基本思路介绍:

- 1 在 Geant4 的 SteppingAction 中进行数据抽取;
- 2 在数据抽取完成时,使用 C++的 ofstream 打开文本并进行文本写入,待本 step 中所有抽取的数据都写入之后执行关闭文件;

也就是说,每个 Step 都进行数据写入。

需要注意:

- 1 ofstream 的默认写入方式是清空文本再写入数据,而这里是要在每个 step 中反复进行文本的打开、写入和关闭,因此需要使用 ofatream 的不清空原有数据的方式,如"ios::app"
- 2 每次运行 Geant4 之前,需要手动删除文本文件,否则上一次运行 Geant4 的数据依然会存在。(有兴趣的同学可以考虑如何智能化地解决这个问题,可以考虑在 RunAction 的 Begin 函数中执行文件清空哦,也就是使用清空原有数据的方式打开文本)

基本思路:

- 1 利用 C++的 ofstream 保存文本
- 2 进入当前 step, 准备好要存储的数据
- 3 打开文本, 但并不删除文本原有内容, 将准备好的数据以追加的方式写入文本
- 4 关闭文本

代码:

只需要在 SteppingAction 中添加代码