

高等学校高职高专示范性院校艺术设计类专业“十二五”规划教材

*Welcome to Greenville!*

We love it here! With over 80 years of caring for the health and medical needs of our community, we at St. Francis have fallen in love with Greenvillians and our wonderful city.



*About St. Francis*

*Our City's Secrets*

*Find a Doctor*

*Find a Doctor*

*About St. Francis*

*City Secrets*



BON SECOURS  
ST. FRANCIS HEALTH SYSTEM

© 2000-2008 Bon Secours St. Francis Health System | Disclaimer | Bon Secours St. Francis Main Website

# 网页设计基础

主 编 张远翼



上海交通大学出版社  
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS

高等学校高职高专示范性院校艺术设计类专业“十二五”规划教材

# 网页设计基础

主 编 张远翼

上海交通大学出版社

### 图书在版编目(CIP)数据

网页设计基础 / 张远翼主编. -- 上海: 上海交通大学出版社, 2011  
高等学校高职高专示范性院校艺术设计类专业“十二五”规划教材  
ISBN 978-7-313-07446-1

I. ①网… II. ①张… III. ①网页制作工具-高等职业教育-教材 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第158919号

## 网页设计基础

张远翼 主编

上海交通大学出版社出版发行

(上海市番禺路951号 邮政编码 200030)

电话: 64071208 出版人: 韩建民

上海盛隆印务有限公司印刷 全国新华书店经销

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 11 字数: 247千字

2011年8月第1版 2011年8月第1次印刷

ISBN 978-7-313-07446-1/TP 定价: 48.00元

---

版权所有 侵权必究

告读者: 如发现本书有质量问题请与印刷厂质量科联系  
联系电话: 021-52823038

高等学校高职高专示范性院校艺术设计类专业“十二五”规划教材

# 网页设计基础



---

**编写委员会**

---

**主 编 张远翼**

**副主编 熊建辉 程娇华**



发展高等职业教育，培养和造就适应生产、管理、服务和技术第一线的高技术应用型人才，客观上要求我们必须高度重视高等职业教育的教材改革和建设，根据生源的实际情况和培养目标，编写和出版一批能够体现高等职业教育特色的优秀教材。

《网页设计基础》作为高职高专一门重要的技能课，教材的建设刻不容缓。编者经过大量的问卷调查和实际访问了解到：目前大部分高职高专院校使用的通用教材起点偏高，不适应学生入学时的水平和就业后的应用需要；有些教材设计的教学任务量过多，大大超过学生在校学习的课时，练习部分没有照顾到学生的实践能力培养；还有一些教材是以讲授网页制作工具的使用方法为主，案例少之又少，这样的教材很难引起学生的兴趣。

为了更好地体现高职高专层次教学的特点和要求，真正做到以学生为主体，从学生的实际和需要出发，本书在编写体例、教材结构、案例选取、导向式教学等多方面力求体现如下特点：

(1) 紧密结合教学大纲要求和课堂教学实际。本书的编者都是经验丰富的教学一线骨干教师。多年的一线教学实践积累使他们较为了解高职高专教学现状，从而能够“对症下药”，因材施教，按照学生实际情况和培养目标来选择和编写教学材料。

(2) 学习目标明确，精选重点、难点讲解。通过一些特殊的案例引导学生用所学的知识解决学习、生活中的实际问题，提高学生的学习兴趣和实践操作能力。

(3) 选材新颖，效果突出。本书中出现的案例都选自最新版本的网页设计三剑客（Dreamweaver CS5、Fireworks CS5、Flash CS5），所选的案例新颖，能够激发学生的学习热情，能够起到举一反三的效果。

(4) 采用“导向式教学模式”编写。本书根据知识点的安排，对各个章节中的上机实践案例采用“导向式教学模式”编写，由易到难逐步深入，并收录了各个案例中所用到的相关素材及课件，相关素材可至中国高校教材网www.hedubook.com下载。

本书由张远翼任主编，熊建辉、程娇华任副主编。第一、六至八章由张远翼编写，第二至五章由熊建辉编写，第九至十一章由程娇华编写。全书由张远翼统稿，韩晶、李侃、林家盛等参与了本书的部分案例设计和文字校对工作。由于作者水平有限，如有疏漏与不足之处，恳请广大读者和专家不吝赐教。

