

软件官网下载地址:

<http://menggiusoftwre.cn/PointAdjuster/PointAdjuster.zip>

友情提示: 打开本软件请右键选择“以管理员身份运行”

目录

1 软件主要功能	2
2 数据导入/导出	2
2.1 导入/导出数据格式说明	2
2.2 导入文件	2
2.3 导出数据	3
3 数据点操作说明	3
3.1 移动数据点	3
3.2 插入数据点	4
3.3 删除数据点	5
3.4 清空所有数据点	5
4 视图操作说明	6
4.1 放大缩小视图	6
4.2 鼠标右键拖动视图	7
5 坐标系设置	7
5.1 打开设置窗口	7
5.2 更改坐标系数值范围	8
5.3 坐标系标题/刻度设置	8
5.4 坐标系背景网格线设置	9
5.5 数据线/数据点颜色大小设置	9
6 选择线条类型	10
7 辅助功能	10
7.1 鼠标显示坐标值	10

1 软件主要功能

本软件主要用于数据点可视化调整，通过鼠标拖动数据点，将数据点拖动到想要的位置，软件自动获取新位置的坐标数据，新位置点的坐标数据可进一步导出到指定文件中。

本软件主要具备以下几个功能：

- (1) 导入 txt 或 dat 格式的数据 (X 和 Y 两列)，通过本软件绘制数据曲线，曲线类型可选择直线或贝塞尔曲线；
- (2) 可通过鼠标拖动数据点的位置，同时数据点的坐标值也将随之自动改变。此功能可以可视化地调整坐标值，获得您想要的位置数据；
- (3) 上述调整后的数据点坐标值，可以直接导出到 txt 或 dat 文件。

