



10.5 模型评估



## ■ 模型评估

误差 (error): 学习器的预测输出和样本的真实标记之间的差异

训练误差 (traning error): 训练集上的误差

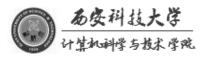
泛化误差 (generalization error): 在新样本上的误差

过拟合 (overfitting): 学习过度,在训练集上表现很好,在新样本上泛化误差很大

欠拟合 (underfitting): 学习不足,没有学习到样本中的通用的特征







## 10.5 模型评估



- 机器学习的目标: 泛化误差小
- 训练集和测试集
  - □ 训练集 (training set) : 训练模型
  - □ 测试集 (testing set): 测试学习器在新样本上的预测或判断能力
  - □ 测试误差 (testing error) : 用来近似泛化误差

