

1 Grid布局

1.1 初探

1.2 Columns(列) 和 rows(行)

1.3 放置 items(子元素)

2 Grid vs Flexbox

一维 vs 二维

内容优先 vs 布局优先

结合

3.小白装系统

3.1 u盘系统

3.2 一键启动U盘系统

3.2.1步骤:

3.3 微软官方镜像

3.4 win10数字激活

1 Grid布局

Grid 布局是网站设计的基础，CSS Grid 是创建网格布局最强大和最简单的工具。

CSS Grid 今年也获得了主流浏览器（Safari，Chrome，Firefox，Edge）的原生支持，所以我相信所有的前端开发人员都必须在不久的将来学习这项技术。

CSS Grid 布局是 CSS 中最强大的布局系统。与 flexbox 的一维布局系统不同，CSS Grid 布局是一个二维布局系统，也就意味着它可以同时处理列和行。通过将 CSS 规则应用于 **父元素** (成为 Grid Container 网格容器)和其 **子元素** (成为 Grid Items 网格项)，你就可以轻松使用 Grid(网格) 布局。

1.1 初探

CSS Grid 布局由两个核心组成部分是 **wrapper**（父元素）和 **items**（子元素）。
wrapper 是实际的 grid(网格), items 是 grid(网格) 内的内容。

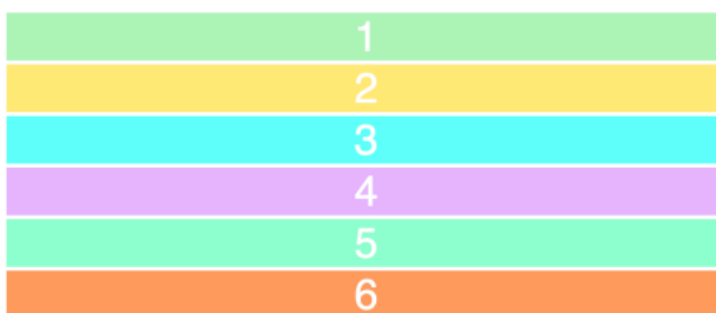
下面是一个 wrapper 元素，内部包含6个 items：

```
1 //HTML 代码：
2 <div class="wrapper">
3   <div>1</div>
4   <div>2</div>
5   <div>3</div>
6   <div>4</div>
7   <div>5</div>
8   <div>6</div>
9 </div>
```

要把 wrapper 元素变成一个 grid(网格)，只要简单地把其 `display` 属性设置为 `grid` 即可：

```
1 //CSS 代码：
2 .wrapper {
3   display: grid;
4 }
```

但是，这还没有做任何事情，因为我们没有定义我们希望的 grid(网格) 是怎样的。它会简单地将6个 div 堆叠在一起。



我已经添加了一些样式，但是这与 CSS Grid 没有任何关系。

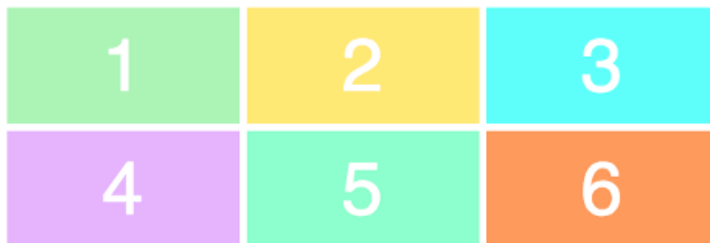
1.2 Columns(列) 和 rows(行)

为了使其成为二维的网格容器，我们需要定义列和行。让我们创建3列和2行。我们将使用 `grid-template-row` 和 `grid-template-column` 属性。

```
1 //CSS 代码:
2 .wrapper {
3   display: grid;
4   grid-template-columns: 100px 100px 100px;
5   grid-template-rows: 50px 50px;
6 }
```

正如你所看到的，我们为 `grid-template-columns` 写入了 3 个值，这样我们就会得到 3 列。 我们想要得到 2 行，因此我们为 `grid-template-rows` 指定了2个值。

