

哪种机器学习算法适合您？

算法	数据集 <i>每个算法最理想的数据集大小是？</i>	训练速度 <i>在不使用加速硬件的情况下，算法的训练速度如何？</i>	可解释性 <i>弄清楚算法如何作出决策有多难？</i>	调整 <i>算法允许多大的调整量？</i>	注释
线性模型	小	很快	容易	极少	广泛使用的基本算法 线性 SVM 擅长处理高维数据
决策树	小	很快	容易	一些	好用的通用算法，需检查过拟合
(非线性) 支持向量机	中等	较慢	困难	一些	良好的准确度
最近邻	中等	较快	较易	极少	准确度较低，但易于使用和解释
朴素贝叶斯	中等	很快	较易	一些	广泛用于文本分析（例如垃圾邮件过滤）；核贝叶斯运行较慢
集成	大	较快	困难	一些	高准确度，但可解释性低
神经网络（浅层）	中等	较快	较易	一些	在信号分类、压缩和预测方面仍有应用
深度网络	大	很慢	困难	很多	用于图像、视频、信号和文本的标准算法