

// QCON SHANGHAI

ELE.ME

是如何运行的



促进软件开发领域知识与创新的传播



## 实践第一 案例为主

时间：2015年12月18-19日 / 地点：北京·国际会议中心

欢迎您参加ArchSummit北京2015, 技术因你而不同



ArchSummit北京二维码



【北京站】

2016年04月21日-23日



关注InfoQ官方信息  
及时获取QCon演讲视频信息

# Geekbang>

极客邦科技

全球领先的技术人学习和交流平台

InfoQ<sup>ueue</sup>

专注中高端技术  
人员的社区媒体

EGO<sup>ueue</sup> EXTRA GEEKS' ORGANIZATION  
NETWORKS

高端技术人员  
学习型社交网络

StuQ<sup>ueue</sup>

实践驱动的IT职业  
学习和服务平台

扫我，码上开启新世界



# Geekbang>

InfoQ<sup>ueue</sup> | EGO<sup>ueue</sup> EXTRA GEEKS' ORGANIZATION  
NETWORKS | StuQ<sup>ueue</sup>



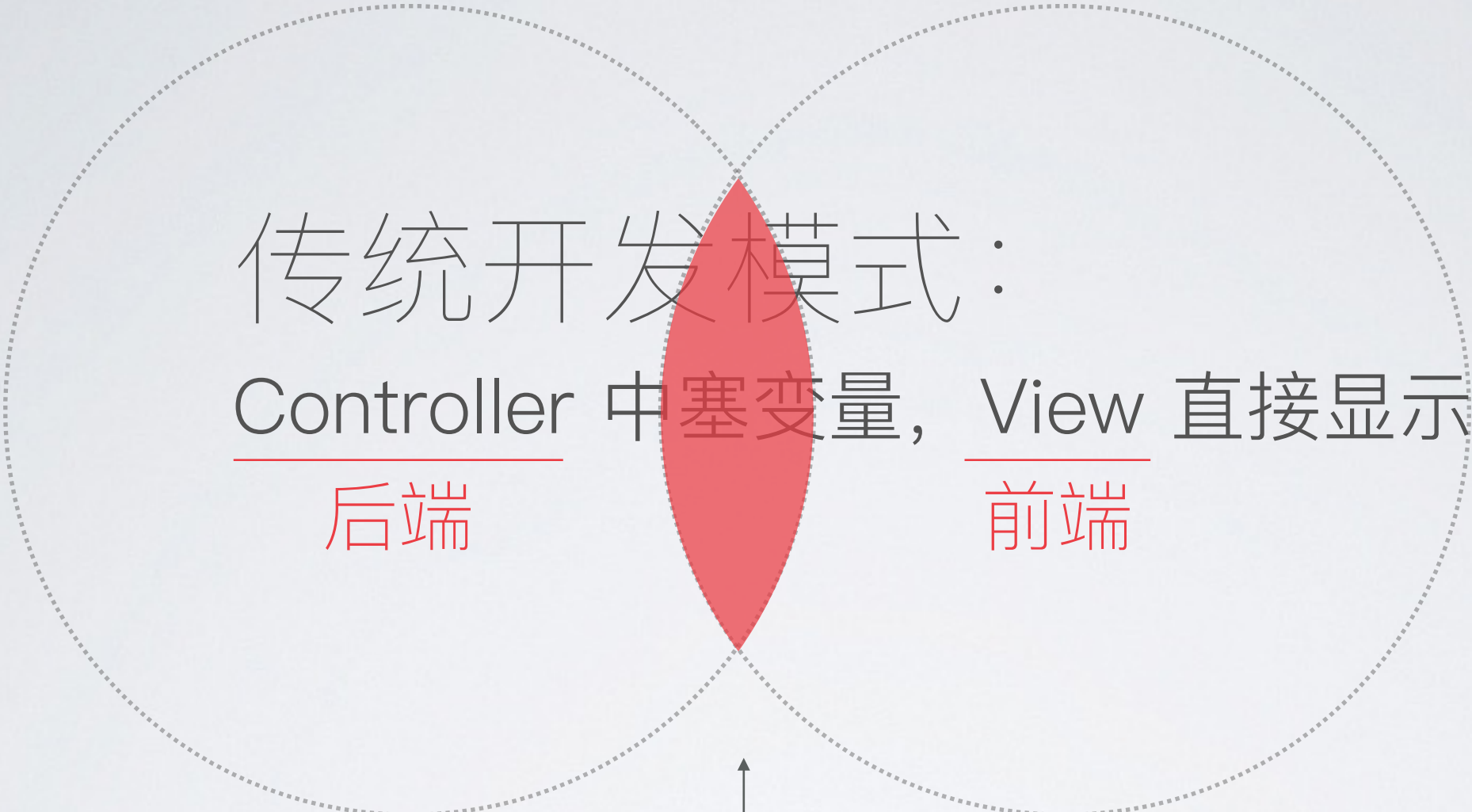
# Sofish Lin

饿了么工程师，也曾就职百姓网、支付宝  
已婚，养了一只 13 斤的猫

除了写点代码，偶尔也能做点菜  
最近突然喜欢皮革工艺



# ① 开发方式



传统开发模式：

Controller 中塞变量，View 直接显示

后端

前端

痛点：不同语言/不同开发者  
为了更好的合，分！

端	传统	现代
后	多次输出 让专业的人做专业的事	一次输出 专注数据: 存储、缓存
前	数据不自由 后端	展现、多客户端处理、数据自由 前端

