

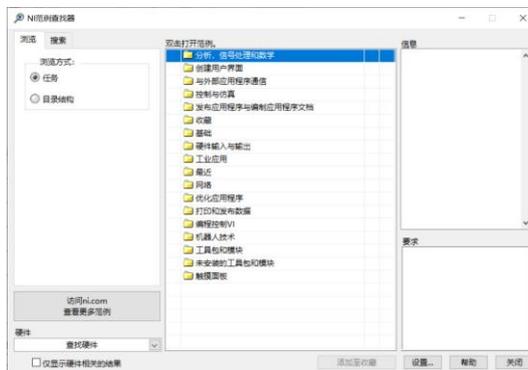
# 虚拟仿真 1-1. 认识 LabVIEW 环境

学习目标:

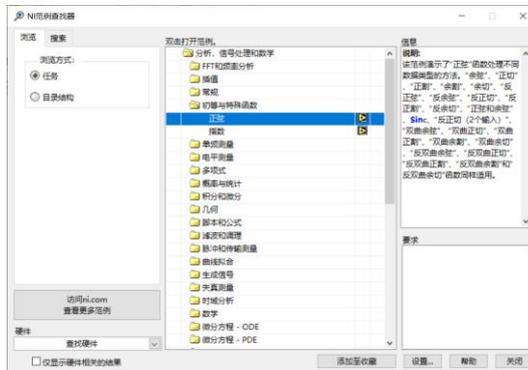
- 打开、运行并保存 VI 程序;
- 识别前面板、程序面板和图标/连线板;
- 识别前面板和程序面板工具栏按钮;
- 启用/停用工具选板、控件选板和函数选板;
- 运用“高亮显示”观察程序运行;
- 运用“查找范例……”获得支持;
- 运用“LabVIEW 帮助”获得支持。

实验步骤:

1. 运行 LabVIEW, 通过菜单命令“帮助>>查找范例……”命令打开范例查找器;



2. 双击“分析、信号处理和数学>>初等与特殊函数“。



3. 双击“正弦“, 打开 VI。

也可以使用欢迎窗口的“打开现有文件”命令, 打开 LabVIEW 安装目录下的 examples\Mathematics\Elementary & Special Functions\Trigonometric Functions\Sine.vi。

4. 认识 VI 的前面板、程序面板和图标/连接器。

如果没有看到程序面板, 可以使用菜单命令“窗口>>显示程序面板”或 CTRL+E 命令打开程序面板。

5. 使用菜单命令“帮助>>LabVIEW 帮助……”或 CTRL+?命令打开帮助文档, 阅读帮助文档“基础>>LabVIEW 环境”部分, 认识工具栏命令和菜单命令。

6. 启用/停用工具选板、控件选板和函数选板

7. 单击工具栏“运行”按钮, 执行程序, 观察并解释结果。

8. 单击程序面板工具栏“连续运行”按钮, 执行程序, 观察并解释结果。

9. 单击程序面板工具栏“高亮显示执行过程”按钮, 执行程序, 观察并解释结果。

10. 单击“中止执行”按钮。
11. 使用菜单命令“文件>>保存”或“文件>>另存为…”，保存 VI。
12. 关闭并退出 LabVIEW 程序。