

使用说明书



北京欧倍尔软件技术开发有限公司

Beijing Oubeier Software Technology Development Co.,Ltd.

目 录

一、 注意事项.....	2
二、 软件运行环境.....	2
1、 推荐电脑配置.....	2
1.1、 学生机：	2
1.2、 教师机：	3
1.3、 网络平台服务器：	3
2、 软件安装及运行需要.....	3
三、 软件安装及卸载.....	7
1、 软件安装.....	7
1.1、 安装运行平台.....	7
1.2、 安装仿真项目.....	14
2、 软件卸载.....	18
2.1、 卸载平台及仿真项目.....	18
2.2、 卸载加密驱动.....	19
四、 软件及功能介绍.....	21
1、 模型管理客户端.....	21
1.1、 首界面.....	21
1.2、 功能介绍.....	21
2、 评分.....	23
2.1、 图标含义.....	24
2.2、 导出成绩单.....	25
3、 2D、 3D 人机交互界面.....	25

一、注意事项

- 1、在机房使用软件时，必须保证局域网完整畅通。
- 2、在机房使用软件时，必须将加密锁插到教师站所在电脑上。（通常为教师机，有网络平台的，加密锁插在服务器上）
- 3、软件安装默认路径文件所在位置为 C:\OBE 下，为方便后期维护，不建议随意删除或改动。（根目录可以为 C 盘或其他盘，但不可有中文路径）
- 4、软件启动的快捷方式，欧倍尔仿真软件文件夹内“欧倍尔仿真客户端”若不慎删除，查找路径为 C:\OBE\DPSP\tools，将该路径下的 ModelManage.exe 发送到桌面快捷方式。（根目录可以为 C 盘或其他盘，但不可有中文路径）
- 5、教师站启动的快捷方式，欧倍尔仿真软件文件夹内“欧倍尔教师站”若不慎删除，查找路径为 C:\OBE\DPSP\Teacher 将该路径下的 TeaServer.exe 发送到桌面快捷方式。（根目录可以为 C 盘或其他盘，但不可有中文路径）
- 6、教师站所在电脑 IP 地址必须为固定 IP。
- 7、教师站所在电脑，不可进行同传。
- 8、如需将评分成绩导出，需安装 office Excel 2003 及以上版本。

二、软件运行环境

1、推荐电脑配置

1.1、学生机：

CPU: Intel Core i5 或 AMD 同等性能处理器（含以上）

双核 2.7GHz 以上

内存: 4GB 以上

显卡: NVIDIA Geforce GTX950 或 ATI Radeon HD 7870 或其他厂牌同性能显卡
显存 2GB 以上。

操作系统: WIN 7 32 位 / WIN 7 64 位 / WIN10

1.2、教师机：

CPU： Intel Core i5 或 AMD 同等性能处理器（含以上）

双核 2.7GHz 以上

内存：4GB 以上

显卡：NVIDIA Geforce GTX950 或 ATI Radeon HD 7870 或其他厂牌同性能显卡
显存 2GB 以上。

操作系统：WIN 7 32 位 / WIN 7 64 位 / WIN10

1.3、网络平台服务器：

CPU： Intel Core i5 或 AMD 同等性能处理器（含以上）

八核以上 2.4GHz 以上

内存：32G 以上

硬盘空间：至少 500G

操作系统： windows server 2008 64 位

网卡：支持两个网卡以上

外网：可外网访问

端口：开通 80 端口和 3389 端口

2、软件安装及运行需要

（1）仿真软件运行需要的一些辅助软件有 office 软件，flash 播放器，视频播放器，PDF 阅读器等。

（2）如电脑安装有还原软件，请安装前解开还原保护。

（3）在安装仿真软件之前，请务必暂时关闭 360 之类的杀毒软件，安装完成，确认软件正常使用后，将安装路径添加信任（以 360 安全卫士为例，添加信任方法如下）。

