


- 单击平面，则轴与所选面的垂直方向对齐。
- (3)  【反转轴方向】：反转轴的方向。

1.4 建立参考几何体范例

下面结合现有模型，介绍生成参考几何体的具体方法，模型如图 1-66 所示。

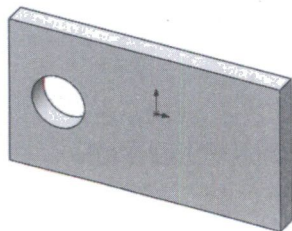



图 1-66 三维模型

1.4.1 生成参考坐标系

(1) 启动 SolidWorks 2015 中文版，选择【文件】|  【打开】菜单命令，弹出【打开】对话框。在本书配套光盘中选择“第 1 章\范例文件\1.SLDPRJT”文件，单击【打开】按钮，在图形区域中将显示模型。

(2) 生成坐标系。选择【插入】|【参考几何体】|【坐标系】菜单命令，弹出【坐标系】属性管理器。

(3) 在图形区域中单击模型的一个顶点，则点的名称显示在  【原点】选择框中，如图 1-67 所示。

(4) 单击【X 轴】、【Y 轴】、【Z 轴】选择框，在图形区域中选择线性边线，指示所选轴的方向与所选的边线平行，如图 1-68 所示，单击  【确定】按钮，生成坐标系 1。

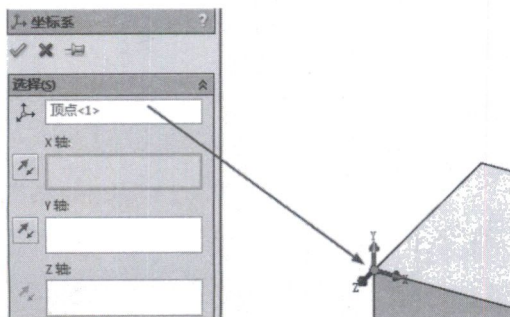


图 1-67 定义原点

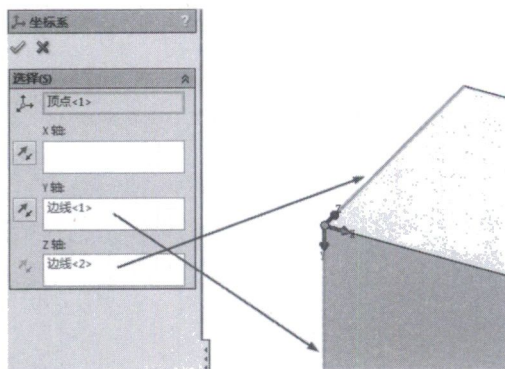





图 1-68 定义各轴

1.4.2 生成参考基准轴

(1) 选择【插入】|【参考几何体】|【基准轴】菜单命令，弹出【基准轴】属性管理器。

(2) 单击  【圆柱/圆锥面】按钮，选择模型的曲面，检查  【参考实体】选择框中列出的项目，如图 1-69 所示，单击  【确定】按钮，生成基准轴 1。