

# ESModule 和 Commonjs 的区别

---

ESModule 和 Commonjs 是 JavaScript 中两种不同的模块系统，它们之间存在以下区别：

1. 语法：ESModule 使用 `import` 和 `export` 关键字来导入和导出模块，而 CommonJS 使用 `require` 和 `module.exports` 来导入和导出模块。
2. 动态导入：ESModule 支持动态导入，也就是在代码运行时根据需要导入模块。而 CommonJS 不支持动态导入。
3. 作用域：ESModule 的模块作用域是静态的，在模块中定义的变量和函数不会污染全局作用域。而 CommonJS 的模块作用域是动态的，模块中定义的变量和函数会被添加到全局作用域中。
4. 异步加载：ESModule 可以异步加载模块，以提高性能和减少启动时间。而 CommonJS 只能同步加载模块。
5. 循环依赖：ESModule 可以处理循环依赖，因为它使用静态作用域。而 CommonJS 可能会因为循环依赖导致程序崩溃。
6. 浏览器兼容性：ESModule 在现代浏览器中得到广泛支持，但在旧版浏览器中无法使用。而 CommonJS 可以在所有现代浏览器和 Node.js 中使用。

只有 ESModule 才能静态分析，实现 Tree-Shaking。