1) 打开 360 安全卫士



图 2-1

2) 选择木马查杀, 选择信任区



图 2-2

3) 选择添加信任目录



图 2-3

4) 找到安装路径（默认 C:\OBE），点“确定”，点“是”。

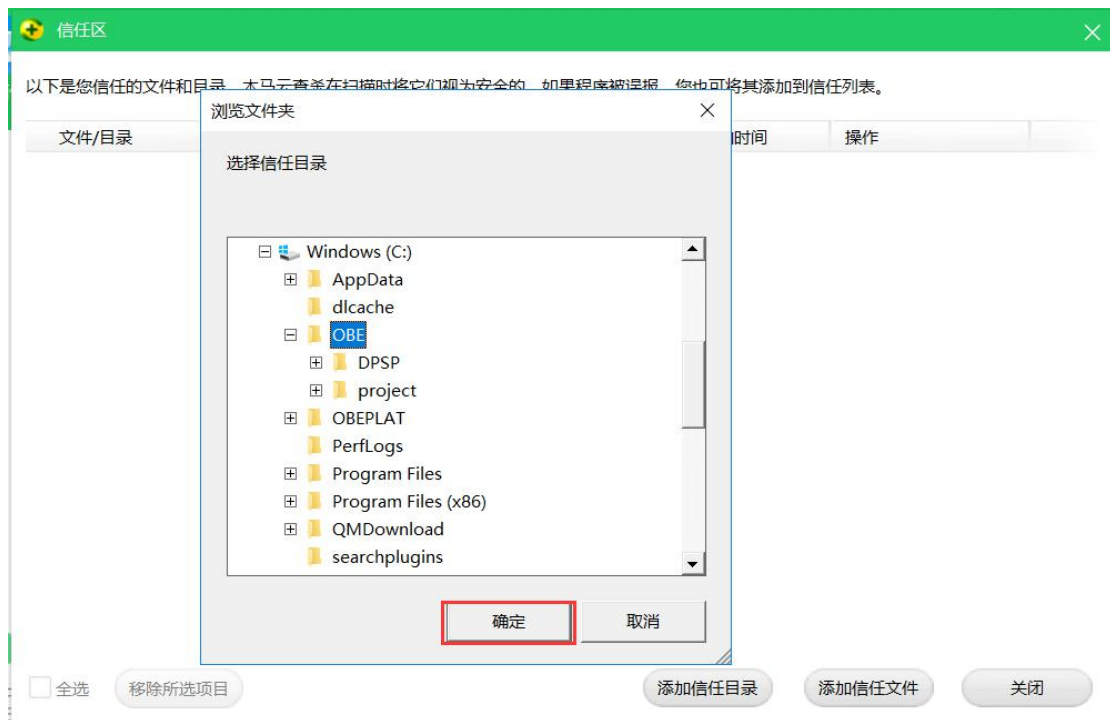


图 2-4



图 2-5

5) 添加信任成功，如下图。



图 2-6

三、软件安装及卸载

1、软件安装

DPSP 动态过程仿真运行平台是北京欧倍尔仿真软件运行时所需的支撑性平台，包含仿真引擎、模型管理客户端、评分系统、教师站服务器端、教师站客户端、2D/3D 人机交互界面，及其它支撑性插件。

用户在部署软件时，需按照以下步骤安装：

- 安装运行平台
- 安装仿真项目

1.1、安装运行平台

1) 双击运行仿真运行平台“xxxx-setup.exe”。



图 3-1



图 3-2

2) 点击“下一步”。

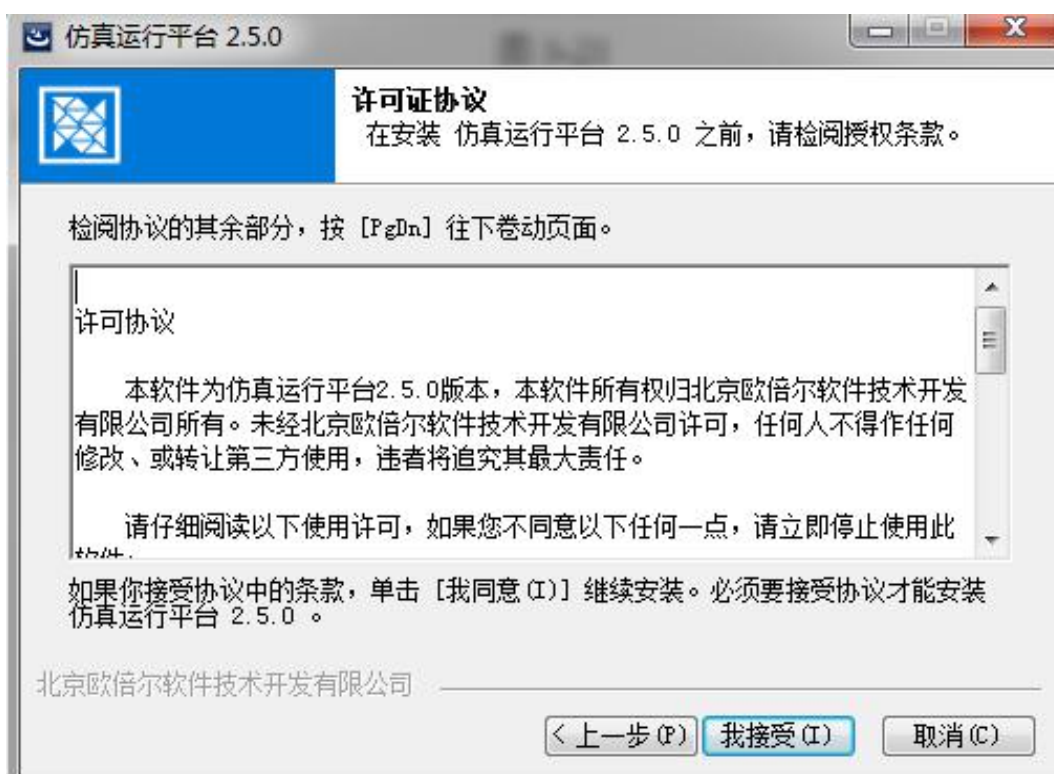


图 3-3

3) 点击“我接受”

