**机器学习模型的结果解读**

# 一、模型的主要参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主要参数 | 含义 | 意义 | 取值 |
| AUC | ROC曲线下面积 | 随机抽取一个正样本和一个负样本，算法对其进行评分，正样本得到的评分高于负样本的概率 | 不出现过拟合情况时，约接近1越好 |
| 准确度 | ACC | 算法在当前数据集上做出正确判断的几率，受正负样本分布影响较大 |
| 精确度 | Precision | 模型预测的正样本中，确为正样本的概率，等价于PPV |
| 召回率 | Recall | 正样本被正确识别的比例，等价于敏感性 |
| F1分数 | F1\_score | Precision和Sensitivity的调和平均 |
| 敏感性 | Sensitivity | 正样本被正确识别的比例（如患病人员得到阳性诊断的概率） |
| 特异性 | Specifity | 负样本被正确识别的比例（如无病人员得到阴性诊断的概率） |
| PPV（Positive predictive value） | 阳性预测值 | 模型预测的正样本中，确为正样本的概率 |
| NP（Negative predictive value） | 阴性预测值 | 模型预测的负样本中，确为负样本的概率 |