

首页

话题

发现

注册知乎

登录

Chrome 扩展程序

如何从零开始写一个 Chrome 扩展？

今年计算机系大一，想除了课本以外多学一些实践方面的技巧，基础几乎为零。如果以一个 Chrome 插件为目标的话，需要掌握哪些语言，或者技术。

希望各位大牛推荐一些可以与其他 Chrome 插件开发者交流的平台，一些书籍网站，以及一切用得到的资料。

1 条评论 分享

33 个回答

默认排序

▲
253

王成

253 人赞同



▼

360把Chrome的开发文档翻译了这种事我会乱说吗？open.chrome.360.cn/html...

1. 首先要先明确做一个干什么用的扩展，最好是能解决实际问题的，不然没动力。
2. 然后就开始看360的那个开发文档。我就当你已经会JS（以及HTML和CSS）了，什么？还不会？那就先从头学起，相信对于计算机专业的同学来说毫无压力，建议可以先做几个网页上的JS应用（其实扩展就是个后台运行的网页而已）。
3. 360那个文档应该一天就看完了，然后就可以搞一个简单的了。之后就是调试改善，如果可以解决实际问题那就分享给同学，这对于动力的提升很有帮助。
4. 当然，360那个文档不全的，官方文档也要看。
5. 有时间可以研究一下现成的扩展的代码。

发布于 2012-04-23 11 条评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

▲
151

岑武斌，热血青年

151 人赞同



▼

直接看谷歌的官方文档，写的非常赞。

一开始有一个例子 developer.chrome.com/ex...，他帮你都写好了，你按着他说的，把一个个文件都搞下来，就能弄出一个extension，然后他会指引你了解一下chrome extension的架构，搞清楚各个文件的功能 developer.chrome.com/ex...。我觉得这部分看了不一定能知道怎么做，但是了解一下还是很有帮助的，当你遇到一个需求的时候，你至少大概能知道要用哪种类型的技术，比如说应该用content.js还是event.js之类的，他讲的很清楚。

从上面提到的两个文档，根据他的提示，把一些该看的都看了，一些暂时用不上的功能，我觉得可以先不看，还是以任务驱动吧，想想自己想做什么，然后实践出一个demo来，干看的话可能记不住，也理解不深。

他还提供了好多例子，developer.chrome.com/ex...，各种功能都有，下载下来看看人怎么写的就好，当然主要是看配置文件，一些权限管理什么的。API的使用文档里说的很清楚也有例子，实在不行就网上搜就好了，用一回就明白了。

实际开发中遇到困难，求助stackoverflow就好了，各种答案。

说到底，除了要借助一点点的chrome API以外，其余的就是普通的js html 和 css，没什么东西，很容易学。

边看文档边实践边Google就能做出东西了，先把东西做出来，然后再把东西优化做精。

我也是最近才开始学的，某课程大作业需要用，做了一个模仿evernote剪藏的插件，关于chrome extensions的经验还有待整理，等整理完了再来补充下答案~

祝你好运！

编辑于 2015-05-19 9 条评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

▲
113

覆生，我从远方赶来，恰巧你们也在。



113 人赞同

▼

看了好多回答，基本上都是推荐的教程，然而 Google 的官方教程得翻墙才能看，360 的文档又太老，刚好最近兴趣来了想学习写 Chrome 扩展，就顺便写了个入门教程，有不对或者不完善的地方欢迎指正。

一个 Chrome 扩展其实就是一个配置（入口）文件 **manifest.json** 和一系列 **html**、**css**、**js**、图片文件的集合，所以只要有前端基础，写一个简单的 Chrome 扩展是分分钟的事情。

由于 **html**、**css**、**js** 及文件组织，跟普通的 web 开发一样，那写 Chrome 扩展主要就是 **manifest** 文件的编写和扩展的调试了，下面以一个 [股票信息查看](#) 扩展和一个 [天气预报](#) 扩展举例。

一、manifest 文件的编写

1. 基本属性

包括扩展的名称（**name**）、版本（**version**）、描述（**description**）、图标位置（**icons**）和 **manifest** 版本（**manifest_version**）等信息。

