

### Mlab管线控制函数的调用

Sources:数据源

Filters:用来数据变换

Modules:用来实现可视化

mlab.pipeline.function()

## Sources

函数名称	说明
grid_source	建立二维网格数据
line_source	建立线数据
open	打开一个数据文件
scalar_field	建立标量场数据
vector_field	建立矢量场数据
volume_filed	建立体数据

# **Filters**

Filters	说明
contour	对输入数据集计算等值面
cut_plane	对数据进行切面计算,可以交互的更改和移动切面
delaunay2D	执行二维delaunay三角化
delaunay3D	执行三维delaunay三角化

# **Filters**

Filters	说明
extract_grid	允许用户选择structured grid的一部分数据
extract_vector _norm	计算数据矢量的法向量,特别用于在计算矢量数据的梯度时
mask_points	对输入数据进行采样
threshold	取一定阈值范围内的数据
transform_data	对输入数据执行线性变换
tube	将线转成管线数据

### Modules

Modules	说明
axes	绘制坐标轴
glyph	对输入点绘制不同类型的符号,符号的颜色和方向由该点的标量和适量数据决定。
<pre>image_plane_widget</pre>	绘制某一平面数据的细节
iso_surface	对输入的体数据绘制其等值面

## Modules

Modules	说明
outline	对输入数据绘制外轮廓
scalar_cut_plane	对输入的标量数据绘制特定位置的切平面
streamline	对矢量数据绘制流线
surface	对数据(VTK dataset , mayavi sources)建立外表面
text	绘制一段文本
vector_cut_plane	对输入的矢量数据绘制特定位置的切平面
volume	对标量场数据进行体绘制

#### Mlab Reference

http://docs.enthought.com/mayavi/mayavi/auto/mlab\_reference.html