2 数据导入/导出

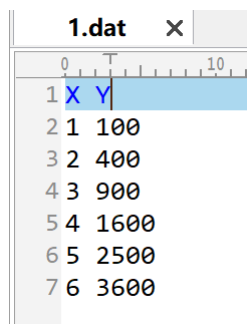
2.1 导入/导出数据格式说明

导入文件格式为“*.txt”或“*.dat”，内容格式如下图，文件共两列数据，通过第一行指定为 X 还是 Y。

如下面左图，第一行写为“X Y”，表示第一列为 X 值，第二列为 Y 值。

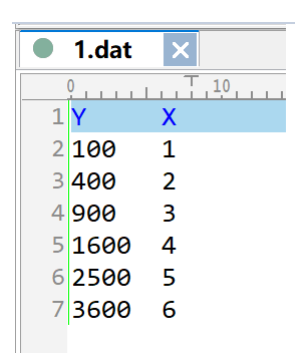
如下面右图，第一行写为“Y X”，表示第一列为 Y 值，第二列为 X 值。

XY 数据格式：



1	X	Y
2	1	100
3	2	400
4	3	900
5	4	1600
6	5	2500
7	6	3600

YX 数据格式：

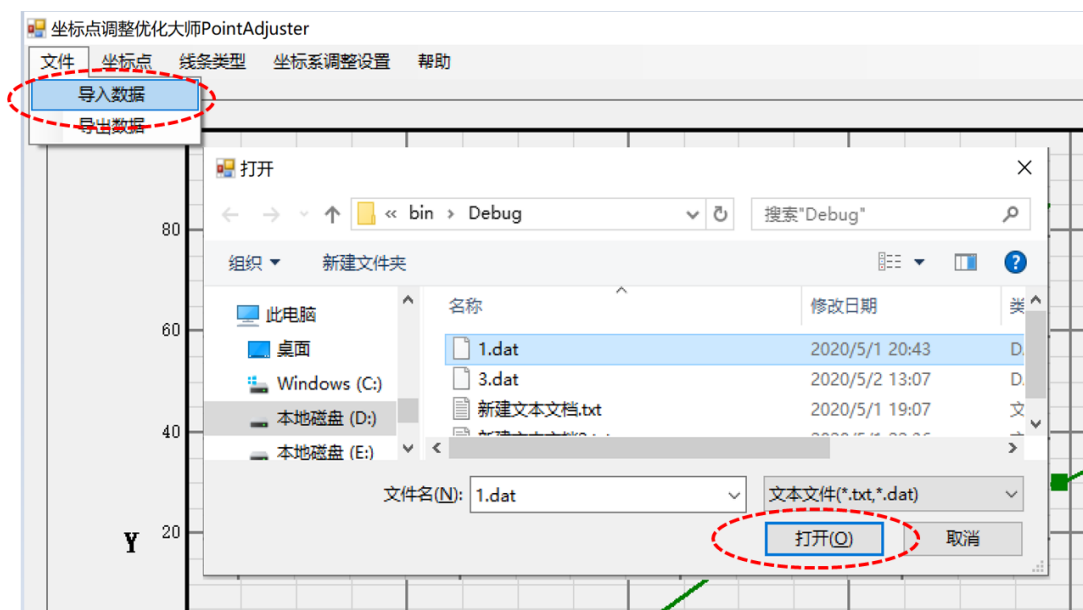


1	Y	X
2	100	1
3	400	2
4	900	3
5	1600	4
6	2500	5
7	3600	6

导出数据的格式同导入数据。

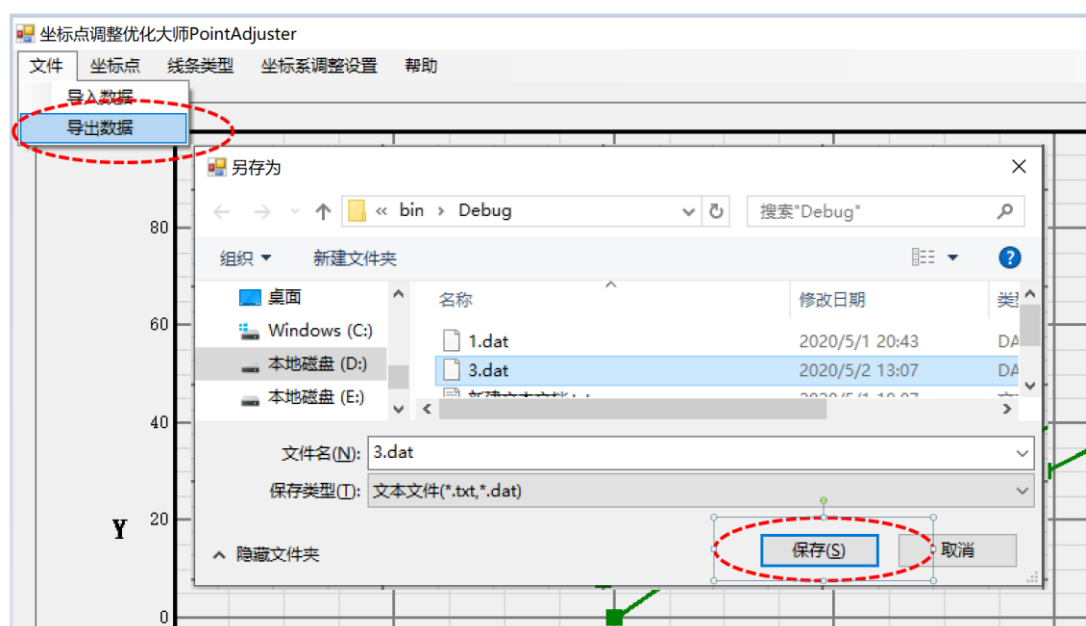
2.2 导入文件

菜单栏->文件->导入数据，然后选择输入文件“*.txt”或“*.dat”，即可导入外部数据，同时本软件绘制出相应的数据曲线。



2.3 导出数据

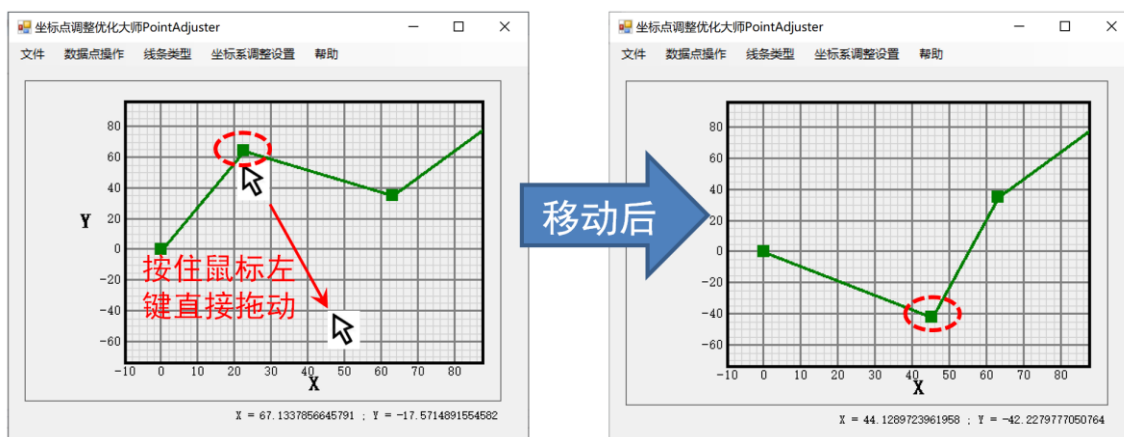
调整完坐标点位置后，菜单栏->文件->导出数据，然后选择保存位置和文件名称，即可将所有坐标点的数据导出为



