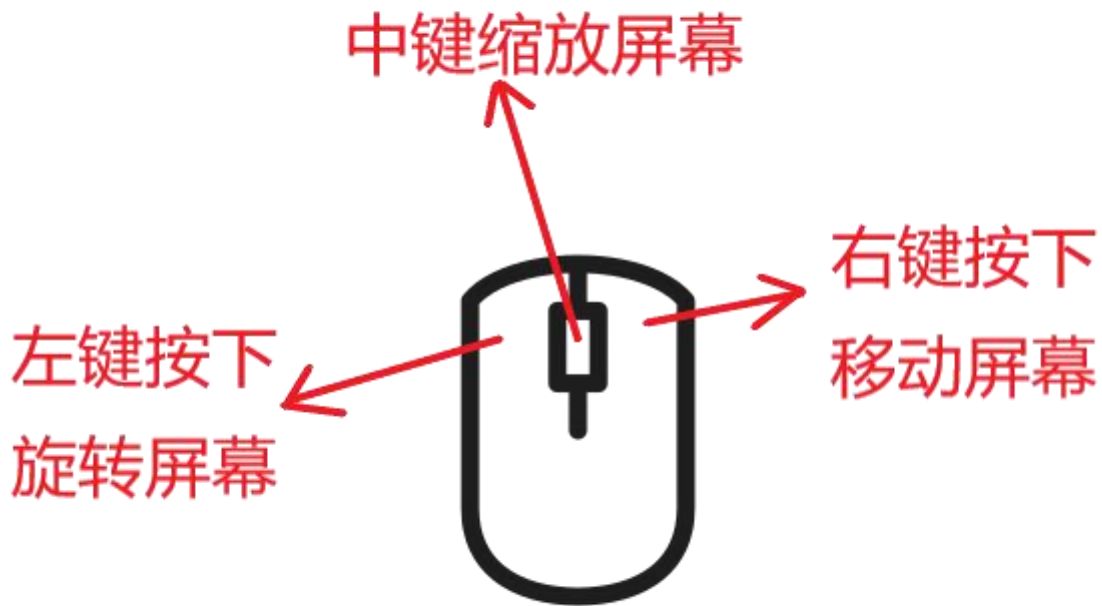


平台使用指南

使用说明：

1. 浏览器：谷歌 Chrome 或 360 安全浏览器；
2. 按下 F11 进入浏览器全屏使用体验最佳；
3. 第一次加载时间较长，请耐心等待，长时间未加载成功请按下 F5 进行刷新；
4. 三维场景视角控制如下图所示。



