

Web开发一

第七章 网页布局

本讲目标



- ▶ 布局概念、布局常见版式
- ▶ 掌握布局的方法
- ▶ 掌握页面搭建的过程
- ▶ PhotoShop简单应用

本节内容



- ▶ 布局概念、布局常见版式
- ▶ 布局方法
- ▶ 页面搭建
- ▶ PhotoShop简单应用

认识布局

ShopHouse

[Home](#)

[About Us](#)

[Cities](#)

[How to Book](#)

[Contacts](#)

[+ JOIN US](#)

[LOG IN](#)



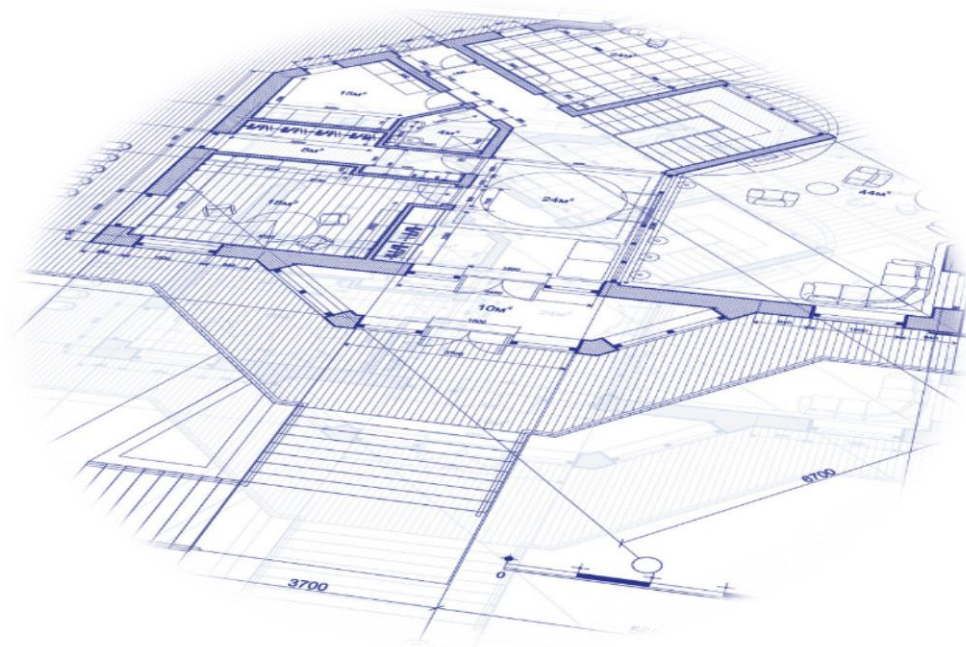
▶ 网页布局

- 网页布局

- 网页布局是指网页内容在页面上所处位置的设计

- 网页布局的宗旨

- 由整体到局部



▶ 布局历史

- HTML的局限性 —— 块级、行级、行块级
- 聪明的方式 —— table布局

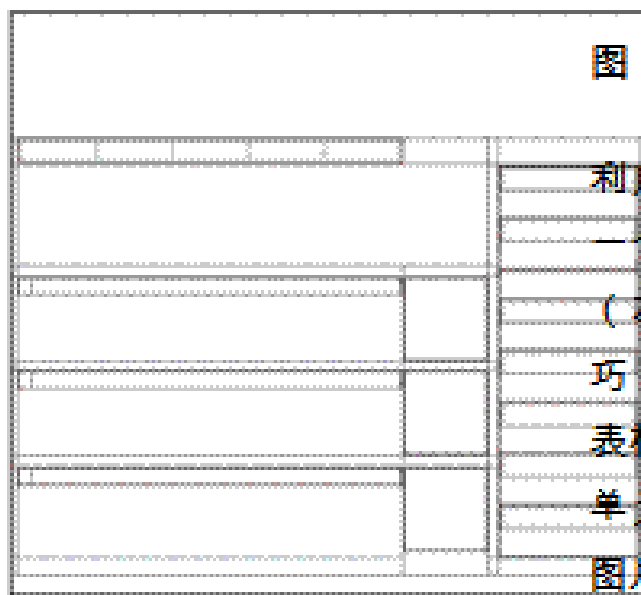
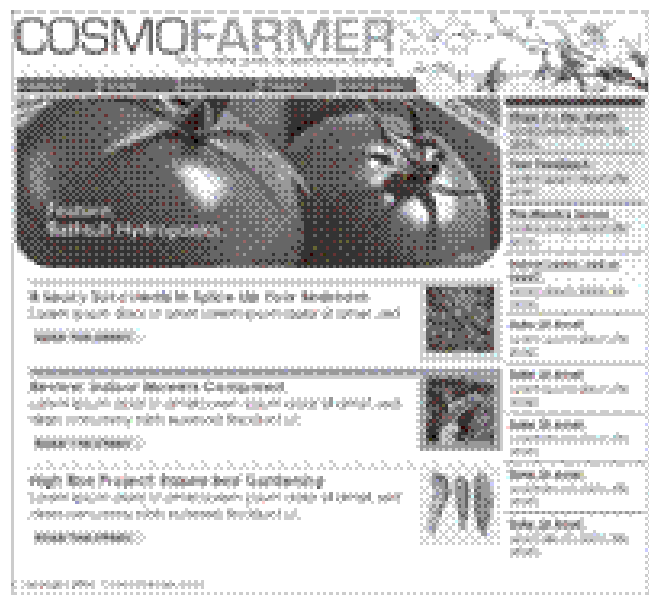


图 11-1 :

利用<table>标签创建一个复杂的网页设计（左图）涉及一些技巧，比如把表格嵌套在表格里面、合并相邻的单元并用可视的间隔图片支撑开始的单元。就像创建一个刚硬的

缺点：

- ✓ 工作量大
- ✓ 维护困难

优点：

- ✓ 兼容性好

▶ 布局历史

- HTML的局限性 —— 块级、行级、行块级
- 聪明的方式 —— table布局
- DIV+CSS
 - div — 布局标签
 - css — 布局方法

▶ 布局标签

● 布局标签 —— div

- 相当于一个容器（盒子），可以把文档分割为独立的、不同的部分
- 具有盒子模型的所有属性，布局时用来控制元素之间的距离和相对位置
- 通过 id 或 class 属性区分不同的容器

▶ 布局比较

	DIV+CSS	Table
代码	简洁	繁琐，重复
页面优化	有利于搜索引擎的搜索	不利于搜索引擎的搜索
打开速度	载入一点就显示一点，因此有“ 载入快 ”的说法。 (网速非常卡的时候，页面会一点一点的出来的。) 多少层都可以	只有在表格体内的内容 全部载入 完后，才一次性显示该表格。 (在网速非常卡时候，过了几分钟后，页面一下会全部打开) 建议不超过三层嵌套
重构页面	内容和样式的分离 导致我们在重构页面布局（更换皮肤）的时候，只用针对每一个 div 元素重新定义其具体位置、样式就行了	在 table 基础上进行改版，几乎必须改变所有的内容，实在是太过于麻烦
兼容性	不太好	好

本节内容



- ▶ 布局概念、布局常见版式
- ▶ 布局方法
- ▶ 页面搭建
- ▶ PhotoShop简单应用

▶ 布局方法

- 浮动 —— float
- 定位 —— position

► 布局方法



河北师范大学
HEBEI NORMAL UNIVERSITY

[旧版网页](#) [English Version](#)

