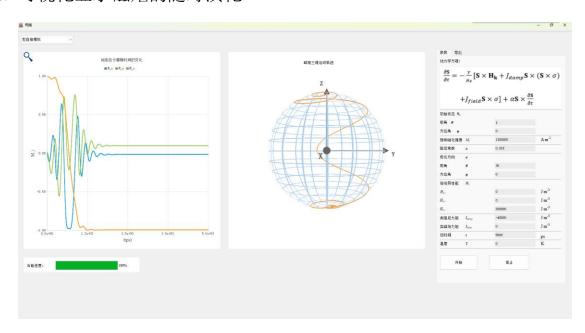
SiNan 软件是一款用于宏自旋计算的软件,它根据 Landau-lifshitz-Gilbert 方程去计算磁矩在外加力矩下运动。

这款软件的功能是在给定参数的条件下去计算磁矩随时间的演化,并将结果以一种可视化的方式展示出来;同时程序还支持导出磁矩演化的图片,数据以及对应的计算磁矩运动的 matlab 代码,下面将给出示例说明各个具体功能的实现:

1. 可视化显示磁矩的随时演化



在右端"参数"栏输入实验对应的参数,然后点击"开始"按钮, 待左下角"当前进度"到达 100%后会显示磁矩各分量随时间的变 化(左图)和磁矩三维运动轨迹(右图)。

● 在左图框内:

按住左键拖动鼠标可以拖动曲线;

单击左上角的放大镜³按钮后再按住左键拖动鼠标可以放大拖动框内的曲线;

再次单击放大镜按钮后按住左键拖动鼠标可以拖动曲线;

滚动鼠标滚轮可以实现图表的缩放;

单击鼠标右键可以将图表恢复到最初的状态(未缩放和拖动)。

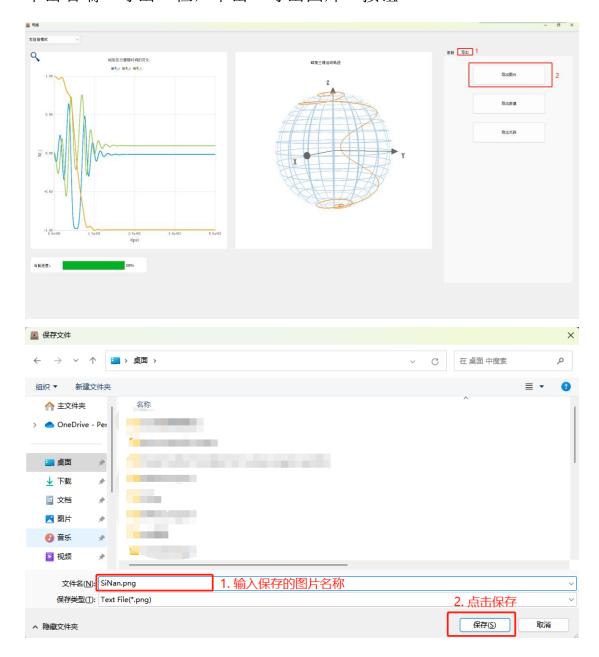
● 在右图框内:

按住左键拖动鼠标可以转动球坐标系;

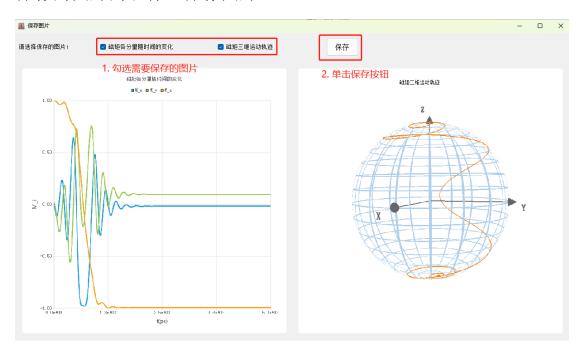
滚动鼠标滚轮可以实现图表的缩放。

2. 导出图表

单击右端"导出"栏,单击"导出图片"按钮

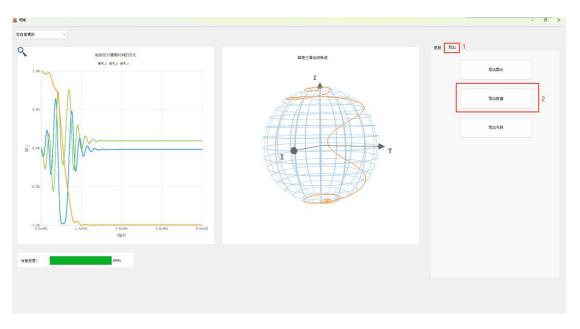


选择需要保存的图片,单击"保存"按钮,选择需要保存的地址和保存的图片的名称,保存图片

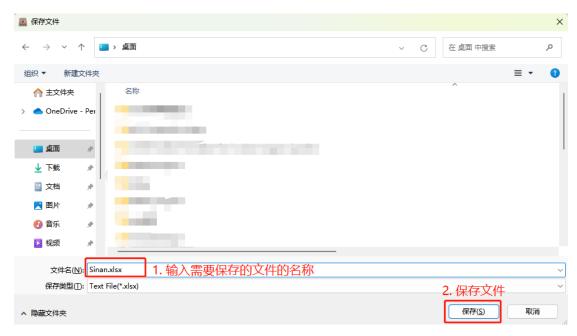


3. 导出数据

单击右端"导出"栏,单击"导出数据"按钮

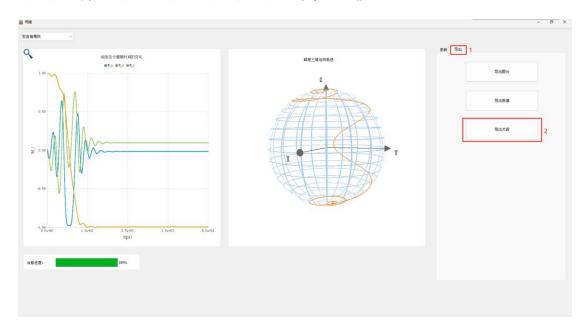


选择需要保存的地址和保存的 excel 文件的名称,保存数据



4. 导出 matlab 代码

单击右端"导出"栏,单击"导出代码"按钮



选择需要保存的地址和保存的 matlab 文件的名称,导出代码

