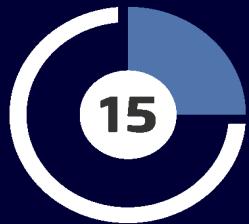


FlexPro 2025

Data Analysis & Presentation



**Get to know FlexPro
in just 15 minutes**

仅需15分钟即可了解FlexPro

本篇为您提供FlexPro的基本入门方法简要概况

在开始前, 请先阅读第一个主题, 因为它将为您提供有关的基本信息。

[使用FlexPro管理数据](#) 4

开始选项

[手动输入FlexPro](#) 6

[导出Excel数据](#) 8

[从数据库导入数据](#) 12

[导入数据ASCII文件](#) 14

分析与数据

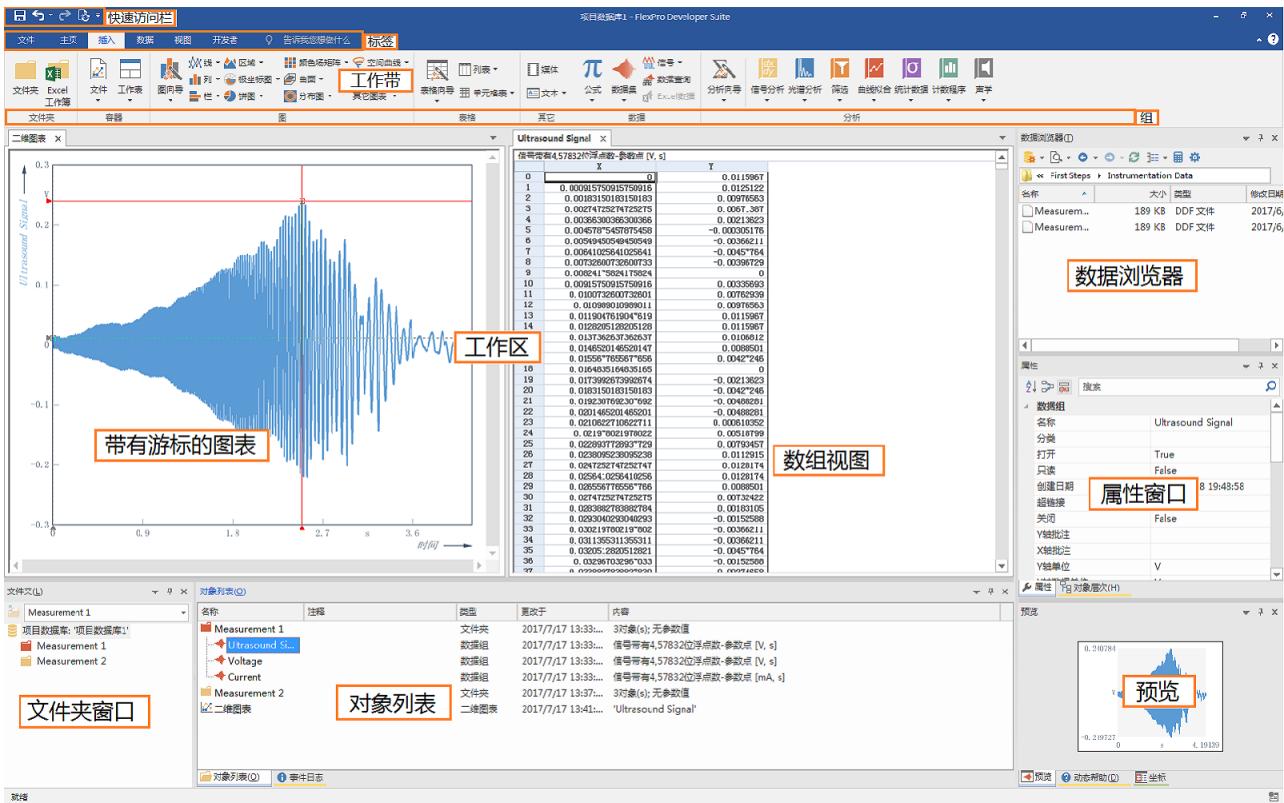
[创建新数据](#) 17

[创建表达式](#) 24

[FlexPro中的算术](#) 28

[按流程图自动执行和修改数据](#) 30

使用FlexPro管理数据



FlexPro将您的所有数据（如数据集、图表、文件等）存储在FlexPro主窗口中的数据集中。FlexPro窗口上方显示的数据集包含一些示例。启动FlexPro时不会显示任何数据。

FlexPro的窗体结构

• 瑞区

这是您选择的地方。瑞区分为几种选项：没有一个选项处于活动状态，上面的图标显示了选项卡。您可以通过单击图标切换选项卡。命令按钮列出了他们的名称图标。FlexPro 使用命令按钮来启用命令。选项卡命令，例如 主页 > 复制，将启用 复制 命令。例如 主页 > 剪切，将启用 剪切 命令。您可以选择一个命令，通过图标或命令的箭头来识别。例如 主页 > 粘贴 > 选择性粘贴。

• 快速访问工具栏

这是鼠标箭头悬停时显示的工具栏。您可以在任何时候随时访问命令。

• 文件窗口

这是由您创建文件的位置。您可以在文件夹中选择一个文件夹，其内容将显示在对象表中。

• 对象表

例如，如果选择数据集，它将显示在对象表中的数据。您可以在对象表中选择数据，例如数据、图表和公式。

• 数据浏览器

根据您选择的数据集，数据浏览器将显示从硬盘上的文件读取的数据。

• 对象浏览器

此窗口以树状形式显示对象表中显示的数据。因此，您可以单击树状显示的数据，以将其拖到对象表中。

• 预览

在预览中，将显示对象表中一个数据的缩略图。另一个窗口（数据集中选择的内容）将显示该数据的详细信息，而数据表将显示它。

• 数据视图

数据视图是数据集的高级视窗。刚刚选择的数据集将显示为堆栈。您可以使用鼠标滚动数据集的各个方面。

- **属性**

这弹出的窗口允许您编辑所选对象属性

- **动画**

这窗口提供你编辑对象或当前窗口相关的选定对象。只需点击一个翻页即可显示。

- **工作区**

这里打开的窗口显示在选项卡。除对象表还可以编辑窗口对象。上图标打开或关闭数据刷图。其显示数据格或快照在当前数据集。

注意 如果要你取消FlexPro中所做的更改只需点击工具栏上的撤销恢复图标即可。

下一步以数据格式从下选项选择一个：

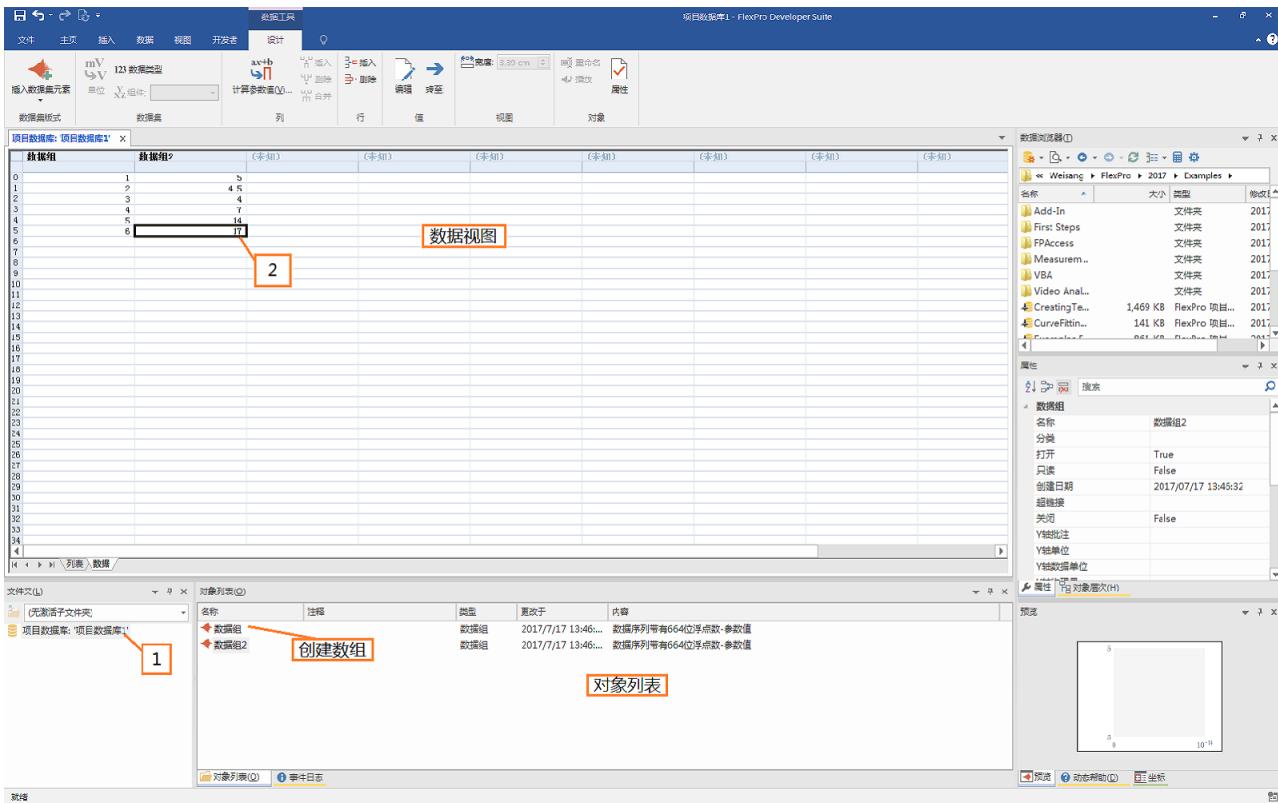
[手绘数据](#)  6

[导Excel数据](#)  8

[从量表导入数据](#)  12

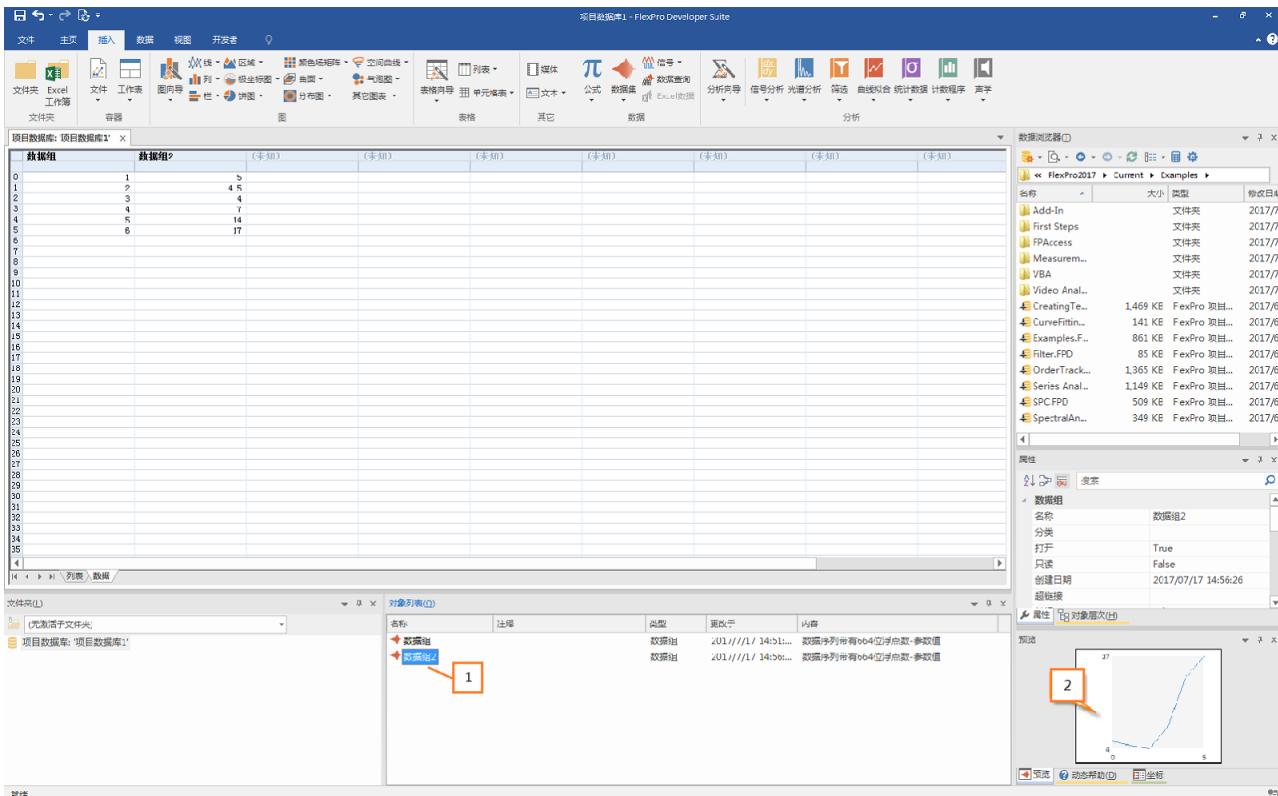
[导入数据\(ASC II文件\)](#)  14

手动将数据输入FlexPro



在文件窗口中右键单击图标的数据然后选择打开在数据视图[1]。

在数据视图输入上面图标的数据值[2]。FlexPro 会将这两个数据组自动存入对象列表中。



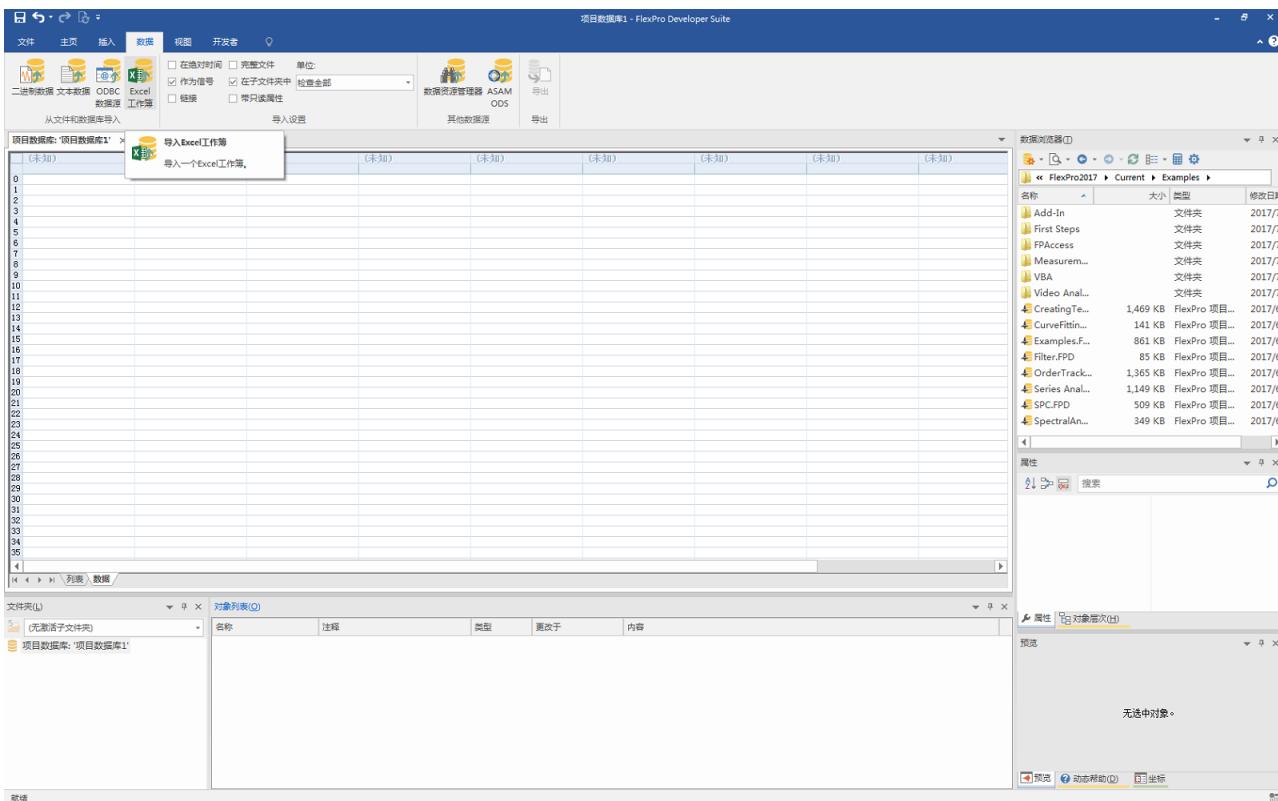
要将数据可以在对话框中选择一个数据集11，并预览12中将内容预览看
注意：本程序的以下例程导入的数据 请根据您要使用的导入方法：

