

## <<Autodesk Inventor Pr>>

### 图书基本信息

书名：<<Autodesk Inventor Professional 2008机械设计实战教程>>

13位ISBN编号：9787122015839

10位ISBN编号：7122015831

出版时间：2008-1

出版时间：化学工业

作者：陈伯雄，董仁扬，

页数：827

字数：1357000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<Autodesk Inventor Pr>>

### 内容概要

本书系统介绍了Autodesk Inventor Professional 2008软件的功能、特点、操作方法和使用技巧，附加了大量的、具体应用的实例和模型，并提供了许多应用问题的解决方案，可帮助用户轻松掌握Inventor软件的知识和使用技巧，同时可为用户合理有效地应用Inventor软件进行机械设计提供有益指导。

本书是Autodesk公司的合作伙伴汉略公司的专家编写的，作者结合自身在开发Inventor功能模块过程中的经验，通过大量典型实例，详细介绍了如何利用Inventor进行三维机械设计。

内容由浅入深，通俗易懂，具有全面、易学、新颖的特点。

本书可作为Autodesk Inventor Professional 2008软件的中文参考书，也可作为工程技术人员、CAD爱好者的自学教材和高等院校相关专业的教材。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 从“电脑”说起 1.2 关于软件的“规则” 1.3 怎样有效地使用CAD软件 1.4 二维设计和三维设计 1.5 Inventor概述 1.6 Inventor 2008的运行环境 1.7 关于附加文件的使用 1.8 体会Inventor的零件创建  
第2章 草图技术 2.1 草图环境及草图创建过程 2.2 草图的绘制 2.3 草图的关联再利用 2.4 草图的编辑与修整 2.5 在草图中利用投影 2.6 草图的几何约束 2.7 草图的驱动尺寸约束 2.8 草图约束完整性监控 2.9 绘制三维草图 2.10 关于“草图医生” 2.11 草图的其他一些技术问题 2.12 草图功能下的CAGD 2.13 草图基础知识小结 2.14 草图创建练习  
第3章 零件造型和特征相关技术 3.1 零件环境 3.2 定位特征 3.3 基于草图的特征 3.4 在草图创建中利用投影 3.5 特征查找和选择 3.6 基于特征的特征 3.7 曲面相关功能...  
...第4章 钣金技术第5章 库和iPart、iAssembly第6章 装配相关技术第7章 结构件生成器第8章 焊接技术  
第9章 基于装配关系的关联设计技巧第11章 设计加速器第12章 工程图处理技术第13章 Inventor Studio  
第14章 管路设计第15章 线路设计第16章 运动仿真第17章 有限元分析功能应用第18章 用户定制和工具  
第19章 基本应用练习和讨论

## 媒体关注与评论

序 一中国的设计师们，我们真的准备好了吗？

在今天，创新已经无可质疑地成为经济发展的强劲引擎。

当人们的基本物质需求得到相当程度的满足之后，人们的消费欲望越来越多地转向精神层面，个性化和美的追求变成一个相当主要的消费动力。

与此同时，竞争也在升级，原因一是各厂商的技术手段趋同，产品质量差别在缩小；二是制造业外包大趋势使得成本变得几乎等同，零部件出产地几乎一样。

在这种情况下，厂商能够摆脱日趋激烈的价格战的蓝海战略是什么？

设计创意与创新无疑是一个重要的答案。

外包这个词大家很熟悉。

中国利用自身庞大的低成本生产密集型劳动力、政策环境及基础设施的配合，拿到了制造业外包，在过去20年实现了大国的经济腾飞。

而印度在过去的几年，利用其西方教育体制和语言的优势拿到了IT外包和呼叫中心服务的外包。

那么下一个外包会是什么？

我认为是创意和设计的外包。

为什么呢？

这里有两个主要的原因：第一，西方目前从事设计、绘图的人越来越少，工程师越来越少。

因为在二战之后，“婴儿潮”时期出生的一大批工程师、设计师现都已经接近退休年龄，在这方面的人力资源正在受到极大的挑战。

第二，随着行业的逐步细分，对产品个性化的要求和产品创新速度挑战越来越高，大型企业研发机构的应变速度和成本开始显得有点力不从心。

当这股巨大的外包潮流发生的时候，这块逐步飘出香味的大饼里面谁会占到最大的一块呢？

谁拥有庞大低成本知识的劳动力？

是中国、印度还是其他什么国家？

中国的广大设计师们，面对这块“大饼”，我们真的准备好了吗？

我再大胆地设想一下，今天中国制造业的生产制造能力与世无敌，但我们的设计 依旧是个软肋。

我们都是跟师傅学，跟我们的合资方学，如通用、本田、空中客车、摩托罗拉等等，但是人家不可能把技术全给你。

但设想如果这种设计的过程是开放式的——全球的设计力量、全球的消费者都参与到这个过程当中，会不会因为各个地方充满智慧的设计者们纷纷参与而形成的“长尾效应”，使原来这个设计不足的“短板”转变成优势？

