

CSS 第六天

定位、CSS 高级技巧、修饰属性



黑马程序员
www.itheima.com

传智教育旗下
高端IT教育品牌

北京 | 你好, 请登录 | 免费注册 | 我的订单 | 我的京东 | 企业采购 | 商家服务 | 网站导航 | 手机京东 | 网站无障碍

蓝牙鼠标 | 我的购物车 | 京东

潮礼特惠 | 京东超市 | 优惠券 | 秒杀 | 京东生鲜 | 京东家电 | PLUS会员 | 品牌闪购 | 进口好物 | 拍卖 | 京东五金城

家用电器
手机/运营商/数码
电脑/办公
家居/家具/家装/厨具
男装/女装/童装/内衣
美妆/个护清洁/宠物
女鞋/箱包/钟表/珠宝
男鞋/运动/户外
房产/汽车/汽车用品
母婴/玩具乐器
食品/酒类/生鲜/特产
艺术/礼品鲜花/农资绿植
医药保健/计生情趣
图书/文娱/教育/电子书
机票/酒店/旅游/生活
众筹/白条/保险/企业金融
安装/维修/清洗/二手
工业品

手机换新季
爆款直降 甄选品质

Hi~欢迎逛京东!
登录 | 注册
新人福利 | PLUS会员

京东快报
热门 艾尔狗粮测评: 美味...
热议 7450MB/s, 三星9...
热门 艾尔猫粮测评: 三大...
最新 艾尔狗粮测评: 实现...

礼品卡 | 企业购 | 云主机
话费 | 白条 | 加油卡
游戏 | 酒店 | 五金城
火车票 | 机票 | 电影票

你值得拥有
京选好货
立即购买

新客有礼
领券满11减10

汽车年货节
爆款车品5折抢购

京东秒杀
10:00 点场 距结束
08:16:05

派克 (PARKER) 钢笔礼盒... ¥498.00
【品质好物】卡拉羊小学生... ¥579.00
特价恒源祥不起球发热保暖... ¥119.00
华为Mate30EPro 5G手机麒麟... ¥3739.00
珠宝饰品大牌钜惠
精选每满300减30
品类秒杀 >

