

将外部自定义的 Fortran 子程序加载到 Aspen Plus 模型的步骤是什么？

编者按

1) 这篇[中文技术支持文章](#)将会告诉我们将外部自定义的 Fortran 子程序加载到 Aspen Plus 模型的步骤是什么？

2) 您也可以从 AspenTech 技术支持网站[链接](#)中找到对应的中/英文版技术支持文章。

3) 欢迎您点击下方 AspenTech 培训中心链接，查看 AspenTech 中文公开课程安排：

[北京公开课程安排](#)

[上海公开课程安排](#)

[中国其他地区 / 网络虚拟课程安排](#)

4) 在您使用我们的软件，或者查看我们的技术支持文章时，遇到任何问题，欢迎联系 AspenTech 技术支持：

邮箱：esupport@aspentech.com

网址：esupport.aspentech.com

电话：(86) 10 53875867

5) 言归正传，请您欣赏我们的中文技术支持文章：

将外部自定义的 Fortran 子程序加载到 Aspen Plus 模型的步骤是什么？

问题描述

将外部自定义的 Fortran 子程序加载到 Aspen Plus 模型的步骤是什么？

解决方案

子程序首先要经过编译，然后在模型执行运算时链接。

编译

首先，子程序必须使用 `aspcomp` 进行编译：

1. 从 **Start menu | All Programs | Aspen Plus Vx.x** 中选择 **Customize Aspen Plus**。这将打开一个 **DOS** 窗口（所有环境变量已被合理地设置）
2. 导航至 **Fortran** 文件所在的目录
3. 对于每个 **Fortran** 子程序键入“**ASPCOMP** 子程序名[.f]”。编译后的目标文件必须放在工作目录下，或者放在 **DLOPT** 文件规定的路径下。

执行运算

Fortran 文件可以使用 **.obj** 文件（方法 **A**）执行运算或生成 **.dll** 文件（方法 **B**）。如果生成 **.dll** 文件，则不需要 **Fortran** 编译器。

方法 A:

把源代码文件和目标文件放在 **.bkp** 文件相同的工作目录下。

注意，在运算时需要编译器链接 **Fortran** 文件。

方法 B:

1. 要生成 **.dll** 文件，请打开 **Customize Aspen Plus** 窗口并使用 **asplink** 命令：**asplink <文件名（不需要扩展名）>**。
2. 使用记事本（或其它文本编辑器）建立 **dlop (.opt)** 文件，并在其中输入 **.dll** 的名字。如果未输入文件路径，则默认为工作目录。打开用户界面，在 **Run Settings** 的 **linker options** 中输入第二步新建的 **.opt** 文件名。同样，如果未输入路径，则默认为工作目录。

注意：在运算时，无需通过编译器链接文件。建立 **.dll** 文件的好处是某人未安装编译器也可执行文件。

注意：用 **32** 位编译的代码无法在 **V11** 或更高版本中生效，需要用 **64** 位重新编译。

关键词

子程序, **aspcomp**, **asplink**, 编译器, 中文, **Chinese**