线性和非线性是针对模型参数和输入特征来讲的:比如输入x,模型 y=ax+ax<sup>2</sup> 2那么就是非线性模型,如果输入是x和X<sup>2</sup>则模型是线性的。

线性分类器可解释性好,计算复杂度低,不足之处是模型的拟合效 果相对弱。

非线性分类器拟合效果能力较强,不足之处是数据量不足容易过拟合,计算复杂度高、可解释性不好。

常见的线性分类器:LR、贝叶斯分类、单层感知机、线性回归常见的非线性分类器:决策树、RF、GBDT、多层感知机 SVM两种都有:看线性核还是高斯核。