

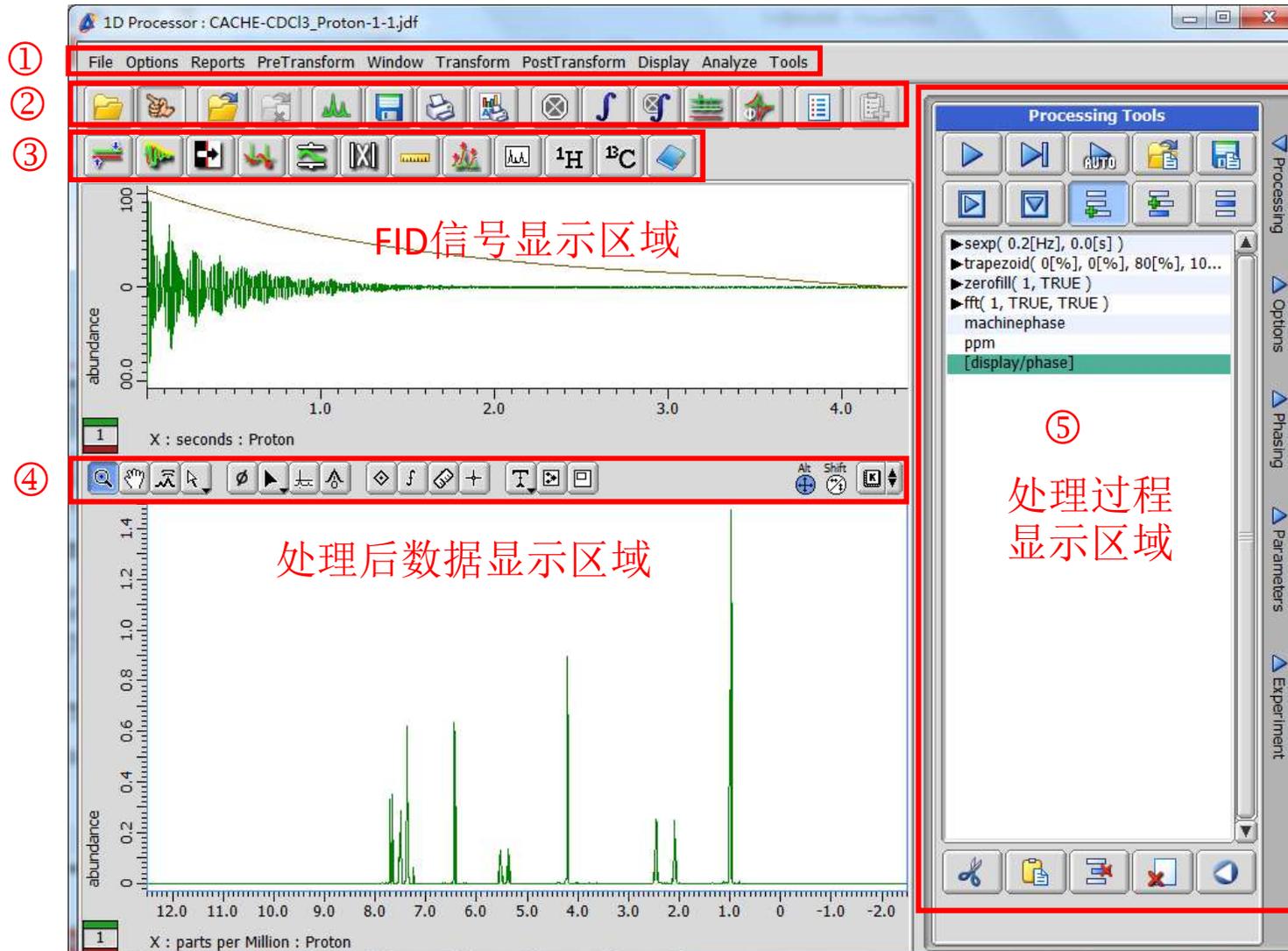


1D数据处理图标说明



1D处理器中图标

打开1D处理器，如下图所示（下文中将按照编号对各版块图标进行说明）



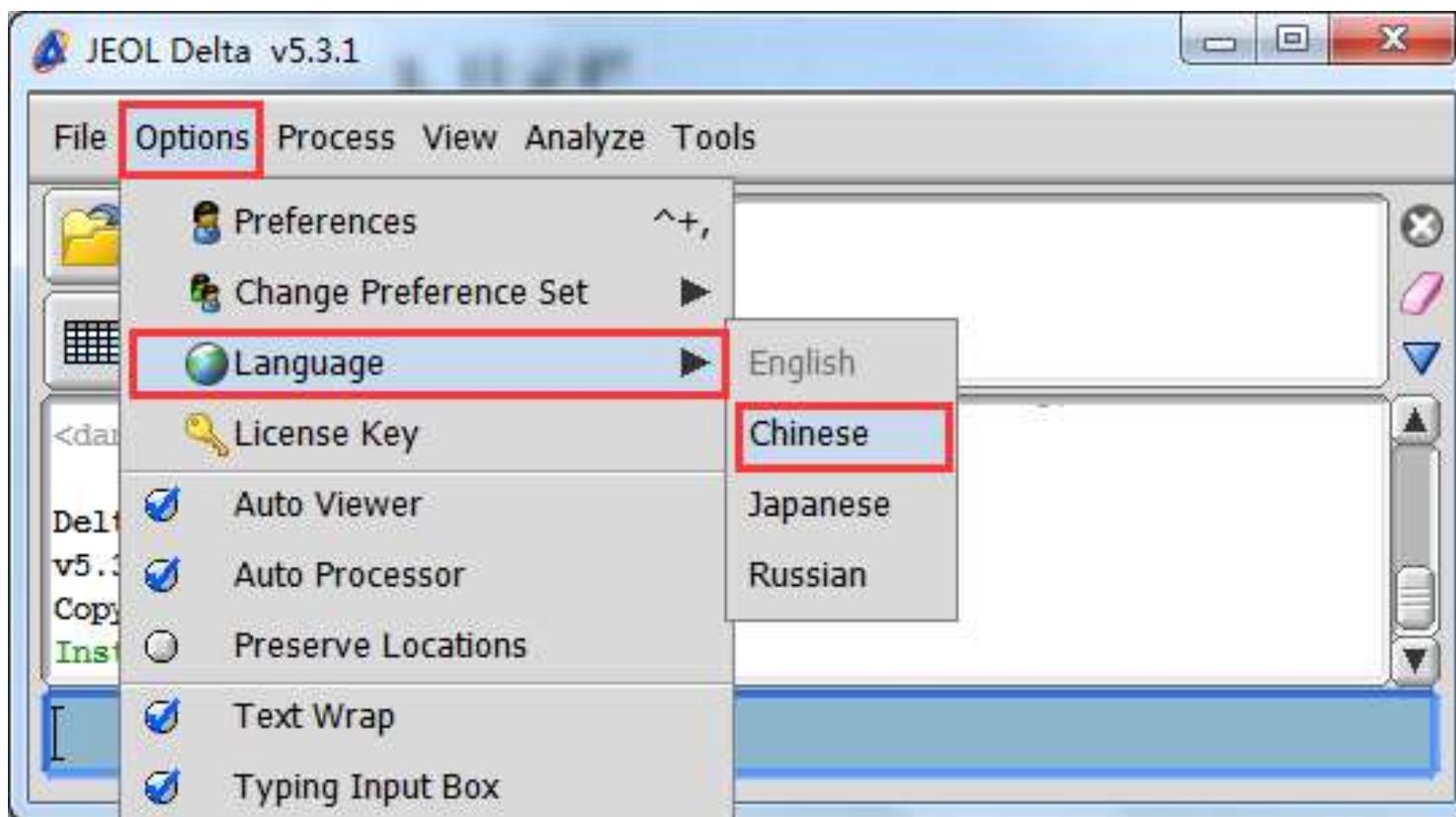
- ① 目录栏
- ② 工具栏
- ③ 快捷按键栏
- ④ 数据处理按钮

⑤ 在目录栏的Options里可以选择部分区域的显示或隐藏

1. 目录栏

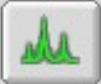
□ 目录栏中常用功能详见中文版软件介绍

➤ 中文版软件切换：打开Delta软件→打开选项→选择语言→重启软件生效



2. 工具栏



