

Es-ice Match Piston 流程

2010.7.20

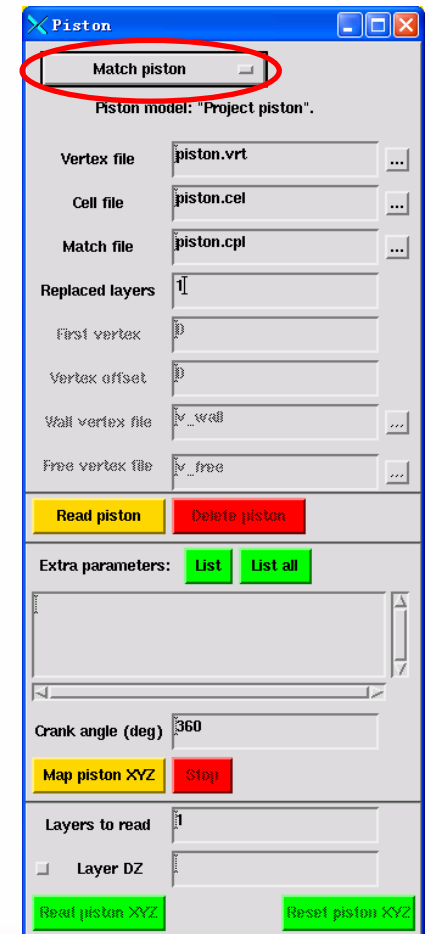
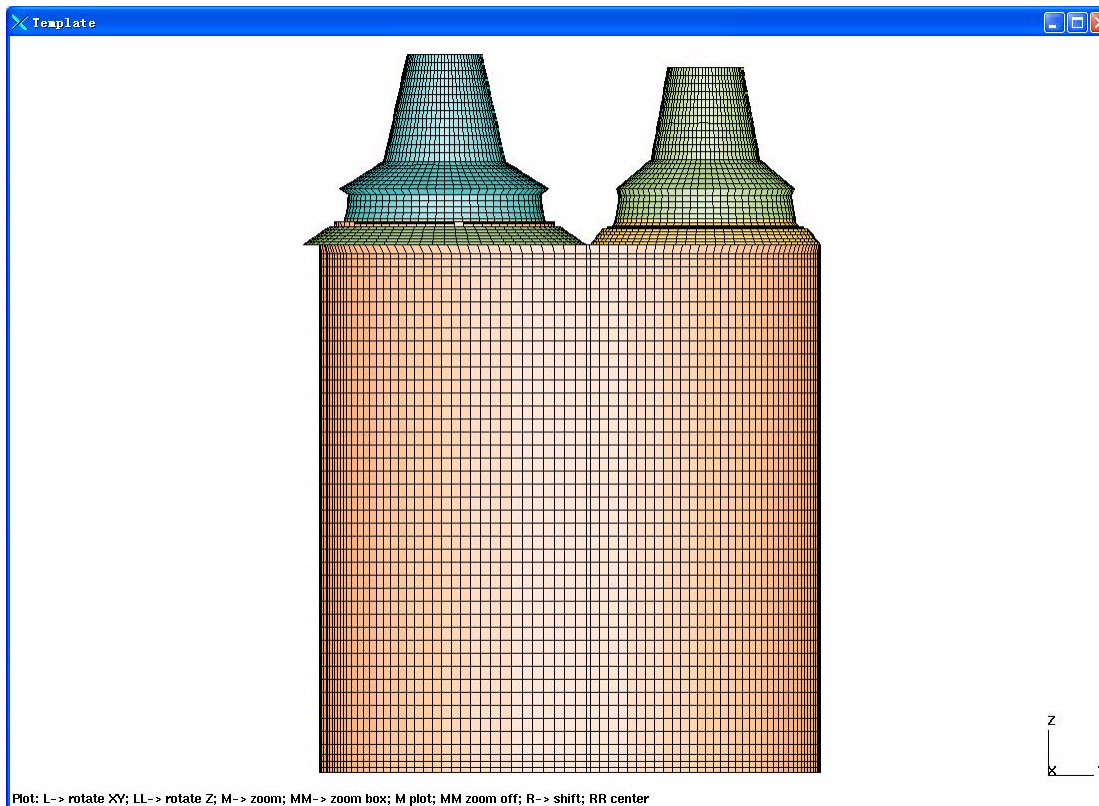
叶良春