搜索



[首页](#)

[学校概况](#)

[机构设置](#)

[人才培养](#)

[科学研究](#)

[招生就业](#)

[人才招聘](#)

[公共服务](#)

[校友会](#)



怀天下 求真知 For the World, For the Truth

▶ 布局方法

<div>...</div>是块级元素，如何将两个**块级元素并列**显示？

- 常山二手房屋出售信息分类列表
- 常山二手房屋出售信息分类列表
- 常山二手房屋出售信息分类列表
- 常山二手房屋出售信息分类列表
- 常山二手房屋出售信息分类列表
- 常山二手房屋出售信息分类列表

- 常山二手房屋出售信息分类列表
- 常山二手房屋出售信息分类列表
- 常山二手房屋出售信息分类列表
- 常山二手房屋出售信息分类列表
- 常山二手房屋出售信息分类列表
- 常山二手房屋出售信息分类列表

▶ 布局方法

● 文档流

- 普通流 (Normal flow)
 - 盒子依次排放
- 浮动 (Floats)
 - 浮动盒子会浮动到当前行的开始或尾部位置
- 绝对定位 (Absolute positioning)
 - 盒子从普通流中被移除，不影响普通流的布局

<https://www.w3.org/TR/CSS22/visuren.html#float-position>

https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/Guide/CSS/Visual_formatting_model