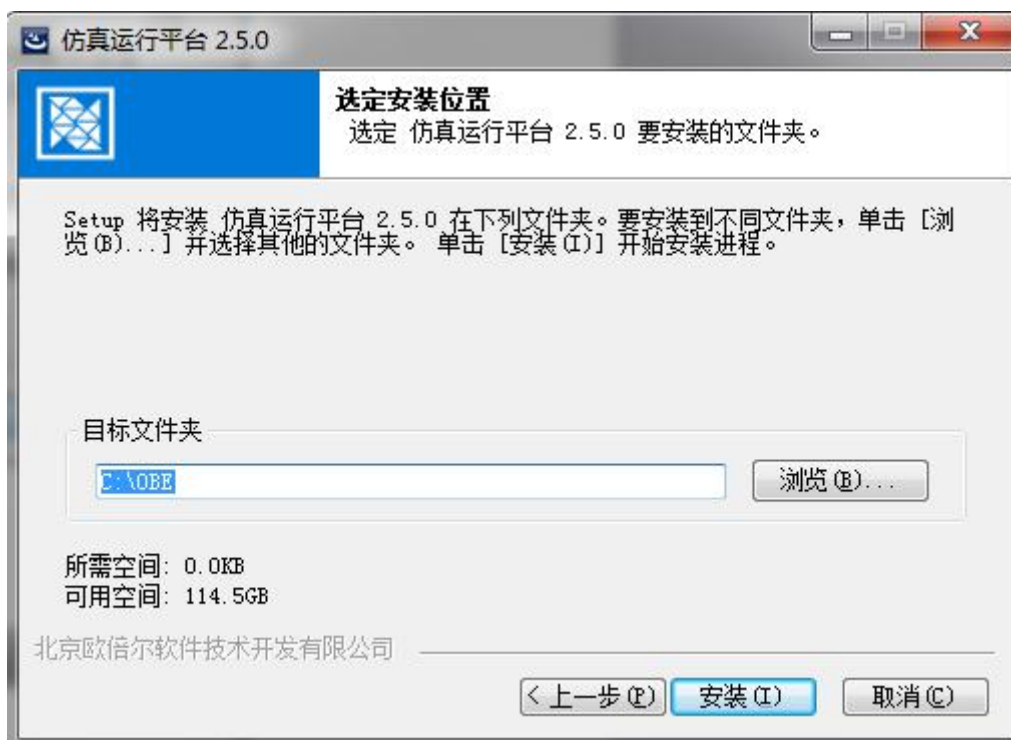


图 3-4

4) 选择路径（推荐按默认路径 C:\OBE），点击“安装”。中间会弹出安装加密驱动的窗口，在安装界面中选择如下图（图 3-5 到图 3-11）直至安装完成。



图 3-5



图 3-6



图 3-7



图 3-8



图 3-9



图 3-10



图 3-11

5) 在以下弹出的界面，点击“确定”，然后点击“完成”，桌面形成“欧倍尔仿真软件”文件夹，文件夹内有快捷方式“欧倍尔仿真客户端”等。

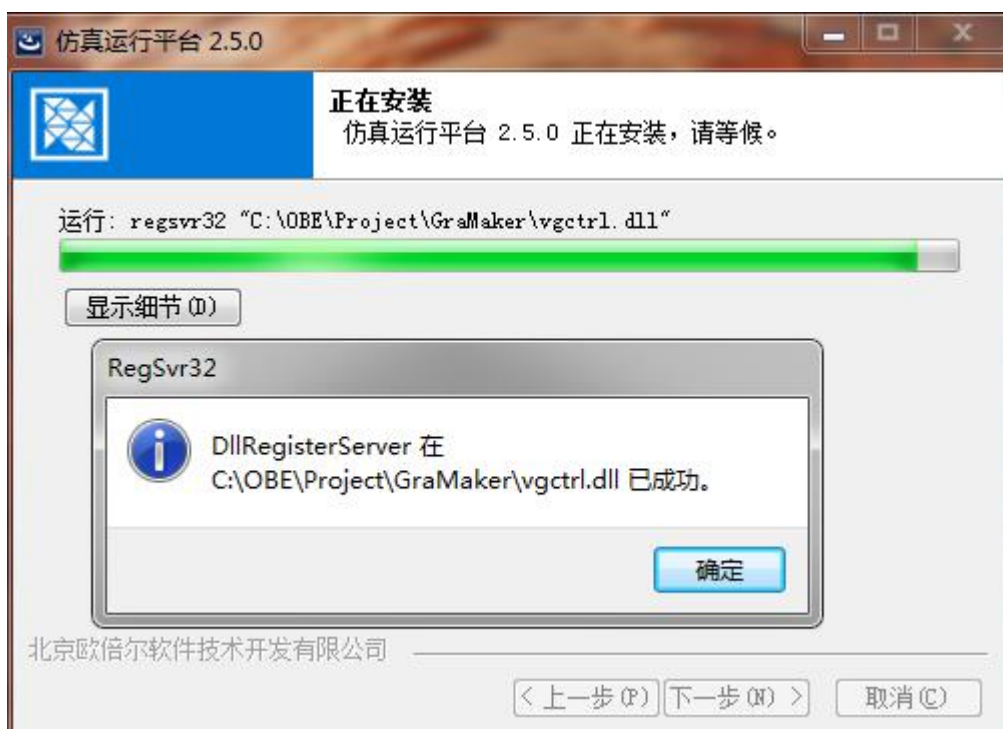


图 3-12



图 3-13

6) 双击“欧倍尔仿真客户端”图标，弹出如下界面



图 3-14

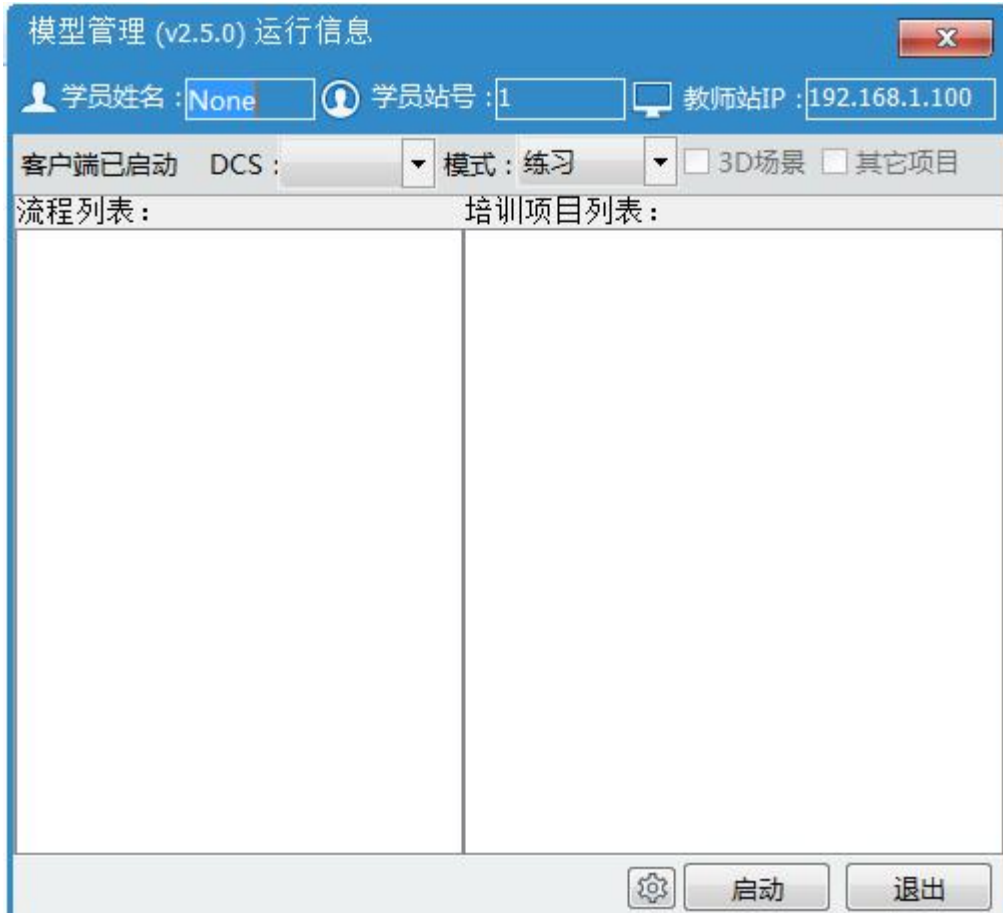


图 3-15

1.2、安装仿真项目

以安装“流动过程综合实验”为例：

- 1) 点击运行“流动过程综合实验.exe，弹出窗口如下。



图 3-16



图 3-17

2) 点击“下一步”，弹出窗口如下。

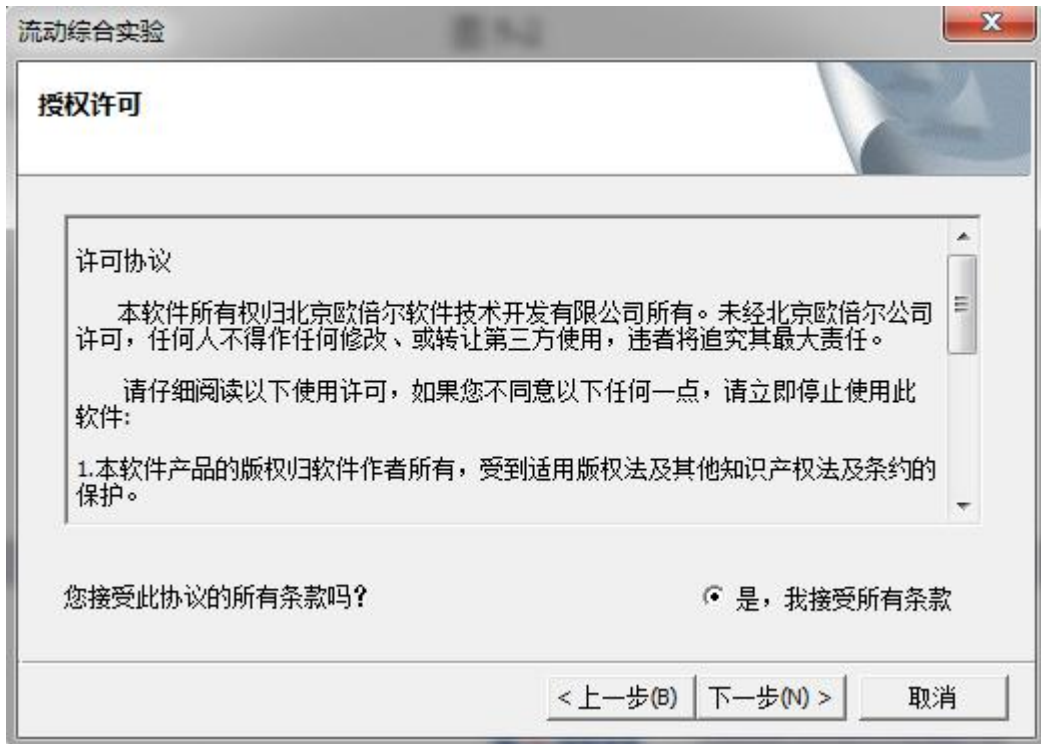


图 3-18

3) 选择“是，我接受所有条款”点击“下一步”，弹出窗口如下。



