

CSS属性-浮动

@M了个J

<https://github.com/CoderMJLee>

<https://space.bilibili.com/325538782>



实力IT教育 www.520it.com



定位方案 (Position Schemes)

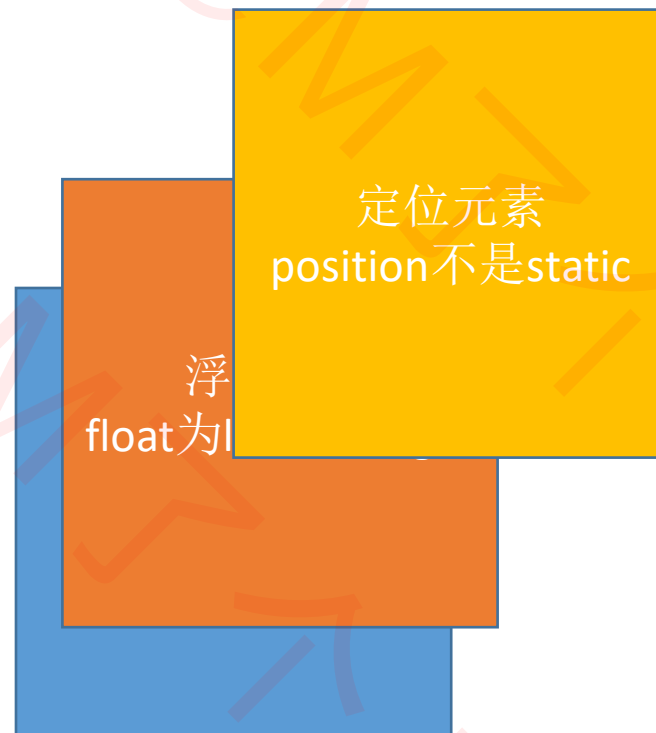
- 在CSS中，有3种常用的方法对元素进行定位、布局
 - normal flow: 标准流、常规流、文档流
 - absolute positioning: 绝对定位
 - float: 浮动
- 绝对定位、浮动都会让元素脱离标准流，以达到灵活布局的效果

CSS属性 - float

- 可以通过float属性让元素产生浮动效果，float的常用取值
 - none: 不浮动，默认值
 - left: 向左浮动
 - right: 向右浮动

浮动的规则

- 元素一旦浮动后
 - 脱离标准流
 - 朝着向左或向右方向移动，直到自己的边界紧贴着包含块（一般是父元素）或者其他浮动元素的边界为止
- 定位元素会层叠在浮动元素上面



- 利用此特性，可以轻松实现文字环绕功能



2004年，埃隆·马斯克向特斯拉汽车公司投资630万美元，出任该公司董事长。[6] 2006年，埃隆·马斯克投资1000万美元与合伙人联合创办了光伏发电企业太阳城公司。

