

## 优缺点

- **库大小不同**：相同代码 编出的 静态链接库 是 动态链接库 四分之一，不一定是1/4，总之 静态链接库小很多，原因：动态链接库除了代码生成的 还需要额外一部分代码来做链接的工作，所以大很多，动态链接库加载进内存后 也比静态链接 编译进程序后所占的内存多，原因就是 还需要额外一部分代码来做链接的工作
- **占用内存**：动态链接库 如果有很多程序 使用它的话，比静态链接库 占有的内存少，因为 动态内存 只占一份内存，而静态链接 有多少个程序就有几份，但是 如果 只有一个程序使用它，它占的内存反而 多点
- **运行速度**：静态链接 比 动态链接 运行也快点，因为 动态链接不管是运行时链接 还是 动态加载 它在运行时 都比 静态链接 多一步操作 链接，链接后速度应该是一样的
- **灵活性**：动态链接比静态链接的更灵活，因为静态链接库编译时将库编译进了程序，库修改了程序也要重新编译，而 动态链接库不需要，动态连接库 库是库 程序是程序

## 区别

不管采用哪种方式

静态链接库 是编译时就链接好了，因此 编译后 库就没用了

动态链接库 是运行时链接，编译后 库需要一直留着，没了，程序会报错找

不到库

同一个库如果同时存在动态库和静态库，优先链接动态库，除非使用--static强制使用静态库