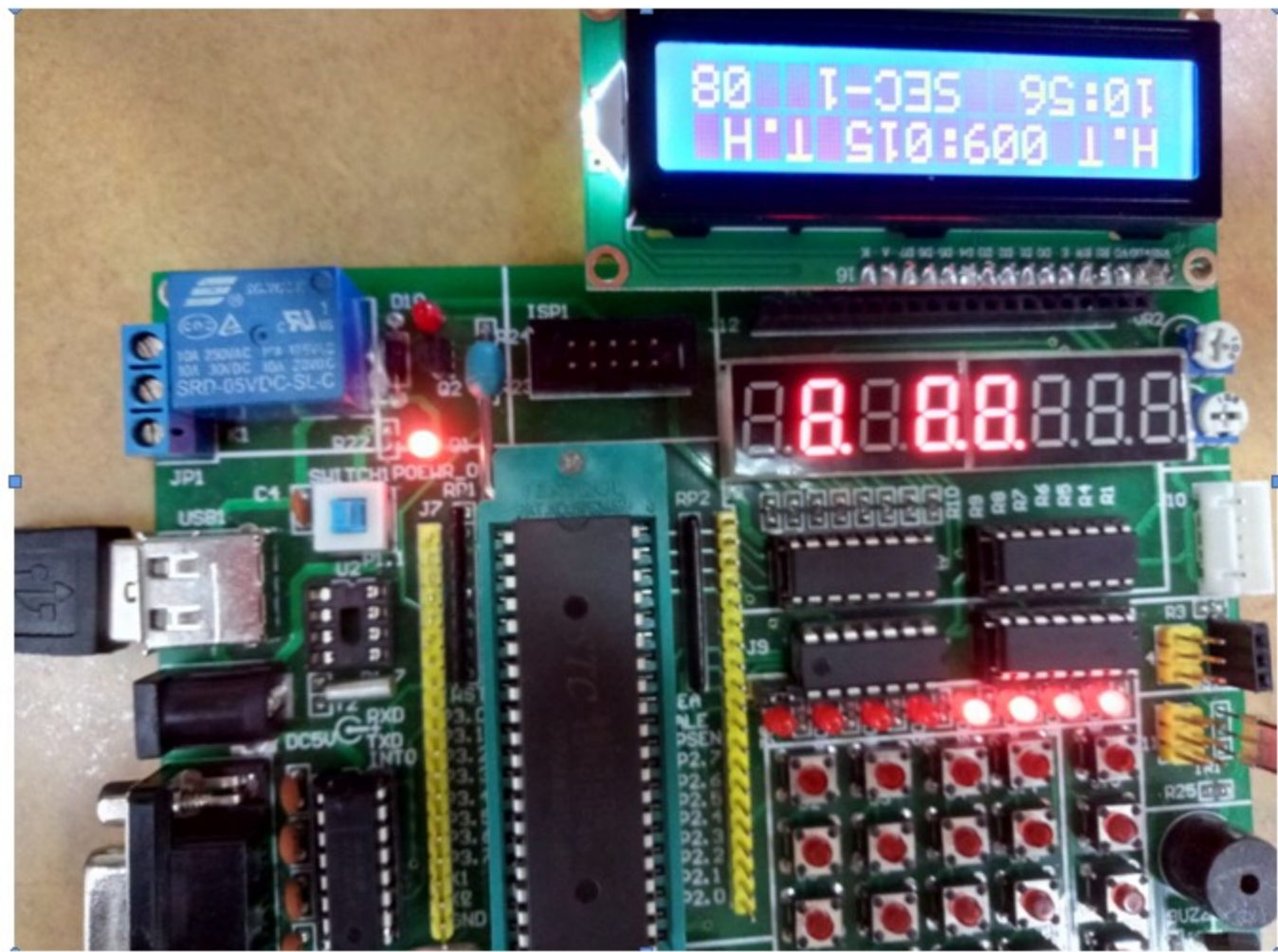
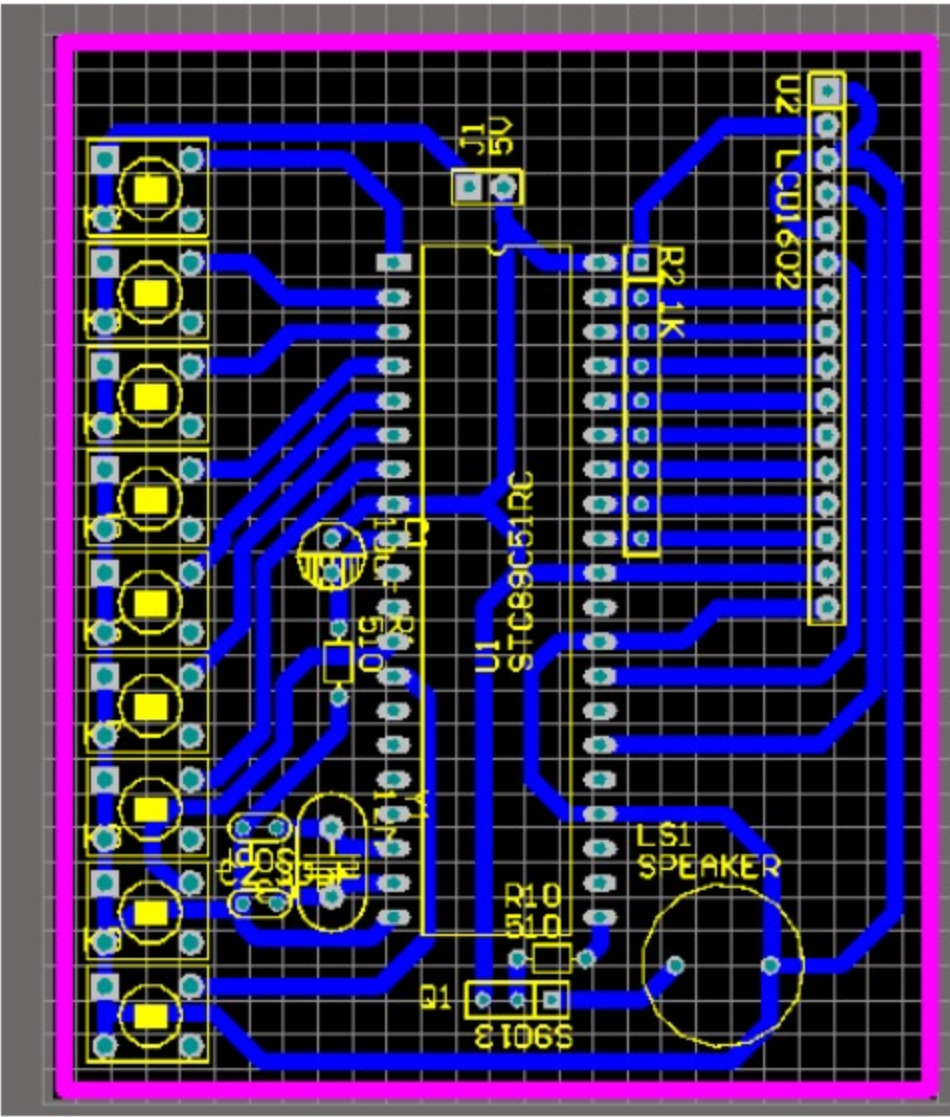


附件里面包括源代码；PCB原理图，
和proteus的仿真文件
都是自己原创的，大家多多指教



```
1 #include<reg51.h>//51单片机头文件
2 typedef unsigned char uchar;
3 typedef unsigned int uint;
4 sbit K1=P3^2;//比赛倒计时开始/暂停
5 sbit K2=P3^3;//24s倒计时重新开始
6 sbit K3=P1^3;//乙队+1按键
7 sbit K4=P1^2;//乙队+2按键
8 sbit K5=P1^1;//甲队+1按键
9 sbit K6=P1^0;//甲队+2按键
10 sbit K7=P1^4;//甲队+3按键
11 sbit K8=P1^5;//乙队+3按键
12 sbit K9=P1^6;//预留按键
13 sbit beep=P2^0;//蜂鸣器接口
14 sbit RS=P2^7;
15 sbit E=P2^5;
16 char miao,fen,num,time,aa;
17 uchar bb,cc;
18 uchar code table1[]={"H.T 000:000 R.T "};
19 uchar code table2[]={"12:00 SEC-1 24"};
20 //延时子函数
21 void delay(uint z)
22 {
23     uint x;
24     uchar y;
25     for(x=z;x>0;x--)
26         for(y=110;y>0;y--);
27 }
28 //LCD1602液晶写指令子函数
29 void write_com(uchar com)
30 {
31     RS=0;
32     P0=com;
33     delay(5);
34     E=1;
35     delay(5);
36     E=0;
37 }
38 //LCD1602液晶写数据子函数
```