



项目一 任务1 计算机控制系统概述

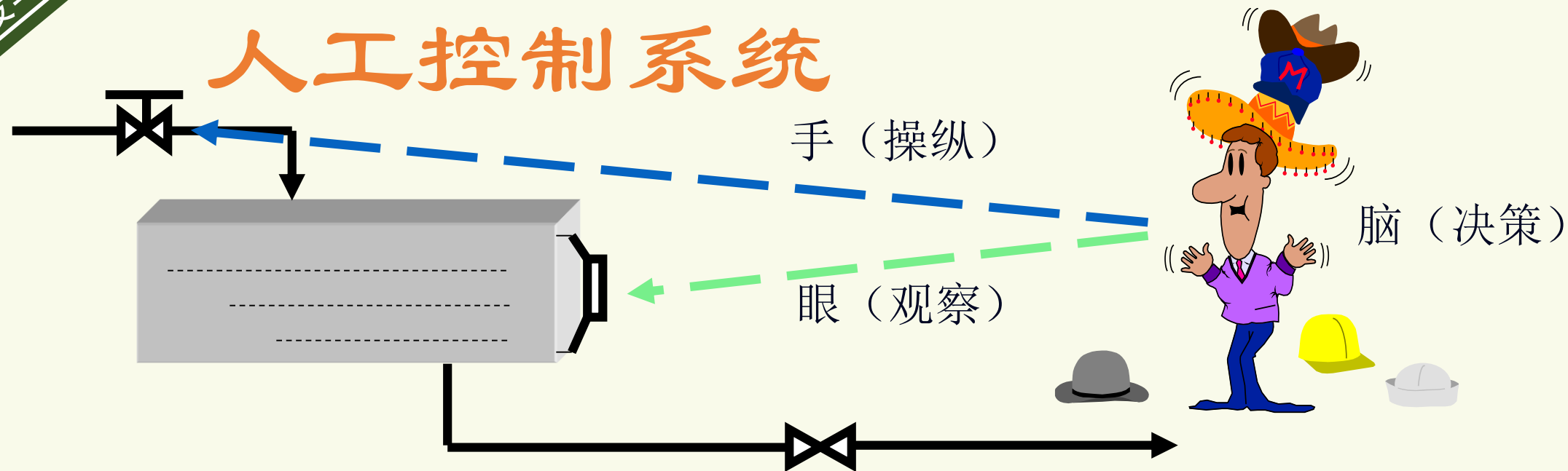
组态软件项目开发与实践



徐州工業職業技術學院