1. 登录界面

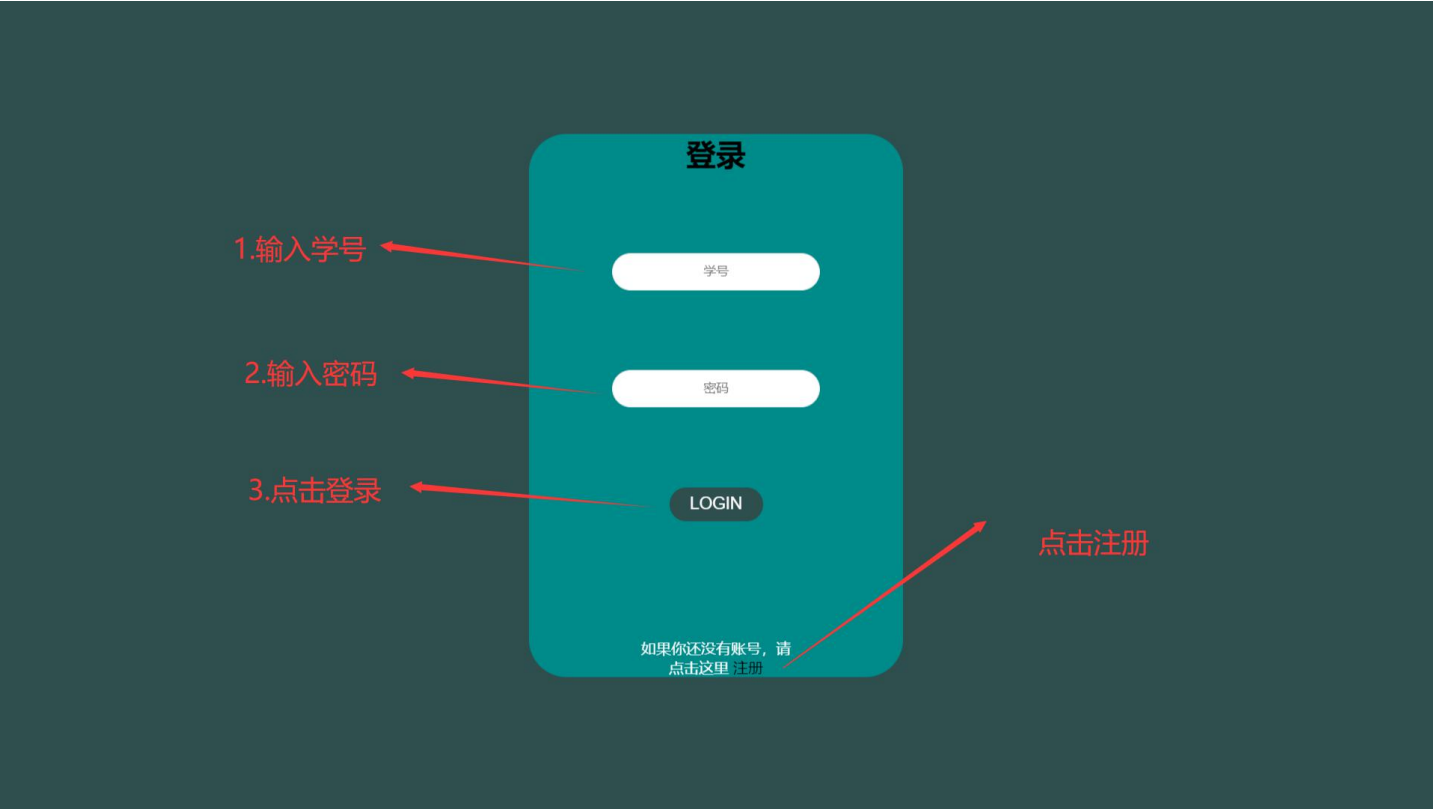


图 1 登录界面

输入网址进入登录界面，使用学号和密码进行登录，如图 1 所示。首次使用点击注册进行身份注册，完整填写下图所示信息。



图 2 信息注册界面

2. 主界面

