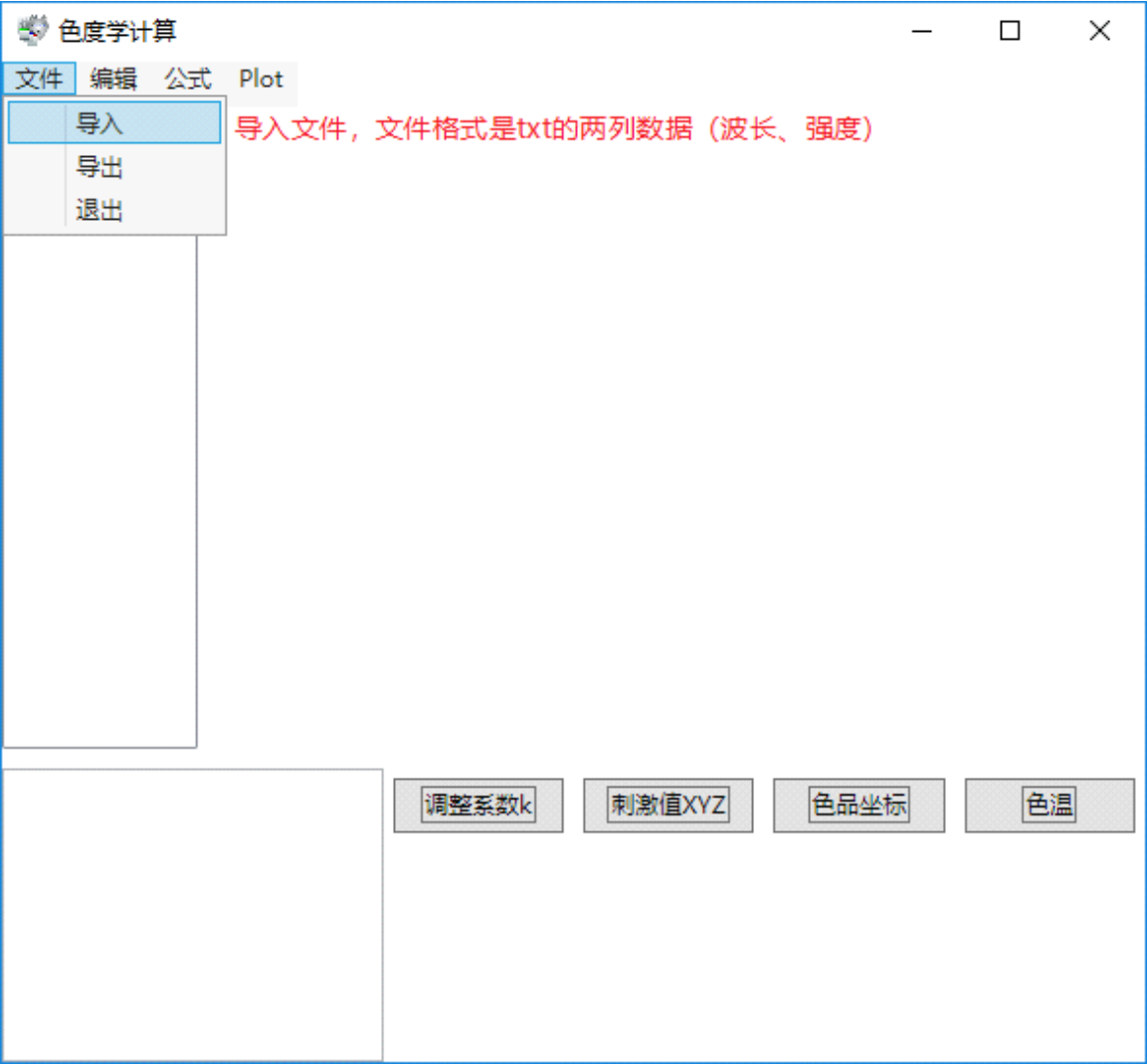
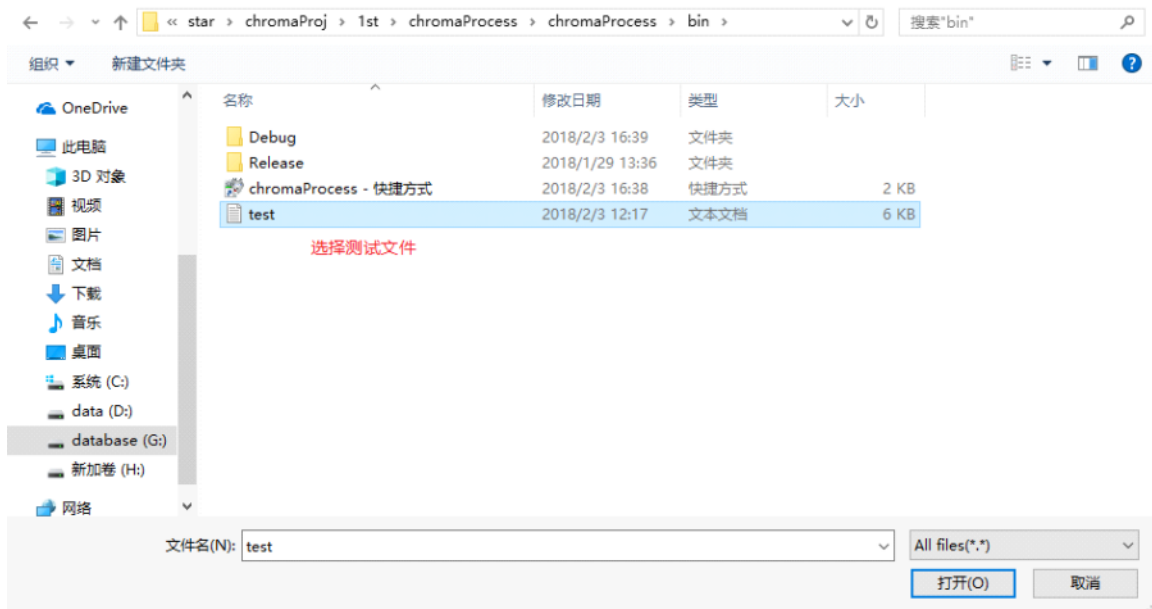