图 3-19

4) 点击“下一步”，弹出窗口如下。



图 3-20

5) 选择“项目类别”，点击“安装”，弹出窗口如下



图 3-21

6) 点击“完成”，结束安装。

2、软件卸载

2.1、卸载平台及仿真项目

打开安装路径（默认 C:\OBE）,双击“uninstall.exe”，软件开始卸载，直到显示“已完成”，点击“关闭”，如图 3-22 至图 3-24。

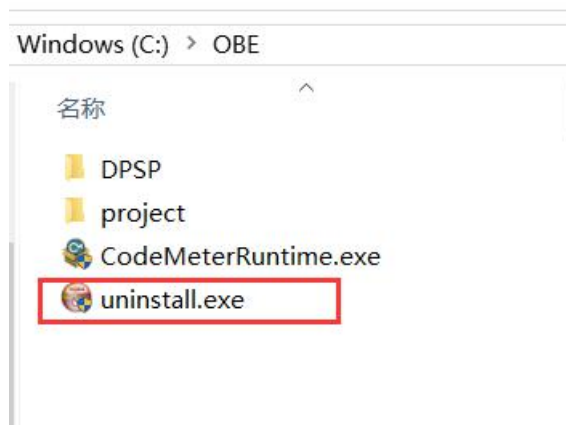


图 3-22

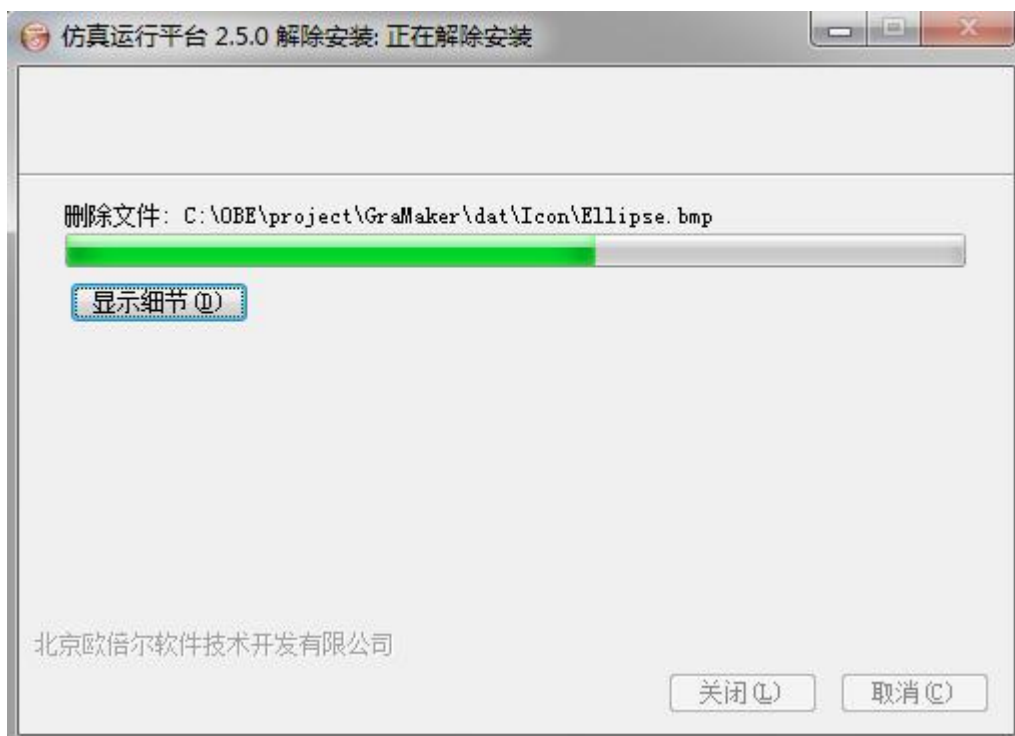


图 3-23



图 3-24

2.2、卸载加密驱动

打开“控制面板\所有控制面板项\程序和功能”选中“CodeMeterRuntime.exe”，点击选项栏“卸载”，如图 3-25 到图 3-27。

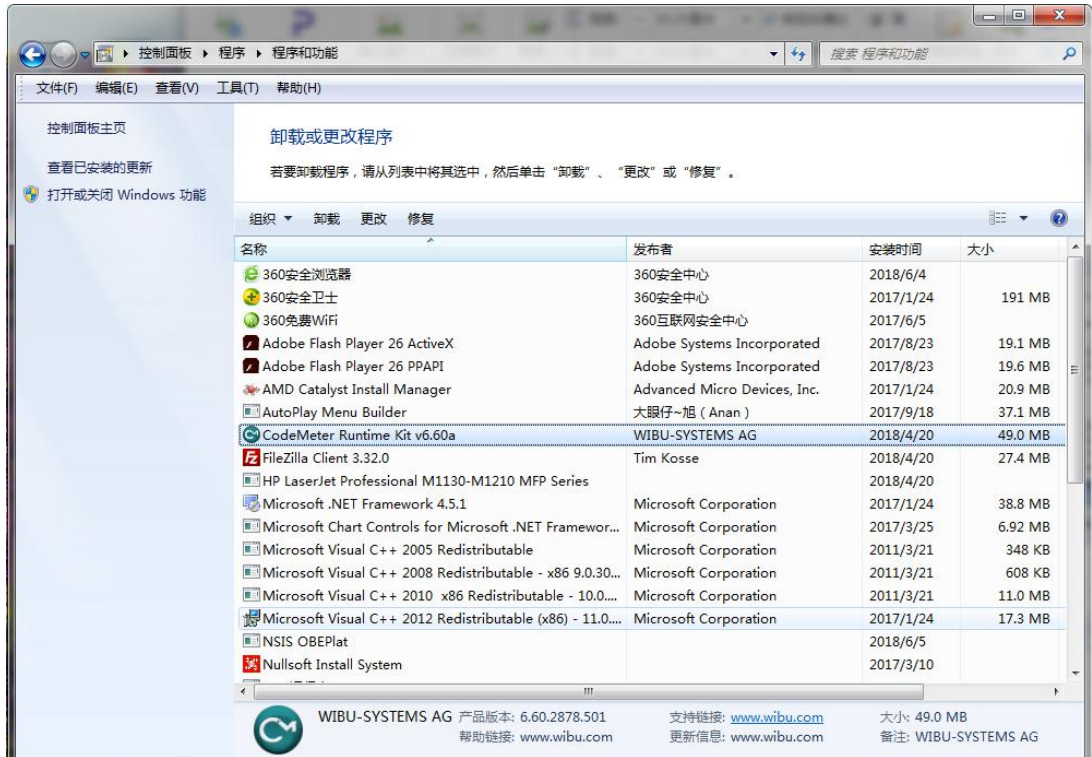


图 3-25



图 3-26

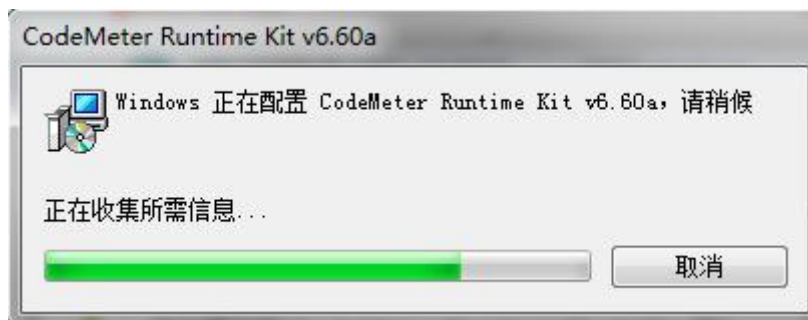


图 3-27

四、软件及功能介绍

1、模型管理客户端

1.1、首界面

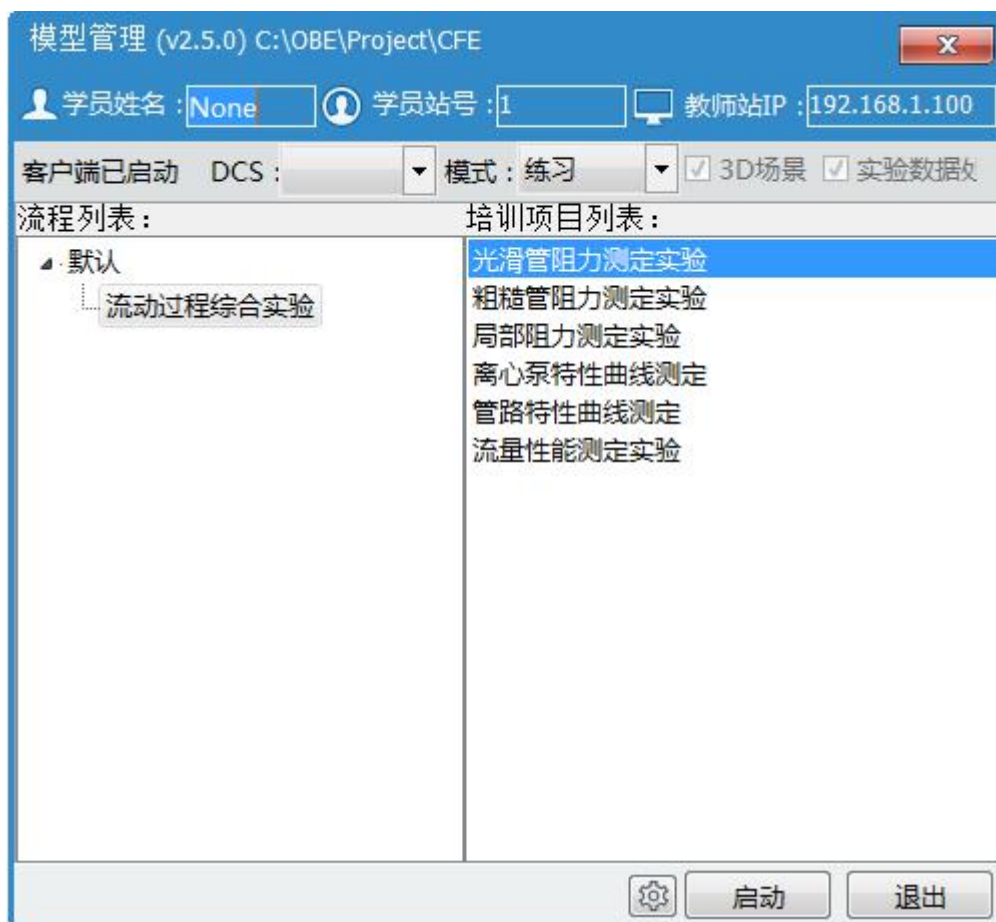