西迪阿特公司 技术部



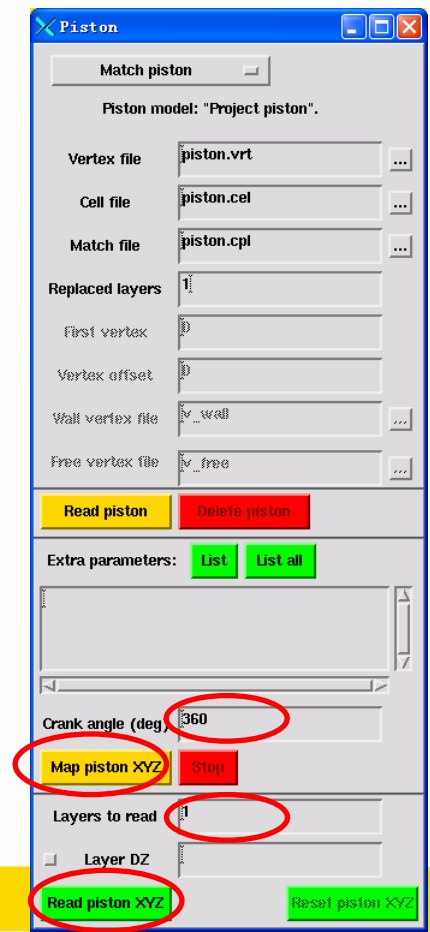
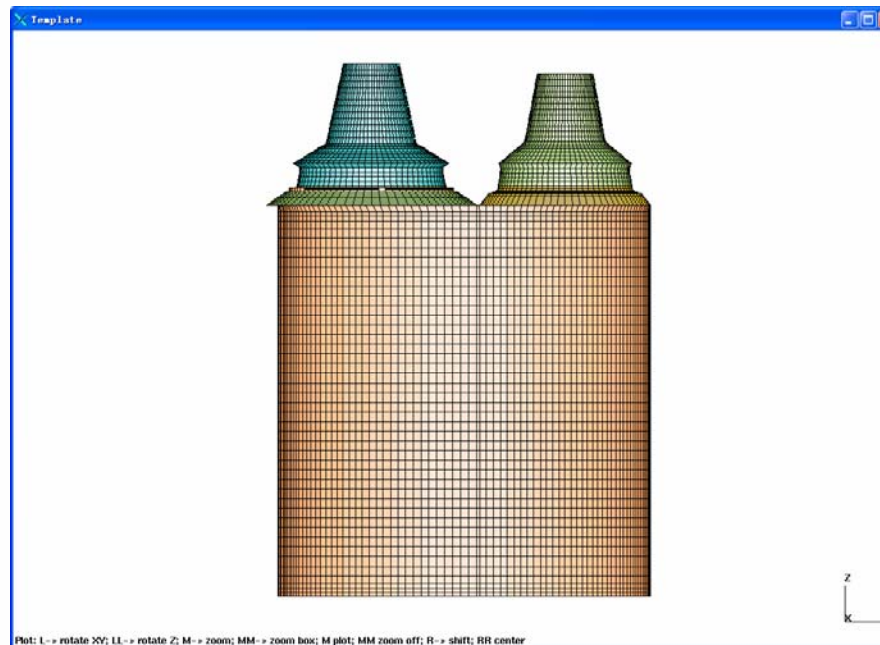
Step 1

- 1. 启动es-ice, 读入已完成缸盖部分的esice模型;
- 2. 进入Select->Piston菜单, 改为“Match Piston”



