

中国科学院沈阳自动化研究所  
2003 年招收博士（春季）学位研究生入学考试题  
（模式识别）

- 1 简述统计模式识别方法的基本内涵。(20 分)
- 2 简述 Bayes 决策理论：最小错误概率的 Bayes 决策和最小风险的 Bayes 决策（最小风险的 Bayes 决策以二类问题为例加以说明）。(20 分)
- 3 什么是有监督分类和无监督分类？简述无监督分类中应用最广的最小方差划分。(20 分)
- 4 判别函数是什么？简述最简单的线性判别函数，并以二类模式为例加以说明。(20 分)
- 5 模式特征抽取和选择的原则是什么？选择模式向量维数的制约条件是什么？(20 分)