[导出Excel数据](#) 8

[从数据库导出数据](#) 12

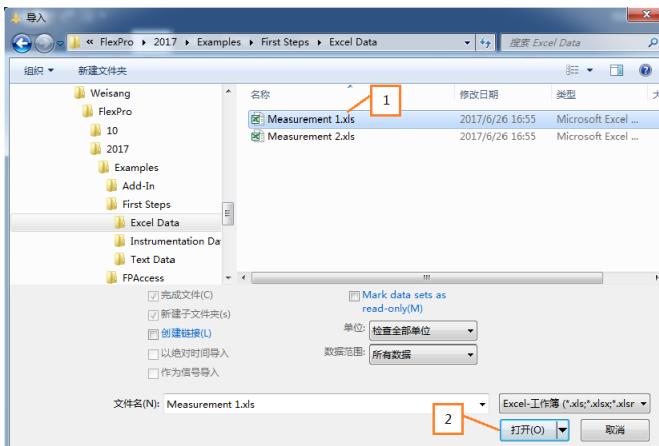
[导出文本数据ASCII文件](#) 14

导入Excel数据

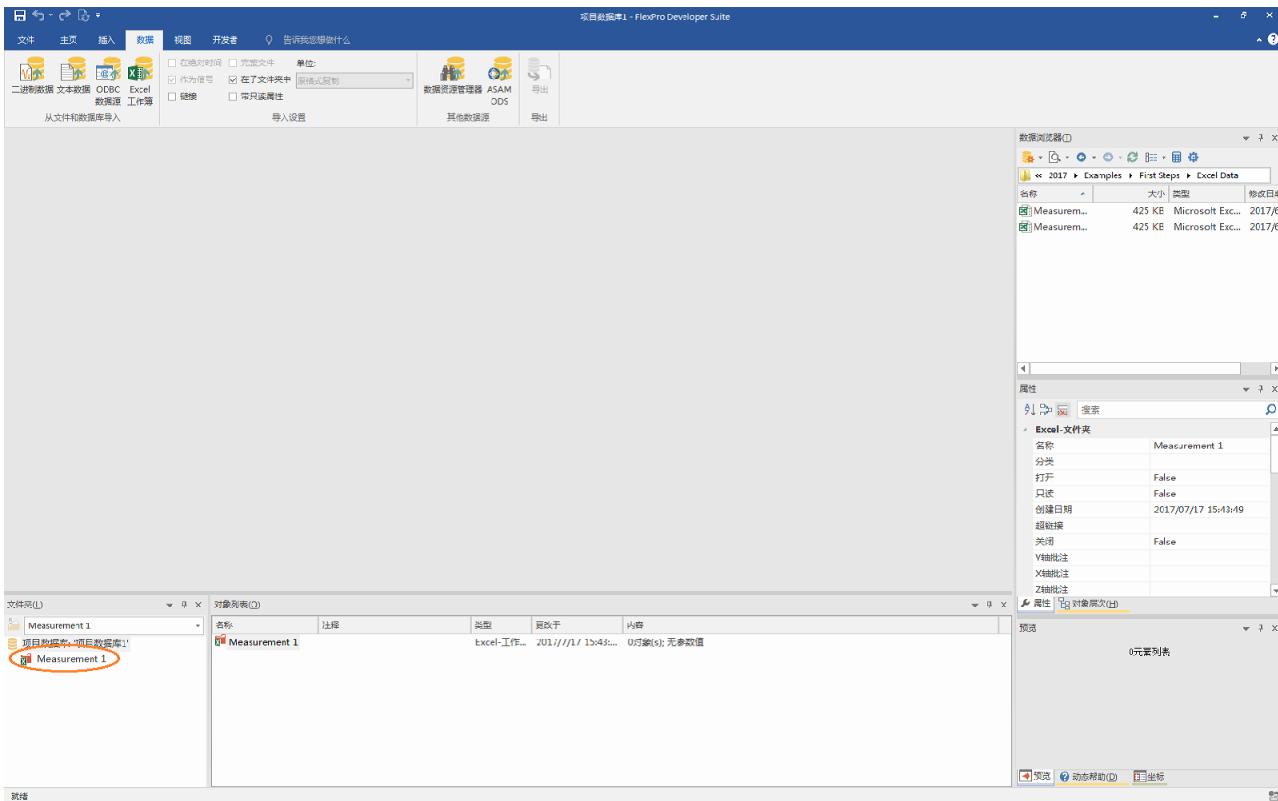


单击图11的数据选项，然后勾选设置选项如图21所示。

点按从文件夹导入>Excel文件[3]。



打开对框切换到: C:\Users\Public\Documents\Weisang\FlexPro\<%VERSION_COMMERCIAL%> 或 C:>Users>Public Documents>Weisang>FlexPro<%VERSION_COMMERCIAL%>文件从组切换到 Examples\Data\First Steps\Excel data 子文件夹 Measurement 1.xls [1]。点按[2]。



FlexPro 自动判断数据集的类型，您可以通过看为逐列[1]显示的值来给这点点完成[2]。

注意：导入的数据时，可能会将前一页的数据置为“0”，以确保数据准确。您可以在“数据”选项卡中，将“忽略导入具有相同数据的前一页”勾选，以避免这种情况。

在FlexPro中打开Excel工作表

Measurement 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Time[s]	Ultrasound SI/Voltage [V]	Current [mA]													
2	0	0.012	0	33												
3	0.00091575	0.013	0.004	33.185												
4	0.0018315	0.01	0.008	33.371												
5	0.00274725	0.007	0.012	33.556												
6	0.003663	0.002	0.016	33.741												
7	0.00457875	0	0.021	33.926												
8	0.00549451	-0.004	0.025	34.112												
9	0.00641026	-0.005	0.029	34.297												
10	0.00732601	-0.004	0.033	34.482												
11	0.00824176	0	0.037	34.667												
12	0.00915751	0.003	0.041	34.852												
13	0.01007326	0.008	0.045	35.037												
14	0.01099901	0.01	0.049	35.222												
15	0.01190476	0.012	0.054	35.407												
16	0.01282051	0.012	0.068	35.591												
17	0.01373626	0.011	0.082	35.777												
18	0.01465201	0.009	0.066	35.96												
19	0.01556777	0.004	0.07	36.145												
20	0.01648352	0	0.074	36.329												
21	0.01739927	-0.002	0.078	36.513												
22	0.01831502	-0.004	0.082	36.697												
23	0.01923077	-0.005	0.086	36.881												
24	0.02014652	-0.005	0.09	37.065												
25	0.02106227	0.001	0.095	37.248												

Measurement 1

文件夹(1) 对象列表(0)

属性

在FlexPro中打开Excel工作表

列插入所有维数正确输入

关闭框

1 2

Measurement 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Time[s]	Ultrasound SI/Voltage [V]	Current [mA]													
2	0	0.012	0	33												
3	0.00091575	0.013	0.004	33.185												
4	0.0018315	0.01	0.008	33.371												
5	0.00274725	0.007	0.012	33.556												
6	0.003663	0.002	0.016	33.741												
7	0.00457875	0	0.021	33.926												
8	0.00549451	-0.004	0.025	34.112												
9	0.00641026	-0.005	0.029	34.297												
10	0.00732601	-0.004	0.033	34.482												
11	0.00824176	0	0.037	34.667												
12	0.00915751	0.003	0.041	34.852												
13	0.01007326	0.008	0.045	35.037												
14	0.01098901	0.01	0.049	35.222												
15	0.01190476	0.012	0.054	35.407												
16	0.01282051	0.012	0.068	35.591												
17	0.01373626	0.011	0.082	35.777												
18	0.01465201	0.009	0.066	35.96												
19	0.01556777	0.004	0.07	36.145												
20	0.01648352	0	0.074	36.329												
21	0.01739927	-0.002	0.078	36.513												
22	0.01831502	-0.004	0.082	36.697												
23	0.01923077	-0.005	0.086	36.881												
24	0.02014652	-0.005	0.09	37.065												
25	0.02106227	0.001	0.095	37.248												

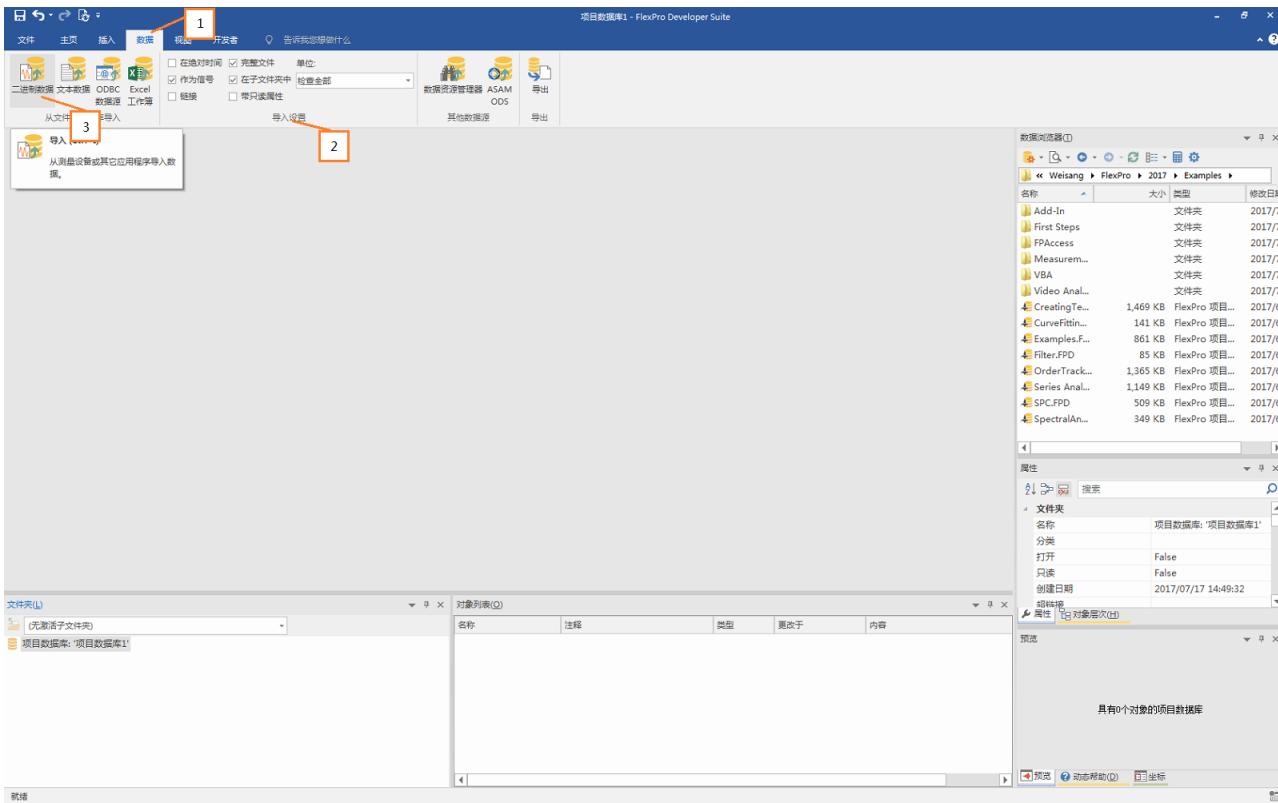
Measurement 1

文件夹(1) 对象列表(0)

属性

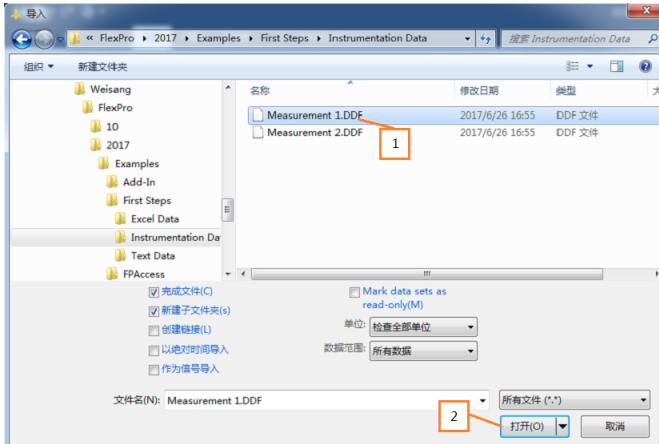
要查看数据，可以在对象树 [1] 中选择一个数据集，并在窗格 [2] 中将其窗格拆分查看。下步 [创建和编辑图表](#) [17]。

从测量设备导入数据



单击图[1]的数据选项，然后设置图进图[2]所的选项。

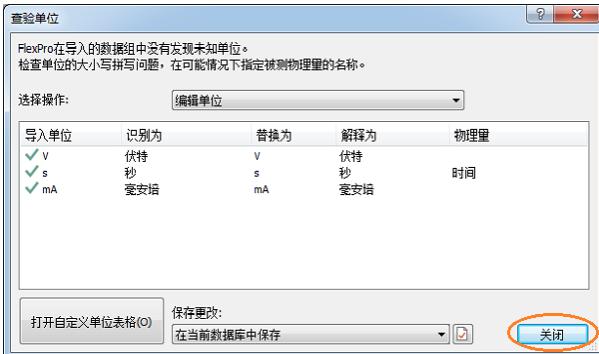
点击从文件和数据[3]。



打开对话框

切换到文件夹 C:\Users\Public\Documents\Weisang\FlexPro\<%VERSION_COMMERCIAL%> 或者 C:\>Users>Public>Public Documents>Weisang>FlexPro><%VERSION_COMMERCIAL%>。然后切换到文件夹 Examples\Data\First Steps 并选择 Measurement 1.DDF [1]。点击[2]。

