



现代家具设计手段（2）

http://www.365f.com 2001-1-31 12:36:00 天天家具网

文/刘文智 何法润

二、计算机辅助家具设计技术的应用

以上我们对家具设计中涉及的不同情况分别进行了阐述，明确了各自的设计方法和技巧。不难看出，无论哪种情况，在进行具体设计过程中，均需要设计师针对不同的对象和条件、分析目标和要求，从而将设计意图表达出来，而且要尽可能更加形象、逼真，并首先在视觉上给予直观的反映。而家具设计本身是建立在工业化生产方式的基础上，综合材料、功能、经济和美观等诸方面的要求，以图纸形式表示的设想和意图。这样，正确的思维方式、科学的程序和工作方法就显得非常重要。

过去，家具生产一直属于手工业生产方式，以边设计边生产的方式进行着，生产者就是设计者，而到了工业时代，这种形式已不能再适应家具市场的发展，那些简单而笨重的生产工具很快被先进的机械设备所取代。在竞争激烈、科技飞速发展的今天，低效率的劳动已无法再作为现代家具设计的手段。

近几年来，计算机技术的发展给人类社会的方方面面都带来了巨大的变化，必然会涉及到我们家具领域。计算机辅助设计（Computer Aided Design）技术的出现给家具设计技术带来了高效的手段。计算机辅助设计（CAD）技术在现代家具设计中的应用，使设计师完全甩掉画图板，从传统的手工制图中解脱出来，使原来繁重复杂、枯燥无味的设计工作变得简单而生动有趣，将造型设计——结构设计——工艺设计——物料配套——投标方案等一气呵成。由于计算机具有运算速度快、存储数据多、精确度高、记忆功能和逻辑判断能力强等诸多特点，使得由CAD系统设计出的图纸规范、整齐、清晰、美观，而且审核修改方便，从而能达到提高设计质量，缩短设计周期及降低设计成本等优点。随着CAD软件的不开发，功能更加完善的软件不断涌现，家具设计师不仅可以将设计意图由三维建模以三视图、透视图及施工图的形式表现，而且还可以在计算机上运用虚拟现实技术，更加逼真地表现家具及所处环境，运用家具布置环境动态漫游观看功能，提供给需方以身临其境的感觉，更加直观形象地体会到设计布置的效果。

目前，计算机硬件的发展速度很快，由早期的80×86到奔腾586、Pentium II直到今天普遍使用的Pentium III，性能已越来越稳定可靠。自1997年以来价格降幅较大，特别是许多电脑爱好者运用较好的配置，自己动手组装电脑，与同性能的品牌机相比，价格极具诱惑力，可以说计算机的推广应用已具备经济实用条件。同时，飞速发展的计算机技术又为各种软件提供了良好的空间和操作环境。企业已经意识到运用CAD技术的意义和作用，不断寻求功能更加强大的、更完善的CAD软件。聘用既懂专业知识又能熟练运用计算机的综合型人才，以此为手段，完善和改进自己的产品，求得在激烈竞争的家具市场中占有一席之地。反之，也刺激着软件开发商们不断发挥自己的聪明才智，不断开发出更多的优秀的CAD软件，

常见的有AutoCADR14、广州圆方、MicroStation、3DMAX、Pro-E、Photoshop等。其中AutoCAD基础上二次开发形成的国内第一套最完整、系统化的家具设计软件；MicroStation使用简便，三维实体曲面造型功能较强；而Photoshop则用于图象的编辑，使你的作品更加生动。由于CAD软件具有较大的选择余地，所以作为家具生产企业应结合本企业的生产特点，有选择地使用CAD软件，以便达到事半功倍的效果。

综上所述，在崇尚高科技的今天，我们家具行业要取得进步，求得发展，设计出更加符合市场需要的、更加优秀的家具产品，就必须运用高科技手段，借助计算机进行辅助设计是最行之有效的最行之有效的手段，其意义和作用也是不言而喻的。（北京家协/本文有删节）

<input type="checkbox"/> 匿名发表	会员代号: <input type="text"/>	(请尽量使用中文标点符号)
<div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div>		
<input type="button" value="提交"/>		<input type="button" value="重置"/>

[成为天天家具网注册会员](#)

【关闭】