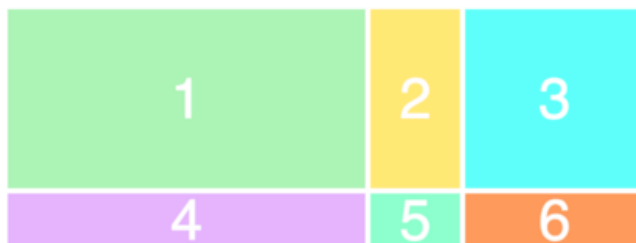
这些值决定了我们希望我们的列有多宽（ `100px` ），以及我们希望行数是多高（ `50px` ）。 结果如下：



```
1 //CSS 代码:
2 .wrapper {
3   display: grid;
4   grid-template-columns: 200px 50px 100px;
5   grid-template-rows: 100px 30px;
6 }
```

请尝试理解上面的代码，思考一下以上代码会产生怎样的布局。

这是上面代码的布局的结果：



1.3 放置 items(子元素)

接下来你需要学习的是如何在 grid(网格) 上放置 items(子元素)。特别注意，这里才是体现 Grid 布局超能力的地方，因为它使得创建布局变得非常简单。

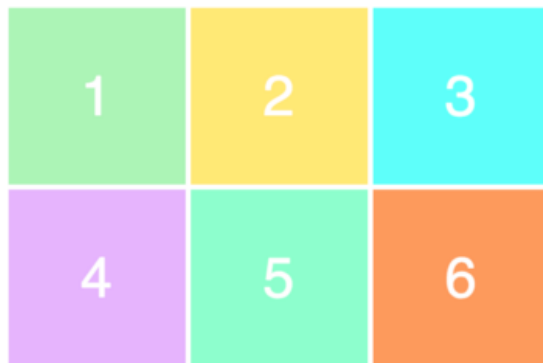
我们使用与之前相同的 HTML 标记，为了帮助我们更好的理解，我们在每个 items(子元素) 加上了单独的 `class`：

```
1 //HTML 代码:
2 <div class="wrapper">
3   <div class="item1">1</div>
4   <div class="item2">2</div>
5   <div class="item3">3</div>
6   <div class="item4">4</div>
7   <div class="item5">5</div>
8   <div class="item6">6</div>
9 </div>
```

现在，我们来创建一个 3×3 的 grid(网格):

```
1 //CSS 代码:
2 .wrapper {
3   display: grid;
4   grid-template-columns: 100px 100px 100px;
5   grid-template-rows: 100px 100px 100px;
6 }
```

将得到以下布局:



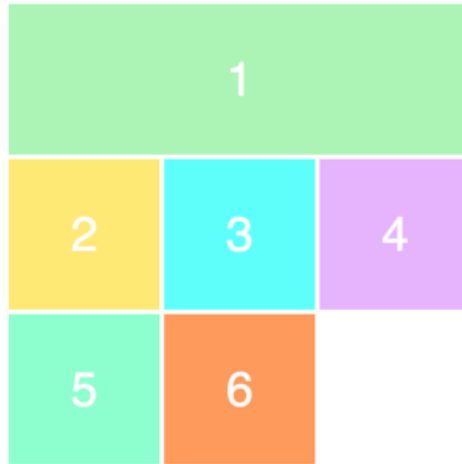
不知道你发现没有，我们只在页面上看到 3×2 的 grid(网格)，而我们定义的是 3×3 的 grid(网格)。这是因为我们只有 6 个 items(子元素) 来填满这个网格。如果我们再加3个 items(子元素)，那么最后一行也会被填满。

要定位和调整 items(子元素) 大小，我们将使用 `grid-column` 和 `grid-row` 属性来设置：

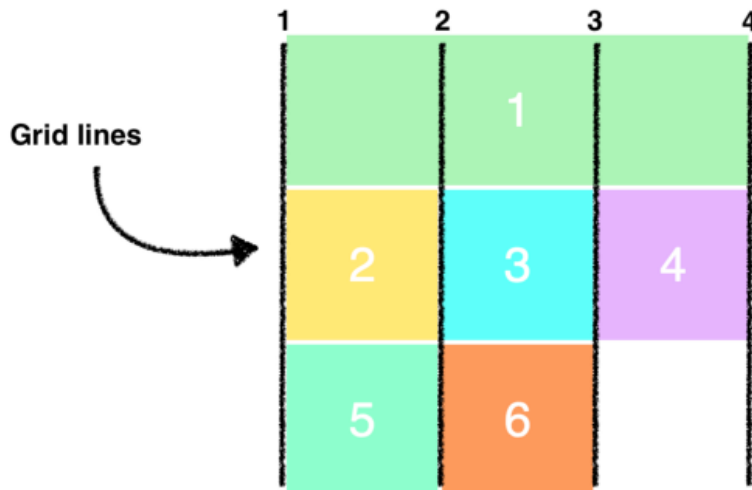
```
1 //CSS 代码:
2 .item1 {
```

```
3  grid-column-start: 1;  
4  grid-column-end: 4;  
5  }
```

