

关于美化软件界面的参考意见

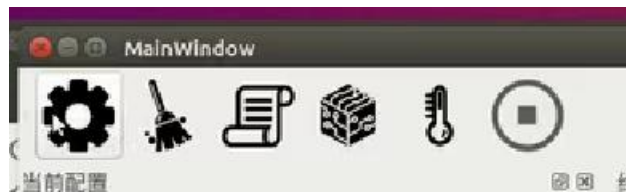
冯凯 2023 年 12 月 17 日

目前，我们已完成热仿真向导软件的二期工程。我们的下一步工作是美化软件的界面。

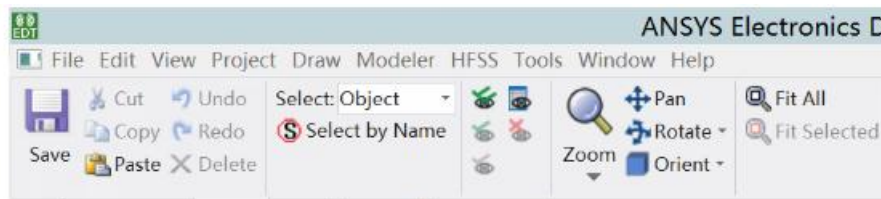
我请教了唐老师，也咨询了几个同事，得到了一些关于美化软件界面的意见。现将意见整理如下。请注意，他们不是什么软件方面的专家评委，只是站在用户的角度提意见。本文也不是什么“指导方案”，而是“参考意见”，仅作参考。