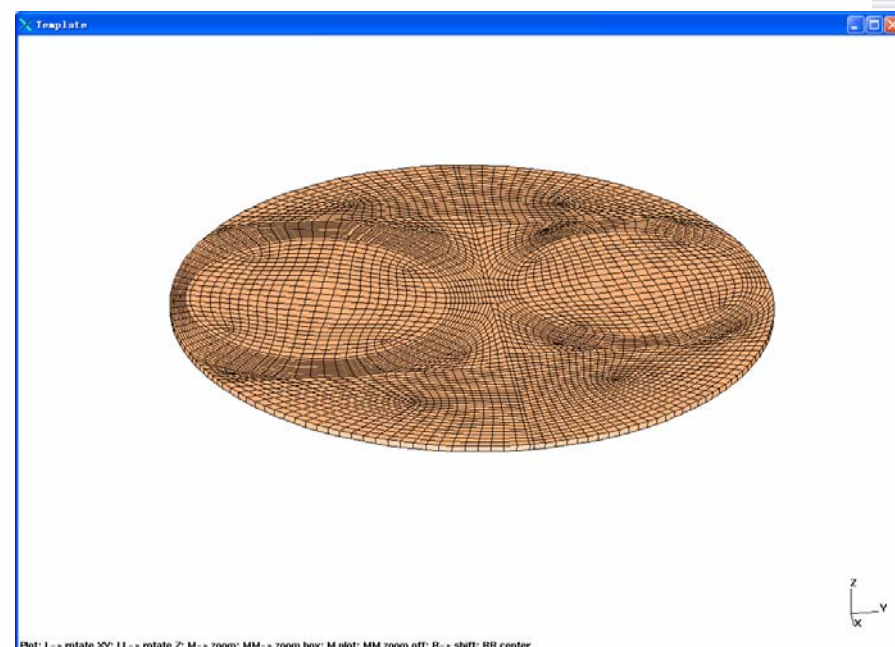
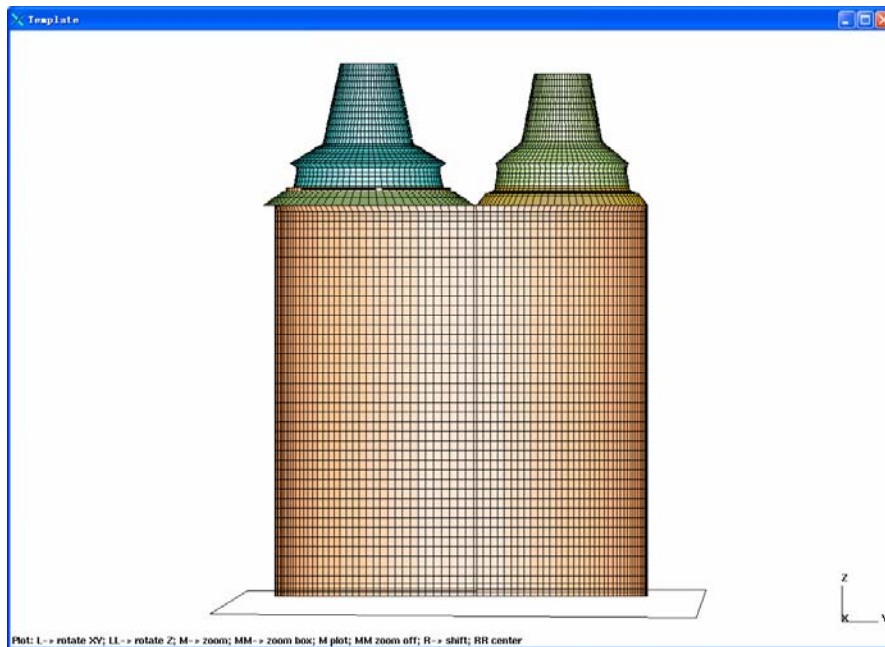
Step 2

- 1. 点击“Map piston XYZ”，注意：Crank angle保持默认值360.
- 2. 上步完成之后，点击“Read piston XYZ”，注意：Layers to read保持默认值1.
- 3. 激活Template窗口，执行如下命令：
 - Cset, reca, 1
 - Repl