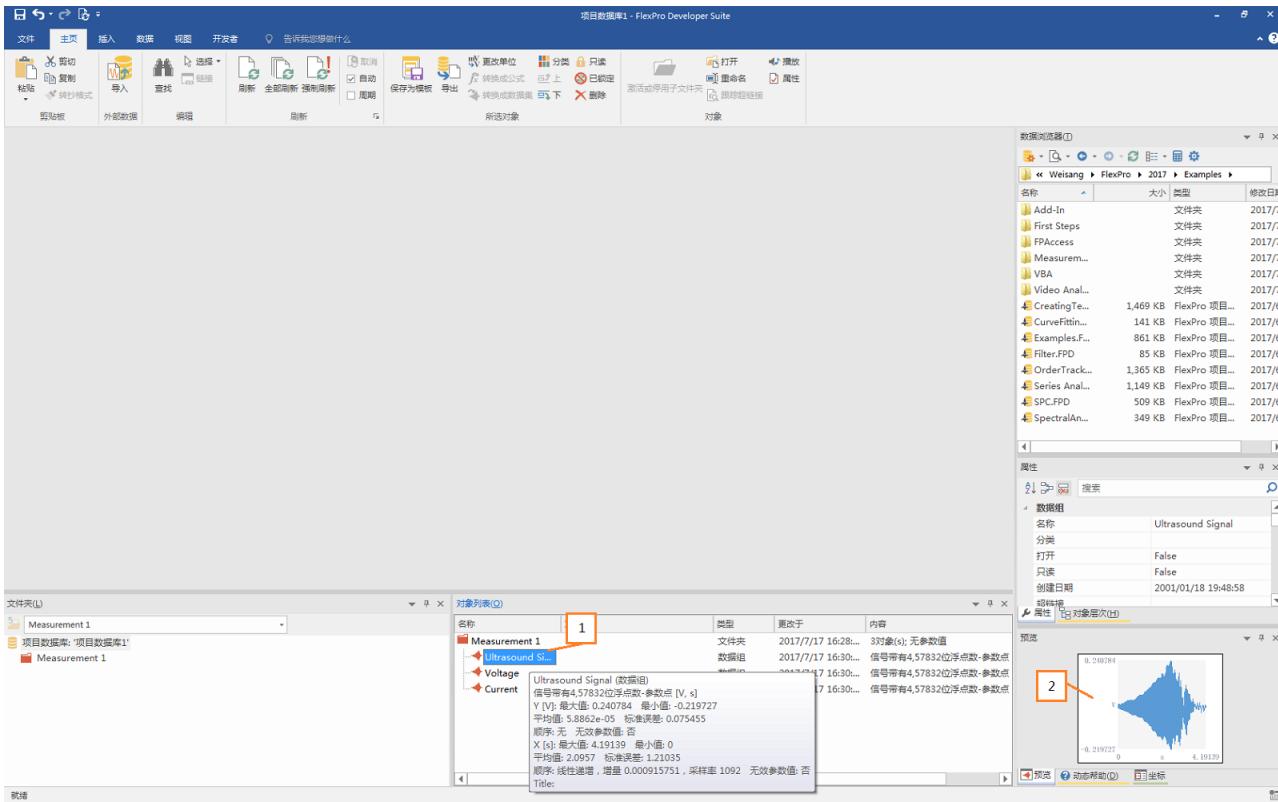
注意 如果文件夹未将显示所有可用选项



在前面的对框中, FlexPro 显示所有的错误。

删除所有错误后即可输入。

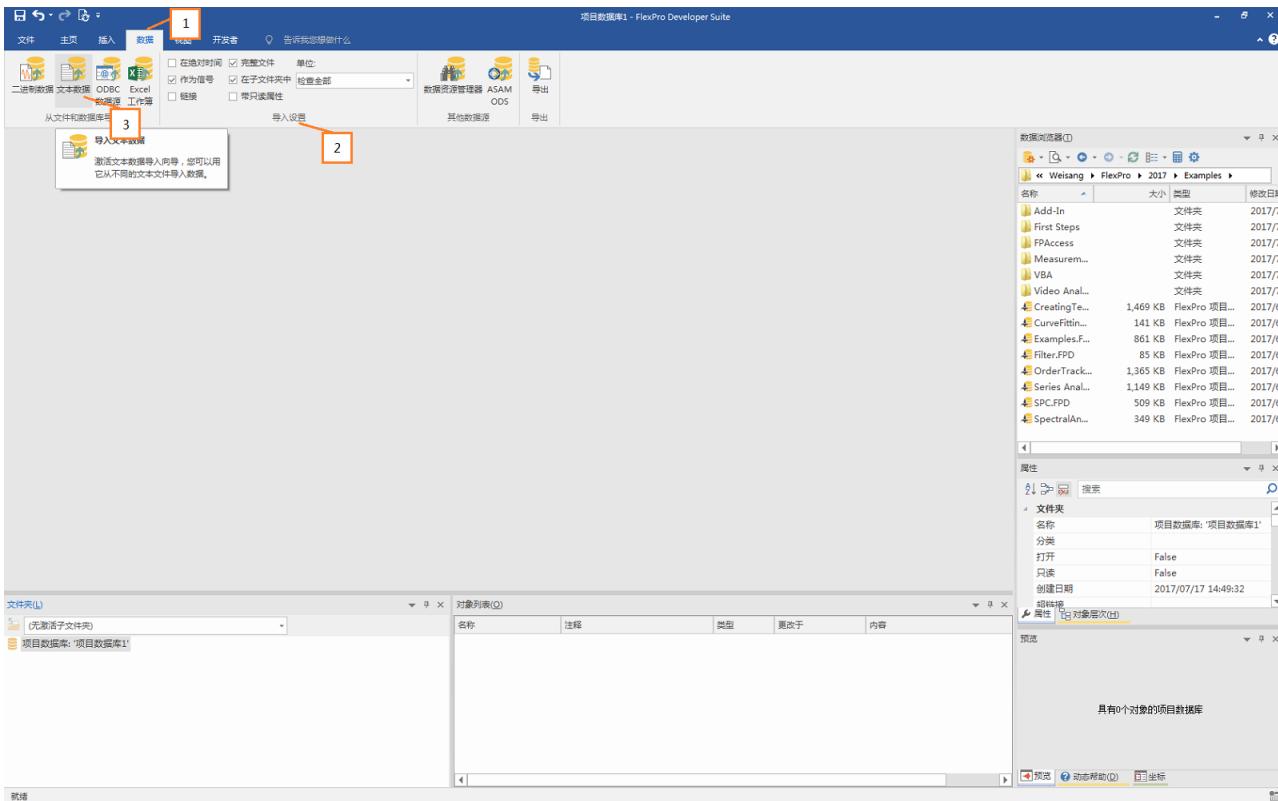
关闭框



要查看数据可以在对象列表[1]中选择一个数据组并在预览[2]中将其内容查看。

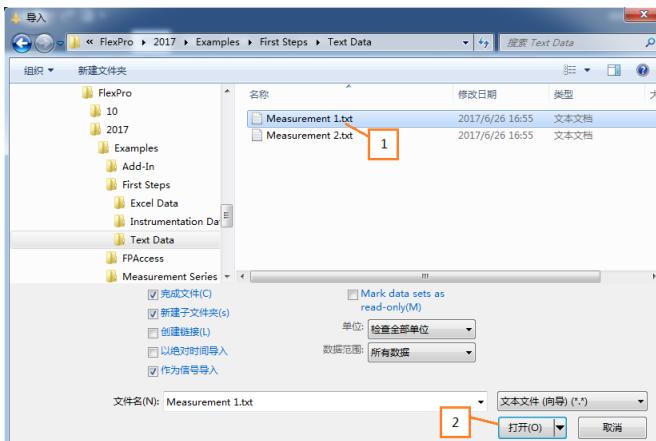
下步 仓库编辑器[17]。

导入文本数据

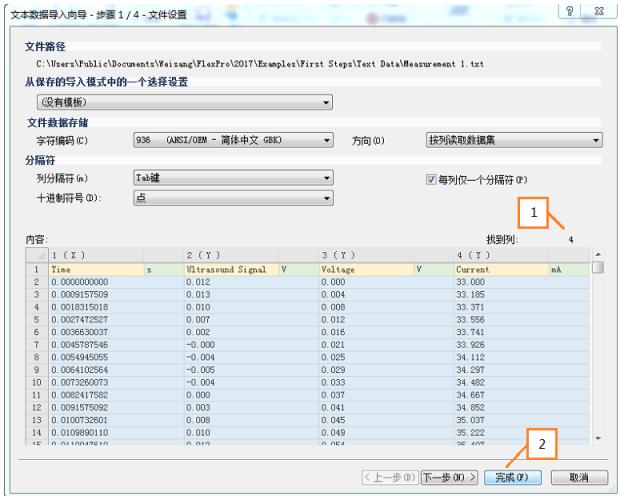


单击图11的数据选框，然后勾选设置细部设置选项，如图21所示。

点击从文件数据导入>文本文件3]。

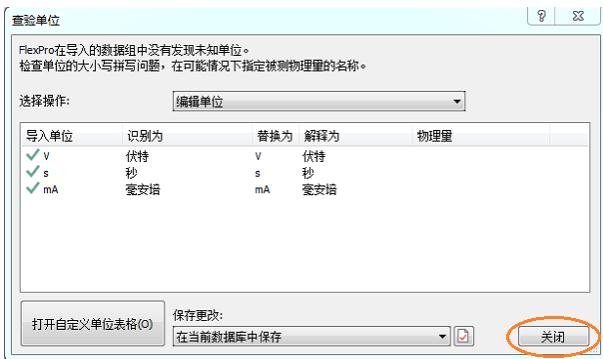


打开对框切换到 C:\Users\Public\Documents\Weisang\FlexPro\<%VERSION_COMMERCIAL%> 或 C:\>Users>Public>Public Documents>Weisang>FlexPro><%VERSION_COMMERCIAL%>文件夹从框切换到 Examples\Data\First Steps\Text data 子文件夹进 Measurement 1.txt [1]。单击[2]。



FlexPro 自动识别数据结构。您可以通过单击[1]显示的数据预览点[2]。

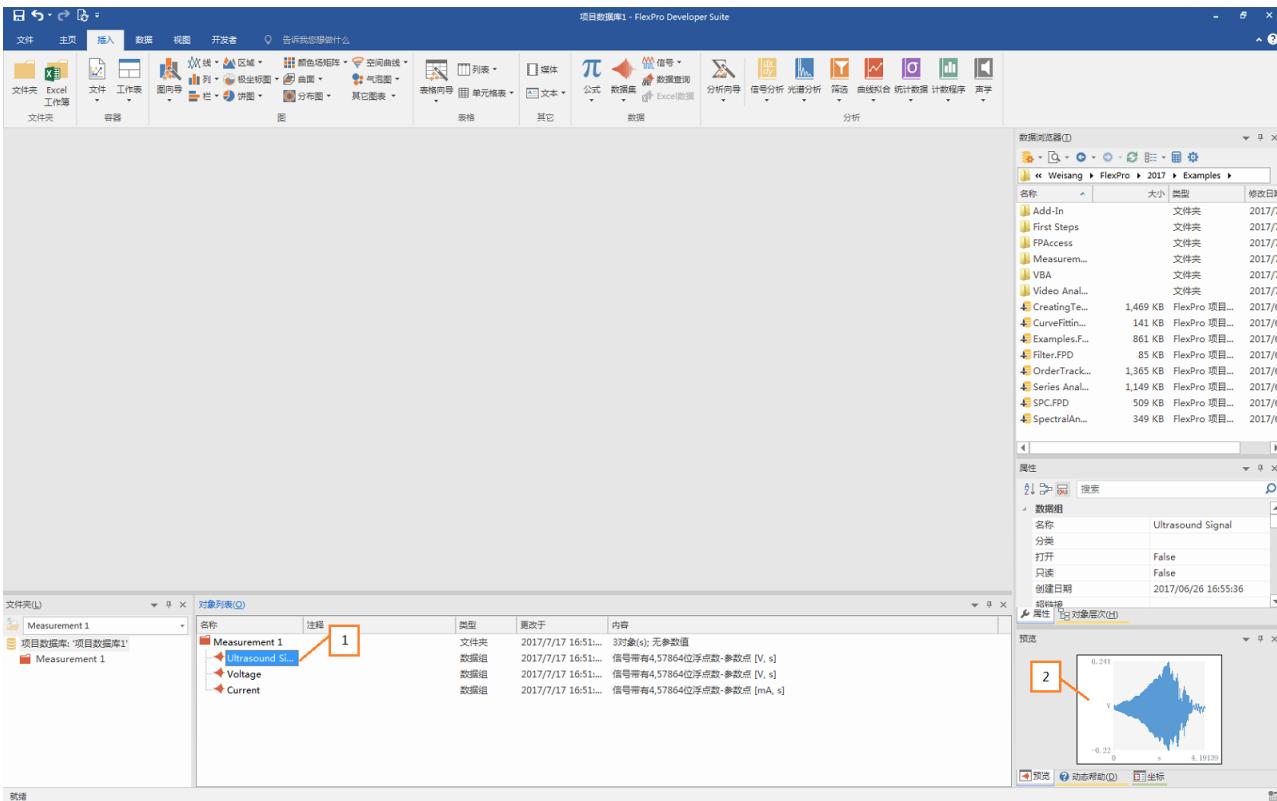
注意 导入的数据时可能需要禁用页眉设置以便读取数据。您可以在导出时禁用页眉设置以便读取具有相同数据结构的数据。为此，请单击[2]禁用页眉。



