1. 分栏布局
2. 设置栏数（最大栏数）

语法:column-count:数值；

1. 设置每栏最小宽度

语法：column-width：数值+单位；

1. 设置栏间距

语法：column-gap：数值+单位；

1. 设置栏分割线

语法：column-rule：5px solid |dashed |dotted |double red；

1. 设置是否跨栏显示

语法：column-span：all(是) |none（否）；

注：给需要跨栏显示的元素添加该属性。

1. **弹性布局**

语法：display ：flex；

⭐

1.当给元素设置display：flex；就成为了弹性布局

2.父元素设置flex布局后，子元素float 、clear、vertical-align将会失效

3.我们吧设置flex布局的父元素称为flex容器，把把里面的子元素称为flex项目

4.当设置了flex布局后，会产生两根轴：**主轴和交叉轴（侧轴）**

Ⅰflex容器属性

1. 设置主轴方向

语法：flex-direction： row|row-reverse|column |column-reverse；

row 默认值 ，主轴在水平方向起点在左端

row-reverse 主轴在水平方向 起点在右端

column 轴在垂直方向 ，起点在上沿

column-reverse 主轴在垂直方向，起点在下沿。

2. 设置flex项目单行或多行显示

语法：flex-warp：nowrap |wrap |wrap-reverse;

nowrap 默认值，flex项目在一行显示

**wrap flex项目多行显示**

wrap-reverse flex项目多行显示，行的顺序是倒过来的。

3．flex-direction 和flex-wrap简写方式

语法：flex-flow： row nowrap；（默认值）

4. 设置主轴对齐方式

语法：justify-content：flex-start |flex—end | space-between |space-around;

flex-start 默认值 对齐主轴的起点

flex-end 对齐主轴终点

center 居中对齐

space-between flex项目两端对齐，中间间隔相等。

space-around flex 项目两侧间隔相等

5.设置交叉轴对齐方式

语法：align-items: flex-start |fix-end

|center | baseline |stretch;

flex-start：对齐交叉轴的起点

flex-end ：对齐交叉轴的终点

center 以交叉轴为参考，居中对齐。

baseline 以flex项目第一行文字基线对齐

stretch flex项目高度为auto或不设置高度，将沾满整个父元素的高度

**♥使用flex布局实现未知大小的元素在屏幕窗口水平垂直都居中**

**html，body{ height：100%；} //HTML和body的高度等于窗口高度**

**body{ display:flex; justify-content:center; align-items:center;}**

**♥使用flex布局实现未知大小的元素在父元素中水平垂直都居中**

**父元素设置{ display：flex； justify-content：center； align-items：center；}**

6.设置多根轴线对齐方式（如果只有一行此属性不起作用）

语法：align-content：flex-start| flex-end|center|space-between|space-around|stretch；

flex-start 对齐交叉轴起点

flex-end 对齐交叉轴终点

center 以交叉轴为参考，居中对齐

space-between 交叉轴两端对齐，轴线之间的间隔平均分配

space-around flex项目（沿交叉线方向）之间的间隔相等

stretch flex项目没有设置高度或者auto，将沾满整个父元素高度。

Ⅱ、flex项目属性

1.设置flex项目排列顺序

语法：order：auto|数值；

注：值越小越靠前。

**2.设置某个flex项目交叉轴对齐方式**

**可以覆盖掉容器上的align-items属性。**

**语法：align-self:flex-start| flex-end|center|baseline|stretch；**

**3.设置flex项目放大比例**

语法：flex-grow：0|1|数值；

注：默认值为0 ，即使父元素存在剩余空间flex项目也不放大

flex-grow为1时，flex项目等比例放大

4.设置flex项目缩小比例

语法：flex-shrink:1|0|数值；

注：flex-shrink默认值为1，当父元素空间不足时，flex项目等比例缩小，**flex-shrink为0时，flex项目不缩小，并且仍然在一行显示。**

5.再分配剩余空间之前，设置flex项目占据主轴空间

语法：flex-basis：auto |数值| 百分比；

6. flex-grow，flex-shrink，flex-basis的简写方式

语法：flex：0 1 auto；（默认值）

注：flex：1；等价于flex:1 1 0%；

**重要应用一：给flex项目设置flex：1；等比例分配空间。**

**重要应用二：给某个flex项目设置flex:1； 分配剩余空间给这个flex项目。**