图 4-1

选择项目及培训任务后，点“启动”，运行软件。

1.2、功能介绍

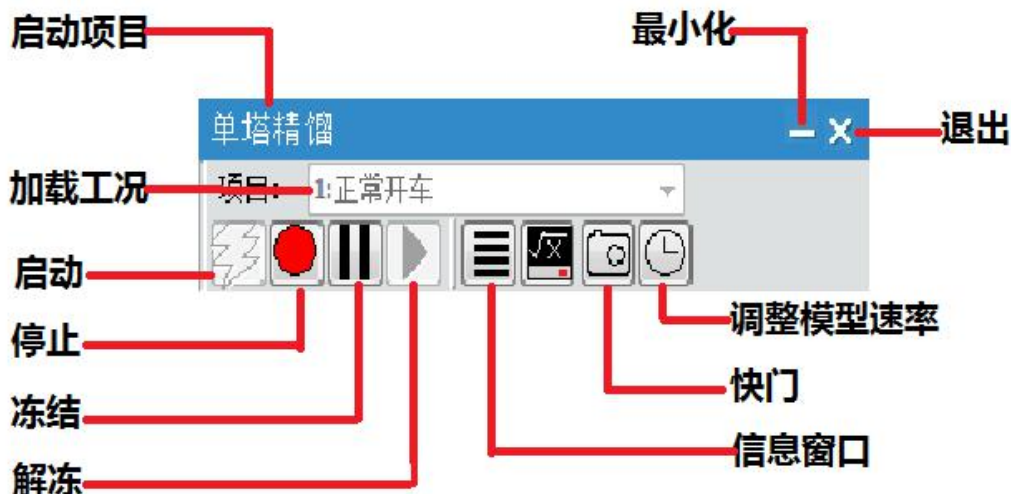


图 4-2

【启动】项目开始运行；

【停止】项目停止运行，在此状态下可切换同项目内的其他工况；

【冻结】项目暂停运行，在此状态下操作不会有数据变化，评分暂停评分，与解冻对应；

【解冻】项目继续运行，只能在冻结状态时操作；


【信息窗口】界面如下图所示，显示项目的仿真状态、运行模式、加载数据文件以及加载工况和事故等信息。



图 4-3

【快门】保存当前数据和成绩，以便下次调用从记录时刻开始继续运行。

【调整模型速率】默认为 1.0，大于 1.0 为加快模型运算速率，小于 1.0 为减慢模型运算速率；

【最小化】点击最小化后恢复需在托盘区找到，单击鼠标右键如图，选择“显示管理界面”；

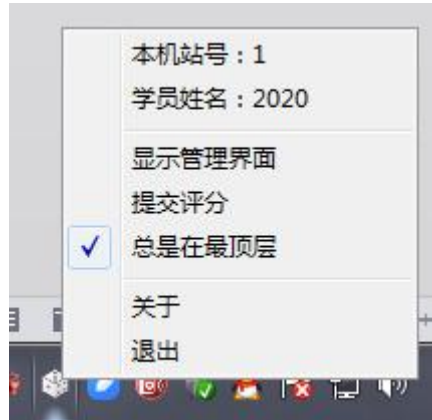


图 4-4

【退出】点击退出按钮，系统弹出下图所示提示框，选择是则退出仿真系统。

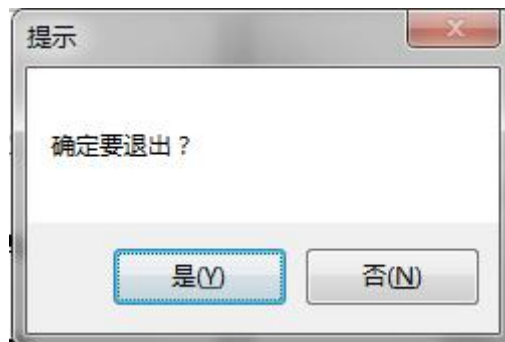


图 4-5

2、评分

模型客户端启动项目时，评分自动运行，界面如下图所示。

过程名称	执行语句	操作描述	得分	区号	备注