在编辑对话框中，FlexPro 显示所有导入的单位。

列[1]显示所有导入的单位。

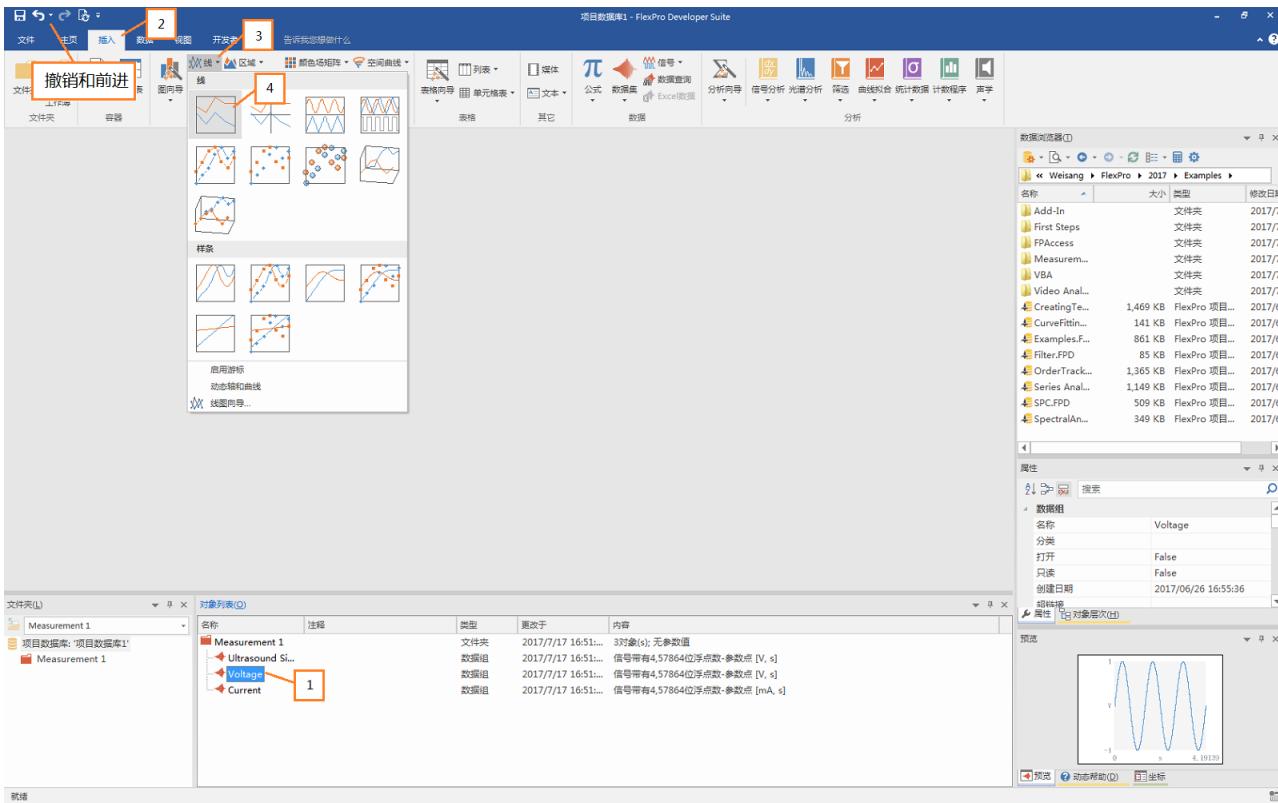
关闭对话框。



要查看数据可以在对象列表[1]中选择一个数据集，并预览[2]中将其内容浏览查看

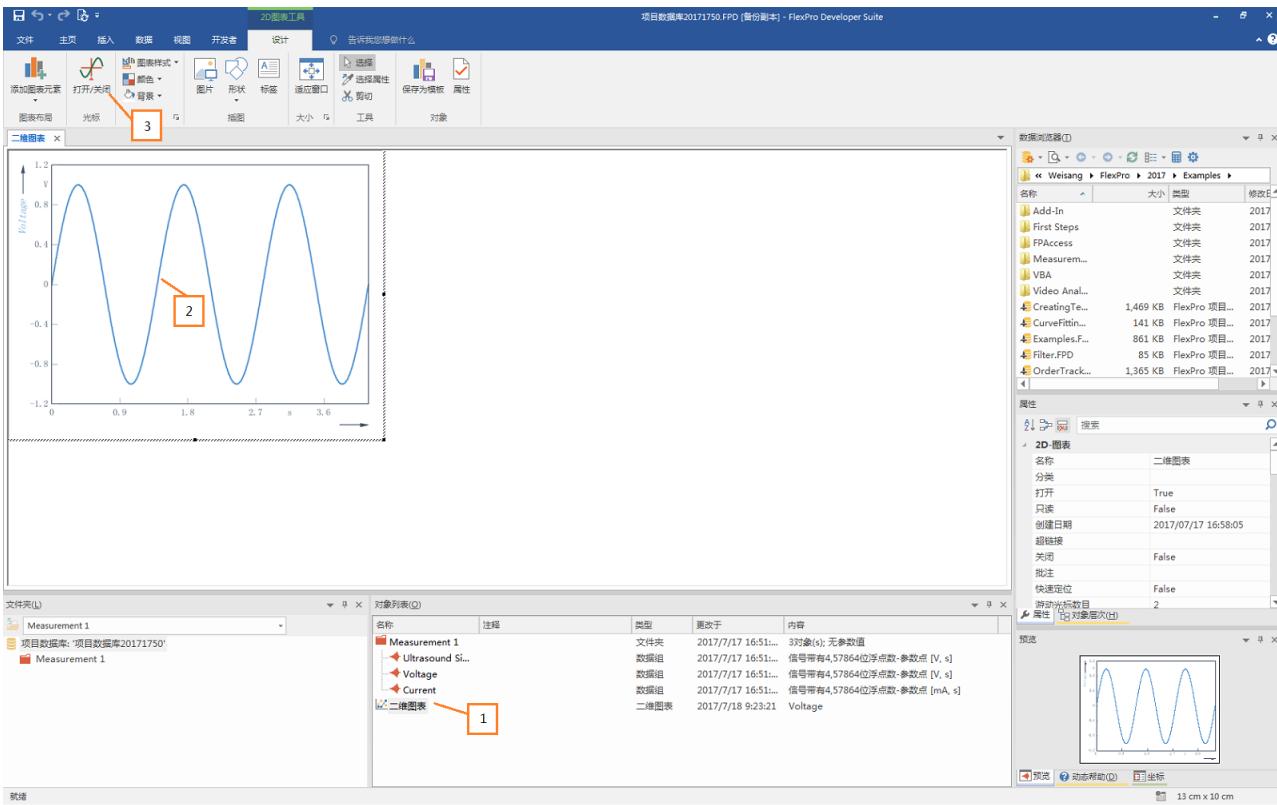
下步 [创建编辑器](#) [17]。

创建和编辑图表



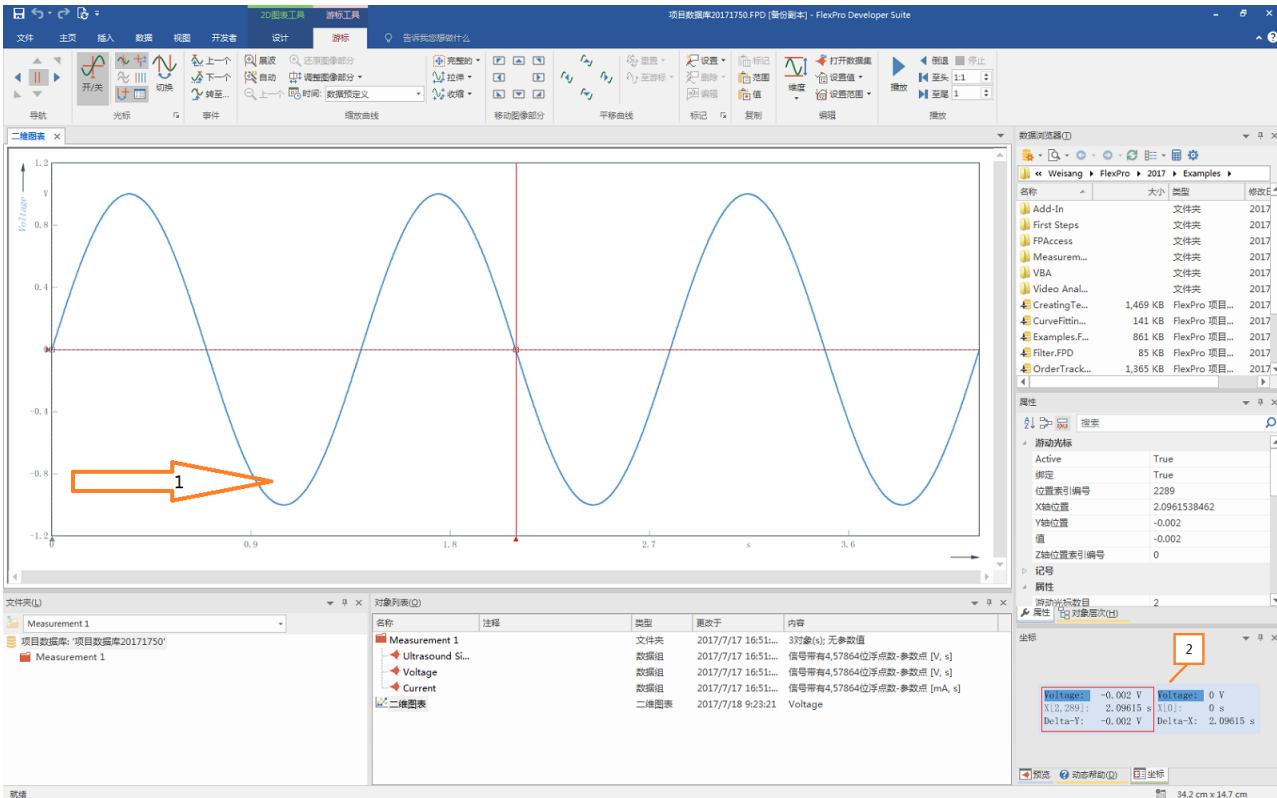
使用 **撤销和前进** 按钮 [1]。接下来单击插入的插入选项 [2]。打开线条 [3] 菜单键进线条 [4]。

如有需要，您可撤销 FlexPro 中撤销和前进，只需单击快速访问工具栏的撤销和前进。



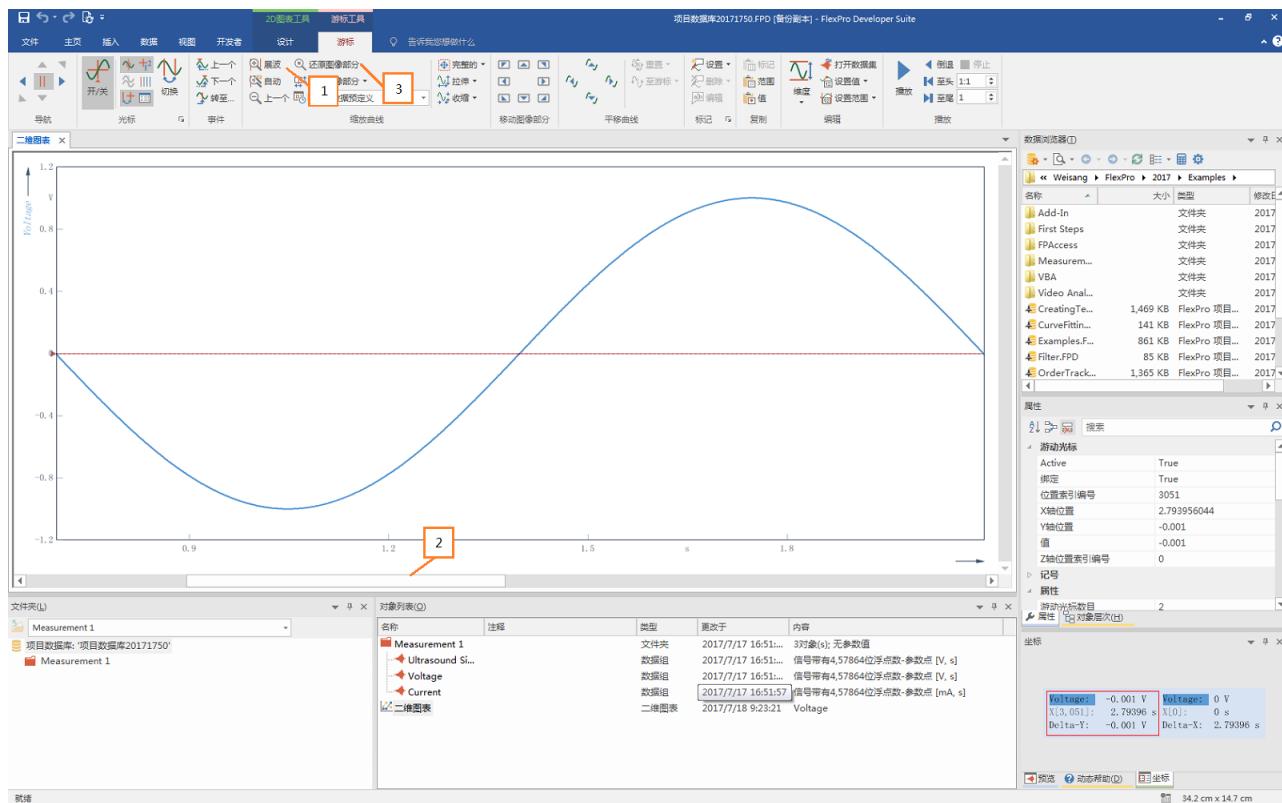
新数据插入到对象表中[1]，并在[2]中单击光标>开关激活数据[3]。

使用游标测量数据集



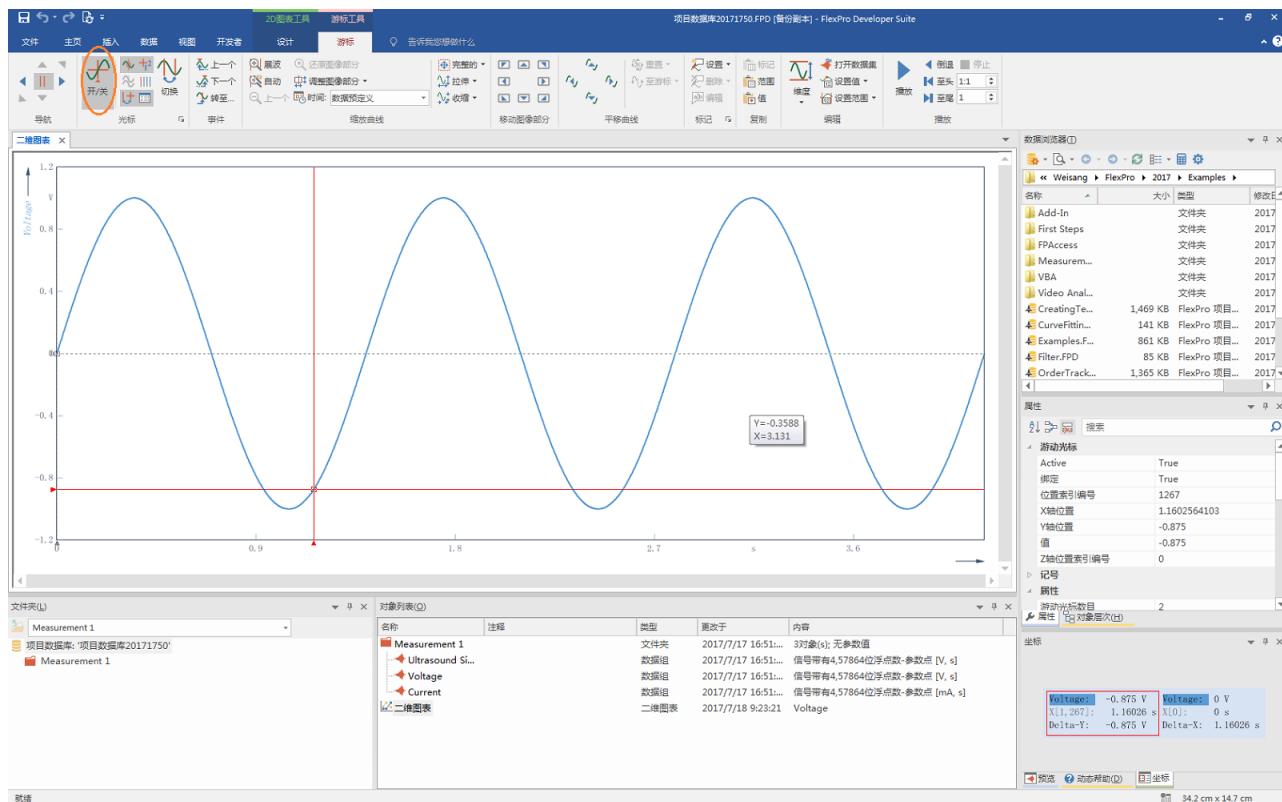
将游标移到轴，其两个选择的一个在其上出现双箭头，按鼠标键将其拖移到[1]。光标置的值放在坐标窗[2]中。