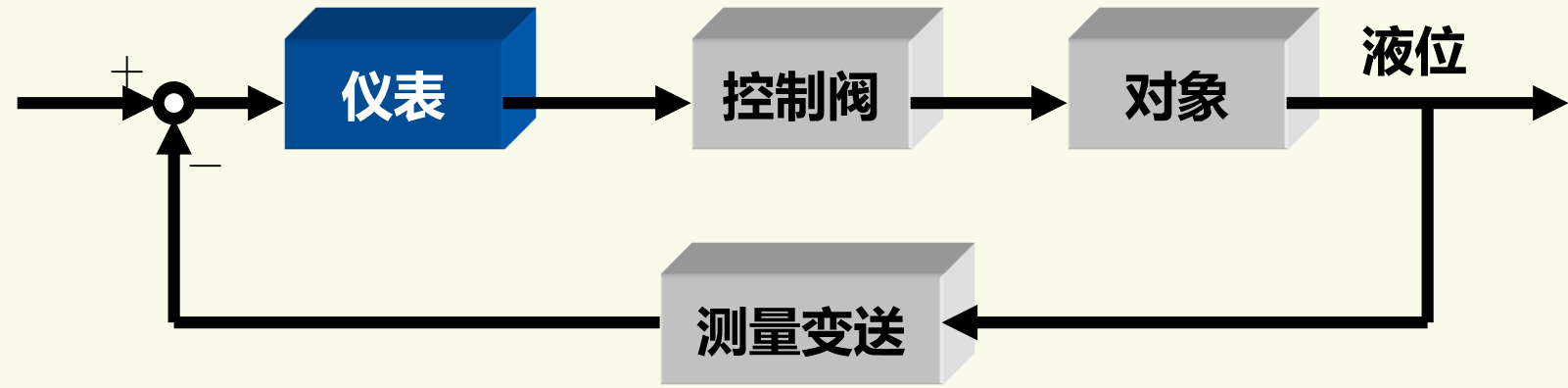
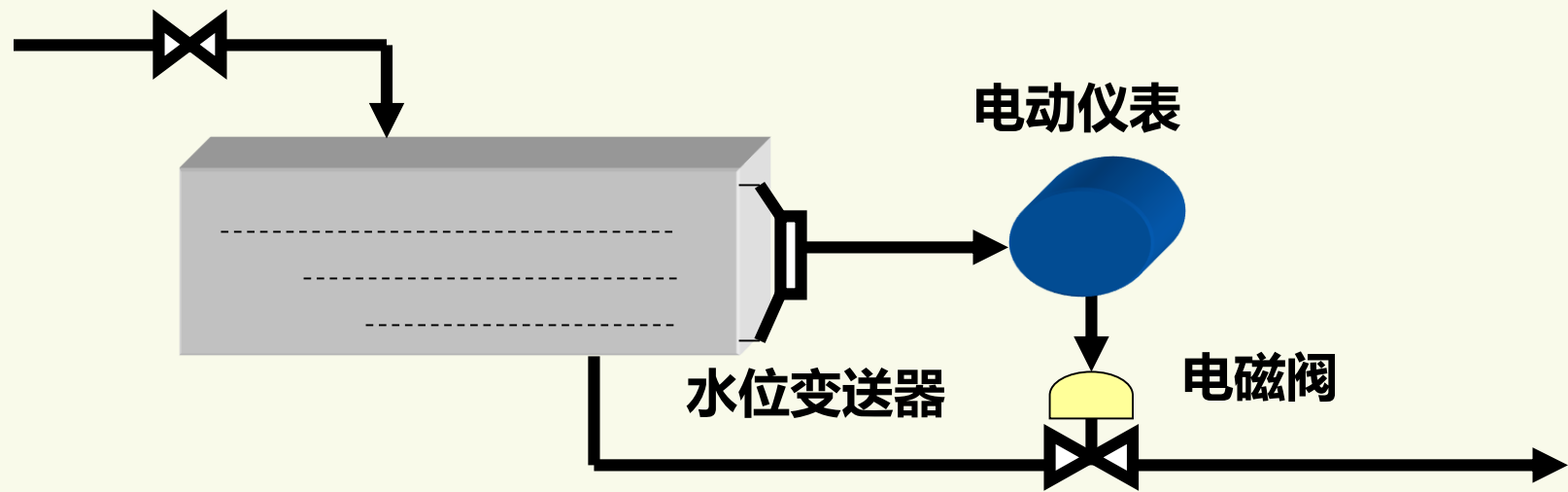
机电工程学院自动控制技术教研室

