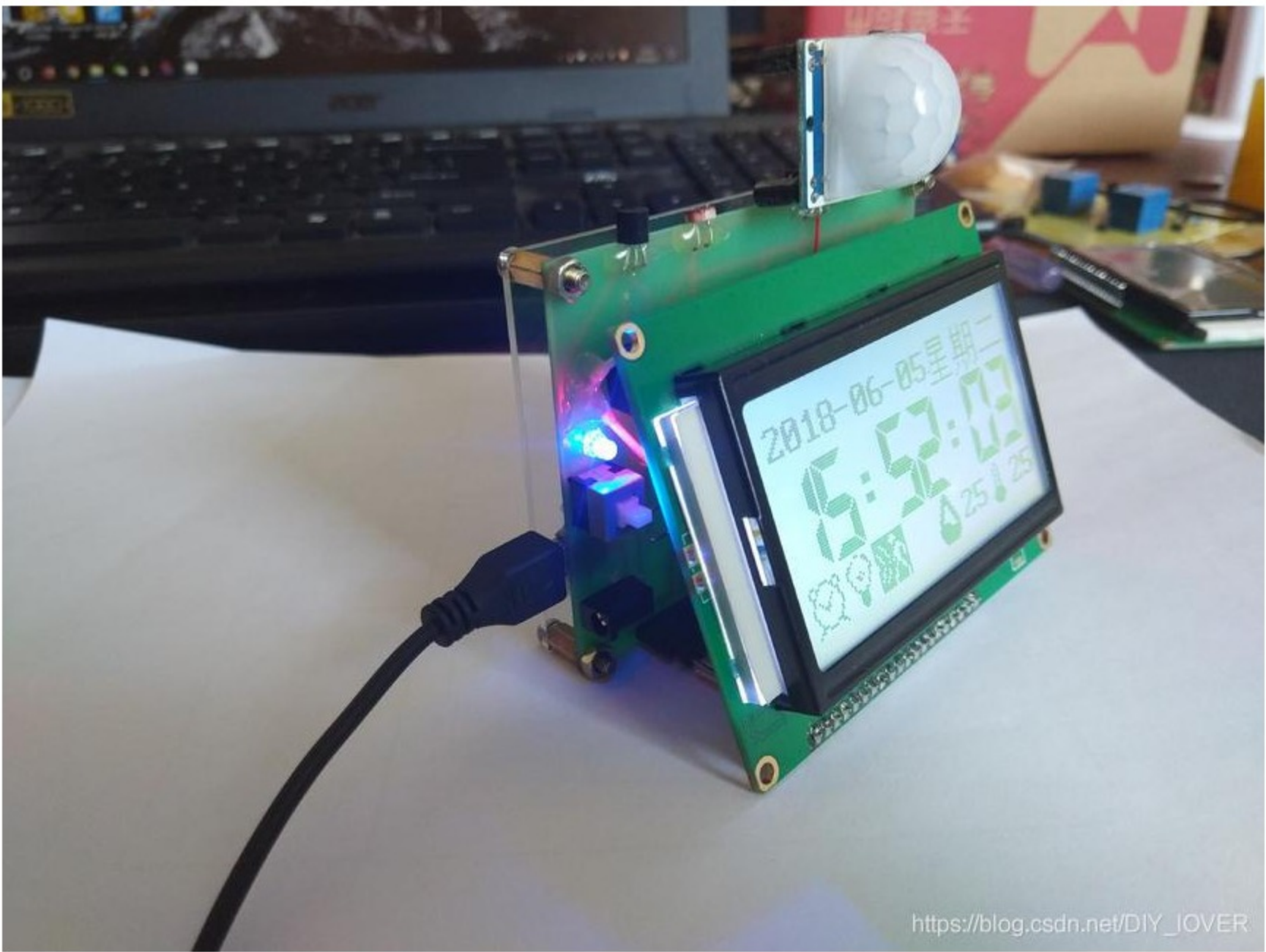


- 1、采用STC15F2K60S2单片机作为主控芯片，12864液晶模块作为显示界面，显示出电子时钟的所有功能参数；
- 2、使用DS1302时钟芯片准确显示出年月日时分秒星期，并添加备用电池，防止时钟芯片掉电时停止工作；可实现年月日时分秒星期的按键调整，闹钟时间的设定以及闹钟的开关，按键可实现连加、连减功能；
- 3、人体热感应功能采用HC-SR501模块检测人体的移动，当人移动时液晶屏亮，否液晶屏延时20s后熄灭，延时时间可以通过程序修改；
- 4、采用DS18B20采集温度数据，DHT11采集湿度数据，光敏电阻感应光线变化，PWM调节LCD背光亮度，SYN6288语音合成模块进行整点报时；

【资源下载】下载地址如下（928）：<https://docs.qq.com/doc/DTIRSD01BZXNpRUxl>



https://blog.csdn.net/DIY_JOVER

```
1  #include "config.h"
2  #include "DS1302.h"
3  #include "DS18B20.h"
4  #include "Lcd12864.h"
5  #include "Time.h"
6  #include "key.h"
7  #include "Fonts.h"
8  #include "DHT11.h"
9  #include "SYN6288.h"
10 #include "main.h"
11 #include "SoundPlay.h"
12 #include "UART.h"
13 #include "ADC.h"
14 #include "PWM.h"
15
16 bit flag200ms = 0;
17 bit flag1s = 0;
18 bit flag2s = 0;
19 bit flag4s = 0;
20 bit FlagNormal = 1;
21 bit flagSR = 1;
22
23 void Timer0Init(void);
24 void LcdAuto();
25 void RefreshTemp();
26 void Delay2000ms();    //@11.0592MHz
27 void logoflag();
28
29 void main()
30 {
31     uint8 cnt = 0;
32
33     InitADC();
34     IE |= 0x20;    // 使能ADC 中断
35
36     PWM_Init();
37
38     UartIni();
39
40     InitLcd12864();
41     Start18B20();
42
43     SYN_FrameInfo(0,"欢迎使用多功能时钟");
44     LcdShowImage(0,16,128,32, hhstu); // 黄河科技学院
45     Delay2000ms();
46     LcdClearArea(0,0,128,64);    // 液晶清屏
47
48     LcdShowString(0, 0, "基于51单片机的多");
49     LcdShowString(0, 16, "功能时钟设计");
50     LcdShowString(0, 32, "导师: ");
51     LcdShowString(0, 48, "学生: ");
52     Delay2000ms();
53
54     // 液晶清屏
55     LcdShowString(0, 0, " ");
56     LcdShowString(0, 16, " ");
57     LcdShowString(0, 32, " ");
58     LcdShowString(0, 48, " ");
59     LcdClearArea(0,0,128,64);    // 液晶清屏
60
61     InitDS1302();
```