# **测试台搭建思路架构**

## 总体思路

我想首先按照负载测试台结构图中的功能部分将整个测试台分为四个模块，从而可以分别进行分析设计，分别是：变频器控制模块、传感器数据传输模块、数据显示模块和数据存储模块。

## 界面设计

从测试台需要达到的主要功能入手，我们使用VisualStudio当中C#的Windows窗体应用程序里的界面设计的功能，使用工具箱中具有的一些简单控件可以实现软件要求。例如，创建好窗体后设计button的程序来实现变频器启动停止控制；可用numbericUpDown的控件来实现对扭矩或者转速的控制。

## 数据传输和显示

我们需要使用各个模块的通信协议实现数据的联通，使传感器采集到的各类我们需要的数据能够上传到电脑中进行进一步的显示处理；可以使用数据栏或其他的一些控件，来实现数据在界面上的实时显示，而且，为了实现能够显示最新的数据，可以添加timer的计时器程序来实现数据的实时刷新。

## 数据存储

我们还需要对数据库来进行学习，学习数据库语言、数据库管理系统、SQL，以及数据库的相关概念等等。