图标	名称	功能
	数据导入	从硬盘中打开数据
	手指	从已经打开的数据窗口中调入，相当于复制-粘贴功能
	打开文件	在当前的数据处理窗口打开另一数据
	清除文件	当前窗口打开另一数据时清除当前处理过程列表
	在写字板中打开处理数据	将当前处理窗口中的数据转移至数据写字板中
	保存处理数据	以相同的文件名保存当前数据，文件名中的编号自动加1
	打印	打印当前处理数据
	创建报告	创建包含所有峰信息的报表

2. 工具栏



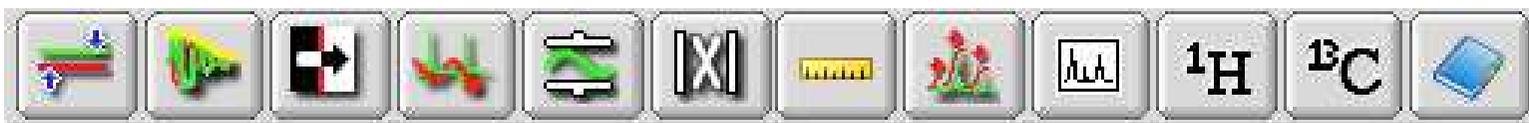
图标	名称	功能
	自动标峰	自动标注峰的化学位移
	自动积分	自动计算积分面积
	自动标峰加积分	同时完成化学位移标注和积分命令
