



展望“十二五”的华兴数控

南京华兴数控技术有限公司总经理 李浙鲁

在“十一五”期间，国产数控系统取得的进步可以用突飞猛进来形容，数控企业在技术进步、企业发展、队伍建设等诸多方面均取得了巨大进展，为机床装备业和机电产品制造业的发展起了重要作用。

首先，国产系统在批量、可靠性、功能上均取得了重大发展，在中等精度以下加工领域，已基本达到了取代进口的目的。国产系统无论是加工效率、速度、精度指标，其很高的性价比基本满足了机电产品企业制造的需要，同时也促进了一大批针对各行业制造的各类机床制造企业的发展。主流系统厂家在研发、生产、管理和销售服务方面已形成规模，并已具备了足够的综合实力，为进一步提升系统的性能档次打下了坚实的基础。国产系统的总配套数已大幅度超过了进口系统，极大地提升了机床产业的数控化率，成为我国机电产品制造业的强大竞争力的保障。

华兴数控作为国产系统的主要供应商，到“十一五”的最后一年（2010年），已达到生产销售28 000套系统控制单元，6万多伺服驱动器，在国内占有近20%的市场份额，涵盖了6轴以下中档普及型数控系统系列，4kW以下伺服单元，10kW以下主轴单元，也具备了独立自主设计研发和生产以上产品的能力。

公司也建立、健全了内外部的管理体系，实现了生产过程的ERP管理，从建立生产计划到质量控制，做到了全过程严格管理，在全国建立了10多个销售服务中心，对华兴数控的市场建设起了巨大作用。

针对数控技术的发展和机床行业要求的预测，华兴数控对新型换代的产品系统也进行了重大投入，SMT贴片生产线已投入生产，年产15~20万块电路板。为满足全系列伺服电动机和主轴电动机的生产，200t高速冲床及其配套的接近模，各种生产检测设备基本到位，到

2011年中，将形成8~10万台伺服电动机和主轴电动机的生产能力。

新一代主轴数控系统也接近产品化，它将具有多达6~32轴控制，0.1 μm的控制精度，采用高速工业以太网总线连接数控单元和伺服主轴，配套绝对式编码器，实现闭环高速高精度控制。这新一代产品的面市，将为我国的机床行业提升装备的精度水平起到重大作用，从此开始具备与国外高档系统竞争的能力。

经过近几年来发展，国产系统行业从小到大，从分化到集中，逐步形成了一定的格局和配套模式，并形成了固定的几家年产万套以上的主流供应商。实践证明，国产数控系统行业是一个高度竞争，高度投入的行业，任何一家企业要在行业中立足，必须坚持全方位的建设，具备连续更新换代产品的能力，具备完善的可靠性指标。企业必须有一支强有力的团队，有较强的综合实力，踏踏实实做事，勤勤恳恳服务行业，否则很快就会被边缘化。

纵观“十一五”期间国产系统的发展，我们深深地体会到国家综合实力的大幅度提升对数控系统行业的推动，也对国产系统的发展提出了更高的要求，今后的工作难度越来越高，投入越来越大，我们也高兴地看到，国家对本行业的支持力度也在加大，从数控的产业化投入到重大专项的支持，我们相信下一个五年计划，国产数控行业将会取得更大的突破，我们也期待为国产装备制造业的发展作出应有的贡献。MW

（收稿日期：20110215）

