

一个输入操作通常包含两个不同的阶段：
1. 等待数据准备好。
2. 将数据从内核拷贝到用户空间。

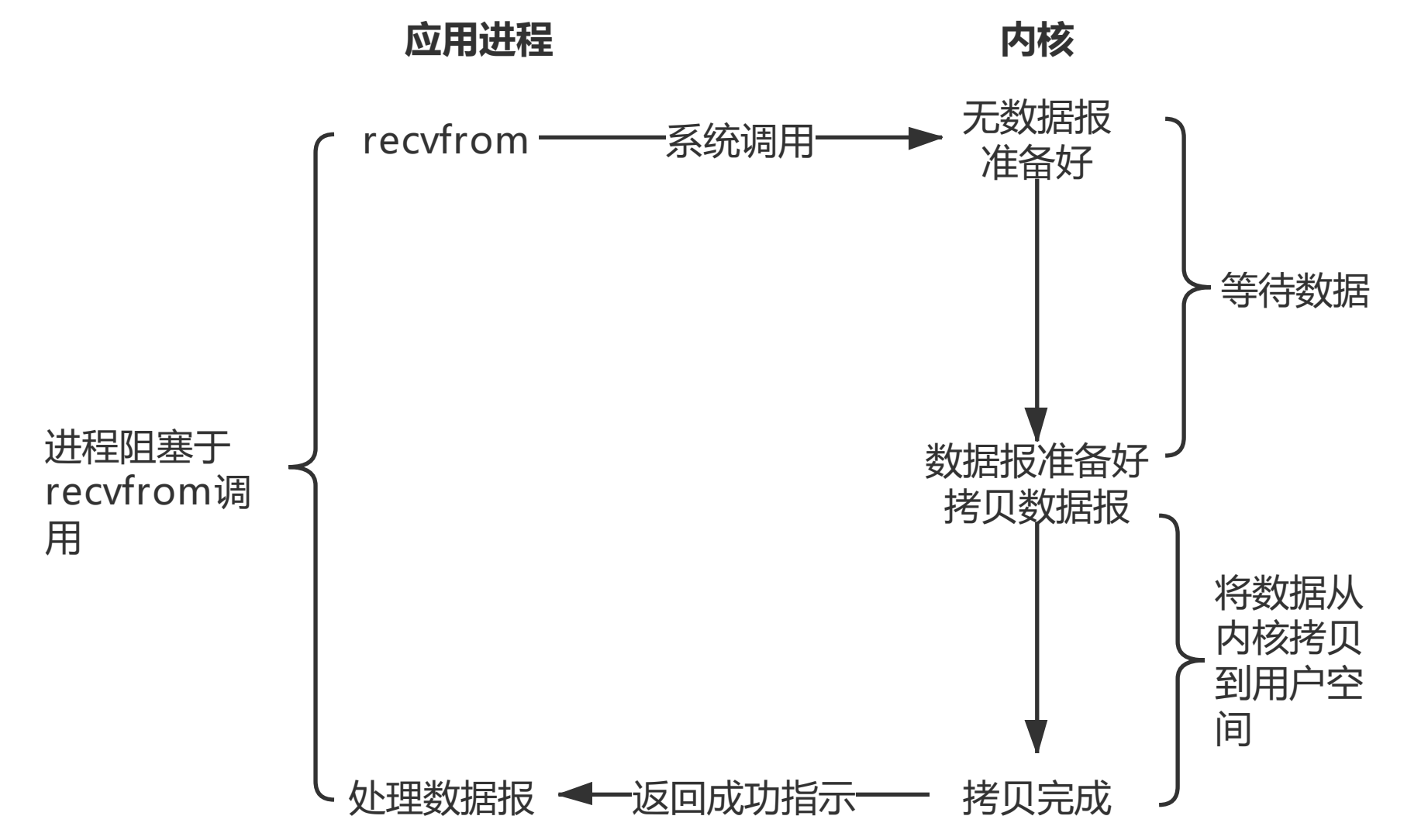


图1 阻塞I/O模型

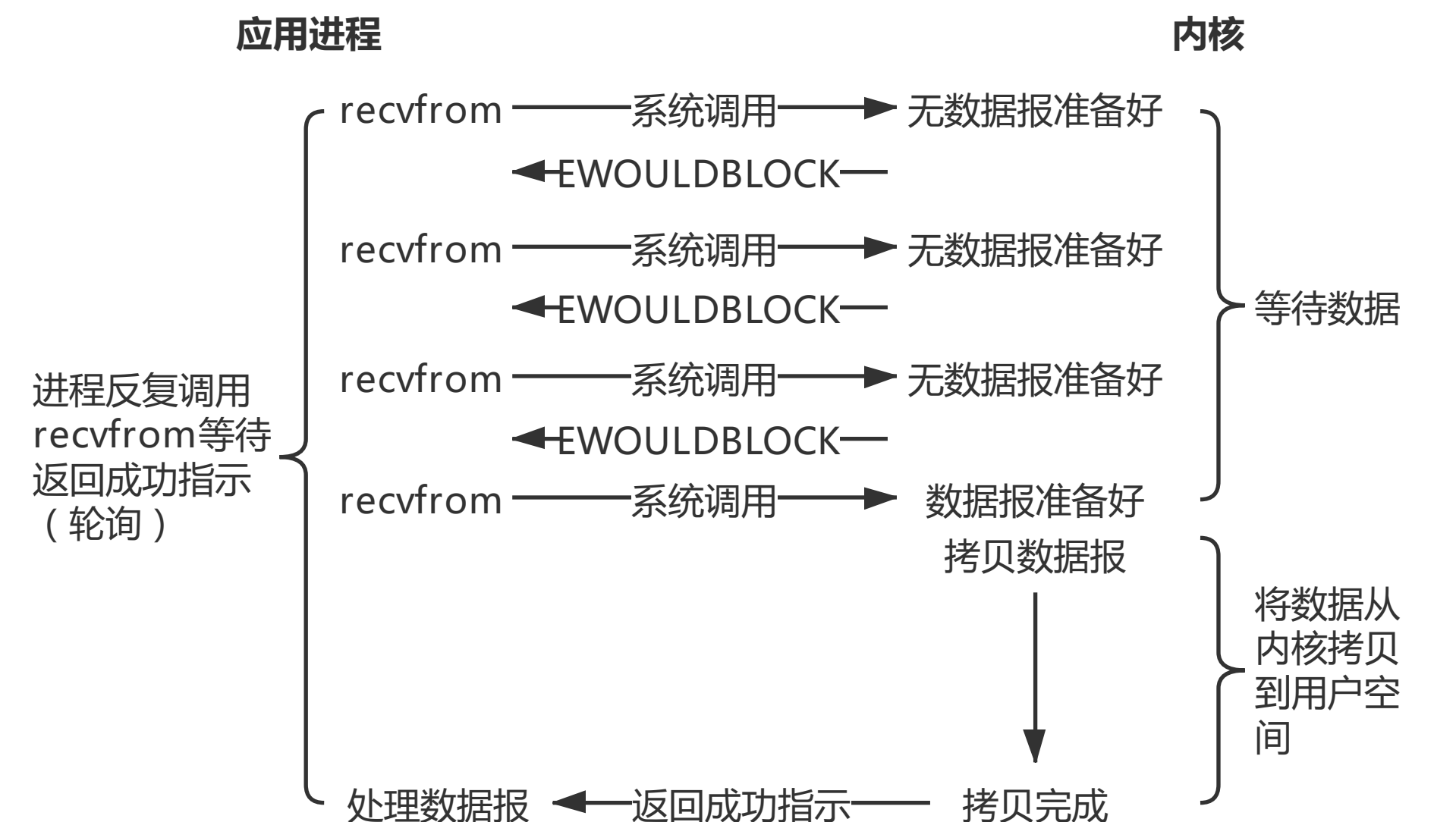