在图表上拖拽曲线

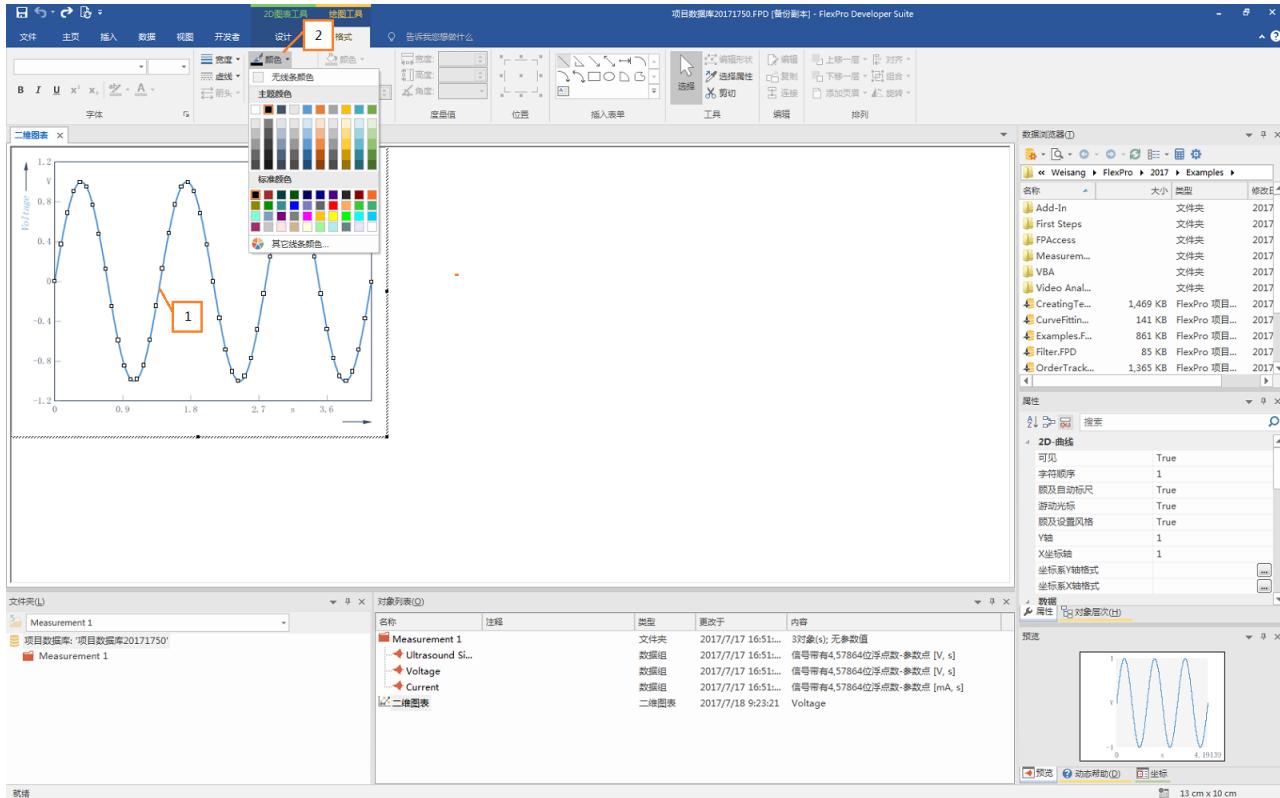


点击图标1图标可拖拽曲线的信号部分 使线条2在图表移动拖拽数据

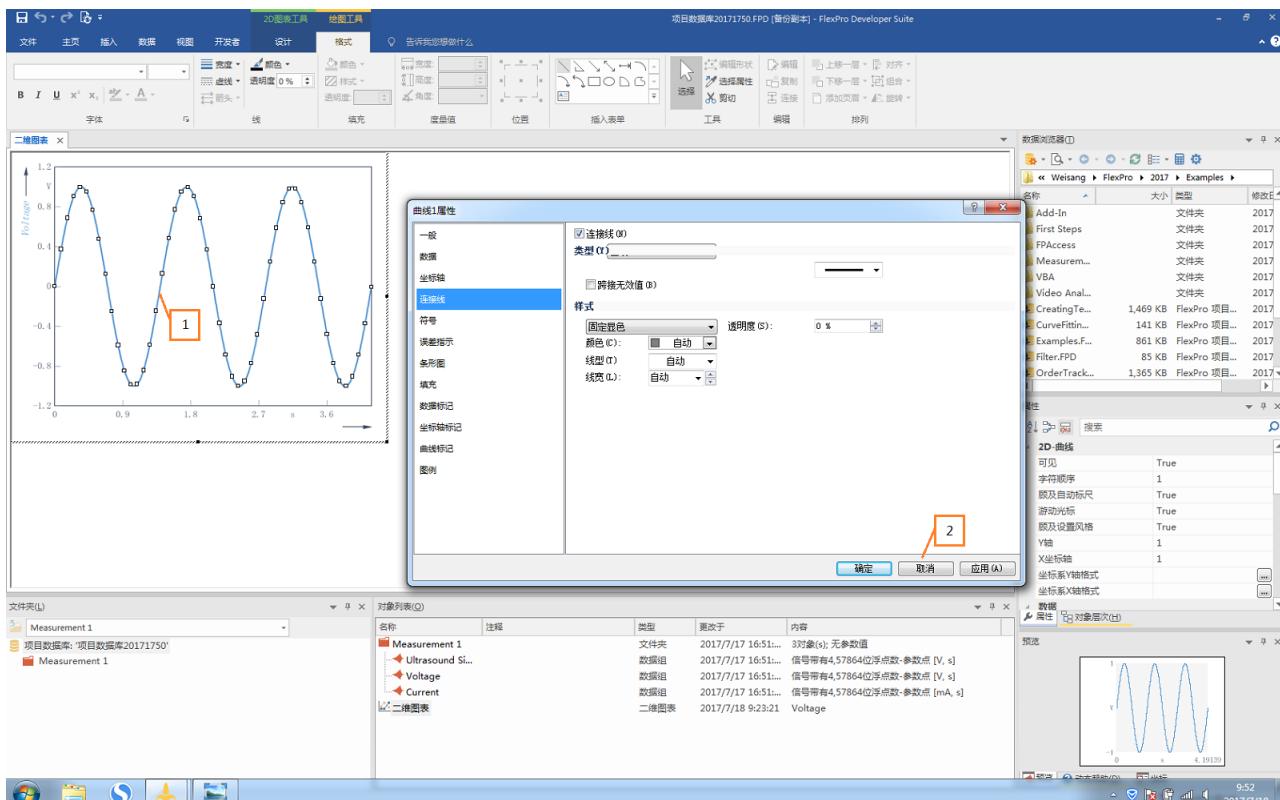
该图标图标3图标让您一步撤销所有操作



使用鼠标>开关图标编辑图表



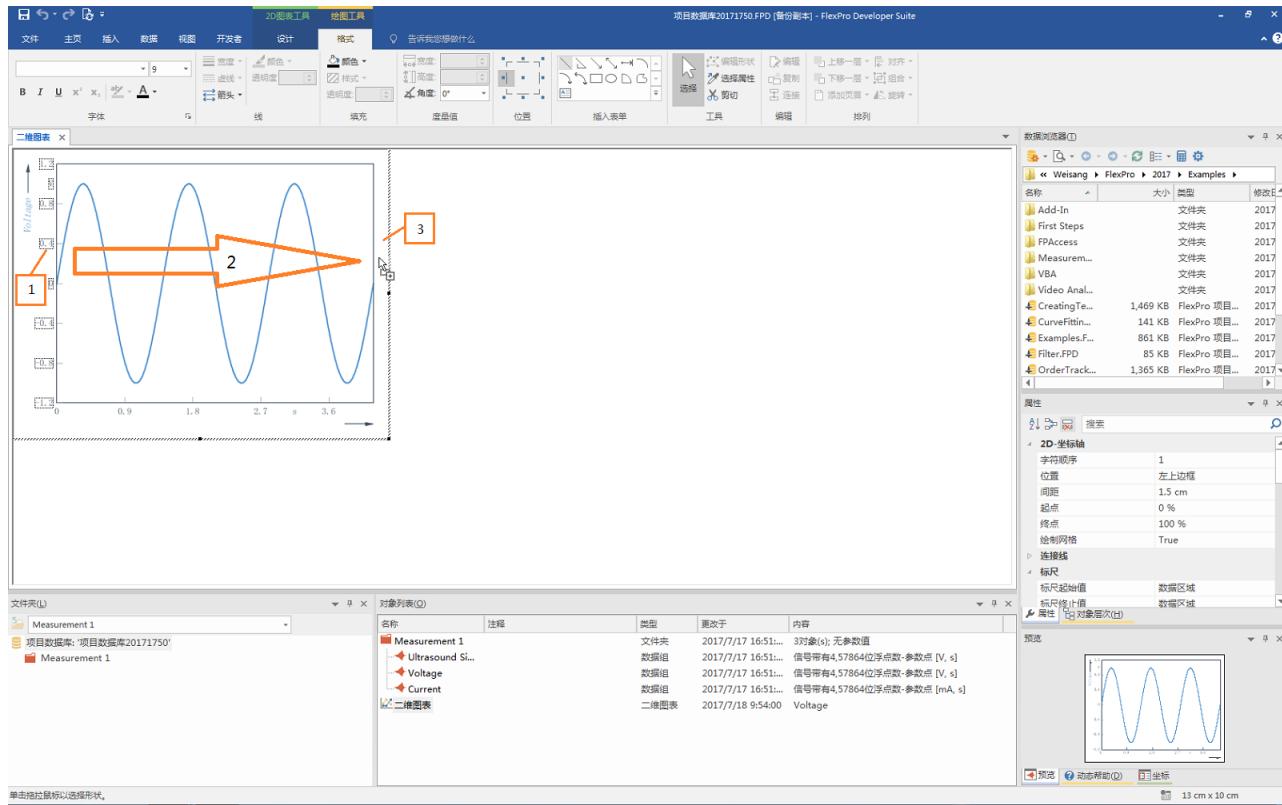
只需将鼠标放在单击键就可以选择编辑项[1]。例如使用图标[2]菜单 侧面[2]更改线的颜色



在选中线对鼠标键[1]可打开线的属性对话框这是易见处操作所有选项位置现在单击消[2]关闭属性对话框

注意 双击轴会打开轴的属性对话框并选中该轴

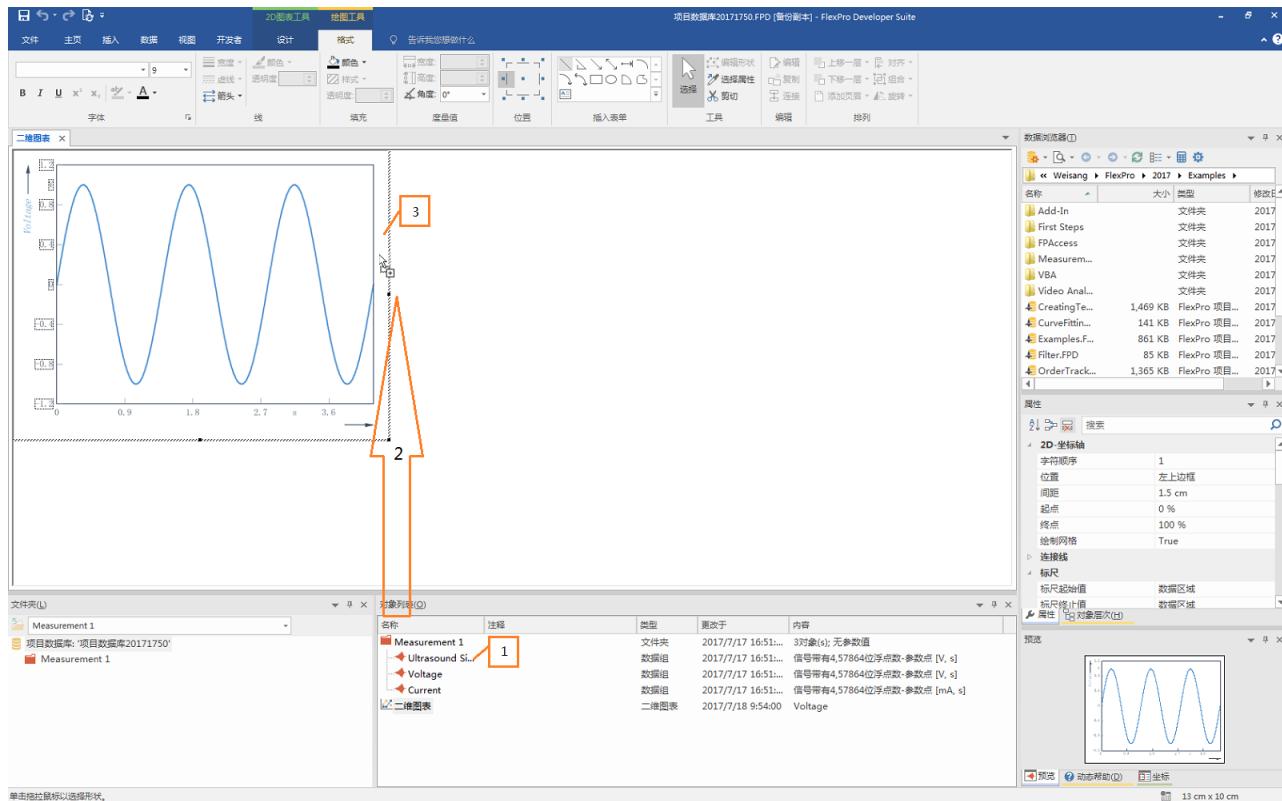
创建一个轴



使用鼠标键轴的轴数显示为1。

将鼠标移到轴的一个数字，例如单击0.4并按鼠标键，现在按TRL键，鼠标将显示一个微小的号，将鼠标移到图表右侧的区域[2]。现在双击轴[3]。在所选轴的轴数在下步中将轴的轴数设置。