编者

2011年5月于福州

## 内容提要

网页设计是一门操作性和实用性很强的学科，是以网络为平台的人机交互方式，是集技术与艺术为一体的学科。本书详细介绍了网页设计三剑客（Dreamweaver CS5、Fireworks CS5、Flash CS5）的基本功能和使用方法。在此基础上，结合小型网站的特点，通过对典型网站建设案例的剖析，全面介绍了设计网页的要点和方法，使读者能够迅速掌握网站的建设流程以及网页的设计方法。

本书通俗易懂、清晰简明，采用由浅入深、循序渐进的方式，系统而又全面地介绍了网页设计的基本理论和操作功能。首先，简要介绍了网页设计的基础知识，如网页与网站的区别、网页的基本元素、HTML语言基础知识等。然后，介绍了网页设计三剑客的基本功能和操作方法，以及在网页设计与制作中的一些常用技巧。最后通过一个小型网站建设综合案例，将三个软件的综合应用整合起来，通过案例分析和案例实践让读者了解网站是如何从无到有的，并通过为Flash按钮添加脚本语言的方法，最终实现进站动画的效果。

本书既可作为高职高专院校艺术设计类专业或计算机类专业的教材，也可作为普通高校非计算机专业选修课、职业培训班的教材，同时也适合各类网页设计人员、电脑爱好者自学使用。

## 作者介绍

张远翼

硕士，实验师。2005年毕业于河南科技大学计算机科学与技术专业，获工学学士学位；2008年毕业于桂林理工大学计算机应用技术专业，获工学硕士学位；2008年6月起任职于福州大学。近几年来一直从事网页设计、建筑智能化、计算机应用技术等方面的教学与研究。参加省部级基金项目2项；主持福州大学科技发展基金1项；先后发表论文14篇，其中EI收录4篇，ISTP收录2篇；获国家发明专利1项。

**AUTHOR INTRODUCTION**

**CONTENT DESCRIPTION**

# 目录

CONTENTS



第一章 网页设计基础	1
第二章 Dreamweaver CS5基础	15
第三章 静态效果网页设计	29
第四章 动态效果网页设计	55
第五章 网站的管理与维护	67
第六章 Fireworks CS5基础	77
第七章 交互性网页元素的制作	93
第八章 图像优化与导出	107
第九章 Flash CS5基础	121
第十章 Flash网页动画制作	133
第十一章 网页设计综合案例	151



# 第一章 网页设计基础

**学习目标** 理解网页与网站的区别；了解网页的基本元素；熟悉并掌握HTML语言基础知识；理解并掌握网页设计的基本流程。

随着Internet技术的发展与普及，越来越多的企事业单位将网络作为宣传形象或品牌的重要手段，浏览网页、搜索信息也成为日常工作、学习和生活中不可缺少的一部分。一个好的网页，不仅能向人们展示有效的信息资源，而且还能展现网页设计者的艺术功底与技术造诣。下面，先来了解一下网页设计的基础知识。

## 一、认识网页与网站

我们常说的网页实际上包含了两种概念：一种是静态网页，也就是HTML静态页面，它是物理存在的文件，这类网页可以由网页浏览器（如IE、傲游）直接浏览；另一种是动态网页，它不能被浏览器直接浏览，而必须经过Web服务器软件解释或编译后，以HTML格式将结果输出到客户端浏览器上。

**说明：**这里所说的动态网页与页面上的各种动画、滚动字幕等视觉上的“动态效果”没有直接的关系，无论网页是否具有动态效果，只有采用

动态网页技术（如JSP、ASP、ASP.NET、PHP、ColdFusion等）生成的网页才能称为动态网页。

网站是一个复杂的系统，它不仅包括网页、Web应用程序，还包括与之相关的数据库及各类媒体文件，甚至还包括操作系统、Web服务器软件以及承载网站运行的各类硬件设备等。

当访问者在网页浏览器的地址栏中输入网站的地址后，按Enter键就可以直接进入该网站的首页。如图1-1所示为进入奥迪A8网站的首页。



图1-1 奥迪A8网站首页

## 二、网页的基本元素

网页设计是一项艺术性很强的工作，因此在设计网页过程中应该合理地使用网页的基本元素。那么构成网页的基本元素有哪些呢？网页的基本元素主要包括文本、图像、动画、音频、视频等。

### （一）文本

由于网页中的信息大多数以文本为主，所以文本是网页中运用最为广泛的元素之一。从某种意义上来说，文本是网页存在的基础。在网页设计中，可以通过设置字体、字号、颜色、背景等属性来改变文本的视觉效果。如图1-2所示是以文本为主体的网页。

