

一、 举例日常生活中熟悉的一个模式识别系统，并结合该例对其识别的各环节进行论述（要求：手写，不超过 500 字）。

二、 结合实例说明，为什么后验概率要利用 Bayes 公式从先验概率和类条件概率密度函数导出？