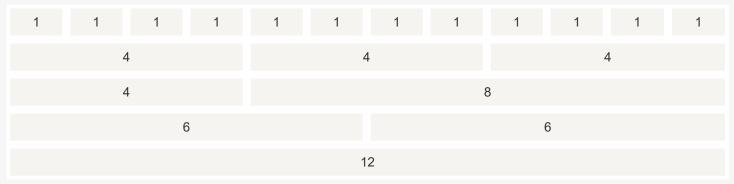
◆ Bootstrap4 安装使用

Bootstrap4 文字排版 →

# Bootstrap4 网格系统

Bootstrap 提供了一套响应式、移动设备优先的流式网格系统,随着屏幕或视口(viewport)尺寸的增加,系统会自动分为最多 12 列。

我们也可以根据自己的需要, 定义列数:



Bootstrap 4 的网格系统是响应式的,列会根据屏幕大小自动重新排列。

## 网格类

Bootstrap 4 网格系统有以下 5 个类:

- .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)

### 网格系统规则

Bootstrap4 网格系统规则:

- 网格每一行需要放在设置了.container (固定宽度)或.container-fluid (全屏宽度)类的容器中,这样就可以自动设置一些外边距与内边距。
- 使用行来创建水平的列组。
- 内容需要放置在列中,并且只有列可以是行的直接子节点。
- 预定义的类如 .row 和 .col-sm-4 可用于快速制作网格布局。
- 列通过填充创建列内容之间的间隙。 这个间隙是通过 .rows 类上的负边距设置第一行和最后一列的偏移。
- 网格列是通过跨越指定的 12 个列来创建。例如,设置三个相等的列,需要使用用三个.col-sm-4 来设置。
- Bootstrap 3 和 Bootstrap 4 最大的区别在于 Bootstrap 4 现在使用 flexbox (弹性盒子) 而不是浮动。 Flexbox 的一大优势是,没有指定宽度的网格列将自动设置为等宽与等高列。 如果您想了解有关Flexbox的更多信息,可以阅读我们的CS S Flexbox教程。

下表总结了 Bootstrap 网格系统如何在不同设备上工作的:

	超小设备 <576px	平板 ≥576px	桌面显示器 ≥768px	大桌面显示器 ≥992px	超大桌面显示器 ≥1200px
容器最大宽度	None (auto)	540px	720px	960px	1140px
类前缀	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-
列数量和	12				
间隙宽度	30px (一个列的每边分别 15px )				
可嵌套	Yes				
列排序	Yes				

以下各个类可以一起使用,从而创建更灵活的页面布局。

## Bootstrap 4 网格的基本结构

以下代码为 Bootstrap 4 网格的基本结构:

### Bootstrap4 网格基本结构

```
<!-- 第一个例子:控制列的宽度及在不同的设备上如何显示 -->
<div class="row">
<div class="row">
<div class="row">
<div class="row">
<div class="col-*-*"></div>
</div>
<!-- 第二个例子:或让 Bootstrap 者自动处理布局 -->
<div class="row">
<div cla
```

第一个例子: 创建一行(**<div class="row">**)。然后,添加是需要的列(.**col-\*-\*** 类中设置)。第一个星号(\*)表示响应的设备: s m, md, lg 或 xl,第二个星号(\*)表示一个数字,同一行的数字相加为 12。

第二个例子: 不在每个 **col** 上添加数字,让 bootstrap 自动处理布局,同一行的每个列宽度相等: 两个 **"col"** ,每个就为 50% 的宽度。三个 **"col"**每个就为 33.33% 的宽度,四个 **"col"**每个就为 25% 的宽度,以此类推。同样,你可以使用 **.col-sm|md|l g|xl** 来设置列的响应规则。

接下来我们可以看看实例。

### 创建相等宽度的列, Bootstrap 自动布局

## 等宽响应式列

尝试一下»

以下实例演示了如何在平板及更大屏幕上创建等宽度的响应式列。 在移动设备上,即屏幕宽度小于 576px 时,四个列将会上

#### 下堆叠排版:

```
文例

<div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>
<div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>
<div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>
<div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>
<div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>
```

### 不等宽响应式列

以下实例演示了在平板及更大屏幕上创建不等宽度的响应式列。 **在移动设备上,即屏幕宽度小于 576px 时,两个列将会上下 堆叠排版**:

```
文例

<div class="row">
<div class="col-sm-4">.col-sm-4</div>
<div class="col-sm-8">.col-sm-8</div>
</div>

尝试一下 »
```

## 平板和桌面端

以下实例演示了在桌面设备的显示器上两个列的宽度各占 50%, 如果在平板端则左边的宽度为 25%, 右边的宽度为 75%, 在移动手机等小型设备上会堆叠显示。

```
文例

<div class="container-fluid">
    <div class="row">
    <div class="col-sm-3 col-md-6">
    RUNOOB
    </div>
```

<div class="col-sm-9 col-md-6">

```
      菜鸟教程</div></div></div></div></div></div></div></tiber></tiber></tiber>
```

## 平板、桌面、大桌面显示器、超大桌面显示器

以下实例在平板、桌面、大桌面显示器、超大桌面显示器的宽度比例为分别为:25%/75%、50%/50%、33.33%/66.67%、16.67/83.33%, 在移动手机等小型设备上会堆叠显示。

```
实例
```

### 尝试一下 »

## 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。

为了在大屏幕显示器上使用偏移,请使用 .offset-md-\* 类。这些类会把一个列的左外边距(margin)增加 \* 列,其中 \* 范围是 从 1 到 11。

例如:.offset-md-4 是把.col-md-4 往右移了四列格。

### 实例

