

<<人机工程学>>

图书基本信息

书名：<<人机工程学>>

13位ISBN编号：9787040256901

10位ISBN编号：7040256908

出版时间：2009-3

出版时间：高等教育出版社

作者：高凤麟

页数：117

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

百丈大厦，起于平地。

欲树人才，教育先行。

此可谓办学之道使然。

这些年，我国的设计领域不断有新成果、新突破，而且呈现出空前的兴旺。

每每有媒体采访时，我总被问及我国设计领域的水平与国际设计水平的差距问题。

可能很多记者期望我能顺着他们的语境回答：已经基本持平。

然而我却回答得相当迟疑。

因为，此时，我眼前总会浮现起另一个真实的场景：多少次我反复穿梭在那些发达国家的大街小巷、各类博览会、商场、设计院校、设计事务所、造物作坊、设计专供材料店乃至友人家庭，在那些地方，我以一个设计学批评者的眼光来审视所见所闻，我深感差距是实在的。

尽管我们前进的步伐令国际同行吃惊，甚至，我们的单兵独将或者小团体的实力在国际平台上与国际设计名师们已难分伯仲，然而，我们团队的整体水平、我们国家在艺术设计方面整体的软实力，还有待于继续提高。

在诸多的差距中，一个值得我们重视的方面，就是高等职业技术教育建设与发展存在问题。

像我国这样有着“学而优则仕”传统的国度，注重“形而上”之道的建设，是在情理之中的，反映在教育体制方面，就是所有教育单位都忙于“升格”，而忘却了教育本身的意义和价值。

当然，我们理解隐藏在“升格”后面的好处和利益。

然而，问题在于忽视“形而下”之“器”的建设，那个“道”将会失去存在的理由。

“器”之不存，“道”将焉附？

“形而上”和“形而下”本是虚实相生于一体的两个层次。

欲“道”之空灵，必有“器”之实在。

以传统思辨的逻辑来看，“道”之理和“器”之理乃相辅相成的一对阴阳关系，“道”含“器”形，“器”见“道”理。

这种学理告诉人们：欲与强国平起平坐，必先具备强国的基础。

## <<人机工程学>>

### 内容概要

本书结合中国美术学院工业设计专业的教学特色，以实践教学为依托，系统阐述了人机工程学的基本理论体系，并以“调查与分析”、“制作与实验”两个教学单元介绍了人机工程学的设计流程与方法，其中汇总了大量的成功案例与失败案例，并对案例流程中的重点、难点进行了详尽的阐释。

本书使用范围广泛，除用作高职高专工业设计专业教材外，也可供广大社会读者阅读参考。

## 书籍目录

概述第一单元 人机工程学的相关知识及应用 第一节 人机工程学的基本知识 一、名称 二、定义 三、研究对象 四、人体测量中的一些概念 五、选择人体测量数据时应注意的因素 第二节 人机工程学的具体运用方法及其作用 一、人的行为习惯分析 二、人体数据资料查找 三、计算机虚拟辅助分析 四、感性评价 五、人机实验 第三节 人机工程学的辅助分析手段举例——POSER软件的应用方式 一、POSER软件的功能介绍 二、用POSER软件分析人体使用产品过程中的受力区域 三、用POSER软件模拟假想的产品使用方式并以此为依据建立最初产品模型 四、用POSER软件模拟人体使用产品的情境，并给出合理评价第二单元 调查与分析 第一节 课题说明 第二节 各种开口设计的分析与个案改良 一、各种有趣的开口形式 二、一种原创开口的改良设计 三、信封开口的改良设计 第三节 牙刷设计的分析与改良第三单元 制作与实验 第一节 课题说明 第二节 帮助提携塑料袋的构件设计 一、提携塑料袋的行为细节分析 二、构件的制作材料 三、小构件及人机实验 四、构件手部使用方式比较及评测 第三节 辅助提携饮水桶的构件 一、饮水桶的造型特点及搬运时会遇到的问题 二、手拎构件及人机实验 三、肩部受力的构件及人机实验 第四节 用身体负重的提携构件设计 一、身体中可以起到省力作用的部位 二、三个不同使用方式的构件及人机实验 第五节 纸箱搬运的辅助构件设计 一、纸箱在搬运过程中的不方便因素 二、改良的构件及人机实验参考文献后记

## &lt;&lt;人机工程学&gt;&gt;

## 章节摘录

第一单元 人机工程学的相关知识及应用 第一节 人机工程学的基本知识 一、名称  
人体工程学 (Man—Machine Engineering) 在美国被称为“人类工程学” (Human Engineering)、  
“人类因素学” (Human Factors) 或“人类因素工程学” (Human Factors Engineering), 在欧洲被称为  
“人类工效学” (Ergonomics), 在日本被称为“人间工学”。  
在我国, 通常称作“人机工程学”或“人机工学”, 在对外联系和国家标准中均使用“人类工效学”  
这一术语。

如1980年国家标准局正式成立“中国人类工效学标准化技术委员会”, 1989年成立中国人类工效学会

二、定义 国际人类工效学学会 (International Ergonomics Association, 简称IEA) 为人体工程学  
所下的定义为: “研究人在某种工作环境中的解剖学、生理学、心理学等方面的各种因素; 研究人和  
机器及环境的相互作用; 研究在工作中、家庭生活中和休假时怎样统一考虑工作效率、人的健康、安  
全和舒适等问题的学科。”

三、研究对象 人机工程学主要研究人的工作优化问题。  
工作优化主要包括四个要求: 效率高、安全可靠、健康、满意感和舒适感。

.....

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>