

Web 系统测试

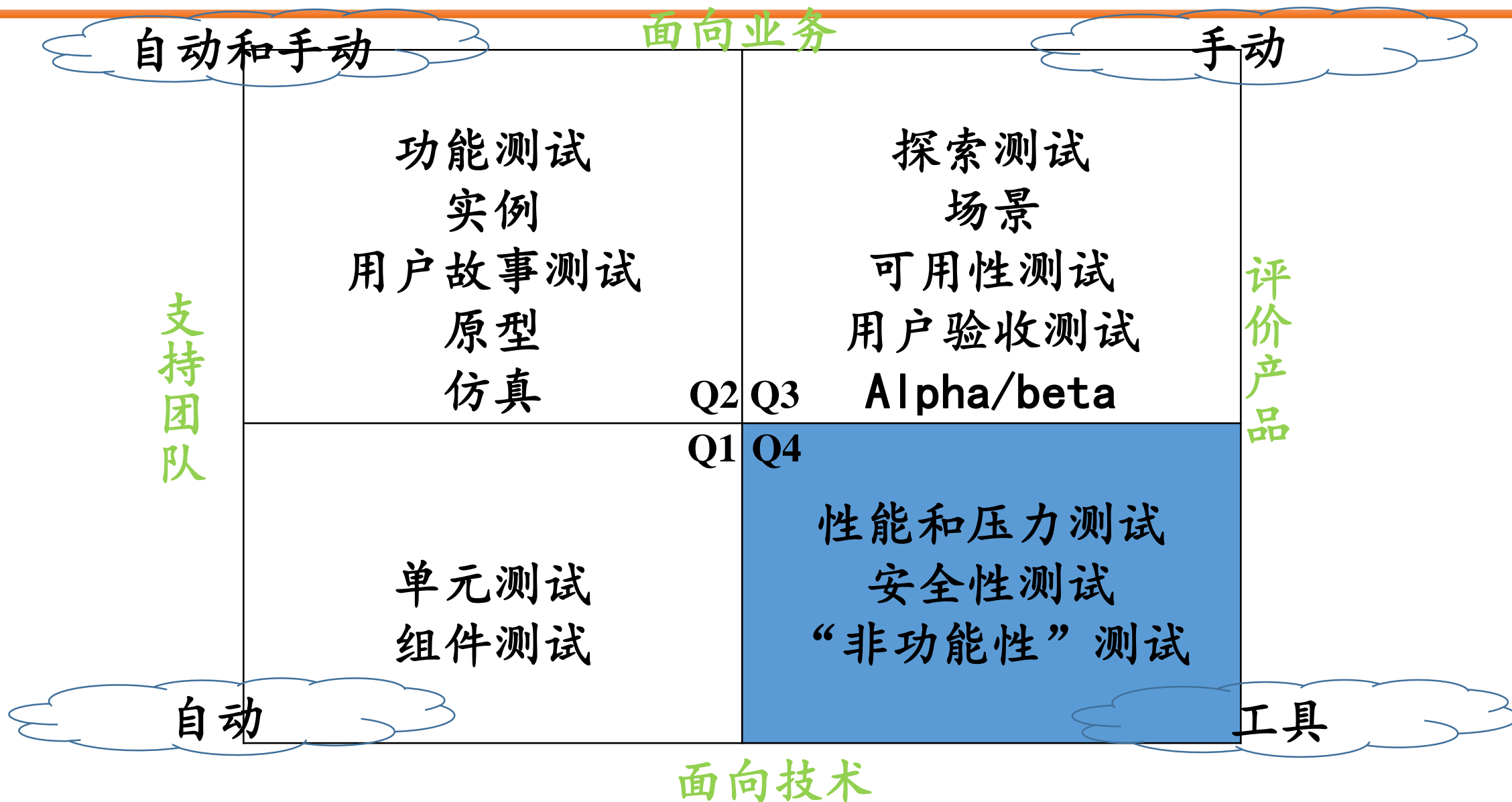
3.4 利用面向技术的测试评价产品（第四象限）

目 录

➤ 第四象限概述

➤ 非功能性测试相关知识

第四象限



➤ 用户评判产品的面向技术测试主要关注什么

- 非功能性需求而不是功能性需求

➤ 非功能需求包括什么

- 配置、安全、性能、内存管理、可靠性、交互性、可伸缩性、恢复、数据转换等

➤可维护性

- 敏捷团队经常使用结对编程、代码审查保证代码的可维护性
- 命名规范

➤为什么要求可维护性

- 多人共享代码
- 更好的支持迭代

➤ 交互性

- 不同系统和组织协同工作与分享信息的能力

