# 安装使用

## 安装

<!-- 新 Bootstrap4 核心 CSS 文件 -->

<link rel="stylesheet" href="https://cdn.staticfile.org/ twitter-bootstrap/4.1.0/css">

<!-- jQuery文件。务必在bootstrap.min.js 之前引入 -->

<script src="https://cdn.staticfile.org/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>

<!-- popper.min.js 用于弹窗、提示、下拉菜单 -->

<script src="https://cdn.staticfile.org/popper.js/1.12.5/umd/popper.min.js"></script>

<!-- 最新的 Bootstrap4 核心 JavaScript 文件 -->

<script src="https://cdn.staticfile.org/twitter-bootstrap/4.1.0/js/bootstrap.min.js"></script>

## 使用

Bootstrap 要求使用 HTML5 文件类型，所以需要添加 HTML5 doctype 声明<!DOCTYPE html>。

## 移动设备优先

为了让 Bootstrap 开发的网站对移动设备友好，确保适当的绘制和触屏缩放，需要在网页的 head 之中添加 viewport meta 标签，如下所示：

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

width=device-width 表示宽度是设备屏幕的宽度。

initial-scale=1 表示初始的缩放比例。

shrink-to-fit=no 自动适应手机屏幕的宽度。

## 容器类

.container 类用于固定宽度并支持响应式布局的容器。

.container-fluid 类用于 100% 宽度，占据全部视口（viewport）的容器

# 网格系统

## 页面分割

系统会自动将屏幕分为十二列

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | | | | 4 | | | | 4 | | | |
| 4 | | | | 8 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | 6 | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | |

## 网格类

有5类，如下：

.col- 针对所有设备

.col-sm- 平板 - 屏幕宽度等于或大于 576px

.col-md- 桌面显示器 - 屏幕宽度等于或大于 768px

.col-lg- 大桌面显示器 - 屏幕宽度等于或大于 992px

.col-xl- 超大桌面显示器 - 屏幕宽度等于或大于 1200px

## 偏移列

偏移列通过 **offset-\*-\*** 类来设置。第一个星号( \* )可以是 **sm、md、lg、xl**，表示屏幕设备类型，第二个星号( \* )可以是 **1** 到 **11** 的数字

# 文字排版

## 默认设置

默认的 **font-size** 为 16px, **line-height** 为 1.5

默认的 **font-family** 为 "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif。

此外，所有的 **<p>** 元素 **margin-top: 0** 、 **margin-bottom: 1rem** (16px)。

## <h1> - <h6>

h1: 2.5rem

h2: 2rem

h3: 1.75rem

h4: 1.5rem

h5: 1.25rem

h6: 1rem

## Display 标题类

Bootstrap 还提供了四个 Display 类来控制标题的样式: .display-1, .display-2, .display-3, .display-4。Display 标题可以输出更大更粗的字体样式。

