

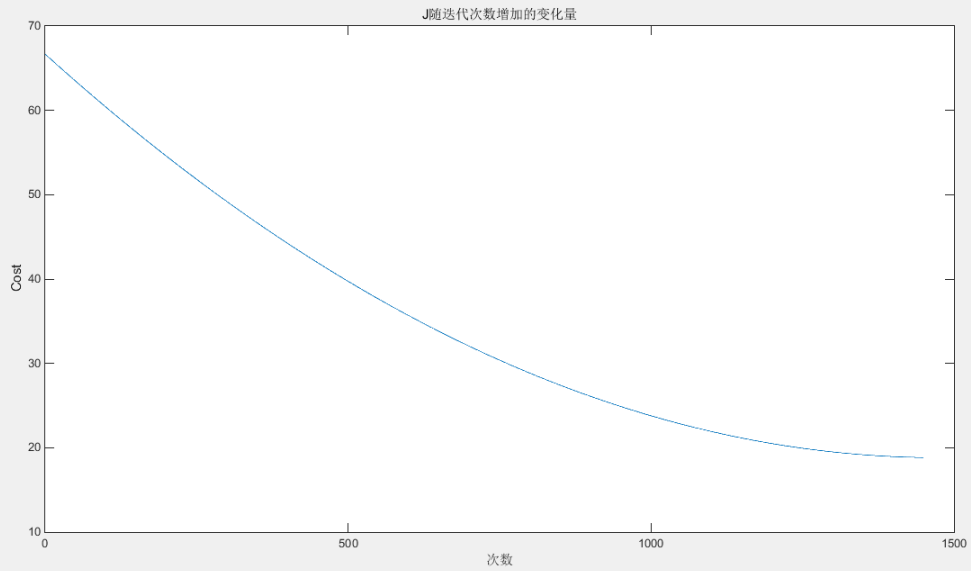
任务 2

姓名：高士杰

学号：2014060104007

（一）多项式回归

①迭代损失函数 J 的变化曲线图：



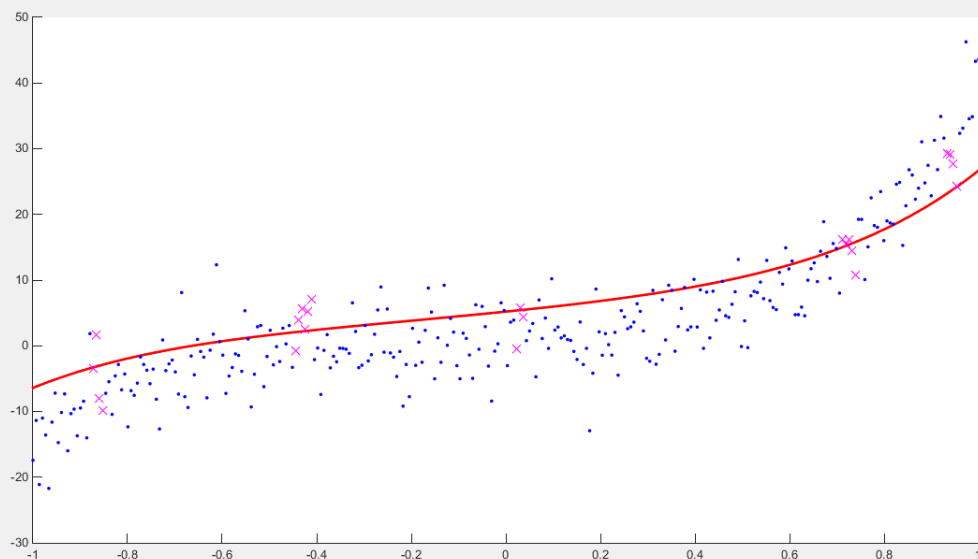
②模型的参数估计值：

```
theta0 = 5.208441  
theta1 = 7.298445  
theta2 = 2.894639  
theta3 = 5.179729  
theta4 = 2.049480  
theta5 = 4.073564
```