	计算和统计	计算统计学信息，包括临界值水平，噪音，基线和最大、最小峰的强度等
	自动调相位	自动调整谱图至合适的相位
	数据信息	查看当前数据的所有信息
	添加实验	添加测定数据时的脉冲到谱仪（连接谱仪时可用）

3. 快捷按钮栏



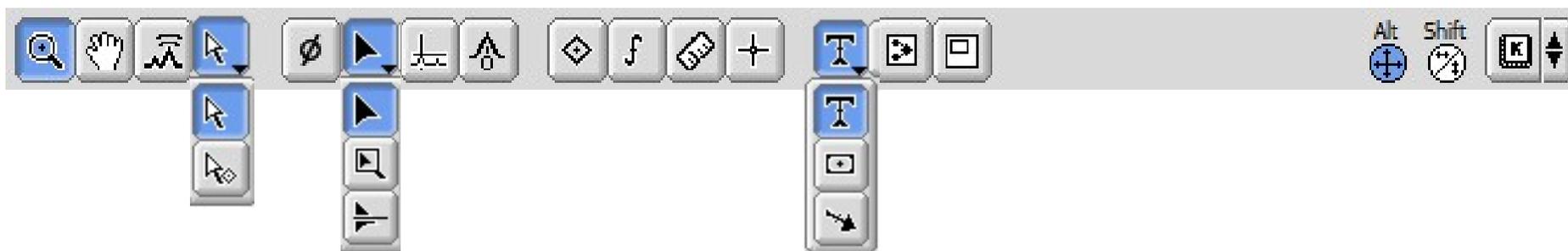
图标	名称	功能
	DC平衡	消除由AD平衡器产生的零频噪音
	Windows功能	自定义hamming和trapezoid处理的过程
	快速傅里叶变换	快速的将时畴信号转化为频畴信号
	自动调相位	自动调整仪器相位
	基线校正	自动校正频畴谱中的基线
	绝对值	自动计算数据的绝对值
	PPM	将频畴数据的单位变为PPM，也可手动改为Hz
	标峰和积分	自动标注峰的化学位移和计算积分