图2 非阻塞I/O模型

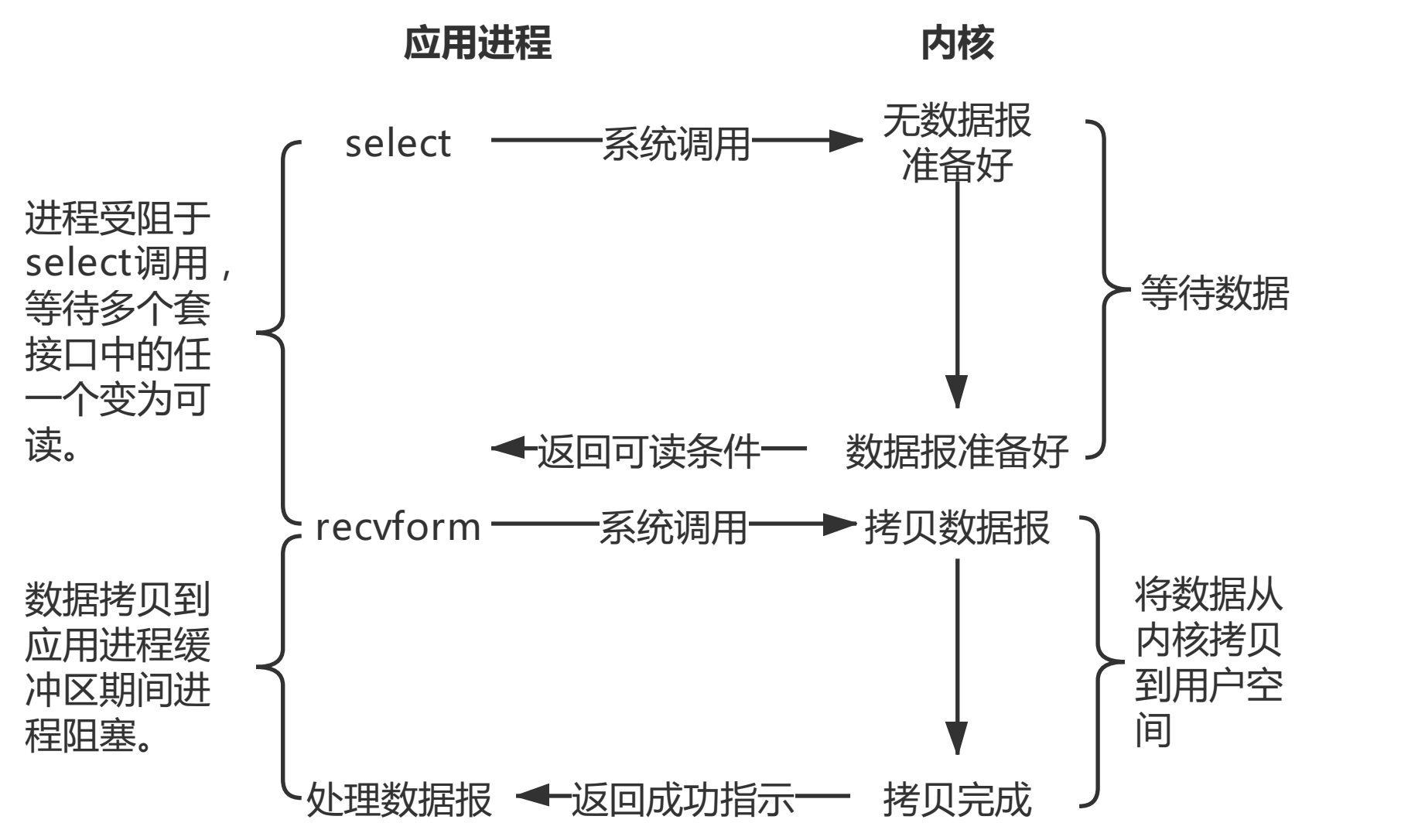