其中，**name**、**version** 和 **manifest_version** 是必须的，而且 **manifest_version** 必须为 2

栗子：

```
{
  ...
  "manifest_version": 2,
  "name": "Weather",
  "description": "a currently clone",
  "version": "0.1",
  ...
}
```

2. browser_action

browser_action 指定扩展的图标放在 Chrome 工具栏中，它定义了扩展图标文件位置（**default_icon**）、悬浮提示（**default_title**）和点击扩展图标所显示的页面位置（**default_popup**）。

栗子：

```
{
  ...
  "browser_action": {
    "default_icon": {
      "19": "images/icon19.png",
      "38": "images/icon38.png"
    },

```



```
"default_title": "stock helper",  
"default_popup": "popup.html"  
},  
...  
}
```

比如一个查看股票信息的扩展，点开图标后是这样的效果：

3. options_page

`options_page` 属性定义了扩展的设置页面，配置后在扩展图标点击右键可以看到 选项，点击即打开指定页面。对于没有图标（没有设置 `browser_action`）的扩展，可以在 `chrome://extensions/` 页面找到选项按钮。

栗子：

```
{  
  ...  
  "options_page": "options.html",  
  ...  
}
```

4. permissions

`permissions` 属性是一个数组，它定义了扩展需要向 Chrome 申请的权限，比如通过 XMLHttpRequest 请求数据、访问浏览器选项卡（`tabs`）、获取当前活动选项卡（`activeTab`）、浏览器通知（`notifications`）、存储

(storage) 等，可以根据需要添加。

栗子：

```
{
  ...
  "permissions": [
    "http://api.wunderground.com/api/",
    "tabs",
    "activeTab",
    "notifications",
    "storage"
  ],
  ...
}
```

5. background

background 可以使扩展常驻后台，比较常用的是指定子属性 **scripts**，表示在扩展启动时自动创建一个包含所有指定脚本的页面。

栗子：

```
{
  ...
  "background": {
    "scripts": ["js/background.js"]
  },
  ...
}
```

6. chrome_url_overrides

chrome_url_overrides 属性可以自定义的页面替换 Chrome 相应默认的面，比如新标签页（newtab）、书签页面（bookmarks）和历史记录（history）。

栗子：

```
{
  ...
  "chrome_url_overrides": {
    "newtab": "tab.html"
  },
  ...
}
```

结合前面的 **background** 属性，可以做一个打开新标签页，就能看到天气和当前时间的扩展，如下图：



二、扩展的调试

打开 Chrome 设置-扩展程序 (`chrome://extensions/`) 页面，勾选 开发者模式，点击 加载正在开发的扩展程序 按钮，选择扩展所在的文件夹，就可以在浏览器工具栏中看到自己写的扩展了。

如果是带图标的扩展，右键点击图标，点击审查弹出内容，在相应位置加断点，然后在控制台上，输入以下命令：

```
location.reload()
```

重新加载这个页面，就可以调试了。

如果是覆盖新标签页的应用，直接右键审查元素，加断点，刷新即可。

大致就这些了，想写复杂的 Chrome 扩展，再去自行深入了解吧~~

发布于 2016-01-18 12 条评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

▲ 知乎用户， 我真的是程序员

61 61 人赞同

▼ 很开心又有一个问题可以好好答了。



我总共花了两周时间，从零开始写了一个chrome插件。所以就开心的来答题了。

写出了下面这个插件，功能就是统计网站的访问时间，然后用饼图展示出来。我给他取名“时间”：[google.com](#) 的页面

主界面：

设置页面：

首先说需要什么知识：



JavaScript、CSS、HTML。

参考资料:

谷歌官方文档: [chrome.com](https://developer.chrome.com/) 的页面

CSS参考手册: [CSS3参考手册 - 最新最全的CSS参考手册](#)