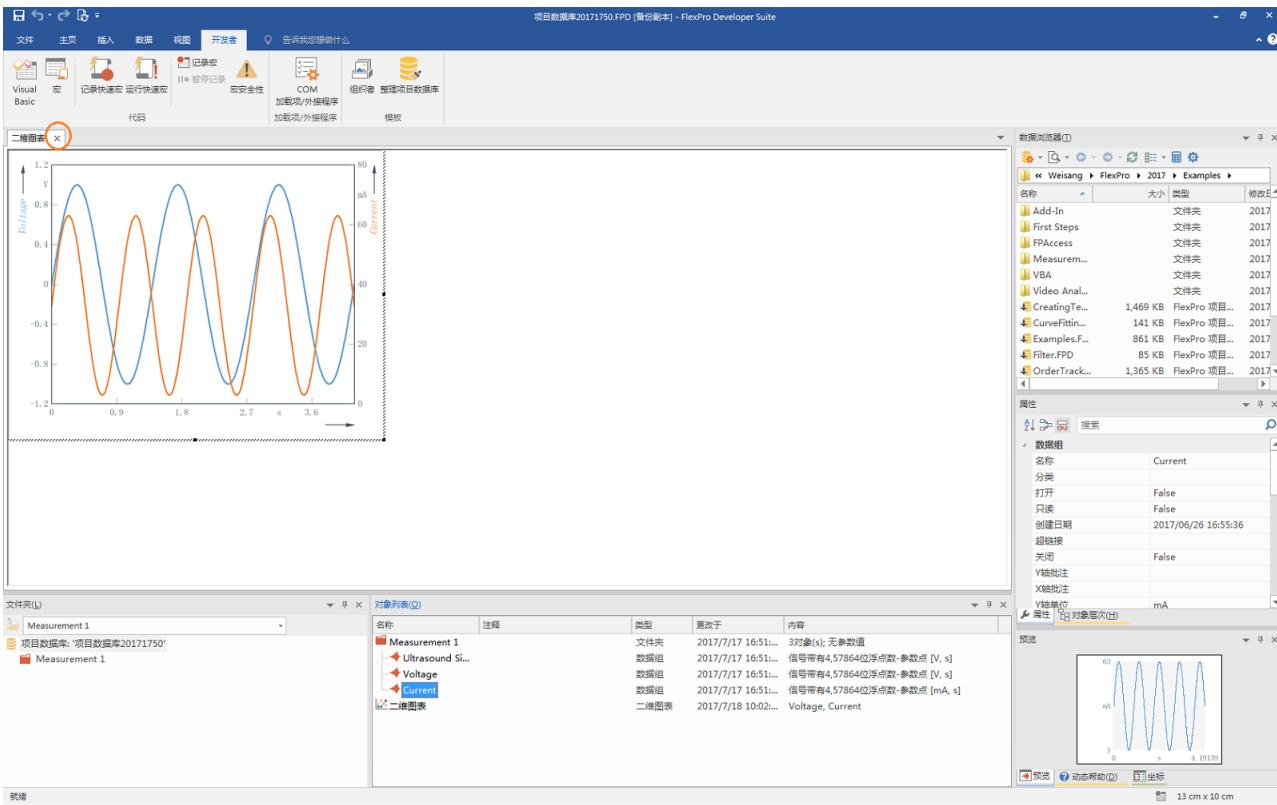
在图中添加第二数据轴并编辑



在对象列表中单击第二数据轴，按鼠标键[1]。

将鼠标移到轴[2]。松鼠标键[3]。轴将出现在图表中，并编辑轴。

注意 如果通过拖动轴而看不到背景轴项，则必须先将鼠标移到轴上并单击，然后 FlexPro 将自动置



这是显示在图表上的两个数据集。轴现在通过单击选项卡切换来选择图表。

注意 单击对象列表中的图标，例如现在可以将图表另存为或将其拖放到Word文件中。

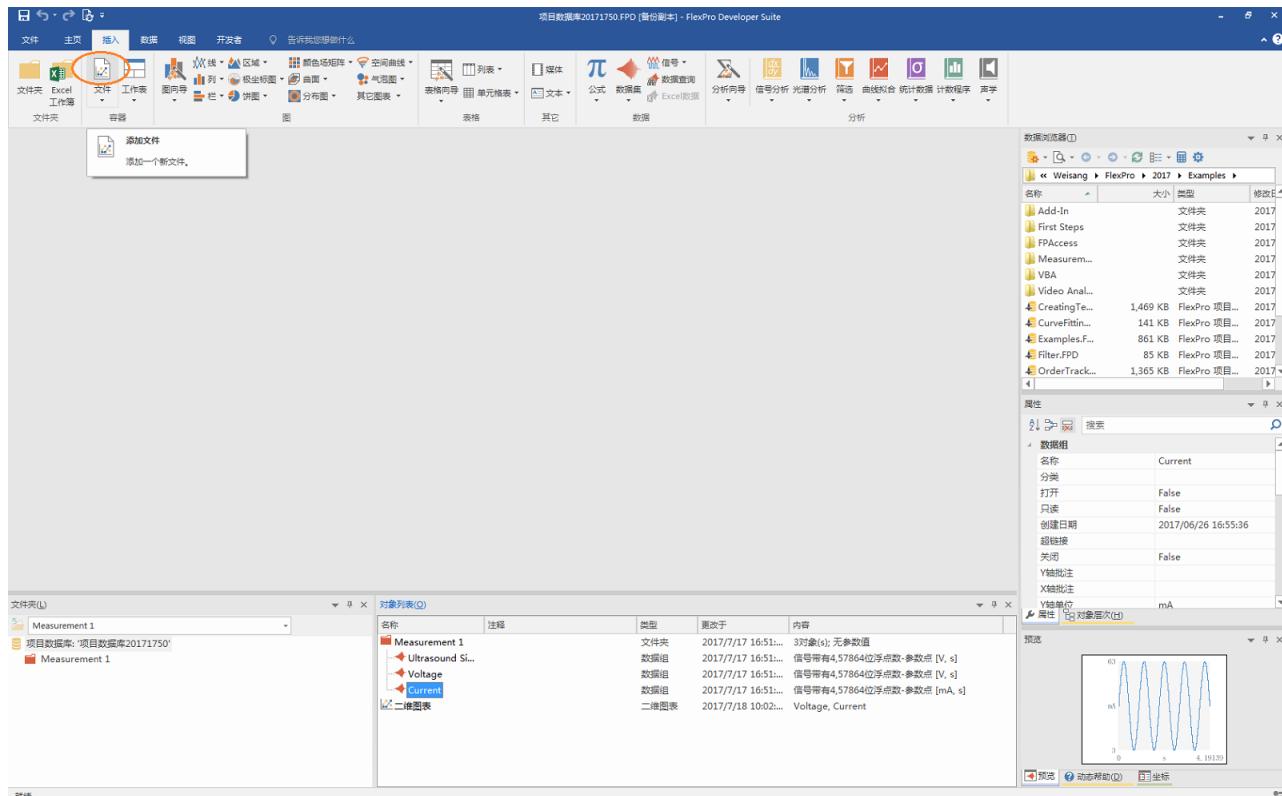
下步 [创建](#) [24]。

创建文档

文档

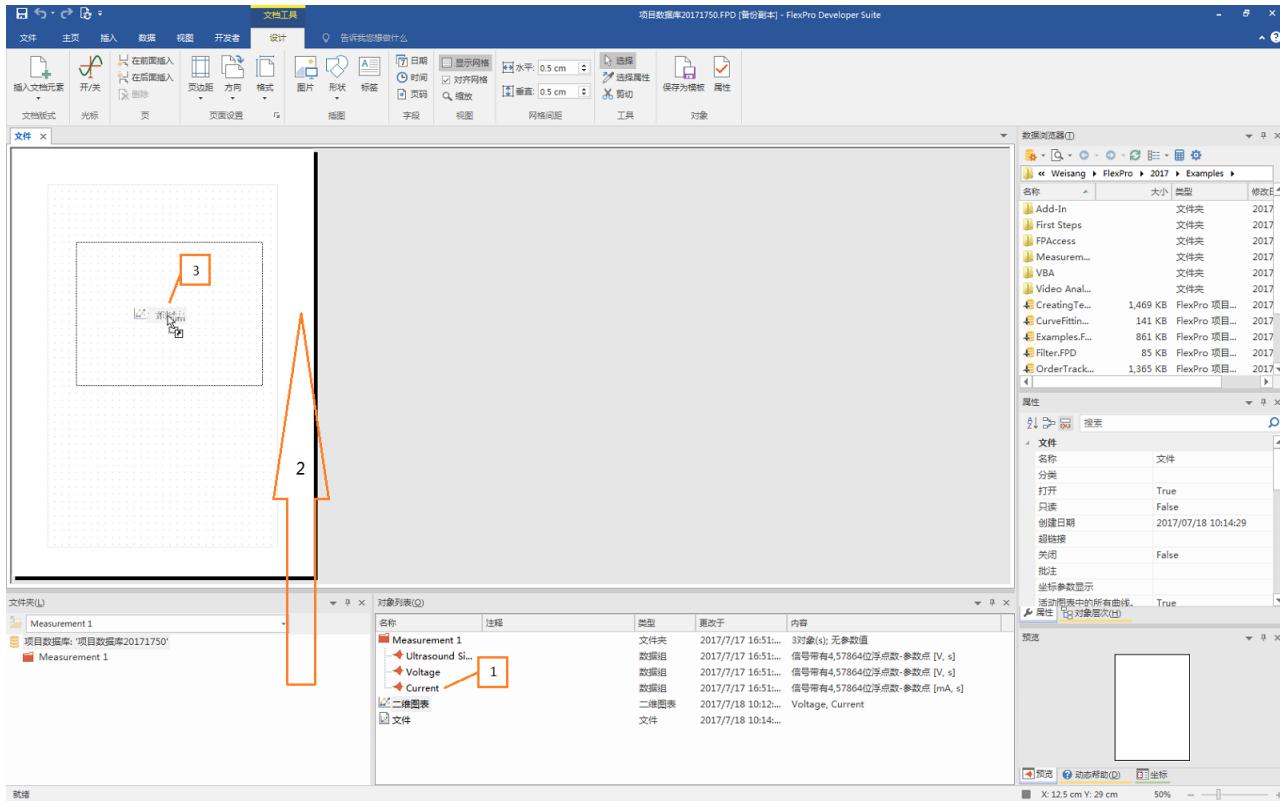
文档相当于一张纸，您可以在其放置表、文本和图形，然后将其印出来。

创建文档



点击插入>文档创建文档

在文档插入图表

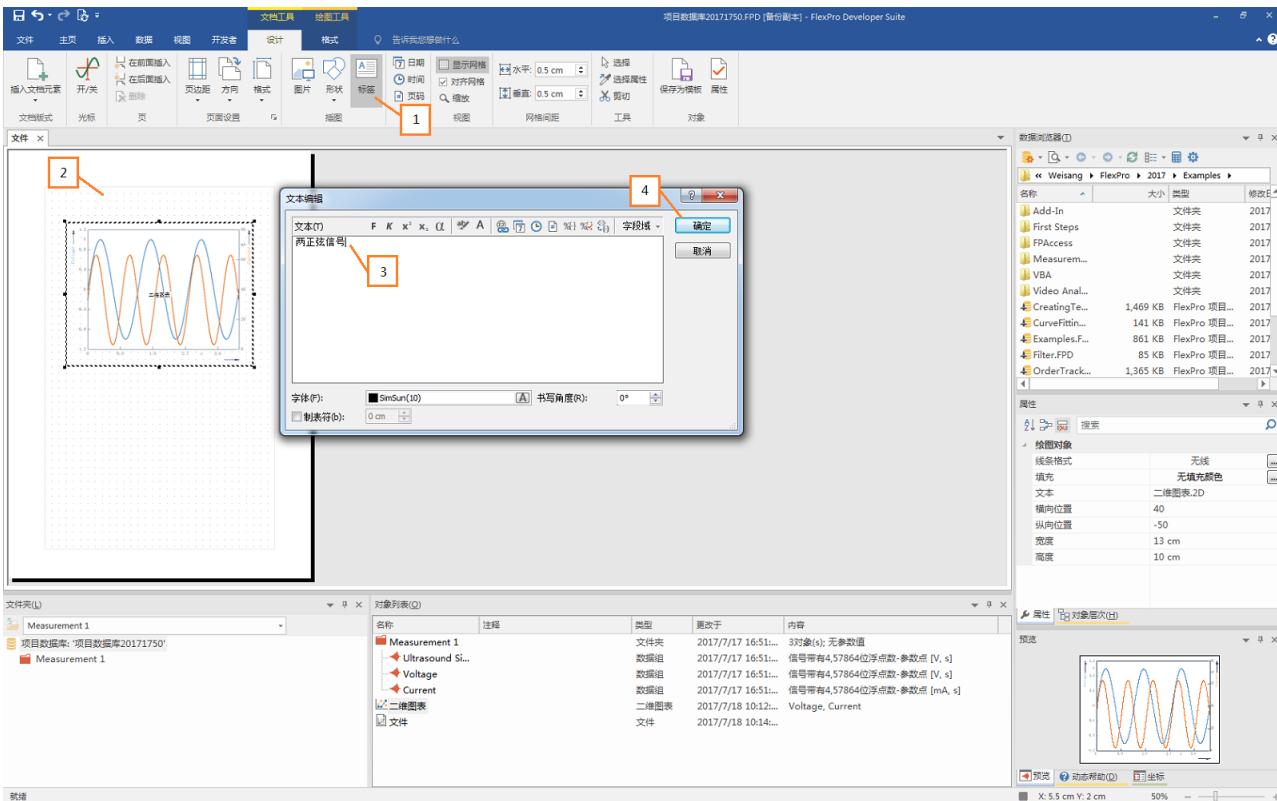


从对象列表中选择图表并将其插入到文档中。接下来按鼠标键将其拖到文档并将其置为浮动位置。松开鼠标键后，图表将插入到文档中。

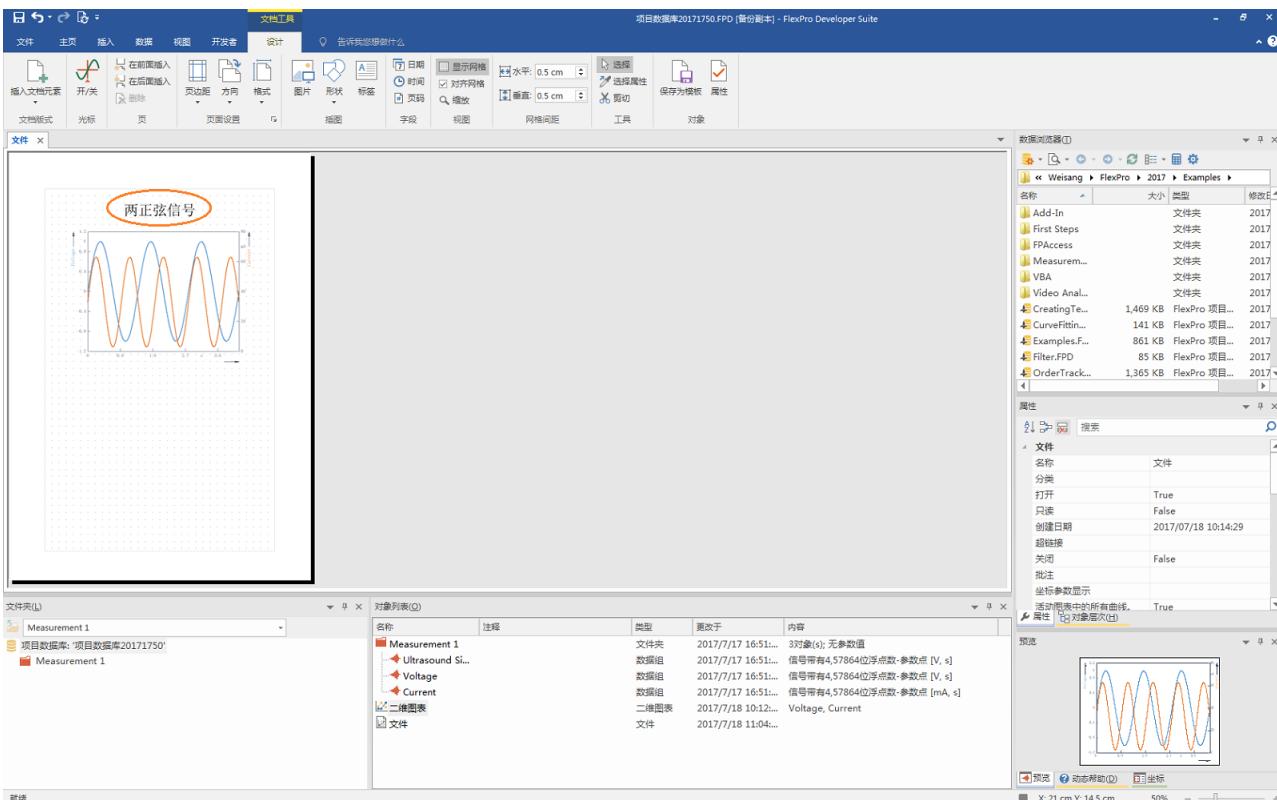
注意 在这种情况下，将鼠标键从图表中拖出并释放到文档中。您必须将其移到图表图标在浮动时。要将图表拖到文档中，您必须按住 **CTRL** 键并单击鼠标键。

