学到的东西：

工具：

github.com在线资源共享平台。

Fritzing.org电路板模拟工具。

Arduion.cc开源硬件代码编写工具。

Processing.org专业设计工具。

Linux(Ubantu)开源操作系统。

语言：

PinMode(端口,OUTPUT/INPUT)；设置输出/输入端口

Serial.begin(数字)初始输出功率

Serial.available( )监测是否有值输入，有则大于零否则小于0；

Serial.read( )读入一个值；

digitalWrite(端口，HIGH/LOW)指定端口输出高电平/低电平。

硬件：

7位数码管的连接；

CD4511的使用方式：（

高电平开启锁销，低电平关闭；

指示灯测试、空白端接高电平；

A到G端与7位数码管对应连接；

输入为4位2进制数字；

每位数字输入范围0到9；

利用锁销可实现多个CD4511的写入；

）

电机的使用（电压差控制正转反转；左右轮转速不一控制左转右转。）

Arduino的0\1接口是信号发射接受端，不能连工作电路。

软件

库函数的编写以及库函数的引用。