软件使用说明

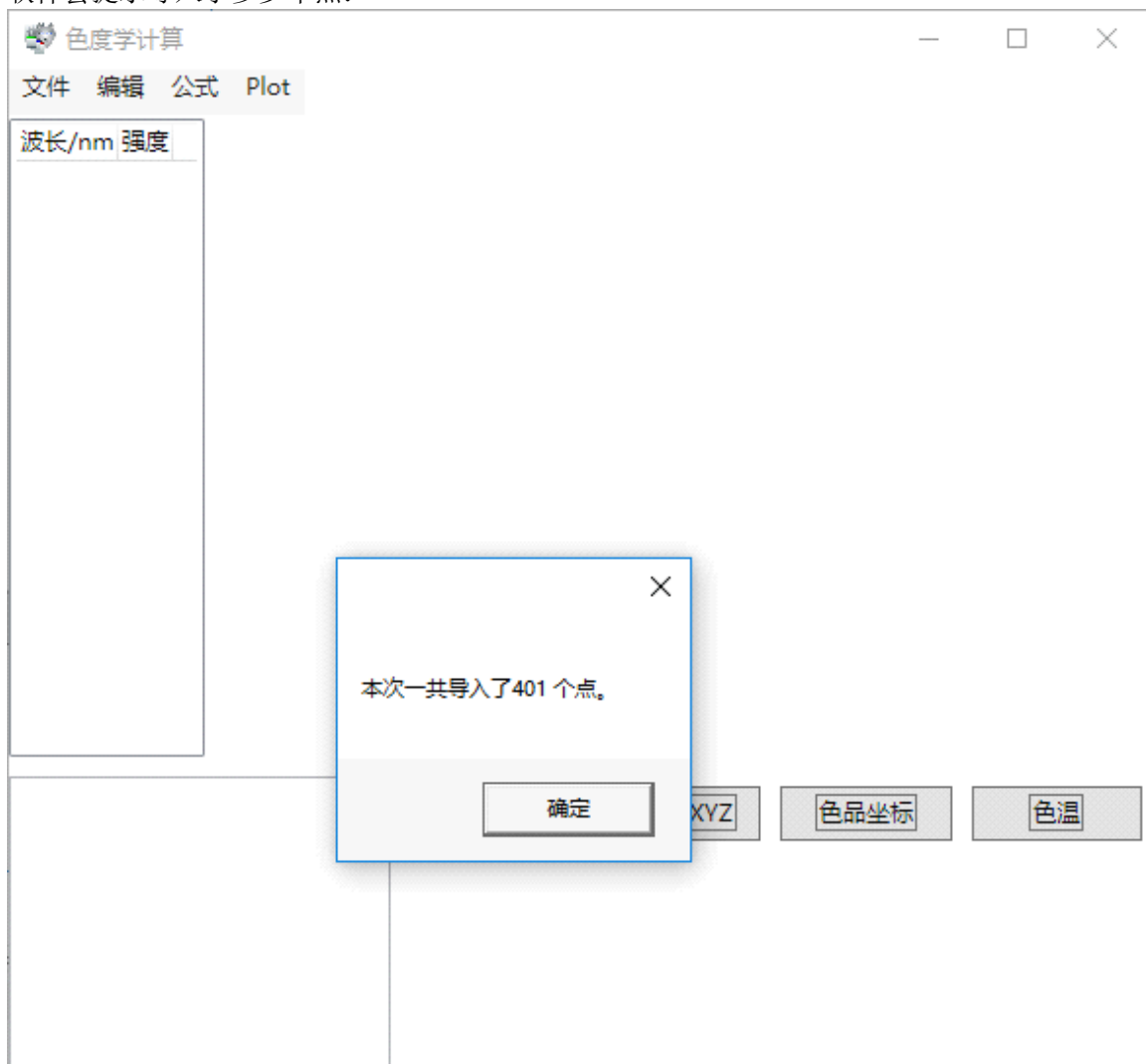
2018年2月3日 16:49

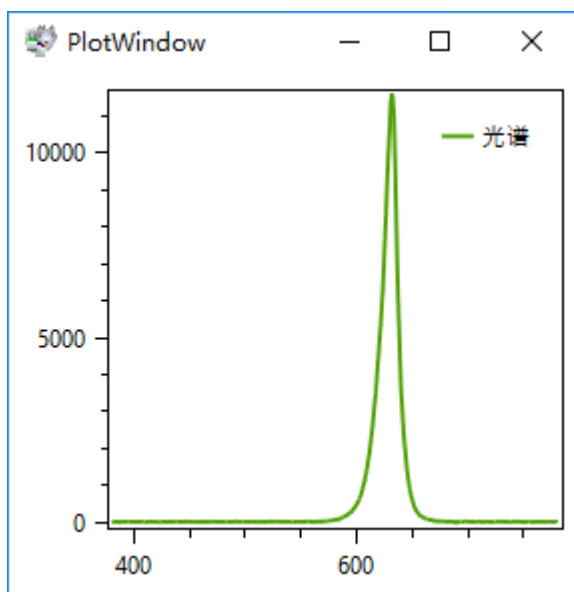