3 数据点操作说明

3.1 移动数据点

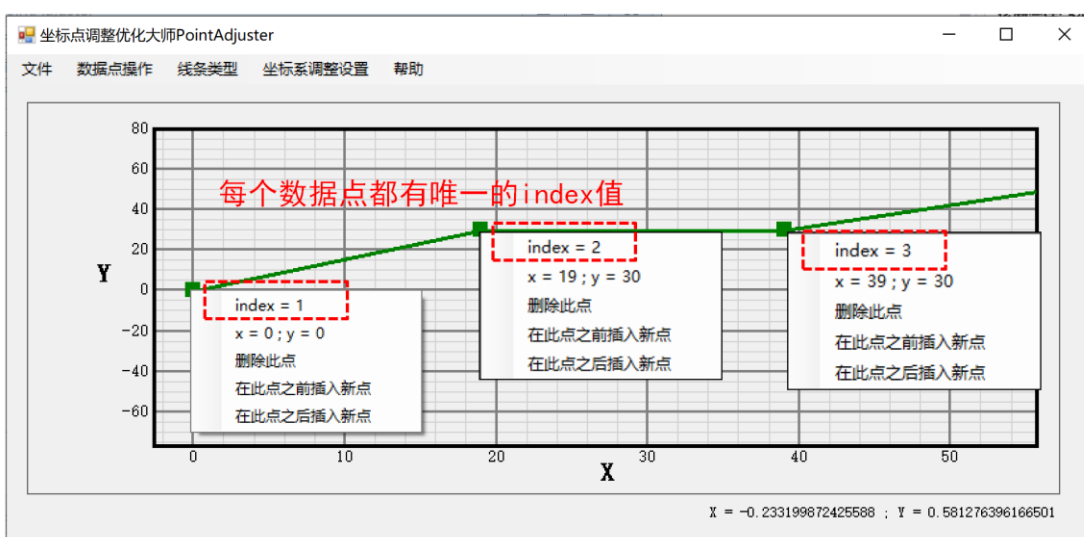
鼠标位于数据点上，直接拖动数据点，即可移动数据点的位置，该数据点的坐标值也将随之改变



