



## 任务4.3 60秒计数器功能仿真

# 60秒计数器的功能仿真

1. Multisim 仿真软件简介

2. 60秒计数器的功能仿真

## 仿真软件简介

**Multisim软件：**专门用于电子电路仿真与设计，可以对数字电路、模拟电路和混合电路进行仿真，可以用虚拟元器件搭建电路，用虚拟仪器仪表进行参数和性能测试。

# 仿真软件简介

## Multisim软件特点:

- 1、图形界面直观清晰
- 2、元器件丰富，虚拟仪器仪表种类众多
- 3、交互式测量和分析功能
- 4、虚实结合

# 仿真软件简介

## 菜单栏

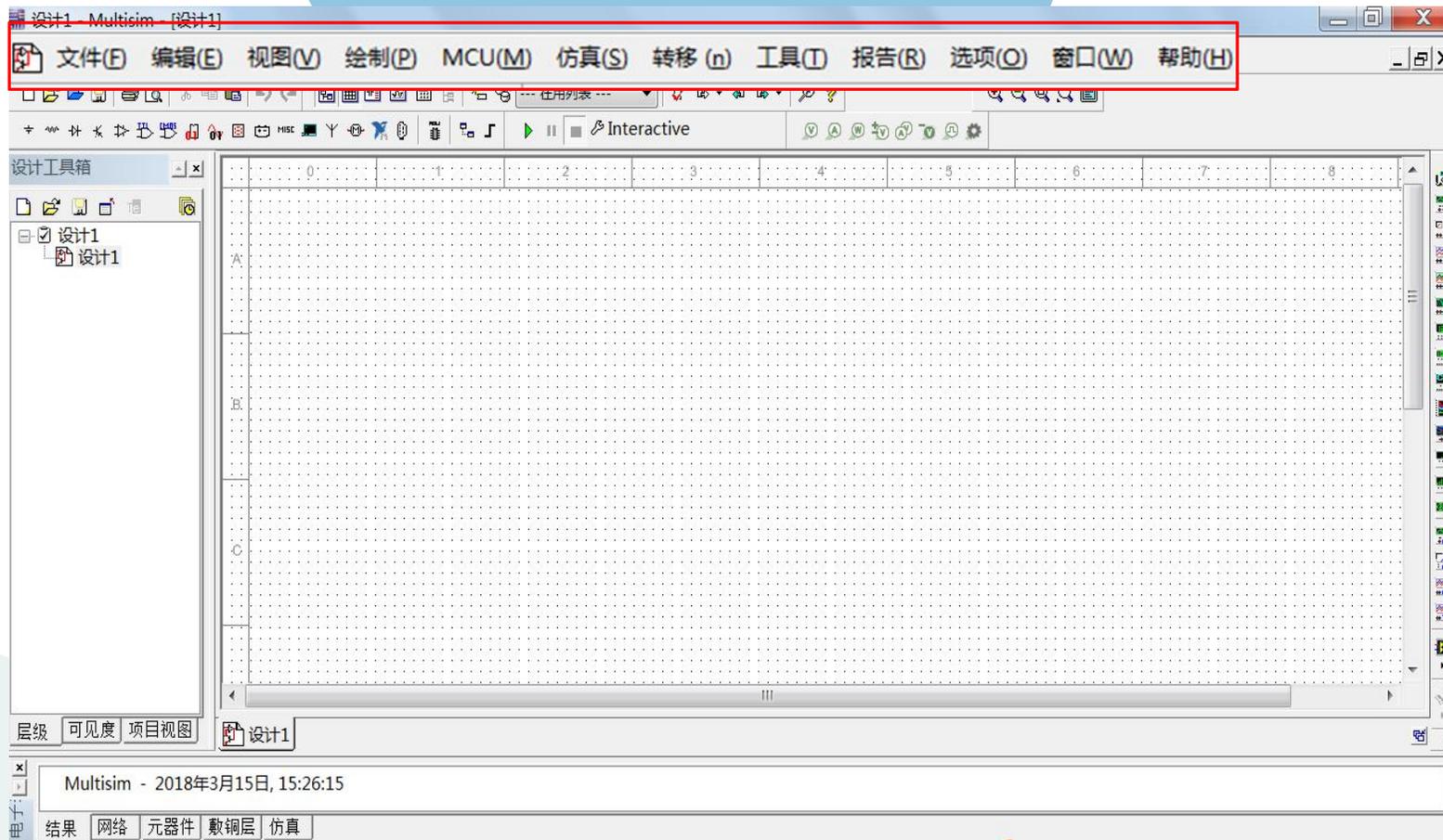


图1 Multisim 主窗口界面图

# 仿真软件简介

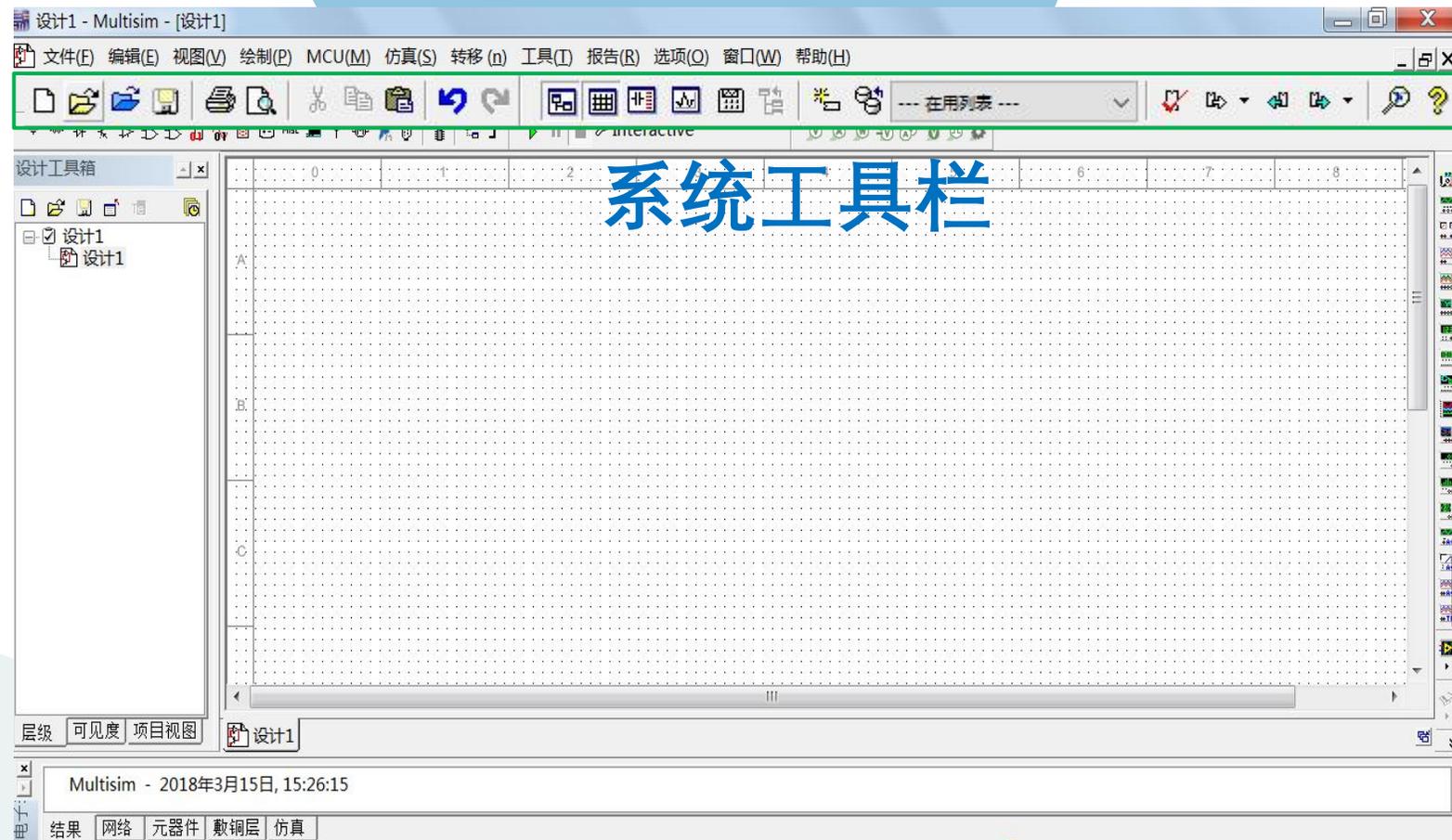