我们在这里要做的是，我们希望 item1 占据从第一条网格线开始，到第四条网格线结束。换句话说，它将独立占据整行。以下是在屏幕上显示的内容：



如果你不明白我们设置的只有 3 列，为什么有 4 条网格线呢？看看下面这个图像，我画了黑色的列网格线：



请注意，我们现在正在使用网格中的所有行。当我们把第一个 items(子元素) 占据整个第一行时，它把剩下的 items(子元素) 都推到了下一行。

最后，给你一个更简单的缩写方法来编写上面的语法：

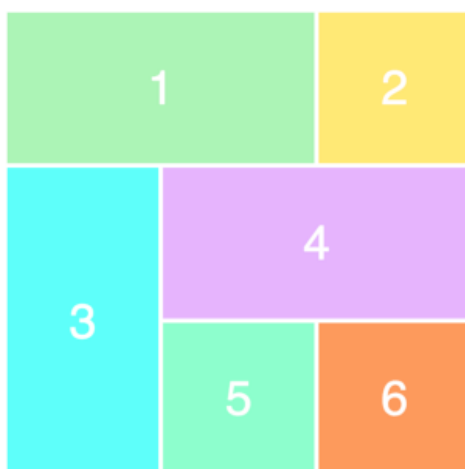
```
1  //CSS 代码：  
2  .item1 {  
3    grid-column: 1 / 4;  
4  }
```

为了确保你已经正确理解了这个概念，我们重新排列其他的 items(子元素)。

```
1 //CSS 代码:
2 .item1 {
3   grid-column-start: 1;
4   grid-column-end: 3;
5 }
6 .item3 {
7   grid-row-start: 2;
8   grid-row-end: 4;
9 }
10 .item4 {
11   grid-column-start: 2;
12   grid-column-end: 4;
13 }
```