浮动的规则

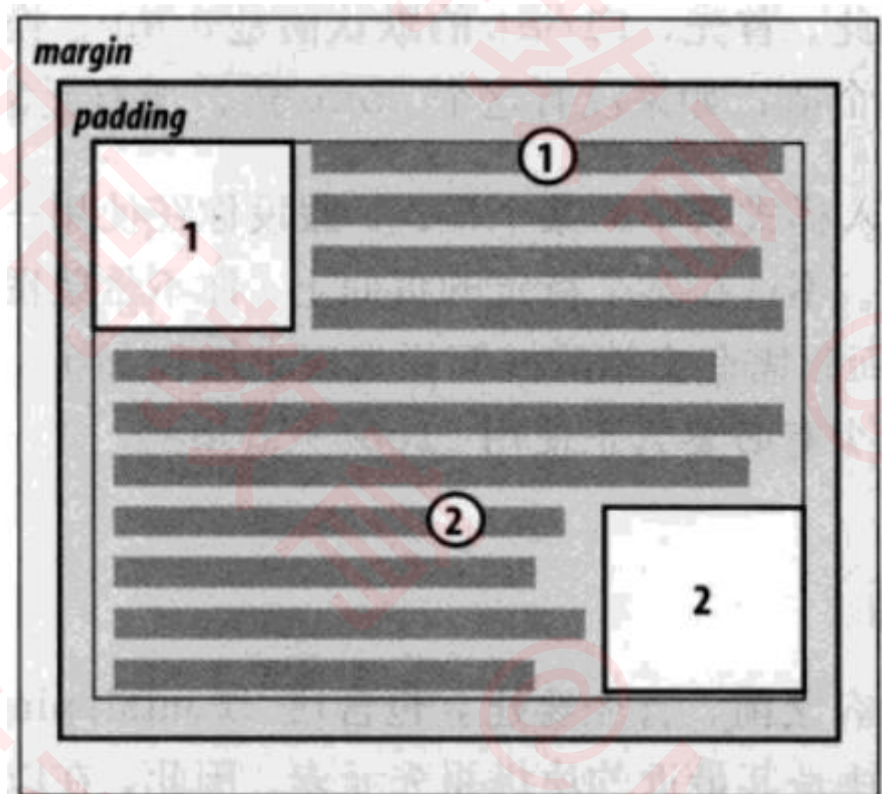
- 行内级元素、inline-block元素浮动后，其顶部将与所在行的顶部对齐

我是中国人，我是中国人，我是中国人，
我是中国人，我是中国人。我是中国人，
我是中国人，我是中国人，我是中国人，
中国

我是人。 IMAX 我是中国
人，我是中国人，我是中国人，我是中国
人，我是中国人。我是中国人，我是中国
