

微软过程

- Microsoft公司自己独特的软件开发过程，综合了RUP和XP的许多优点，是对众多成功项目的开发经验的正确总结
- 不足：
 - 方法工具和产品等方面的论述不如RUP和XP全面
 - 人们对它的某些准则本身也有不同意见
- 详细论述参见《微软软件开发解决方案框架》（第二版），麦中凡、陶伟编著，北京航空航天大学出版社

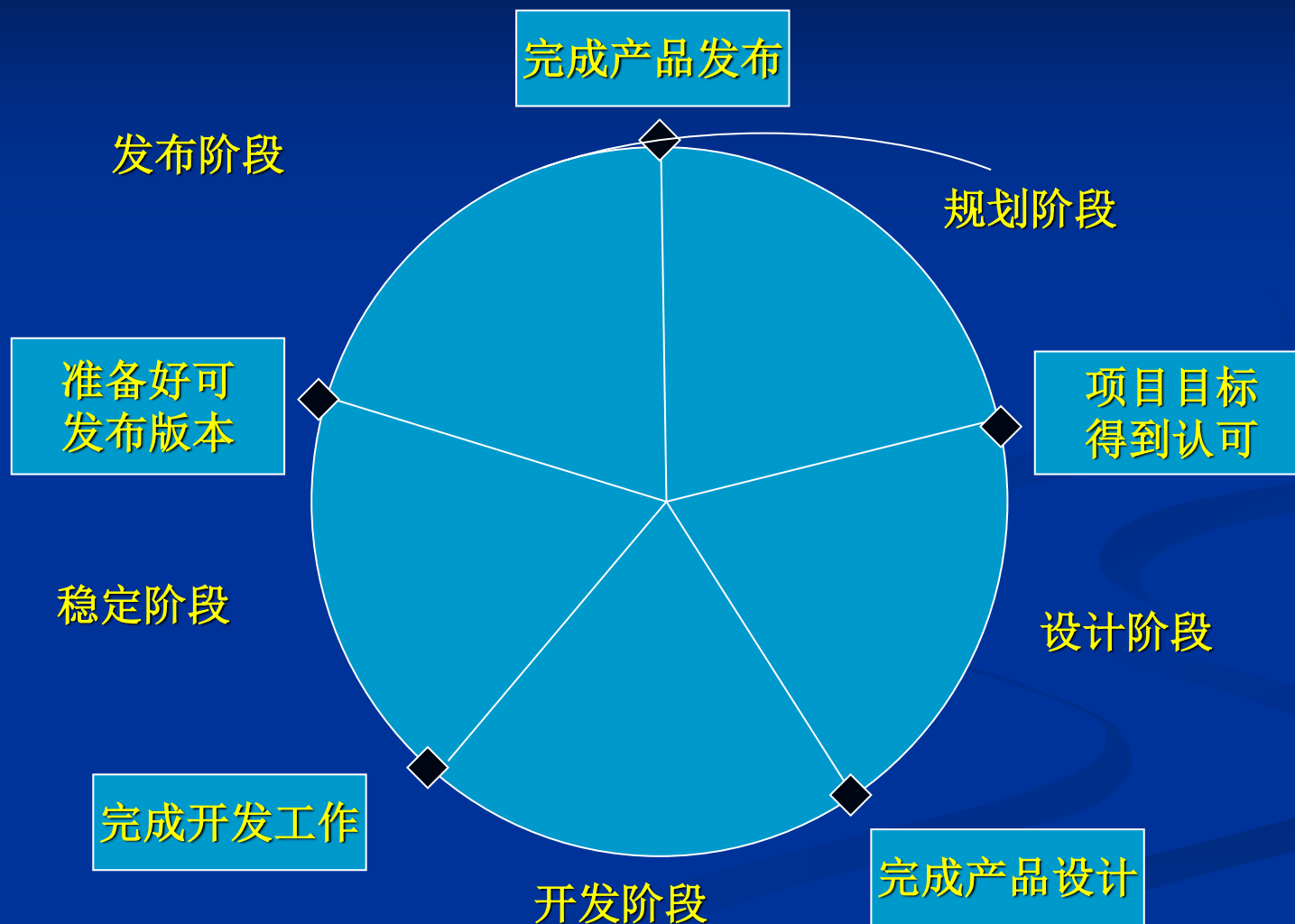
微软过程准则

- 项目计划应该兼顾未来的不确定因素
- 用有效的风险管理来减少不确定的因素
- 经常生成并快速地测试软件的过渡版本
- 采用快速循环、递进的开发过程
- 用创造性的工作来平衡产品特性和产品成本
- 项目进度表应该具有较高的稳定性和权威性
- 使用小型项目组并发地完成开发工作
- 在项目早期把软件配置项基线化

微软过程准则（续）

- 使用原型验证概念
- 把零缺陷作为追求的目标
- 里程碑评审会强调改进工作，避免相互指责

微软软件生命周期



微软软件生命周期

■ 规划阶段

- 确定产品目标
- 获取竞争对手的信息
- 完成对客户和市场的调研分析
- 确定新版本产品应该具备的主要特性
- 确定相对于前一版本而言,新版本应该解决的问题和需要增加的功能