1 按键下方应有文字说明

光看图标，用户难以理解每一个按键的含义。虽然把鼠标移上去能看到文字说明，但是还是不太方便。最好将文字说明直接写在按键下面。下图为你的按键图标。



以 3D 电磁 (EM) 仿真软件 ANSYS HFSS 的按键为例，按键旁边均有文字说明。下图为 ANSYS HFSS 的按键图标。

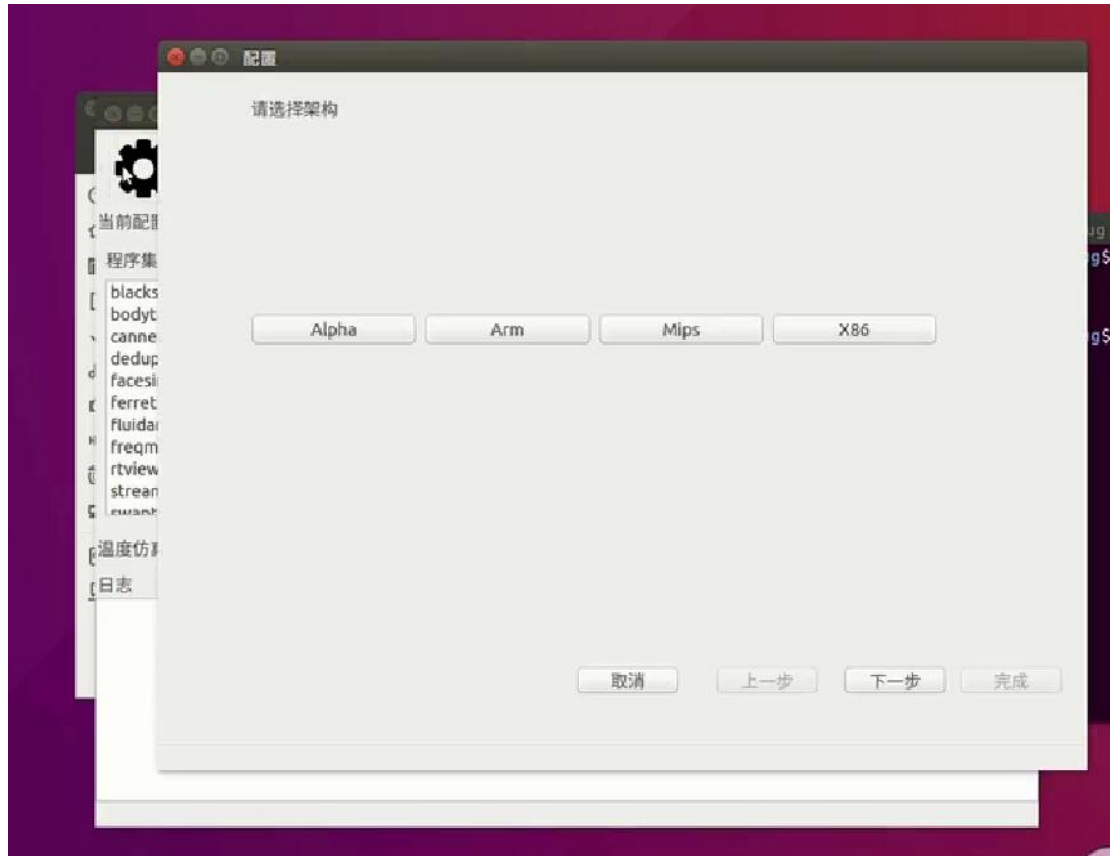


以多物理场仿真软件 COMSOL 的按键为例，按键旁边也有文字说明。下图为 COMSOL 的按键图标。

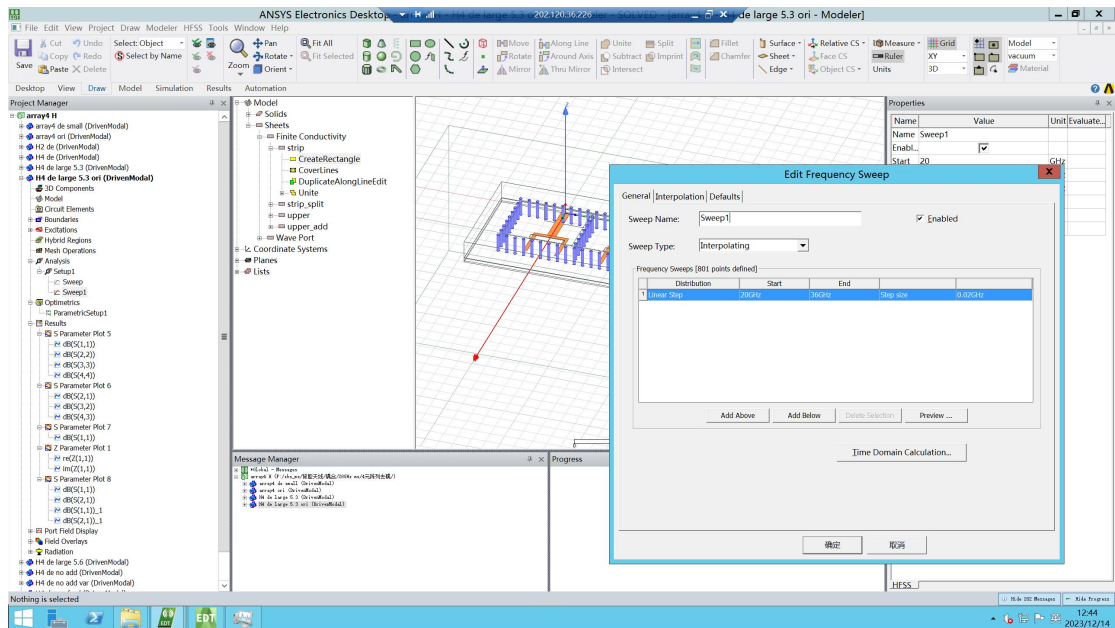


2 弹出的窗口太大了

点击“配置”按键后，弹出的窗口和软件的窗口比，太大了，很不和谐。除此以外，还有其他好几处弹出窗口过大。弹出的窗口应该比上一级窗口要小。下图为点击你的“配置”按键后弹出的窗口。