在文档插入文本

单击‘插入’>‘文本’[1]，然后将文本移到文档[2]中需要的位置。单击‘插入’文本框。



现输入适当的文本[3], 选择文本[2] [4], 标题[3], 然后确定[4]。文本将出现在文档。



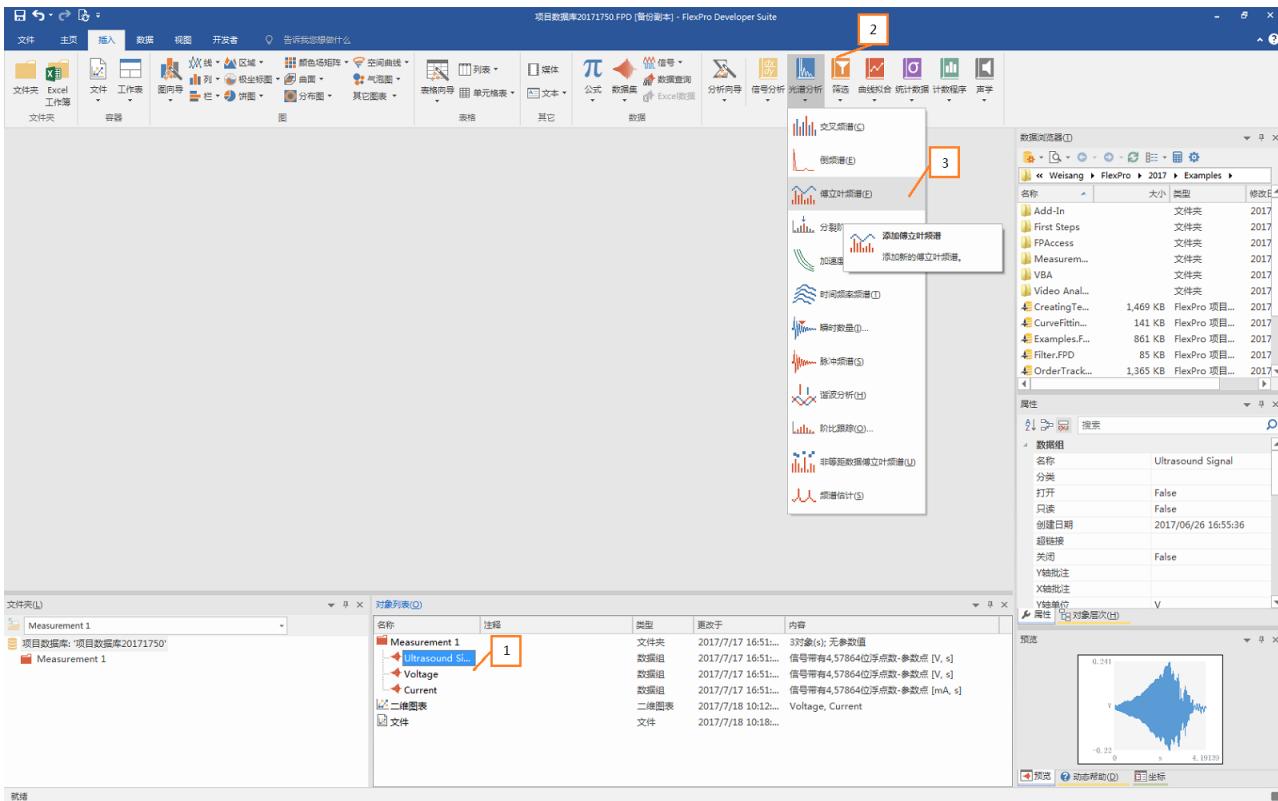
插入的文本现在可以被移动

现在我锁定

注意 如果通过工具栏 > 开关图标激活编辑模式中的锁表，则编辑的所有拖选都将用 **也可以** 建立锁定

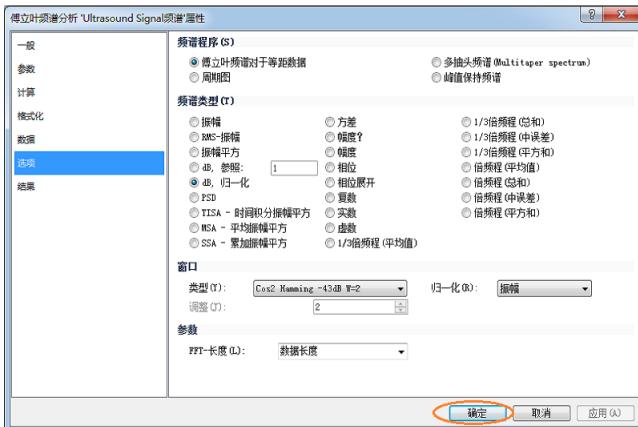
[FlexPro中的锁](#) ²⁸。

FlexPro中的计算

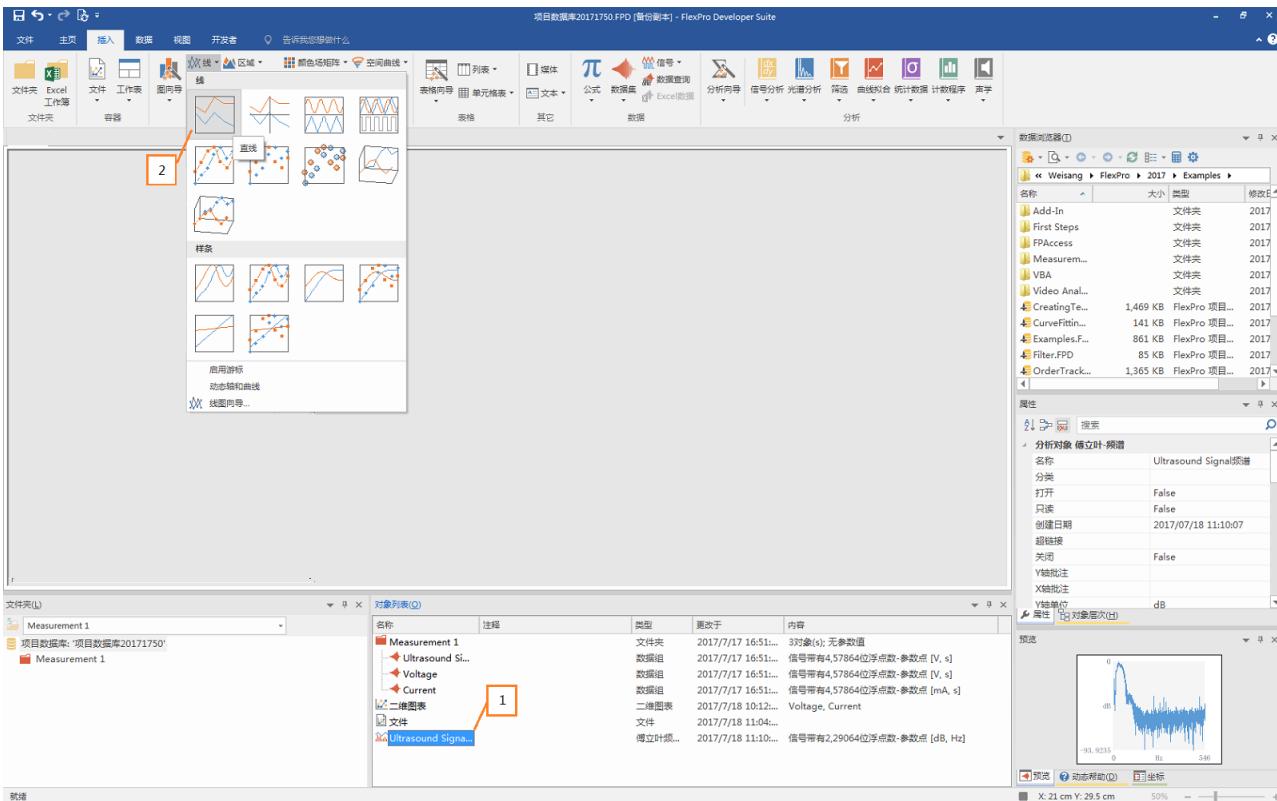


在对象列表[1]中选择[测量1]的数据集，在预览中可以看得到的形状

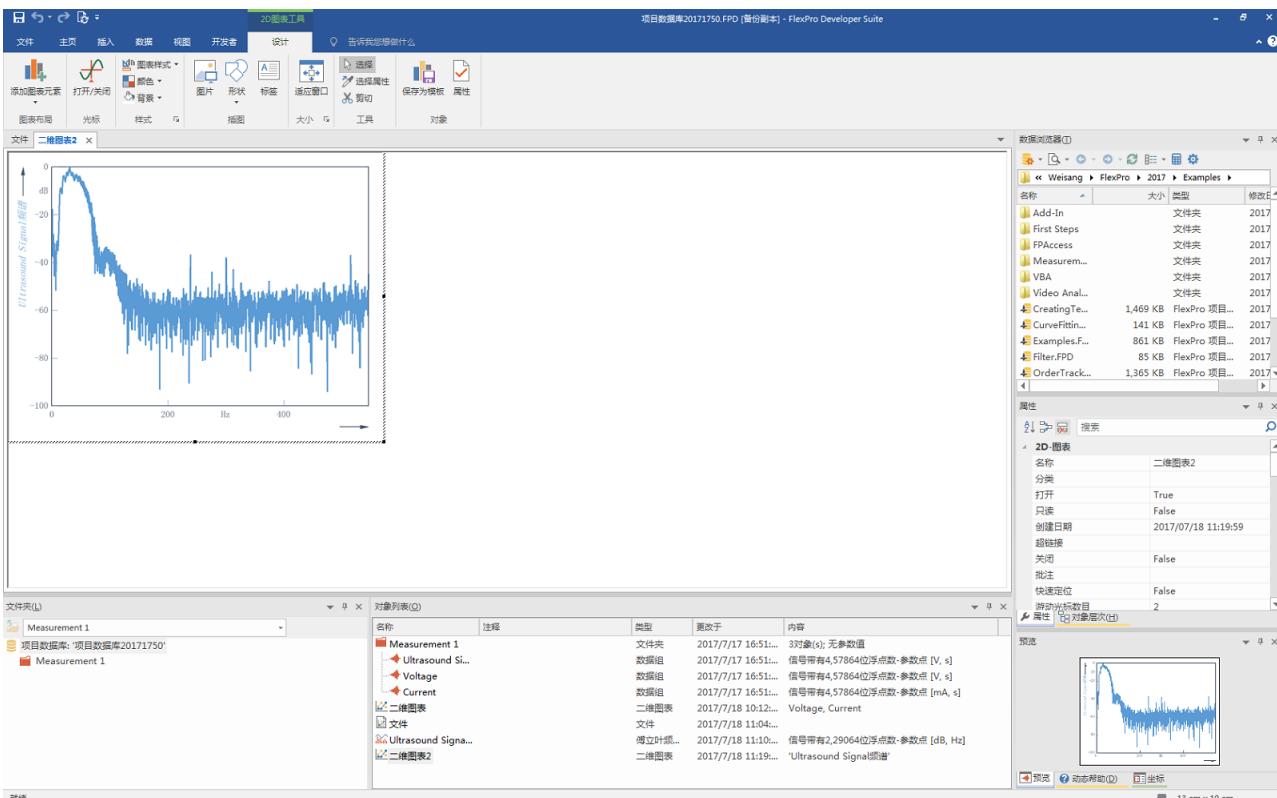
接下来从[分析]>[频谱分析][2]菜单中选择[频谱][3]。FlexPro现将建立一个拟合模型傅立叶频谱



