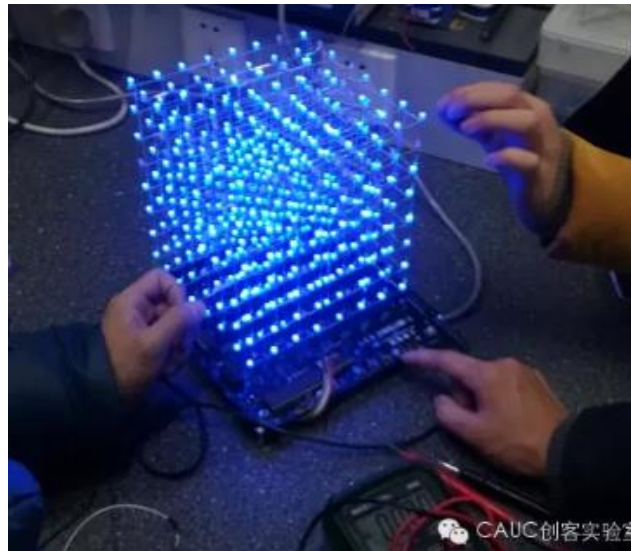




片机来做智能化控制，而对于电子爱好者来说，单片机的用处更大，我们可以利用单片机来实现各种功能。

比如光立方



比如自制的刷卡门禁



再比如更进阶一点的四旋翼



你脑袋里的许多异想天开的想法，都能让单片机帮你实现。

单片机有很多种，比较常见的有 51 单片机，AVR，MSP430，PIC，STM32 等。当然，或许很多人都了解现在还有一种流行的硬件叫 Arduino，Arduino 是以 ATMEL 公司的 AVR 单片机为核心的单片机控制板，以其开放性、易用性和丰富的第三方资源，也受到了电子爱好者的追捧。但是由于 Arduino 的底层驱动都已经封装好，许多传感器也都有相应的函数库，在易上手的同时也不利于初学者对单片机底层的理解，所以并不推荐从 Arduino 去入门单片机（个人观点）。

所以，入门单片机的首选就是 51 单片机，51 单片机价格低廉，相应入门资料也比较丰富，后面的教程将主要围绕 51 单片机来介绍。