<https://segmentfault.com/a/1190000013023485>

▶ 布局方法

● 浮动 —— float

- 定义元素在哪个方向浮动，改变页面中对象的前后流动顺序

默认值，无浮动

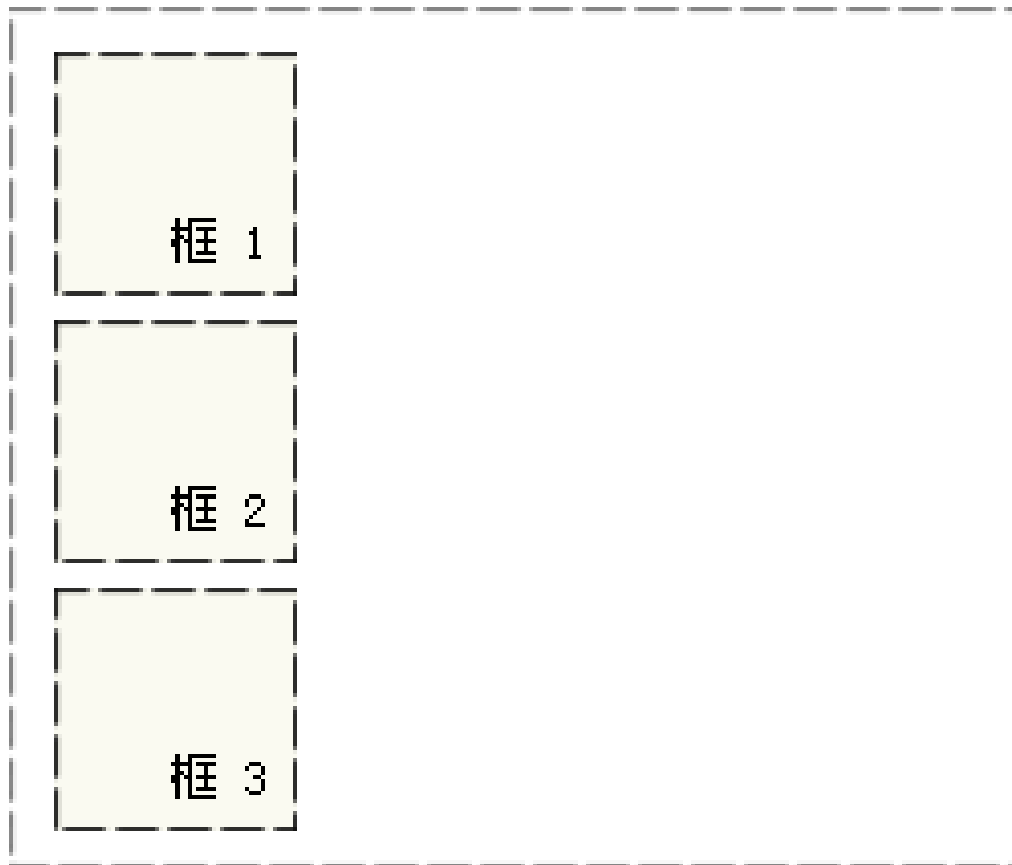
向父元素右侧紧靠

float: none | left | right

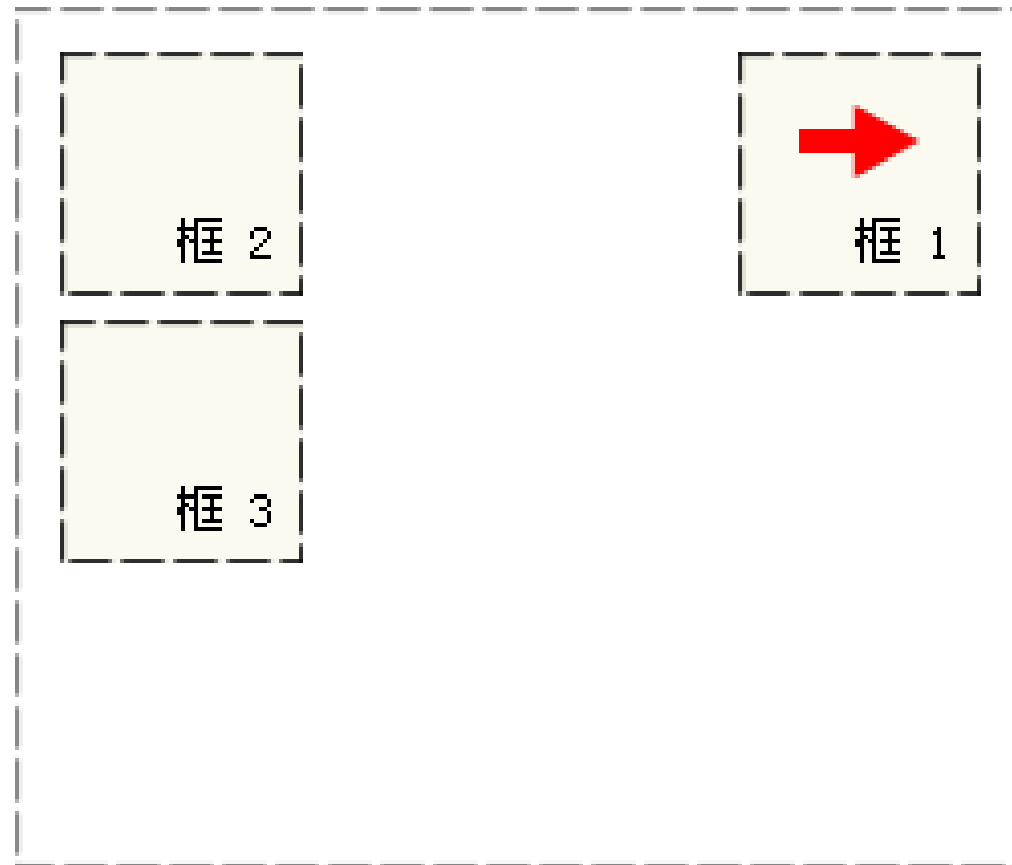
向父元素左侧紧靠

▶ 浮动各种情况

不浮动的框



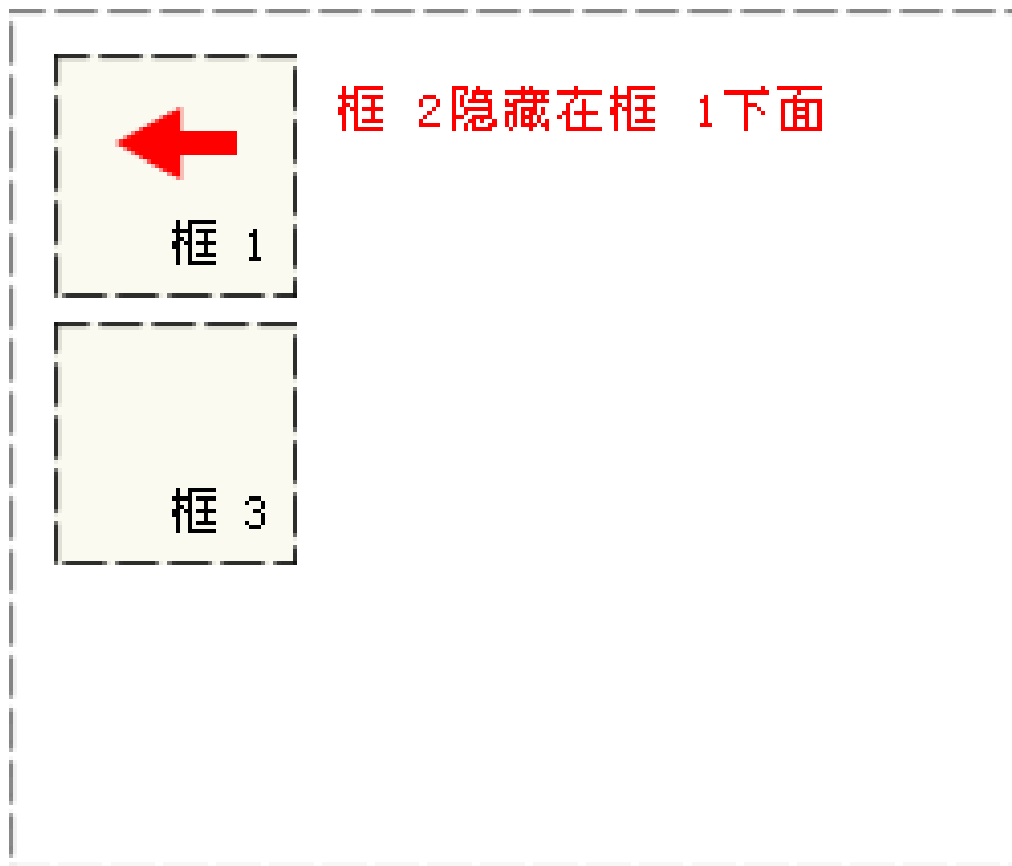
框 1 向右浮动



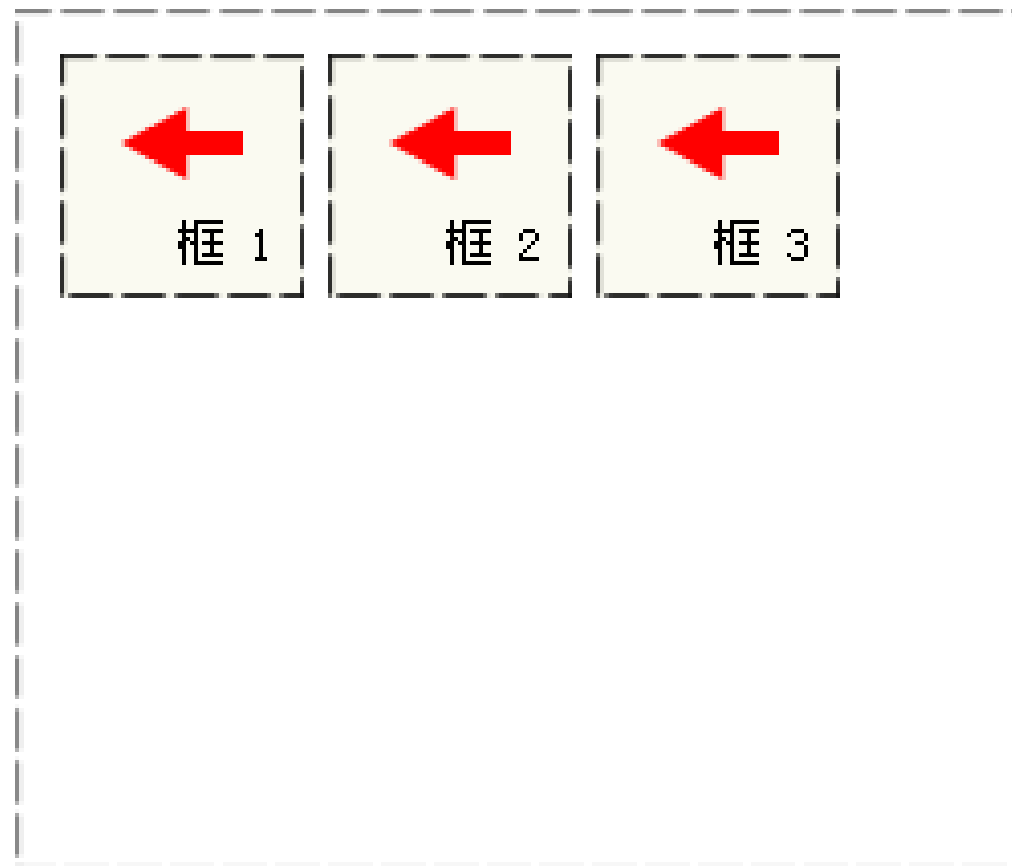
当框 1 向右浮动时，框1会尽可能向右移动，直到它的右边缘碰到包含框的右边缘

▶ 浮动各种情况

框 1 向左浮动

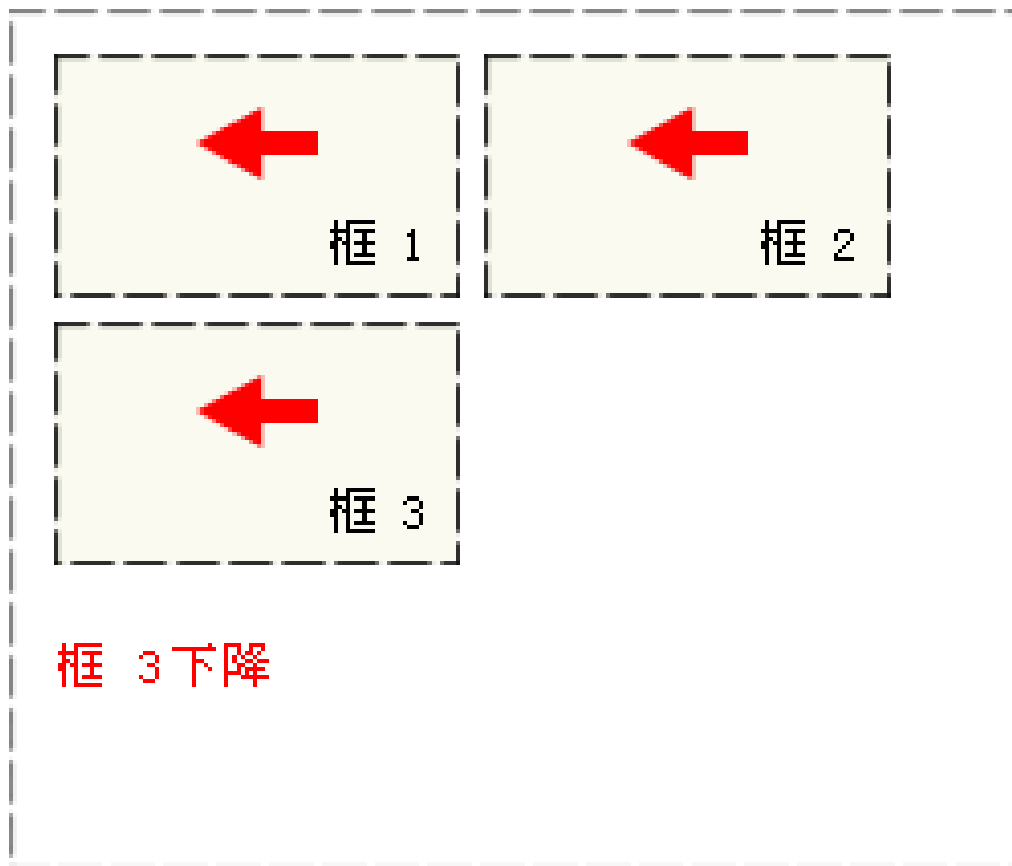


所有三个框向左浮动

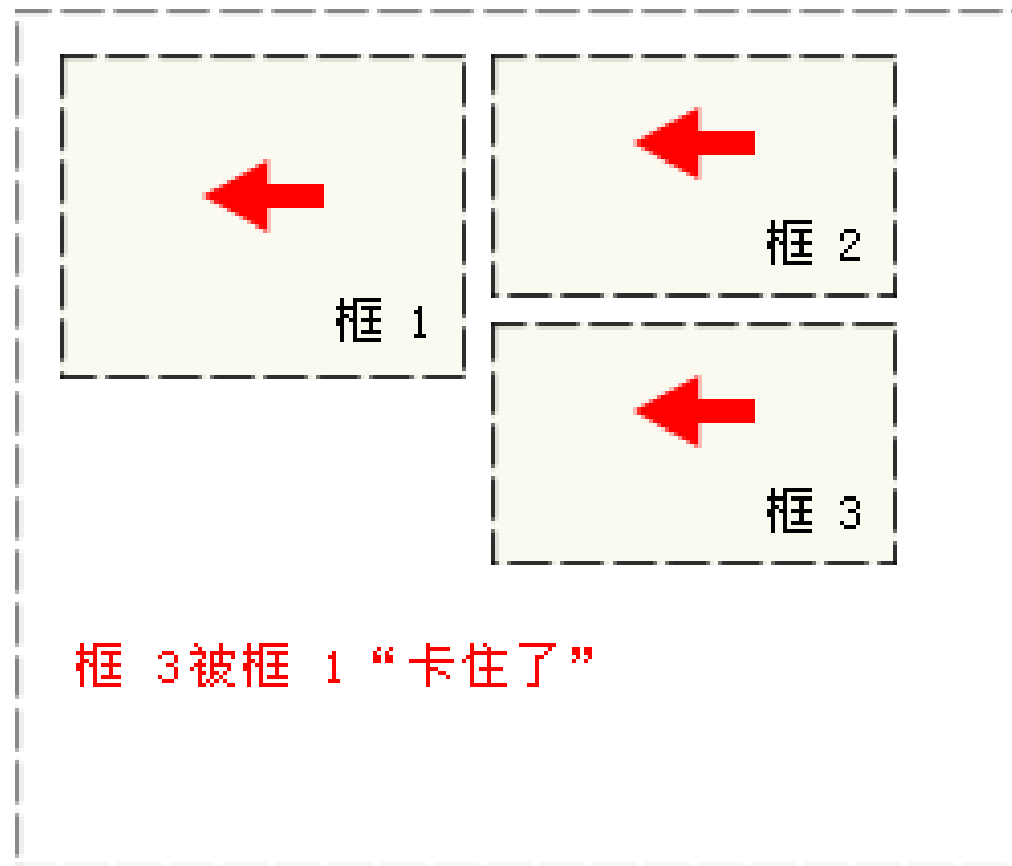


▶ 浮动各种情况

所有三个框向左浮动



所有三个框向左浮动



如果包含框无法容纳水平排列的三个浮动元素，那么其它浮动块向下移动，直到有足够的空间

如果浮动元素的高度不同，浮动块会尽可能向上移动

demo7-2.html

▶ 布局方法

练习:



demo7-3.html

▶ 浮动本意

- float的初衷 —— **文字环绕图片**效果



```
  
<p>小狗很漂亮....</p>
```

```
img { float: left ; }
```



▶ 浮动的影响



`float: left;`

小狗很漂亮小狗很可爱



小狗很漂亮小

狗很可爱小狗

很漂亮小狗很可爱小狗

