# [gulp API文档备注](https://segmentfault.com/a/1190000002408159)

## gulp.src(globs[, options])

### 概述

****src****方法是指定源文件的输入路径，pipe有点像是封闭的“流水线”，某个产品经过上一个工序处理后，就转入下一个工序去处理，直到完成。也就是将上一步的输出转化下一步的输入的中间者。

### 语法：

gulp.src(globs[, options])

### 参数：

* ****globs****  
  　　类型：String 或 Array，指定源文件的路径，可以是单个路径，也可以是个路径数组。  
  　　路径匹配支持通配符：  
  　　　　1. app.js　　　　指定具体文件  
  　　　　2. js/　　　　　匹配 js 目录下所有的文件，不包括子文件夹  
  　　　　3. js/.js　　　 匹配 js 目录下所有的扩展名为 .js 的文件，不包括子文件夹  
  　　　　4. js//.js　　匹配 js 目录下第一层子文件夹里的扩展名为 .js 的文件  
  　　　　5. js/\*\*/\*.js　 匹配 js 目录下所有文件夹层次下扩展名为 .js 的文件  
  　　　　6. !js/try.js　 不包括 try.js 文件，在前五条文件匹配模式前加!，就忽略掉相应的文件
* ****options****  
  　　类型：Object，有3个属性buffer，read，base。  
  　　　options.butter  
  　　　　类型：Boolean，默认：true  
  　　　　gulp-api 上描述到，如设置为false，返回的文件内容将会以数据流的形式体现，而不是数据  
  　　　　块的形式。还提示到有可能一些插件没有实现支持数据流的形式。  
  　　　　(表示不太明白，有待研究。-\_-|||)  
  　　　options.read  
  　　　　类型：Boolean，默认：true  
  　　　　返回的文件内容为null，不执行读取文件操作。  
  　　　options.base  
  　　　　类型：String  
  　　　　设置输出路径以某个路径的某个组成部分为基础向后拼接。具体例子可以参考 gulp-api。

## gulp.dest(path[, options])

### 概述

****dest****方法是指定被处理完的文件的输出路径。

### 语法：

gulp.dest(path[, options])

### 参数：

* ****path****  
  　　类型：String 或 Function，指定输出文件的文件夹路径，可以是字符串，也可以是一个返回文件夹路径的函数。
* ****options****  
  　　类型：Object，有2个属性cwd，mode。  
  　　　options.cwd  
  　　　　类型：String，默认：process.cwd()  
  　　　　 设置输出文件夹路径的相对路径，默认为当前脚本的工作目录的路径。  
  　　　options.mode  
  　　　　类型：String，默认：0777  
  　　　　设置被创建文件夹的权限。

## gulp.task(name[, deps], fn)

### 概述

****task****方法是****gulp****用于定义一个具体任务的方法。如果需要执行任务，在终端执行gulp task-name。

### 语法：

gulp.task(name[, deps], fn)

### 参数：

* ****name****  
  　　类型：String， 指任务名，就像上述的eg-1例子的sass。
* ****deps****  
  　　类型：Array，指在跑当前任务时，对其它任务的依赖。也就是要执行当前任务，会先执行这些依赖的任务。如: gulp.task('demo', ['demo1', 'demo2'], function(){ });会先同时执行任务'demo1', 'demo2'，最后执行任务'demo'。
* ****fn****  
  　　类型：function，指运行任务时，要执行的具体操作的内容。

## gulp.watch(glob [, opts], tasks) or gulp.watch(glob [, opts, cb])

### 概述

****watch****方法是用于监听文件变化，文件一修改就会执行指定的任务。

### 语法：

gulp.watch(glob [, opts], tasks) or gulp.watch(glob [, opts, cb])

### 参数：

* ****glob****  
  　　类型：String 或 Array，指定源文件的路径，可以是单个路径，也可以是个路径数组。路径匹配和上述gulp.src()方法路径匹配的模式一样。
* ****opts****  
  　　类型：Object，有4个属性interval，debounceDelay，mode，cwd。  
  　　具体可以参考gulp-api这里就不一一介绍了。
* ****tasks****  
  　　类型：Array，监听到文件变化后，要被执行的任务的名字组成的数组。
* ****cb(event)****  
  　　类型：Function，监听到变化后，回调的函数。会传递出一个对象类型的event参数。  
  　　　event.type  
  　　　　类型：String，表示操作的类型：added, changed or deleted  
  　　　event.path  
  　　　　类型：String，被修改文件的路径。