图3 I/O复用模型

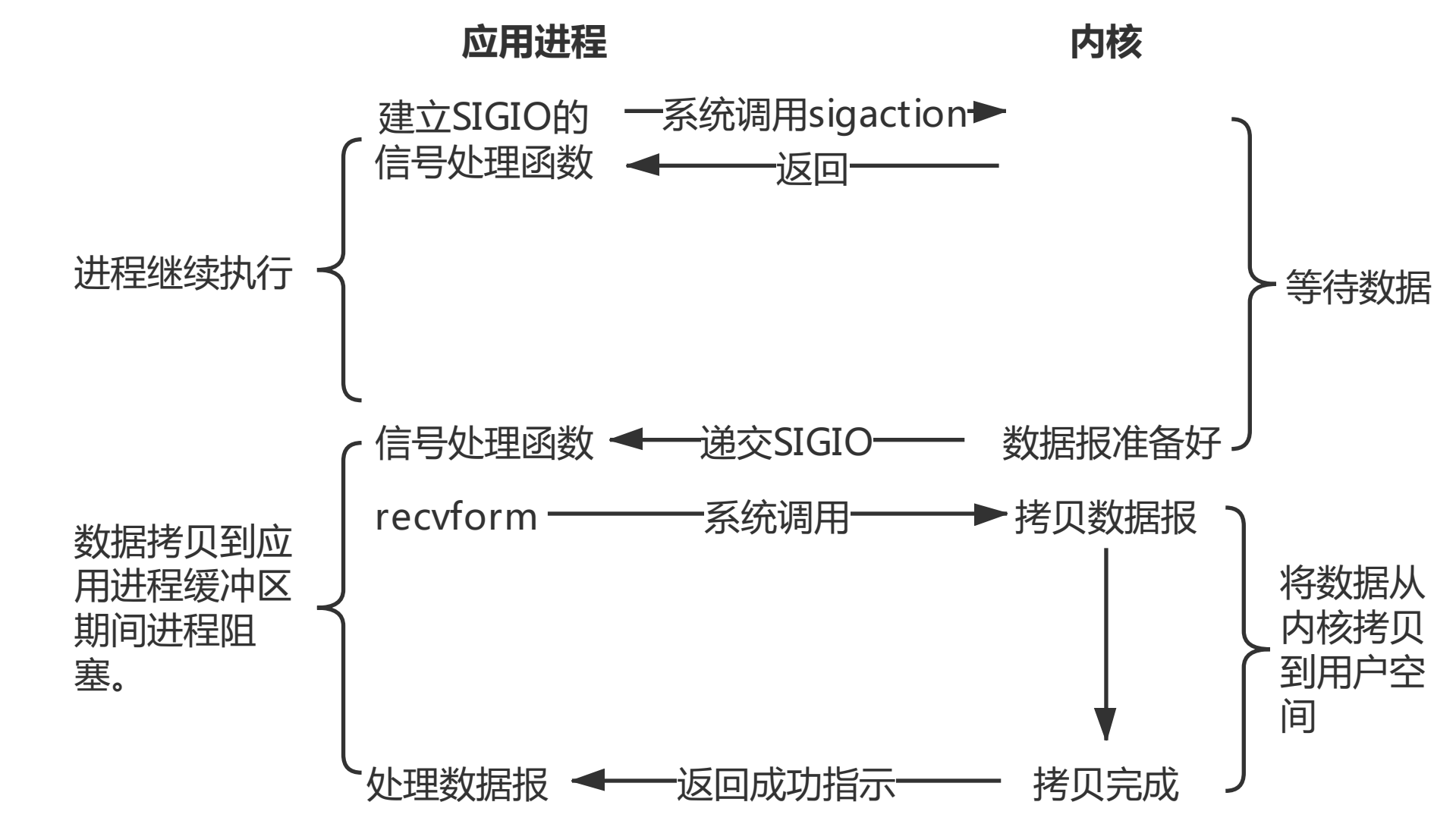