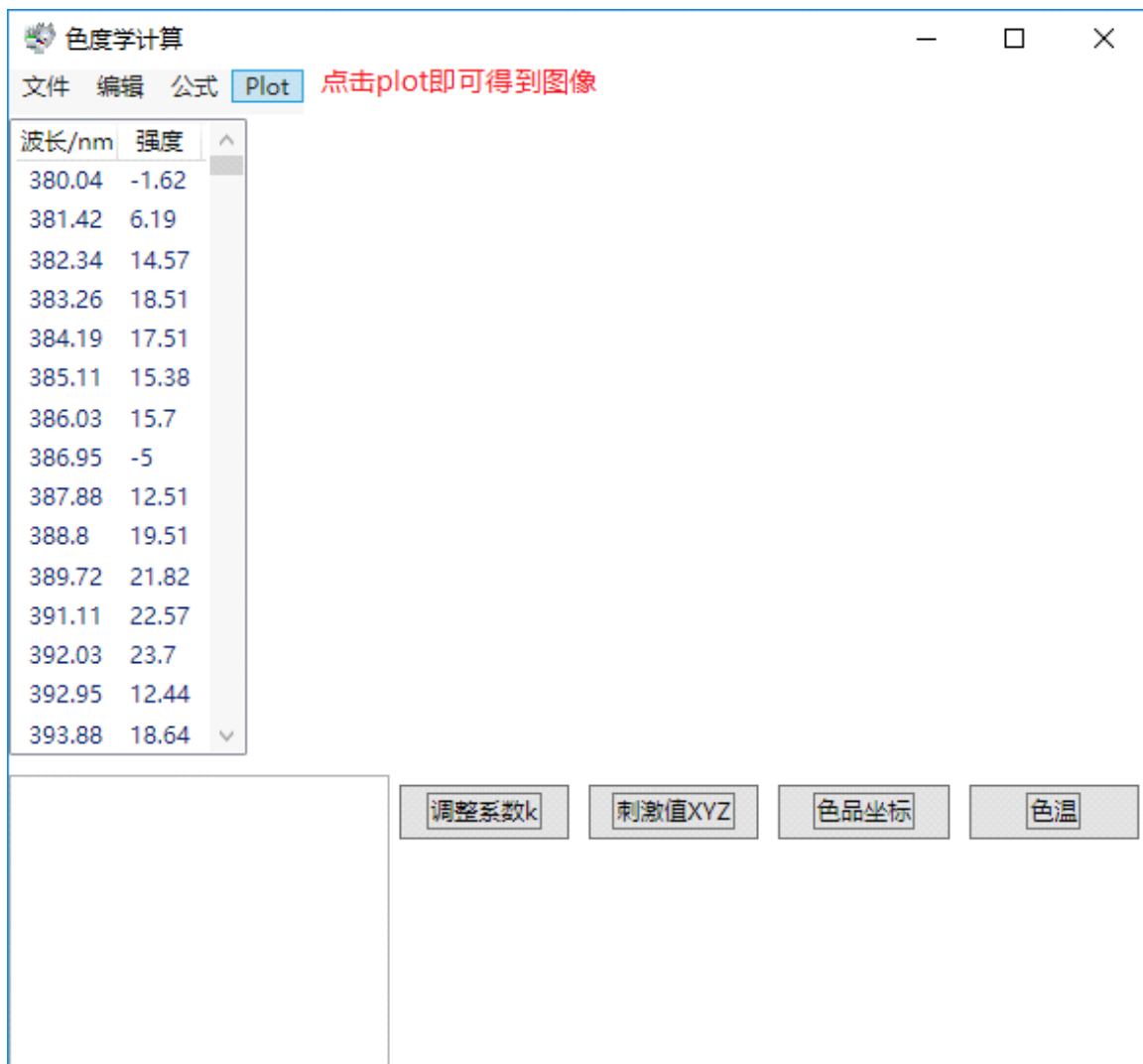
- 1、直接运行快捷方式即可打开软件
- 2、test.txt是需要导入的测试数据
- 3、使用流程：