## <small>

在 Bootstrap 4 中 HTML **<small>** 元素用于创建字号更小的颜色更浅的文本, 用于创建副标题

## <mark>

Bootstrap 4 定义 <mark> 为黄色背景及有一定的内边距，用于文字高亮显示

## <abbr>

Bootstrap 4 定义 HTML **<abbr>** 元素的样式为显示在文本底部的一条虚线边框，使用title属性，指定鼠标悬停出现的文字说明

<abbr title="… ">…</abbr>

## <blockquote>

对于引用的内容可以在 **<blockquote>** 上添加 **.blockquote** 类

<blockquote class="blockquote">

<p>… </p>

<footer class="blockquote-footer">… </footer>

</blockquote>

## <dl>

定义列表

<dl>

<dt>Coffee</dt>

<dd>- black hot drink</dd>

<dt>Milk</dt>

<dd>- white cold drink</dd>

</dl>

## <code>

插入代码段

## <kbd>

插入键盘输入样式

## <pre>

保留原有的空格和换行格式

## 更多排版类

下表提供了 Bootstrap4 更多排版类的实例：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类名** | **描述** | **实例** |
| **.font-weight-bold** | 加粗文本 | [**尝试一下**](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=trybs4_txt_font-weight) |
| **.font-weight-normal** | 普通文本 | [**尝试一下**](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=trybs4_txt_font-weight) |
| **.font-weight-light** | 更细的文本 | [**尝试一下**](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=trybs4_txt_font-weight) |
| **.font-italic** | 斜体文本 | [**尝试一下**](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=trybs4_txt_font-weight) |
| **.lead** | 让段落更突出 | [**尝试一下**](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=trybs4_ref_txt_lea) |
| **.small** | 指定更小文本 (为父元素的 85% ) | [**尝试一下**](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=trybs4_ref_txt_small) |
| **.text-left** | 左对齐 | [**尝试一下**](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=trybs4_ref_text-left) |
| **.text-center** | 居中 | [**尝试一下**](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=trybs4_ref_text-left) |
| **.text-right** | 右对齐 | [**尝试一下**](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=trybs4_ref_text-left) |
| **.text-justify** | 设定文本对齐,段落中超出屏幕部分文字自动换行 | [**尝试一下**](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=trybs4_ref_text-left) |
| **.text-nowrap** | 段落中超出屏幕部分不换行 | [**尝试一下**](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=trybs4_ref_text-left) |
| **.text-lowercase** | 设定文本小写 | [**尝试一下**](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=trybs4_ref_text-lowercase) |
| **.text-uppercase** | 设定文本大写 | [**尝试一下**](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=trybs4_ref_text-lowercase) |
| **.text-capitalize** | 设定单词首字母大写 | [**尝试一下**](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=trybs4_ref_text-lowercase) |
| **.initialism** | 显示在 <abbr> 元素中的文本以小号字体展示，且可以将小写字母转换为大写字母 | [**尝试一下**](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=trybs4_ref_txt_abbr2) |
| **.list-unstyled** | 移除默认的列表样式，列表项中左对齐 ( <ul> 和 <ol> 中)。 这个类仅适用于直接子列表项 (如果需要移除嵌套的列表项，你需要在嵌套的列表中使用该样式) | [**尝试一下**](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=trybs4_ref_txt_list-unstyle) |
| **.list-inline** | 将所有列表项放置同一行 | [**尝试一下**](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=trybs4_ref_txt_list-inline) |
| **.pre-scrollable** | 使 <pre> 元素可滚动，代码块区域最大高度为340px,一旦超出这个高度,就会在Y轴出现滚动条 |  |

# 颜色

## 文字

Bootstrap 4 提供了一些有代表意义的颜色类：

**.text-muted** 柔和

**.text-primary** 重要

**.text-success** 执行成功

**.text-info** 提示信息

**.text-warning** 警告

**.text-danger** 危险操作

**.text-secondary** 副标题

**.text-white** 白色

**.text-dark** 深灰色

**.text-light** 浅灰色

## 背景颜色

提供背景颜色的类有:

**.bg-primary** 重要

**.bg-success** 执行成功

**.bg-info** 提示信息

**.bg-warning** 警告

**.bg-danger** 危险

**.bg-secondary** 副标题

**.bg-dark** 深灰色

**.bg-light** 浅灰色

注意背景颜色不会设置文本的颜色，在一些实例中你需要与 **.text-\*** 类一起使用。

# 表格

## 基础表格

Bootstrap4 通过 **.table** 类来设置基础表格的样式

## 条纹表格

通过添加 **.table-striped** 类，您将在 **<tbody>** 内的行上看到条纹

## 带边框表格

**.table-bordered** 类可以为表格添加边框

## 鼠标悬停状态表格

**.table-hover** 类可以为表格的每一行添加鼠标悬停效果（灰色背景）

## 黑色背景表格

**.table-dark** 类可以为表格添加黑色背景

## 黑色条纹表格

联合使用 **.table-dark** 和 **.table-striped** 类可以创建黑色的条纹表格

## 鼠标悬停效果 - 黑色背景表格

联合使用 **.table-dark** 和 **.table-hover** 类可以设置黑色背景表格的鼠标悬停效果

## 指定意义的颜色类

通过指定意义的颜色类可以为表格的行或者单元格设置颜色

下表列出了表格颜色类的说明:

| **类名** | **描述** |
| --- | --- |
| **.table-primary** | 蓝色: 指定这是一个重要的操作 |
| **.table-success** | 绿色: 指定这是一个允许执行的操作 |
| **.table-danger** | 红色: 指定这是可以危险的操作 |
| **.table-info** | 浅蓝色: 表示内容已变更 |
| **.table-warning** | 橘色: 表示需要注意的操作 |
| **.table-active** | 灰色: 用于鼠标悬停效果 |
| **.table-secondary** | 灰色: 表示内容不怎么重要 |
| **.table-light** | 浅灰色，可以是表格行的背景 |
| **.table-dark** | 深灰色，可以是表格行的背景 |

