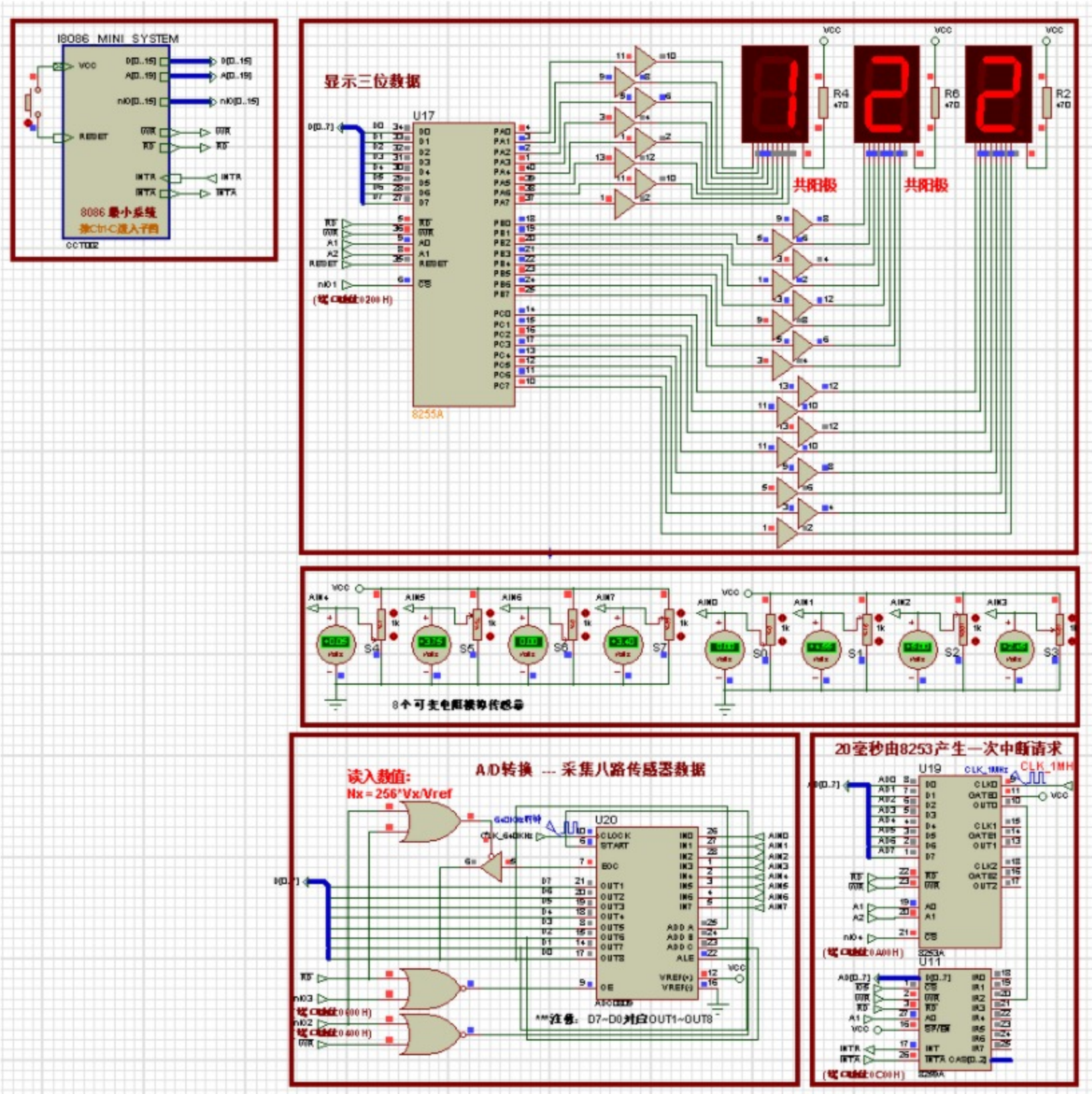


利用8255、ADC0809、8253、8259等元器件设计一个多路传感器数据采集并显示的系统。要求每20毫秒由8253产生一次中断请求，设8253时钟CLK等于1MHZ，8253的OUT0连接到8259的IR2端，已知写入8259的ICW2是08H，中断服务程序名称为ISR_Sample8。要求每次20毫秒中断时，中断服务程序对ADC0809八个通道的每个通道采集一遍。主程序对八个通道传感器数据进行求平均值，并用三位七段数码管静态显示平均值。



```
1 ;---模式设置-----
2 .model small
3 .8086
4 ;---宏定义-----
5 ;---常量端口地址定义-----
6 nIO1 equ 0200h
7 nIO2 equ 0400h
8 nIO3 equ 0600h
9 nIO4 equ 0800h
10 nIO5 equ 0a00h
11
12 ; 8255A端口
13 PORT_A_8255 equ nIO1 ; 8255A控制端口
14 PORT_B_8255 equ nIO1+2 ; 8255A 端口A
15 PORT_C_8255 equ nIO1+4 ; 8255A 端口B
16 PORT_CTR_8255 equ nIO1+6 ; 8255A 端口C
17
18 ; ADC0809端口
19 PORT_START_0809 equ nIO2 ; 启动并选择通道端口
20 PORT_EOC_0809 equ nIO2 ; 查询AD转换结束否端口
21 PORT_DATA_0809 equ nIO3 ; 读转换结束端口
22
23 ; 8253定时器端口
24 PORT_COUNTER0_8253 equ nIO4
25 PORT_CTR_8253 equ nIO4+6
```