京东秒杀
特色优选
频道广场
为你推荐

多 品类齐全, 轻松购物

快 多仓直发, 极速配送

好 正品行货, 精致服务

省 天天低价, 畅选无忧

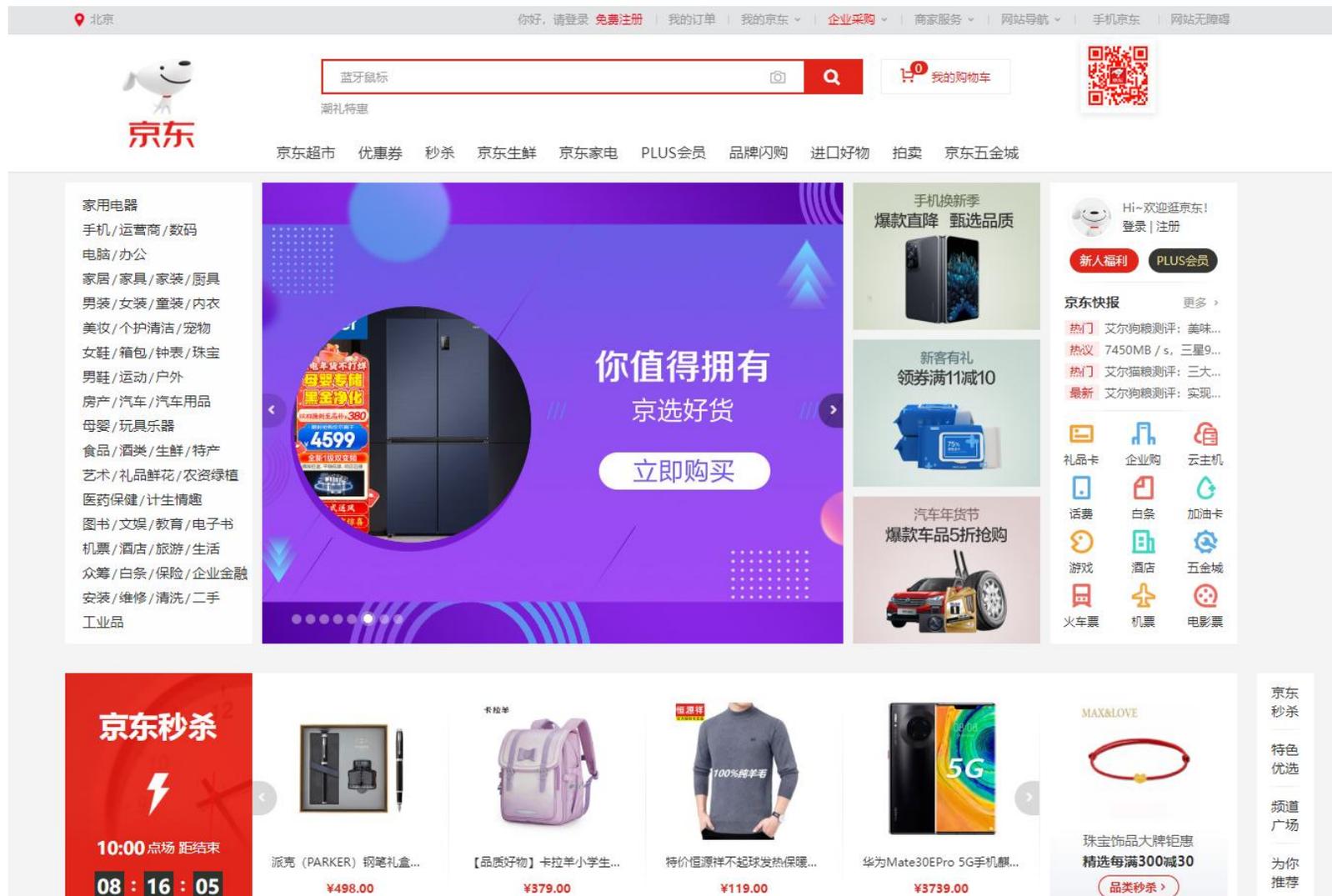
1 定位

定位

作用：灵活的改变盒子在网页中的位置

实现：

1. 定位模式：position
 2. 边偏移：设置盒子的位置
- left
 - right
 - top
 - bottom



相对定位

position: relative

特点:

