

<<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：9787121126932

10位ISBN编号：7121126931

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业出版社

作者：何琳，刘胜利 编

页数：274

字数：454400

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>

## 前言

自2002年教育部联合国家有关部门(单位)在长春举办“全国职业院校技能大赛”之后,相继在重庆、天津等地举办了数届全国性的技能大赛。

2009年在天津举办的“全国职业院校技能大赛”特点突出、成就斐然,其竞赛规格、参赛人数、项目设置和社会影响更是超过了往届,参赛选手超过了2900名,观摩、参与、管理和服务人员逾万人,省、地、县、校等地方各级预选赛参赛选手超过百万。

参赛学校也从最初由教育部门指定参加到现在国家、省、市三个层面层层选拔,达到了教育部要求的“定期举办职业院校技能大赛,建立‘校校有比赛,层层有选拔,国家有大赛’的职业院校技能竞赛序列”的要求,“普通教育有高考,职业教育有大赛”的局面在全国范围内正在形成。

职业院校技能竞赛制度的设立和运行,对于引导职业院校深化教育教学改革,促进“双师”型队伍建设,实行工学结合、校企合作的人才培养模式,对于促进职业院校培养适应经济发展、产业升级、企业经营、产品更新和技术进步需要的高素质技能型、应用型人才,大幅度提高具有中国特色职业教育的社会吸引力和社会贡献率,对于在全社会弘扬“尊重劳动”、“尊重技能”、“三百六十行,行行出状元”的精神风尚,形成全社会关心、重视和支持职业教育的良好氛围,都具有十分重要的现实意义和长远意义。

在历届“全国职业院校技能大赛”比赛中,计算机技能大赛都是一项必不可少和十分引人注目的项目。

计算机技能大赛中的题目不是虚拟的,一些数据来自真实的工作过程,让学生在真实项目中操练,技能会有很大的提高,这既让学生熟悉用人单位的需求,也给学校指明了培养学生的方向。

大赛中使用的仪器和设备都是目前企业中使用的最新设备,学生参加比赛必须事先掌握仪器和设备的使用,让学生通过大赛接触行业最先进的技术设备,这也促进学校更新实训设备,改革教学方法,为企业培养出更多实用型、技能型人才。

与此同时,我们还要看到,计算机技能大赛也有一些亟待完善的方面,特别是一些专业还没有涉及,一些项目也还不够细化;理念需要进一步更新,技术有待深入研究,经验仍须广泛交流;虽然有了配套教学设备,指定了相应软件,但是也还没有相应的配套用书,各学校师生也都是在摸着石头过河、跟着感觉走路。

现在,得知《计算机技能大赛实战丛书》编委会组织行业专家、院校老师和企业工程技术人员编写这样一套计算机技能大赛的参考用书,我感到很高兴。

这是一种有益的尝试和探索,如果这套丛书对于广大师生有一定的参考价值,我想,这既是编者的初衷,也会对职业教育同仁研究计算机技能竞赛和探讨教育教学改革有所助益。

## <<工业产品设计>>

### 内容概要

本书具体阐述工业产品设计(CAD)技术比赛的使用工具Autodesk Inventor软件的操作方法。主要内容为Autodesk Inventor软件的具体操作方法,共涉及到零件建模、装配、工程图、表达视图四个软件模块。

最后一章为模拟练习,将从草图绘制开始直到装配设计完成,系统的解读了产品设计的整个流程和步骤,极具参考意义。

全书以实例讲解为主线贯穿整个教程,在边看书边操作的形式下掌握软件工具的使用。本书以“Autodesk Inventor 2010”为操作平台,思路明确,简单易学,适用于中职、高职的学生及从事CAD设计的工程人员使用和参考。

书籍目录

第1章 零件造型设计 1.1 建模概述 1.2 实例分析：水瓶 1.3 实例分析：节能灯 1.4 实例分析：手机板 1.5 实例分析：吹风机 1.6 实例分析：音箱外壳 第2章 装配设计 2.1 装配建模概述 2.2 实例：圆珠笔装配 2.3 实例：手机键盘装配 2.4 实例：全自动消防应急灯装配 第3章 工程图 3.1 模块概述 3.2 实例：全自动消防应急灯 把手 3.3 实例：手机键盘 导航键 3.4 实例：全自动消防应急灯总装图 第4章 表达视图 4.1 创建表达视图文件 4.2 实例：麦克风表达视图分解 4.3 实例：应急灯表达视图分解 第5章 模拟练习 5.1 模拟练习（一）：路由器 5.2 模拟练习（二）：显示器 5.3 模拟练习（三）：抽油烟机 附录 全国职业院校技能大赛中职组计算机技能比赛规程

章节摘录

插图：5.评分方法  
本次比赛“网络综合布线技术”和“数字影视后期制作技术”两个赛项的比赛时间均为180分钟；“工业产品设计（CAD）技术”赛项为240分钟。

各赛项的具体评分办法如下：1) 网络综合布线技术  
网络综合布线技术比赛由网络综合布线设计安装和检测诊断两部分组成。

网络综合布线设计安装：比赛成绩主要从工程项目设计（含工程预算）、安装施工和竣工资料3个方面评判。

要求工程设计合理；工程材料规格选择正确，预算合理；安装施工符合国家标准（GB50311-2007《综合布线系统工程设计验收规范》和GB50312.2007《综合布线系统工程验收规范》）；故障判断与维修正确，记录完整准确；竣工资料齐全。

参赛队不允许自带测试仪器。

质量检测 and 故障诊断分析：大赛执委会提供Fluke DTX-1800线缆分析仪器裁判对选手制作的跳线和安装的链路进行检测评分，选手对指定系统进行故障测试分析并记录，故障判断与维修正确，记录完整准确，参赛队不允许自带测试仪器。

编辑推荐

《工业产品设计(Inventor 2010)》：计算机技能大赛实战丛书

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>