

# 软件生存周期 过程的概念

- 引入
- 软件生存周期过程在软件工程知识框架中的位置
- 软件生存周期的概念
- 软件生存周期过程的概念

## 软件过程

开发逻辑,是获取正确软件的关键.

- 软件开发有哪些活动—即要做哪些映射?
- 应如何正确组织开发活动,形成求解软件的逻辑?



# 软件生存周期过程的概念

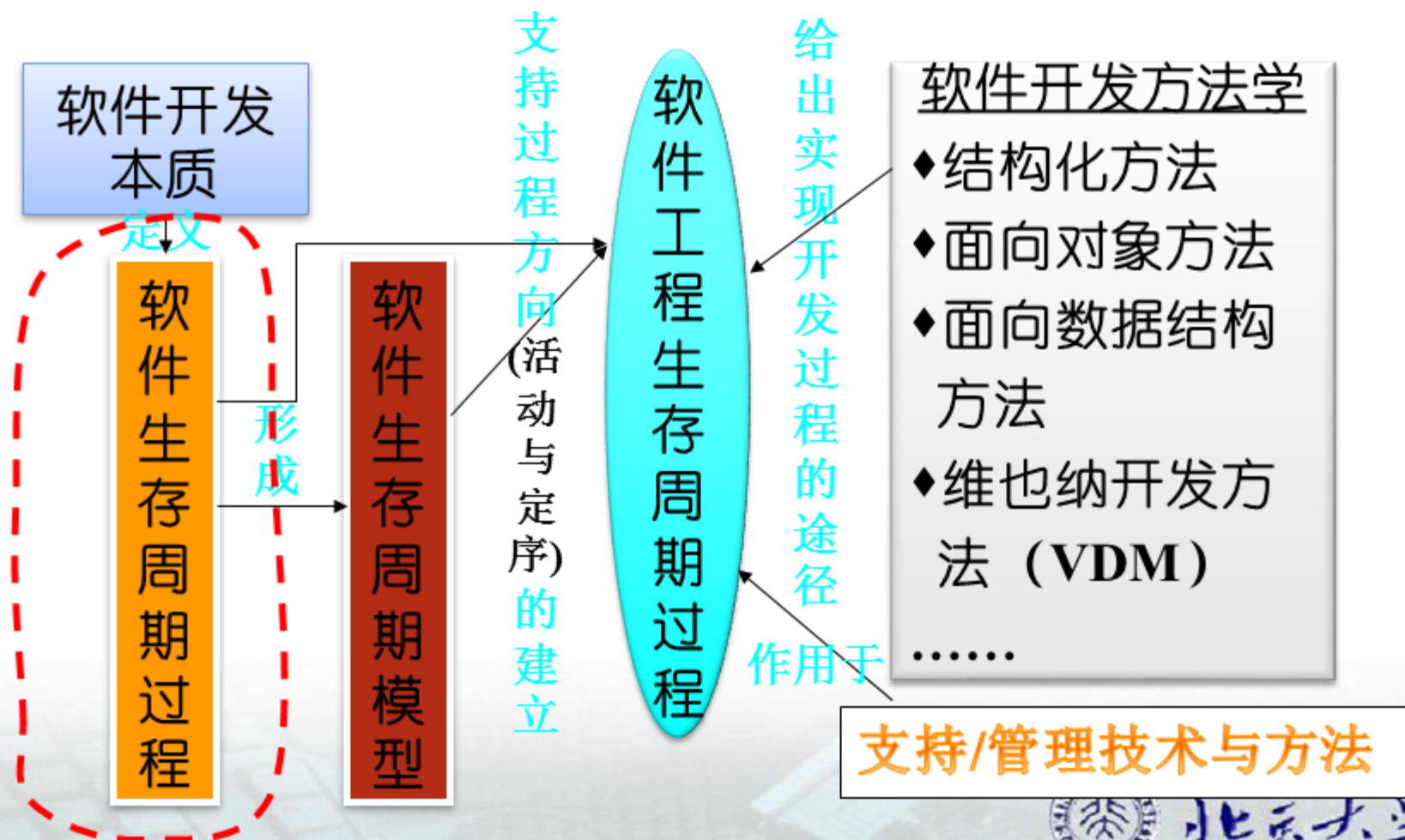
- 引入
- 软件生存周期过程在软件工程知识框架中的位置
- 软件生存周期的概念
- 软件生存周期过程的概念



## ----软件生存周期过程

### 1、开发所涉及的活动

#### ---- 软件生存周期过程



北京大学

# 软件生存周期 过程的概念

- 引入
- 软件生存周期过程在软件工程知识框架中的位置
- 软件生存周期的概念
- 软件生存周期过程的概念



## 1)基本概念

### ● 软件生存周期

- 软件产品或系统的一系列活动的全周期。从形成概念开始，历经开发、交付使用、在使用中不断修订和演化，直到最后被淘汰。

### ● 软件生存周期过程（软件过程）

- 软件生存周期中的一系列相关过程。
- 为了表述软件开发需要做“什么活(映射)”，引入了以下三个概念：过程是活动的集合，活动是任务的集合，任务是把输入转换成输出的操作



# 软件生存周期过程的概念

- 引入
- 软件生存周期过程在软件工程知识框架中的位置
- 软件生存周期的概念
- 软件生存周期过程的概念

- 软件过程(process): 活动的一个集合;

- 活动(activity): 任务的一个集合; 注:“软件过程”和“活动”相当于复合映射.

- 任务(task): 将输入转换为输出的操作. 注:“任务”相当于原子映射.



# 软件生存周期 过程的概念

- 引入
- 软件生存周期过程在软件工程知识框架中的位置
- 软件生存周期的概念
- 软件生存周期过程的概念

## • ISO/IEC软件生存周期过程 12207-1995

- 系统地给出了软件开发所需的任务，即回答了“软件开发需要做哪些基本“映射”
- ISO/IEC 12207-1995补篇 1
- ISO/IEC 12207-1995补篇 2