- 不脱标，占用自己原来位置
- 显示模式特点保持不变
- 设置边偏移则相对自己原来位置移动

拓展：很少单独使用相对定位，一般是与其他定位方式配合使用

绝对定位

position: absolute

使用场景：子级绝对定位，父级相对定位（子绝父相）

特点：

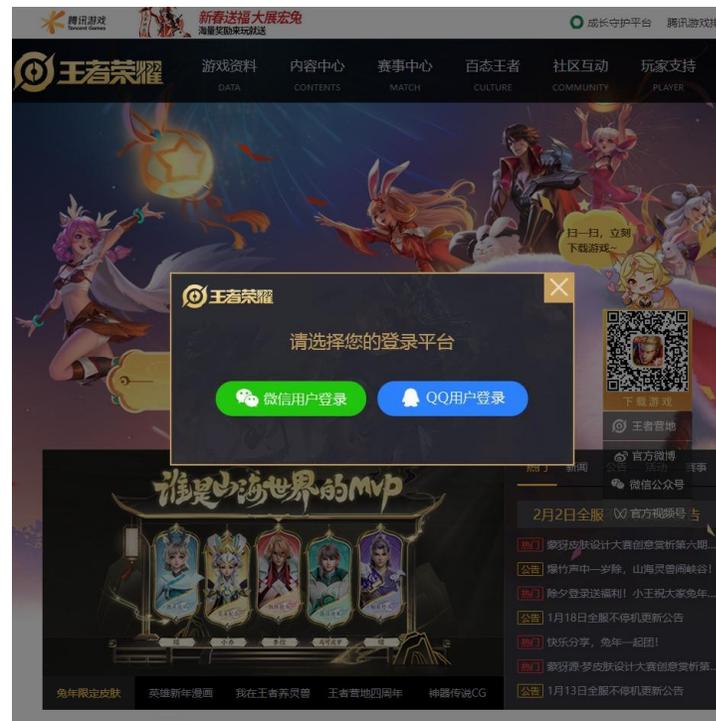
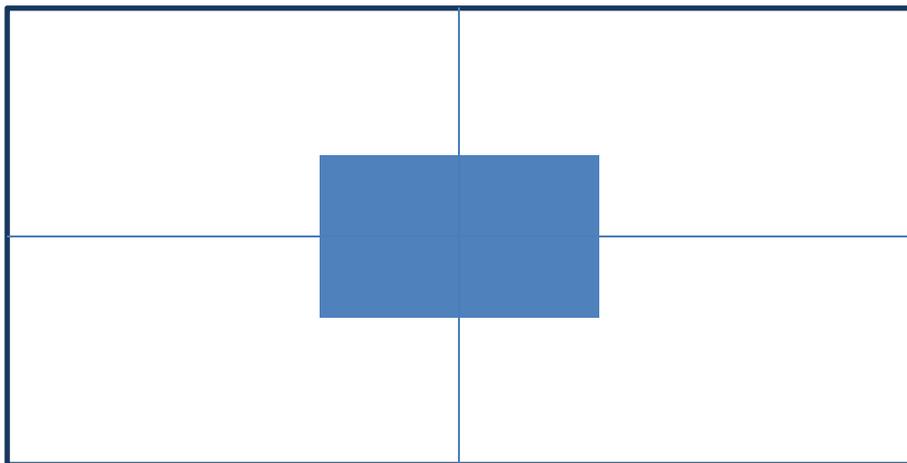
- 脱标，不占位
- 显示模式具备行内块特点
- 设置边偏移则相对最近的已经定位的祖先元素改变位置
- 如果祖先元素都未定位，则相对浏览器可视区改变位置



定位居中

实现步骤:

1. 绝对定位
2. 水平、垂直边偏移为 50%
3. 子级向左、上移动自身尺寸的一半
 - 左、上的外边距为 -尺寸的一半
 - `transform: translate(-50%, -50%)`



固定定位

position: fixed

场景：元素的位置在网页滚动时**不会改变**

特点：

- 脱标，不占位
- 显示模式具备**行内块**特点
- 设置边偏移相对**浏览器窗口**改变位置



堆叠层级 z-index

默认效果：按照标签书写顺序，**后来者居上**

作用：设置**定位元素**的**层级顺序**，改变定位元素的显示顺序

属性名：**z-index**

属性值：**整数数字**（默认值为0，取值越**大**，层级越**高**）



定位-总结

定位模式	属性值	是否脱标	显示模式	参照物
相对定位	relative	否	保持标签原有显示模式	自己原来位置
绝对定位	absolute	是	行内块特点	1. 已经定位的祖先元素 2. 浏览器可视区
固定定位	fixed	是	行内块特点	浏览器窗口





高级技巧

- CSS 精灵
- 字体图标

CSS 精灵

CSS 精灵，也叫 CSS Sprites，是一种网页图片应用处理方式。把网页中一些背景图片整合到一张图片文件中，再 `background-position` 精确的定位出背景图片的位置。