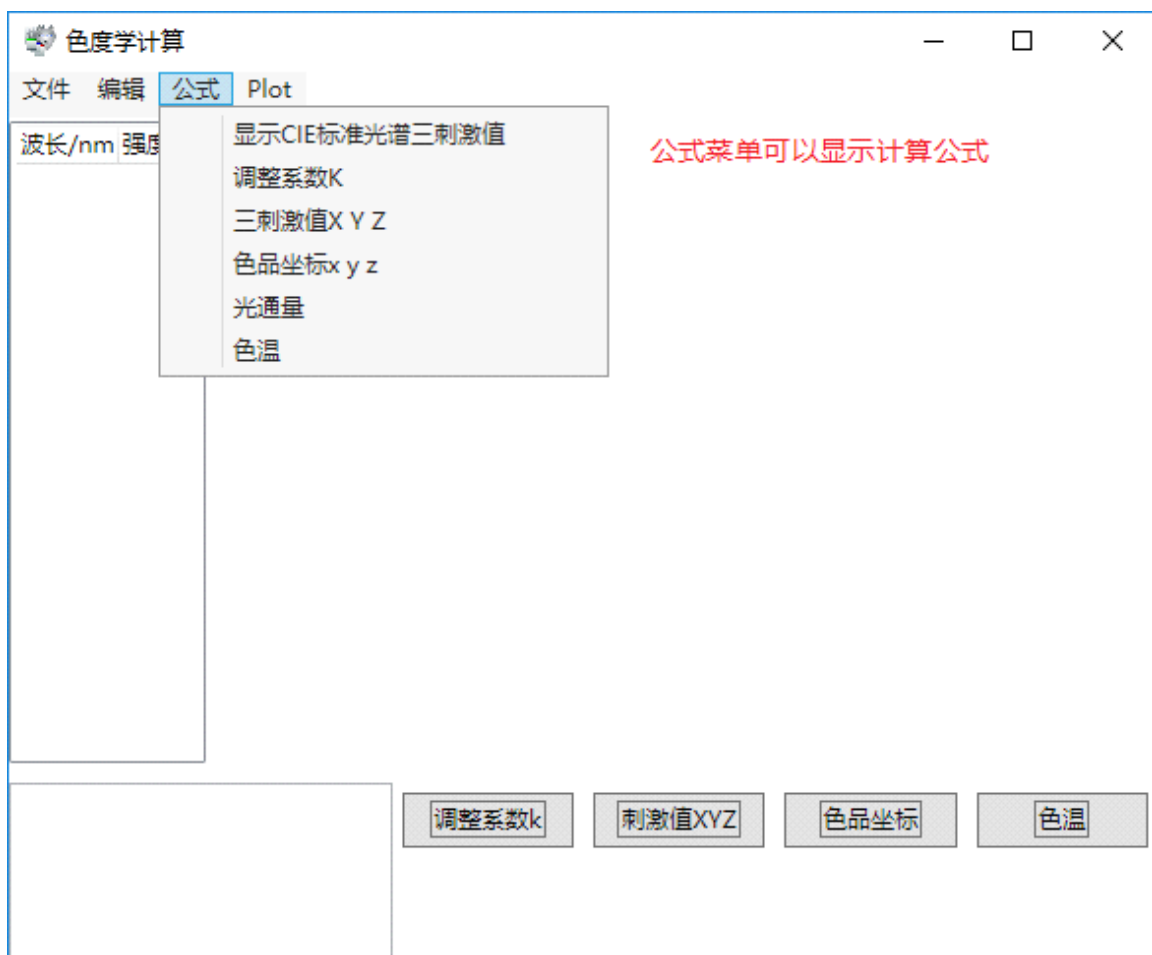
