



本单元知识大纲

- 如何绘制数据流图

示例：

仓库管理与订货系统

例如：某仓库业务的工作过程如下：企业职工填写领料单，经主管审查签名批准后，职工到仓库领取零件。

仓库保管员检查领料单是否符合审批手续，填写是否正确等，不正确的领料单退还职工，填写正确的领料单则办理领料手续，进行登记，修改库存量并给予零件。

当某种零件的库存量低于事先规定的临界值时，登记需要采购零件的订货信息，为采购部门提供一张订货单。要求用计算机辅助领料工作和编制订货单。

“仓库业务系统”数据流图

绘制步骤：第一步绘制数据流图顶层

- 首先确定系统的**输入和输出**，画出**顶层数据流图**。
- 经过分析，主要数据流**输入的源点**和**输出终点**是职工和仓库管理员、采购员。

这个数据流图只是一个高层的系统逻辑模型，它反映了目标系统要实现的功能

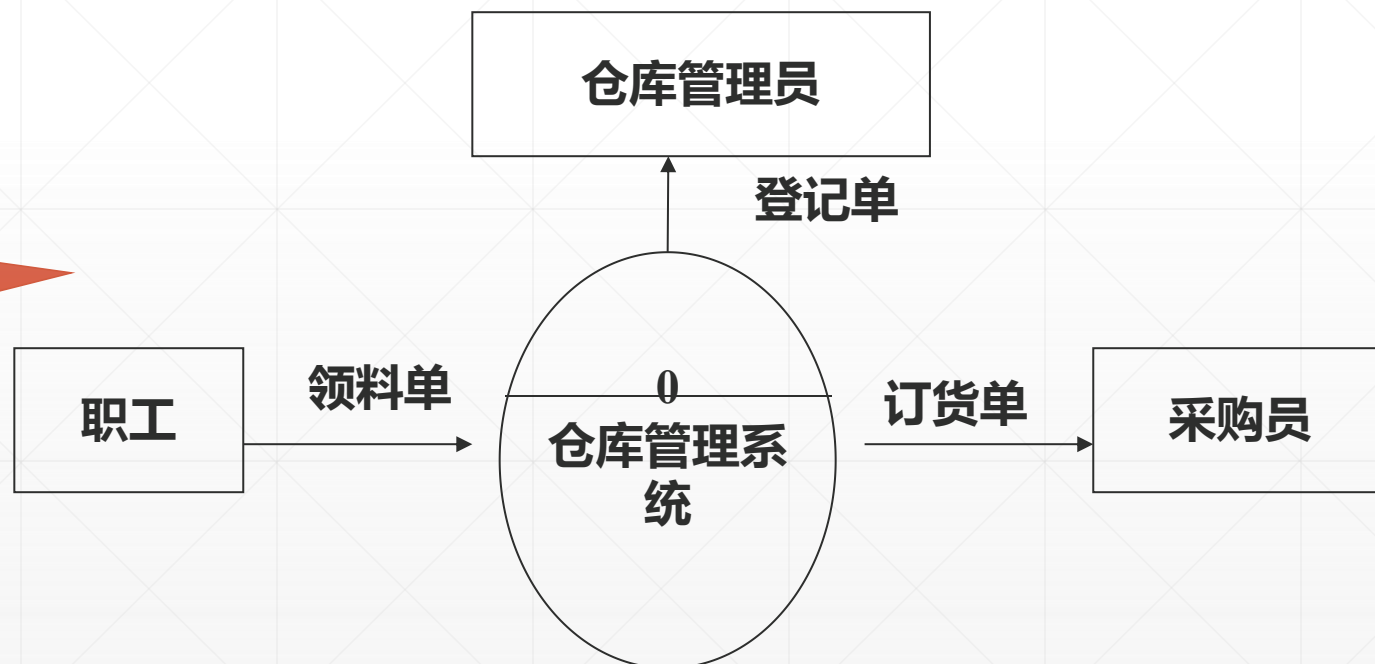


图0 顶层数据流程图

绘制步骤：第二步 绘制数据流图1层

- 从输入端开始，根据仓库业务工作流程，画出数据流流经的各加工框，逐步画到输出端，得到1层数据流图。

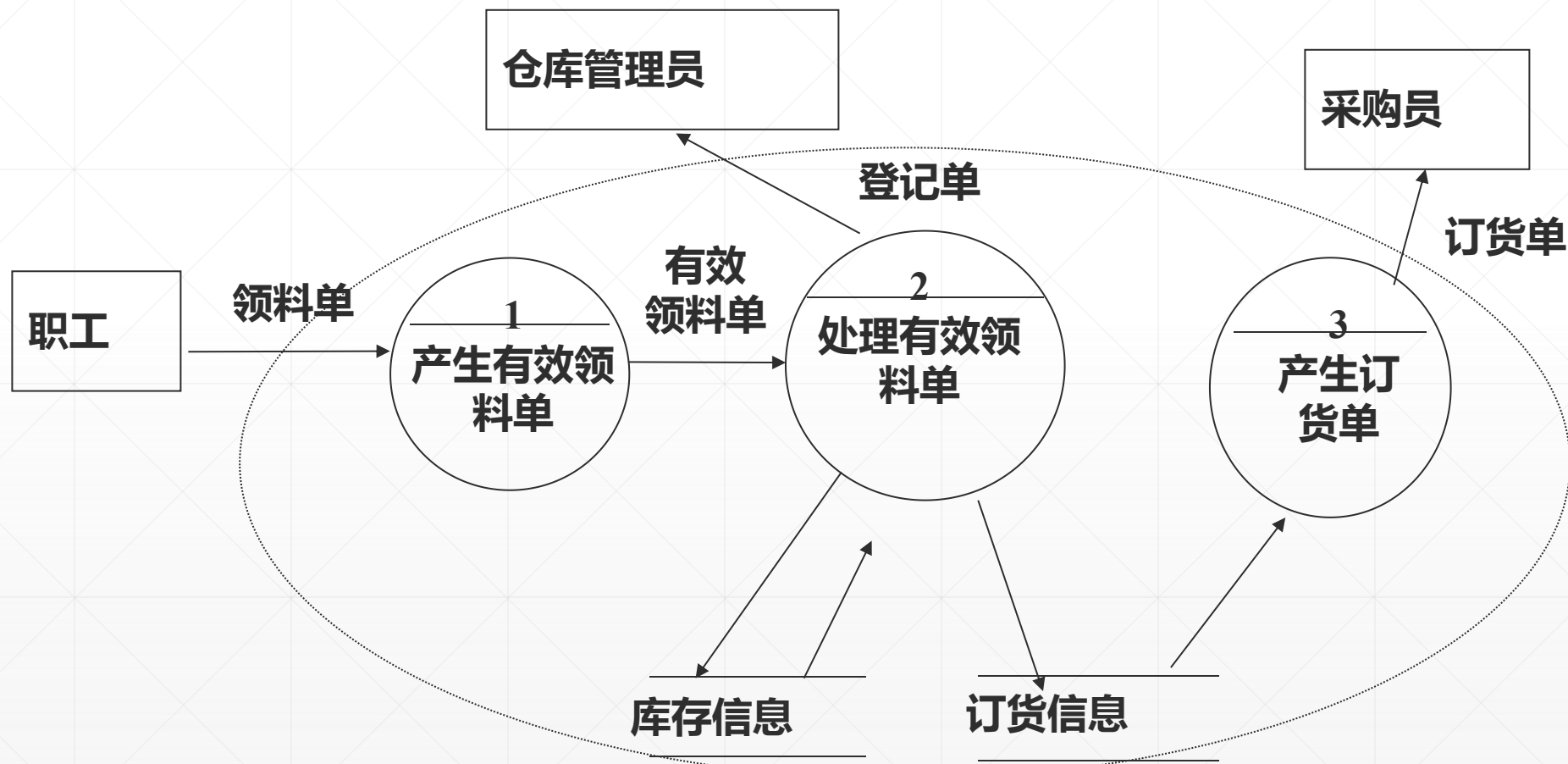


图1 仓库管理系统1层数据流图

