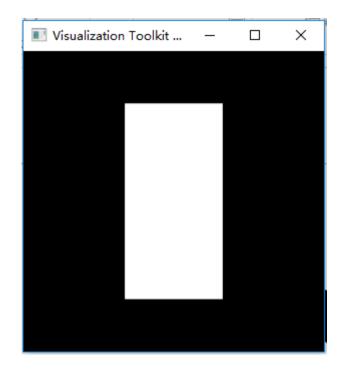


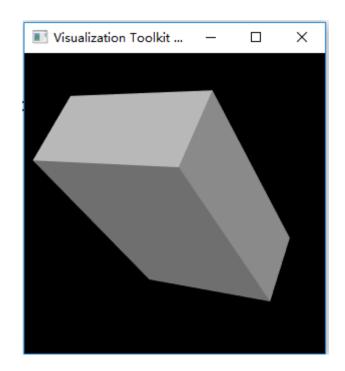
显示一个长方体

from tvtk.api import tvtk

```
# 创建一个长方体数据源,并且同时设置其长宽高
s = tvtk.CubeSource(x length=1.0, y length=2.0, z length=3.0)
# 使用PolyDataMapper将数据转换为图形数据
m = tvtk.PolyDataMapper(input_connection=s.output_port)
# 创建一个Actor
a = tvtk.Actor(mapper=m)
# 创建一个Renderer, 将Actor添加进去
r = tvtk.Renderer(background=(0, 0, 0))
r.add actor(a)
# 创建一个RenderWindow(窗口),将Renderer添加进去
w = tvtk.RenderWindow(size=(300,300))
w.add renderer(r)
# 创建一个RenderWindowInteractor (窗口的交互工具)
i = tvtk.RenderWindowInteractor(render_window=w)
# 开启交互
i.initialize()
i.start()
```

显示一个长方体





原始数据转换为屏幕上图像,TVTK对象共同协调完成:

tvtk.CubeSource

tvtk.PolyDataMapper

tvtk.Actor

tvtk.Renderer

tvtk.RenderWindow

tvtk.RenderWindowInteractor

在TVTK中,这种对象之间协调完成工作的过程被称作管线(Pipeline)。