● 浮动的影响

➤ 并排显示

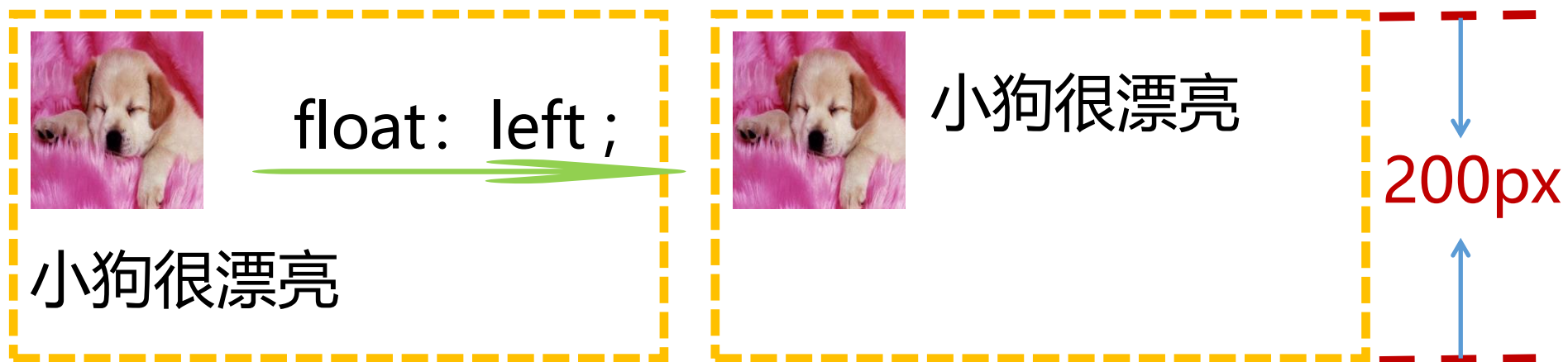
➤ 父元素高度塌陷

demo7-4.html

▶ 清除浮动

- 清除浮动 —— 父元素设置固定的高度

```
div { height : 200px ; }
```



demo7-5.html

▶ 清除浮动

● 清除浮动 —— clear

- 用来设置该元素边上没有其他元素可以浮动
- **clear: left / right / both / none**
 - **left**: 不允许左边有浮动的元素
 - **right**: 不允许右边有浮动的元素
 - **both**: 不允许左右两边有浮动的元素
 - **none**: 默认值, 可以浮动

demo7-6.html

<https://segmentfault.com/a/1190000010252809>



`float: left;`

小狗很漂亮

空 div `clear:both;`



小狗很漂亮

▶ 清除方法

- 清除浮动 —— 伪元素 `:after` `:before`，并搭配属性 `clear:both`;

```
.clear:after {  
    content: "<div class='clear'>  
    height: 0;  
    display: block;  
    clear: both;  
};  
    <img src='images/cdms_img1.jpg' alt='' style='float: left;' />  
    <p>慕课网是垂直的互联网IT技能免费学习网站。以独家视频教程、在线编程工具、  
    学习计划、问答社区为核心特色。在这里，你可以找到最好的互联网技术牛人，  
    </p>  
    </div>
```