绘制步骤：第三步 绘制数据流图2层

加细每一个加工框



图2 加工1产生有效领料单的分解数据流图

图1 仓库管理系统1层数据流图

绘制步骤：第三步 绘制数据流图2层

加细每一个加工框

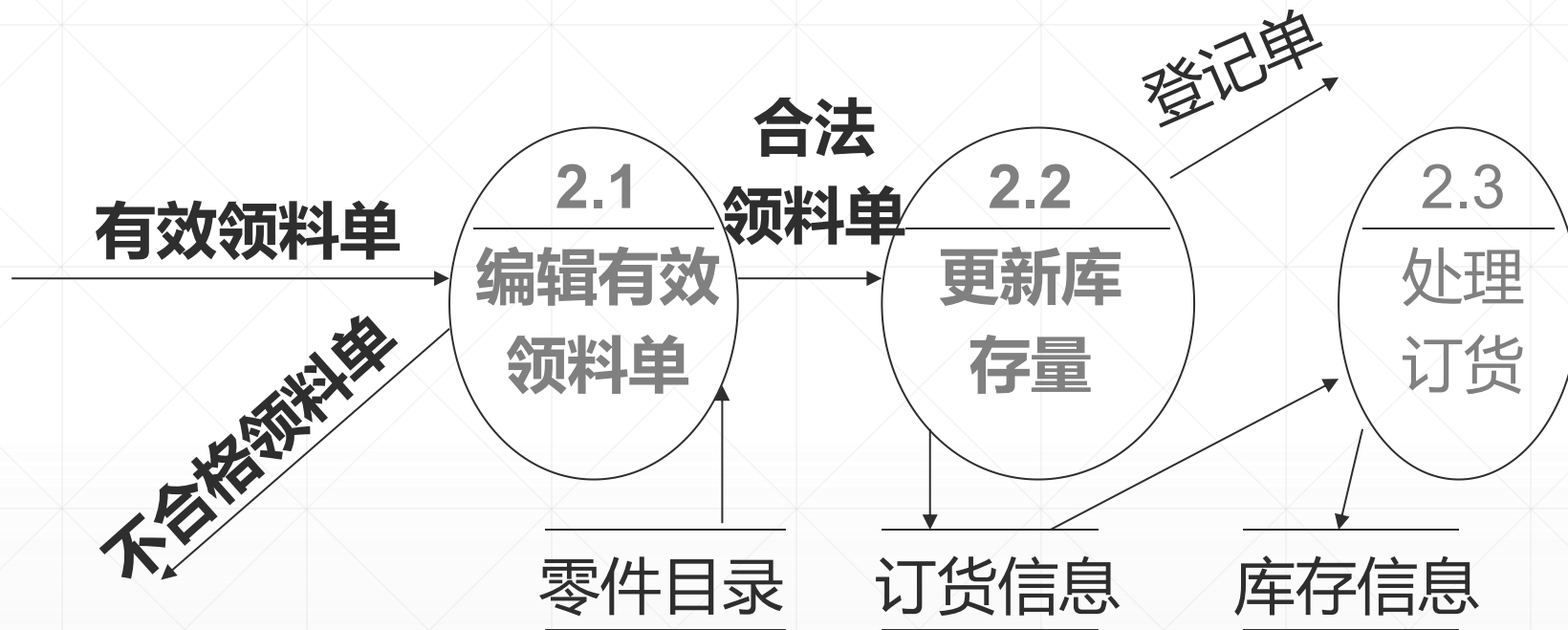
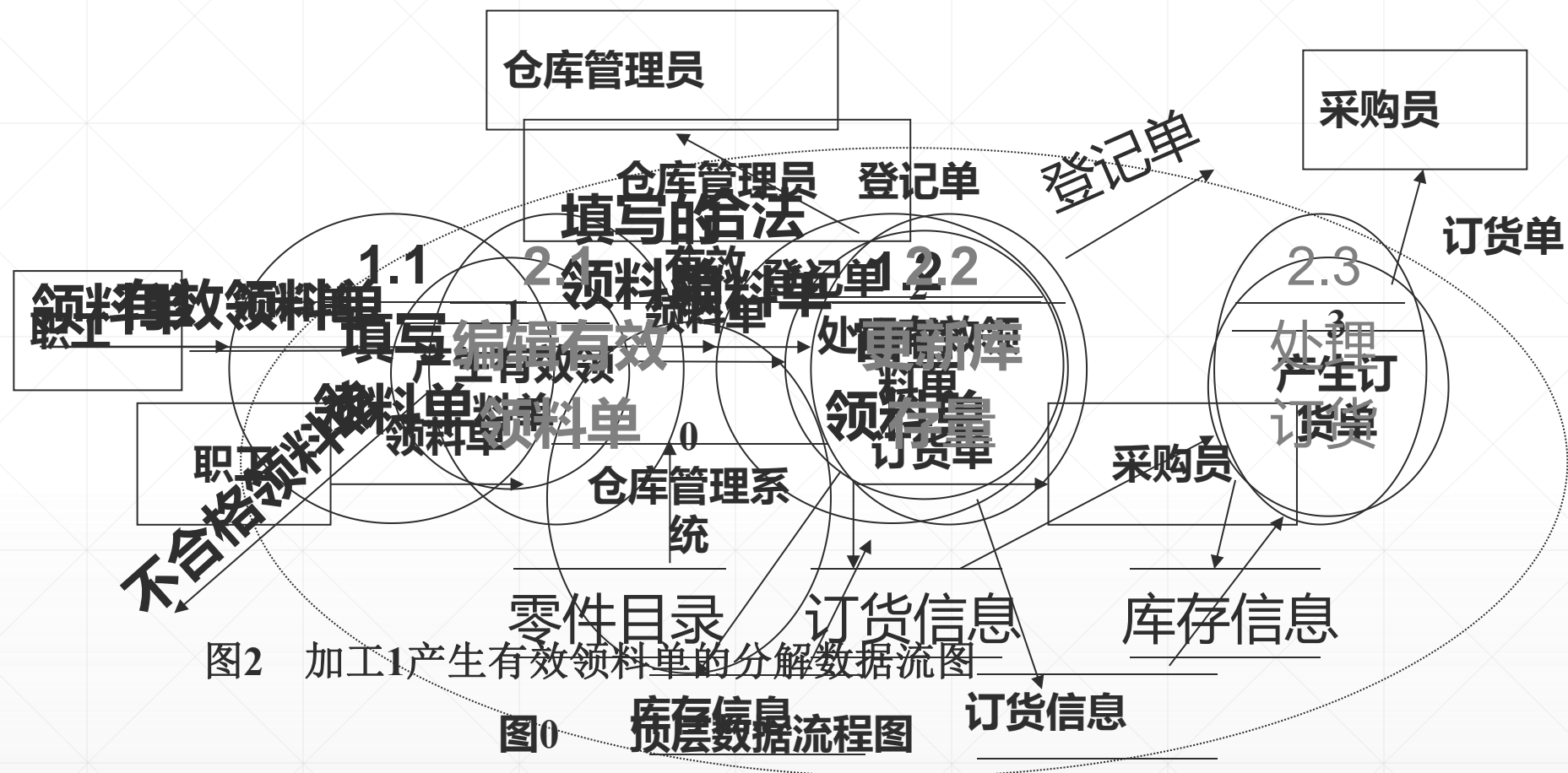