以 3D 电磁（EM）仿真软件 ANSYS HFSS 的弹出窗口为例，弹出窗口的大小比上一级窗口要小。



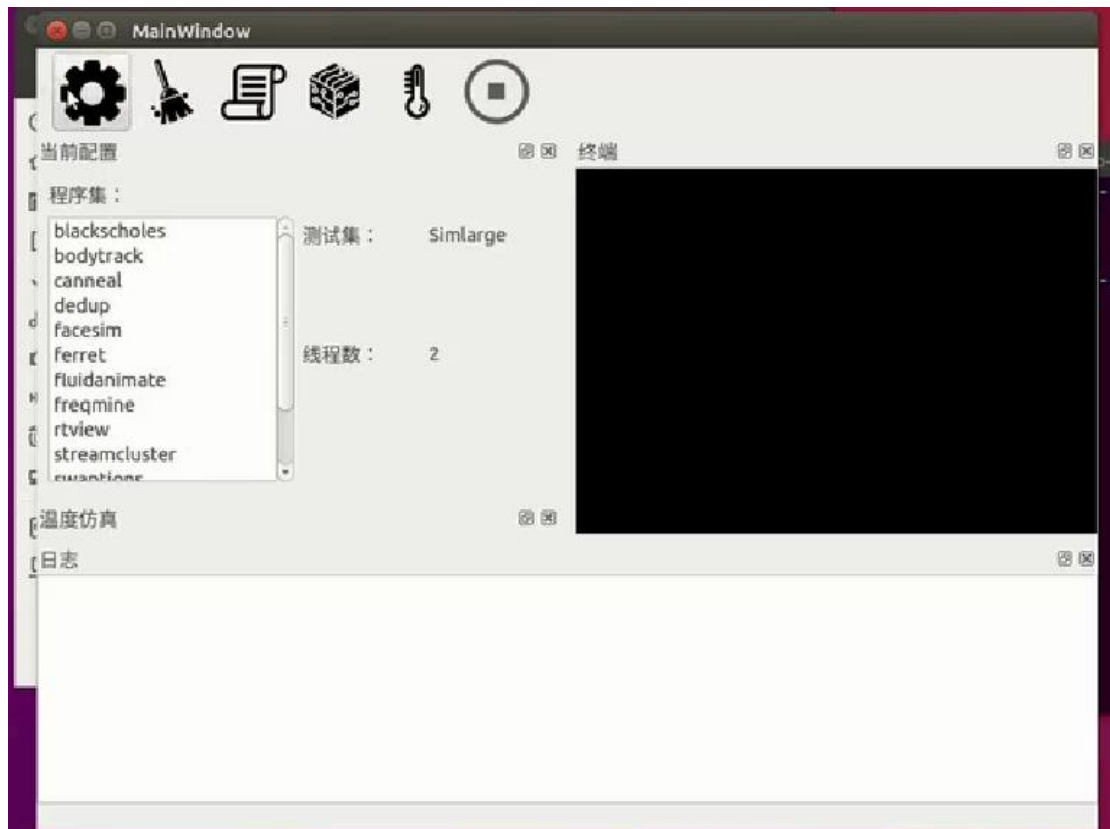
3 软件左侧参数显示问题

从一开始，软件左侧就显示了 PARSEC 程序集、测试集和线程数。但是按照逻辑来讲，应该是先什么都不显示，等用户在“配置”里输入了相关仿真参数，软件才会知道用户想要仿 PARSEC 程序集，在软件左侧显示这些信息。下图为最开始时你的软件左侧栏。