3.2 插入数据点

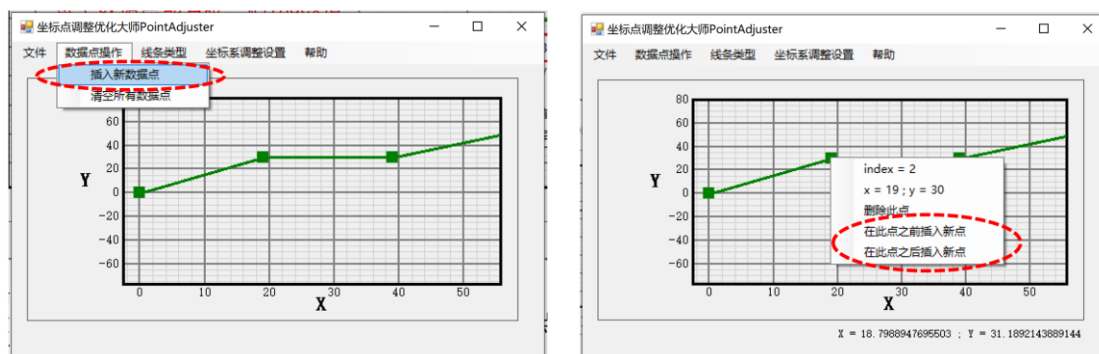
【数据点的 index 说明】

每个数据点都有唯一的 index 值来标记该点，如下图所示：

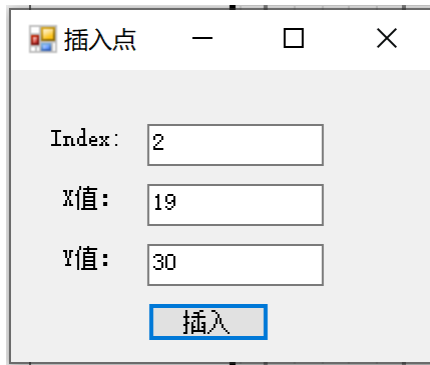


【插入数据点】

菜单栏->数据点操作->插入数据点，或者在数据点上右键->在此点之前/之后插入新点，打开插入数据点的操作窗口。



如下图，打开插入数据点的操作窗口，index 为新点的序号，用来标记新插入位于哪两个点之间。例如，新点的 index=2，则新点序号将位于原始 index 为 1 和 2 的点之间。插入新点之后，原始 index 为 2 的点，index 值将变为 3。

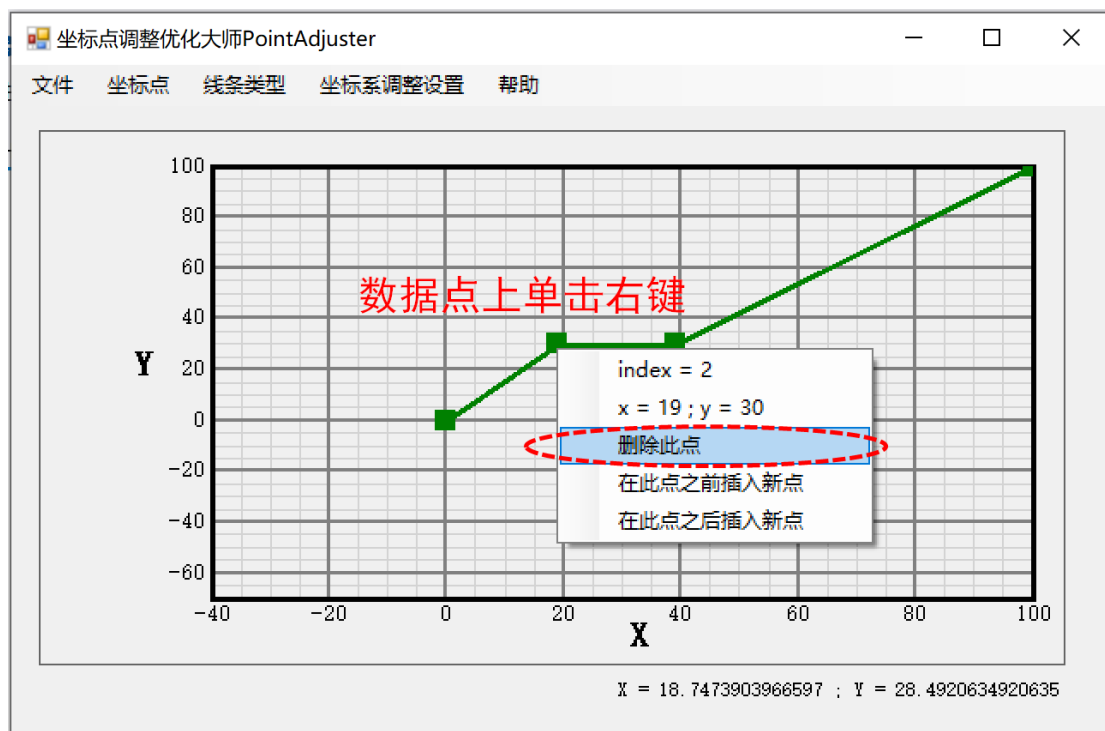


Insert Point dialog box with the following fields and buttons:

- Index: 2
- X值: 19
- Y值: 30
- Insert button (插入)