定量分析	GCMS_INST_1>0.50 NONE 0秒	选择平口进样针2μL,点击确定	0.00	0	
	GCMS_INST_2>0.50 NONE 0秒	打开配样区,进入玻璃仪器界面,选择尖口进样针2...	0.00	0	
	GCMS_INST_3>0.50 NONE 0秒	选择尖口进样针10μL,点击确定	0.00	0	
	GCMS_INST_4>0.50 NONE 0秒	选择平口进样针10μL,点击确定	0.00	0	
	GCMS_INST_5>0.50 NONE 0秒	选择进样枪200μL,点击确定	0.00	0	
	GCMS_INST_6>0.50 NONE 0秒	选择进样枪1000μL,点击确定	0.00	0	
	GCMS_INST_7>0.50 NONE 0秒	选择进样瓶,点击确定	0.00	0	
	GCMS_REAGENT_1>0.50 NONE 0秒	选择试剂甲苯,点击确定	0.00	0	
	GCMS_REAGENT_2>0.50 NONE 0秒	选择试剂乙苯,点击确定	0.00	0	
	GCMS_REAGENT_3>0.50 NONE 0秒	选择试剂苯,点击确定	0.00	0	
	GCMS_REAGENT_4>0.50 NONE 0秒	选择试剂间二甲苯,点击确定	0.00	0	