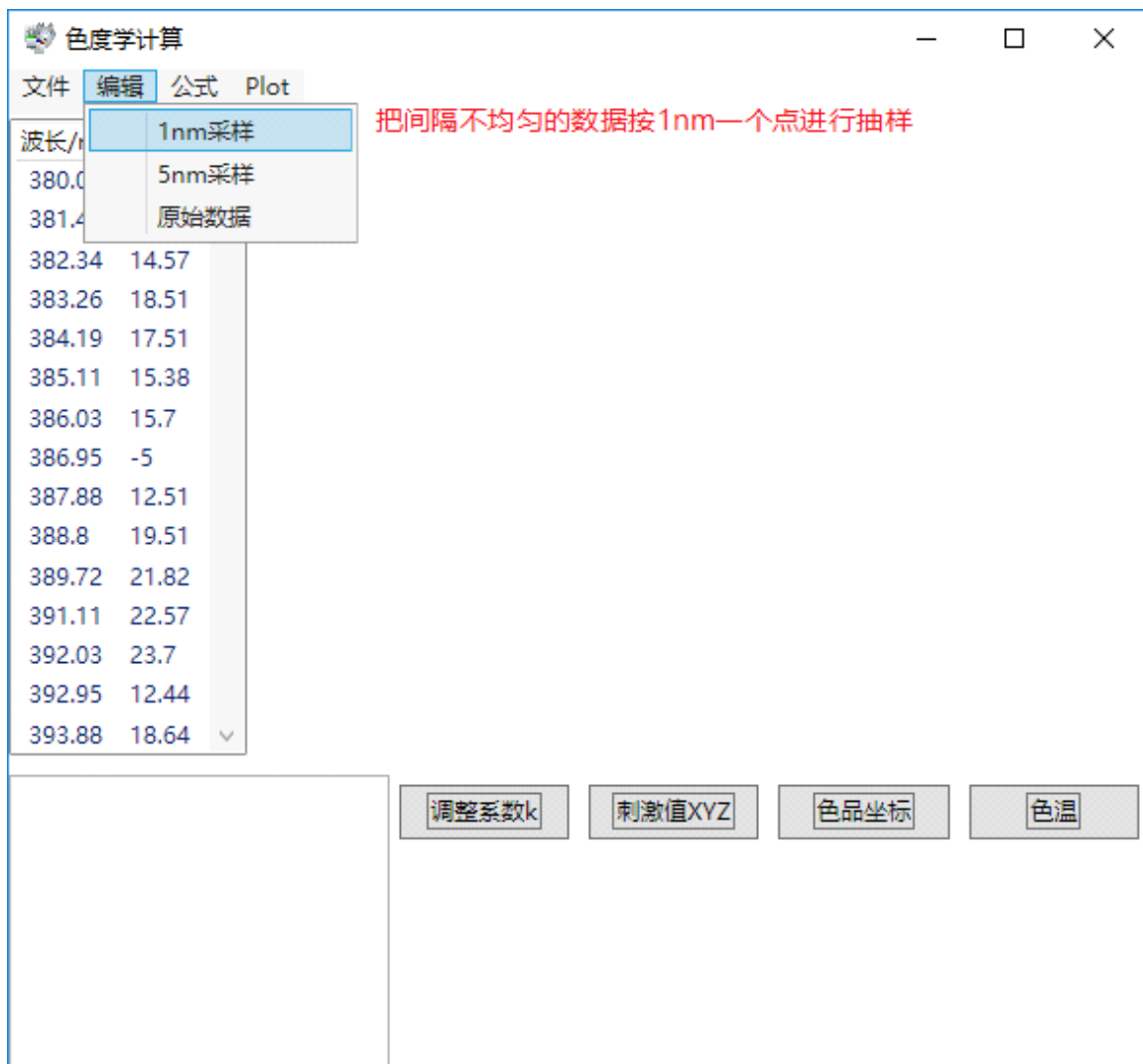