图1 Multisim 主窗口界面图

# 仿真软件简介

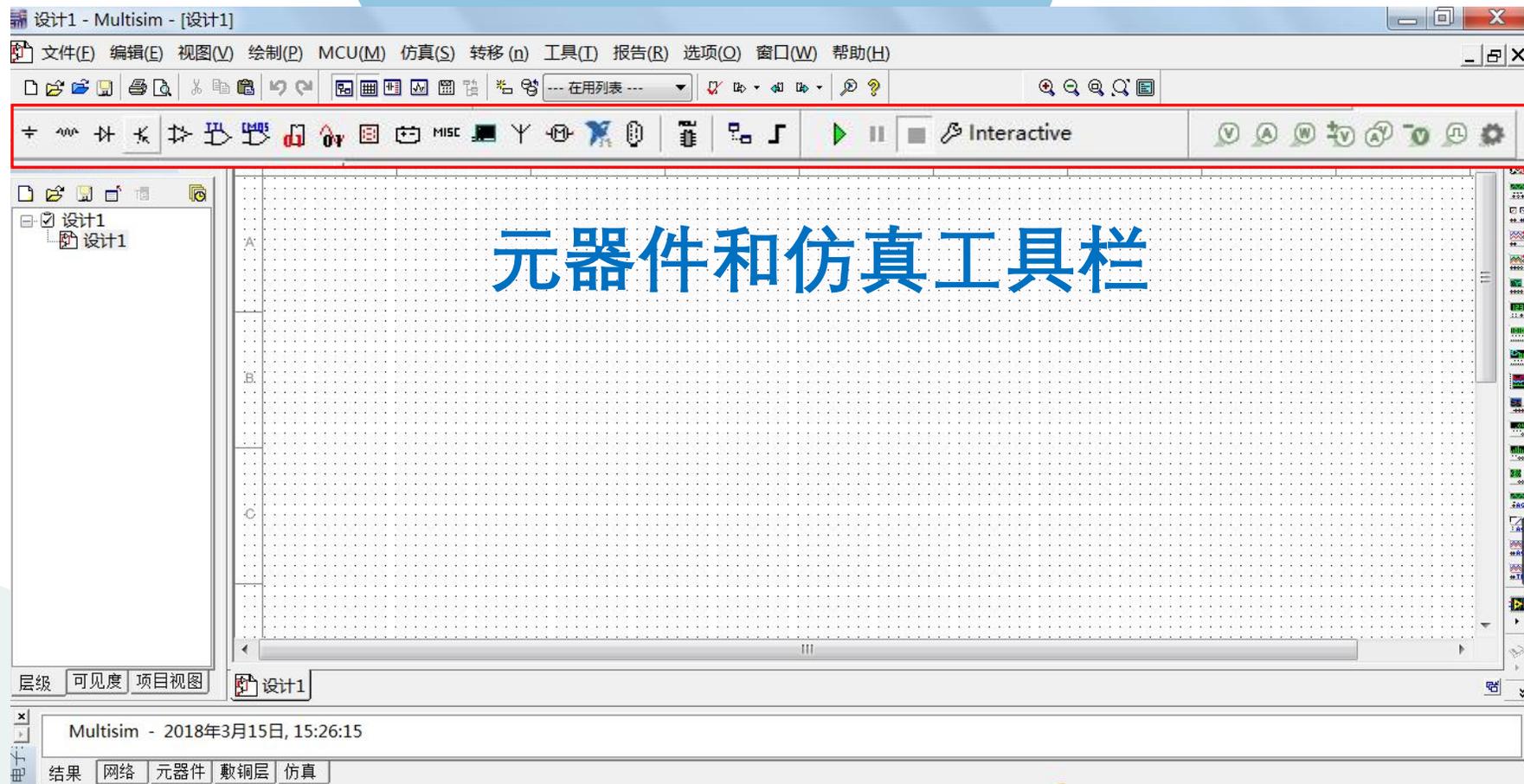
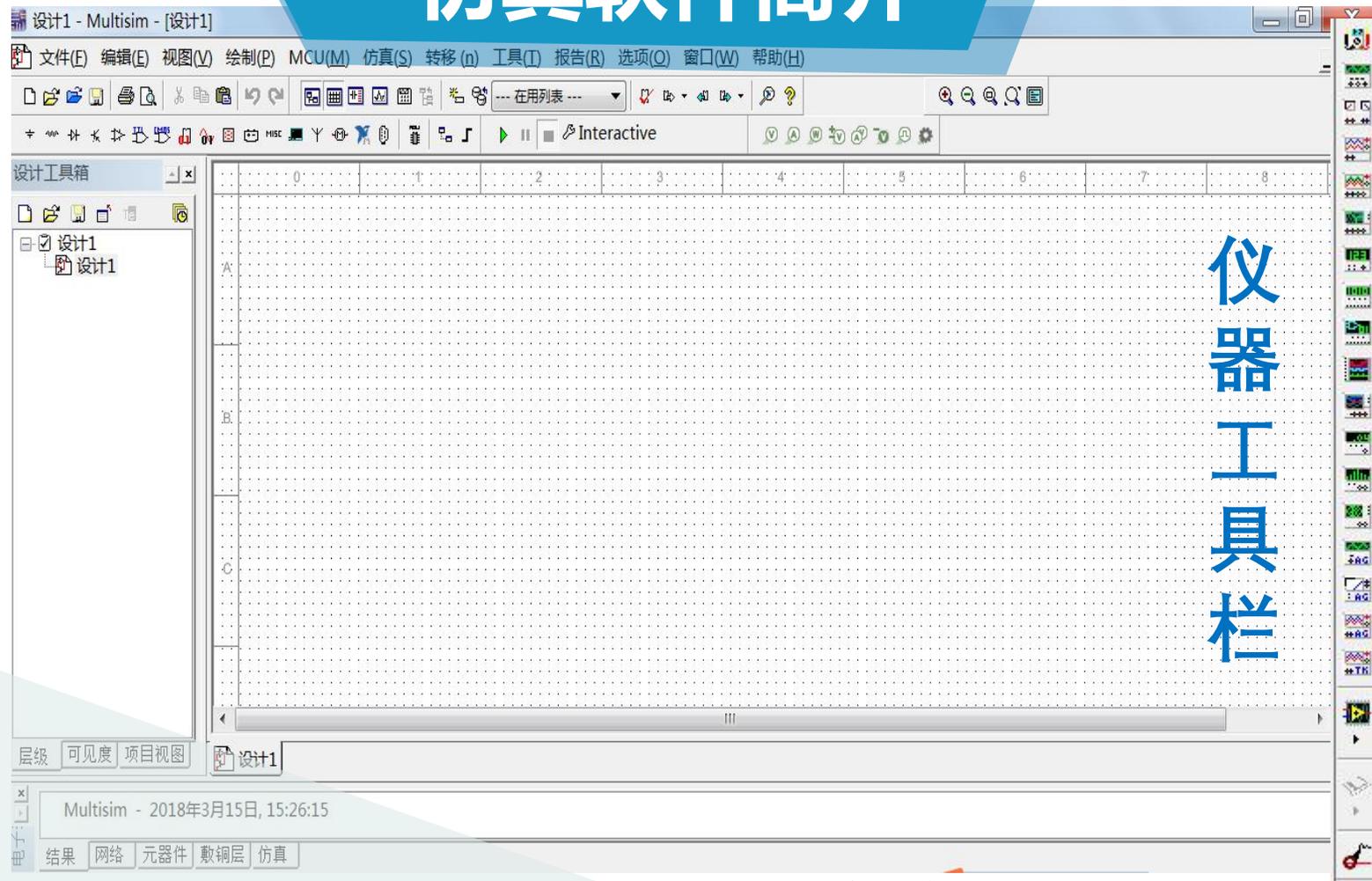


