**Anylogic复杂系统仿真软件技术要求**

1. **项目需求说明：**

★此软件支持多主体仿真，可以用于建模复杂系统；也支持离散事件仿真，可以用于各种生产、物流、业务流程的模拟；还支持系统动力学仿真。基于Java通用平台，拥有超强的二次开发能力；还可以导出为独立运行的模块，在网页上运行或集成到其他系统中。软件自带官方中文版。具有行人库，支持社会力模型进行行人仿真。

1. **功能要求：**

1、同时支持基于智能体、系统动力学、离散事件和Petri网仿真，并且可以以任意组合方式进行混合仿真

2、可以直接使用外部Java程序

3、可以直接将模型导出，在网络浏览器（如IE）中运行

4、软件自带官方中文版

5、同时支持Windows、Linux、Mac OS等主流计算机操作系统

6、可以将模型直接上传到互联网，方便分享，讨论，协作

7、具有友好的可视化开发环境，可以方便地创建模型，及相关的统计图表、二维及三维动画，并提供模型运行时常用的交互控件，如按钮、滑块、编辑框、单选按钮、复选框等

8、具有丰富的外部数据接口，可以直接读写文本文件、Excel文件、数据库文件，具有GIS（地理信息系统）模块

9、同时具备仿真和优化功能

10、可以同时打开和编辑多个模型，各模型之间可以复制建模元素

11、提供例如自动代码补全、弹出相关文档、语法高亮、智能缩进、代码错误更正建议等模型开发辅助功能

12、可以通过选择不同建模方法，使用向导自动生成基本模型

13、用户可以进行二次开发，制作自己的用户控件库

14、提供x64位版本软件，支持运行大规模模型

15、提供控件库，用于基于社会力模型（Social Force Model）的行人仿真，用于轨道交通和公路交通的仿真，并且可以与基于智能体、系统动力学和离散事件等通用仿真方法任意组合，进行混合仿真

16、提供专业模型调试功能：在模型运行中实时监测事件，进行代码级别跟踪调试

17、方便团队协同开发，支持版本控制软件，如CVS、SVN等

18、可以导入CAD图形文件

19、可以导出为独立运行的Java程序，可与第三方Java程序集成，嵌入到其他Java程序中

20、具有蒙特卡罗、敏感性分析等多种实验类型，并且可以进行用户自定义实验