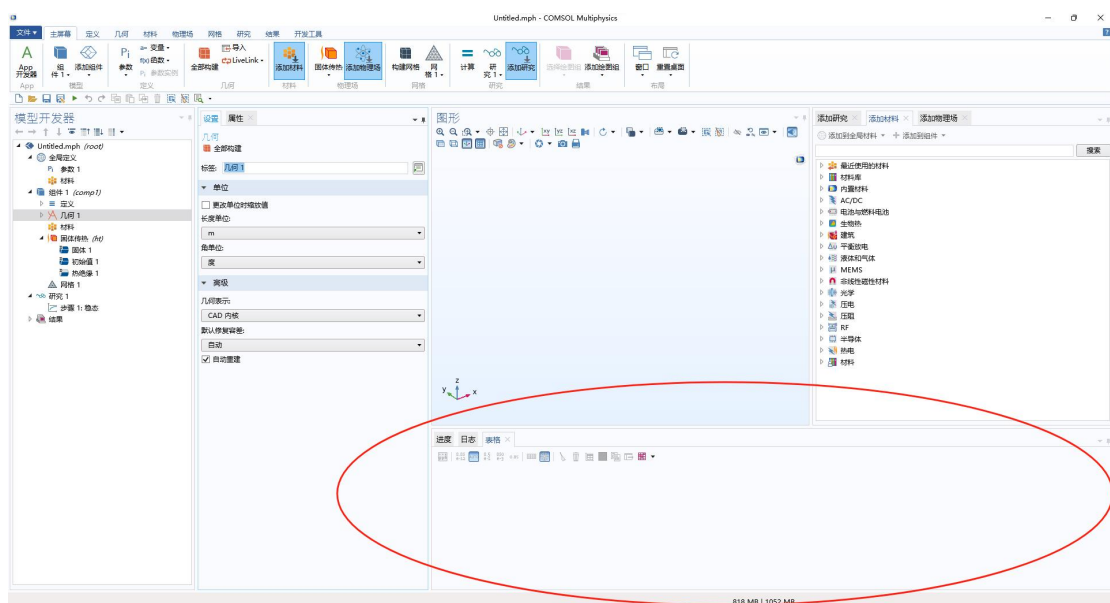


4 终端与日志的位置

终端和日志可以整合到一个窗口，通过标签切换显示。下图为你的终端与日志界面。

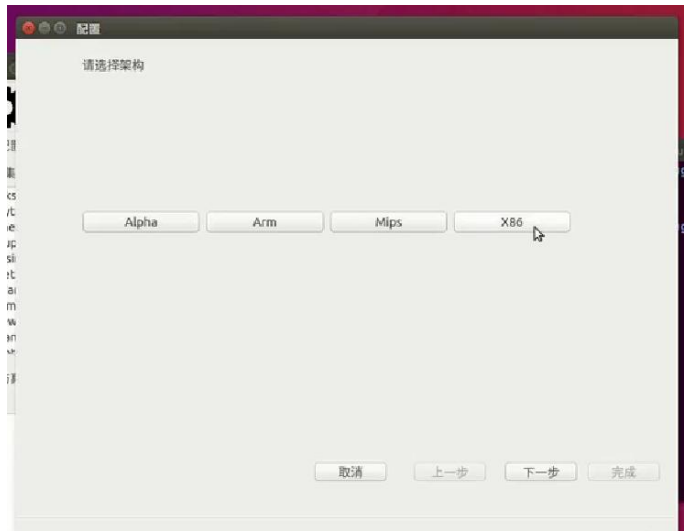


以多物理场仿真软件 COMSOL 为例，“进度”和“日志”都位于界面右下方，通过点击“进度”和“日志”标签页切换显示内容。下图为 COMSOL 的“进度”与“日志”界面（画红圈处）。