你可以尝试在你的脑子里过一边上面代码的布局效果，应该不会很难。

以下是页面上的布局效果：



2 Grid vs Flexbox

前端村儿里面还有个叫Grid的小孩儿，他和Flexbox有很多功能相似的地方，有些地方他比Flexbox要好，但有也有不足。

一维 vs 二维

Flexbox用来做一维布局，Grid用来做二维布局

意思是如果你只在一个方向上布局（比如在header里面放三个button），你需要使用Flexbox

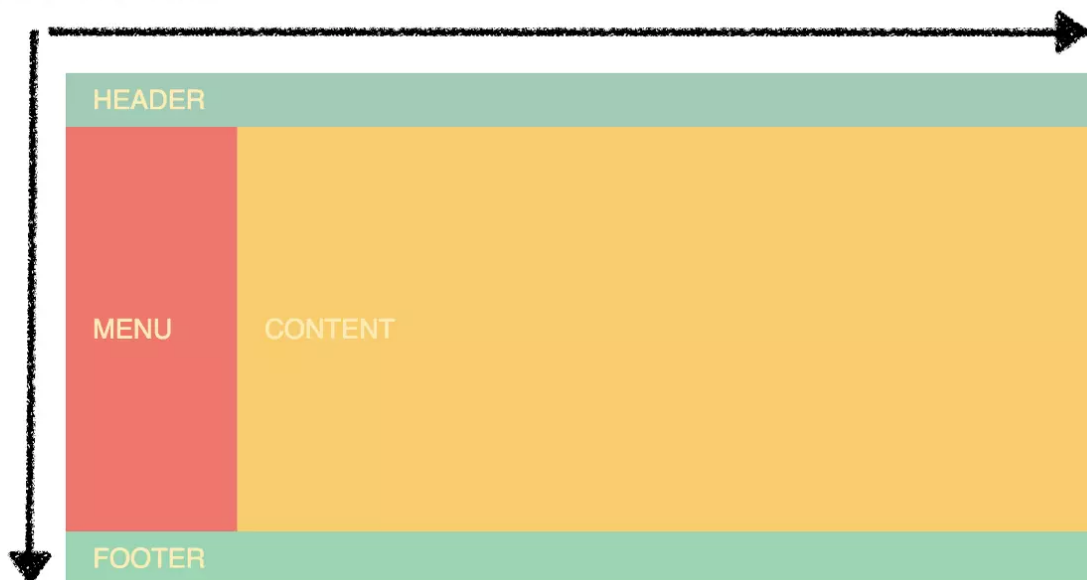