注意： 应用在包含浮动元素的**父级元素**上。

demo7-7.html

▶ 布局方法

● 溢出处理 —— overflow

- 定义溢出元素内容区的内容会如何处理

值	描述
visible	默认值。内容不会被修剪，会呈现在元素框之外。
hidden	内容会被修剪，并且其余内容是不可见的。
scroll	内容会被修剪，但是浏览器会显示滚动条以便查看其余的内容。
auto	如果内容被修剪，则浏览器会显示滚动条以便查看其余的内容。
inherit	规定应该从父元素继承 overflow 属性的值。

demo7-8.html

▶ 布局方法

- 清除浮动 —— overflow: hidden;
 - 父元素~~不~~设高度并且子元素浮动时，使父元素高度自动适应子元素高度
 - 父元素~~设置~~的高度或宽度~~小~~于子元素时，使父元素出现相应滚动条或隐藏子元素超出部分内容

<https://www.jianshu.com/p/7e04ed3f4bea>

demo7-9.html

▶ 布局方法

● 浮动 (float) 注意事项

- 浮动元素距离父元素边框的位置，是该侧的父元素 padding + 自身 margin 的值
- 通常不会超过父元素的边界
- 元素一旦浮动就不属于父元素了
- 浮动元素不会相互重叠
- 不能上下浮动，通常只设一种浮动即可
- 如果父元素宽度不够，浮动元素会另起一行显示

▶ 浮动应用小技巧



小狗很漂亮小
狗很可爱小狗
很漂亮小狗很可爱小狗

如何使得图片和段落之间有
空白间隙？

- 1. `img { padding-right: 20px ;}` ✓
- 2. `img { margin-right: 20px ;}` ✓
- 3. `p { padding-left: 20px ;}` ✗
- 4. `p { margin-left: 20px ;}` ✗

demo7-10.html



▶ 布局方法



1、如何定位？

2、如何控制位置？

3、如何设置对称？



▶ 布局方法

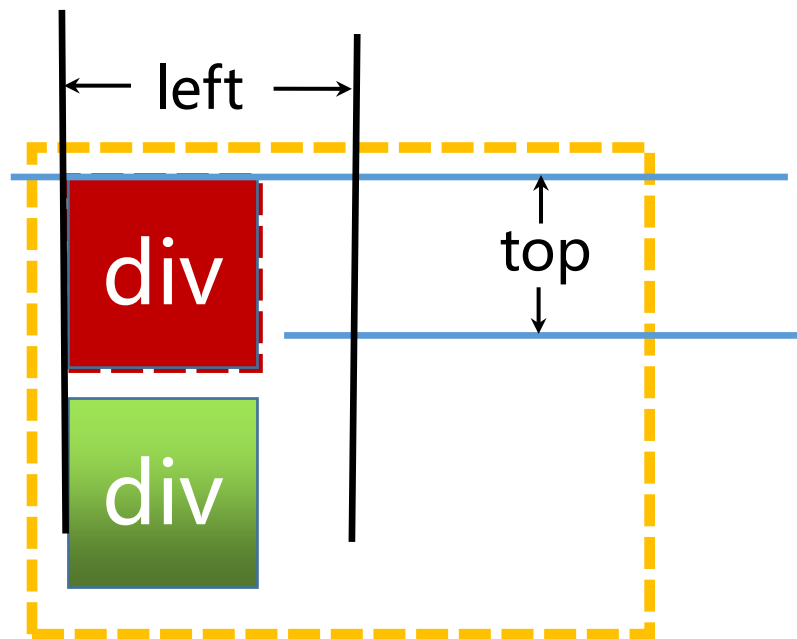
● position定位

属性	常用值	说 明
position	static	默认值。没有定位，元素出现在正常的流中
	relative	相对定位，相对于其正常位置进行定位
	absolute	绝对定位，相对于 static 定位以外的第一个有定位属性的父元素进行定位
	fixed	固定定位，相对于浏览器窗口进行定位

▶ 布局方法

- 相对定位 —— **position : relative;**

- 与 left, right, top, bottom 等属性共同使用
- 以自身本应在的位置为参照物
- 保留自身位置



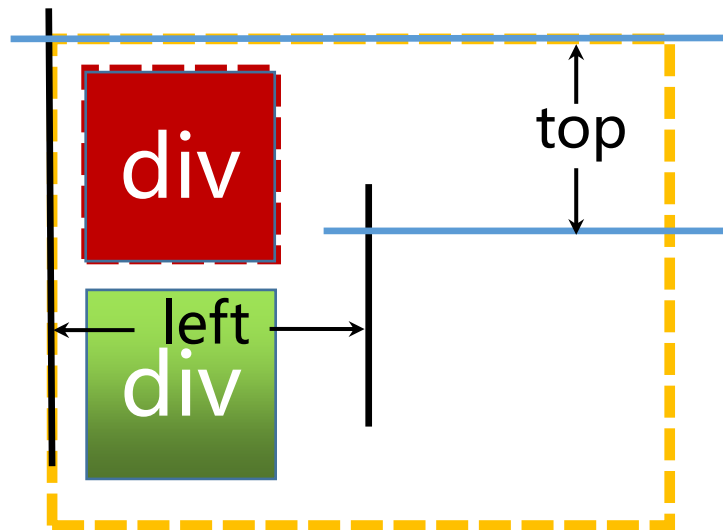
```
div.red{  
    background: ■ red;  
    position: relative;  
    top: 50px;  
    left: 90px;  
}
```

demo7-11.html

▶ 布局方法

● 绝对定位 —— **position : absolute;**

- 与 left, right, top, bottom 等属性共同使用
- 若祖先元素**已**定位, 则以该祖先元素为参照物
- 若祖先元素**未**定位, 则以 body 元素为参照物
- 不保留自身位置



```
div.parent{  
    position: relative;  
}  
div.red{  
    position: absolute;  
    top: 60px;  
    left: 90px;  
}
```

demo7-12.html

▶ 布局方法

- 绝对定位参照物 —— 祖先元素

✓ position : absolute;

✓ position : relative;

✗ position : static;

✗ 没有声明 position → body 元素 ✓

▶ 布局方法

- 绝对定位对称设置



```
div.parent {  
  position: relative;  
}
```

```
div.red{  
  position:absolute;  
  top:50px;  
  left:15px;  
}
```

```
div.green{  
  position:absolute;  
  top:50px;  
  right:15px;  
}
```

demo7-13.html

▶ 布局方法

- 固定定位 —— **position : fixed;**
 - 与 left, right, top, bottom 等属性共同使用
 - 以浏览器窗口为参照物进行定位