在打开的窗口中，保留所有设置，单击[确定]按钮，使傅立叶频谱拟合设置执行比例频谱分析



在对象列表中分析图标对进信号频谱[1]。这步超声信号分析可以像采集样用若要图表易此操作请进插入图标>线条>线条[2]。

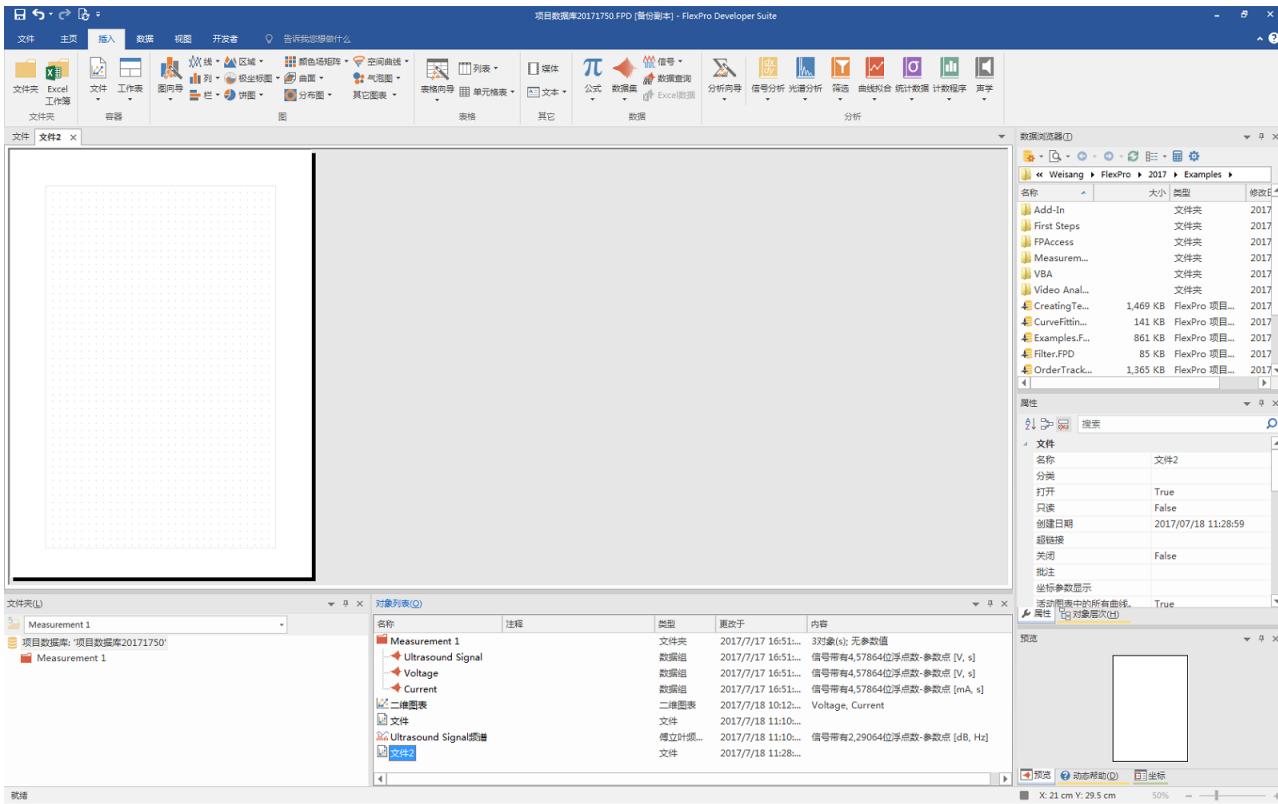


新频谱图放在一个窗口中显示图表

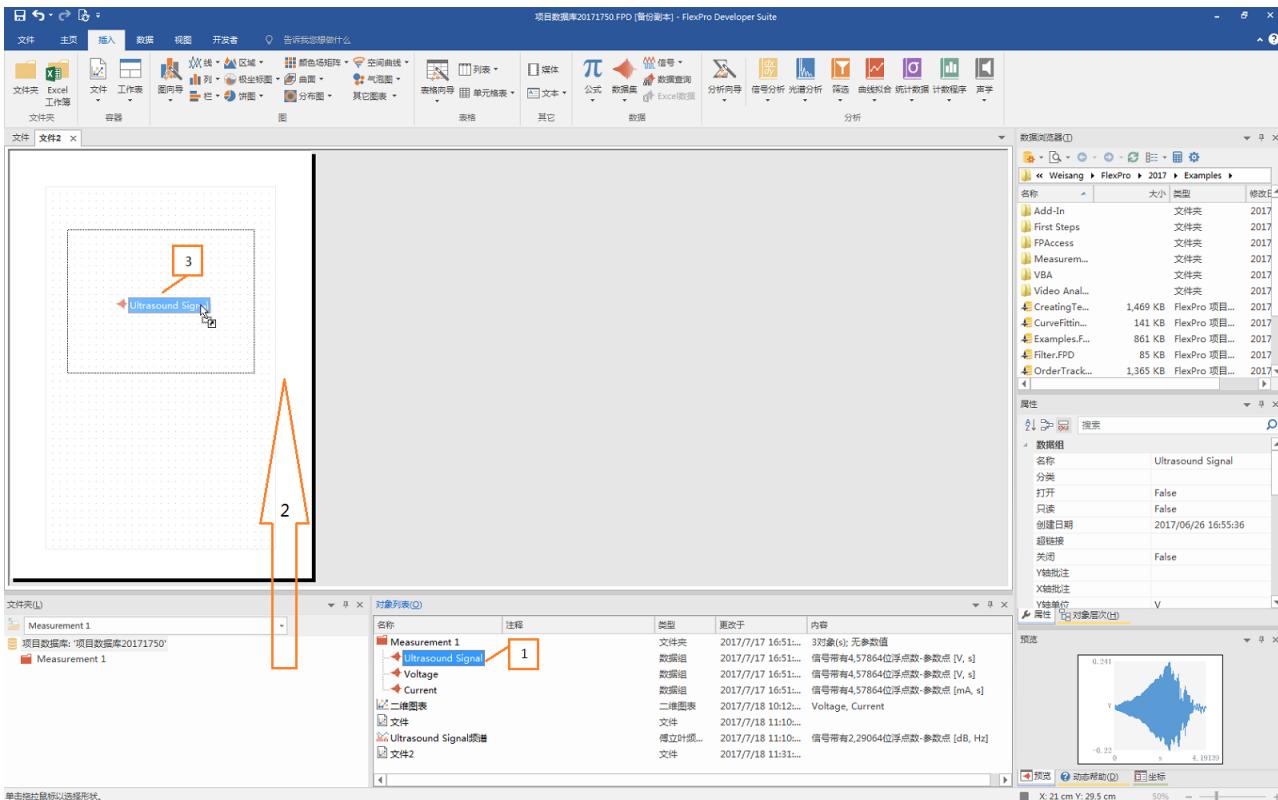
您可以置日的编辑FlexPro公式向导帮助完成过程

下步 [按按钮即可自动呈现和计算数据](#) 30。

按下按钮即可自动呈现和计算数据

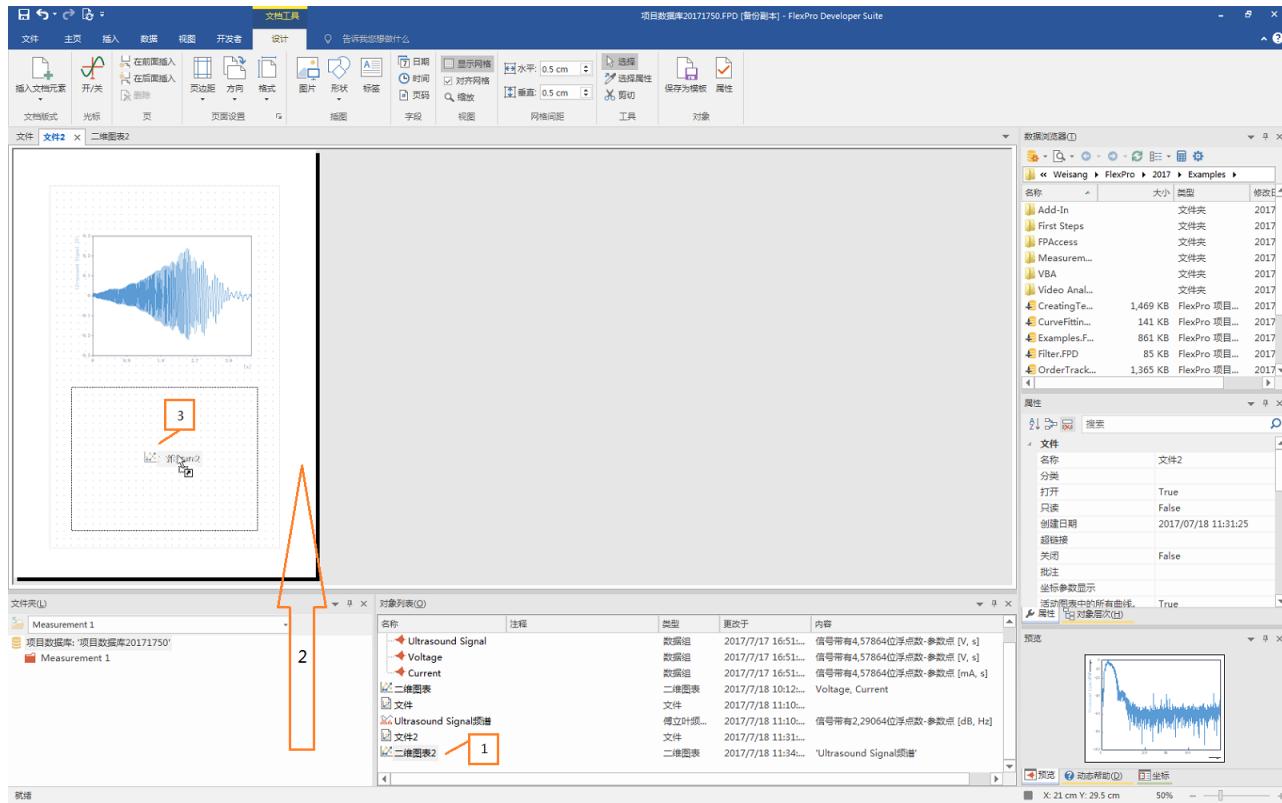


通常插入容器 > 文档新建适当

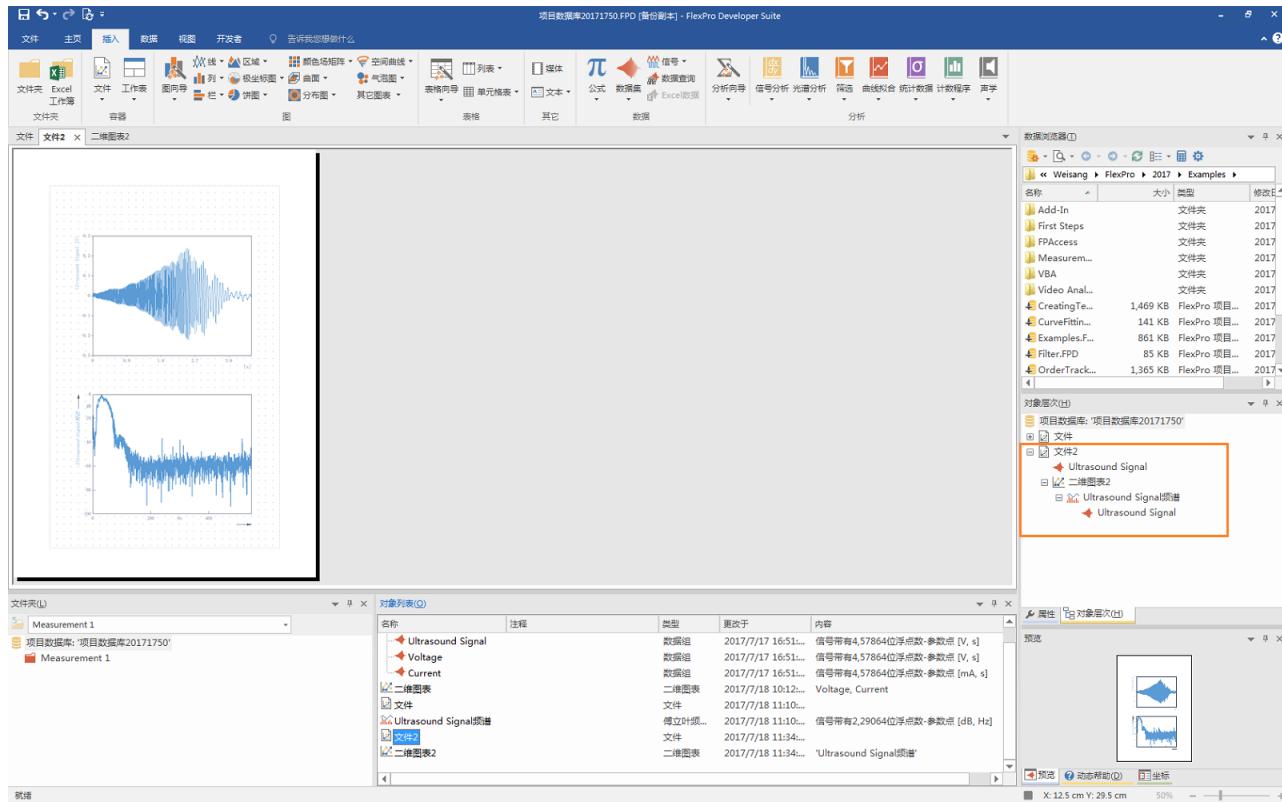


在对象表中选择图 1 的图表，通过鼠标键 2 将图表拖放到需要放置图表的位置。松开鼠标后，图表将出现在图 3 中。

注意 您可以将图表直接拖放到所需位置，而无需创建表。如果操作后将图表拖放到表中。



现在用鼠标选择图 1 的图表，并通过鼠标键选择对象表中图表，将图表置为选中。同时按鼠标键，将图表拖放到图 2 中所需位置，如图 3。



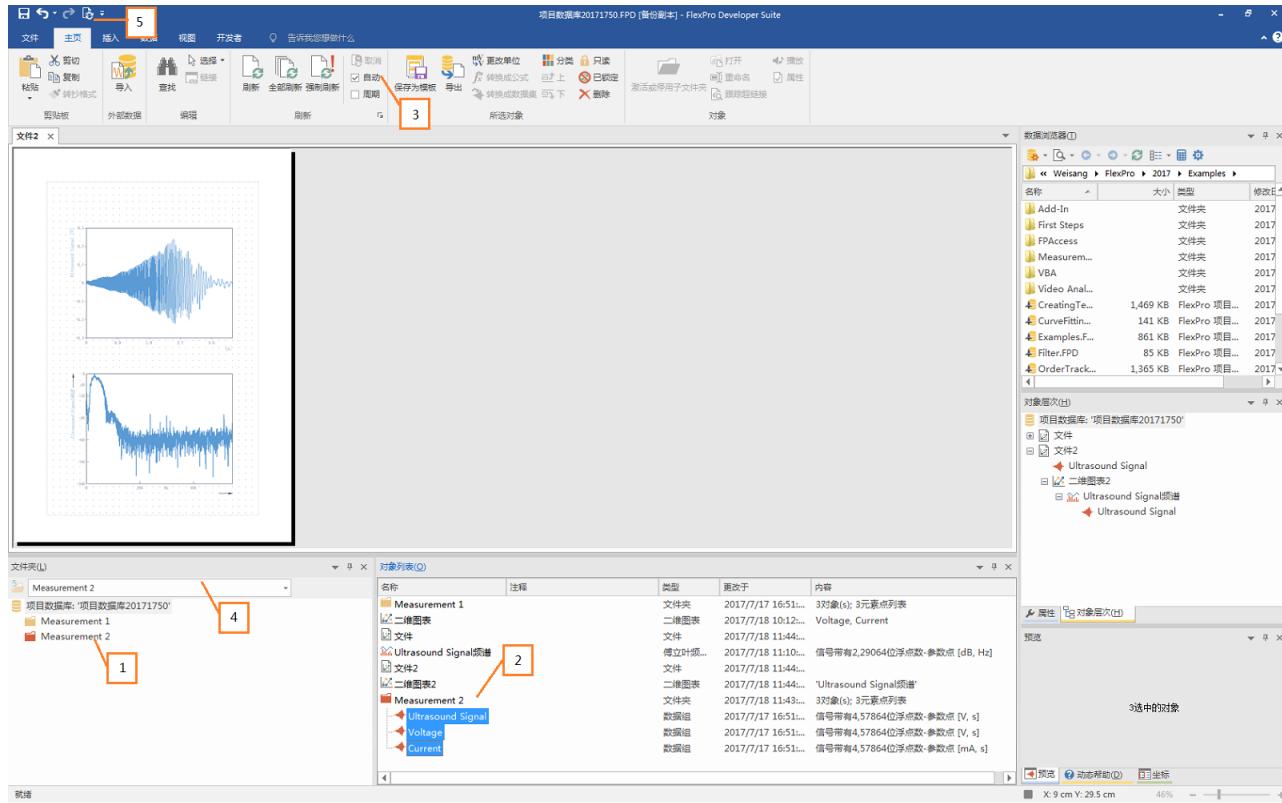
现在您已经有了完整的文档，其中包括超声波信号测量1中的数据和图形。

从组合窗格的“数据”选项卡中，您可以看到该数据在数据窗格中。因此，您可以将该数据作为新测量2的数据并导入测量2。

有关如何选择数据，请参见：

- [导入Excel数据](#) 8
- [从测量导入数据](#) 12
- [导入文本数据 \(ASCII文件\)](#) 14

在FlexPro中，第二个名为“测量”的图标被激活，以绿色图标区分 [1]。显示该文件的内容 [2] 并更新所有窗口，因为选中了“更新”选项 [3]。



注意：通过按 **Shift** 键并使用 **Ctrl** 或 **Alt** 键，可以同时选择多个对象。只要选择了“更新”选项，FlexPro 就会更新所有窗口。否则，也可以使用 **Ctrl** 来更新所选对象 [5]。

如果您想现在就尝试FlexPro中提供的其他选项，以下是一些建议：

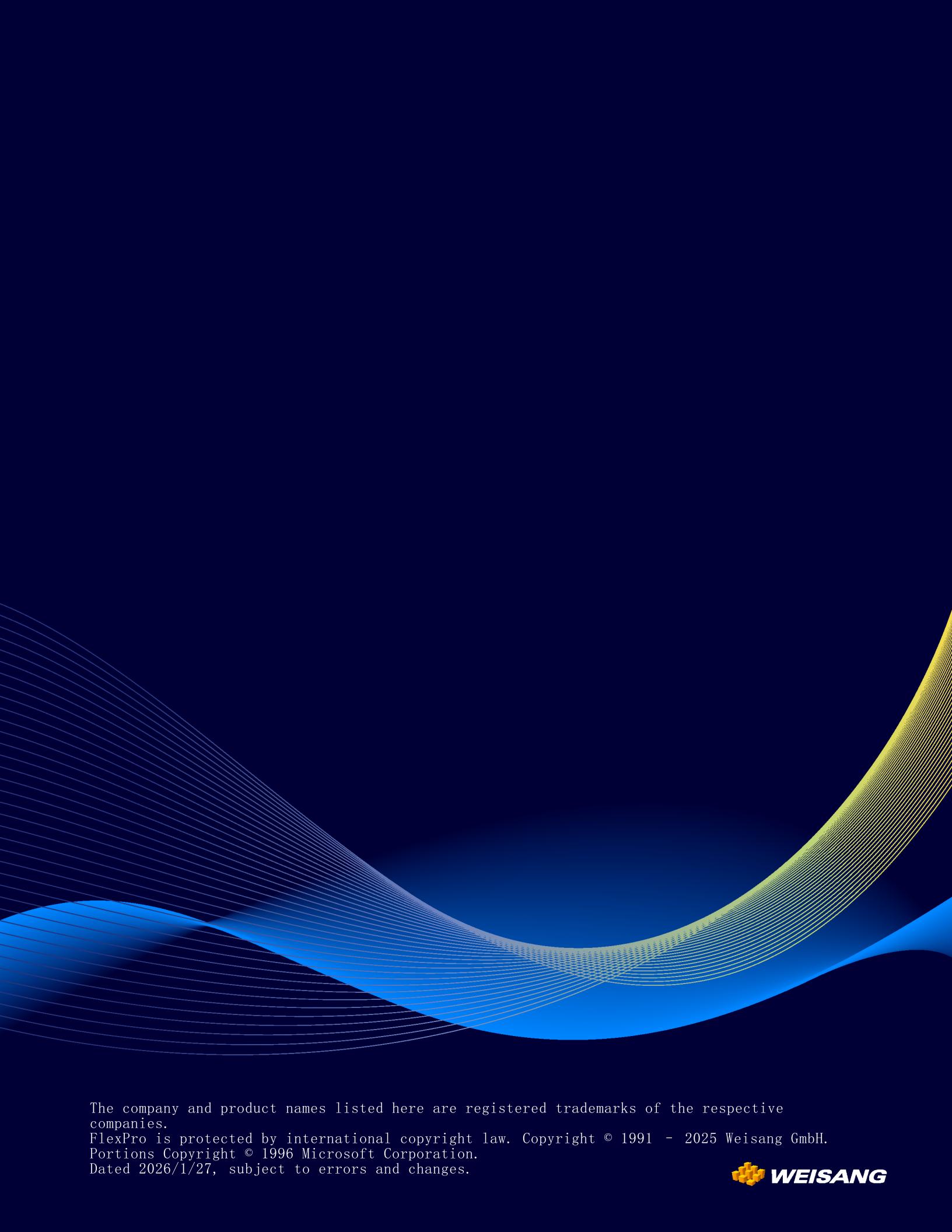
- 对称 **UltrasoundSignalSpectrum** 并将其转换为 1b 转换图标
- 创建数据输出并将其转换为适当的表格
- 将数据输出为 HTML 网页
- 将数据输出为 CSV
- 创建转换数据公式

在帮助和支持中的“帮助主题”

FlexPro 设置高级的样例数据库涵盖广泛的题

这些例以: \Users\Public\Documents\Weisang\FlexPro\<%VERSION_COMMERCIAL%>\Examples 或
C:>User>Public>Public documents>Weisang>FlexPro><%VERSION_COMMERCIAL%>>Examples 文件夹到
覆盖的题括

- 演示例
- 分析例
- 测量分析例
- 数据库连接
- FScript 例
- 阶梯图例
- 其他例(SPC, 圆度等)



The company and product names listed here are registered trademarks of the respective companies.

FlexPro is protected by international copyright law. Copyright © 1991 - 2025 Weisang GmbH.

Portions Copyright © 1996 Microsoft Corporation.

Dated 2026/1/27, subject to errors and changes.