《JavaScript高级程序设计》

这里说一下,最开始我是排斥英文文档的,因为英文确实不好,读起来很慢。最开始也找过一些国内翻译的Chrome插件文档,比如360,百度。但是这些文档的问题是不够新,我为了使用最新的接口,只能去看英文的原版。最开始看会有一些些吃力,但是会慢慢的感觉越来越顺,而且我发现那些文档中的词汇量不多,看起来还是不难的。

下面分步骤说一下新手如何开始:

一、首先是完成谷歌给的示例插件: [chrome.com](https://developer.chrome.com/) 的页面

这个示例是有问题的,因为其中的一个接口已经废弃了。但是可以试着做一下,发现问题也是能力的提升。

二、完整学习manifest.json的配置: [chrome.com](https://developer.chrome.com/) 的页面

这个文件非常重要,是组织插件内容的文件。

三、参考最重要的JavaScript APIs实现自己的插件: [chrome.com](https://developer.chrome.com/) 的页面

这样一步一步,边参考书籍、文档边写代码,就可以实现自己的插件了。

最后我再说一下我写插件中遇到的比较棘手的问题吧:

1. popup.js如何调用background.js的方法?

chrome.extension.getBackgroundPage()可以获取background.js的window对象。

2. 如何在本地存储数据?

使用localStorage。

3. 简单方便好用的数据可视化图表库?

ECharts

4.如何缴纳“Chrome 网上应用店开发者注册费”?

费用是5美元,不缴纳就不能在chrome应用商店发布插件。因为是境外付款,国内的付款方式不能使用,所以还忙活了一阵。最终在淘宝上找人付款解决了。

编辑于 2017-02-09 2 条评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

智子2号, 随便学学



20 人赞同

• If {已经会Javascript}

那么强烈推荐一本书叫做:《Chrome扩展及应用开发》,有电子版: [图灵社区: 合集: Chrome扩展及应用开发](#)
这本书汇集了以上很多回答中的精华内容,从零开始足够了。

• Else if {不会Javascript}

先学习Javascript: W3School的教程对于初学者足够了: [JavaScript 教程](#), 而且好处是有调试器,所编即所见。
然后回到上面,学习《Chrome扩展及应用开发》。

• 我就是一个从零学习而且只有html语言基础不太会Javascript的初学者,按照这个步骤,后来两周自编一个小插件,这是其中一个、我一直都在用的天气和pm25插件: [chrome.google.com/webst...](https://chrome.google.com/webstore/detail/...)

补充1: 最近在学习html5 app开发和微信小程序，欢迎交流。

补充2: 最近感觉快速上手很重要，打好基础也同样重要。建议新手先上手，再慢慢学基础。我觉得快速上手是重要的，反之如果你拿一个文档一点一点读就像背英语字典一样，很可能背了很多遍还是没把A背完。所以现在的很多框架都有“快速上手”这一部分，实现一个可见的功能会给学习者带来巨大的信心。

编辑于 2016-12-20 1 条评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 禁止转载

▲ 知乎用户， quanfeng.tech

38 38 人赞同

▼ 手把手教你从零开始写扩展并发布到chrome webstore应用商店。

原文地址在我简书上: [如何成为一名Chrome应用开发者](#)



准备工作 万里长城第零步，首先你得先翻墙

推荐用收费的VPN，以便于后续的一系列工作。不要把精力都花在了弄免费的翻墙工具上，毕竟收费的也不贵。

万里长城第一步，不必去办VISA卡

要想在Chrome网上应用店（下文简称webstore）发布应用，需要在webstore的[开发者信息中心](#) 注册一下，填信息的时候你会发现没有中国大陆地区，所以Google在暗示天朝人民要用假的地址注册，于是我机智的选择了宝岛台湾。

然后Google还要你提供一个VISA/MasterCard账号，用来缴纳5美元注册费。我差点就真去办VISA卡了，后来网上一查，国内的VISA卡可能会认证失败，去淘宝上买虚拟卡又不放心，奋战一小时后我发现一个神奇的网站: [全球付](#)



mastercard

这网站专门用来搞全球购物的，冲100块钱，自动给你生成MasterCard账号，然后你就可以拿这个卡号信息去注册webstore开发者了，分分钟验证通过，并没有网友说的那么麻烦。

