**说 明 书 摘 要**

━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━

本发明涉及一种基于最大似然估计（MLE）和贝叶斯信息准则（BIC）的随机点模式参数估计方法。该方法在基于随机点模式模型的框架下，构建多个复杂度不同的随机点模式模型，将对随机点模式模型参数的最大似然估计转化为分别对基数分布参数和特征分布参数的最大似然估计，并且用最大期望算法（EM）求取特征分布参数的最大似然估计，进一步计算每个模型关于训练数据的Bayes信息准则（BIC）指标，从而确定备选模型中最优模型。