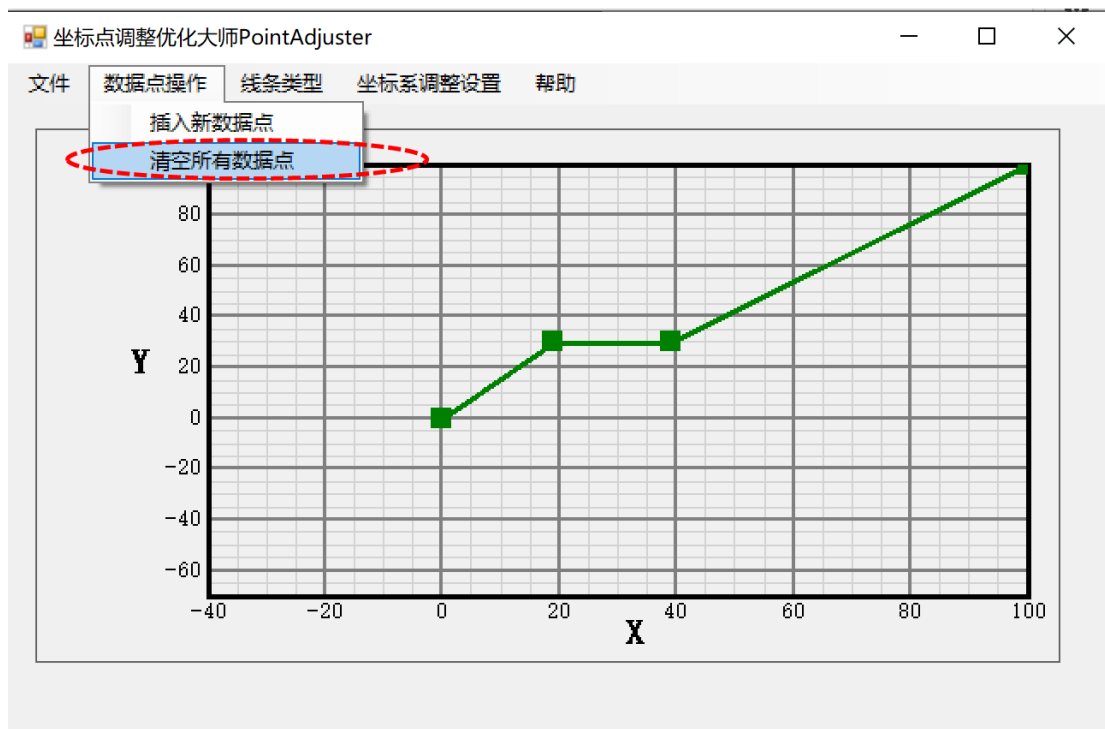
3.3 删除数据点

鼠标位于要删除的数据点上，右键单击，显示右键菜单，选择“删除此点”，即可删除此点。



3.4 清空所有数据点

菜单栏->数据点操作->清空所有数据点，即可清空所有数据点。



4 视图操作说明

坐标系视图可以通过鼠标方便地放大、缩小、拖动。

4.1 放大缩小视图

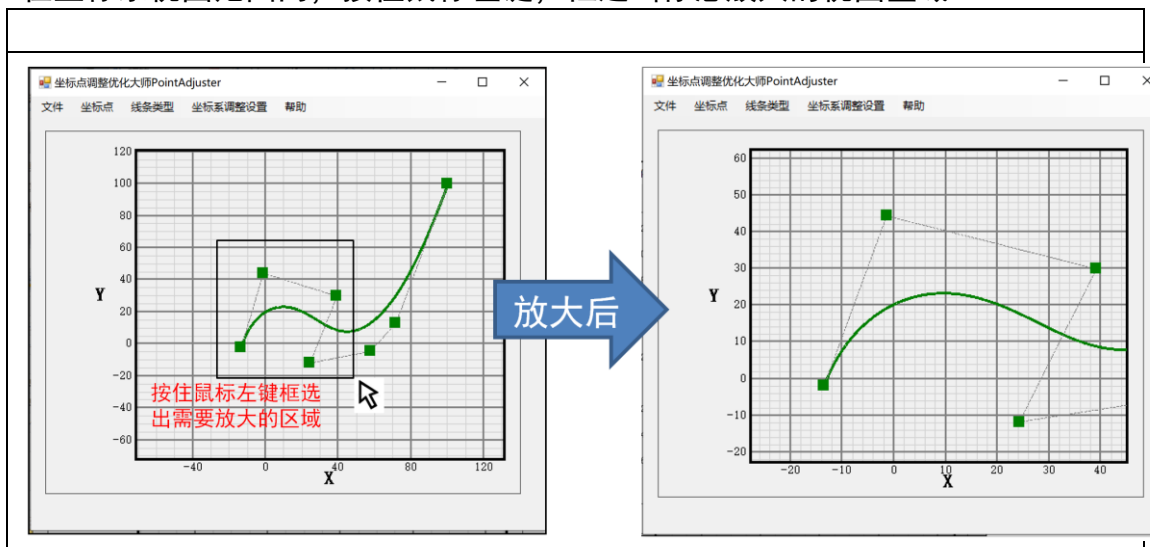
放大缩小视图有两种方法：

方法一：鼠标滚轮

在坐标系视图范围内，滚动鼠标滚轮即可方便地放大缩小；

