3月27日

更新内容

1. 在beam页面添加了use particle file 选框，选中则用dst文件进行模拟，不选中则用twiss参数模拟。如果选中，那么除了电荷，任何修改都不会被使用。
2. 添加lattice页面的替换功能。
3. 进行代码补全。
4. 将run和stop按钮从菜单栏去除，变成页面显示。
5. 现在的折叠命令为 section， 后面的内容自定义

例：

section mebt{

!CELL 2

drift 0.08513 0.02 0

superpose 0

field 0.35 0.02 0 3 0 0 1 0.572458 sol\_yuan

superpose 0.3451

field 0.21 0.02 0 1 162.5e6 -32 1.5 -1.5 hwr010

superposeend

}

注意section mebt{ 和 } 必须独立一行，不允许superposeend}。

4月22日更新内容

1. 计算正相位的功能
2. 处理粒子只剩1个或两个的时候，dataset会出现大量的nan
3. 处理射频场频率为0的时候，程序无法正确报错，会直接卡死
4. 生成束团及计算发射度的时候，纵向发射度修正。
5. 计算接受度的时候因为版本更新导致的无法运行，无法保存。

4月29日更新内容

1. 重新设计了相图展示的方法，增加了运行速度和视觉效果，但是目前采用的是抽样1万粒子展示。
2. 提供name： element格式的lattice命令， 例如bpm1: diag\_position 0 0 0 0, 原件的名字会在画图和文件中有所展示。
3. 在setting页面提供了两个新的选项，generate density file，和density\_grid, 这是用来控制是否生成密度文件和密度文件的网格大小，tracewin的网格默认是300，可作为参考。
4. 更新了plt文件，现在plt文件的每个粒子会有一个序号，后期可用于粒子追踪。、
5. 修复了高能段模拟结果异常的bug。
6. 更新了反向粒子的束损逻辑，如果粒子跑回了入口，且粒子能量是负的，则视为束损。
7. 更新了束诊文件。