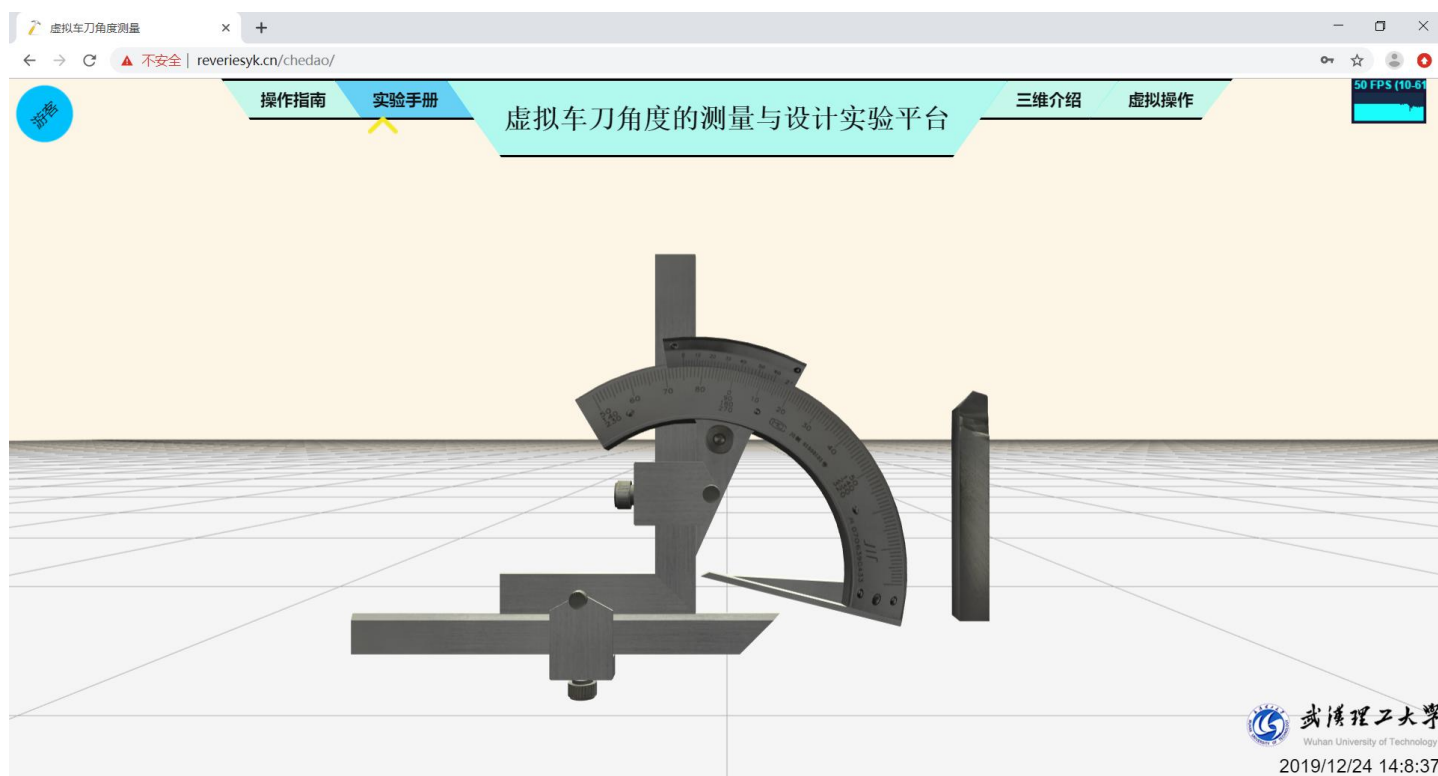


图 2 主界面

受网络与设备性能影响，该界面第一次加载时间比较长，请耐心等待，长时间不能响应，请 F5 刷新。

3. 四大功能模块

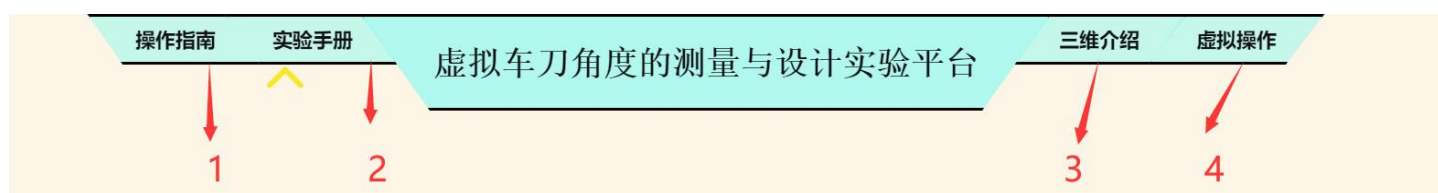


图 3 四大模块切换按钮

