

1. 蓝牙浮空鼠标

通过蓝牙/nRF24L01 等进行无线通讯，mpu 来检测鼠标在空中位置，加速度等。

2. 智能档控

可根据需要自制一个档位比例面板，通过红外或摄像头进行识别出比例，控制电机转速。

3. 智能小车。

我希望你们尽量去搞一辆车，无论是参加智能车竞赛也好，还是参加国省电设也好，或者是创想秀这种小比赛，都需要学会。

舵机、PID、蓝牙、无线控制

循迹：红外 电磁 摄像头 光电

避障：超声波 红外

等等想要实现的功能都可以加

4. 智能门锁。

舵机、指纹、密码、RFID、声控、云端+如何使用云厂商的系统建立一个 APP 这种、写个系统，这个就是对感兴趣的模块进行学习，还是那句，相加的都可以加，发挥想象。

5. 智能台灯

LED 指示模块选用三种不同颜色的小 LED 来指示不同的工作模式，通过按键模块来调整工作模式和 LED 的

亮度，照明模块选用 12 草帽型白光 LED，光敏模块选用 ADC 实现对光敏信号的采集，并利用 PWM 调光技术对 LED 进行光度的自动调节。可以通过红外遥控远距离无线遥控。实现了光亮度具有手动、自动两种调节方式，手动控制时有三个挡位；具有呼吸模式功能，还具有红外遥控功能和坐姿矫正功能-人体感应模块。此项目可以自行完善，发挥想象添加东西。