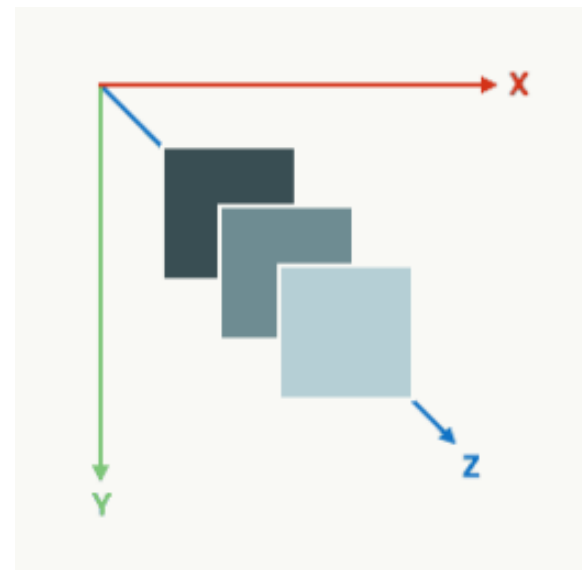
▶ 定位与浮动

- float 和 position 不同点
 - position 与 top、left 等配套使用
 - float 位置移动通过 margin、padding 等实现
 - 布局通常使用 float，而不是 position

▶ 堆叠顺序

● 堆叠顺序 —— **z-index**

- 用于体现元素在 Z 轴空间的堆叠关系
- 仅能在定位元素上奏效
- 大部分情况以数字为取值
- 可为多个元素设置



demo7-15.html

本节内容

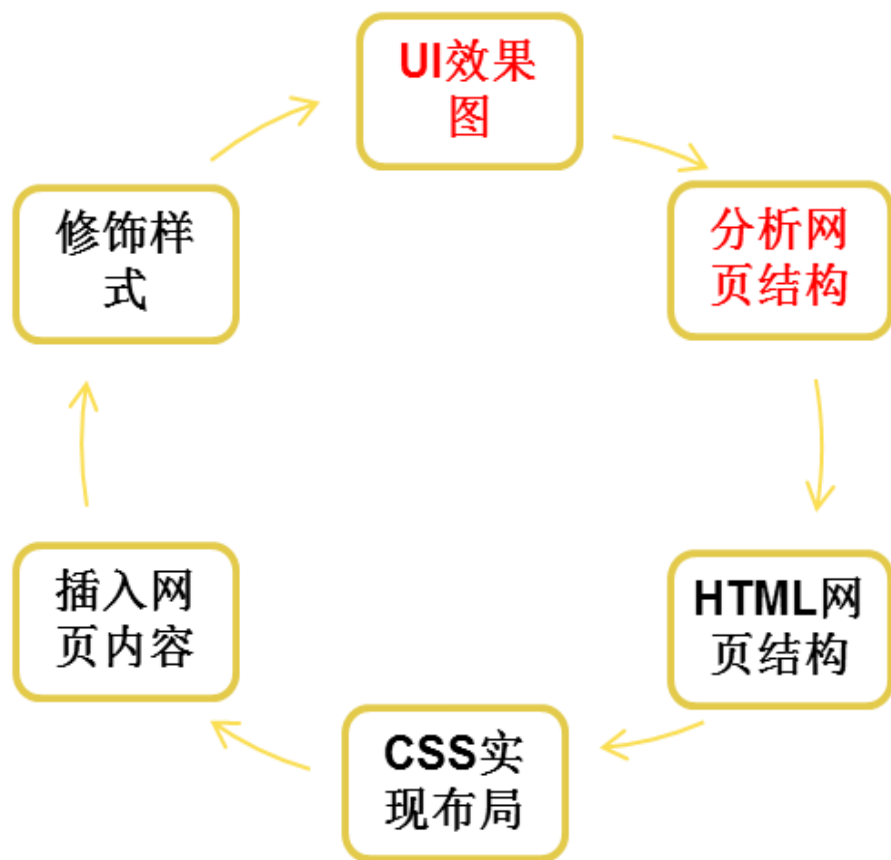


- ▶ 布局概念、布局常见版式
- ▶ 布局方法
- ▶ 页面搭建
- ▶ PhotoShop简单应用

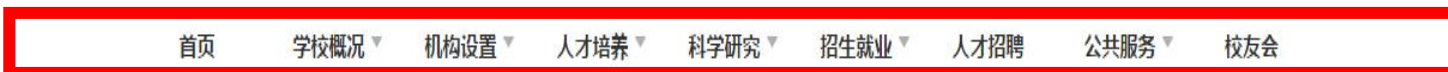
● 网页开发基本流程

- 需求获取
- 制作 UI 效果图
- 网页设计与实现
 - 分析网页结构
 - 用 HTML 实现网页结构
 - 用 CSS 实现网页结构布局
 - 填充网页内容
 - 修饰网页样式
- 调整浏览器兼容性
- 网站上线运营

▶ 分析网页结构



▶ HTML代码实现网页结构



```
<body>  
  <div class="header"></div>  
  <div class="nav"></div>  
  <div class="banner"></div>  
</body>
```


▶ CSS实现网页布局

```
<body>
  <div class="header"></div>
  <div class="nav"></div>
  <div class="banner"></div>
</body>
```

```
.header{
  width: 1000px;
  height: 100px;
  border-top: 5px solid #284c7e;
  margin: 0 auto;
}
.nav{
  width: 1000px;
  height: 60px;
  border-top: 1px solid #d6d6d6;
  margin: 0 auto;
}
.banner{
  width: 1257px;
  height: 397px;
  margin: 0 auto;
}
```

▶▶ 插入网页布内容

```
<div class="header">
  <div class="logo">
    
  </div>
  <div class="search">
    <input type="text" value="搜索">
  </div>
</div>
```

```
.logo{
  float: left;
}
.search{
  float: right;
}
```