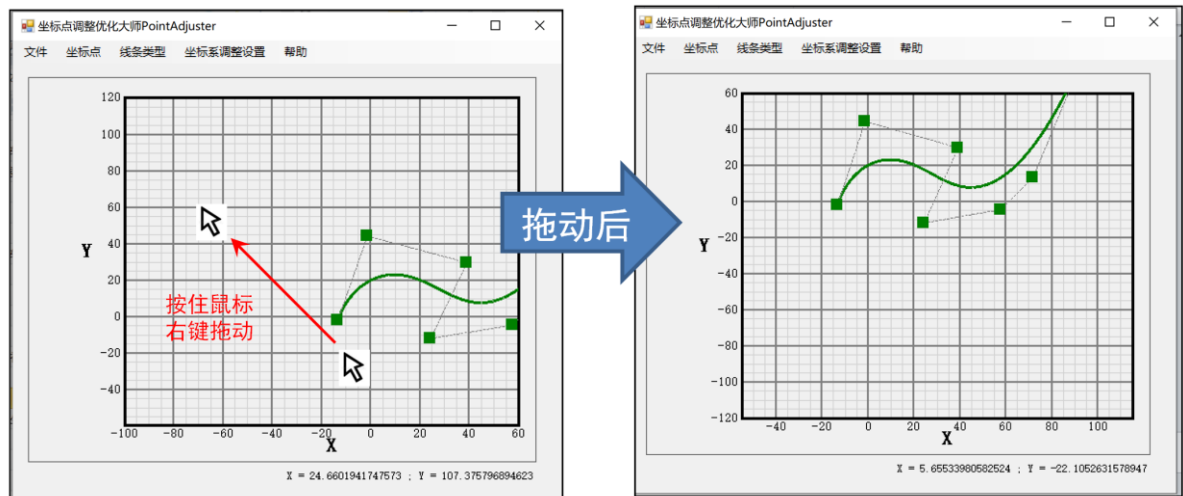
方法二：鼠标左键框选

在坐标系视图范围内，按住鼠标左键，框选出你想放大的视图区域。



4.2 鼠标右键拖动视图

在坐标系视图范围内，按住鼠标**右键**拖动，即可随意拖动坐标系视图。

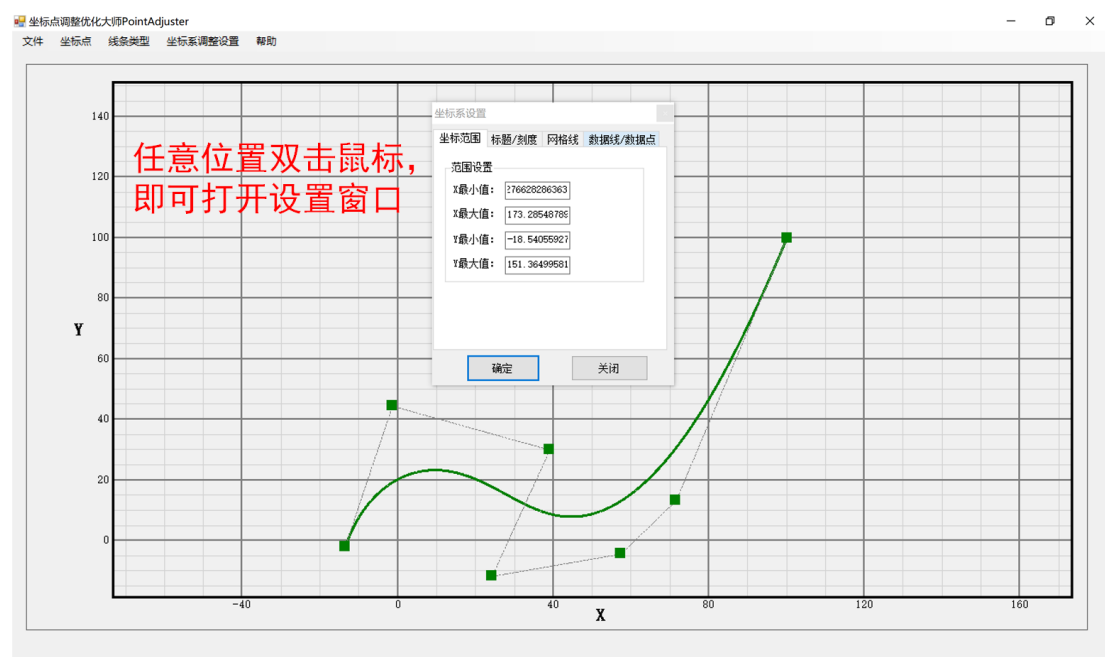


5 坐标系设置

坐标系的 XY 范围、标题、刻度、背景网格、数据线、数据点等，用户均可自定义设置。

5.1 打开设置窗口

方法一：坐标系区域内，任意位置**双击鼠标**，即可打开设置窗口。