至于剩下的钱，你可以买点儿别的，或者转到其他银行卡里,机智如我。

应用开发 基础入门

webstore有四种程序类别：应用、游戏、扩展程序、主题背景。

放心，都是用JS来写的，对于前端来说只有一星门槛。本文不会讲具体基础开发知识，因为这里已经有非常好的教学资料了：

- [Chrome 扩展及应用开发](#) .来自图灵社区的免费电子书，适合入门。
- [Chrome扩展开发文档](#) .来自360极速浏览器翻译的官方文档。
- [Chrome 插件开发官方文档\(英文\)](#) .前两个适合入门，实际开发的时候还是推荐官方的，查API啥的都很方便。

经验之谈

webstore开发本人其实也是新手，但些许经验应该能帮助到其他人：

1.如何优雅的调试

右键Chrome工具栏的小图标会弹出一个窗口，选择审查弹出内容即可调试。

但是这种方法极度低效，直接chrome://extensions/找到你插件的ID：



然后浏览器访问:

```
chrome-extension://<插件ID>/插件入口html文件
```

比如我的是:

```
chrome-extension://fnfchnalfnjbjbfeccpophocngdgapad/index.html
```

然后就可以愉快的调试了。

2.如何查看其他插件的源码

访问chrome://version 找到Chrome插件安装的本机目录:

然后找到extension目录, 所有插件和数据都在这里, 可以随便参考其他插件源码。

3.不要把JS代码写在html文件里

出于安全考虑, 入口html文件中的JS代码只能通过script标签引用外部脚本文件, 内嵌的JS代码会失效的。

4.注意国际化

webstore面向的是全球用户, 你辛辛苦苦写的小工具肯定不想只限于国内用户吧, 所以在你的项目里面加上_locales文件夹, 写代码的时候时刻考虑到如何才能更好地支持国际化。

5.用好Google

开发遇到的问题Google一下一般能找到, StackOverflow 和Google网上论坛这两个站点要尤其留意, 大部分问题这上面都有解决方案。

更多小技巧就不一一列举了, 多看官方文档, 有更详细的介绍。

应用发布

应用写好之后打包上传就好了, 上传时Google会让你提供几张宣传图片(自己随便ps了一下) 每一个需要填写的选项后面都有详细说明, 需要认真阅读一下。

发布之后大概过上几个小时就能在webstore搜索到你的应用了:



iBookmark

至此大功告成，之后可以继续关注你的应用情况，适时更新。
最后附上自己写的一个Chrome收藏夹插件源码，仅供参考交流：

[GitHub - 0326/iBookmark: Chrome extension for manage bookmarks](#)

实际上，大家看我应用里面的截图写的是plug-in,实际上我写错了,Chrome 的plug-in和extension还是有区别的555

编辑于 2016-05-24 5 条评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

▲
23

一兮， chrome插件开发者



23 人赞同

▼

首先你得会javascript，至于怎么叫会就不详说，比如javascript才基本语法，javascript的回调机制，javascript操作DOM，甚至ajax等。其次是一定的HTML,和CSS的技术能力，其实这些就是web前端那套知识。

再其次是至少看完一次chrome的API内容，从中了解chrome的插件工作机制，只有了解的插件的工作机制你才能知道怎么去开发插件。

交流平台的话我就不做广告推荐了。最好的平台是搜索工具。书籍的话据我了解暂时没有。

资料的话

chrome API官网：[code.google.com/chrome/...](http://code.google.com/chrome/)

编辑于 2012-04-16 1 条评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

▲
24

付正宗， developer



24 人赞同

▼

必须是官方提供的一系列插件实例啊，直接点开查看源码吧

[GoogleChrome/chrome-app-samples](#) · [GitHub](#)



2014.05.21补充

图灵社区里新放出一本有关于这方面的免费电子书, 并且支持推送至 kindle, 写得比较细致, 推荐一下。

图灵社区 : 图书 : [Chrome扩展及应用开发](#)

编辑于 2014-05-21 添加评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

▲ 王納米, 对 terminal-based game 感兴趣的戳我.....