demo7-16.html

本节内容

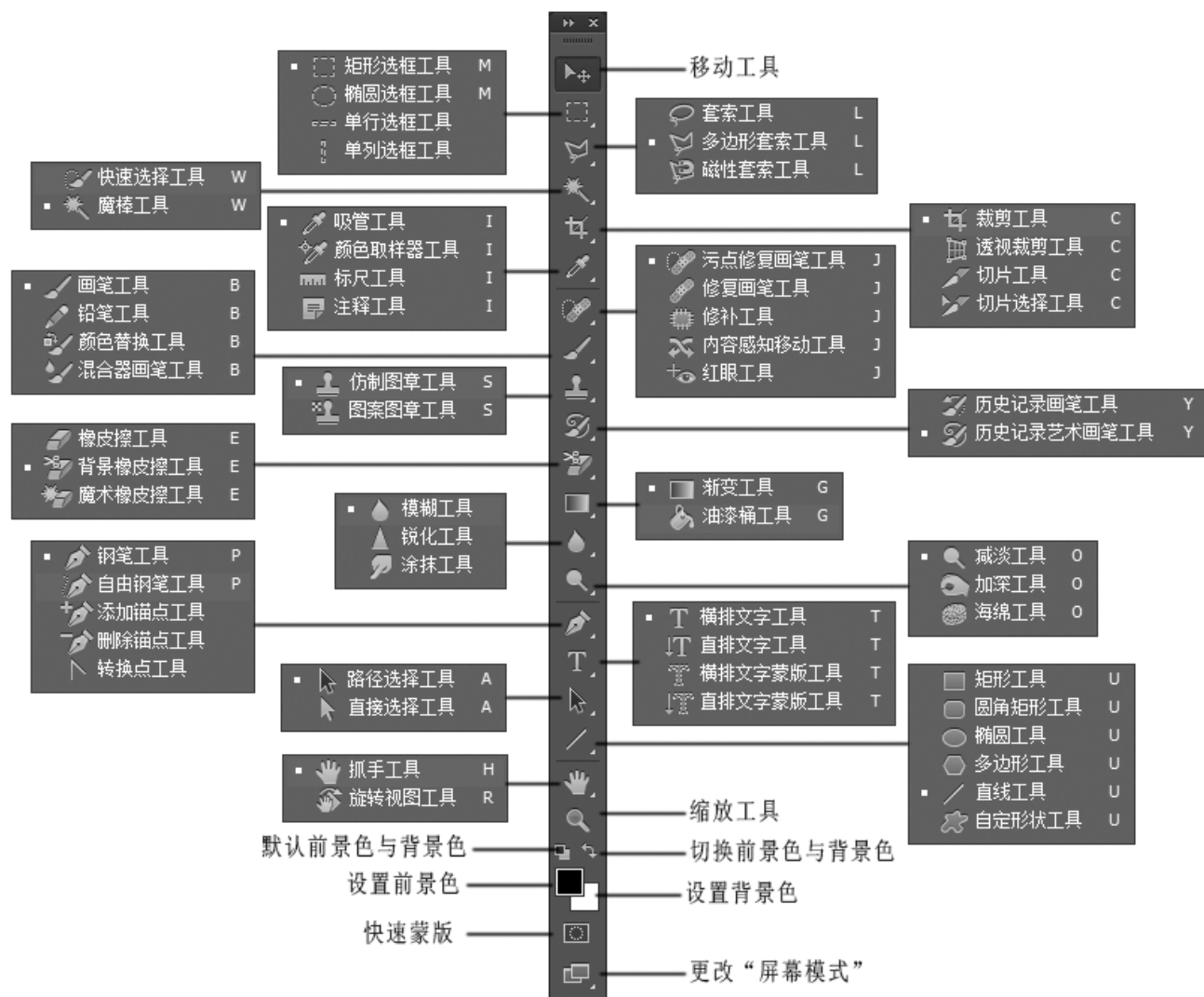


- ▶ 布局概念、布局常见版式
- ▶ 布局方法
- ▶ 页面搭建
- ▶ PhotoShop简单应用

▶ PhotoShop工作界面

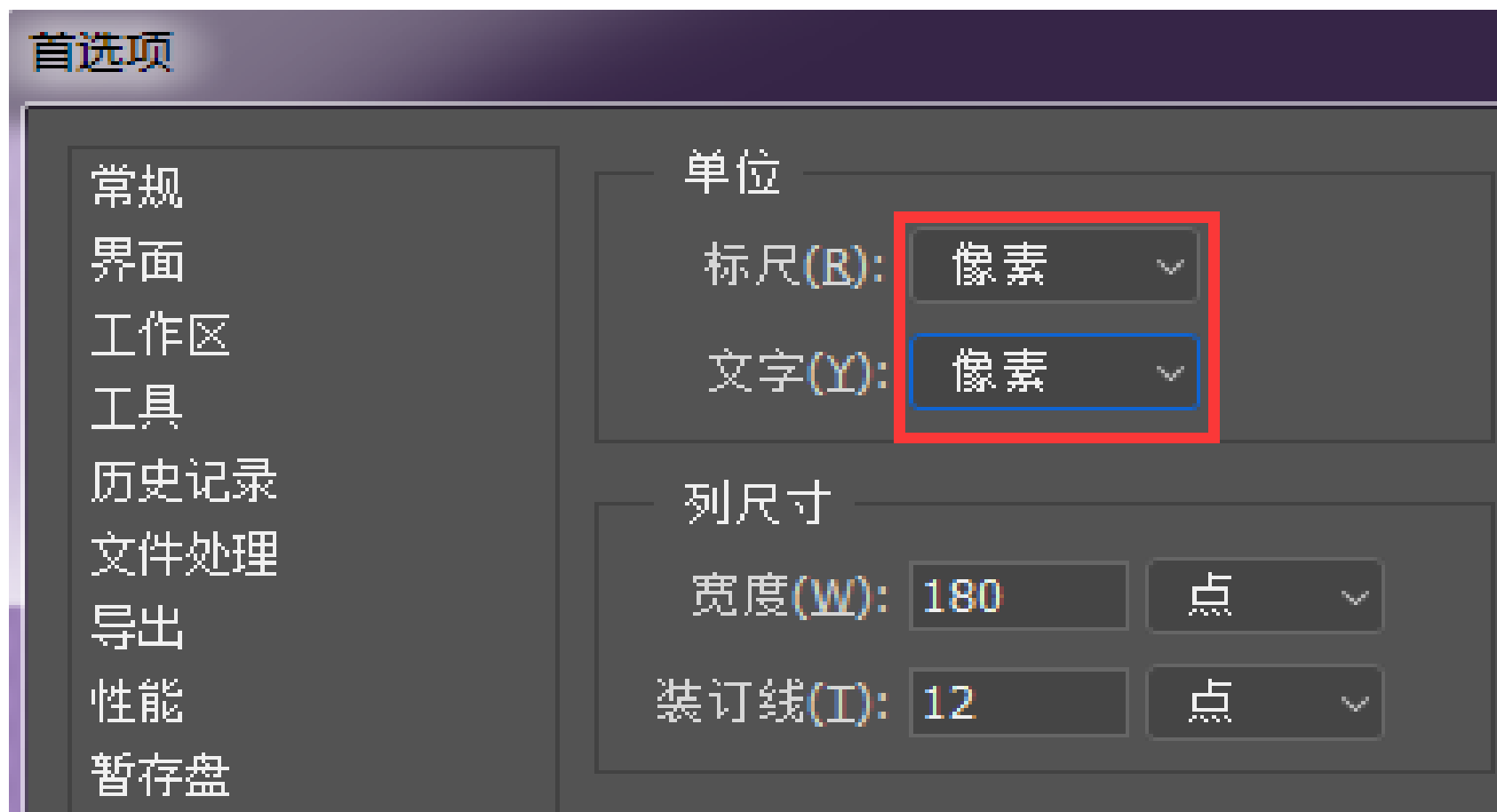


▶ PhotoShop工作箱



▶ PhotoShop界面设置

● 编辑 – 首选项 – 单位与标尺

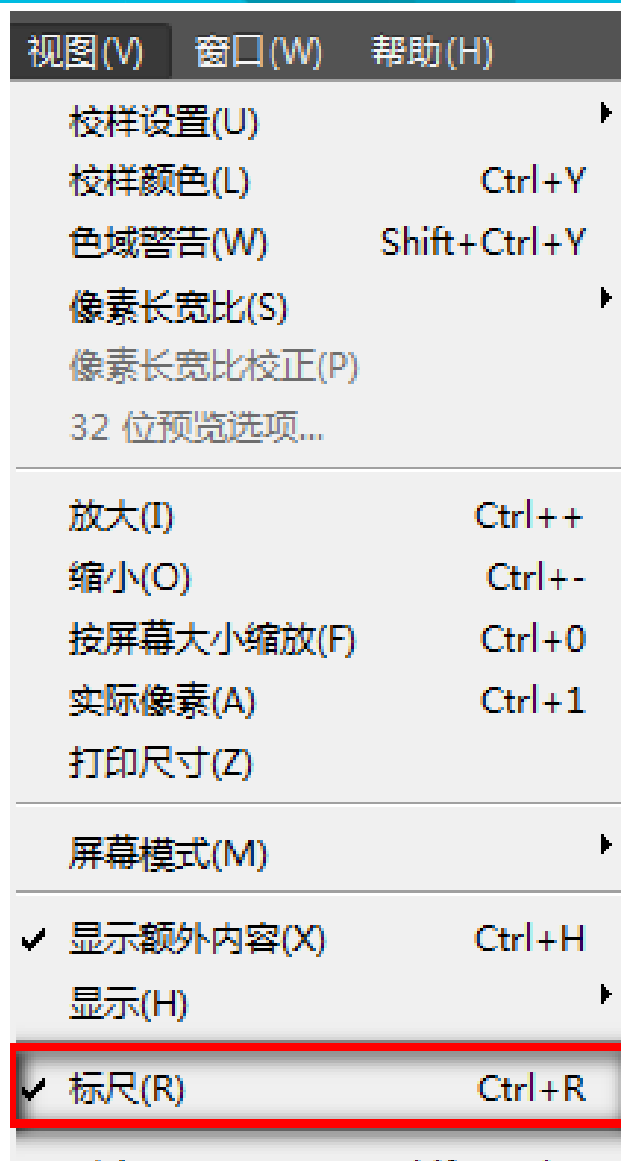


▶ PhotoShop界面设置

- 新建：Ctrl + N
- 移动：V
- 选区工具：M
- 吸管工具：I
- 切片工具：C
- 文字工具：T

▶ PhotoShop界面设置

- 视图设置
- 窗口设置



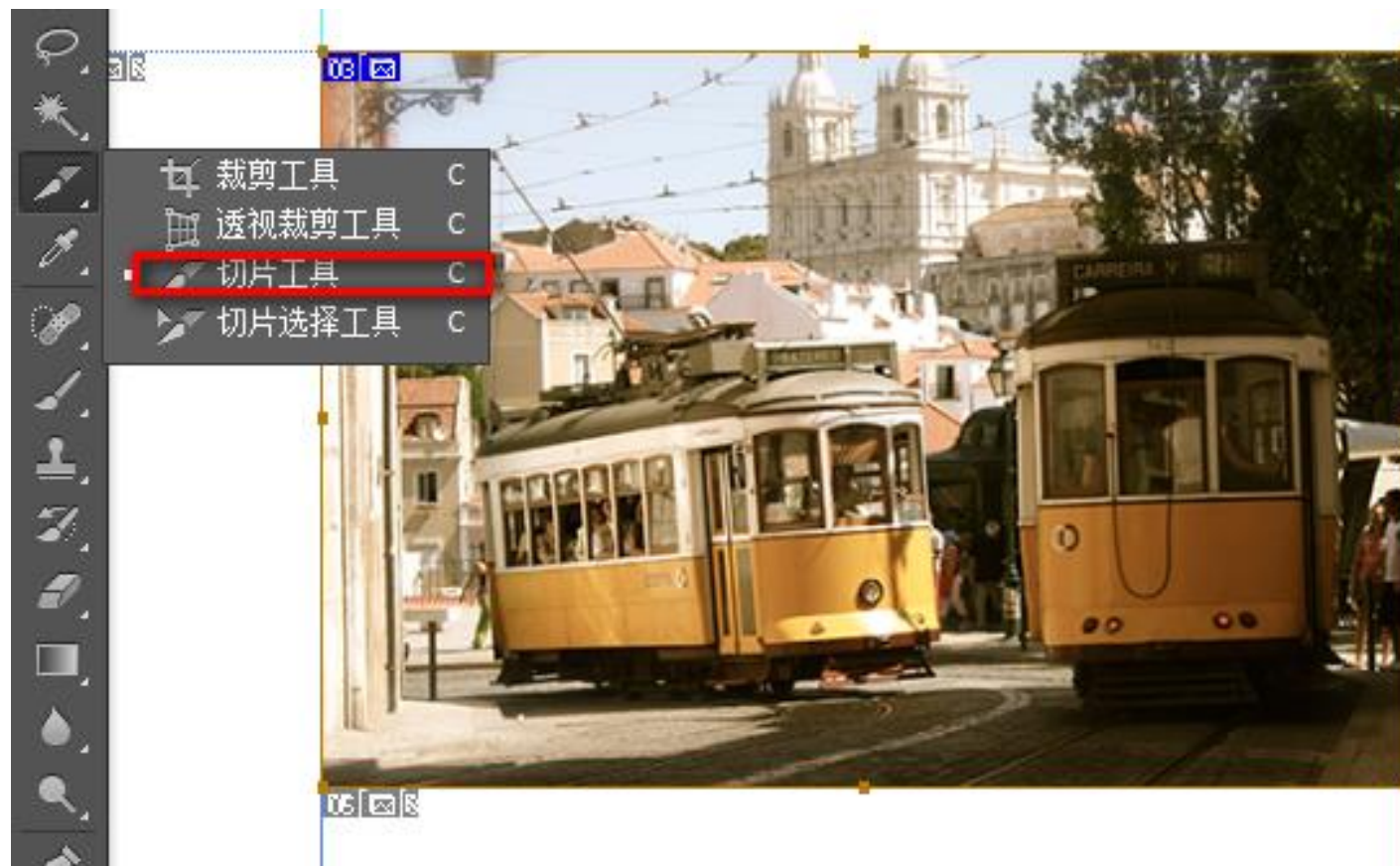
▶ 切图与切片

● 切图与切片

- 切图，是一种网页制作技术，它将设计稿效果图转换为网页的图形元件。
Photoshop、Fireworks提供了切图技术。
- 切片，是切图的直接结果，切图实际上就将图切分为一系列的切片。

▶ 切图与切片

● 切图操作



CH德法瑞意+金色列车+
Banyan Tree Bangkok (文案)

夏令营是TA感受社会人生的一条小小路径
母能带给这些幼小生命的，一笔珍贵、不

特工特训营·5大收获：

- 1、培养独立能力与沟通能力
- 2、双语环境，提升英语口语交流水平
- 3、团队合作，提升综合素质
- 4、克服心理障碍，提升自信心
- 5、开拓视野，增长阅历激发天赋

▶ 切图与切片

- 切片线条

- 即切片的边界。**实线**指用户切片，**虚线**指自动切片。

- 切片颜色

- 默认带**蓝色标记**为用户切片，带**灰色标记**为自动切片。

- 切片编号

- 切片从图片的左上角开始，从左到右，从上而下进行编号，如果更改切片位置或总数，切片会自动重新排序，所以**一般会为切片命名，而不使用自动生成的编号。**

▶ 切图与切片



文件 - (导出) - 存储为web所用格式

ctrl+shift+alt+s

▶ 切图与切片

- 后续操作

- 确定当前选中的为用户切片
- 确定切片存储类型：jpg/gif/png
- 切片存储质量：高/中/低

谢谢
Thank You