5 界面内容比例问题

一个巨大的窗口，就摆放四个选项按钮，这个界面比例很奇怪。下图为你“选择架构”步骤时的界面。



以文字处理软件 word 的界面为例，其界面中展示的内容紧凑地排列在一起，既不空旷，也不太拥挤。下图为 word 的“段落”界面。

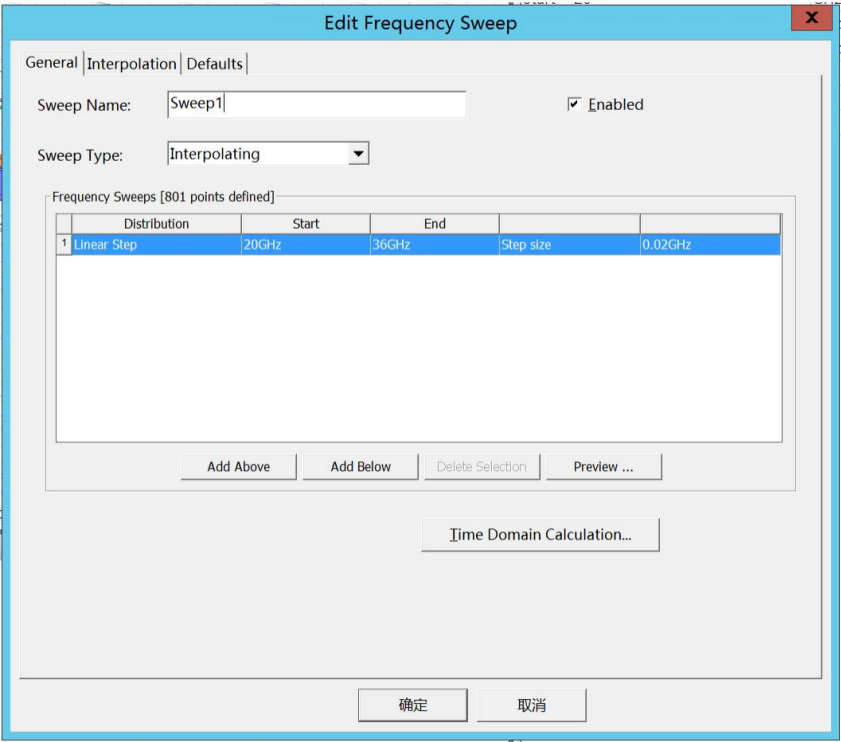


6 配置时用户输入参数的逻辑问题

我们的软件，是一步一步引导用户输入参数的，有明显的先后关系。例如，我们先要求用户选择 CPU 架构，选好以后才能选择程序集，再是线程数等参数。如果把几个步骤合并，直接让用户像填表一样选择要输入什么参数，而不是一步一步填写，效果会不会更好？

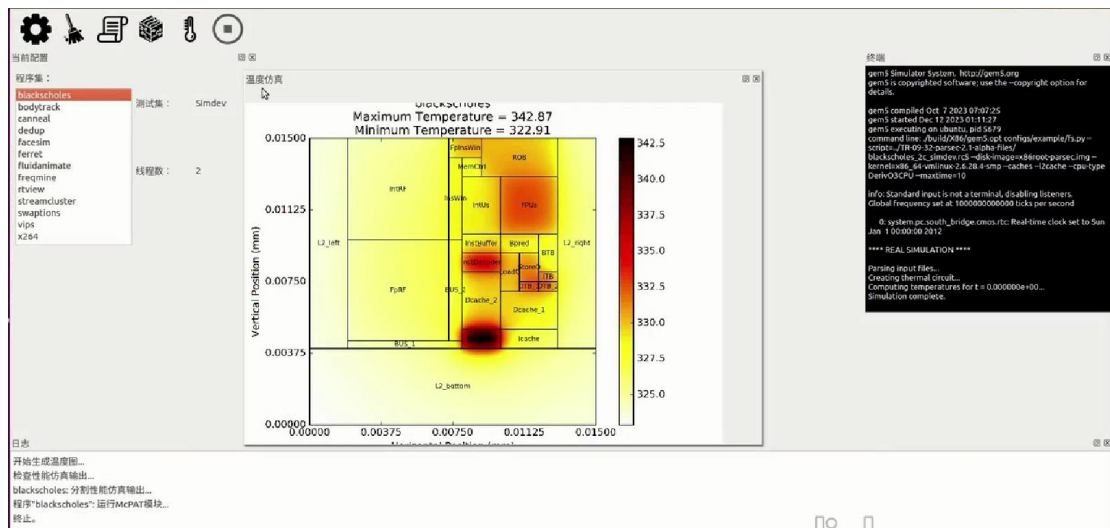
例如，点击“配置”后出现一个窗口，这个窗口下既有选择 CPU 架构的选框，也有测试程序集的选框。下一步的窗口，既有让用户选择基准程序的选框，又有选择测试集和线程数的选框。

以 3D 电磁（EM）仿真软件 ANSYS HFSS 的参数输入为例，用户在设置“扫频”时，可以像填表格一样填写“名称”、“类型”、“插值”等信息，然后再点击确定，而不是必须先填写“名称”，点击确定后才能填写“类型”。下图为 ANSYS HFSS 设置“扫频”的窗口。



7 温度图界面不好看

温度图的界面比例太不和谐。温度图本身没有显示完整，顶部和底部的文字信息都被遮挡。左右两侧又有大面积空白区域。下图为你的温度图界面。



以多物理场仿真软件 COMSOL 为例，温度图在屏幕右边有多大拉多大，左边紧挨着设置界面，下面紧挨着日志界面，不会留多少空白区域。下图为 COMSOL 的温度图界面。