图1 Multisim 主窗口界面图

# 仿真软件简介



仪器工具栏

图1 Multisim 主窗口界面图

# 电路原理图绘制

## 电路原理图绘制步骤：

- 1、元器件选用，参数设置。
- 2、导线连接。

# 仿真步骤

## 仿真步骤:

- 1、绘制原理图。
- 2、启动仿真开关，观察运行结果。

# 4. 60秒计数器设计原理图

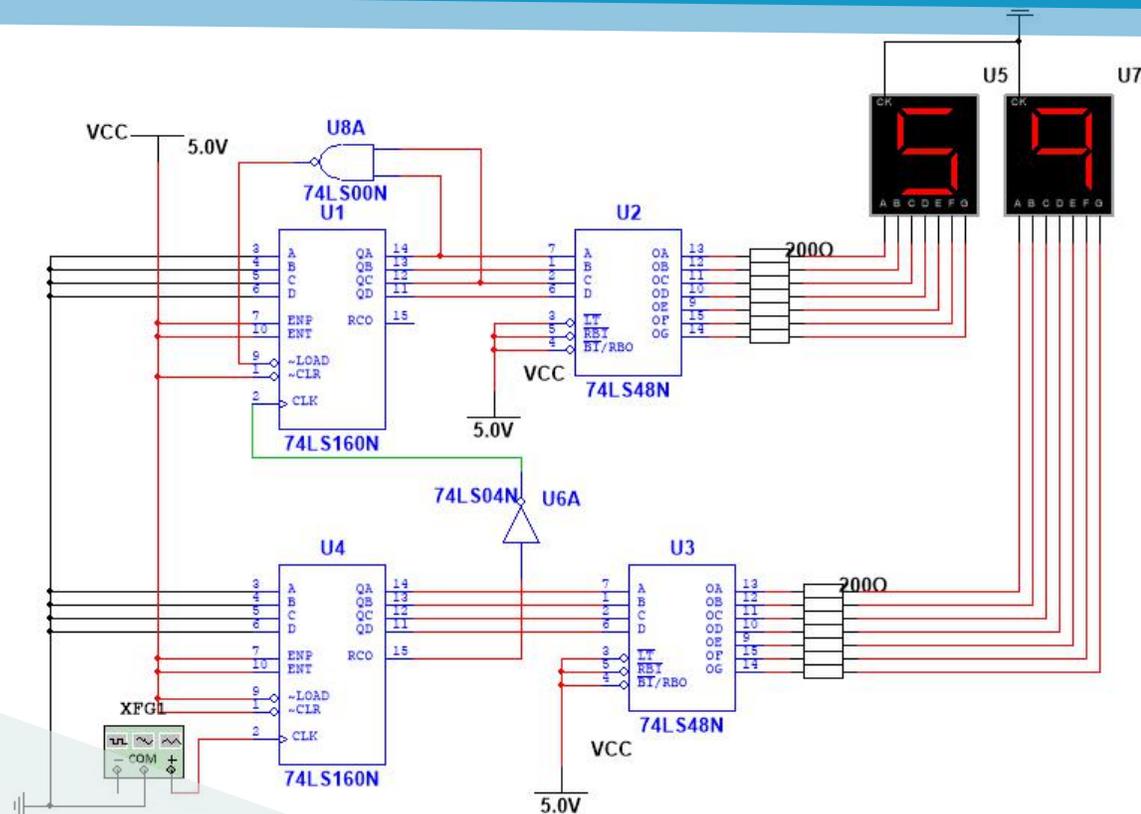


图2 60秒计数器设计原理图

# 小结

1. Multisim 仿真软件简介

2. 60秒计数器的功能仿真

Thanks for watching  
**谢谢观看**