One dimension



他将会比Grid更加灵活，可以用更少的代码去实现并且更加容易维护。

但是，如果你打算在两个维度上创建一个完整的布局，同时使用行和列，那么你应该使用Grid

Two dimensions



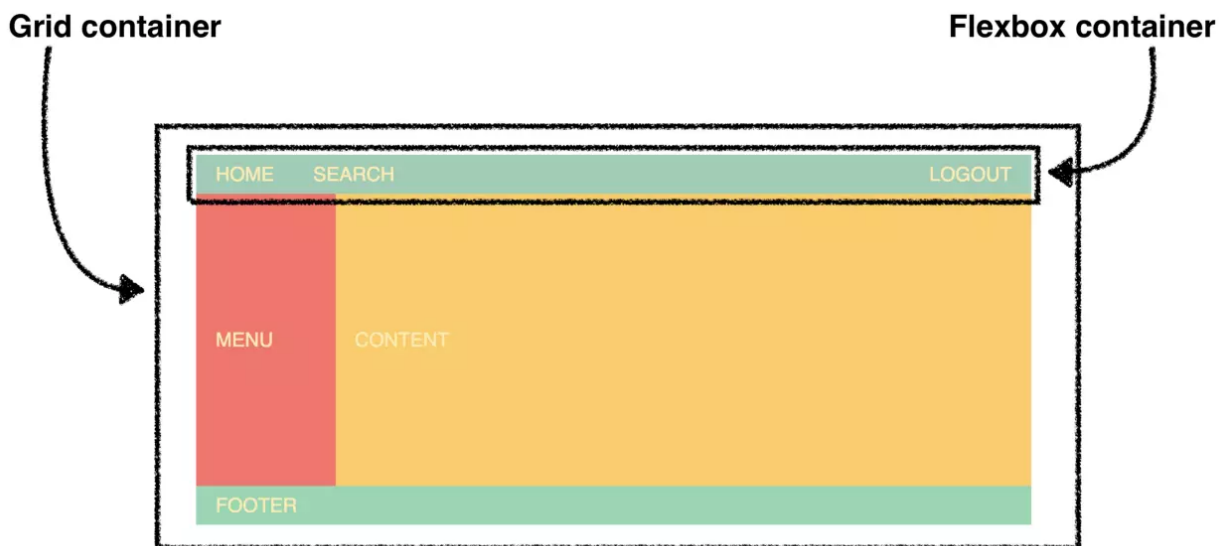
在这种情况下，Grid会更加灵活，并且会使你的标签更简单，代码更容易维护。

你可以结合两者一起使用，在上面的例子中最完美的做法是使用Grid来布局页面，使用Flexbox去对齐header里面的内容。

