

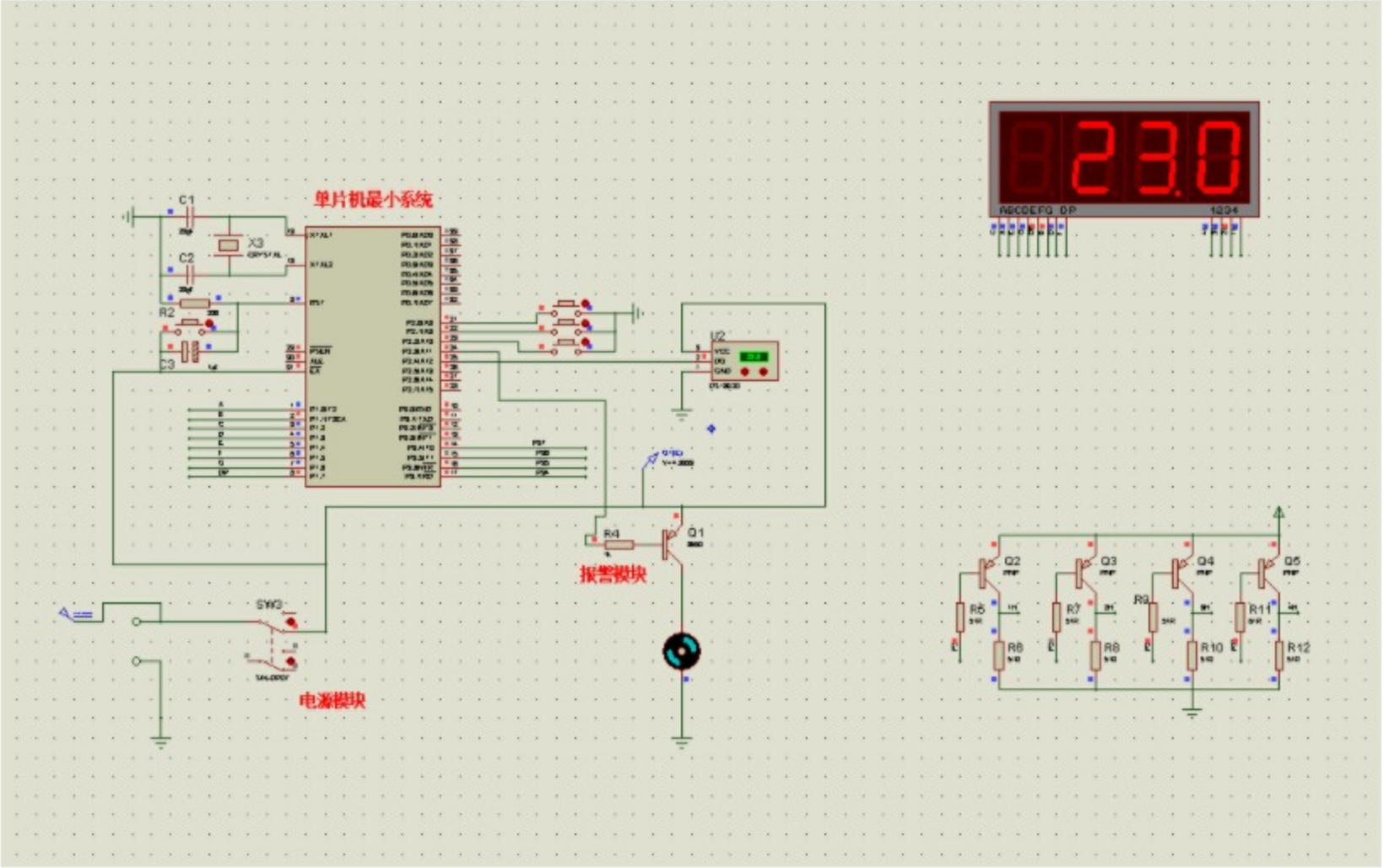
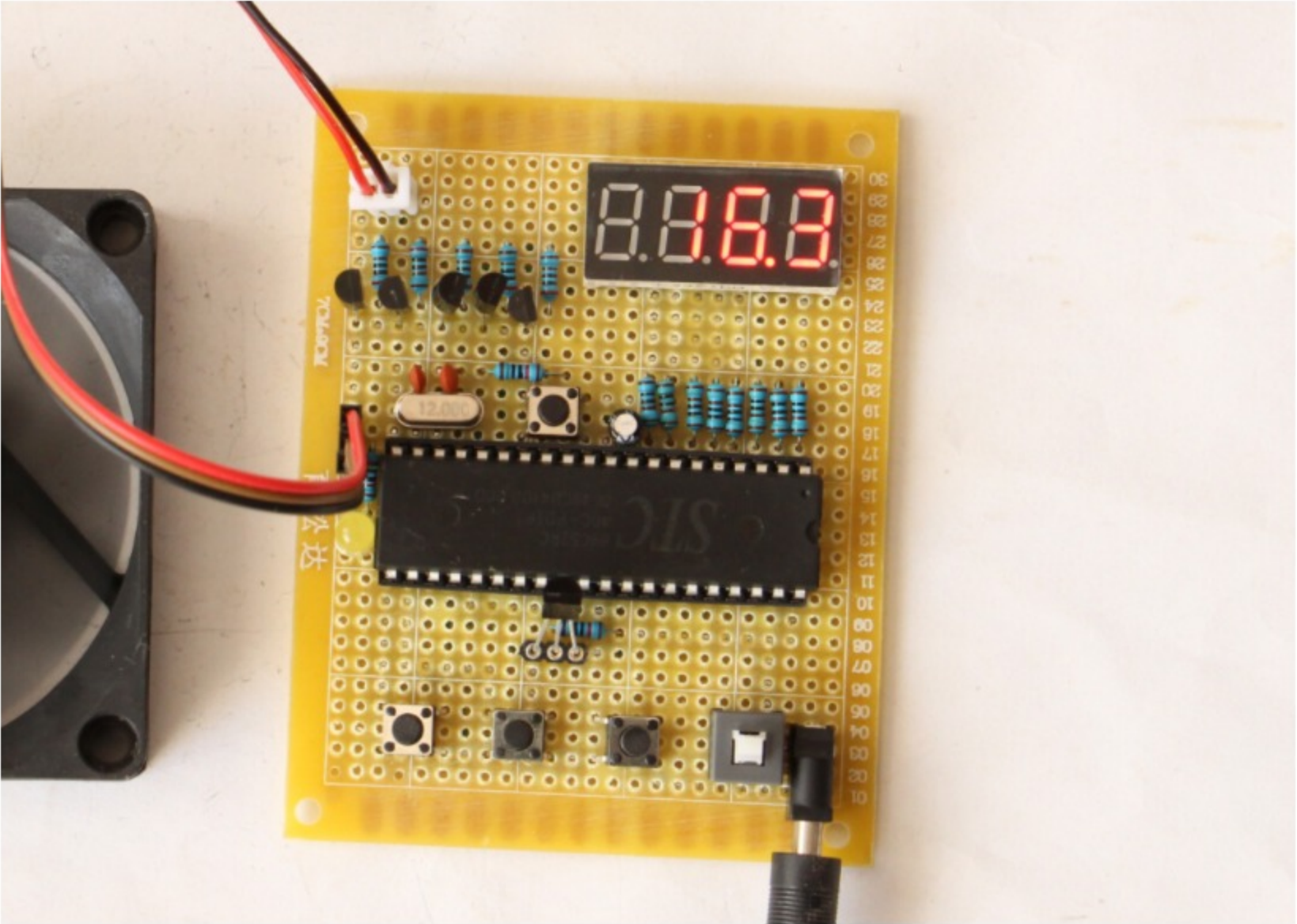
一、 课题的意义、目的：