### （二）图像

在网页设计中适当地使用图像，可以丰富页面的视觉效果。目前，网页支持的图像格式主要有三种，即JPEG（包括JPG）、GIF和PNG格式。其中，GIF和PNG图像格式支持透明背景。如图1-3所示是以图像为主的网页。

由于受网络速度的限制，在实际应用中网页使用的图像常被分割成多个部分，然后再利用排版技术，将分割的图像拼合在一起，以提高图像在浏览器中的显示速度。

### （三）动画

动画能使网页效果更加丰富多彩，富于动感。目前，在网页设计过程中所使用的动画主要是Flash动画和GIF动画。Flash动画运用较为广泛，而GIF动画则主要用于站标、广告条等组件。如图1-4所示是一个主要使用Flash动画制作的网页。

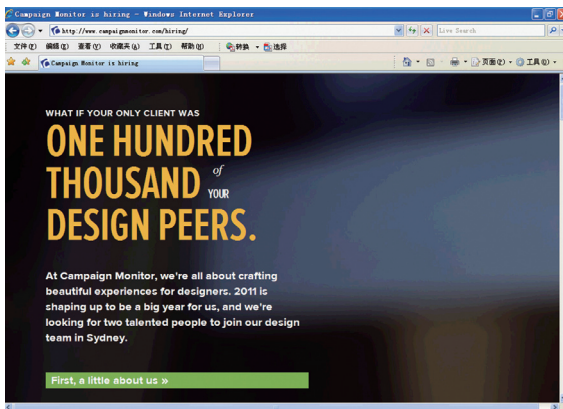


图1-2 以文本为主体的网页

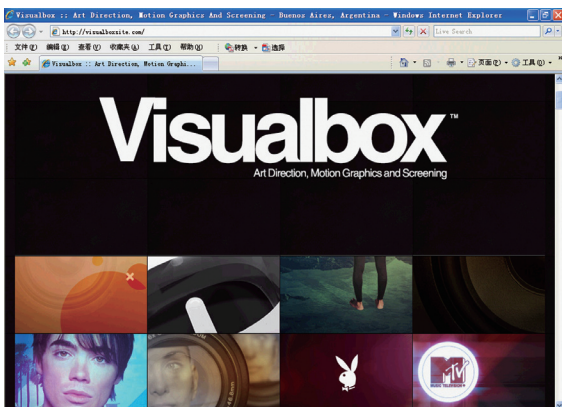


图1-3 以图像为主的网页

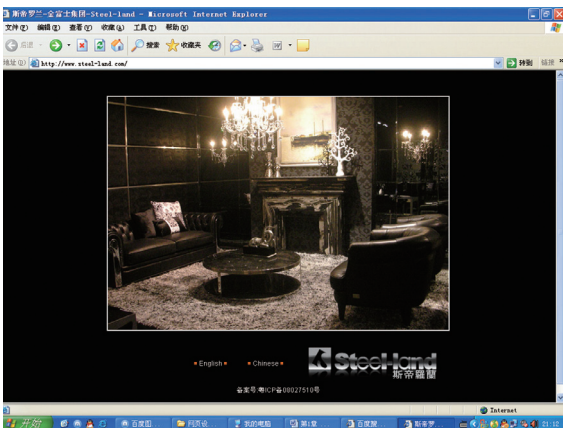


图1-4 使用Flash动画制作的网页

#### （四）音频

在网页中插入背景音乐，可以提高网页内容对访问者的吸引力。目前，网页上使用较为广泛的音频格式主要有MP3、MIDI和WAV格式。这三种音频格式的主要特点如表1-1所示。

当然，我们在添加网页背景音乐的同时，也应该考虑为访问者提供一种关闭音乐的方法。否则会不间断地重复播放音乐。

#### （五）视频

随着网络带宽流量的不断增加，在网页中使用视频效果也越来越多。视频和音频一样，都是由与文件类型相适应的插件来进行播放的。在网页中添加视频文件可以大大增加站点的可读性，视频的直观性可以给访问者带来很大的视觉冲击力。表1-2列出了网页中常见的视频文件格式及其特点。

表1-1 网页中的音频文件格式

音频格式	主要特点
MP3	MP3格式文件的最大优点就是能够以较小的比特率以及较大的压缩比达到近乎完美的CD音质。因此，它经常被用来作为网页的背景音乐
MIDI	MIDI格式文件的音质较好，不需要安装任何插件就可以播放。同MP3格式文件一样，MIDI格式文件也可以用来作为网页的背景音乐
WAV	WAV格式文件具有较好的音质，也不需要安装任何插件就可以播放。但是，由于WAV格式文件较大，在加载过程中会增加系统资源的开销，因此不太适合用来作为网页的背景音乐

