

# 借助SVG文字尺寸自动缩放甚至突破Chrome 12px限制

这篇文章发布于 2018年03月24日, 星期六, 23:39, 归类于 [SVG](#) 相关。阅读 9017 次, 今日 4 次 [7 条评论](#)

by zhangxinxu from <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=7445>

本文可全文转载, 但需得到原作者书面许可, 同时保留原作者和出处, 摘要引流则随意。

## 一、文本大小自适应效果抢先体验

效果如下GIF截图:

# CSS世界这本书不错！

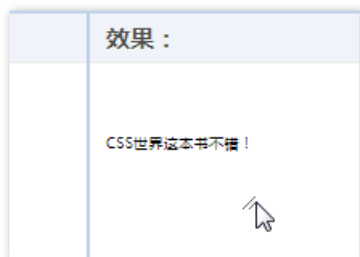


文字大小尺寸跟着容器的尺寸变化。

您可以狠狠地点击这里: [SVG实现文字大小跟随容器自动变化demo](#)

这对于一些需要尺寸自适应的slogan内容就很实用, 例如移动端320~414宽度间的自适应。

并且, 如果你足够细心, 会发现, 当缩到足够小的, 在Chrome浏览器下, 文字的尺寸居然小于12px了!



## 二、文本大小自适应效果纯CSS实现方法

纯CSS方法也是可以实现文字尺寸跟随变化效果的, 主要是借助CSS3中的 `vw` 单位, 将CSS的 `font-size` 大小和网页视区宽度 `vw` 相关联。可参见之前文章: [“基于vw等视区单位配合rem响应式排版和布局”](#)。

例如:

```
.slogan {  
  font-size: 10vw;  
}
```

但通常实际开发的时候, 要比上面的CSS复杂, 通常需要借助 `calc()` 计算。如果文本是局部容器自适应, 那就更麻烦, 实现起来还是有些啰嗦的, 也没有更容易理解更好实现的方法呢?

有, 借助SVG, 兼容性和 `vw` 一致。

### 三、文本font-size大小自适应SVG实现方法

SVG本质上你可以看成是一张图片，图片设置 `width:100%` 自动就跟随容器尺寸拉伸，SVG也是如此，并且SVG由于是矢量的，因此，再怎么拉伸我们的文字效果都是清晰细腻的。

SVG中 `<text>`，`<tspan>` 元素可以用来呈现文本，嵌套关系为 `<text>` -> `<tspan>`，个人觉得和HTML中的 `<p>` -> `<span>` 关系类似。

`textLength` 属性可以控制文本占据的宽度大小，缺省则自然排列，如果数值比较小，则文字会挤成一团，类似这样：

CSS世界这本书不错！

如果数值较大，就会拉得很开：

C S S 世 界 这 本 书 不 错 ！

`lengthAdjust` 等属性可以对文本拉伸或收缩的方式进行设置，默认情况都是字符之间空隙拉伸（`lengthAdjust="spacing"`），类似CSS中的 `letter-spacing` 属性。我们还可以有其他设置，此时SVG就出现了比CSS文本更加丰富的呈现。

例如，设置 `lengthAdjust="spacingAndGlyphs"` 则就连同字符图形本身一起拉伸：



还有 `x`，`y` 设置坐标位置，`dx`，`dy` 属性设置相对坐标偏移等等。相关属性还比较多，就不一一展开了。

回到本例，本例子一开始的GIF效果实现相对简单，SVG代码如下：

```
<svg width="600" height="80" viewBox="0 0 600 80">
  <text font-family="'PingFang SC','Microsoft Yahei'" font-size="60" x="0" y="1em">CSS世
  界这本书不错! </text>
</svg>
```

然后加一行：

```
svg {
  width: 100%;
}
```

就实现了。

一句话概括就是：老老实实大尺寸实现个SVG文本效果，然后当做图片来缩放处理即可。

### 四、如果是要canvas来实现呢？

canavs本质上也是图片，但是，canvas绘制的文本效果并不是矢量的，拉伸和缩放可能并不会很清晰。因此，并不是推荐的技术选型。

好，就说这些吧。

感谢阅读！

《CSS世界》签名版独家发售，包邮，可指定寄语，点击显示购买码

(本篇完) // 想要打赏? 点击[这里](#)。有话要说? 点击[这里](#)。



« [借助Web Animations API实现JS keyframes动画](#)

[秀几种CSS背景渐变图片transition过渡效果技巧](#) »

