



CDAJ-China Co., Ltd
Room 25C, Qiangjiang Tower, No.971 Dongfang Road,
Shanghai 200122, China
Tel: 021-50588290
Fax: 021-50588292

尊敬的客户：

您好！

非常感谢您选择使用我们的软件 STAR-CD。现 STAR-CD 最新版本已经发行，版本号为 Version 4.10.008。此次给您邮寄的包括新功能说明一份和最新光盘一张。

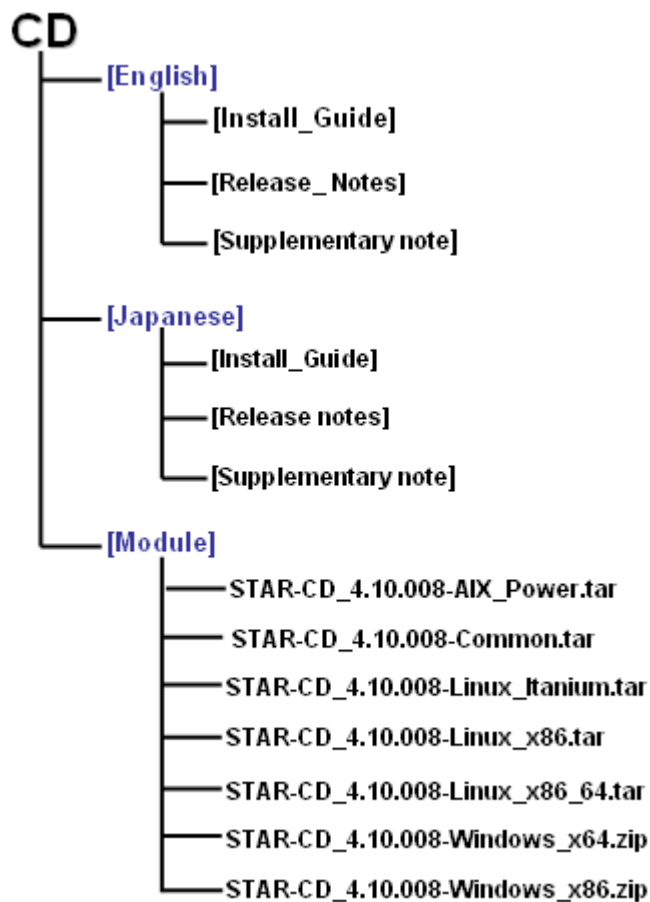
首先，请进入“English”“Japanese”文件夹里了解详细的安装说明和各操作系统的安装指南；其次，您可以在“Module”文件夹里查找相关的安装文件。

您有任何问题，请随时和我们联系，如下是我们的技术支持方式，邮箱：support@cda-j-china.com 电话：010-65881497/021-50588290-101。

欢迎您继续关注我们的产品。

祝工作愉快！

西迪阿特信息科技（上海）有限公司



[STAR-CD v4. 10. 008 的新功能介绍]

- ◆ **ECFM-CLEH 燃烧模型**

这是一种更高级的 ECFM 类型的燃烧模型，可模拟所有的内燃机燃烧机理，并将长期替代 ECFM-3Z 模型。详细信息请参考 Methodology 的第 11 章和 CCM User Guide 的第 8 章。

- ◆ **ELSA 雾化模型**

这是一种新的内燃机喷雾雾化模型。

- ◆ **Angelburger 壁面热传递模型**

此模型是针对内燃机燃烧而提出的，可以更好地模拟内燃机燃烧室内的壁面热传递过程。

- ◆ 可支持变转速情况下的多循环内燃机模拟

- ◆ 改善了内燃机模拟的液膜模型

- ◆ **DARS-Shell and auto-ignition——计算内燃机敲缸的新模型**

- ◆ 支持多 es-ice 进程

- ◆ 新添加了液体属性数据库

- ◆ **强化了 BOOST 耦合**

STAR-CD 现在包含了到 BOOST 发动机系统模拟工具的链接，可以在发动机模拟过程中自动更新进口/出口压力边界条件。

- ◆ **EMP 瞬态计算**

欧拉多相流可以支持瞬态计算（只能使用 SMIPLE 算法）。

- ◆ **EMP 和热传递**

欧拉多相流可以支持热传递计算。

- ◆ **EMP 相耦合求解器**

- ◆ **非曳力 EMP**

- ◆ 大位移量的固体应力计算

- ◆ 支持 STAR 和 ABAQUS 之间的单位转换

- ◆ 改善了 STAR/ABAQUS 界面间的 map

- ◆ STAR 的前后处理新功能

- ◆ 支持新的网格机制（基于 STAR-CCM+中所用的网格）

- ◆ 在 AutoMesh 种加入更精确的 self-intersection 处理方式（跟 STAR-CCM+中相同）



- ◆ **支持 TSTAR 命令**
可对较大的瞬态后处理数据进行操作。
- ◆ **改善了 ASI 和 attach 边界的作图效果，消除了大多数不必要的网格线**
- ◆ **针对 baffle 的新的连续性检查**
- ◆ **支持 Melting/solidification 的新的面板和命令**
- ◆ **支持 Melting/solidification 和应力分析的结合**
- ◆ **支持在适当边界的 1D/3D BOOST 耦合**
- ◆ **在 STAR-CD v4.10.008 中 Absoft 平台不再受官方支持**

关于以上新功能的详细介绍和应用，请参考相应的文件（如文件 star_rnotes.pdf 和 star_supnotes.pdf）