图4 信号驱动I/O模型

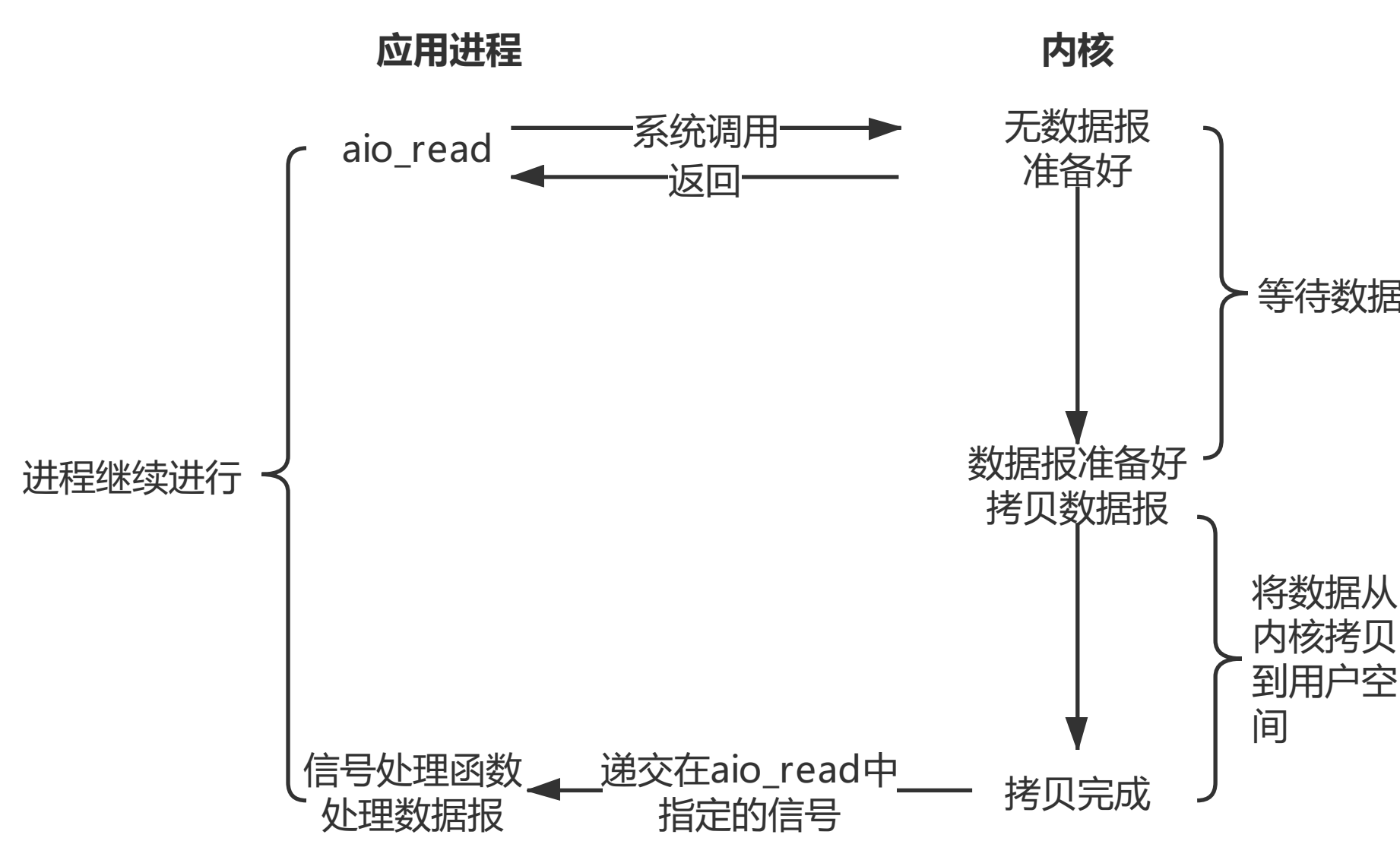