图3 加工2处理有效领料单的分解数据流图

绘制步骤：第四步 合成总体数据流图



绘制步骤：第四步 合成总体数据流图

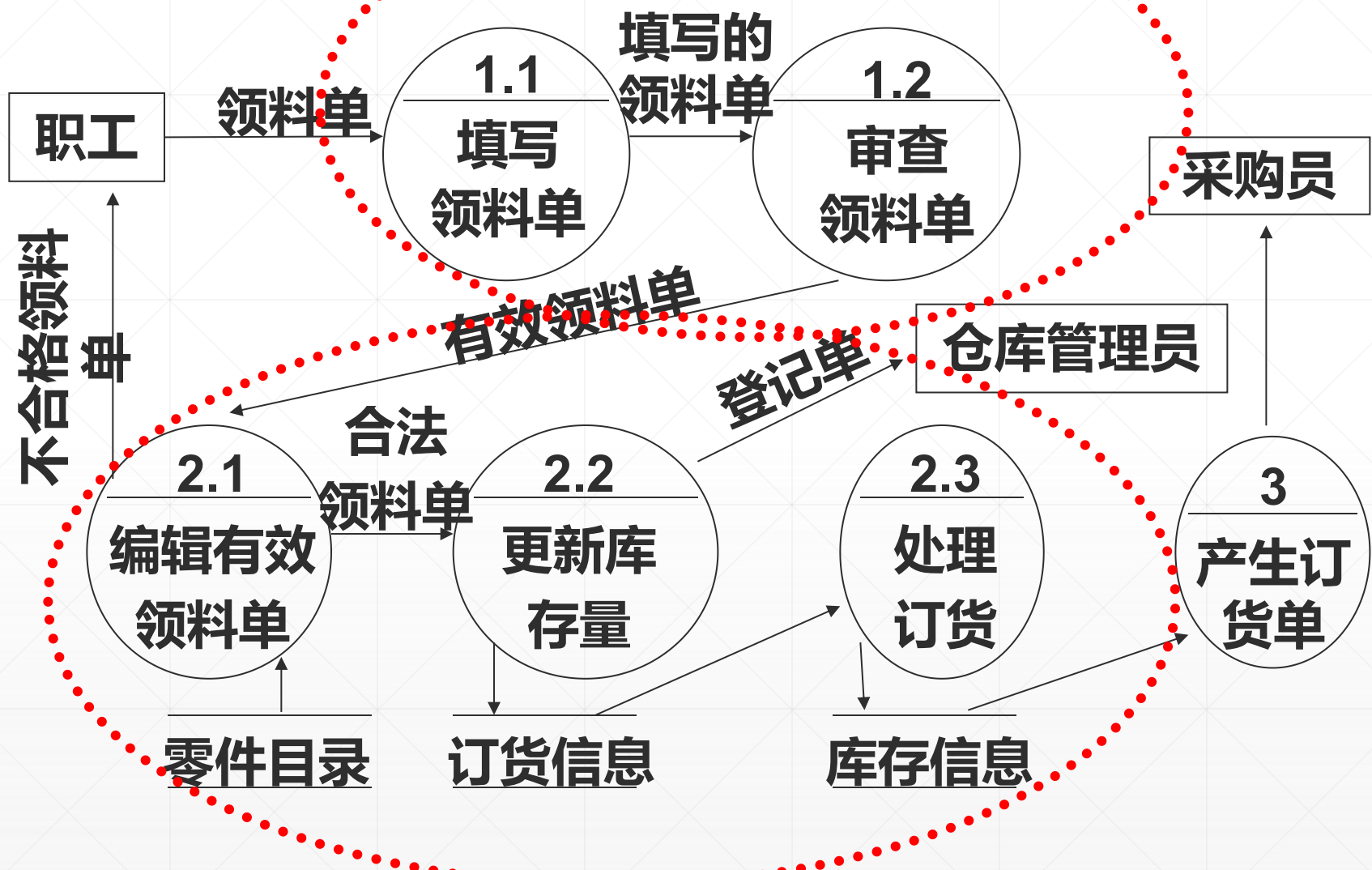


图4 合成的仓库管理系统总数据流程图

绘制步骤：第五步 检查与调整数据流图

在分析过程中，由于每个人的经验和思路不尽相同，对数据流图的分解方案可以有多种形式，不是唯一的。对每一张数据流图**进行检查**，如果太不均衡，就需要进行调整，尽量使分解后的各个软件子系统的复杂性得到均衡，便于今后设计工作的并行开展



感谢观看！

授课教师：吴晓华 电子邮箱：wxhcshua@126.com