



三坐标齿轮测量软件模块简介

一、 软件模块简介

在海克斯康三坐标测量软件 PC-DMIS 基础版之外，还可以根据需要配置其他功能模块，如叶片模块、万向节模块、还有本书重点讲解的齿轮模块等等。

本书讲针对 PC-DMIS GEAR 模块 v2.7 版本进行重点讲解。本章应用的 PC-DMIS 版本为 2018R1

1. 软件开启方式：鼠标右键点击软件图标->以管理员身份运行



图 4-3-1 PC-DMIS GEAR v2.7 软件开启方式

2. 界面简介

PC-DMIS GEAR v2.7 软件界面如图 4-3-2 所示，其中① — 软件信息栏；② — 菜单选项；③ — 工具栏；④ — 参数浏览窗口；⑤ — 参数定义窗口；⑥ — 状态窗口；⑦ — 状态栏；

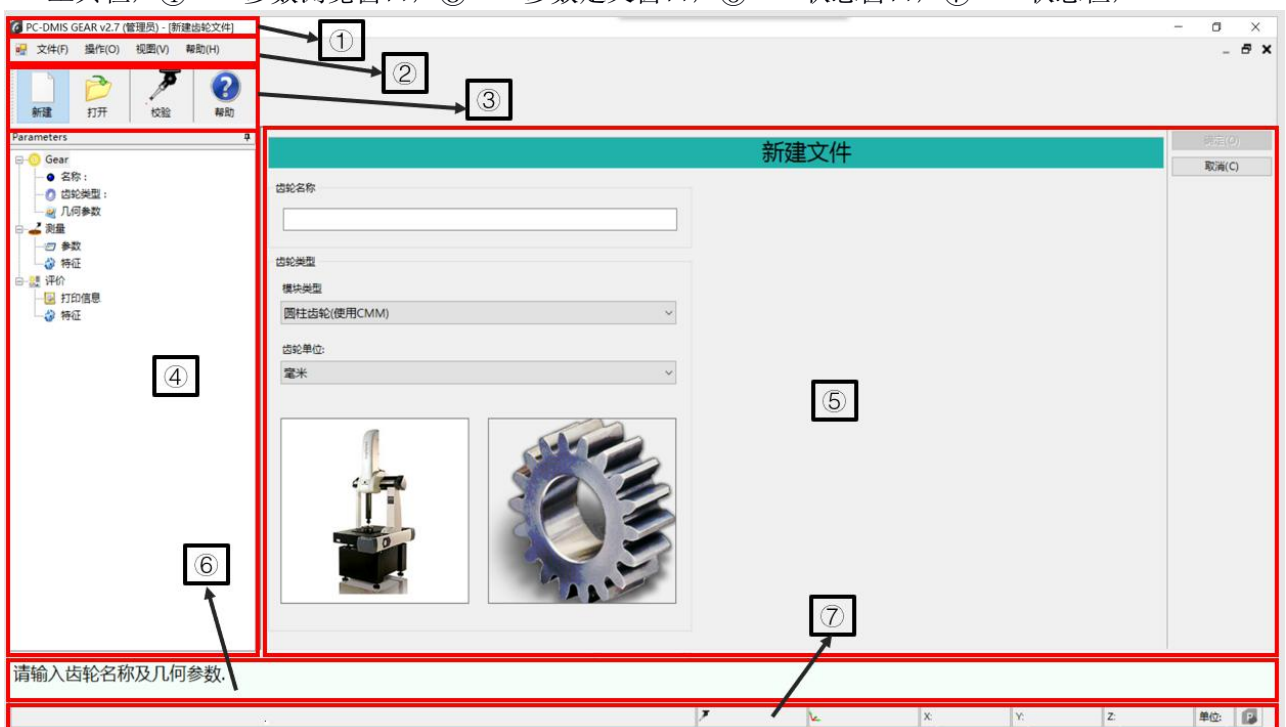


图 4-3-2 齿轮模块界面

① 软件信息栏：

此处显示软件版本信息、当前文件名称。



② 菜单选项：

菜单选项包括文件菜单、操作菜单、视图菜单及帮助菜单。

③ 工具栏：

齿轮工具栏将所需的所有功能集于一处。使用该工具栏可执行以下功能：新建、打开、保存、定义、坐标系、测量、评价、校验、帮助



图 4-3-3 齿轮工具栏

④ 参数浏览窗口：

参数浏览窗口是只读窗口，用于显示选中参数的详细信息。此窗口仅供参考；不得修改此窗口中的齿轮参数。

该窗口提供三个核心区域的信息：“齿轮”、“测量”和“评价”。

隐藏或显示参数浏览窗口，选择**视图|参数浏览窗口**菜单项。参数浏览窗口示例如下图：

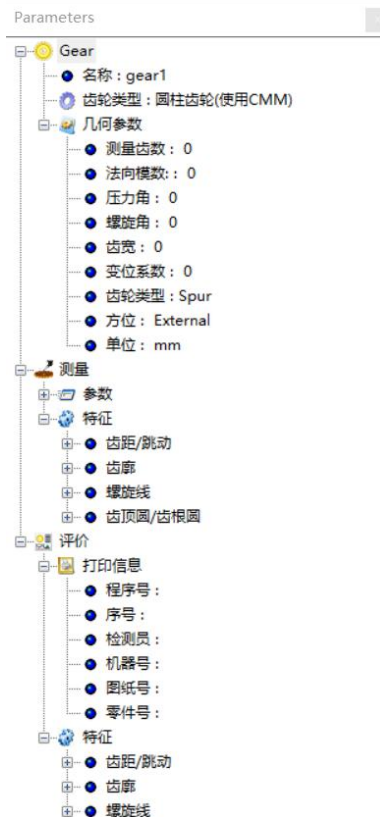


图 4-3-4 参数浏览窗口内容示例

⑤ 参数设置窗口：

程序员模式下，新建/打开文件后，在此窗口编辑定义、坐标系、测量、评价工作所需设置的参数。



⑥ 状态窗口：

状态窗口用于动态描述过程消息，或在测量中给出提示。单击该窗口上边框中间的向上或向下按钮可收起和展开该窗口。

从菜单栏中选择视图|状态窗口可显示或隐藏“状态”窗口。

⑦ 状态栏：



图 4-4-9 状态栏

A.状态信息；

B.当前测头测尖；

C.当前坐标系名称；

D.所选测头的 XYZ 坐标位置。也可以在执行对话框中点击显示 XYZ 按钮，查看 XYZ 坐标数据。更多信息，请参阅“执行对话框”；

E.当前测量例程的单位：毫米 (mm) 或英寸；

F.PC-DMIS 连接状态。PC-DMIS Gear 连接至 PC-DMIS 时，图标高亮显示，如上例所示。PC-DMIS Gear 未连接到 PC-DMIS 时，图标显示为暗灰色。