9

9 人赞同

▼ 推荐个不错的教程,<Chrome插件开发简单实战教程>,chromi.org/archives/139...

发布于 2012-04-16 1 条评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

▲ 知乎用户, 好货啦haohuola.com 打杂工一名

14

14 人赞同

▼ [Browzzy - Create your crossbrowser extensions for free](#)

很方便的创建chrome extensions.

注: 顺便推荐下同学写的一个扩展 [Infinity New Tab](#)



发布于 2015-09-05 12 条评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

▲ 知乎用户
12 12 人赞同



▼ 已经有Chrome插件开发的书籍了。写的还不错，内容比较浅，重要的是这本书的电子版是免费的！

图灵社区：图书：Chrome扩展及应用开发（首发版）

发布于 2014-08-25 1 条评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

▲ yuwei w, =w=
11 11 人赞同



▼ chrome 插件就是一个封装的网页(html, css, js)，会这三项的话不难写。
我的话，难点在于chrome的数据传输方式，它硬性规定content script.js 和 background.js 不能直接共享数据，于是sendMessage和onMessage（监听动作），以及storage.sync.set 和 storage.sync.get（存取数据）我花了挺长时间才弄清怎么工作的（汗）
.....搞清这几项后，写起来不困难。

编辑于 2015-02-19 添加评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

▲ 崔大鹏，心有阳光，正视黑暗
8 8 人赞同



▼ 文档不用看太细，用得时候查。
360翻译的（版本较低）[综述--扩展开发文档](#)
官方的[developer.chrome.com/ex...](#)
官方示例
[developer.chrome.com/ex...](#)
关键点

1content_scripts 嵌入脚本（嵌入在浏览页面中，可访问浏览页面元素）类似JS注入。
2background 后台脚本，可以理解为一个后台程序
3嵌入脚本可以和后台脚本直接通信，调用其方法，这个用的不多
4嵌入脚本可以和后台脚本间接通信，后台监听事件，前台调用事件，主要就用这个
5chrome调试 打开发人员工具，maintab:Source->subtab:[Source,Content scripts,Snippets]嵌入代码在Co

看看提供的事件API就行了
基础好，直接看其他拓展的源码。
git除了官方开源上不多，不好找。

然而，目前chrome所有安装的拓展都有本地副本，并且，很多都没有压缩（混淆），源码一目了然！！

MAC的保存路径osx10.11 亲测

~/Library/Application Support/Google/Chrome/Profile 1/Extensions

windows 未测

C:\Users\Administrator\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Extensions



要实现特殊功能，查API文档，或找对应项目参考（代码就算混淆，chrome.api也很容易定位）

以下是两个在原扩展上添加功能

[cclient/chrome-extensions-googletranslatewithyoudaowordnote · GitHub](#) [google翻译+有道生词本](#)

[cclient/chrome-extensions-youdaowithwordnode · GitHub](#) [有道翻译+有道生词本](#)

编辑于 2015-12-29 添加评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

▲ **itlr**, [linkev.com/?...](#)



6

6 人赞同

▼ 如果你没做过，不了解Chrome Extension的架构，我建议从官方的getstarted开始[developer.chrome.com/ex...](#) 写一个轮廓，然后装载到Chrome里立刻可以看到效果；然后读[developer.chrome.com/ex...](#) （Learn the basics）一点点调试改进。如果你已经有一点经验，这个工具也许有用[Extensionizr](#)，点几下鼠标，一个插件的轮廓就自动生成了，很方便。

`content script`是可以在当前浏览网页下打开developer tools直接调试的，`event page`需要到`chrome://extensions`下点击background page链接才可以看到调试输出：

注意API在不停地迭代，比如background page的`persistent: true`已经不推荐了，Google推荐按需加载的event page，翻译的文档可能是过期的，用官方文档比较好，你要真想用Google，什么墙也拦不住你。