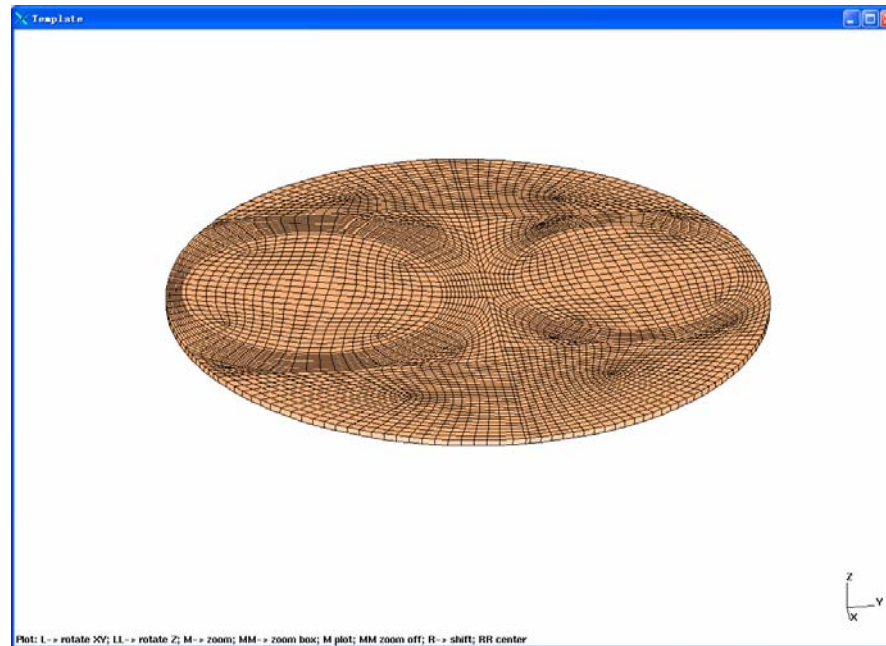
Step 3

- 1. 在Template窗口中采用以下命令框选最底部一层网格。
 - Cset, news, zone



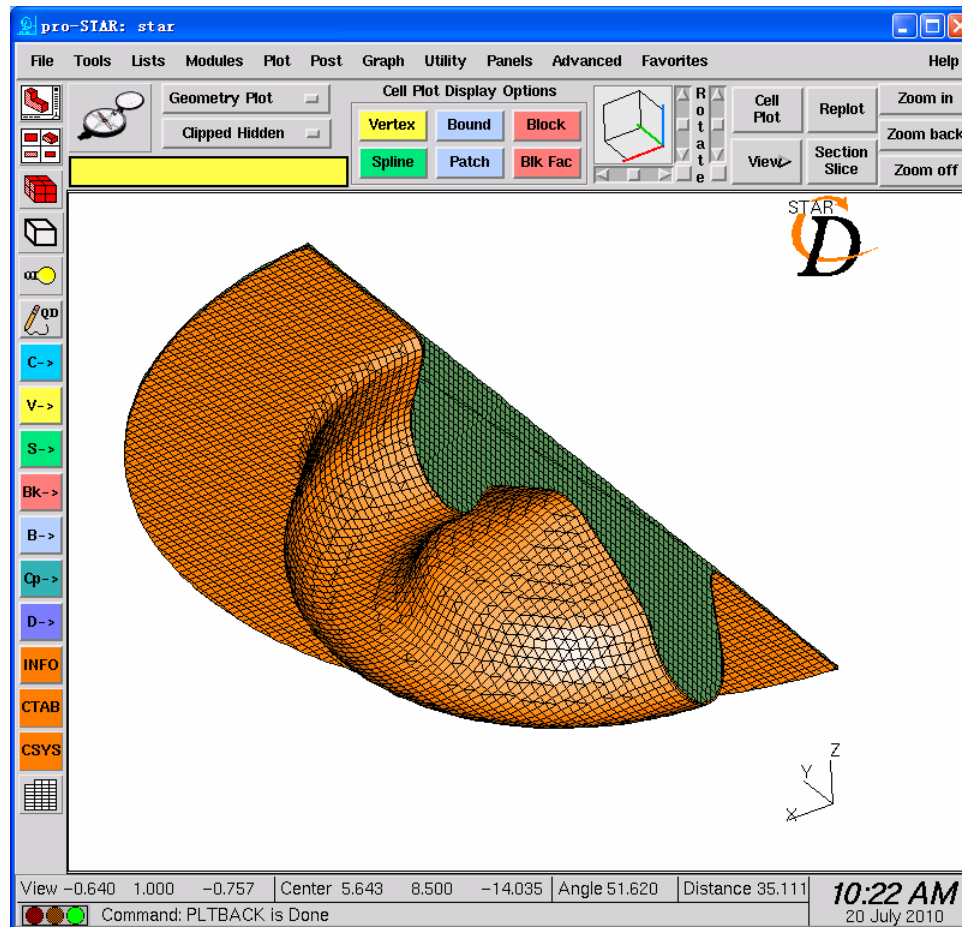
Step 4

- 1. 在Template窗口激活状态下采用以下命令将上步所选单层网格写出：
 - Dbase open piston.dbs
 - Dbase put 1 star
 - replacement layer