该系统存在四大模块，【操作指南】、【实验手册】、【三维介绍】、【虚拟操作】，鼠标左键点击即可进入相应模块。

3.1 操作指南



图 4 操作指南模块

该模块以嵌入式 pdf 界面形式集成，用于展示文档。通过滚轮上下滑动翻页，也可以通过其他功能阅读使用。其主要功能说明如下图 5 所示，未列举可自行体验。



图 5 pdf 界面功能说明

3.2 实验手册

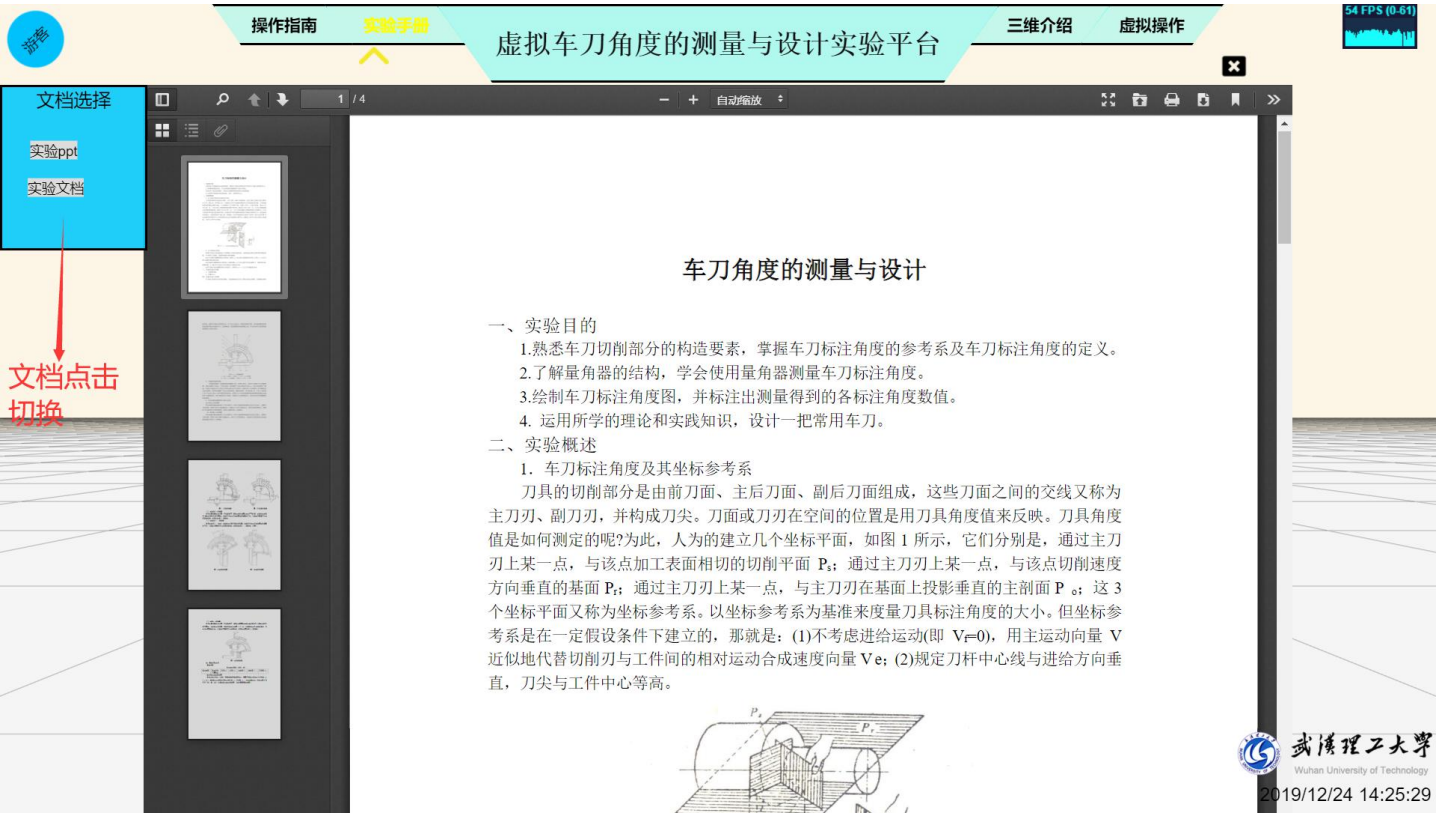


图 6 实验手册文档

实验手册模块与操作指南模块表现形式相同，它多了文档选择区域，如图 6 所示，可以点击切换学习实验所涉及的 word 和 ppt 课件。