3. 快捷按钮栏



图标	名称	功能
	导出	打印谱图及参数
	^1H 谱图处理	氢谱快速处理的默认方式，可自定义设置
	^{13}C 谱图处理	碳谱快速处理的默认方式，可自定义设置
	宏按钮设置	可自定义设置快捷按钮

4. 数据处理按钮



图标	名称	功能
	缩放	可任意选择某个区域进行放大缩小，可将光标放于图谱或横纵坐标下选择
	拖动	可任意拖动图谱；按住Shift键，左右拖动时保持纵轴不变，上下拖动保持横轴不变
	增益缩放	上下拖动可改变纵轴的高度增益值
	选择	任意选择某个区域
		任意选择某个峰，按住Shift键可多选择一个对象
	相位调整	按住左键左右拖动进行0级相位的调整，按住滚轮上下滑动或按住Alt键左右拖动为1级相位调整，按住Shift键调整0级相位参考峰的位置

4. 数据处理按钮

图标	名称	功能
	复制	复制读取的峰位置，按住Shift键则为复制离光标所在位置最近的峰位置
		复制区域面积，按住Shift可以读取并复制正方形区域的面积，2D时使用。
		复制读取的峰的强度，按住Shift键可复制离光标所在位置最近的峰的强度，2D时使用。
	调整峰的水平位置	标峰时可拖动标峰的临界水平线，选择性标出峰强高于水平线以上的峰
	定标	标定参考峰的化学位移位置
	标峰	标记光标所在位置最大峰的化学位移，按住Shift键标记任意处的化学位移
	积分	手动对某一个峰或多个峰进行积分，可修改积分值
	量具	量取谱图中任意两点之间的横纵轴距离，按住Shift键则只量取水平或垂直的距离

4. 数据处理按钮

图标	名称	功能
	创建光标	创建十字光标，可显示光标位置的横纵坐标的值，按住Shift键可在最高峰处创建光标
	文本	在谱图中编辑添加文本说明
	矩形框	在谱图中添加矩形框
	箭头	在谱图中添加箭头
	创建分子式	添加一个分子式窗口，按住Shift键可创建正方形窗口
	图中图	在谱图中再添加一个局部放大的图，添加的图可与大图做相同编辑

