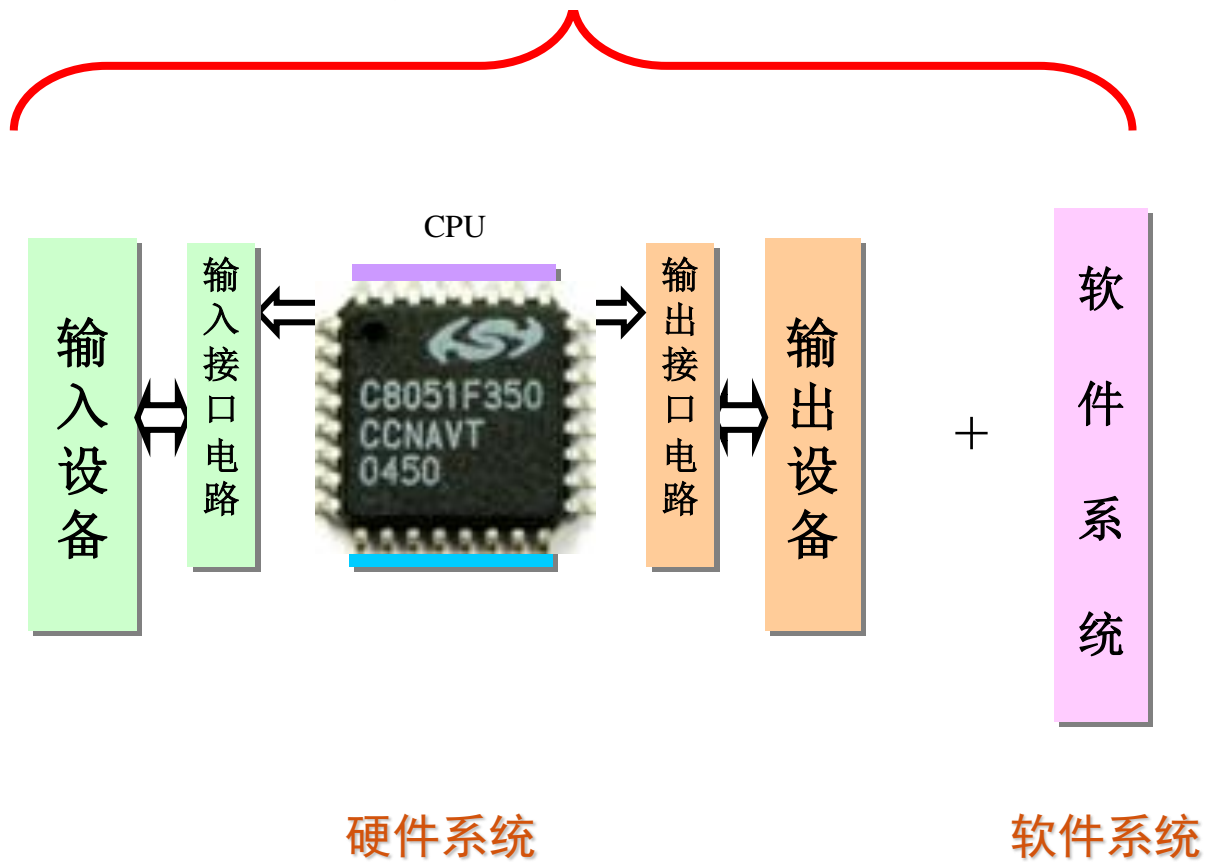


单片机应用系统



单片机系统组成



单片机应用系统：

为实现特定功能，给单片机连接需要的
输入输出设备，并给单片机写入特定程序从
而实现特定功能的以单片机为核心的系统。

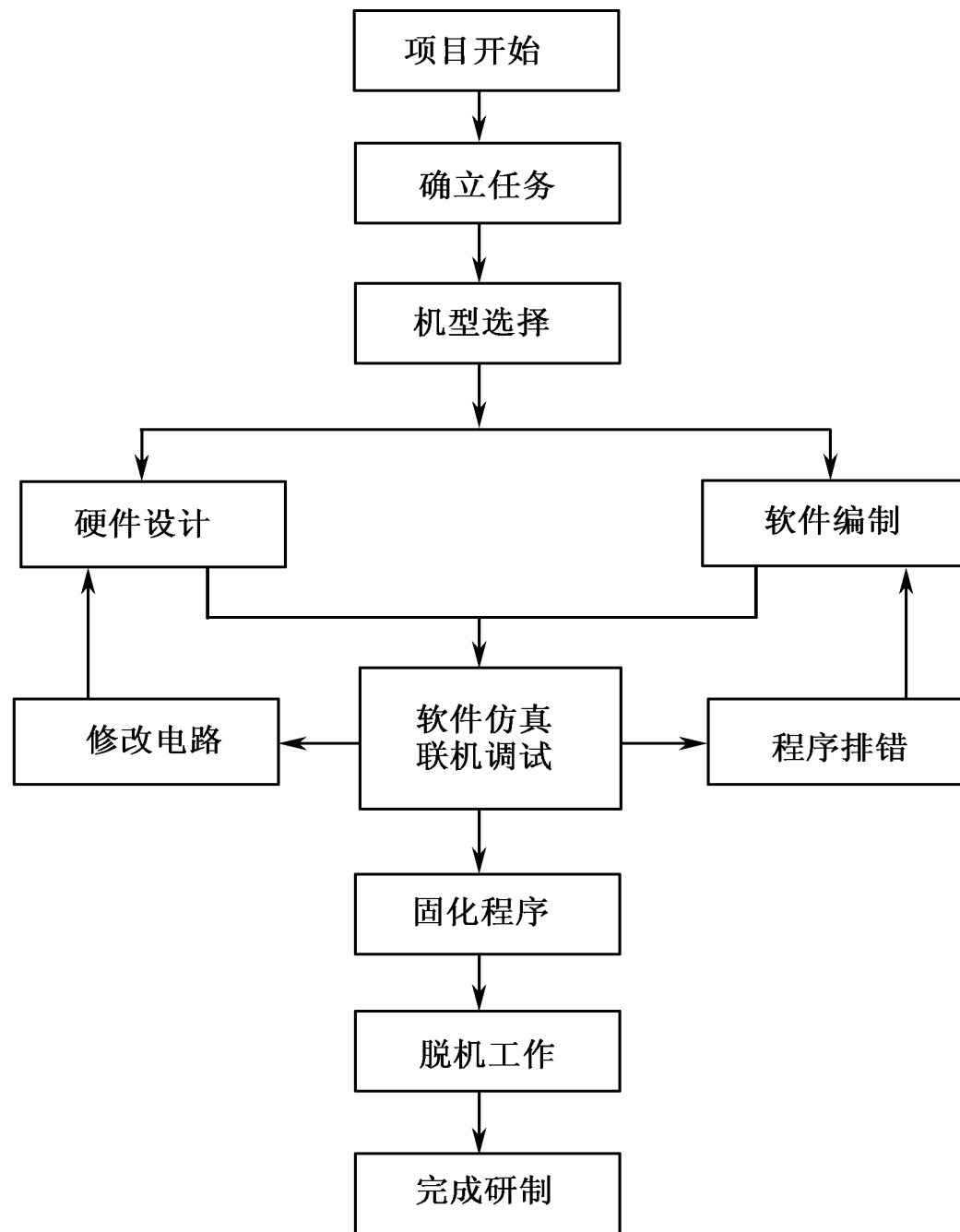


单片机应用系统设计：

- **功能分析，总体设计。** 明确所设计的应用系统的功能，进行单片机型号和开发工具的选择。
- **硬件系统设计。** 确定所需外围扩展芯片、存储器、I/O电路、驱动电路等以及其它模拟电路，设计出应用系统的电路原理图。
- **软件系统设计。** 绘制程序流程图，编写程序。C/C++语言是目前单片机的主流编程语言。
- **仿真调试。** 对应用系统的功能测试修正。



一、单片机基础



一个简单的单片机应用系统

——8位LED控制系统