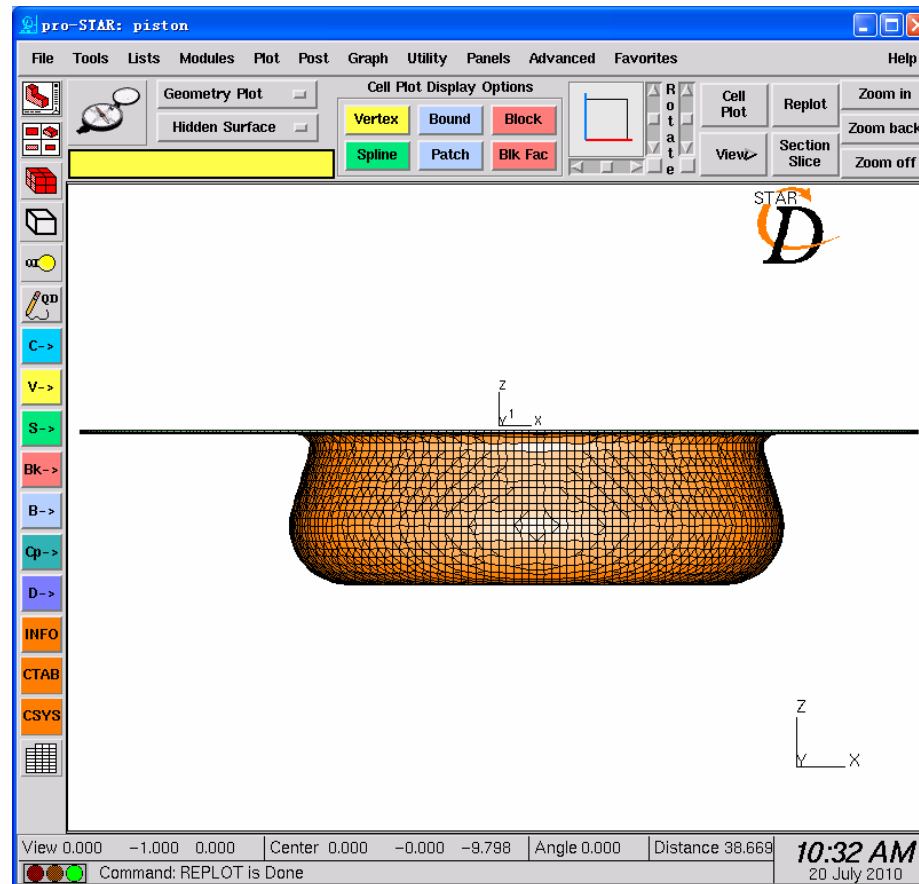
Step 5

- 接下来是利用其它网格工具在es-ice外部构造活塞碗的网格，本文档采用proam的trim方式进行构造，最终活塞网格如下图所示。



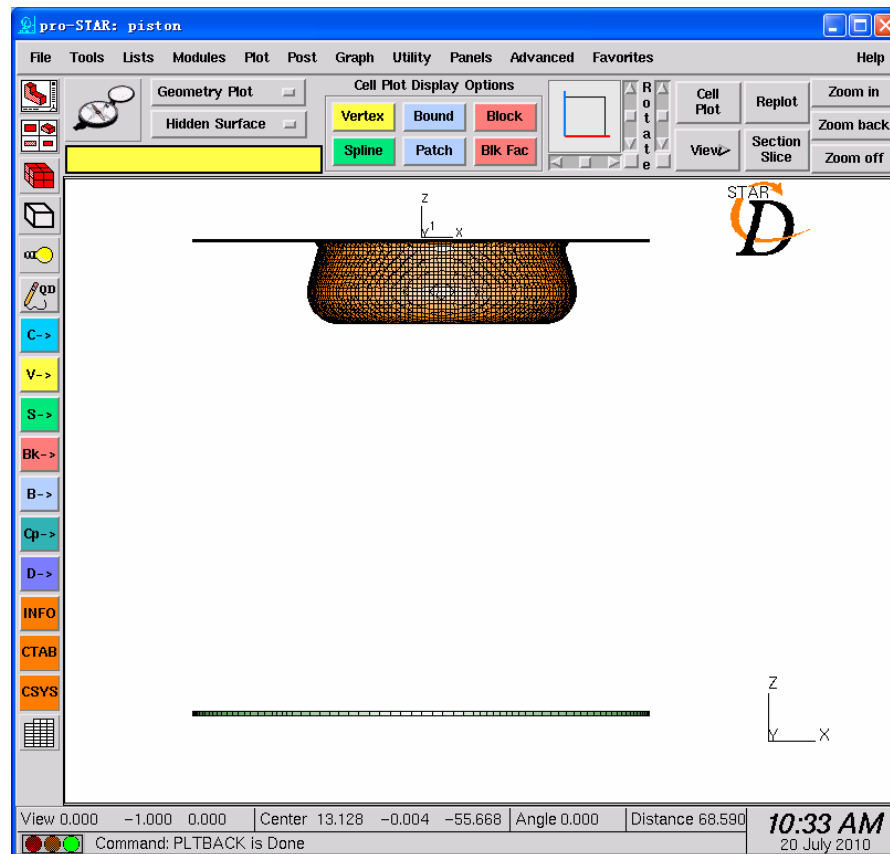
Step 5

- 将活塞网格移至上止点并保存到piston.dbs ID=2中。
