

# 1.视频讲了什么?

## 作品功能

- 入门
  - 按键使用
  - OLED屏幕使用
  - PID电机速度控制
- 应用
  - 红外对管循迹(使用PID和未使用PID两种)
  - MPU6050使用
    - PID闭环角度控制
  - 超声波避障
  - 超声波跟随
    - PID闭环定距离跟随
  - 蓝牙遥控
  - OLED显示里程 电压 6050等数据
- 扩展
  - 视觉循迹(暂时未更新)<sup>②</sup>
  - 电磁循迹(暂时未更新)
  - 等

## 所分章节

- 硬件设计
  - 子主题 1
- 入门和应用软件
  - 先原理
  - 后上手
- 具体章节<sup>①</sup>

- 1.1-元件选型
- 1.2-原理图与PCB
- 1.3-焊接
- 1.4-结构与组装
- 1.5-测试

## 特点

- 风格
  - 最快方式入门掌握
- 硬件操作
  - 手把手
- 软件原理
  - 易懂插图
  - 结合仿真
- 实际编程
  - 手把手敲代码
  - 分析源码
  - 如何仿真调试解决问题
  - 注释详尽