若“长尾”能补上“短板”，再加上原有的生产加工优势很难被取代，中国的制造业会走出这样一条独特的产业升级之路吗？

中国的广大设计师们，面对这条“长尾”，我们真的准备好了吗？

这个过程是有可能发生的，对我们国家的产业影响也将是巨大的。

我们将通过外包实现转化、吸收、再创新，通过开放式的创意和设计手段，实现集成创新，这是马克思主义螺旋式上升的基本轨迹。

此过程积累的是软实力，中间凝聚的是智慧和知识。

这些抛砖引玉的观点，看似和这本《Autodesk Inventor Professional 2008机械设计实战教程》离得有些远，但我想我们在学习任何工具和技巧的时候，都应该抬头看路，去敏锐地嗅出环境的变化，认真地设计并实施自己的应对策略。

若能这样，学习将可以变得更加有趣而富有热情，而不是枯燥的“填鸭”过程。

最后，感谢本书每一位编写和出版人员，感谢你们如此专业而精心的工作，感谢你们为Autodesk Inventor在中国的推广应用做出的贡献。

和你们一样，能够为提高中国人自己的设计能力做几件实事，也是最令我开心的。

吴旻晖 Autodesk软件（中国）有限公司总经理序 二本书是基于Autodesk Inventor Professional 2008中文

## &lt;&lt;Autodesk Inventor Pr&gt;&gt;

版软件的机械设计应用教程。

由“汉略(上海)信息技术有限公司 PD(Product Design)部”的工程师董仁扬、陈伯雄、张云飞、马茂林、张礼武和王芳共同编著。

汉略(上海)信息技术有限公司,是一家专攻三维辅助设计及产品数据管理等方面软件的研发、外包及咨询服务的美商独资软件公司。

公司从成立之初便以提高中国软件工程师的技能为己任。

我们的最终目标是为中国培养出更多更优秀的软件工程师,有一天能做出专属于中国的工程软件。

汉略在4年来汇集了无数有志之士,但我们离成功还非常的远。

这本书是实现我们理想的第一步,是汉略最资深的工程师花费了无数的心血,完全以中国工程师的观点来写的。

在同Autodesk的合作中,我们吸取了很多国外软件设计工程师优秀的设计理念,再加上本土工程师的工程实践经验,便构成了此书的基本核心架构。

书中不仅用实际的例子和模型来做引导,由浅入深地对Inventor功能做了进一步解释,还有工程师经验的传承,也就是提供了许多应用问题的解决方案。

这里提出的解决方案并不是唯一的方案,随着Inventor自身的技术进步、对设计需要的理解加深,这些方案很可能会进一步完善。

这本书不仅仅是一本实战教程,我们更希望借着本书的完成,使中国工程师在运用设计类软件的过程中,技术水平、使用技巧和设计能力都有进一步的提高,使这些软件真正成为提高生产力的工具。

同时希望以后在工程界能有更多的机会发表此类文章。

写作此书的团队有来自不同领域的专家。

机械设计和CAD软件应用专家陈伯雄和董仁扬,这两位素有“南董北陈”之称的专家在各自的领域里都有非常突出的研究成果。

相信与他们从事相同领域研究的工程师从此书中会受到更多的启发,来共同为中国人自己设计能力的提高做几件实事,这也是我们写作此书的目的所在。

黄健铭 汉略(上海)信息技术有限公司董事长备注:2007年11月1日Autodesk公司协议收购汉略(上海)信息技术有限公司(即本书缩写组所在公司),后者更名为Autodesk研发中心(中国),原董事长黄健铭先生任副总裁一职。

## <<Autodesk Inventor Pr>>

### 编辑推荐

《Autodesk Inventor Professional机械设计实战教程》可作为Autodesk Inventor Professional 2008软件的中文参考书，也可作为工程技术人员、CAD爱好者的自学教材和高等院校相关专业的教材。

## <<Autodesk Inventor Pr>>

### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>