猜你喜欢

- [理解CSS3 transform中的Matrix\(矩阵\)](#)
- [了不起的IE7浏览器-CSS新特性-实现与思维变革](#)
- [致设计师：图标图形制作-路径为王](#)
- [照片位图转SVG矢量图片JS工具primitive.js等简介](#)
- [IE矩阵滤镜Matrix旋转与缩放及结合transform的拓展](#)
- [SVG-Morpheus实现SVG图标图形间的补形动画](#)
- [小tip: IE下zoom或Matrix矩阵滤镜中心点变换实现](#)
- [SVG图标颜色文字般继承与填充](#)
- [css行高line-height的一些深入理解及应用](#)
- [翻译-IE7/8@font-face嵌入字体与文字平滑](#)
- [CSS按钮\(a/button\)生命周期的一些认识](#)

分享到: [+](#) [QQ](#) [微信](#) [微博](#) [豆瓣](#) [贴吧](#) [收藏](#) { 1 }

标签: [lengthAdjust](#), [SVG](#), [textLength](#), [拉伸](#), [文字](#), [矢量](#), [缩放](#), [自适应](#)

发表评论 (目前7条评论)

名称 (必须)

邮件地址(不会被公开) (必须)

网站

提交评论

1. 农业微信群大全说道:  
2018年05月15日 08:52

你这研究前端都已经要极致了吧

[回复](#)



2. HWTTC说道:  
2018年04月17日 18:09

我现在有个问题 我的文字是可以编辑的，所以当字体小于12号时，我需要怎么办。张锅有思路赐教吗

[回复](#)



小阿说道:  
2018年10月10日 17:20

给字体加上scale,缩小字体，看上去就小于12px了

[回复](#)



3. 劲捷三脚架说道:  
2018年03月27日 16:27

话说调用GOOGLE字体是不是会影响网站打开速度? 是不是要下载字体放回本地?

[回复](#)



张 鑫旭说道:  
2018年03月27日 21:11

是的

[回复](#)



4. binaryify说道:  
2018年03月26日 17:13

发现这个方法还可以突破网页字体最小10px的限制,感谢张鑫旭老师提供的灵感

[回复](#)



长江长江我是黄河说道:  
2018年04月3日 10:14

确定是10，不是12?

[回复](#)



#### 最新文章

- » [常见的CSS图形绘制合集](#)
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#)
- » [分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例](#)
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#)
- » [CSS/CSS3 box-decoration-break属性简介](#)
- » [CSS :placeholder-shown伪类实现Material Design占位符交互效果](#)
- » [从天猫某活动视频不必要的3次请求说起](#)
- » [CSS vector-effect与SVG stroke描边缩放](#)
- » [CSS ::backdrop伪元素是干嘛用的?](#)
- » [周知: CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效](#)

#### 今日热门

- » [常见的CSS图形绘制合集](#) (178)

- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#) <sup>(112)</sup>
- » [未来必热：SVG Sprite技术介绍](#) <sup>(111)</sup>
- » [HTML5终极备忘大全（图片版+文字版）](#) <sup>(85)</sup>
- » [让所有浏览器支持HTML5 video视频标签](#) <sup>(83)</sup>
- » [Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器](#) <sup>(80)</sup>
- » [CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值](#) <sup>(78)</sup>
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#) <sup>(72)</sup>
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) <sup>(69)</sup>
- » [分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例](#) <sup>(69)</sup>

#### 今年热议

- » [《CSS世界》女主角诚寻靠谱一起奋斗之人](#) <sup>(76)</sup>
- » [不借助Echarts等图形框架原生JS快速实现折线图效果](#) <sup>(64)</sup>
- » [看，for..in和for..of在那里吵架！](#) <sup>(60)</sup>
- » [是时候好好安利下LuLu UI框架了！](#) <sup>(47)</sup>
- » [原来浏览器原生支持JS Base64编码解码](#) <sup>(35)</sup>
- » [妙法攻略：渐变虚框及边框滚动动画的纯CSS实现](#) <sup>(33)</sup>
- » [炫酷H5中序列图片视频化播放的高性能实现](#) <sup>(31)</sup>
- » [CSS scroll-behavior和JS scrollIntoView让页面滚动平滑](#) <sup>(30)</sup>
- » [windows系统下批量删除OS X系统.DS\\_Store文件](#) <sup>(26)</sup>
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) <sup>(26)</sup>

#### 猜你喜欢

- [理解CSS3 transform中的Matrix\(矩阵\)](#)
- [了不起的IE7浏览器-CSS新特性-实现与思维变革](#)
- [致设计师：图标图形制作-路径为王](#)
- [照片位图转SVG矢量图片JS工具primitive.js等简介](#)
- [IE矩阵滤镜Matrix旋转与缩放及结合transform的拓展](#)
- [SVG-Morpheus实现SVG图标图形间的补形动画](#)
- [小tip: IE下zoom或Matrix矩阵滤镜中心点变换实现](#)
- [SVG图标颜色文字般继承与填充](#)
- [css行高line-height的一些深入理解及应用](#)
- [翻译-IE7/8@font-face嵌入字体与文字平滑](#)
- [CSS按钮\(a/button\)生命周期的一些认识](#)