表1-2 网页中常见的视频文件格式

视频格式	主要特点
WMV	WMV文件是一种采取独立编码方式，并且可以在Internet上实时传播多媒体的技术标准，主要优点包括可本地或网络回放、部件下载、可扩充可伸缩的媒体类型等
RM	RM格式可以根据不同的网络数据传输速率制定出相应的压缩比率，从而真正实现视频文件在低速网络上的实时传送与播放
ASF	ASF格式是Microsoft公司推出的实时播放多媒体技术标准，其采用MPEG4压缩算法，在压缩率和图像质量上的表现都很出色
MPEG	MPEG文件是运动图像压缩算法的国际标准，它采用有损压缩算法减少运动图像中的冗余信息，同时保证每秒30帧的图像动态刷新率
AVI	AVI格式是Microsoft公司开发的一种符合RIFF文件规范的数字音视频文件格式

### 三、超文本标记语言(HTML)基础

超级文本(Hypertext)简称超文本,它是一种使用户与计算机之间能够更加密切交流的文本显示技术,通过对相关词汇进行索引链接,可以使带链接的词汇或语句指向文本中的其他段落、注解或文本。用户可以沿着超文本中的索引链接跳转阅读,也可以随时返回到原来的阅读之处。

超文本标记语言(Hyper Text Markup Language, HTML)是一种用来制作网络中超文本的简单标记语言。它在文本文件的基础上加上一系列的标签,用以描述其颜色、字体、字体大小和格式,再加上声音、图像、动画、音频、视频等形成精彩的页面。严格地说,HTML语言并不是一种编程语言,而是一些能让浏览器看懂的标签。HTML语言是在客户端被执行的,当用户通过网页浏览器浏览网页时,浏览器会“翻译”这些由HTML语言标签提供的网页结构、外观和内容信息,并按照一定的格式在屏幕上显示出来。

#### (一) HTML文档

HTML文档由一系列元素组成,用于组织

文件的内容和指导文件的输出格式。元素名称不区分大小写,一个元素可以包含多个属性,各个属性用空格分开。元素由标签构成,除了极个别标签是单独存在以外,大多数标签是成对出现的,由一个开始标签“<>”和一个结束标签“</>”组成。

(1) 单标签语法结构如下:

<标签 属性1=属性值1 属性2=属性值2  
……属性N=属性值N>

(2) 双标签语法结构如下:

<标签>内容</标签>

说明:在网页设计时,常用的单标签有<br>和<hr>,其中<br>表示换行,<hr>表示插入一条水平线。一般情况下,所有的属性都必须写在开始标签“<>”里面,不同的属性间用空格分开,各属性之间无先后顺序,属性值也可以省略。属性值通常需要加双引号,如果属性值是由字母或数字组成时,双引号则可以省略。例如,<hr size=10 width=“50%” align=left>。

下面是一段简单的HTML文档代码,网页浏览效果如图1-5所示。



图1-5 简单的HTML网页效果

```
<html>
  <head>
    <title>简单的HTML网页制作</title>
  </head>
  <body>
    <b> 欢迎大家来学习网页设计三剑客!
</b><br>
  </body>
</html>
```

HTML定义了以下三种标记，用于描述页面的整体结构：

(1) `<html>……</html>`标记，是网页文档的开始、结束标记，表示文件声明，让浏览器知道这是一个HTML文件。

(2) `<head>……</head>`标记，表示网页文档的头部信息，一般包含标题和主题信息，出现在文档的顶部分。

(3) `<body>……</body>`标记，表示网页文档的正文信息，用来指明网页文档的主体区域，网页所要显示的内容都放在这个标记里面。

说明：HTML标记是层层嵌套的，最外层是“`<html>……</html>`”标记。上述三种标记

在网页文档中只能出现1次，不能重复出现，而且顺序也是固定的，不能颠倒。

## (二) 常用的HTML标签

使用HTML语言编写HTML文档，就是用HTML标签来定义HTML文档文本、图像、表格、超链接和显示格式等内容。因此，常用的HTML标签包括文本标签、图像标签和表格标签。