内容优先 vs 布局优先

两者的另一个核心区别是Flexbox以内容为基础，Grid以布局为基础，听起来有些抽象，我们来用一个实际的例子去解释一下。

结合



所以现在你应该理解了Flexbox和Grid的差别，也知道了如何结合两者使用。

3.小白装系统

3.1 u盘系统

工具：<http://www.wepe.com.cn>

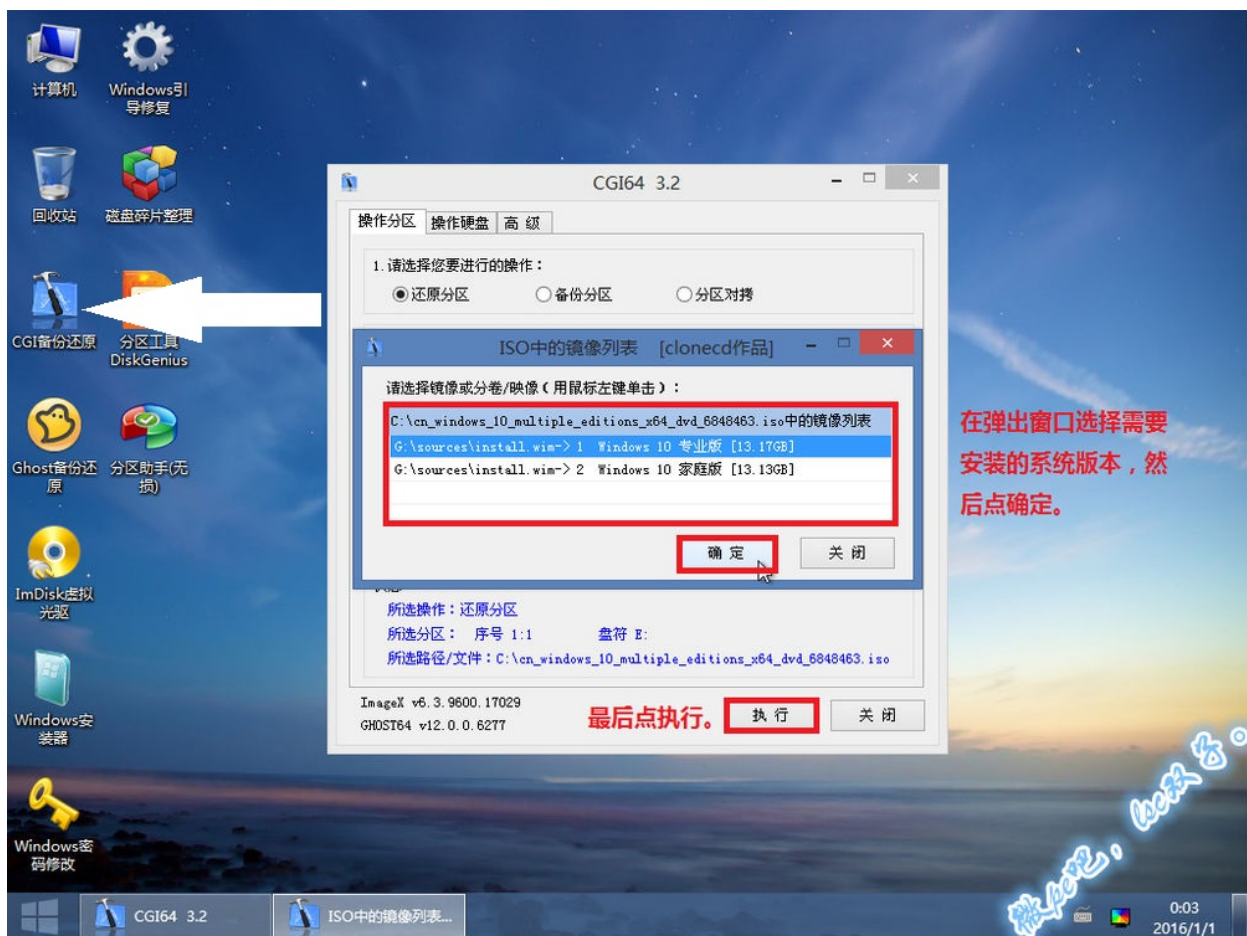
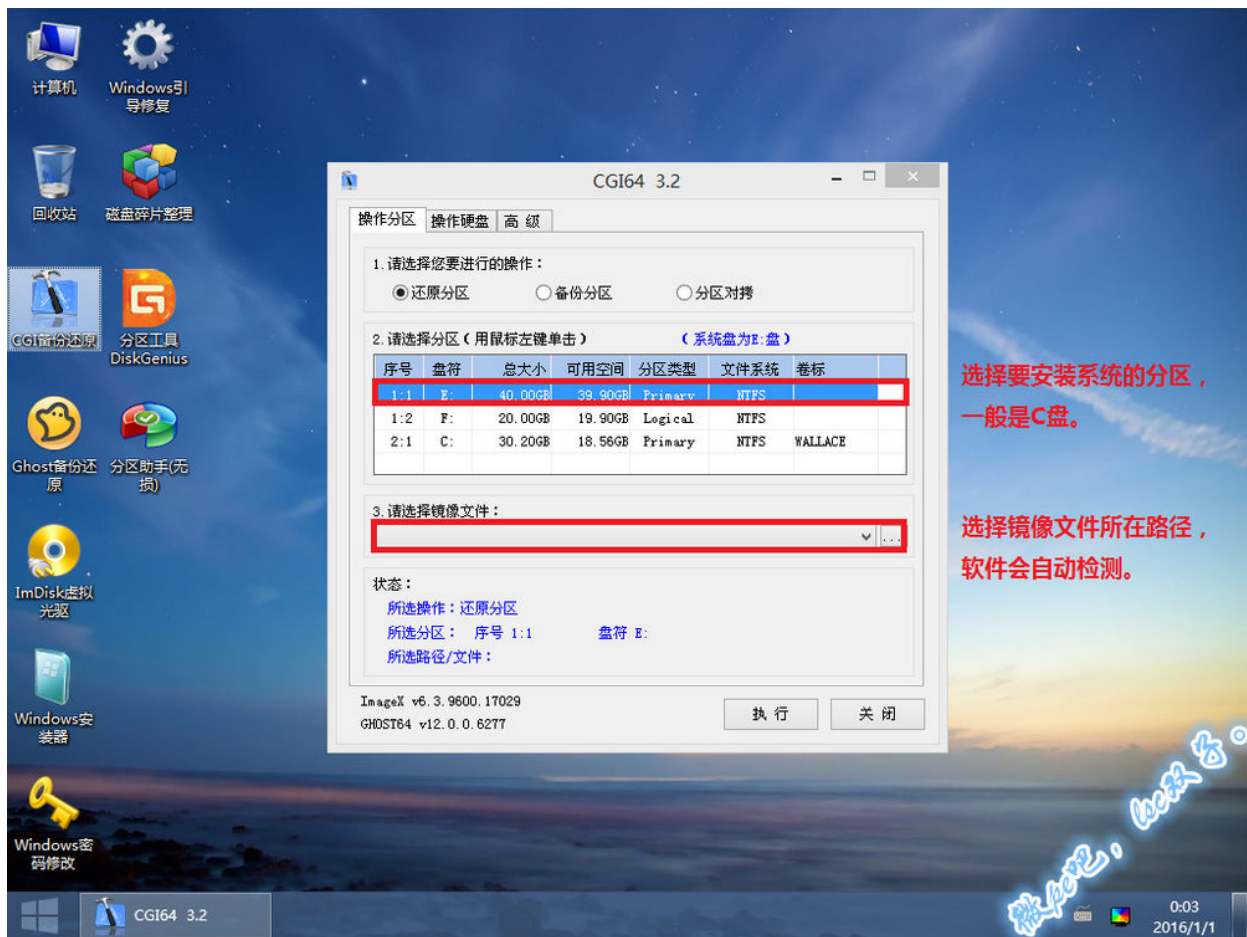
步骤：

