RayDance光谱分析软件说明

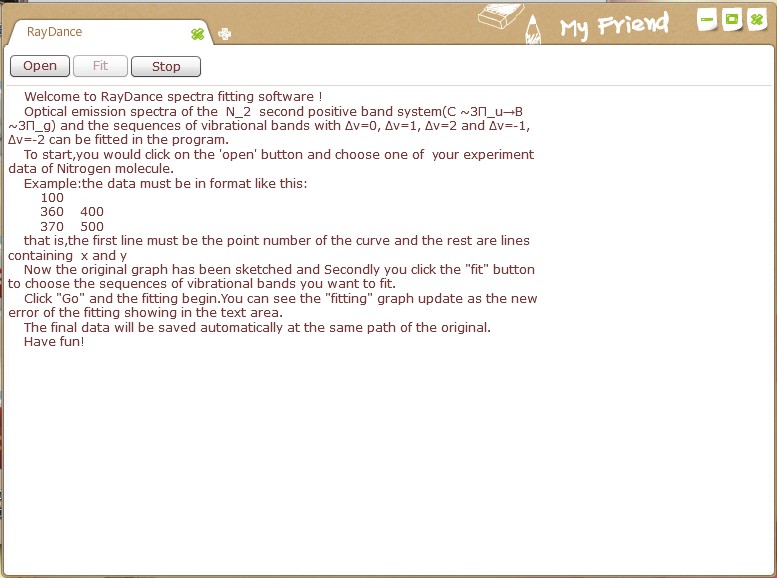
首先下载这样一个压缩文件并解压得到一个文件夹。



文件夹中含有四个项目，双击RayDance.exe文件即可运行主程序



程序主界面如图所示

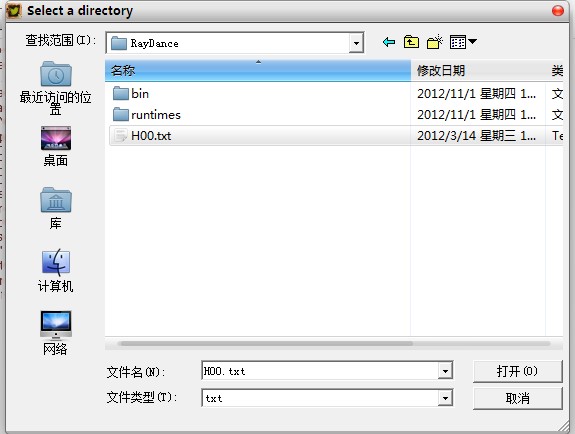


主界面上用英文简要说明了使用方法。

点击“OPEN”按钮

C:\Users\vance\AppData\Roaming\Tencent\Users\404422239\QQ\WinTemp\RichOle\_~L8)DU]WAB5IP7[[V_F13H.jpg

选中我们给的示例光谱H00.txt，点击“打开”。



这时程序自动增加一个标签，名为H00.txt,左上角给出数据文件的内容，第一行467代表数据点个数，之后为数据点坐标。右方为该数据文件的图象。左下角为状态栏，给出拟合信息。

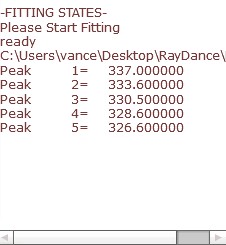
![C:\Users\vance\AppData\Roaming\Tencent\Users\404422239\QQ\WinTemp\RichOle\(6FRS]_%(](07{8(AE(MLGV.jpg](data:image/jpeg;base64,)