图5 异步I/O模型

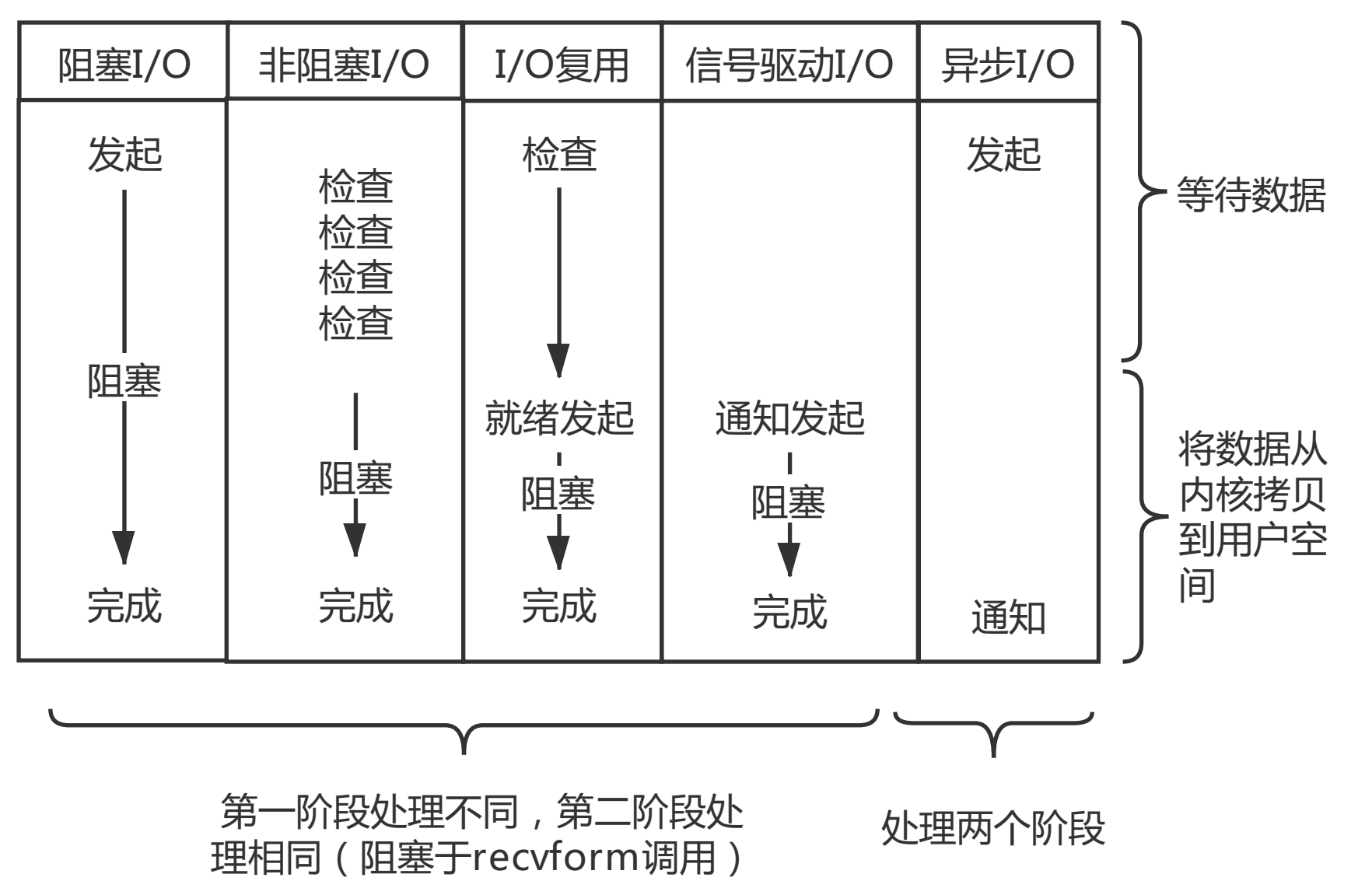


图6 五种I/O模型对比