用例1 ：1年内轮作植物生长与根区环境的模拟

执行者：学生，老师

涉及利益：学生/老师

前置条件：准备好相应作物模型的组件

基本路径：

准备作物模型的驱动数据

选择相应的作物模型模块及其工作时段

准备相应的参数文件

运行模拟

分析模拟结果

用例2 ：作物参数敏感性分析

执行者：学生、老师

涉及利益：学生、老师

前置条件：相应模块已经准备完毕

基本路径

准备号作物模型的相应工程文件，其路径可参考用例1

选择待使用的分析方法的组件

执行者：具有MATLAB与Python等编程背景的教师与学生

用例3 ：灌溉制度优化

执行者：具有Fortran等编程背景的教师与学生

用例4：EFAST改造嵌入

用例4：SCE-UA改造嵌入

用例4 ：Hydrus模块改造嵌入

执行者：拥有Fortran或C++等静态语言编程背景的水文与环境相关技术专家

用例5 ：WOFOST作物模块改造嵌入

执行者：拥有Fortran等静态语言编程背景，农学相关的教师、学生与技术专家

用例6 ：LAWSTIC环境模块改造嵌入

执行者：具有MATALB、Python等脚本语言编程背景，水文与环境相关的教师，学生与技术人员

用例5 ：区域生产潜力分析

执行者：具有ArcGIS编程经验