人，我是中国人，我是中国人，我是中国
人。我是中国人，我是中国人，我是中国
人，我是中国人，我是中国人。

浮动的规则

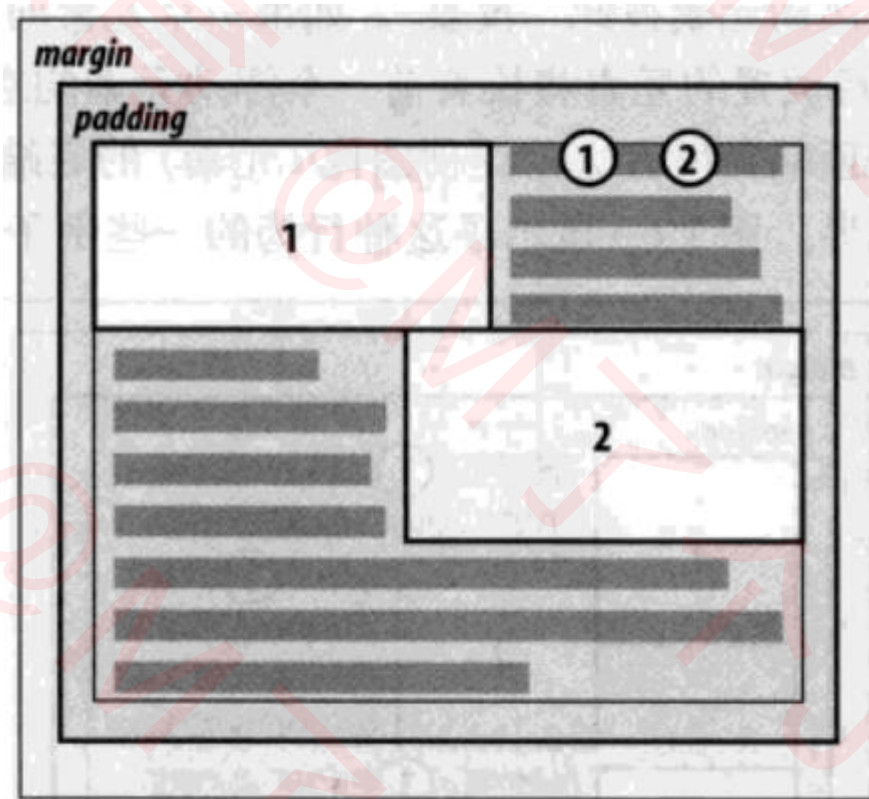
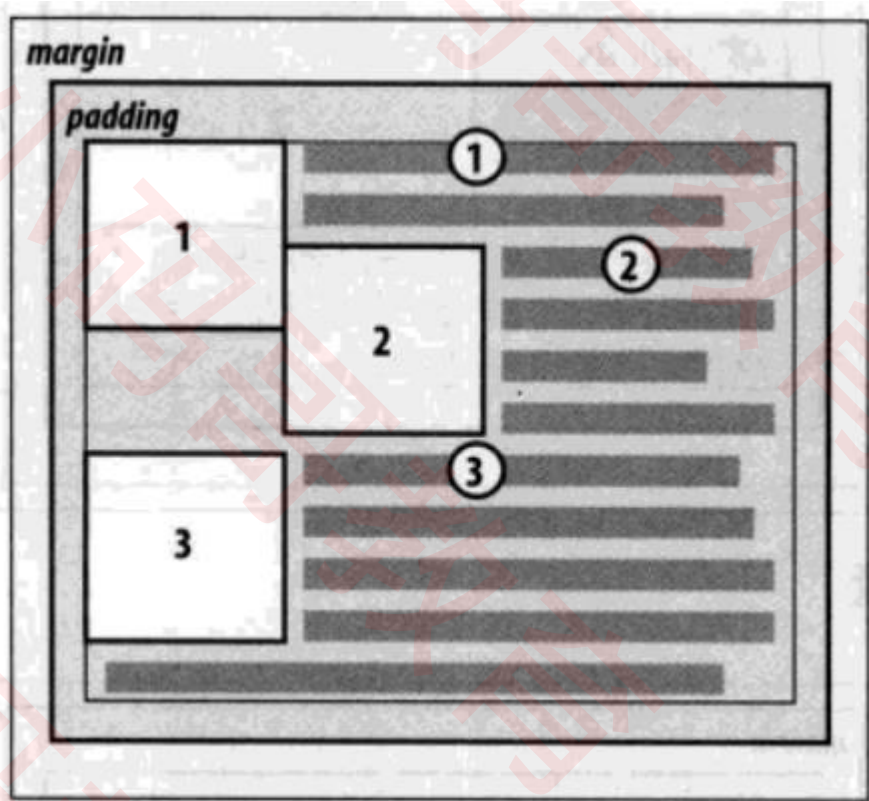
- 如果元素是向左（右）浮动，浮动元素的左（右）边界不能超出包含块的左（右）边界



