

<<工业产品设计>>

图书基本信息

书名：<<工业产品设计>>

13位ISBN编号：9787121169472

10位ISBN编号：7121169479

出版时间：2012-8

出版时间：电子工业出版社

作者：陈道斌，殷海丽 主编

页数：292

字数：480000

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>

## <<工业产品设计>>

### 内容概要

陈道斌和殷海丽主编的《工业产品设计》以产品设计为基准，从实用角度出发，通过几十个各具特色的实例全面讲解了软件的基本操作。

每个实例均有详细的操作过程，并且将操作过程录制了视频，因此该教材可作为初学者的入门级教程。

本书分为六个部分，涉及单个零件的造型设计、装配设计、自顶向下的多实体设计、表达视图、工程图以及模型的动画与渲染。

《工业产品设计》讲解透彻，具有较强的实用性，可操作性强，特别适合读者自学，和中职学校作为教材和参考书。

# <<工业产品设计>>

## 书籍目录

### 第1章 零件造型设计

#### 准备工作

任务一 烟灰缸设计

任务二 五角星设计

任务三 节能灯设计

任务四 拉簧设计

任务五 螺丝刀设计

任务六 鼠标设计

任务七 宣传牌设计

任务八 玻璃杯设计

任务九 匕首设计

任务十 可乐瓶设计

任务十一 旋转楼梯制作

任务十二 纸篓设计

任务十三 吹风机设计

任务十四 音箱外壳设计

#### 思考与练习

### 第2章 装配设计

#### 准备工作

任务一 挖掘机臂的装配设计

任务二 凸轮传动装置的装配设计

任务三 齿轮箱的装配设计

任务四 衣服夹的装配设计

#### 思考与练习

### 第3章 零件造型设计

#### 准备工作

任务一 MP3的多实体设计

任务二 迷你音箱的多实体设计

#### 思考与练习

### 第4章 表达视图设计

#### 准备工作

任务一 迷你音箱的表达视图设计

任务二 挖掘机臂的表达视图设计

#### 思考与练习

### 第5章 工程图设计

#### 准备工作

任务一 烟灰缸的工程图设计

任务二 边框的工程图设计

任务三 MP3零部件之主体的工程图设计

任务四 迷你音箱的爆炸图设计

#### 思考与练习

### 第6章 Inventor Studio渲染

#### 准备工作

任务一 烟灰缸的静态渲染

任务二 滑块的运动动画渲染

## <<工业产品设计>>

思考与练习

附录A

《工业产品设计》项目模拟测试题一

《工业产品设计》项目模拟测试题二

《工业产品设计》项目模拟测试题三

《工业产品设计》项目模拟测试题四

《工业产品设计》项目模拟测试题五

2011年全国职业院校技能大赛中职组《工业产品设计》技能比赛规程

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：设计流程 1.创建表达视图文件 2.调整各零部件之间的位置关系 3.零部件位置关系的编辑 4.设置照相机 5.录制视频文件 设计步骤 1.创建表达视图文件 新建表达视图文件后，单击表达视图下“创建”工具面板上的“创建视图”按钮，弹出“选择部件”对话框，单击“浏览”按钮，找到要创建表达视图的部件文件“\第4章\迷你音箱\迷你音箱.iam”。

单击“确定”按钮，完成表达视图文件的创建。

2.调整零部件的位置 (1)调整蜂鸣器罩的位置。

单击“创建”工具面板上的“调整零部件位置”按钮，弹出“调整零部件位置”对话框。

在对话框中先单击“零部件”按钮，选择迷你音箱的蜂鸣器罩；再单击对话框中的“方向”按钮，在蜂鸣器罩上单击。

根据蜂鸣器罩上的坐标轴方向，在对话框中的“变换”栏，单击Y轴按钮，输入50，取消对“显示轨迹”复选框的选择，如图4-12所示。

完成设置后，先单击“对号”按钮，再单击“清除”按钮，完成蜂鸣器罩的位置调整。

(2)调整蜂鸣器罩镶边的位置。

选择蜂鸣器罩镶边，在Y方向移动距离为30。

(3)调整前盖的位置。

选择前盖，在Y方向移动距离为20。

(4)调整前盖镶边的位置。

选择前盖镶边，在Y方向移动距离为10。

(5)调整后盖的位置。

选择后盖，在Y方向移动距离为-20。

(6)调整后盖镶边的位置。

选择后盖，在Y方向移动距离为-10。

(7)同时调整音频输入接口、音频输出接口、指示灯、数据接口的位置。

在对话框中单击“零部件”按钮后，在部件中分别单击音频输入接口、音频输出接口、指示灯、数据接口四个零件，然后单击对话框中“方向”按钮，单击边框零部件的曲面，如图4-13所示。

在对话框的“变换”栏选中X轴，输入距离-10，完成设置后，先单击“对号”按钮，再单击“清除”按钮，完成音频输入接口、音频输出接口、指示灯、数据接口的位置调整。

(8)同时调整电源键、模式键、音量加减键的位置。

方向选择如图4-14所示，在Y方向上移动距离为10。

(9)调整左边框的位置。

左边框的方向选择如图4-15所示，在X方向上移动距离-10，单击“对号”按钮，再在Y方向上移动距离为-10，单击“对号”按钮后，再单击“清除”按钮，完成位置设置。

## <<工业产品设计>>

### 编辑推荐

《工业产品设计(Inventor 2012)》讲解透彻，具有较强的实用性，可操作性强，特别适合读者自学，和中职学校作为教材和参考书。

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>