1.盒子模型：元素实际宽度（盒子的宽度）=左边界+左边框+左填充+内容宽度+右填充+右边框+右边界。

2. **块状元素有一个特点之一：在不设置宽度的情况下，显示为父容器的100%**。

3. 元素有三种布局模型：  
 1、流动模型（Flow）(默认的布局)

2、浮动模型 (Float)

设置为float后，将不会占用位置，可能会把其他向上顶内容移位

想父类div高度不为零。可用style=”clear:left”，新建一个div。

（1）**块状元素**都会在所处的**包含元素内**自上而下按顺序垂直延伸分布

（2）**内联元素**都会在所处的包含元素内从左到右水平分布显示

float：left都向左对齐。如果#div1{float:left;}

#div2{float:right;}则左右两边对齐  
  
 3、层模型（Layer）

（1）、绝对定位(position: absolute)

position:absolute; 相对于其最接近的一个具有定位属性的父包含块进行定位，宽度会有变化

right:100px; 向左移100

top:20px; 向下移20

（2）、相对定位(position: relative)

position:relative元素相对于以前的位置产生了偏移，但是div元素以前的位置还是保留着。宽度没变化

left:100px;

top:50px;

（3）、固定定位(position: fixed)

position:fixed;相对于视窗（网页滚动，显示位置也不变）

（4）、层级设定（z-index）元素上写了定位的才能起作用，数字越大层数越高

**Relative与Absolute组合使用**

1、参照定位的元素必须是相对定位元素的前辈元素：

<div id="box1"><!--参照定位的元素-->

<div id="box2">相对参照元素进行定位</div><!--相对定位元素-->

</div>

从上面代码可以看出box1是box2的父元素（父元素当然也是前辈元素了）。

2、参照定位的元素（父类）必须加入position:relative;

#box1{

width:200px;

height:200px;

position:relative;

}

3、定位元素加入position:absolute，便可以使用top、bottom、left、right来进行偏移定位了。

#box2{

position:absolute;

top:20px;

left:30px;

}

这样box2就可以相对于父元素box1定位了（这里注意参照物就可以不是浏览器了，而可以自由设置了）。

**水平居中设置**

1.行内元素:在父容器中设置居中：text-align:center;

2.定宽块状元素：

div{

border:1px solid red;

/\*为了显示居中效果明显为 div 设置了边框\*/

下面2个条件缺一不可：

width:200px;/\*定宽\*/

margin:20px auto;/\* margin-left 与 margin-right 设置为 auto \*/

}

3.不定宽度的块状元素有三种方法居中（这三种方法目前使用的都很多）：

1.加入 [table](http://www.imooc.com/code/292) 标签<div>

<table>

  <tbody>

    <tr><td>

    <ul>

        <li>我是第一行文本</li>

        <li>我是第二行文本</li>

        <li>我是第三行文本</li>

    </ul>

    </td></tr>

  </tbody>

</table>

</div> 使其变成定宽块状元素，然后用上面的方法

2.设置 [display: inline](http://www.imooc.com/code/2049) 方法：与第一种类似，显示类型设为 行内元素，进行不定宽元素的属性设置

3.设置 [position:relative](http://www.imooc.com/code/2074) 和 left:50%：利用 相对定位 的方式，将元素向左偏移 50% ，即达到居中的目的

做法：通过给父元素设置 [float](http://www.imooc.com/code/2071)，然后给父元素设置 [position:relative](http://www.imooc.com/code/2074) 和 left:50%，子元素设置 position:relative 和 left: -50% 来实现水平居中。

我们可以这样理解：假想ul层的父层（即下面例子中的div层）中间有条平分线将ul层的父层（div层）平均分为两份，ul层的css代码是将ul层的最左端与ul层的父层（div层）的平分线对齐；而li层的css代码则是将li层的平分线与ul层的最左端（也是div层的平分线）对齐，从而实现li层的居中。

<style>

.container{

float:left;

position:relative;

left:50%

}

.container ul{

list-style:none;

margin:0;

padding:0;

position:relative;

left:-50%;

}

.container li{float:left;display:inline;margin-right:8px;}

</style>

## 垂直居中

1. 父元素高度确定的单行文本：height 和[line-height](http://www.imooc.com/code/2083)高度一致

2. 父元素高度确定的多行文本、图片等：使用插入 [table](http://www.imooc.com/code/292)  (包括tbody、tr、td)标签，同时设置 vertical-align：middle。