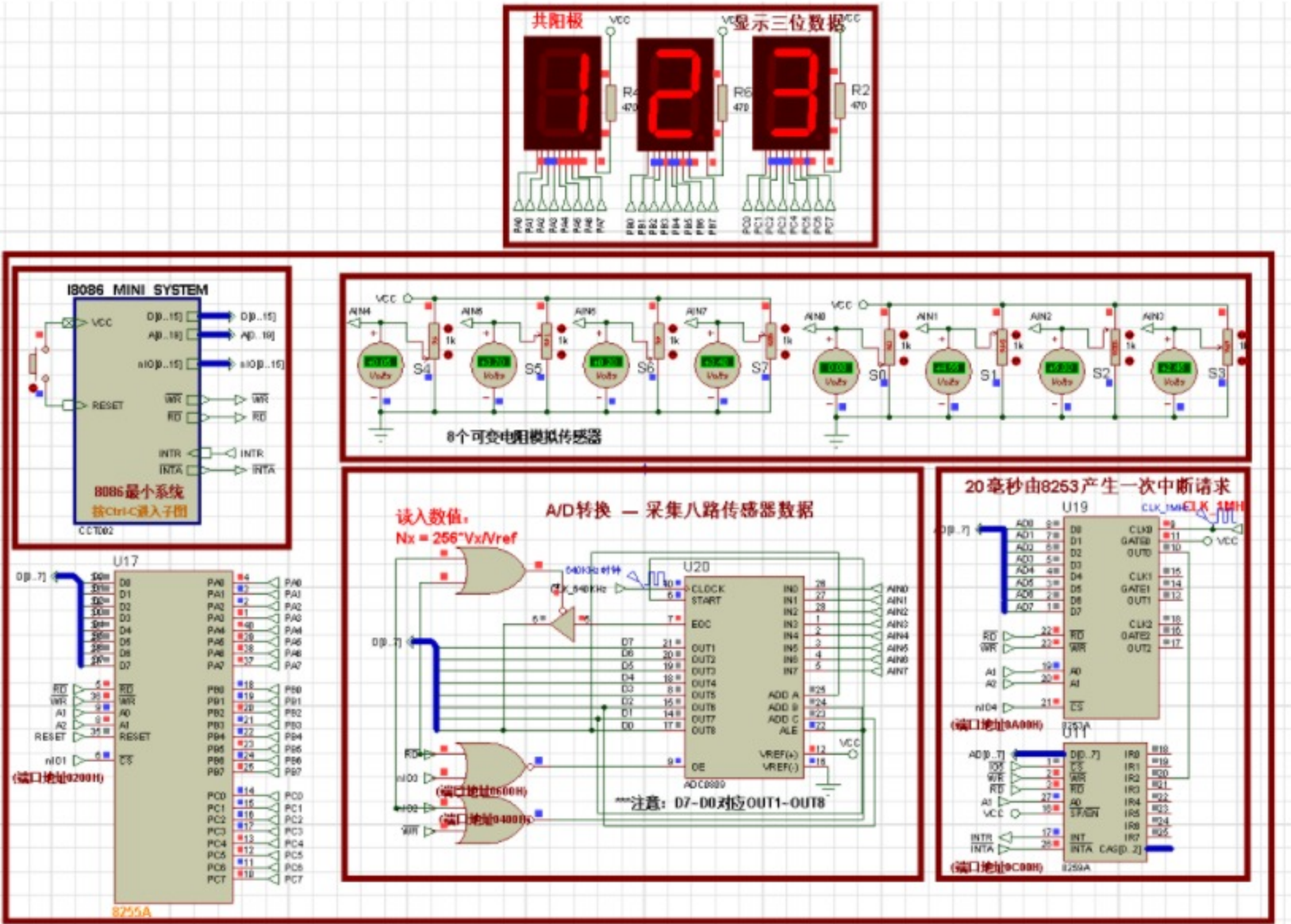


利用8255、ADC0809、8253、8259等元器件设计一个多路传感器数据采集并显示的系统。要求每20毫秒由8253产生一次中断请求，设8253时钟CLK等于1MHZ，8253的OUT0连接到8259的IR2端，已知写入8259的ICW2是08H，中断服务程序名称为ISR_Sample8。要求每次20毫秒中断时，中断服务程序对ADC0809八个通道的每个通道采集一遍。主程序对八个通道传感器数据进行求平均值，并用三位七段数码管静态显示平均值。



```
1 ;---模式设置---
2 .model small
3 .8086
4 ;---宏定义---
5 ;---常理端口地址定义---
6 nI01 equ 0200h
7 nI02 equ 0400h
8 nI03 equ 0600h
9 nI04 equ 0800h
10 nI05 equ 0a00h
11
12 ; 8255A端口
13 PORT_A_8255 equ nI01 ; 8255A控制端口
14 PORT_B_8255 equ nI01+2 ; 8255A 端口A
15 PORT_C_8255 equ nI01+4 ; 8255A 端口B
16 PORT_CTR_8255 equ nI01+6 ; 8255A 端口C
17
18 ; ADC0809端口
19 PORT_START_0809 equ nI02 ; 启动并选择通道端口
20 PORT_EOC_0809 equ nI02 ; 查询AD转换结束否端口
21 PORT_DATA_0809 equ nI03 ; 读转换结束端口
```