传统电风扇具有以下缺点： 风扇不能随着环境温度的变化自动调节风速， 这对那些昼夜温差大的地区是致命的缺点， 尤其是人们在熟睡时， 不但浪费资源， 还很容易使人感冒生病； 传统电风扇机械的定时方式常常会伴随着机械运动的声音， 特别是夜间影响人们的睡眠， 而且定时范围有限， 不能满足人们的需求。 鉴于这些缺点， 我们需要设计一款智能的电风扇温度控制系统来解决。

温控风扇系统， 是根据当时温度情况去自动开通和关闭电风扇， 能很好的节约电能， 同时也方便用户们的使用更具人性化。 而且温控风扇系统在工业生产、 日常生活中都有广泛的应用， 如在工业生产中大型机械设备的散热系统， 或限制笔记本电脑上的智能CPU风扇等基于单片机的温控风扇都能够根据环境温度的高低自动启动或停止转动， 并能够根据温度的变化实现转速的自动调节， 在现实生活中具非常广泛的用途， 因此它的设计具有一定的价值意义。

二、 主要设计内容

系统主要设计了一个基于单片机的风扇温控仪， 以单片机和DS18B20传感器为核心， 具有温度显示和控制风扇转速功能。 通过了解基于单片机的风扇温控仪的工作原理和结构框架， 掌握传感器的使用方法， 充分发挥软硬件结合的思想， 让系统使用方便、 简洁。



Altium Designer
Sumner 画圈软件学习
视频

AltiumDesignerSum
mer9 画圈软件安装包

C语言视频教程

KEIL 软件安装包

Protel 99 软件安装包

Protel 99画圈软件学
习视频

Proteus ISIS 仿真软
件学习视频

Proteus 软件安装包

PROTEUS的画软件的
安装方法

毕业设计技巧

参考文献

操作视频地址

程序

资料常见问题解答

单片机程序下载软件
STC-ISP-V4.83

单片机初学者视频教程

焊接注意事项和调试讲
解

开发工具地址 keil4软
件安装包

开题报告

设计资料

实物照片

温控风扇 仿真图

元件清单

原理图

制作过程

程序打开方法.txt

原理图 打开方式.txt

原理图.rar