 - 通过vlis, vx命令可以查看活塞位置
 - 通过vgen命令可以移动活塞。



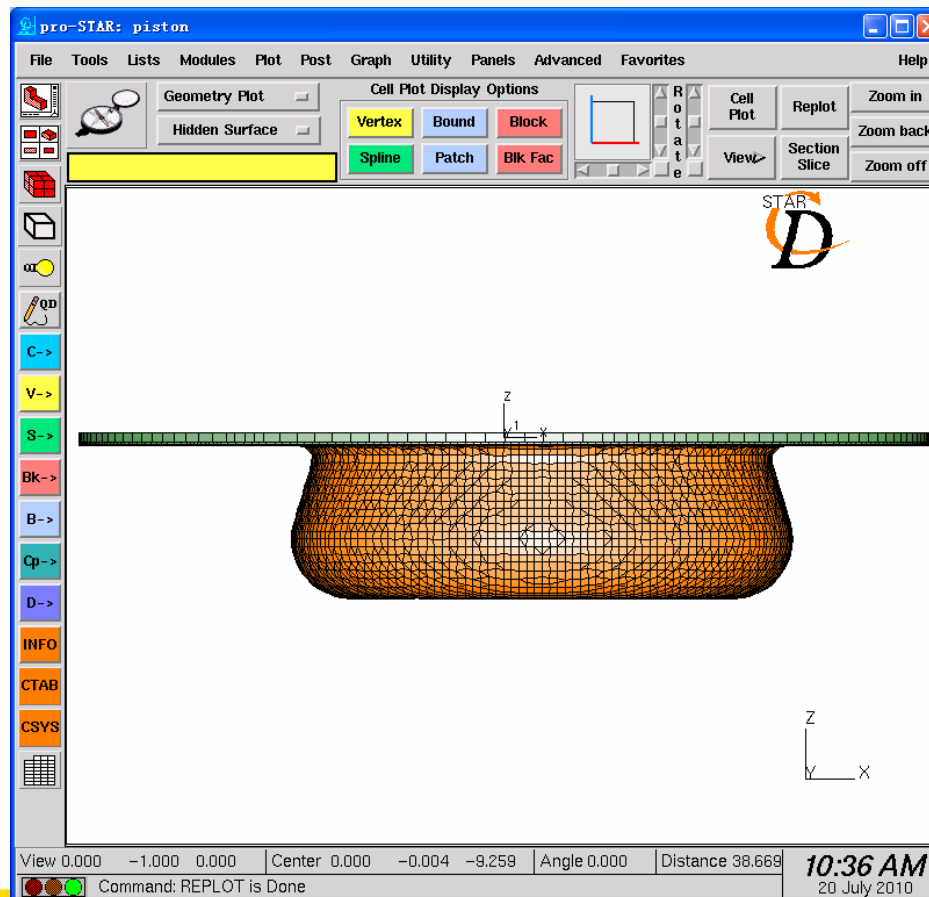
Step 7

- 采用以下命令流按顺序将替代层网格和活塞碗导入prostar;
 - Dbase open piston.dbs
 - Dbase get 1
 - Dbase add 2