client(UI) -> server(nginx) ->

-> index.html ->

-> CDN -> angular.js + components + BasS(API)

-> client(UI)



上个时代的方式
配置环境，安装依赖，新人自己安装搞定
2 大化兼容的技术
图片改版本
静态文件打时间戳
自己合并打包
浏览器运行发现 bug
分环境测试
build 不必要的内容
CLI / (s)FTP 上传

我们希望这样
一条命令行搞定
ES2015 / CSS Next Gen
自动化版本
自动编译
dev-runtime lint
一键改变环境
单独、快速 build
一键发布/回滚



\$ make dev

Vanilla JS

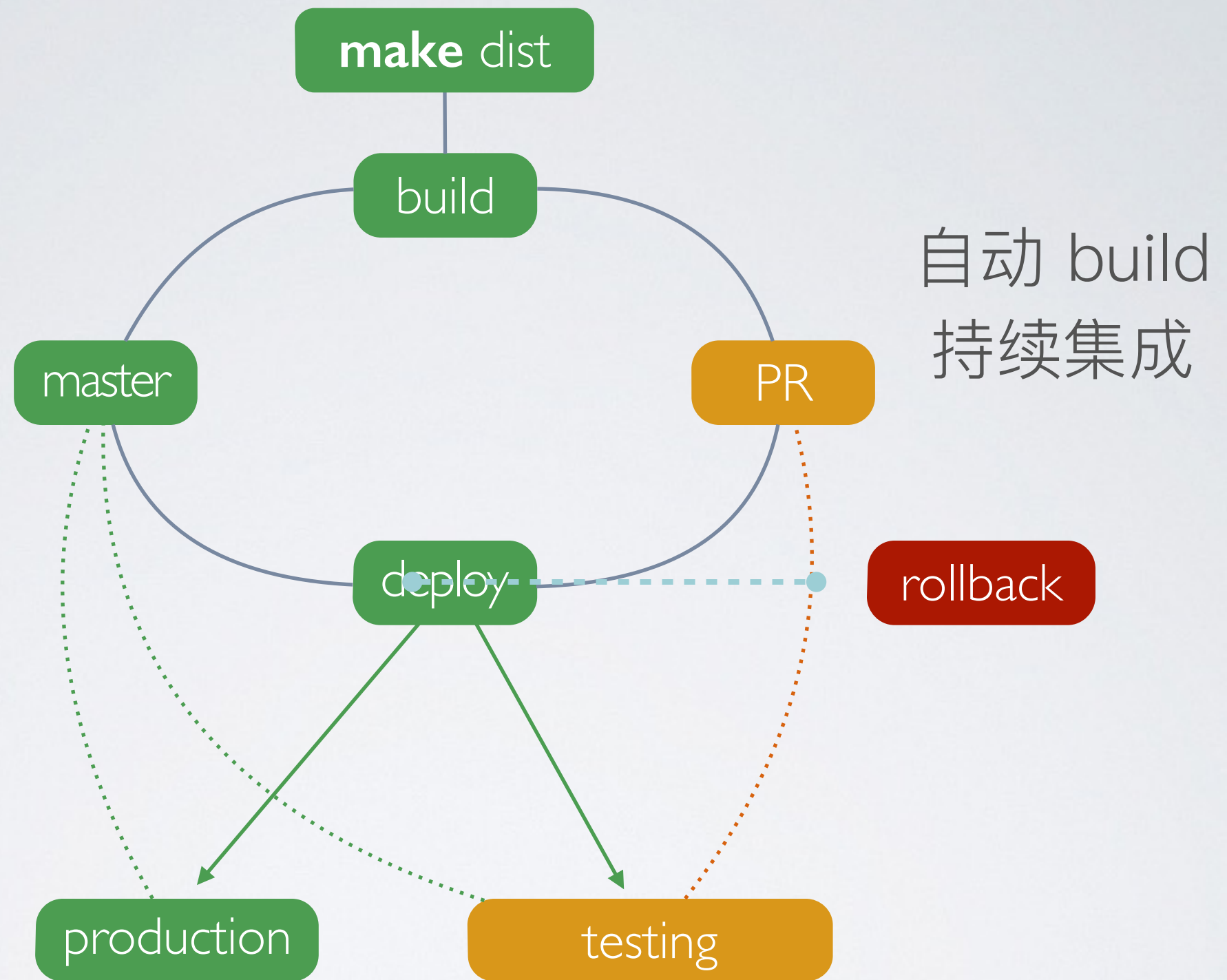
AngularJS

```
server {  
    listen 80;  
    server_name m.ele.me;  
    root [PROJECT_PATH];  
  
    location ~ ^/(?=eleme|msite|js|dist|bower_components|html|svg-inline) {  
        rewrite ^/eleme(.*) $1;  
        rewrite ^/msite(.*) $1;  
        try_files $uri 404;  
        break;  
    }  
  
    location ~ ^/(?!v1|restapi|msite|js|dist|bower_components|html|svg-inline) {  
        rewrite / /dist/index.html break;  
    }  
}
```

