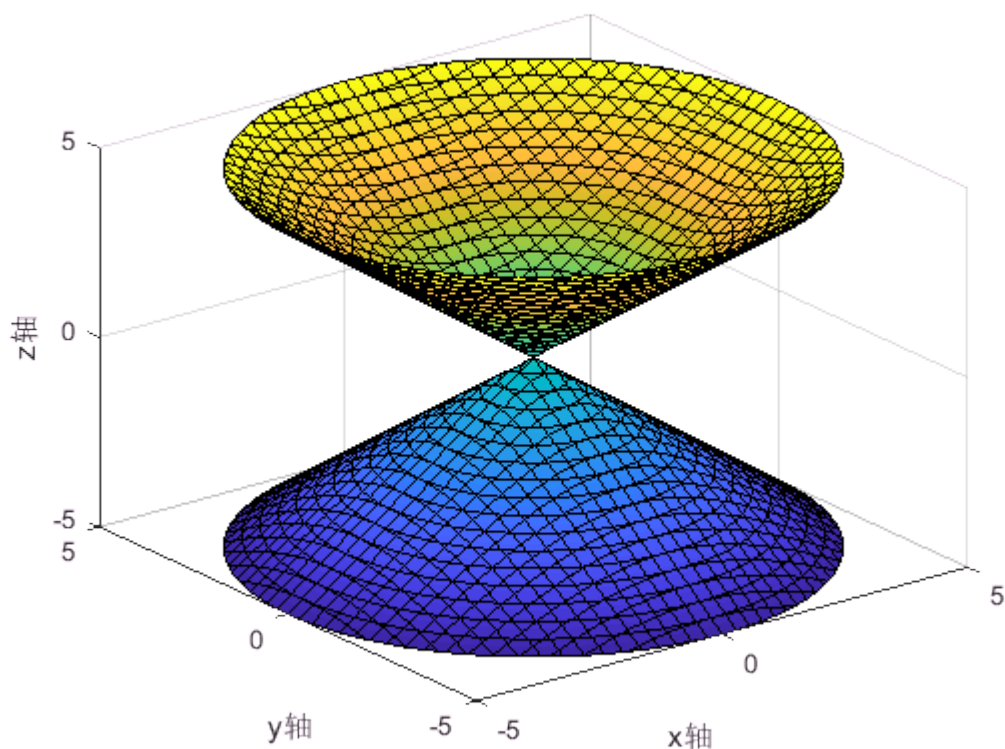
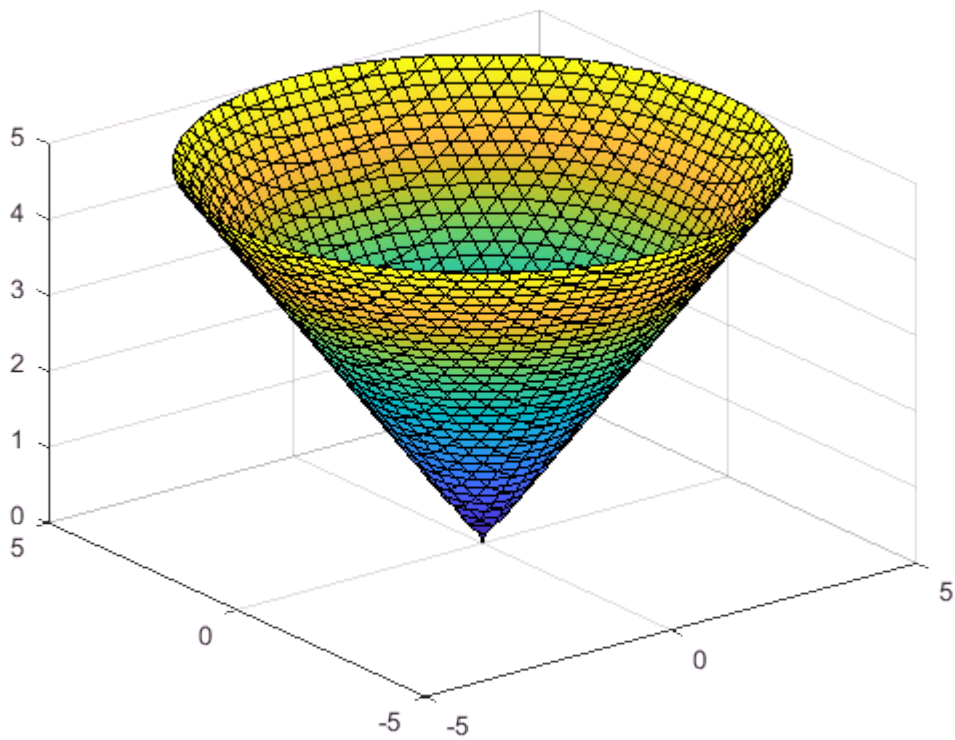