➤ 交互性检查什么

- 两个或多个通信之间端到端的功能

➤ 可靠性

- 指系统在常规与意外环境下执行和保持其功能的能力

➤ 可靠性考虑哪些方面

- 系统多久会崩溃
- 初始操作和首次失败之间的平均时间
- 系统支持多少用户在线并发操作

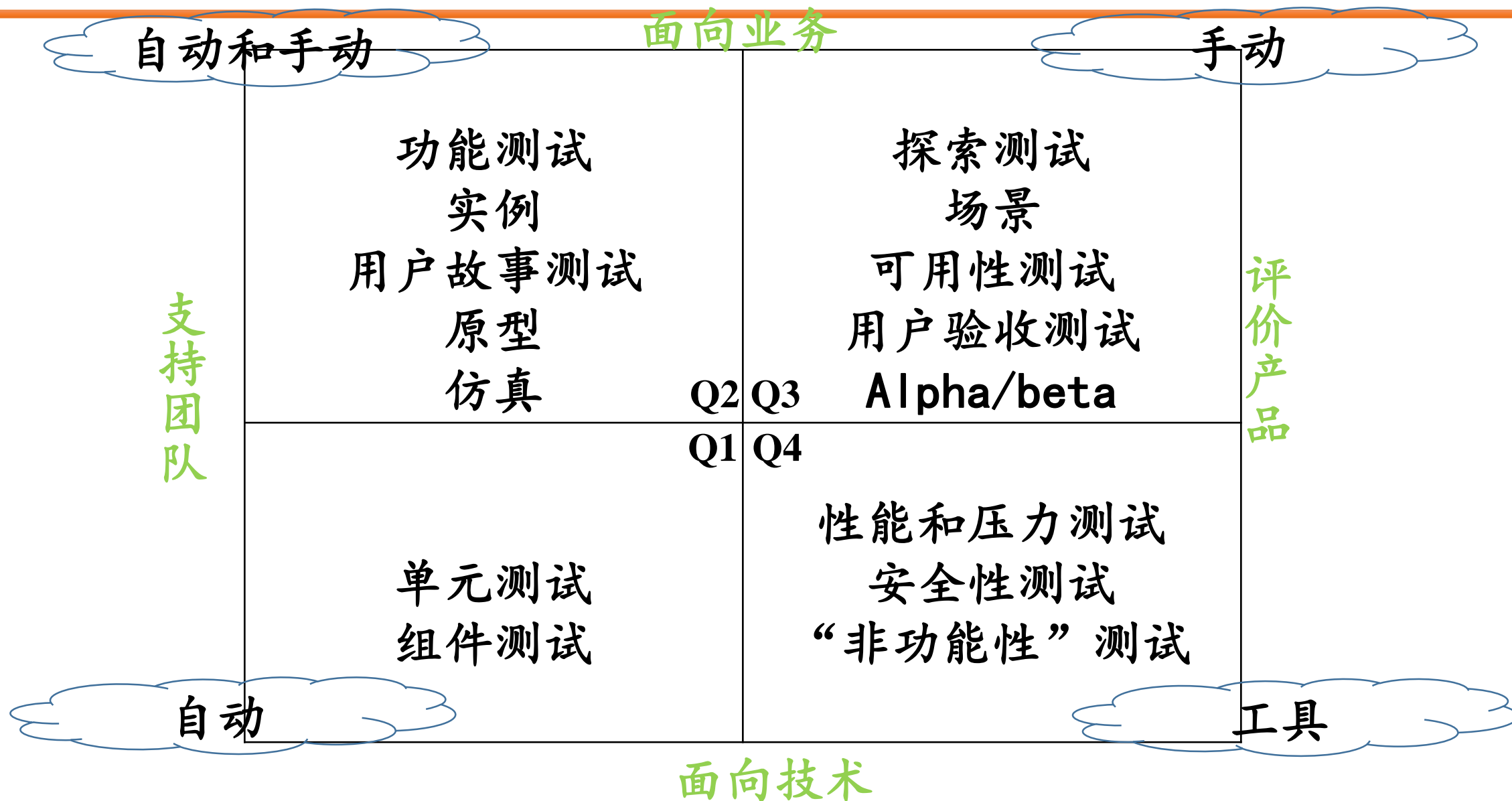
➤ 可伸缩性

- 验证应用在多用户访问的情况下是否依旧可靠

测试象限总结



河北师范大学软件学院
Software College of Hebei Normal University



➤ 第四象限知识概述

➤ 非功能性测试相关知识

- 可维护、交互性、伸缩性、可靠性

Question