server  
nginx  
(iron)

但是，并不是所有人  
都能轻松搞定 nginx

还好我们是  工程师  iron



# 3 运行方式



-> **CDN** -> angular.js + components + **BasS(API)**

### 省去的

运行后端服务的机器

重启运行服务: php/python + nginx

50x 宕机

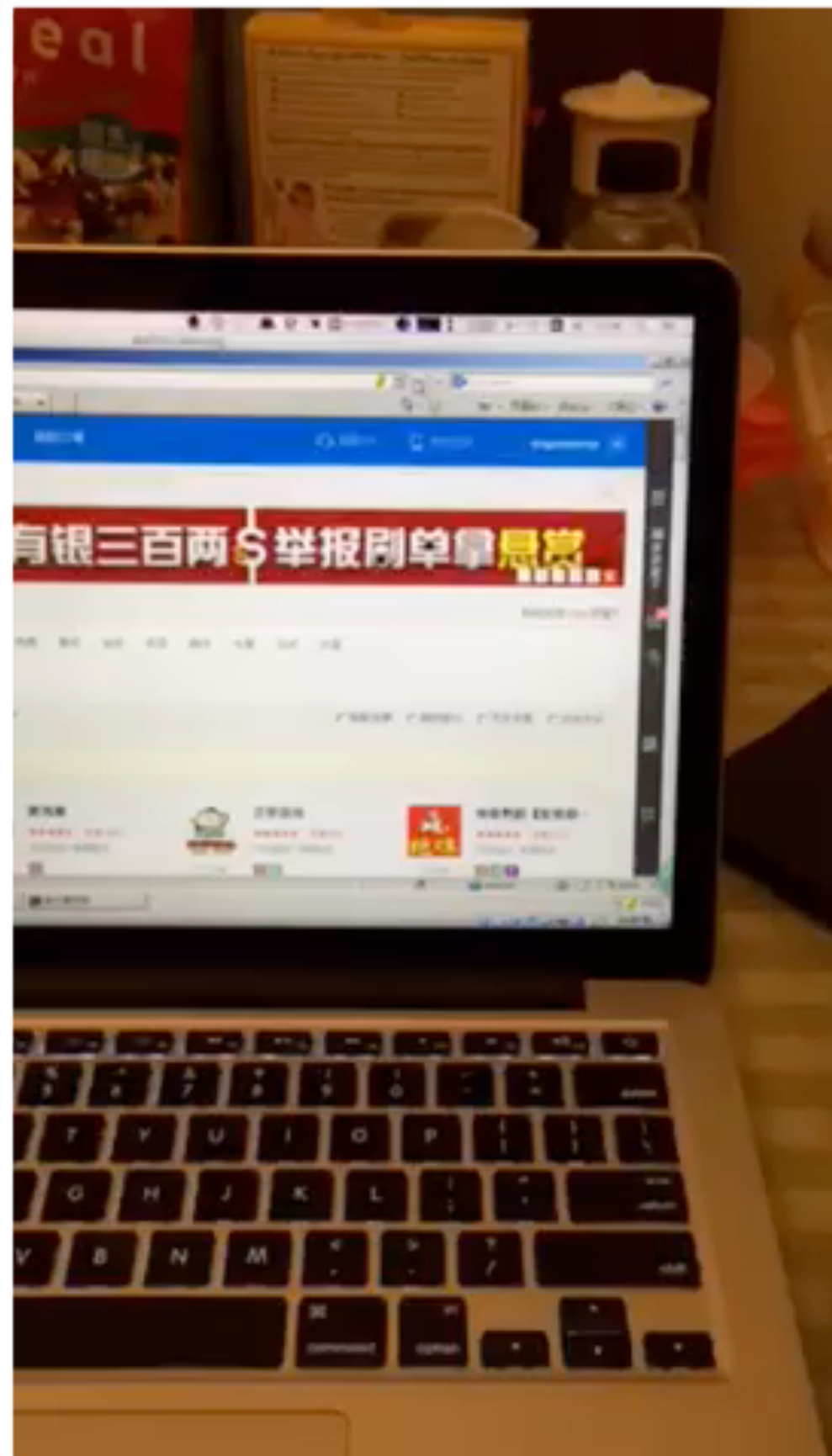
### 新的问题

旧浏览器性能太低 (DOM)

跨域 CORS

SPA 中 HTTP 请求太多





在 IE8 下一次筛选

需要 1000 ~ 2000ms

一次渲染 600 家餐厅

页面太卡 (图片多)

<https://github.com/EllemeFE/ng-staticize>

答案总是很优化简单	
一般写法	优化
createElement + appendChild	string + innerHTML
load all + render all	load all + lazy render
	lazy load + render all

restapi.ele.me	ele.me	m.ele.me
方法	注音	
<div>https://account.ele.me</div> <div>Access-Control-Allow-Origin:&lt;origin&gt; *</div>	<div>...</div> <div>methods other than GET, HEAD or POST. Also, if POST is used to send request data with a Content-Type other than application/x-www-form-urlencoded, multipart/form-data, or text/plain, e.g. if the POST request sends an</div>	
nginx: proxypass	—	

请求场景	遇到的问题
SPA 中 HTTP 请求太多 API Requests	HTTP 是非常昂贵的
JS/HTML Templates	CDN 运行的 JS 请求本地 Templates 跨域



# AngularJS TemplateCache

所有同步请求

85 lines (70 sloc) 3.42 KB

