

	数据库设计、人/机界面设计、处理过程设计			
产品编码完成	完成产品编码及单元测试、集成测试和系统测试工作	产品代码	20**/7/20	内部选择
产品验收测试完成	完成验收测试工作, 提交验收测试报告	验收测试报告	20**/8/10	合同强制
产品试运行完成	完成产品在生产环境的试运行, 数据正确, 系统运行正常, 提交试运行报告并经确认	试运行报告	20**/9/10	合同强制
产品正式上线	产品正式上线运行	正式产品及产品支持文件	20**/9/30	合同强制

#### (8) 如何进行活动排序? 【排列活动顺序】

根据活动定义, 我将所有活动进行了排序, 通过前导图的方法, 将所有活动之间的依赖关系整理形成项目网络图。在此阶段中最重要的就是明确各个活动之间的依赖关系, 例如在系统测试阶段, 我们通过与用户沟通, 最终明确先进行我们公司内部的自测工作, 然后由用户代表在公司的实验室环境下进行用户测试, 最后再选择两家试点医院在医院实地环境下进行现场测试; 而对于公司内部测试阶段, 我们将医院端系统与区县经办机构端的系统进行同步闭环测试。

#### (9) 活动之间的 4 种依赖关系 【排列活动顺序】

依赖关系	释义/关键词	书中示例
强制性依赖关系 (硬逻辑或硬依赖)	法律或合同要求的或工作的内在性质决定的依赖关系;	例如, 在建筑项目中, 只有在地基建成后, 才能建立地面结构; 在电子项目中, 必须先把原型制造出来, 然后才能对其进行测试。(项目团队不能违反)
选择性依赖关系 (软逻辑)	基于最佳实践建立的, 或基于项目的某些特殊性质而采用的依赖关系(项目团队可自由选择) 如果打算快速跟进, 应当审查相应的选择性依赖关系。	根据普遍公认的最佳实践, 在建造期间, 应先完成卫生管道工程, 才能开始电气工程。这个顺序并不是强制性要求, 两个工程可以同时(并行)开展工作, 但如按先后顺序进行可以降低整体项目风险。
外部依赖关系	项目活动与非项目活动之间的依赖关系, 往往不在项目团队的控制范围内。(项目团队不可控)	例如, 软件项目的测试活动取决于外部硬件的到货; 建筑项目的现场准备, 可能要在政府的环境听证会之后才能开始。
内部依赖关系	是项目活动之间的紧前关系, 在项目团队的控制之中。(项目团队可控)	例如, 只有机器组装完毕, 团队才能对其进行测试。

(10) 请用箭线图法(双代号网络图)结合项目实际情况制订一个进度网络图, 教材 P313【画图题】 【排列活动顺序】