A组1~5号成员：   
B组1~5号成员：

基于网络协议的TCP/IP参考模型，我们小组设计了“生鲜采购”的分层模型，模型示意图如下：



五个层次之间彼此有各自不同的协议，厂长之间进行根据合同协议选定需要的生鲜；采购层根据上层选购的生鲜建立协议进行选品；厨师层根据生鲜所需对应的制作协议进行制作加工；工人根据制作的生鲜以及有关产品的打包协议进行加工打包；递送员根据运输协议按照指定路线进行运输。

双方厂长具有供给合同协议，厂长A1收到订单，分发给采购部A2执行选样采购任务，完成采购任务的A2将订单货物发给厨师长A3进行冷冻与粗加工处理，经过选样采购与处理的货物将发给工人A4打包，目前的货物（即已经完成采购、冷冻保鲜、打包）可由递送员A5按照与另一方B5递送员协议的内容，送到合适的路线发出去。递送员B5签收指定的货物，向上传给工人B4加工去掉外包装，签收并去掉外包装的货物发给厨师长B3进行解冻烹饪，采购部B2对于目前的生鲜（被签收后去除包装，已经解冻烹饪完成的生鲜食材）进行质量检测与选品，最终到达厂长B1处。

每个层次与下面的层次结合在一起，实现了某些功能、服务。领导层及以下，完成了合同的协议规定，完成了生鲜从选购、保鲜经过运输后加工烹饪成为桌上菜品的流程；在采购层及以下完成了订单生鲜的选购到成品菜品的呈送，采购层只对合同协议规定内的生鲜进行处理；在厨师层，完成了生鲜由生到熟的任务；工人层及以下，对选样后、经过厨师加工制作好的食材进行加工打包的任务。利用分层的结构，将“生鲜采购”的任务进行细化分组，每一层负责特定的任务，任意一层都对其上面一层提供服务，同时使用来自下面一层的服务。