们有专门的工程师队伍常驻机床厂商的工厂,帮助他们提供编程、试切等强大的技术支持,使他们的机床更加高效,帮助他们获得更多用户的认可。同时对我们来说,通过这种密切的合作,使我们更加了解了机床的配置和参数的变化,以帮助我们开发出更加先进的软件,保证了 ESPRIT 可以在新型的加工机械上顺利工作。同时,也使更多的用户了解到我们。

很多航空航天零件具有体积小、精度要求高、形状复杂等特点,而 ESPRIT 有专门的航空航天模块。在模拟仿真方面,ESPRIT 有自己独特的优势,在实际加工前,可以先通过模拟,对“设计产品”与“加工产品”做精确的比较,即使是制造最复杂的零件也能保证加工的高度准确。随着我们与世界高端机床厂商合作的不断加强,目前我们的系统在航空航天领域得到了更为广泛的应用。

刘柱: 随着中国制造业的飞速发展和转型升级带来的改变,未来,DP Technology 在中国将有哪些发展的规划?

Paul Ricard : 中国是个制造大国,是世界上购买和制造机床最多的国家。在制造业快速发展的时代,中国自主研发和创新的能力也越来越强。在这样的趋势下,我们会继续扩大在中国的规模,比如增加我们的办事处。通过与机床厂商的合作,扩大我们的销售量。多年前,我们就考虑与中国的机床厂商进行合作,并且有了一定的接触。随着中国高端机床制造能力的提升,他们会更加意识到 CAM 软件的重要性,我们也会获得更多与之合作的机会。

(责编 亦非)



采访印象

采访中,Paul Ricard 总裁告诉记者:“什么是一个企业最重要的财富?那就是知识。ESPRIT 知识库就能够使用户

知识 = 财富

能够充分利用制造企业中最重要资源——知识。这个知识库是历经多年积累出的最佳加工实践经验,从而帮助用户实现最大的生产力,增强竞争优势,用户只要利用 ESPRIT 知识库提供的功能按钮,系统就会自动选择最适合的加工工艺,并以此作为最佳方案来加工所给定的零件和特征。”

无疑,ESPRIT 强大的技术创新优势,使用户大大提升了加工效率,降低了成本,将优

秀的程序员从重复性的零件编程工作中解放出来,让他们能够致力于更具创造性的工艺规划制定,进一步改善加工实践流程,将企业带入一个全新的产品加工层次。

面对中国制造业的飞速发展和产业升级的需求,制造商对高端机床需求越来越高,对软件和机床的投资需求和意识也会大大提升,作为高端机床的重要组成部分——CAM 软件显示了它卓越的创造力。