## Matlab绘制隐函数的图形

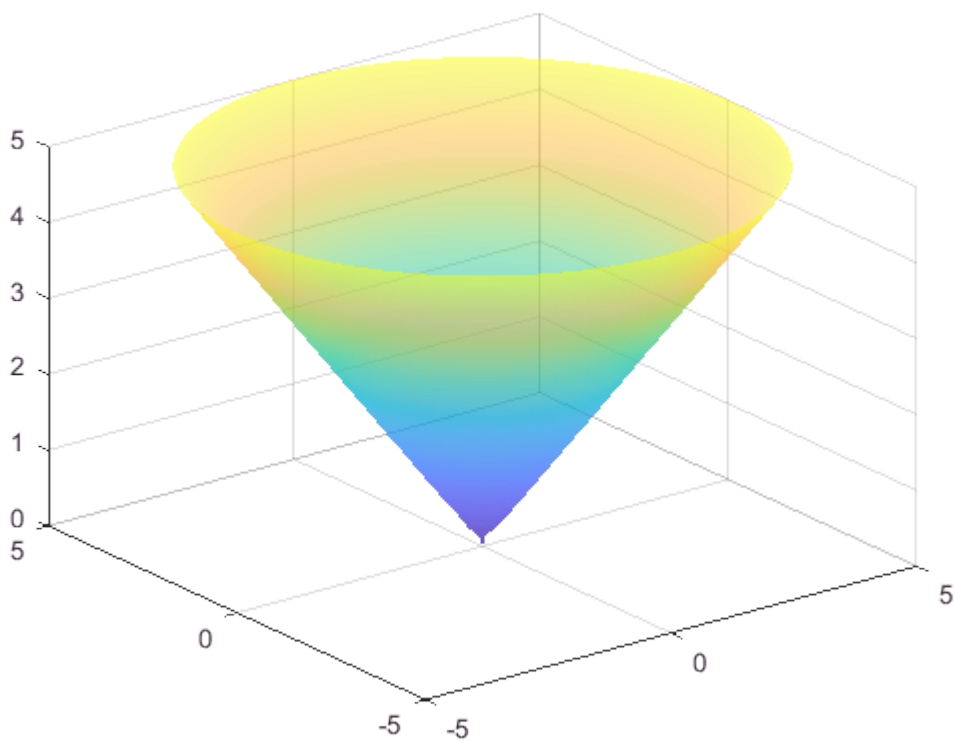
```
% fimplicit3(f) 在默认区间 [-5 5]上绘制  $f(x,y,z) = 0$  定义的三维隐函数。  
f = @(x,y,z) x.^2 + y.^2 - z.^2; % 函数句柄（在拟合那一节里面介绍过），这里要注意，要用点运算符  
fimplicit3(f)  
xlabel('x轴'); ylabel('y轴'); zlabel('z轴'); % 加上坐标轴的标签
```



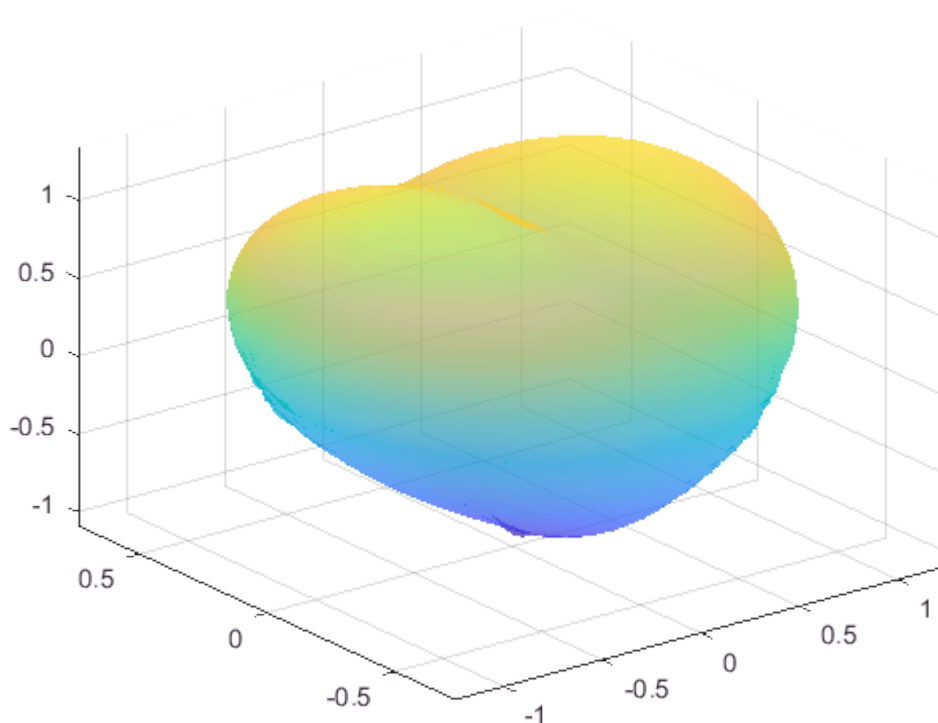
```
interval = [-5 5 -5 5 0 5]; % 指定范围  
fimplicit3(f,interval)
```



```
fimplicit3(f,interval,'EdgeColor','none','FaceAlpha',0.5) % 去掉边缘颜色，调整透明度
```



```
% fimplicit3(f,interval) 为 x、y 和 z 指定绘图区间。  
f = @(x,y,z) (x.^2+(9/4)*y.^2+z.^2-1).^3-x.^2.*z.^3-(9/80)*y.^2.*z.^3;  
fimplicit3(f,[-1.5,1.5,-1.5,1.5,-1.5,1.5], 'EdgeColor', 'none', 'FaceAlpha',0.5);
```



% 该函数在2016b版本中推出，之前没有，老版本Matlab可参考：<https://www.ilovematlab.cn/thread-260987-1-1.html>

<https://www.ilovematlab.cn/thread-260987-1-1.html>