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：

© 2020 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

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:

把原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

© 2020 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.