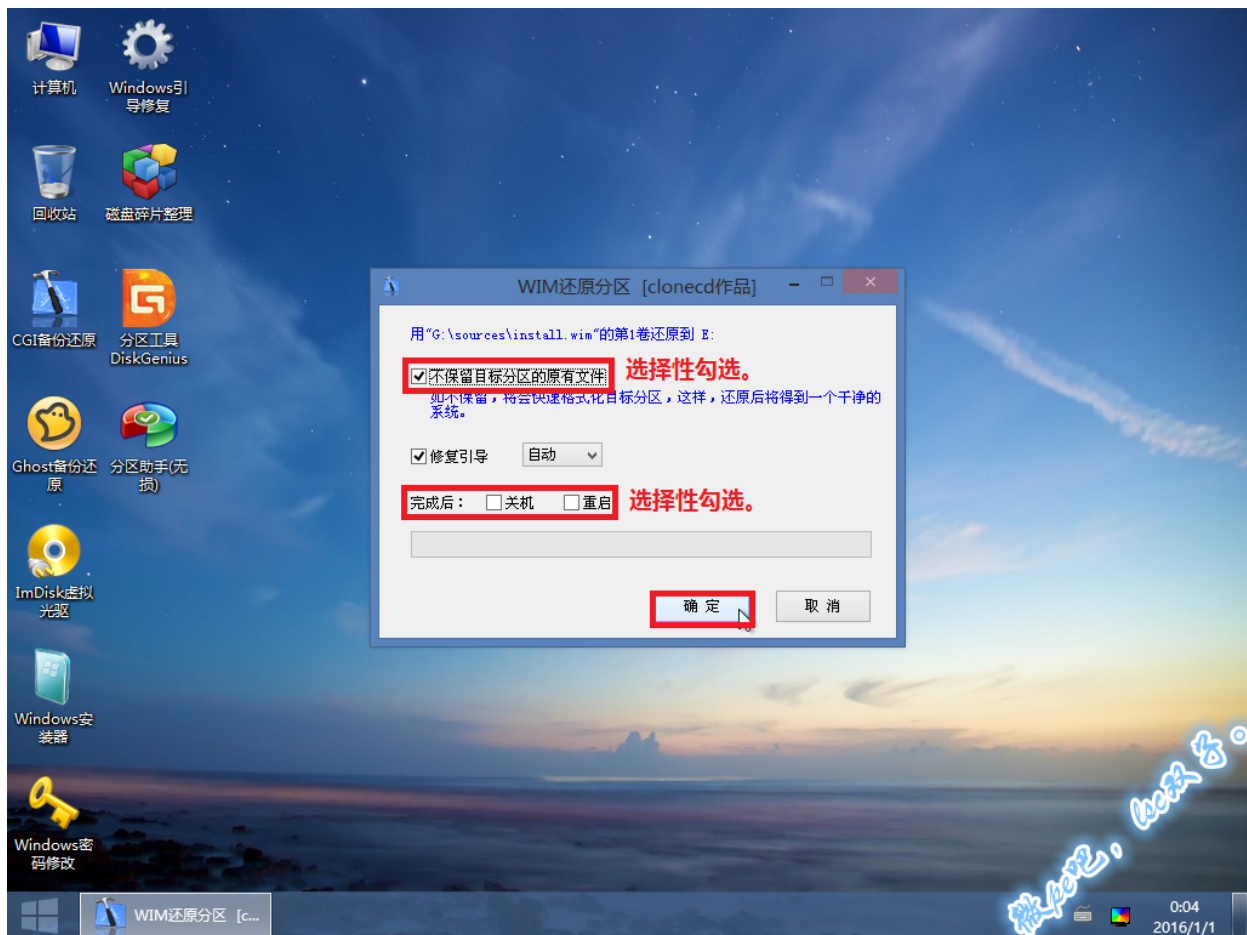
3.2 一键启动U盘系统

| 组装机主板 | | 品牌笔记本 | | 品牌台式机 | |
|----------------------|---------|--------------|-------------|---------|------|
| 主板品牌 | 启动按键 | 笔记本品牌 | 启动按键 | 台式机品牌 | 启动按键 |
| 华硕主板 | F8 | 联想笔记本 | F12 | 联想台式机 | F12 |
| 技嘉主板 | F12 | 宏基笔记本 | F12 | 惠普台式机 | F12 |
| 微星主板 | F11 | 华硕笔记本 | ESC | 宏基台式机 | F12 |
| 映泰主板 | F9 | 惠普笔记本 | F9 | 戴尔台式机 | ESC |
| 梅捷主板 | ESC或F12 | 联想Thinkpad | F12 | 神舟台式机 | F12 |
| 七彩虹主板 | ESC或F11 | 戴尔笔记本 | F12 | 华硕台式机 | F8 |
| 华擎主板 | F11 | 神舟笔记本 | F12 | 方正台式机 | F12 |
| 斯巴达克主板 | ESC | 东芝笔记本 | F12 | 清华同方台式机 | F12 |
| 昂达主板 | F11 | 三星笔记本 | F12 | 海尔台式机 | F12 |
| 双敏主板 | ESC | IBM笔记本 | F12 | 明基台式机 | F8 |
| 翔升主板 | F10 | 富士通笔记本 | F12 | | |
| 精英主板 | ESC或F11 | 海尔笔记本 | F12 | | |
| 冠盟主板 | F11或F12 | 方正笔记本 | F12 | | |
| 富士康主板 | ESC或F12 | 清华同方笔记本 | F12 | | |
| 顶星主板 | F11或F12 | 微星笔记本 | F11 | | |
| 铭瑄主板 | ESC | 明基笔记本 | F9 | | |
| 盈通主板 | F8 | 技嘉笔记本 | F12 | | |
| 捷波主板 | ESC | Gateway笔记本 | F12 | | |
| Intel主板 | F12 | eMachines笔记本 | F12 | | |
| 杰微主板 | ESC或F8 | 索尼笔记本 | ESC | | |
| 致铭主板 | F12 | 苹果笔记本 | 长按"option"键 | | |
| 磐英主板 | ESC | | | | |
| 磐正主板 | ESC | | | | |
| 冠铭主板 | F9 | | | | |
| 其它机型请尝试或参考以上品牌常用启动热键 | | | | | |

3.2.1步骤:

- 1.开机狂按相应快捷键
- 2.对话框中选择U盘，回车
- 3.进入PE系统





3.3 微软官方镜像

<https://msdn.itellyou.cn>

3.4 win10数字激活

<https://pan.baidu.com/s/1XAZGb8J833mi8sHg1V93NA>