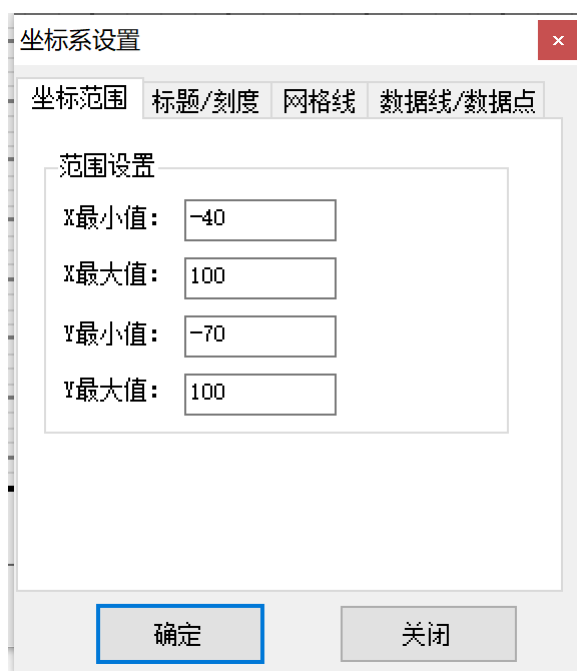


方法二：菜单栏->坐标系设置->坐标系设置



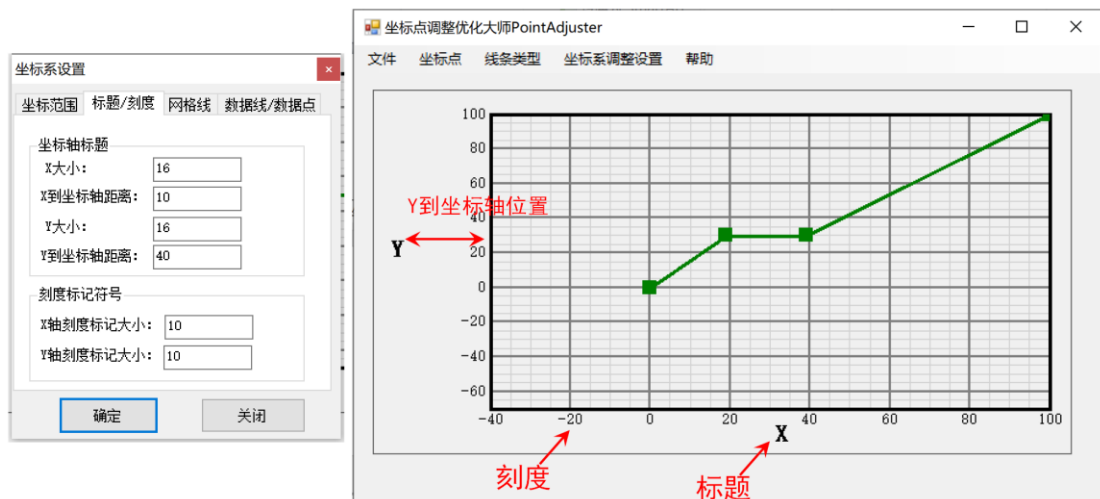
5.2 更改坐标系数值范围

如下图，坐标系设置窗口->坐标范围，可以自定义坐标系显示的 X、Y 范围。



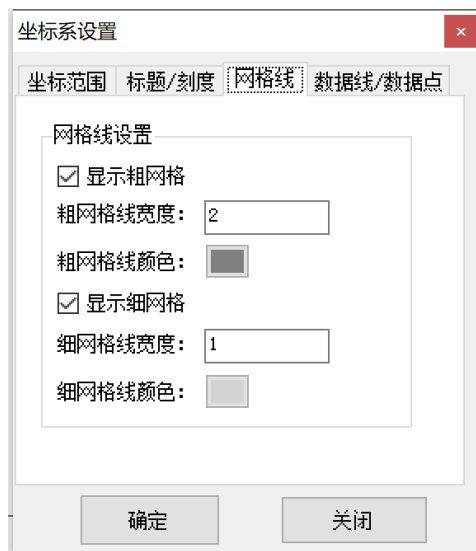
5.3 坐标系标题/刻度设置

坐标系标题/刻度设置如下图所示：



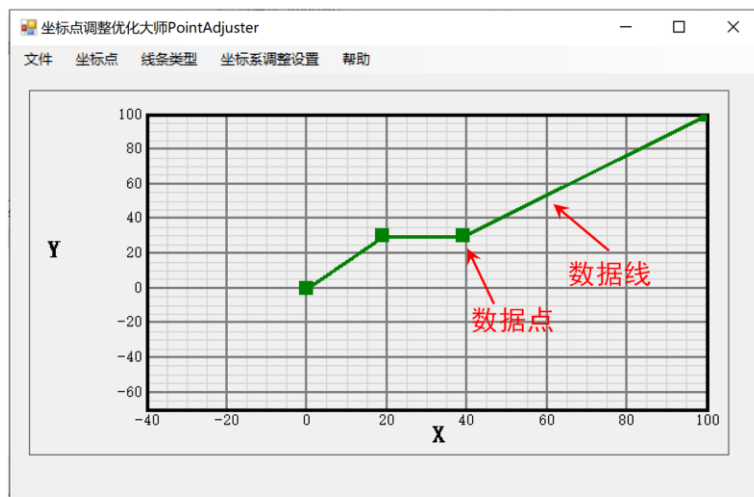