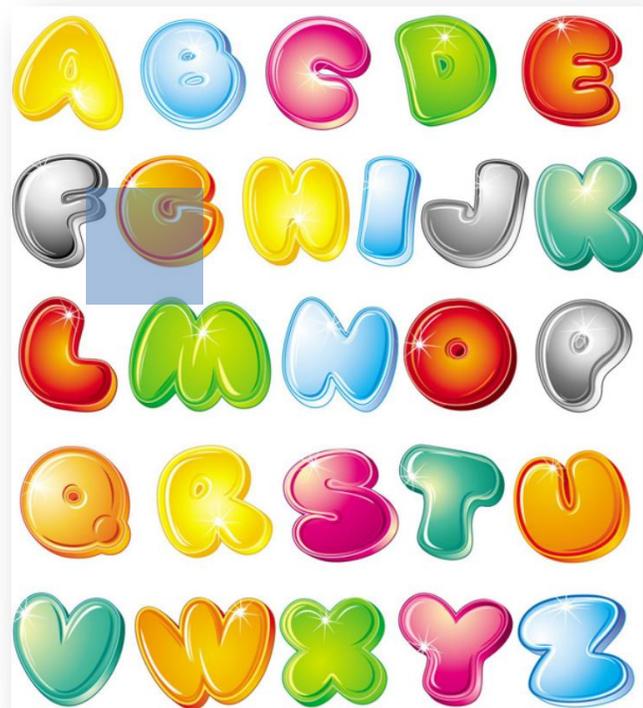
优点：减少服务器被请求次数，减轻服务器的压力，提高页面加载速度



CSS 精灵

实现步骤:

1. 创建盒子，盒子尺寸与小图尺寸相同
2. 设置盒子背景图为精灵图
3. 添加 `background-position` 属性，改变背景图位置
 - 3.1 使用 PxCook 测量小图片左上角坐标
 - 3.2 取负数坐标为 `background-position` 属性值（向左上移动图片位置）