点击“Fit”按钮

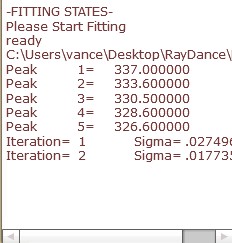


在下拉框中选择与实验数据对应的跃迁前后的振动量子数0-0，点击“Go”。

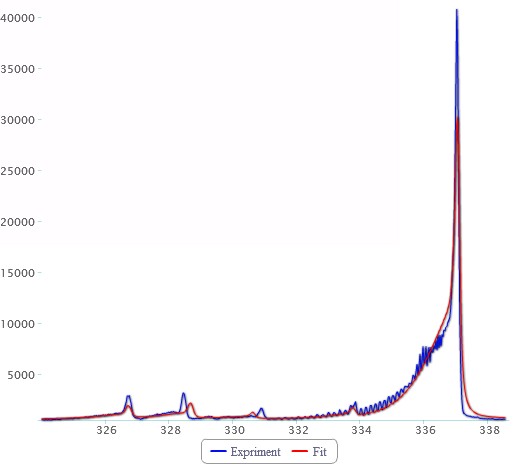
左下角给出数据文件路径以及其由拟合程序自带的振动峰位。拟合过程开始



经过一段时间可以看到迭代信息及误差。



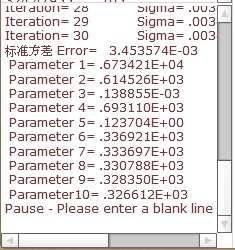
同时可以看到红色的理论光谱随迭代更新



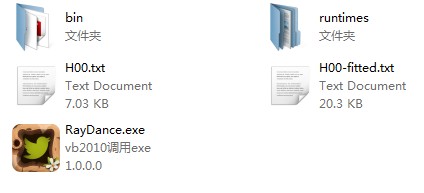
您可以随时按“Stop”按钮停止迭代过程。

C:\Users\vance\AppData\Roaming\Tencent\Users\404422239\QQ\WinTemp\RichOle\NIX{XI(%${J1%U$XV8{3L4O.jpg

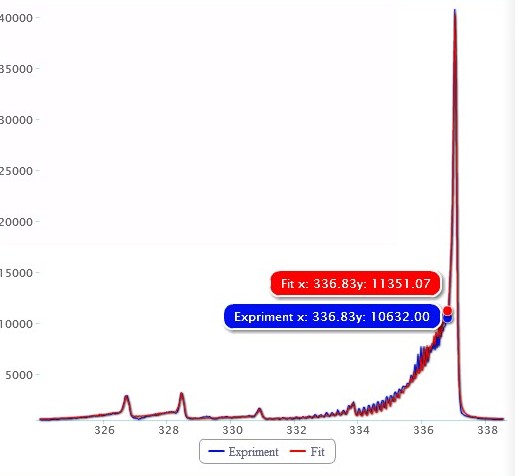
迭代30步完成后显示出最终误差以及各个拟合参数



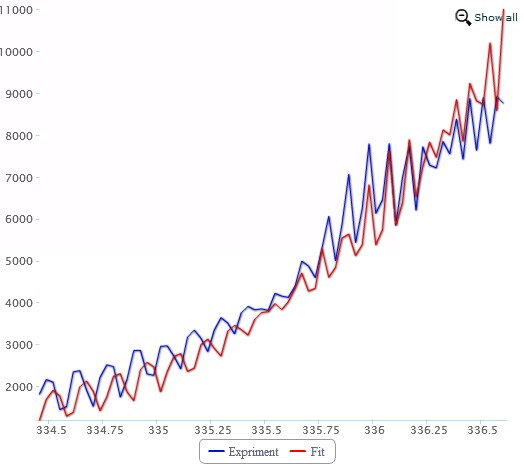
同时在数据文件的相同目录下生成了一个拟合后的数据文件



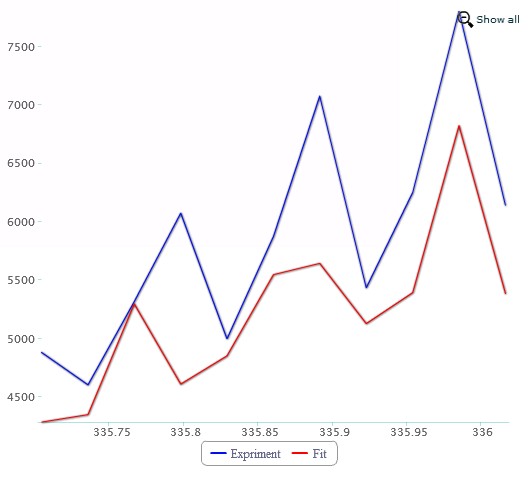
最终的拟合曲线下如，可以看到，两条曲线高度重合。



选择一部分图像，可以放大观察。



再选择其中一部分，还可以放大。



点击放大镜即可回到上次放大的状态；点击show all回到最初的状态。

点击相应的标签，可以隐藏相应的图像，易于观察数据

C:\Users\vance\AppData\Roaming\Tencent\Users\404422239\QQ\WinTemp\RichOle\A66$39QZ]UCM47S@TE4@[(B.jpg