	GCMS_REAGENT_5>0.50 NONE 0秒	选择试剂苯甲酸,点击确定	0.00	0	
	GCMS_REAGENT_6>0.50 NONE 0秒	选择试剂正己烷,点击确定	0.00	0	
	GCMS_REAGENT_7>0.50 NONE 0秒	选择试剂二甲甲烷,点击确定	0.00	0	
	GCMS_REAGENT_8>0.50 NONE 0秒	选择试剂乙醚,点击确定	0.00	0	
	GCMS_SAM1_NAME>0.50 NONE 0秒	选择标准储备液体积100μL,正己烷体积900μL,...	0.00	0	
	GCMS_SAM2_NAME>0.50 NONE 0秒	选择标准储备液体积200μL,正己烷体积800μL,...	0.00	0	
	GCMS_SAM3_NAME>0.50 NONE 0秒	选择标准储备液体积400μL,正己烷体积600μL,...	0.00	0	
	GCMS_METER1_VALUE>0.50 NONE 0秒	打开载气总压阀	0.00	0	
	GCMS_METER2_VALUE = 0.50	控制载气减压阀为0.5Mpa	0.00	0	
	GCMS_MS_SW>0.50 NONE 0秒	打开减压阀,控制分压为0.5MPa,打开质谱电源	0.00	0	
	GCMS_GC_SW>0.50 NONE 0秒	打开气相色谱电源	0.00	0	