带圆圈的数字，标记着浮动元素浮动之前的位置

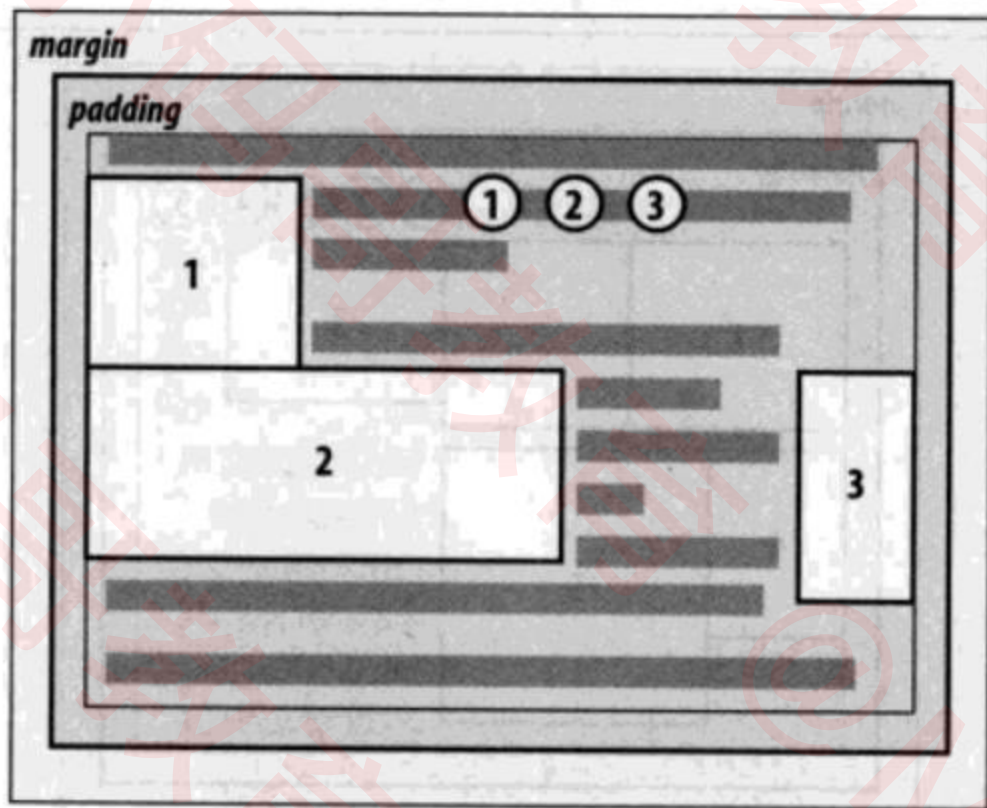
浮动的规则

- 浮动元素之间不能层叠
- 如果一个元素浮动，另一个浮动元素已经在那个位置了，后浮动的元素将紧贴着前一个浮动元素（左浮找左浮，右浮找右浮）
- 如果水平方向剩余的空间不够显示浮动元素，浮动元素将向下移动，直到有充足的空间为止



浮动的规则

- 浮动元素的顶端不能超过包含块的顶端，也不能超过之前所有浮动元素的顶端



浮动的应用

- 浮动常用的场景
- 解决行内级元素、inline-block元素的水平间隙问题



- 布局

利用浮动进行布局

样品试用

加入我们，一起检验好物初样

[查看更多 >](#)

建议征集

告诉我们，你的好物标准

样式甄选

请挑选，你喜爱的好物款式

利用浮动进行布局

品牌制造商

工厂直达消费者，剔除品牌溢价

[更多制造商 >](#)

Adidas制造商

35元起



UGG制造商

129元起



新秀丽制造商

49元起



MUJI制造商 上新

12.9元起



利用浮动进行布局

<div>2色可选</div> <div></div> <div>三石福利价</div> <div>互联网大会同款 男式迷彩短款厚羽绒</div> <div>¥399</div>	<div>2色可选</div> <div></div> <div>爆品</div> <div>男式咖啡碳+5°C升级保暖内衣</div> <div>¥169</div>	<div></div> <div>爆品 跨年专享价</div> <div>升级款柔软保暖羽绒被</div> <div>¥524</div>	<div>4色可选</div> <div></div> <div>送礼推荐</div> <div>互联网大会同款 100%羊毛简约...</div> <div>¥159</div>
	<div></div> <div>爆品 跨年专享价</div> <div>AB面独立弹簧床垫 进口乳胶</div> <div>¥2099</div>	<div></div> <div>跨年专享价 N元任选</div> <div>全净皓齿变速式声波电动牙刷 (...</div> <div>¥169</div>	<div>5色可选</div> <div></div> <div>送礼推荐 跨年专享价</div> <div>350根全棉贡缎暖绒素色四件套</div> <div>¥299</div>

利用浮动进行布局



利用浮动进行布局

剧集 >

最新

大陆剧

日韩剧

英美剧

港台剧

剧集排行



福斯特医生 第二季
女医生智斗丈夫小三



神探夏洛克 第四季
福华组合回归



黑色孤儿 第四季
克隆姐妹命运最终抉择



太空无垠 第一季
太空版“权力的游戏”



黑名单 第三季
红魔归来再掀腥风血雨



在黑暗中
绑架谋杀案背后的秘密



火枪手 第三季
火枪游侠用武力说话



穹顶之下 第一季
小镇变围城人性大挑战



黑帆 第三季
史上最牛海盗开启大航海传奇

利用浮动进行布局



佳洁士全优7效牙刷两支超值装 (美国原装进口)