③错误率：

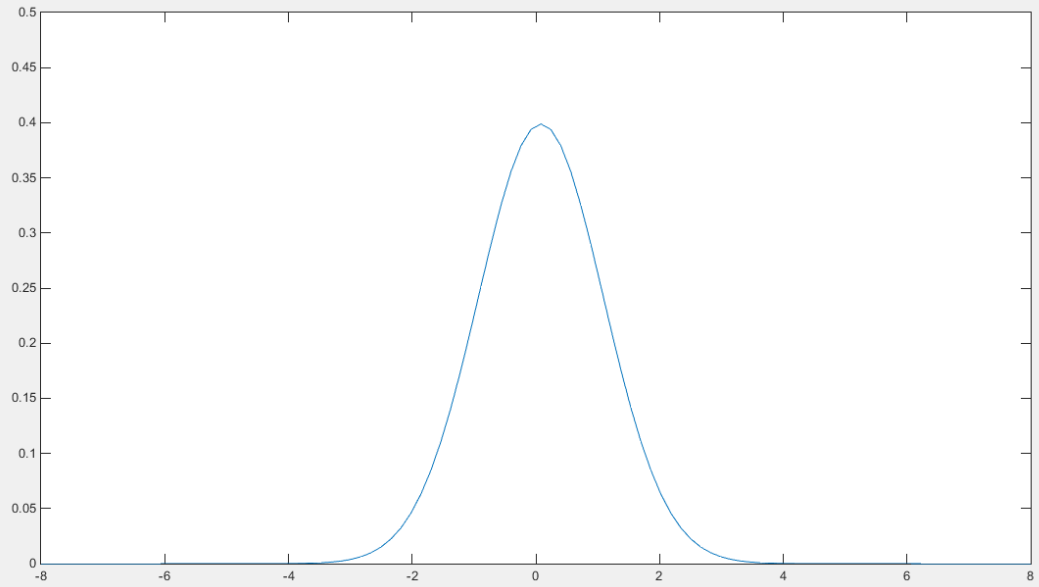
```
WrongRate = 13.628016
```

④可视化结果：

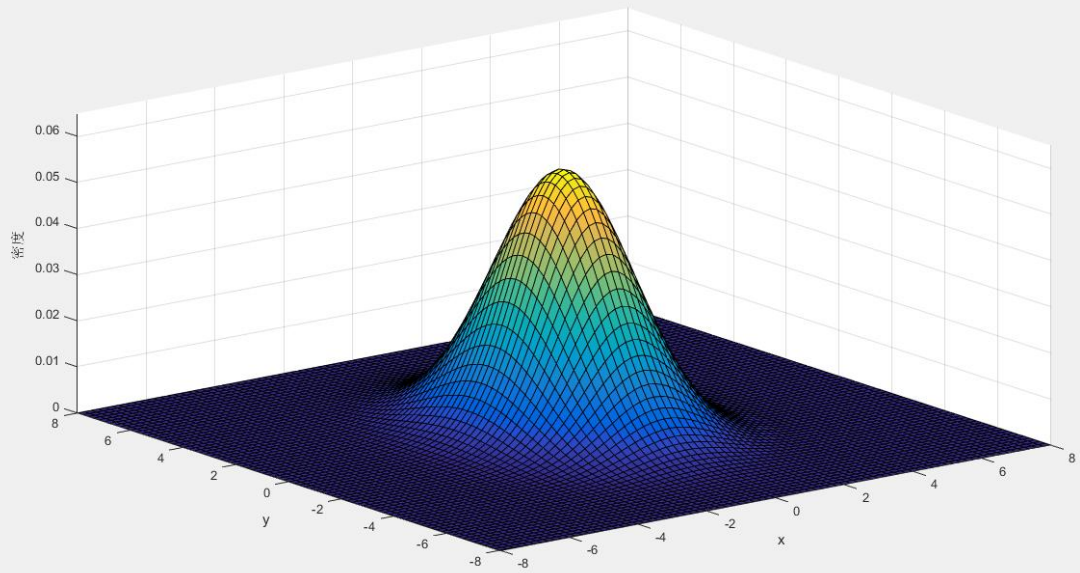


(二) 高斯分布

①二位数据可视化 ($\mu=0$, $\sigma=1$):



②三维图 ($\mu=[0\ 0]$, $\sigma=[2\ 0; 0\ 4]$):



③等高线图 ($\mu=[0\ 0]$, $\sigma=[2\ 0; 0\ 4]$):