5.4 坐标系背景网格线设置

可以设置背景网格线的宽度、颜色。



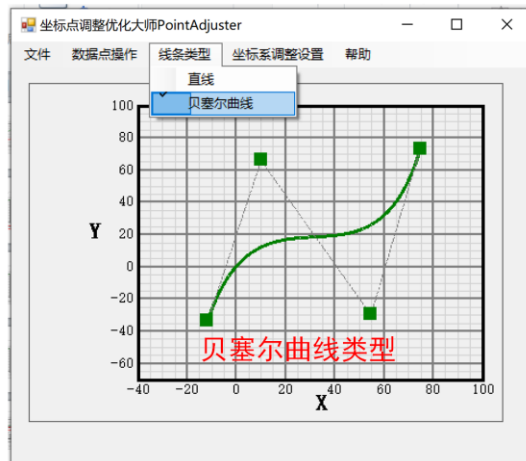
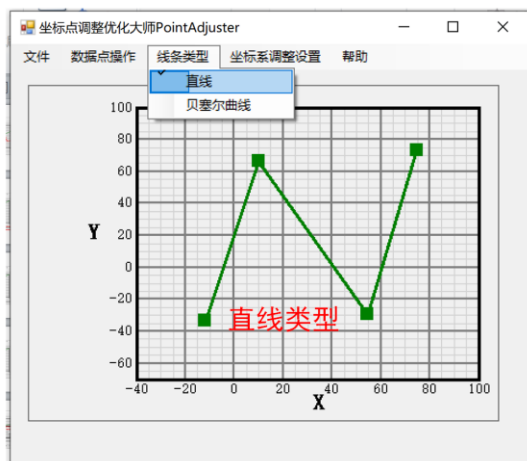
5.5 数据线/数据点颜色大小设置

可以设置数据线、数据点的颜色和大小。



6 选择线条类型

菜单栏->线条类型, 选择数据线条的类型。可以选择直线或贝塞尔曲线两种类型。选择贝塞尔曲线类型后, 数据点将变为贝塞尔曲线的控制点。



7 辅助功能

7.1 鼠标显示坐标值

鼠标位于在坐标系范围内时, 窗口右下角将显示鼠标位置的坐标值。

