

# 箭头函数 arrow function

## 书写格式

1. 如果只有一个参数，直接省略圆括号。
2. 如果代码块部分只有一条return语句，直接省略return和大括号。

普通函数：

```
var f = function(v) { return v+1; };
```

箭头函数：

```
var f = v => v+1;
```

3. 如果没有参数或者有多个参数，用一个圆括号代表参数部分。
4. 如果代码块部分多于一条语句，就要用大括号将它们括起来，并且用return语句返回。

普通函数：

```
var sum = function(x, y) {  
    x++;  
    y--;  
    return x + y;  
}
```

箭头函数：

```
var sum = (x, y) => {x++; y--; return x+y}
```

5. 返回一个对象字面表达式，用一个圆括号括起来。

```
params => ({foo: bar})
```

## 注意点

- (1) 箭头函数没有自己的this，所以call()、apply()、bind()方法无效。
- (2) 不可以当作构造函数（因为它没有this）。也就是说，不可以使用new命令。
- (3) 不可以使用arguments对象，该对象在函数体内不存在。如果要用，可以用Rest参数代替。
- (4) 不可以使用yield命令，因此箭头函数不能用作生成器。
- (5) 箭头函数在参数和箭头之间不能换行

## 优点

1. 更简短的函数书写。
2. 箭头函数没有自己的this，导致内部的 this 就是外层代码块的 this ，解决了this指向带来的困扰（在函数内部定义的函数的this指向全局对象window）。