## 表头颜色

在 Bootstrap v4.0.0-beta.2 中**.thead-dark** 类用于给表头添加黑色背景， **.thead-light** 类用于给表头添加灰色背景:

*在 Bootstrap v4.0.0-beta 这个版本中，****.thead-inverse****类用于给表头添加黑色背景，****.thead-default****类用于给表头添加灰色背景。*

## 较小的表格

**.table-sm** 类用于通过减少内边距来设置较小的表格

## 响应式表格

**.table-responsive** 类用于创建响应式表格：在屏幕宽度小于 992px 时会创建水平滚动条，如果可视区域宽度大于 992px 则显示不同效果（没有滚动条）

你可以通过以下类设定在指定屏幕宽度下显示滚动条：

| **类名** | **屏幕宽度** |
| --- | --- |
| **.table-responsive-sm** | < 576px |
| **.table-responsive-md** | < 768px |
| **.table-responsive-lg** | < 992px |
| **.table-responsive-xl** | < 1200px |

# 图像形状

## 圆角图片

**.rounded** 类可以让图片显示圆角效果

## 椭圆图片

**.rounded-circle** 类可以设置椭圆形图片

## 缩略图

**.img-thumbnail** 类用于设置图片缩略图(图片有边框)

## 图片对齐方式

使用 **.float-right** 类来设置图片右对齐，使用 **.float-left** 类设置图片左对齐

## 响应式图片

图像有各种各样的尺寸，我们需要根据屏幕的大小自动适应。

我们可以通过在 **<img>** 标签中添加 **.img-fluid** 类来设置响应式图片。

**.img-fluid** 类设置了 **max-width: 100%;** 、 **height: auto;**

# Jumbotron

Jumbotron（超大屏幕）会创建一个大的灰色背景框，里面可以设置一些特殊的内容和信息。

我们可以通过在 **<div>** 元素 中添加 **.jumbotron** 类来创建 jumbotron

如果你想创建一个没有圆角的全屏幕，可以在 **.jumbotron-fluid** 类里头的 div添加 **.container** 或 **.container-fluid** 类来实现

# 信息提示框

提示框可以使用 **.alert** 类, 后面加上 **.alert-success**, **.alert-info**, **.alert-warning**, **.alert-danger**, **.alert-primary**, **.alert-secondary**, **.alert-light** 或 **.alert-dark** 类来实现

## 提示框添加链接

提示框中在链接的标签上添加 **alert-link** 类来设置匹配提示框颜色的链接

## 关闭提示框

我们可以在提示框中的 div 中添加 **.alert-dismissible** 类，然后在关闭按钮的链接上添加 **class="close"** 和 **data-dismiss="alert"** 类来设置提示框的关闭操作。

**提示:**  (×) 是 HTML 实体字符，来表示关闭操作，而不是字母 "x"。

## 提示框动画

**.fade** 和 **.show** 类用于设置提示框在关闭时的淡出和淡入效果

# 按钮

<button type="button" class="btn">基本按钮</button>

<button type="button" class="btn btn-primary">主要按钮</button>

<button type="button" class="btn btn-secondary">次要按钮</button>

<button type="button" class="btn btn-success">成功</button>

<button type="button" class="btn btn-info">信息</button>

<button type="button" class="btn btn-warning">警告</button>

<button type="button" class="btn btn-danger">危险</button>

<button type="button" class="btn btn-dark">黑色</button>

<button type="button" class="btn btn-light">浅色</button>

<button type="button" class="btn btn-link">链接</button>

按钮类可用于 **<a>**, **<button>**, 或 **<input>** 元素上

## 按钮设置边框

<button type="button" class="btn btn-outline-primary">主要按钮</button>

<button type="button" class="btn btn-outline-secondary">次要按钮</button>

<button type="button" class="btn btn-outline-success">成功</button>

<button type="button" class="btn btn-outline-info">信息</button>

<button type="button" class="btn btn-outline-warning">警告</button>

<button type="button" class="btn btn-outline-danger">危险</button>

<button type="button" class="btn btn-outline-dark">黑色</button>

<button type="button" class="btn btn-outline-light text-dark">浅色</button>

## 不同大小的按钮

Bootstrap 4 可以设置按钮的大小

<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">大号按钮</button>

<button type="button" class="btn btn-primary">默认按钮</button>

<button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">小号按钮</button>

## 块级按钮