编辑于 2015-11-29 添加评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 申请转载

▲ **Charley Wong**, 生命的意义在于不断探索未知。



6

6 人赞同

▼ 最近做了三个chrome插件，说说我是怎么学的吧！

你要有一定的前端开发基础，按重要顺序应该是，HTML，JavaScript，CSS。然后最好能看懂英文文档，因为网上可以找到一些“比较新”的教程，一般都是国外网友写的。做到这些，你基本上可以试着开发chrome插件了。

开发过程中你可以参考国内的浏览器插件开发文档，它们基本都是用的chromium内核。百度浏览器的文档翻译的较细致，基本一看就懂：[入门：建立百度浏览器应用](#) 当然，360极速浏览器的文档你也可以参考一下。

最重要的一点，你可以上网下载一些小插件，把它们的后缀名改成rar然后解压，这样那些插件的源代码就会直接展现在你眼前。仔细研究里面的代码有助于你快速了解chrome插件，会给你很多启发。里面的方法甚至可以搬出来用。

我借鉴迅雷下载插件（右键下载，跟右键翻译很像）自己开发出了谷歌右键翻译小插件，不过功能简单，通过页面转跳实现了翻译。然后仔细看了网上一个比较复杂的翻译插件又开发了LOFTER标签批量添加器，其中后台标签管理模块就是仿照翻译插件的翻译选项设置页做出来的。

其实在做这些以前，你最好先有一个想法，比如你想开发一个什么插件，然后试着去实现它。

附：右键谷歌翻译小插件

[Projects/googleTranslate at master · charrywong/Projects · GitHub](#)

昨天制作并上传了一个“网页元素模糊插件”，通过右键点击网页元素，可以对该元素打码。

[Projects/ElementBlurTool at master · charrywong/Projects · GitHub](#)

如图：

编辑于 2015-10-31 8 条评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利



5 人赞同

图灵社区: 合集：《Chrome扩展及应用开发》 图灵社区出的 照着学效果不错

发布于 2015-11-29 添加评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

知乎用户， xx

4 人赞同

js功底扎实写个插件分分钟的事，就事是个网页，只不过用些chrome api

编辑于 2015-01-05 添加评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

李彦峰， 程序猿

3 人赞同

写了一个chrome插件把所有人都赞了一遍。

GitHub - pod4g/zanhu: 知乎一键点赞消赞Chrome插件

发布于 2016-05-24 1 条评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

知乎用户， 智情双低留隐患

3 人赞同

wizmann.tk/third-party-...

话说目测题主的大部分需求都可以被userscript满足。

可以由浅入深，不要乱开坑。

发布于 2015-05-18 1 条评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

呵呵岔气， 呵呵。

2 人赞同

之前搞过chrome插件，主要就是看360的那个文档

另外，看你是想以后是不是也多想做前端，要是的话就把JS什么的好好学习一下；不是的话，就根据自己想做的东西找文档下面对应的代码实例，研究一下，出活挺快的

最后就是，想做什么别是“三分钟热血”，开个头遇到一点难处就做不下去了，多利用身边的资源，好好做出一个能用的东西来，加油。

发布于 2014-05-08 添加评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

更多

我来回答这个问题

写回答...

我要回答

加入知乎

与世界分享你的知识、经验和见解

姓名

手机号（仅支持中国大陆）

密码（不少于 6 位）

注册

已有帐号？[登录](#)

下载知乎 App

关注问题

3260 人关注该问题



相关问题

换一换

- 你极力推荐的 Chrome 扩展有哪些？
247 个回答
- Google 的广东话输入法（Chrome 扩展）体验如何？ 25 个回答
- 有哪些鲜为人知却非常有意思、好用的 Chrome 扩展？ 370 个回答
- 你所有的 Chrome 扩展有哪些？ 22 个回答
- Chrome 应用商店里有哪些值得推荐的扩展？
66 个回答



© 2017 知乎

[刘看山](#) · [移动应用](#) · [加入知乎](#) · [知乎协议](#) · [举报投诉](#) · [联系我们](#)