	GCMS_COMPUTER_SW>0.50 NONE 0秒	打开电脑电源	0.00	0	
	GCMS_STATION_ON>0.50 NONE 0秒	打开工作站	0.00	0	
	GCMS_EDIT_METHOD>0.50 NONE 0秒	编辑完一个完整的方法	0.00	0	
	GCMS_INSAMPLE_NAME=1.00 NONE ...	编辑样品信息,点击准备运行,工作站就绪后进样...	0.00	0	

图 4-6

2.1、图标含义

	流程或普通题目，等待评定。
	流程或普通题目，正在评定。
	流程评定结束。
	不需要进行评定的题目。
	无效的流程或题目。
	普通题目等待评定，与前一题有顺序关系。
	普通题目评定结束，操作正确。
	普通题目评定结束，操作错误。
	质量分等待评定。
	质量分等待评定，与前一题有顺序关系。
	质量分正在评定。
	质量分评定结束。
	累积分等待评定。
	累积分等待评定，与前一题有顺序关系。
	累积分正在评定。
	累积分评定结束。
	题目尚未开始评定就已结束。

图 4-7

注：按 F1 可弹出图标说明界面

2.2、导出成绩单

选择评分文件左上角“工具”，在下拉菜单选择“查看成绩”，可将每一步成绩导出到 Excel 表格中。



图 4-8

3、2D、3D 人机交互界面

人机交互界具体操作及功能介绍见各类软件的操作说明。