**IIFE（立即调用函数表达式）**

**IIFE**（ 立即调用函数表达式）是一个在定义时就会立即执行的  [JavaScript](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Glossary/JavaScript) [函数](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Glossary/Function)。

(function () {

statements

})();

Copy to Clipboard

这是一个被称为 [自执行匿名函数](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Glossary/Self-Executing_Anonymous_Function) 的设计模式，主要包含两部分。第一部分是包围在 [圆括号运算符](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Grouping) () 里的一个匿名函数，这个匿名函数拥有独立的词法作用域。这不仅避免了外界访问此 IIFE 中的变量，而且又不会污染全局作用域。

第二部分再一次使用 () 创建了一个立即执行函数表达式，JavaScript 引擎到此将直接执行函数。

[**示例**](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Glossary/IIFE#%E7%A4%BA%E4%BE%8B)

当函数变成立即执行的函数表达式时，表达式中的变量不能从外部访问。

(function () {

var name = "Barry";

})();

// 无法从外部访问变量 name

name // 抛出错误："Uncaught ReferenceError: name is not defined"

Copy to Clipboard

将 IIFE 分配给一个变量，不是存储 IIFE 本身，而是存储 IIFE 执行后返回的结果。

var result = (function () {

var name = "Barry";

return name;

})();

// IIFE 执行后返回的结果：

result; // "Barry"