项目一 任务1 计算机控制系统概述

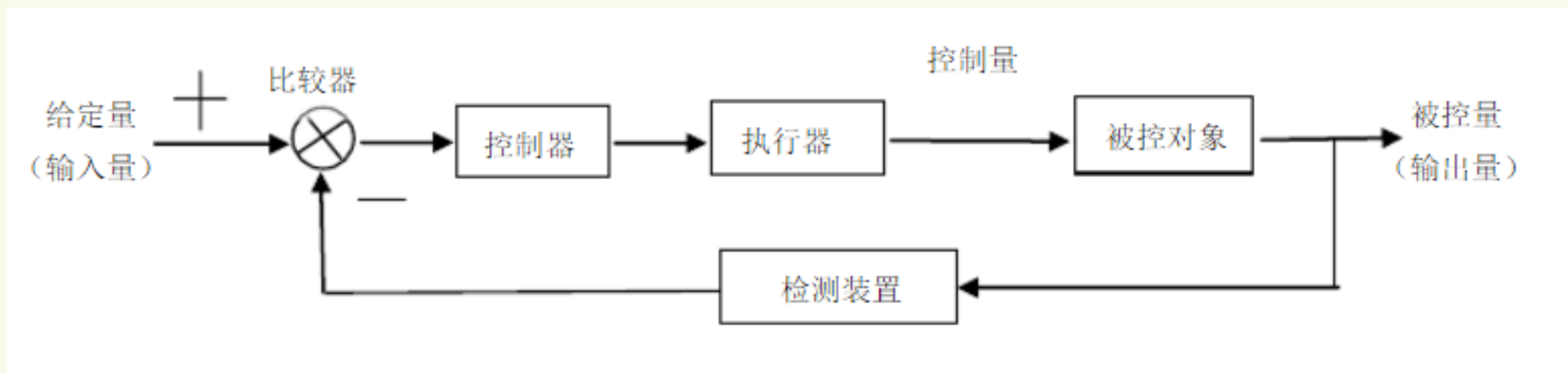


- 1、用眼观察当前的水位；
- 2、用脑比较当前水位与安全水位的差值；
- 3、用脑判断如何控制阀门；
- 4、用手去操作阀门。

仪表控制系统

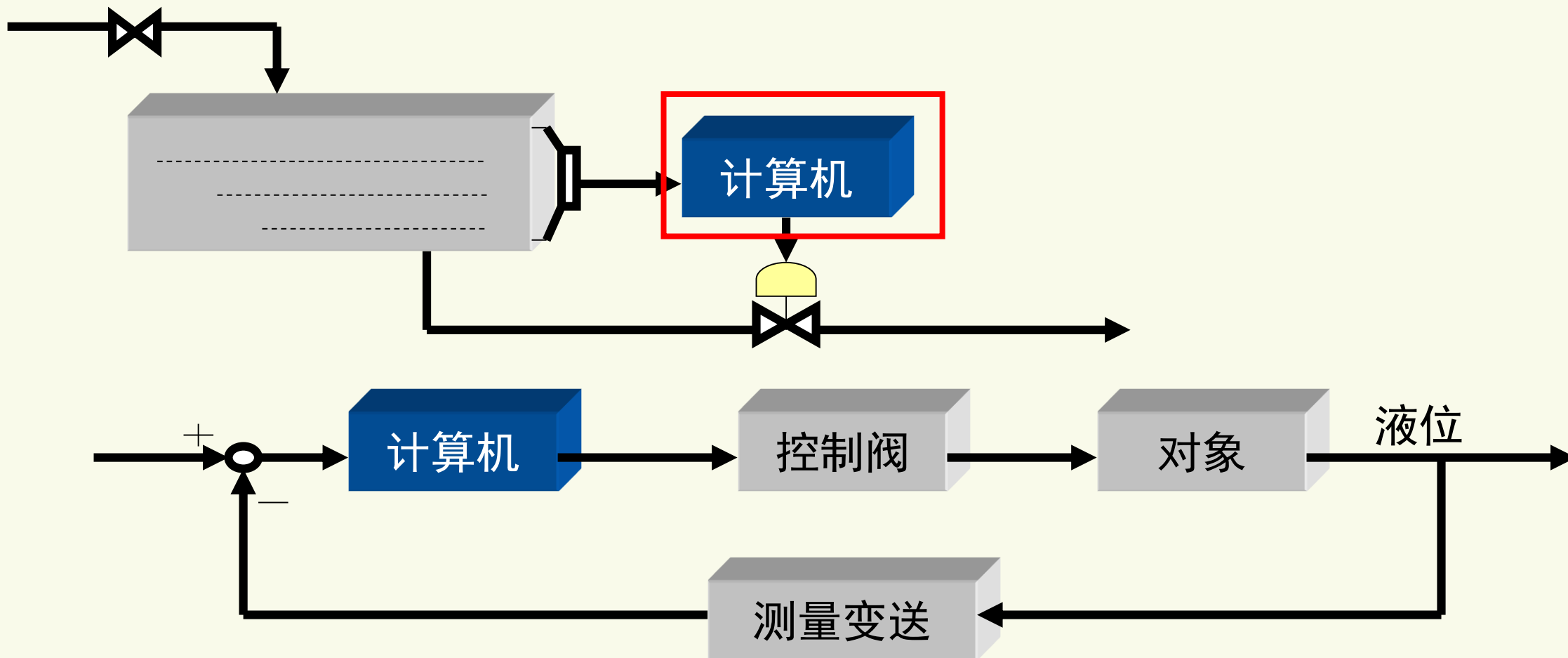


项目一 任务1 计算机控制系统概述

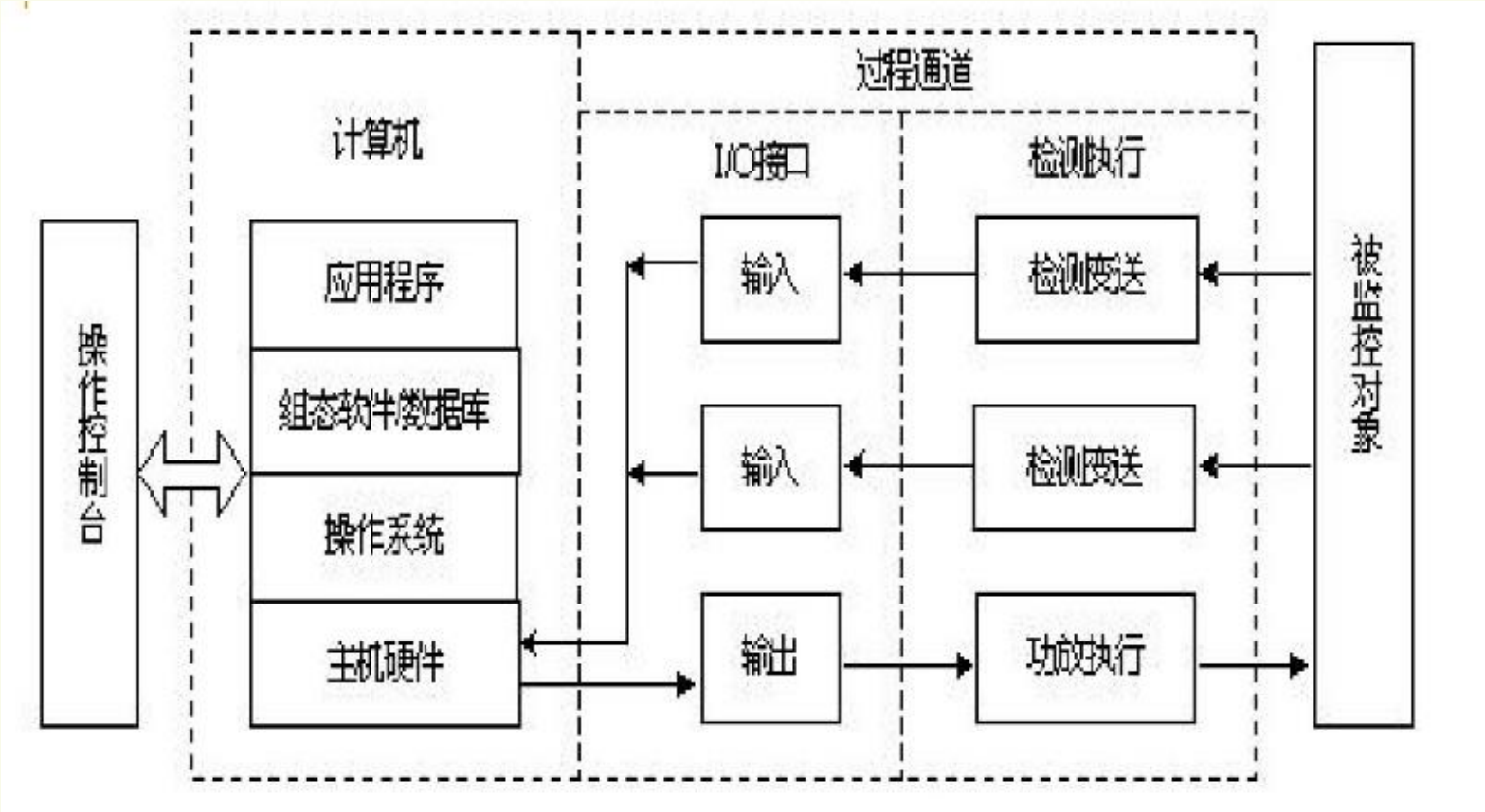


常规闭环负反馈控制系统

计算机控制系统



项目一 任务1 计算机控制系统概述



计算机控制系统的工作特点

➤ 实时数据采集

对来自测量变送器的被控量的瞬时值进行采集和输入；

➤ 实时数据处理

对采集到的被控量进行分析、比较和处理，按一定的控制规律运算，进行控制决策；

➤ 实时输出控制

根据控制决策，实时的对执行机构发出控制信号，完成监控任务；

项目一 任务1 计算机控制系统概述

实时是指信号的输入、计算和输出都要在规定时间内完成，计算机对外界输入的信息要用尽量短的时间去采集、处理并作出相应的控制反馈，一旦超出了这个时间，也就失去了控制的意义。