3.3 三维介绍

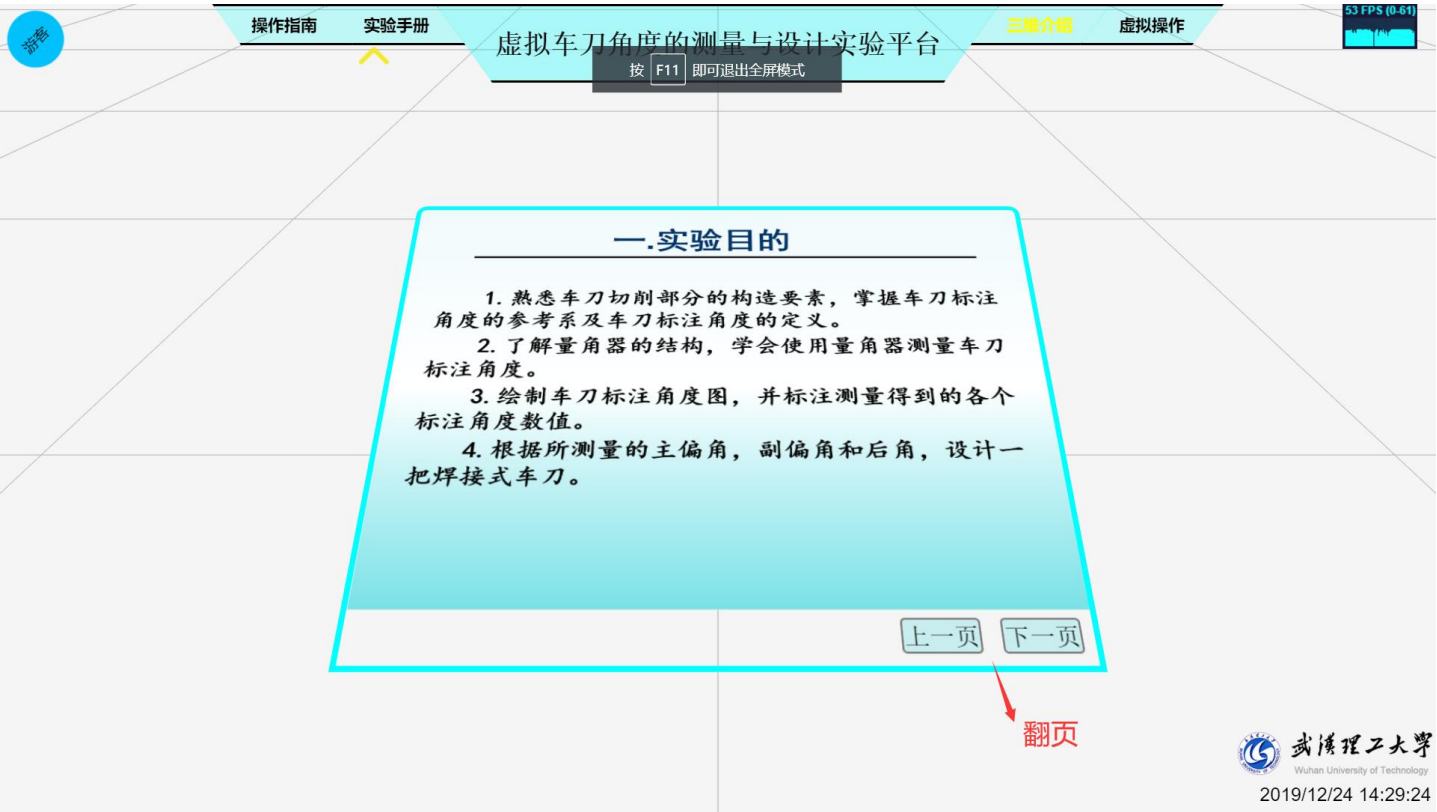


图 7 三维介绍界面

三维介绍界面以 ppt 与三维可视化结合的方式展示重要知识点。主要形式如图 7 所示，图 8 展示了与三维模型结合的效果。