目 案例

CSS 精灵

多 品类齐全，轻松购物

快 多仓直发，极速配送

好 正品行货，精致服务

省 天天低价，畅选无忧



中国互联网
举报中心

诚信网站

网络警察
提醒您

可信网站
信用评价

经营性网站
备案信息

网络举报
APP下载

多快好省

字体图标



字体图标：展示的是**图标**，本质是**字体**

作用：在网页中添加**简单的、颜色单一的小图标**

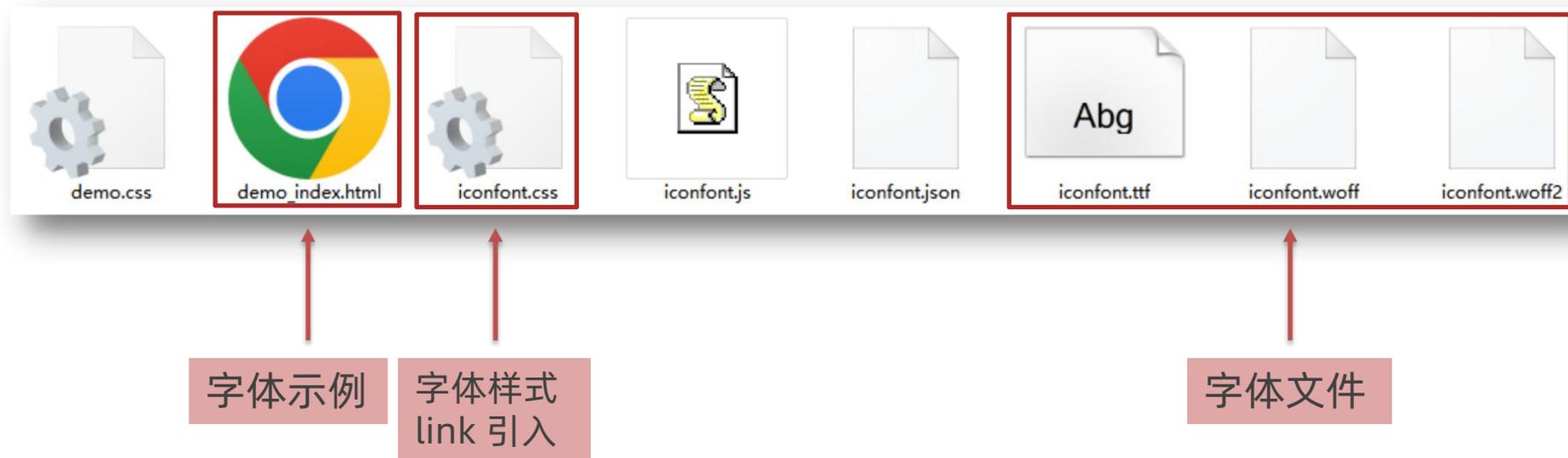
优点

- **灵活性**：灵活地修改样式，例如：尺寸、颜色等
- **轻量级**：体积小、渲染快、降低服务器请求次数
- **兼容性**：几乎兼容所有主流浏览器
- **使用方便**：先下载再使用

字体图标 - 下载字体

- iconfont 图标库: <https://www.iconfont.cn/>
- 下载字体

登录 → 素材库 → 官方图标库 → 进入图标库 → 选图标，加入购物车 → 购物车，添加至项目，确定 → 下载至本地



字体图标 - 使用字体

1. 引入字体样式表 (iconfont.css)

```
@font-face {  
  font-family: "iconfont"; /* 字体名称 */  
  src: url('iconfont.woff2?t=1675303337325') format('woff2'),  
       url('iconfont.woff?t=1675303337325') format('woff'),  
       url('iconfont.ttf?t=1675303337325') format('truetype');  
}
```

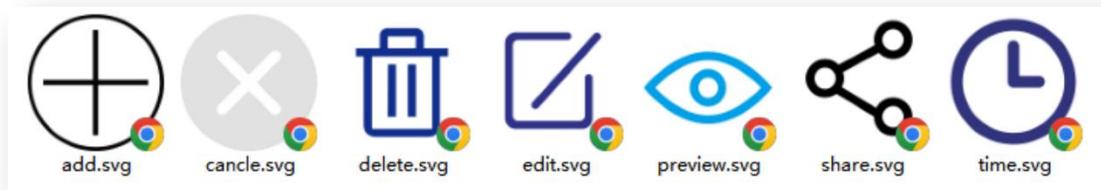
2. 标签使用字体图标类名

1. `iconfont`: 字体图标基本样式 (字体名, 字体大小等等)
2. `icon-xxx`: 图标对应的类名

```
<span class="iconfont icon-xxx"></span>
```

字体图标 - 上传矢量图

- 作用：项目特有的图标上传到 iconfont 图标库，生成字体



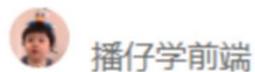
- 上传步骤

上传 → 上传图标 → 选择 `svg` 矢量图，打开 → 提交 → 系统审核



CSS 修饰属性

垂直对齐方式 vertical-align



播仔学前端

属性名: vertical-align

属性值

属性值	效果
baseline	基线对齐 (默认)
top	顶部对齐
middle	居中对齐
bottom	底部对齐



过渡 transition

作用：可以为一个元素在不同状态之间切换的时候添加过渡效果

属性名：transition（复合属性）

属性值：过渡的属性 花费时间 (s)

提示：

- 过渡的属性可以是具体的 CSS 属性
- 也可以为 all（两个状态属性值不同的所有属性，都产生过渡效果）
- transition 设置给元素本身

```
img {  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  transition: all 1s;  
}  
img:hover {  
  width: 500px;  
  height: 500px;  
}
```



透明度 opacity

作用：设置整个元素的透明度（包含背景和内容）

属性名：opacity

属性值：0 - 1

- 0：完全透明（元素不可见）
- 1：不透明
- 0-1之间小数：半透明

光标类型 cursor

作用：鼠标悬停在元素上时指针显示样式

属性名：cursor

属性值



属性值	效果
default	默认值，通常是箭头
pointer	小手效果，提示用户可以点击
text	工字型，提示用户可以选择文字
move	十字光标，提示用户可以移动

案例

轮播图

技术点:

1. 定位
2. 字体图标
3. Flex 布局





传智教育旗下高端IT教育品牌