### 设计BOM和工艺BOM

1、以114来说，实际他们的BOM现在应该是处于一个从设计BOM向装配BOM的过度阶段。

### 物资需求计划（Material Requirement Planning，MRP）

即指根据产品结构各层次物品的从属和数量关系，以每个物品为计划对象，以完工时期为时间基准倒排计划，按提前期长短区别各个物品下达计划时间的先后顺序，是一种工业制造企业内物资计划管理模式。MRP是根据市场需求预测和顾客订单制定产品的生产计划，然后基于产品生成[进度计划](https://baike.baidu.com/item/%E8%BF%9B%E5%BA%A6%E8%AE%A1%E5%88%92)，组成产品的材料结构表和库存状况，通过计算机计算所需物料的需求量和需求时间，从而确定材料的加工进度和订货日程的一种实用技术。

### [企业资源](https://baike.baidu.com/item/%E4%BC%81%E4%B8%9A%E8%B5%84%E6%BA%90)计划即 ERP (**E**nterprise **R**esource **P**lanning)

由美国 Gartner Group 公司于1990年提出。企业资源计划是[MRP II](https://baike.baidu.com/item/MRP%20II)（企业制造资源计划）下一代的制造业系统和资源计划软件。除了MRP II 已有的生产资源计划、[制造](https://baike.baidu.com/item/%E5%88%B6%E9%80%A0)、[财务](https://baike.baidu.com/item/%E8%B4%A2%E5%8A%A1)、[销售](https://baike.baidu.com/item/%E9%94%80%E5%94%AE/239410)、[采购](https://baike.baidu.com/item/%E9%87%87%E8%B4%AD)等功能外，还有质量管理，实验室管理，业务流程管理，产品[数据管理](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%AE%A1%E7%90%86)，存货、分销与运输管理，人力资源管理和定期报告系统。目前，在我国 ERP 所代表的含义已经被扩大，用于企业的各类软件，已经统统被纳入 ERP 的范畴。它跳出了传统企业边界，从供应链范围去优化企业的资源，是基于网络经济时代的新一代信息系统。它主要用于改善企业业务流程以提高企业核心竞争力。