**TXX组工具选择情况说明**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **项目管理工具** | **配置管理工具** | **建模绘图工具** | **缺陷管理工具** | **UI设计工具** |
| **工具名称** | PingCode | Git（Gitee平台） | Enterprise Architect | PingCode | Figma |
| **选择该工具的原因**  **简单说明** | 作为国产一体化研发平台，可在同一系统内完成需求管理、迭代规划、任务追踪等全流程，无需跨工具切换；适配敏捷开发模式，中文界面和高校免费套餐降低学生学习与使用成本，且能与代码仓库等工具联动，实现数据闭环 | 分布式架构支持并行开发（如借书/还书模块分分支开发），Gitee国内镜像加速保障协作效率，配置经理主导代码仓库管理，设计师提交前端代码，测试经理管理自动化脚本 | EA支持全生命周期建模，覆盖流程图、UML图（状态图、序列图）、系统架构图等。可绘制借阅状态机（如“借书→逾期→还书”状态流转）、用户-系统交互序列图，并生成文档关联禅道需求项，实现需求-设计-开发闭环 | ​**​**与PingCode项目管理模块无缝互通，缺陷可直接关联开发任务和需求，避免信息断层；支持标准化缺陷流程和测试用例管理，贴合软件实践中的质量管控需求，且操作轻量化（如截图粘贴、数据导出），适合学生团队使用 | Figma 同时支持低保真原型设计（如线框图）和高保真界面设计，无需切换工具即可完成全流程设计。其矢量编辑能力可精准还原借还书机触屏界面，自动布局功能适配多分辨率屏幕；实时协作特性便于团队同步评审，且支持设计系统管理，确保界面组件（如按钮、输入框）风格统一 |
| **项目经理是否使用** | **是** | **否** | **否** | **是** | **否** |
| **分析员是否使用** | **是** | **否** | **是** | **否** | **否** |
| **设计师是否使用** | **否** | **是** | **是** | **是** | **是** |
| **测试经理是否使用** | **是** | **是** | **否** | **是** | **否** |
| **配置经理是否使用** | **否** | **是** | **否** | **否** | **否** |
| **界面设计师是否使用** | **否** | **否** | **否** | **否** | **是** |