软件会提示导入了多少个点：





- 1) 在图像上点击可以显示坐标
- 2) 右键可以拖动图像
- 3) 鼠标滚轮可对图像进行缩放



--	--

色度学计算

文件 编辑 公式 Plot

波长/nm 强度

调整系数k

刺激值XYZ

色品坐标

色温

$$X = k \sum \psi(\lambda) \bar{x}(\lambda) \Delta \lambda$$

$$Y = k \sum \psi(\lambda) \bar{y}(\lambda) \Delta \lambda$$

$$Z = k \sum \psi(\lambda) \bar{z}(\lambda) \Delta \lambda$$

- 计算过程：1、导入数据
- 2、点击编辑->1nm采用； 点击右下角四个按钮即可计算相应的参数；

色度学计算

文件 编辑 公式 Plot

波长/nm	强度
380	-1.62
381	6.19
382	14.57
383	18.51
384	17.51
385	15.38
386	15.7
387	12.51
388	19.51
389	21.82
390	22.57
391	23.7
392	12.44
393	18.64
394	3.19

$$X = k \sum \psi(\lambda) \bar{x}(\lambda) \Delta\lambda$$

$$Y = k \sum \psi(\lambda) \bar{y}(\lambda) \Delta\lambda$$

$$Z = k \sum \psi(\lambda) \bar{z}(\lambda) \Delta\lambda$$

调整系数k

刺激值XYZ

色品坐标

色温

调整系数: K=0.001454990532046

色度学计算

文件 编辑 公式 Plot

波长/nm	强度
380	-1.62
381	6.19
382	14.57
383	18.51
384	17.51
385	15.38
386	15.7
387	12.51
388	19.51
389	21.82
390	22.57
391	23.7
392	12.44
393	18.64
394	3.19

$$X = k \sum \psi(\lambda) \bar{x}(\lambda) \Delta\lambda$$

$$Y = k \sum \psi(\lambda) \bar{y}(\lambda) \Delta\lambda$$

$$Z = k \sum \psi(\lambda) \bar{z}(\lambda) \Delta\lambda$$

调整系数k

刺激值XYZ

色品坐标

色温

X = 223.327076
Y = 100.000000
Z = 2.698796

导出数据：文件->导出

注意：导出的数据是抽样后的波长、强度、标准光谱三刺激值（共5列数据） 可以用excel来打开，验证结果软件的计算结果。