

# 验收测试计划书

## 一、文档修订记录

版本	日期	修订人	修订说明
1.0	2025-04-11	冯官晟	初稿编写

## 二、项目概述

**项目名称：**圈 (CoSphere)

**项目简介：**圈是一款集目标管理、任务管理、社交互动与资源分享为一体的成长类 Web 平台，旨在通过目标拆解、进度跟踪、好友激励和成就系统，帮助用户更好地规划并完成个人成长目标。

## 三、验收测试目标

- 验证系统各核心模块功能是否符合《需求规格说明书》。
- 检查系统在正常使用场景下的稳定性、性能与安全性。
- 验证用户体验是否符合设计预期，页面是否美观易用。
- 确保数据交互准确，状态变更及时，接口功能完整。
- 评估系统是否满足上线标准，具备交付条件。

## 四、测试范围

### 4.1 功能测试模块

模块	功能项
目标管理模块	创建目标、编辑目标、目标拆解、子目标管理、进度统计
任务管理模块	创建任务、周期任务支持、标记完成
好友互动模块	添加好友、好友列表、查看好友动态、点赞评论
资源分享模块	添加学习资源、资源分类、资源详情查看、评论功能
成就系统	成就触发、成长时间轴展示
通知与消息模块	智能任务创建完成提醒
用户系统	注册登录、修改资料
地理定位功能	Redis GEO 实现“附近的人”功能与定位展示

### 4.2 非功能测试范围

- 接口性能与并发响应能力
- 权限控制与数据安全性
- 多端兼容性 (PC端主流浏览器适配)
- 页面渲染速度与交互响应流畅性

## 五、测试方法与策略

- **黑盒测试**：基于功能需求，从用户角度验证每项操作。
- **白盒测试（部分模块）**：由开发辅助参与核心逻辑分支测试。

- **用户场景测试**：设计典型用户行为流程，验证是否符合真实使用。
- **接口测试**：使用 Postman / Swagger 验证后端接口参数和返回值。
- **性能测试**：使用 Apache JMeter 测试任务高并发创建和资源浏览。
- **安全性测试**：验证越权访问、CSRF、XSS、数据加密等安全点。

## 六、测试环境

项目	说明
系统环境	CentOS 7、Ubuntu22.04
浏览器	Chrome、Edge、Firefox
数据库	MySQL
中间件	Redis、Nginx、Jenkins
后端技术	Spring Boot, MyBatis
前端技术	Vue 3, Vite
测试工具	Postman

## 七、测试用例说明

测试用例将覆盖如下关键流程：

- 用户注册与登录流程
- 目标创建 → 拆分 → 任务分配 → 完成 → 目标进度达成
- 添加好友 → 查看好友动态 → 点赞评论互动
- 发布学习资源 → 查看 → 资源搜索与推荐

- 首次完成任务触发成就 → 展示成长路径
- 附近的人列表加载 → 好友推荐基于定位展示

## 八、缺陷管理

- 使用 飞书文档 进行缺陷记录与分类。
- 每个缺陷包含优先级、复现步骤、截图、状态等字段。
- 缺陷等级分为：致命（阻断使用）、严重、一般、建议。
- 每日更新缺陷处理状态，必要时召开问题专项评审。

## 九、通过准则

- 所有“致命”与“严重”缺陷必须关闭。
- 功能覆盖率  $\geq 95\%$ ，用例通过率  $\geq 98\%$ 。
- 用户场景测试全部通过，界面无重大交互体验问题。
- 非功能指标如性能、安全达到预期要求。
- 产品负责人与主要干系人签署《用户验收确认书》。

## 十、风险与应对措施

风险点	风险说明	应对策略
需求修改频繁	影响测试用例稳定性	锁定需求版本，设立需求变更审核流程

风险点	风险说明	应对策略
任务密集开发测试周期短	测试时间不足	提前介入测试、自动化优先覆盖重复任务
部分功能需第三方支持	可能接口延迟或不稳定	采用 <b>Mock</b> 数据先行测试，异步补测对接
成就系统规则复杂	测试路径不易覆盖全面	使用 <b>Redis Stream</b> 事件追踪辅助验证