微软软件生命周期

■ 设计阶段

- 根据产品目标编写系统的特性规格说明书，这份说明书主要描述软件特性、系统结构、各构件之间的相关性以及接口标准
- 从系统高层开始着手进行系统设计
 - 描述整个系统的设计方案
 - 绘制系统结构图
 - 确定系统中存在的风险因素
 - 分析系统的可重用性

微软软件生命周期

■ 设计阶段（续）

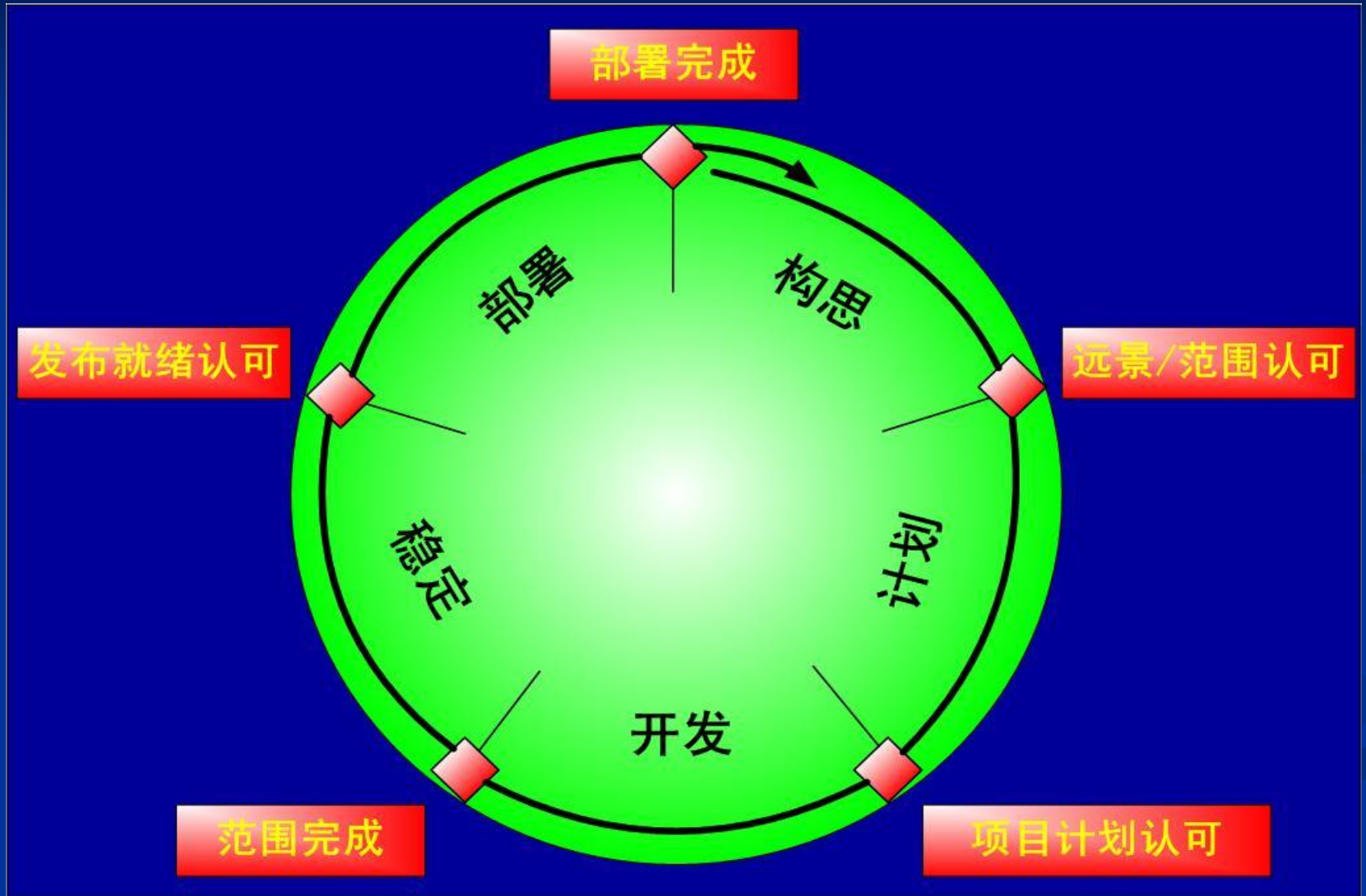
- 划分出系统中的子系统，给出各个子系统和各个构件的规格说明
- 根据产品特性规格说明书制定产品开发计划

■ 开发阶段 — 编写程序代码/书写文档

■ 稳定阶段 — 测试和调试

■ 发布阶段 — 发布产品和解决方案，把项目移交到运营和支持人员手中

微软软件生命周期



软件过程

- 软件过程模型仅是实际中使用的模型的一部分；
- 应根据客户、用户、开发人员所处环境及解决问题的需要来定义和剪裁过程模型；
- 对于可能需要从多个角度来关注的开发过程，不能局限于一种过程模型。