

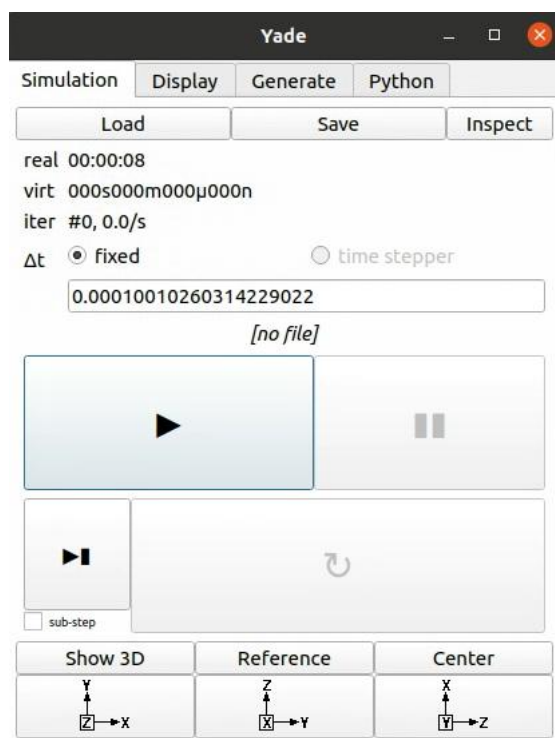
Yade 预测 SLM 铺粉过程说明

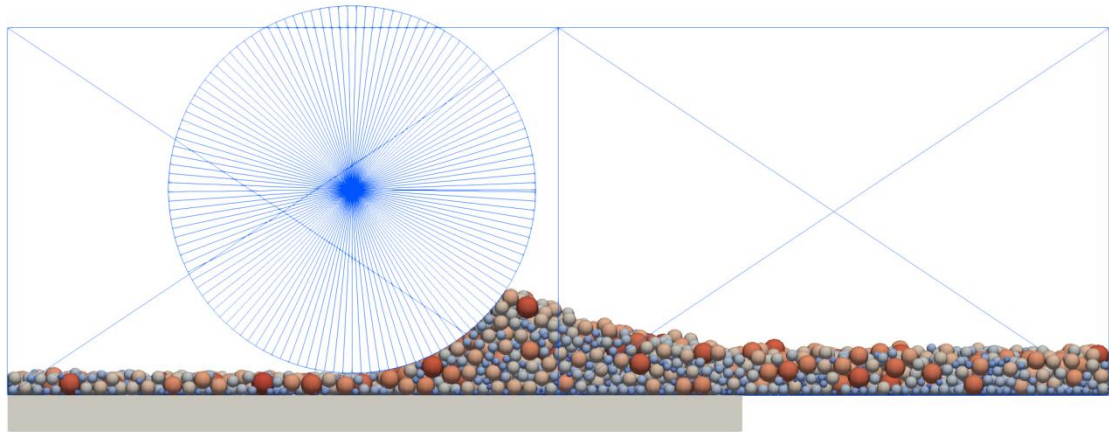
一、计算前准备

- 1) 这里基于 Yade 预测 SLM 铺粉过程，因此，计算前需要先安装 Yade（参照 Yade 官方说明即可，链接：<https://yade-dem.org/doc/installation.html>）；
- 2) 将算例文件夹“multiLayerSpreadPowderSLM_Yade”拷贝至本地任意位置。

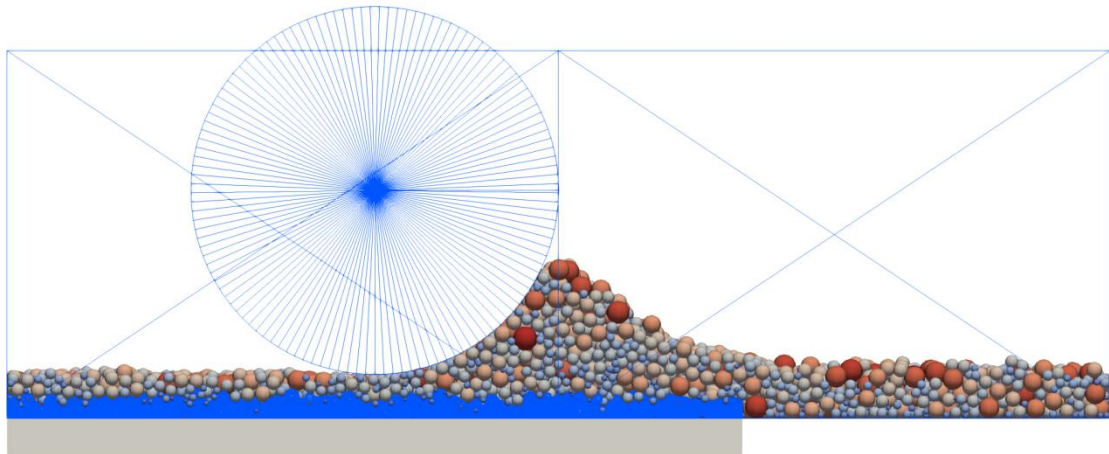
二、计算流程

- 1) 算例文件夹“multiLayerSpreadPowderSLM_Yade”下含有三个文件夹“Layer1”、“Layer2”及“Layer3”，这三个子文件夹分别对应第一层、第二层及第三层铺粉过程；
- 2) 进入文件夹“Layer1”，运行命令“yade -j32 Layer1.py”（这里的 32 指的是并行所用核数，可以视自己电脑配置进行修改），点击开始计算按钮即可，计算结束后，会输出粉床区域的颗粒信息；





- 3) 进入文件夹“Layer2”，运行命令“yade -j32 Layer2.py”（这里的 32 指的是并行所用核数，可以视自己电脑配置进行修改），点击开始计算按钮即可，计算结束后，会输出粉床区域的颗粒信息（需要说明的是，第二层铺粉需要使用成形第一层之后的熔道形貌，这里的 `contour_layer1.stl` 就是该形貌，`contour_layer1.stl` 需要采用 OpenFOAM 成形第一层之后进行提取）；



- 4) 进入文件夹“Layer3”，运行命令“yade -j32 Layer3.py”（这里的 32 指的是并行所用核数，可以视自己电脑配置进行修改），点击开始计算按钮即可，计算结束后，会输出粉床区域的颗粒信息（需要说明的是，第三层铺粉需要使用成形第二层之后的熔道形貌，这里的 `contour_layer2.stl` 就是该形貌，`contour_layer2.stl` 需要采用 OpenFOAM 成形第二层之后进行提取）。