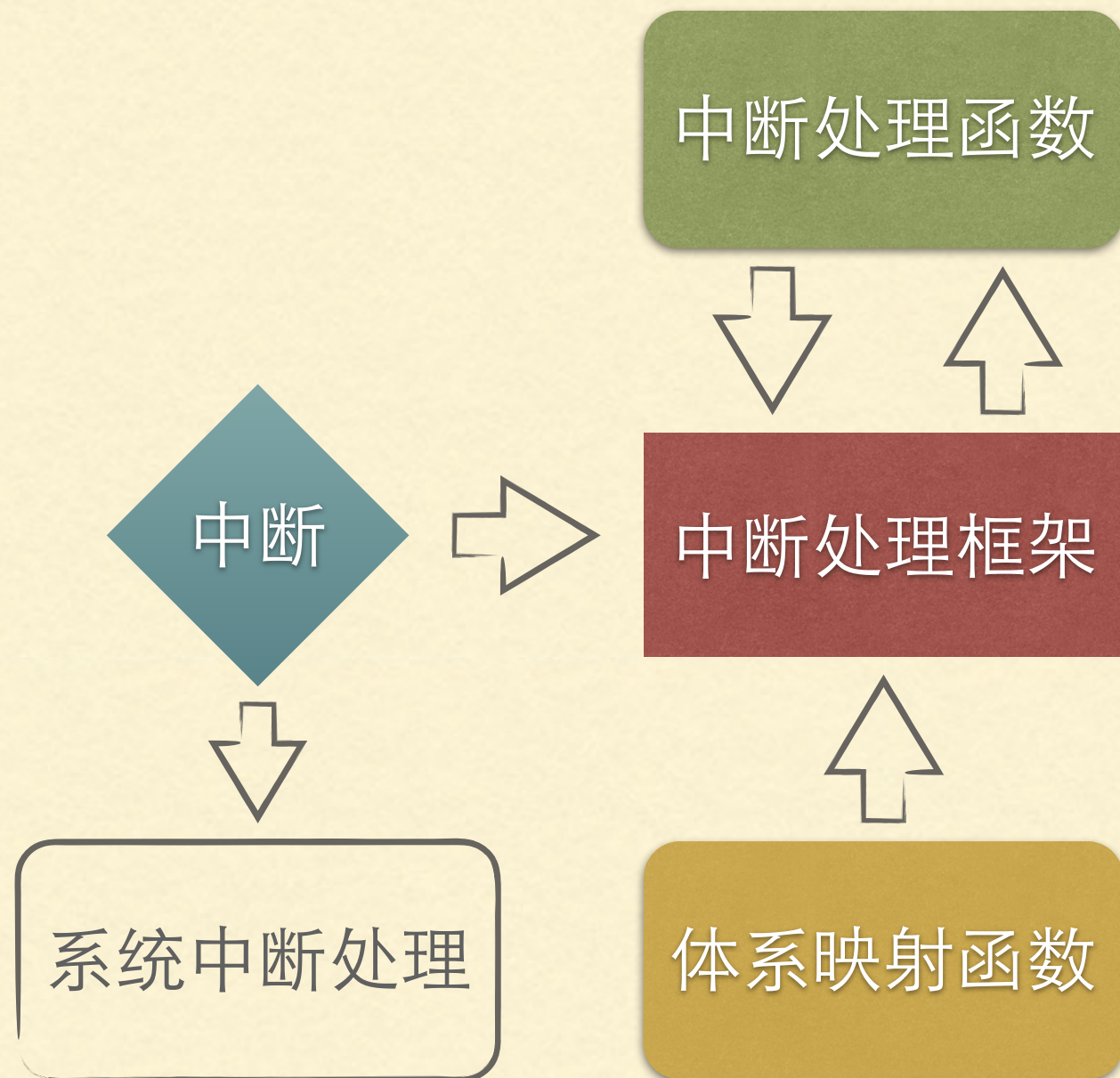

通用中断处理注册框架

岳士超

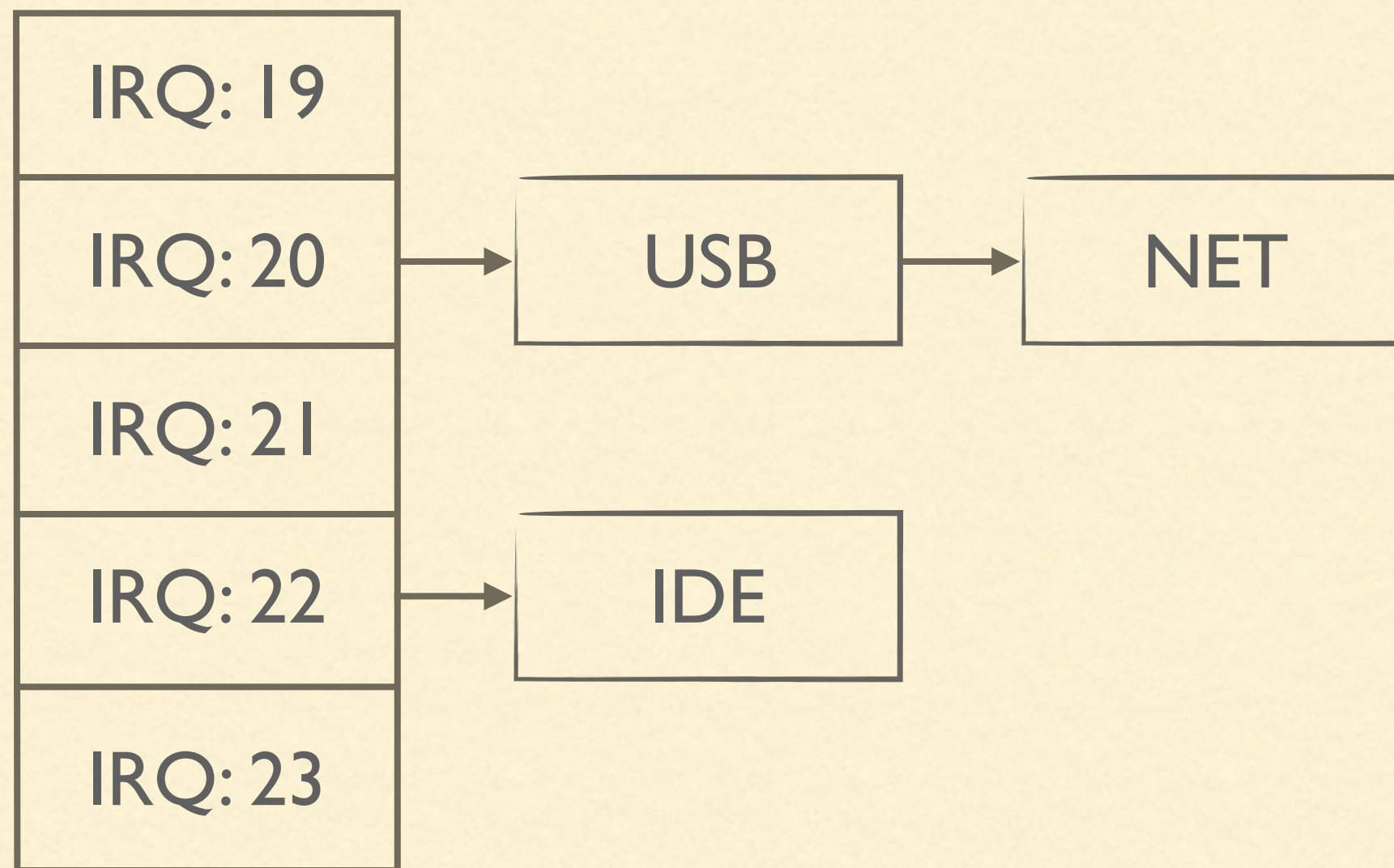
需求

- 目前的uCore的中断管理机制是固定的switch-case
 - 若需想支持动态添加设备，需要动态注册机制
-