### 1. 文本标签

在HTML语言中，常用的文本标签主要有标题标签、文字控制标签和换行标签。

(1) 标题标签。标题标签用于设置网页中标题文字，被设置的文字将以黑体或粗体显示在网页中，其格式为：

```
<hn align=参数>标题内容</hn>
```

下面是一段标题标签的HTML文档代码，网页浏览效果如图1-6所示。

```
<html>
  <head>
    <title>标题标签</title>
  </head>
  <body>
```

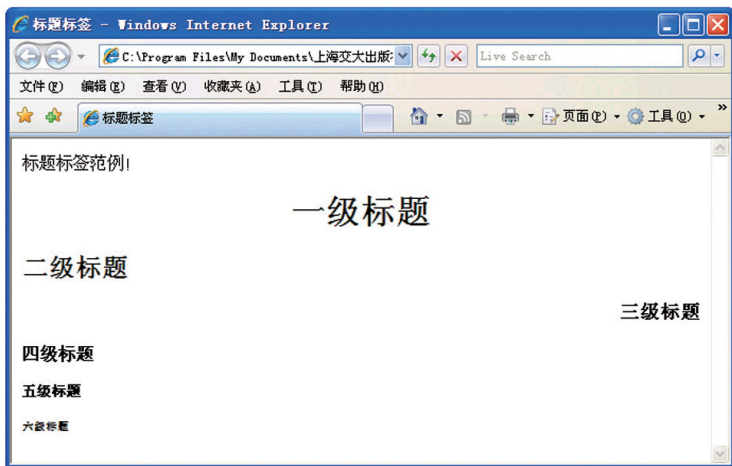


图1-6 标题标签的网页效果

标题标签范例!

```
<h1 align="center">一级标题</h1>
```

```
<h2 align="left">二级标题</h2>
```

```
<h3 align="right">三级标题</h3>
```

```
<h4>四级标题</h4>
```

```
<h5>五级标题</h5>
```

```
<h6>六级标题</h6>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

标题标签是成对出现的,共分为六级标题,即h1~h6:h1表示最大最粗的标题文字,h6表示最小最细的标题文字。<hn>与</hn>之间是标题内容。align属性用于设置标题的对齐方式,其参数值为center、left或right。标题标签本身具有换行功能,标题总是从新的一行开始。

(2) 文字控制标签。文字控制标签用于控制文字的字体、大小和颜色,可以通过利用标签的属性进行设置。文字控制标签的格式为:

```
<font face=值1 size=值2 color=值3>文字</font>
```

下面是一段文字控制标签的HTML文档代码,网页浏览效果如图1-7所示。



图1-7 文字控制标签的网页效果

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>文字控制标签</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
文字控制标签范例!
```

```
<p>
```

```
<font>默认字体</font>
```

```
<p>
```

```
<font face="华文宋" size="+3" color="red">上海世博会欢迎您! </font>
```

```
<p><font face="隶书" size="+5" color="green">上海世博会欢迎您! </font>
```

```
<p><font face="华文行楷" size="+7" color="blue">上海世博会欢迎您! </font>
```

```
<p><font face="楷体_GB2312" size="+9" color="yellow">上海世博会欢迎您! </font>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

文字控制标签也是成对出现的,它包含了三个属性:face属性用于设置文字使用的字体,size属性用来设置文字的大小;color属性用来设置文字的颜色。

说明:<p>标签是一个段落标签,可以用于段落的分割。

(3) 换行标签。前面提到换行标签<br>,它是一个单标签,也称空标签,不包含任何内容。在HTML文档中的任何位置只要使用了<br>标签,当用户通过浏览器浏览该文档时,<br>标签后面的内容将显示在下一行。

下面是一段换行标签的HTML文档代码，网页浏览效果如图1-8所示。

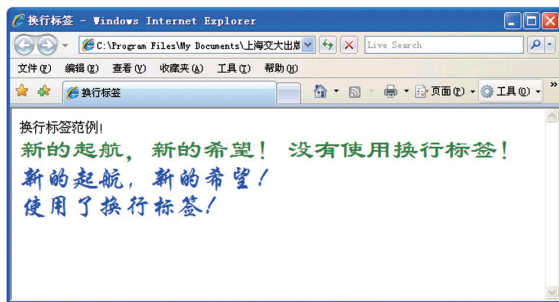


图1-8 换行标签的网页效果