## Batch Request

参数名	类型	
timeout	int	超时时间, 当批量请求超过指定时间直接返回。
include_headers	bool	每个子响应体的头部信息是否需要返回
requests	array	子请求列表, 目前同时最多发10个请求

```
69 gulp.task('ml2js.html', function() {
70   return gulp.src('./html/**/*.html').pipe(sort()).pipe(htmlmin()).pipe(templateCache(
71     'eleme.html.js', {
72       module: 'meleme',
73       base: function(e) {
74         return e.history[0].slice(e.cwd.length);
75       }
76     })
77   ).pipe(concat('eleme.html.js')).pipe(gulp.dest('dist'));
78 });
79
80 gulp.task('ml2js.svg', function() {
81   return gulp.src('./svg-inline/**/*.svg').pipe(sort()).pipe(htmlmin()).pipe(templateCache(
82     'eleme.svg.js', {
83       module: 'meleme',
84       base: function(e) {
85         var path = e.history[0].slice(e.cwd.length);
86         path = '/msite' + path;
87         return path;
88       }
89     })
90   ).pipe(concat('eleme.svg.js')).pipe(gulp.dest('dist'));
91 });
```

client(URI) -> server(nginx)

vm / nginx

->

-> index.html ->

3rd party CDN

-> CDN -> angular.js + co

API server

BasS(API)

-> client(UI)



Keynote 到此为止  
我们还可以聊聊