框架设计



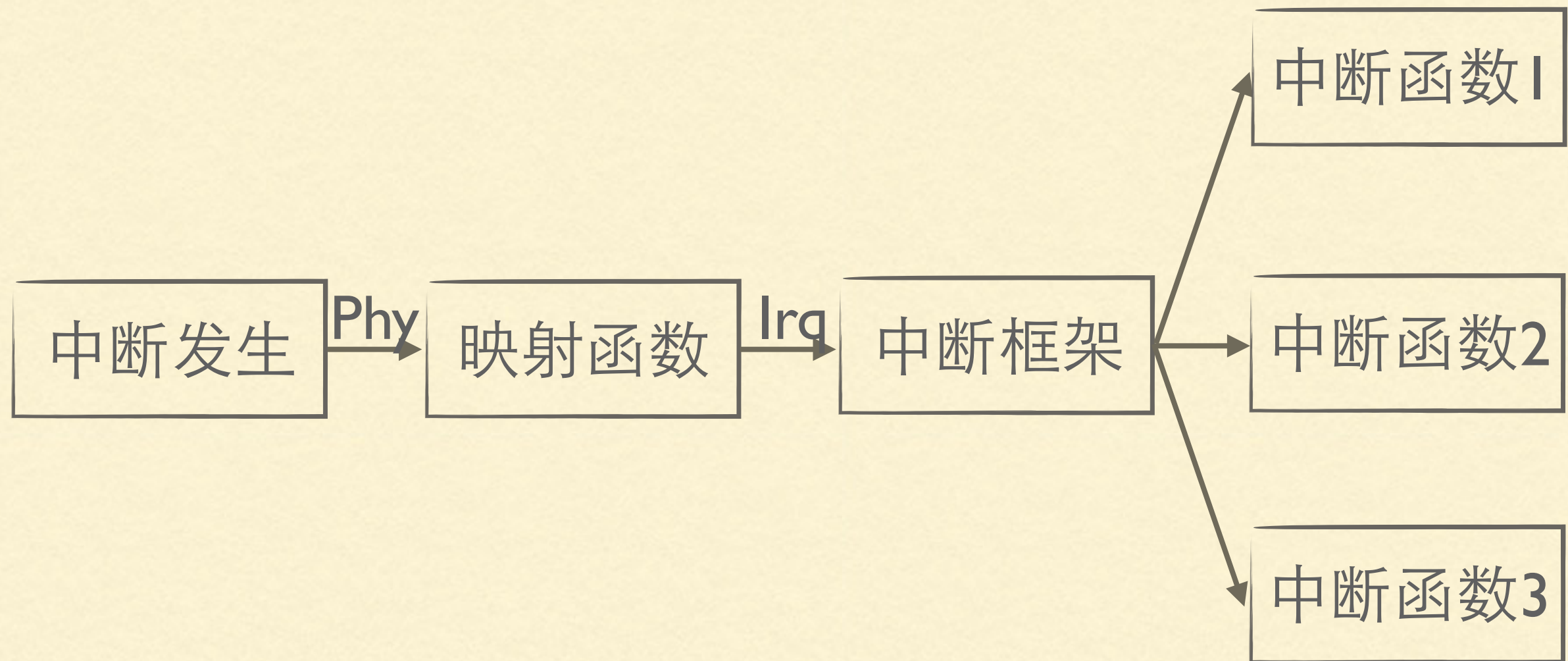
内部结构



中断处理程序

- 判断中断源是否是目标中断源
- 如果是则处理，如果不是则告知中断处理框架

中断处理流程



通用接口预留

- `void irq_manager_init(p2l_irq, get_logic_irq, eoi);`
 - `int register_intr_handler(logic_no, func, data, solo);`
 - `int default_get_logic_irq(me);`
 - `void external_irq_handler(irq);`
-

可扩展方向

- PCI总线