程序流程示意图 用户 程序 树莓派 编码器 电机 驱动板 点击程序 主页面 发送数据 → 获取电机信息 连接 电机初始化 输出 程序连接 串口通信 连接 接收电机信息▼ 接收数据◀ 连接成功/失败 选择纪念币图案 印花选择 印花对应滚轮 电机转动 印花图案 →印花对应滚轮位置 纪念币数量输入 初始位置 纪念币数量 程序数据接收 编码器信息获取 开始执行程序 程序启动 连接 印花初始化 初始化成功/失败 ◀ 判定 重置 正在打印纪念币 纪念币数量 连接 编码器驱动 电机转动 打印完成 数值记录 提醒用户取出 返回用户主界 面