问题1 ：

简单的介绍下经过了怎样的顶层设计实现了这个公众号？

回答：

实际上就是由微信客户端与用户进行交互，数据传递到微信服务器上，微信服务器再将对应的数据传递到第三方服务器也就是我自己配置系统的服务器上。通过这种模式来进行数据上的交互。

问题2 ：

介绍下这期间遇到的难点？

回答：

第一个是帖子标签和用户的身份处理上，都是有一对多的情况，要更好的用数字去维护这个关系，需要用到的就是二进制上的处理，这样可以更方便更快的处理处这种关系。第二个是帖子部分评论的展示，在网上提供了比较多方案去处理，在了解了各个方案后，借鉴多个平台和App的展示效果，敲定数据库的设计，最终采用的系统所演示的方案，在这两个方面花的时间和精力较多。

问题3 ：

介绍下系统中值班模块的考虑？

回答：

因为实验室经常需要打扫，之前的方式是写在实验室的门上，而在公众号的下，实验室人员可以直接进入公众号查看当前的值班情况即可，方便了实验室的管理，是个实际需求。

问题4 ：

数据库设计上实体和关系的表结构设计是否合理？

回答：

并没有把关系单独抽出来做一张表，导致数据库上可能并不满足第三范式，在删除数据时可能会出现问题。这确实是本系统上的一个不足之处，所以在删除上我专门设计了一个字段去表示，在删除时就用该字段表示当前数据是否被删除了。在以后我会更加注意数据库上的设计。