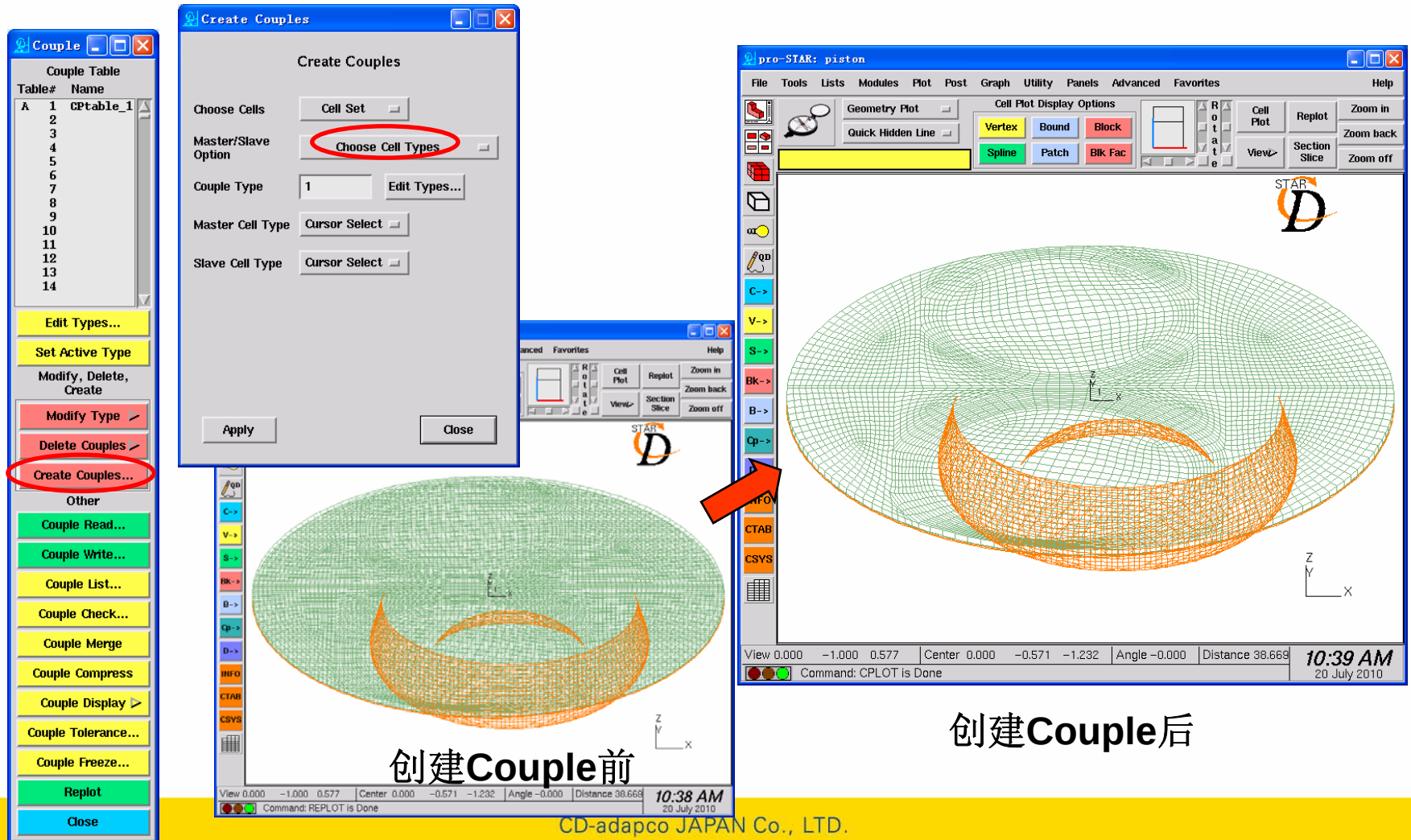
Step 8

- 将替代层网格移至活塞碗网格Z轴正向上方并保证两者贴合。
 - 通过vliis, vx命令可以查看节点
 - 通过vgen命令可以移动节点。



Step 9

- 在活塞碗网格和替代层网格之间创建couple, 注意: 将partial按钮激活。



创建Couple前

创建Couple后

CD-adapco JAPAN Co., LTD.