```
<html>
<head>
<title>换行标签</title>
</head>
<body>
换行标签范例! <br>
<font face="隶书" size="+3"
color="green">新的起航，新的希望! </font>
<font face="隶书" size="+3"
color="green">没有使用换行标签! </font>
<font face="华文行楷" size="+3"
color="blue">新的起航，新的希望! </
font><br>
<font face="华文行楷" size="+3"
color="blue">使用了换行标签! </font>
</body>
</html>
```

## 2. 图像标签

在HTML语言中，通过使用图像标签可以将图像文件插入到页面中，图像标签的格式为：

```
<img src=值1 alt=值2 align=值3 border=
值4 vspace=值5 hspace=值6 width=值7
height=值8>
```

下面是一段图像标签的HTML文档代码，网页浏览效果如图1-9所示。

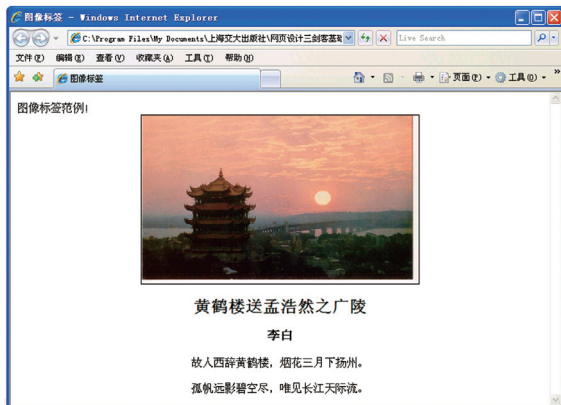


图1-9 图像标签的网页效果

```
<html>
<head>
<title>图像标签</title>
</head>
<body>
图像标签范例! <br>
<div align="center">

<h2 align="center">黄鹤楼送孟浩然之广
陵</h2>
<h3 align="center">李白</h3>
<p align="center">故人西辞黄鹤楼，烟花
三月下扬州。</P>
<p align="center">孤帆远影碧空尽，唯见
长江天际流。</P>
</div>
</body>
</html>
```

图像标签包含了八个属性：src用来描述图像源文件的位置；alt用于设置图像的提示文字；align用来设置图像的对齐方式；border用来设置图像的边框大小；vspace和hspace分别用于设置图像的垂直间距和水平间距；width和height分别用来设置图像的宽度和高度。

### 3. 表格标签

在HTML语言中，表格标签在网页的设计过程中主要用来排版，使页面变得更加美观。创建表格时，通常需要用到表格标签<table></table>、表格标题标签<caption></caption>、表格行标签<tr></tr>，以及表格单元格标签<th></th>和<td></td>。

下面是一段表格标签的HTML文档代码，网页浏览效果如图1-10所示。

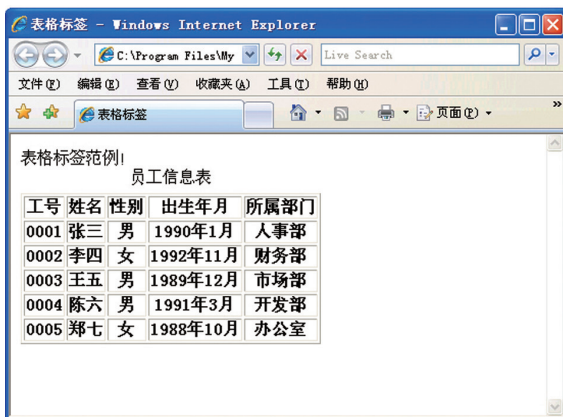


图1-10 表格标签的网页效果

```
<html>
<head>
  <title>表格标签</title>
</head>
<body>
  表格标签范例! <br>
  <table border= "1" >
```

```

    <caption>员工信息表</caption>
    <tr>
      <th>工号</th><th>姓名</th><th>性
      别</th><th>出生年月</th><th>所属部门
    </th>
    </tr>
    <tr>
      <th>0001</th><th>张三</th><th>男
    </th><th>1990年1月</th><th>人事部</
    th>
    </tr>
    <tr>
      <th>0002</th><th>李四</th><th>女
    </th><th>1992年11月</th><th>财务部</
    th>
    </tr>
    <tr>
      <th>0003</th><th>王五</th><th>男
    </th><th>1989年12月</th><th>市场部</
    th>
    </tr>
    <tr>
      <th>0004</th><th>陈六</th><th>男
    </th><th>1991年3月</th><th>开发部</
    th>
    </tr>
    <tr>
      <th>0005</th><th>郑七</th><th>女
    </th><th>1988年10月</th><th>办公室</
    th>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```