¥ 13.80



贝览得beautyblend化妆棉卸妆棉 200片薄化妆工具

¥ 10.90



三只松鼠坚果炒货零食每日坚果开心果100g

¥ 25.90



康夫 (Kangfu) 电吹风机家用 KF-8905 美发套装2300W大功率吹风筒

¥ 99.00



日本进口 白色恋人 北海道 白巧克力夹心饼干12枚 休闲零食 礼盒132g

¥ 85.00



蓝月亮 洗衣液袋装亮白增艳500g(薰衣草香)

¥ 10.90



千团精工 烘焙 专用 高温手套 隔热手套 烤箱烤箱用手套 (双)

¥ 12.00



Ferrero Rocher费列罗榛果威化糖果巧克力礼盒16粒200g

¥ 50.00



得力(deli)0012 高强度订书钉12# 1000枚/盒 10盒装

¥ 12.00



花花公子playboy 男士多功能短款钱包钱夹 头层牛皮横款多卡位休闲男

¥ 59.00

利用浮动进行布局



牛皮休闲皮带-均码可裁剪
头层牛皮，经久耐用

还剩364件

限时价 **¥179** 原价 ¥229

立即抢购



炭火烤肠 150克
原肉制作，鲜嫩弹润

还剩1618件

限时价 **¥12.8** 原价 ¥18

立即抢购



日式和风敞口保温杯
真空隔热，保温保冷

还剩709件

限时价 **¥31.5** 原价 ¥45

立即抢购



手提式小物收纳箱
小巧牢固，轻巧便携

还剩364件

限时价 **¥42** 原价 ¥60

立即抢购

浮动存在的问题

- 由于浮动元素脱离了标准流，变成了脱标元素，所以不再向父元素汇报高度
- 父元素计算总高度时，就不会计算浮动子元素的高度，导致了高度坍塌的问题
- 解决父元素高度坍塌问题的过程，一般叫做清浮动（清理浮动、清除浮动）
- 清浮动的目的是
 - 让父元素计算总高度的时候，把浮动子元素的高度算进去

清浮动的常见方法

- 给父元素设置固定高度
 - 扩展性不好 (不推荐)
-
- 让父元素浮动
 - 可能导致页面中所有元素都浮动
 - 父元素脱离了标准流
 - 改变了元素的盒子特性 (不推荐)
-
- 让父元素成为绝对定位元素 (position设置为absolute或fixed)
 - 父元素脱离了标准流
 - 改变了元素的盒子特性 (不推荐)
-
- 给父元素设置display为inline-block、inline-table、table、table-cell、table-caption
 - 改变了父元素的盒子特性 (不推荐)
-
- 给父元素设置overflow为visible以外的值 (比如hidden、auto、scroll)
 - 改变了父元素对内容溢出的默认行为 (不推荐)

清浮动的常见方法

- 在父元素最后增加一个空的块级子元素，并且让它设置clear: both
 - 会增加很多无意义的空标签，维护麻烦
 - 违反了结构与样式分离的原则 (不推荐)
- 在父元素最后增加一个br标签：<br clear="all">
 - 会增加很多无意义的空标签，维护麻烦
 - 违反了结构与样式分离的原则 (不推荐)

清浮动的常见方法

- 给父元素增加::after伪元素
- 纯CSS样式解决，结构与样式分离 (推荐)

```
.clear-fix::after {  
    content: "";  
    display: block;  
    clear: both;  
    height: 0; /* 兼容旧浏览器 */  
    visibility: hidden; /* 兼容旧浏览器 */  
}  
  
.clear-fix {  
    *zoom: 1; /* 兼容IE6~7浏览器 */  
}
```


CSS属性 - clear

- clear的常用取值
 - left: 要求元素的顶部低于之前生成的所有左浮动元素的底部
 - right: 要求元素的顶部低于之前生成的所有右浮动元素的底部
 - both: 要求元素的顶部低于之前生成的所有浮动元素的底部
 - none: 默认值, 无特殊要求
- 一般就只用在非浮动元素上, 可以让非浮动元素与浮动元素不层叠

定位方案对比

定位方案	应用场景
normal flow（标准流）	垂直布局
absolute positioning（绝对定位）	层叠布局
float（浮动）	水平布局