备注：Alt_Shift键与大部分图标可联合使用，请自行尝试。



点击该图标可查看各类快捷键组合

常用快捷键

Space 缩放（任意功能下按住空格键可复位至Zoom缩放功能）

- 不缩放（数字键中的减号）

Home 重置（恢复至原始谱图大小）

End Y轴缩放至最大化

Shift + **End** X轴不缩放

Alt + **F** 显示/关闭文件名

Alt + **Shift** + **C** 显示/关闭评注

Alt + **G** 显示/关闭网格线

Alt + **Y** 显示/关闭Y轴标尺

Shift + **I** 更改X轴标尺单位

Alt + **P** 打开/关闭标峰标记

Alt + **U** 更改标峰标记位置

Alt + **I** 打开/关闭积分标记

Alt + **Q** 打开/关闭积分值

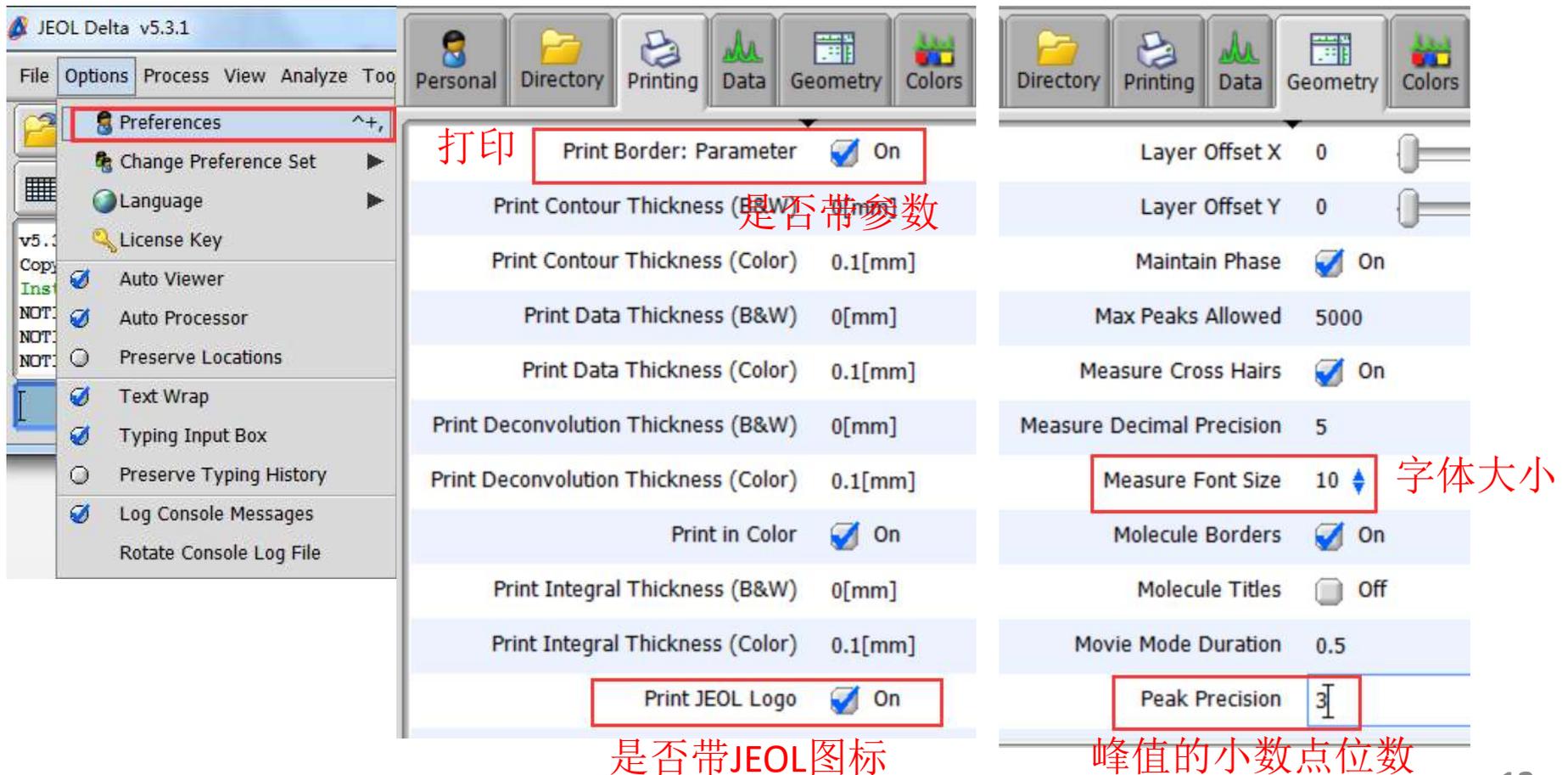
J 计算J值（先选中标出化学位移的两个峰）

N 积分归一化

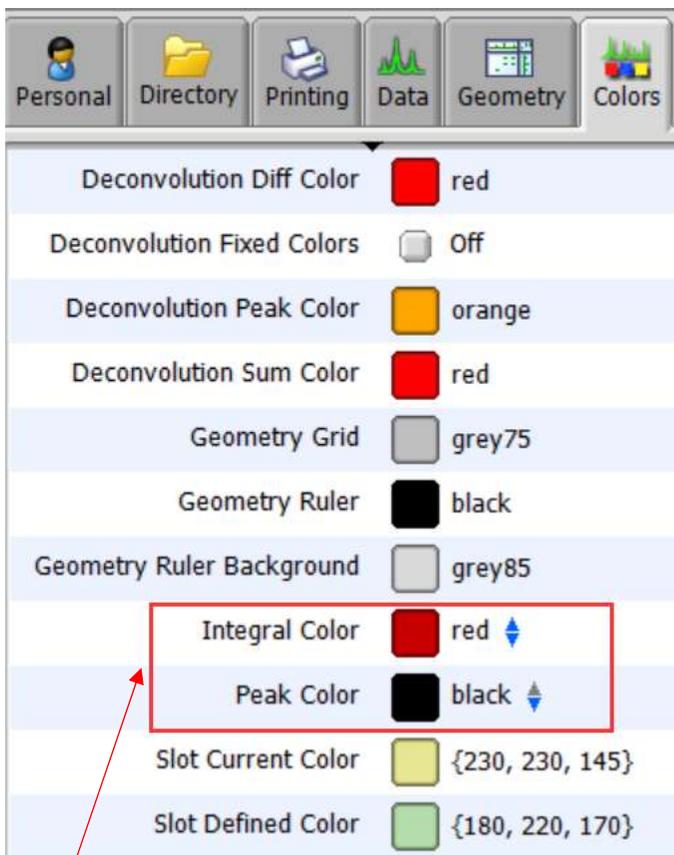
在标峰、积分、测量等处理状态下，**A** 快捷键为选中全部；
缩放状态下，左键双击谱图空白处为单次返回上一界面

Delta软件中常用参数设置

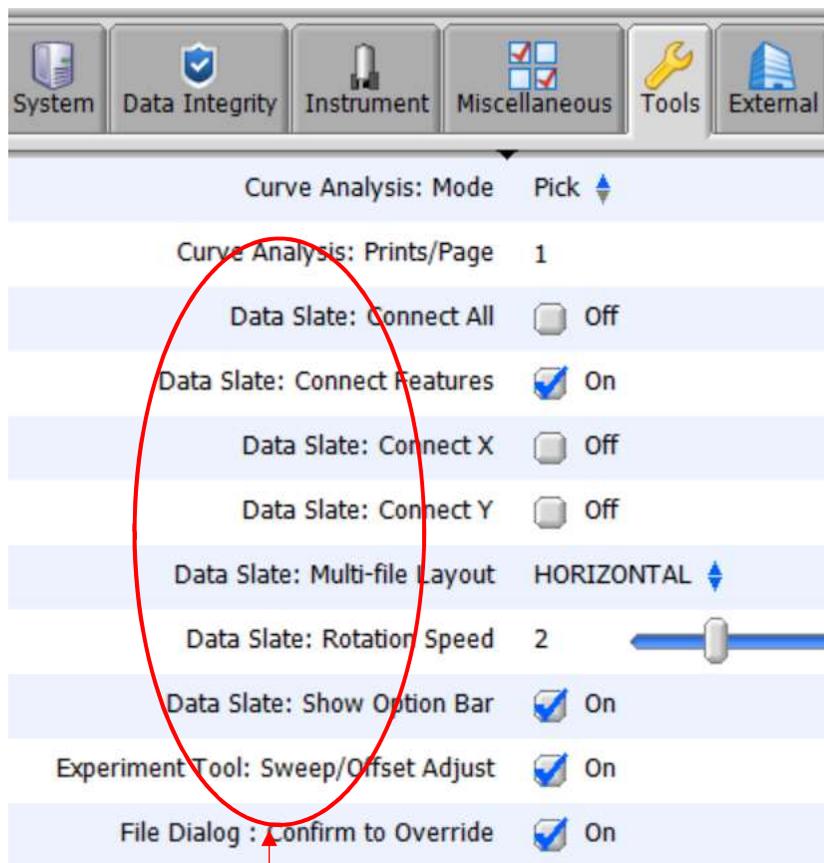
- 打开Delta软件，再点开Options_Preferences进行偏好设置，可设置打印、数据、X/Y轴、颜色、工具等各种参数。部分举例如下图，其他请自行尝试。



Delta软件中常用参数设置



更改积分线和取峰标记的颜色



更改写字板中的设置