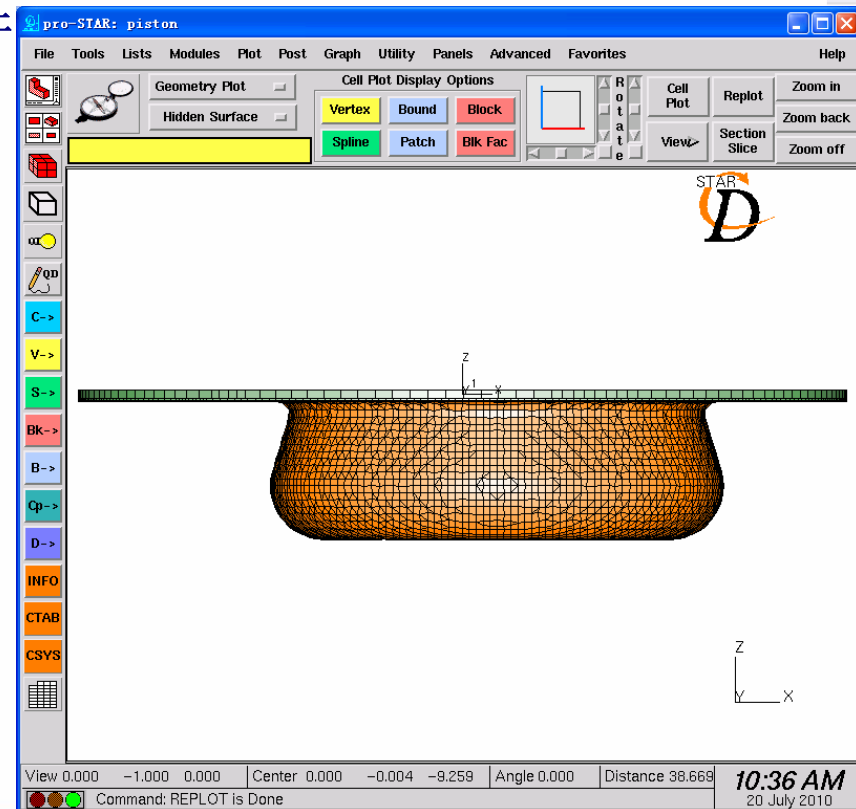
Step 10

- 将组装好的活塞网格保存到piston.dbs ID=3中，以备后用

- Dbase open piston.dbs
- Dbase put 3 star
- Piston mesh

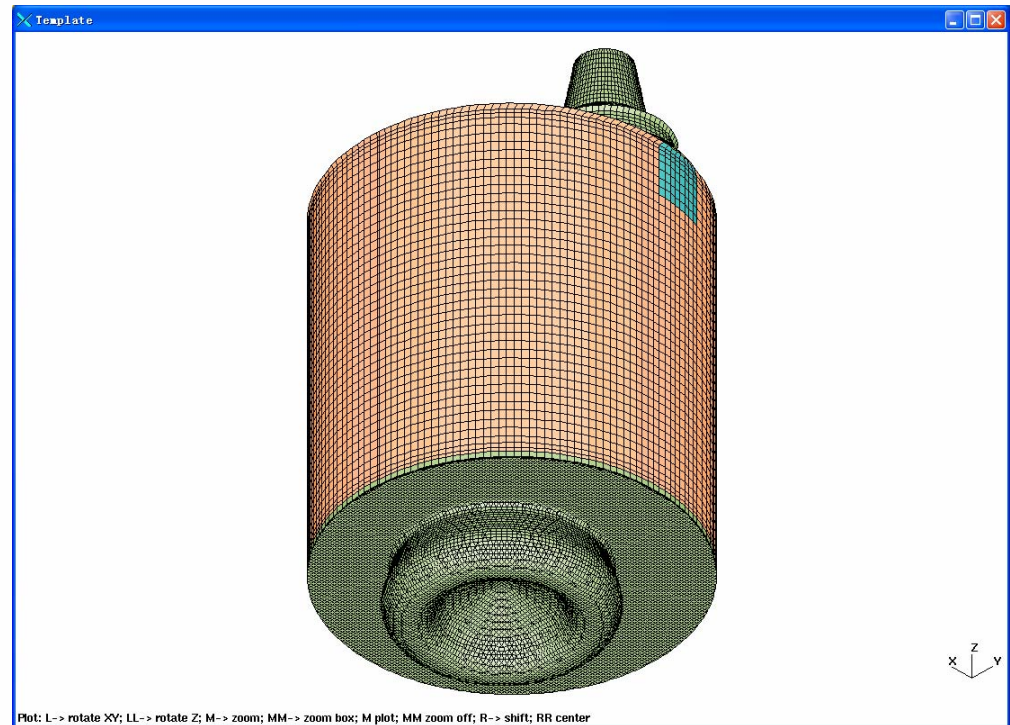
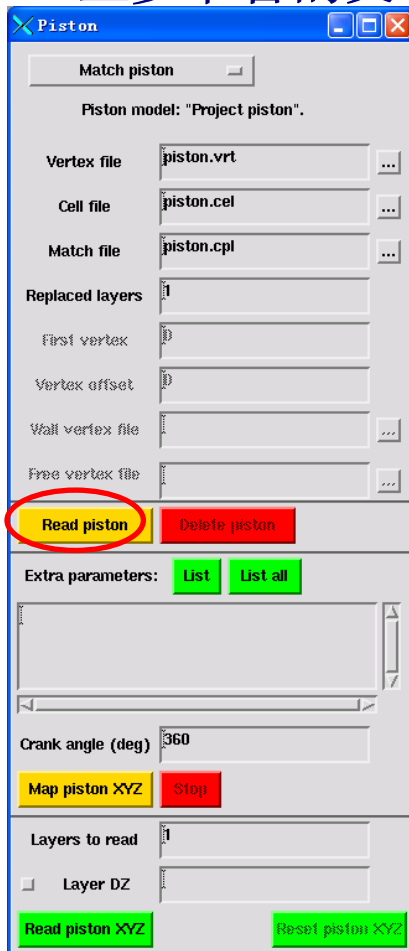
- 采用以下命令流准备活塞网格文件

- Cwrite,piston.cel,,,,,
- Vwrite,piston.vrt,,,,,
- Cpwrite,piston.cpl,,,,,
- Close,all



Step 11

- 回到es-ice, 点击piston面板中的“Read piston”按钮, 将上步准备的文件读入, 完成match piston.





电话: (86)10-65881497/8

地址: 北京朝阳门外大街18号丰联广场A座1207室

<http://www.cdaj-china.com>