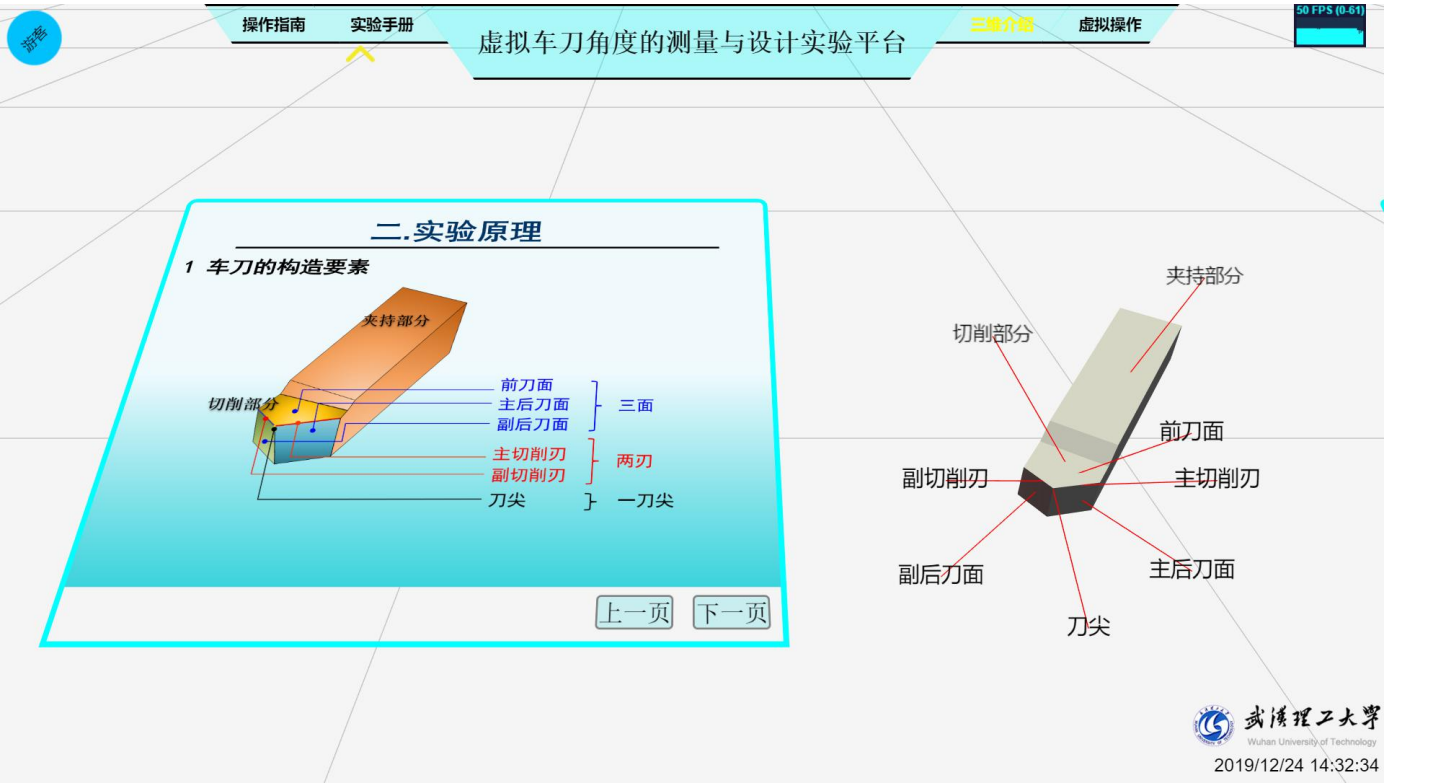


图 8 知识点讲解

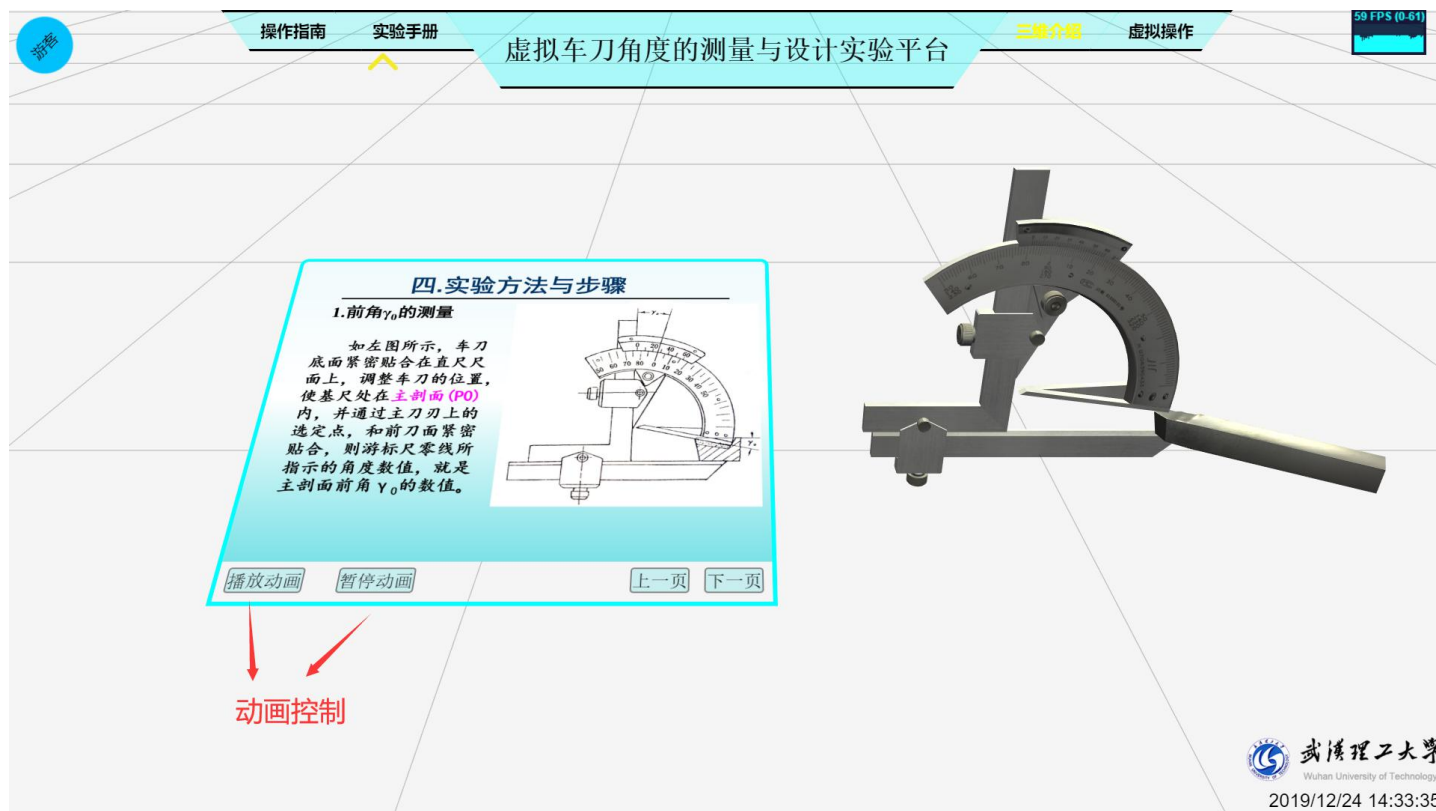


图 9 动画控制

此模块有五个标准角度的测量的示例动画，可以通过上图 9 所示动画控制按钮进行观看学习，其暂停状态为角度数值读取状态。

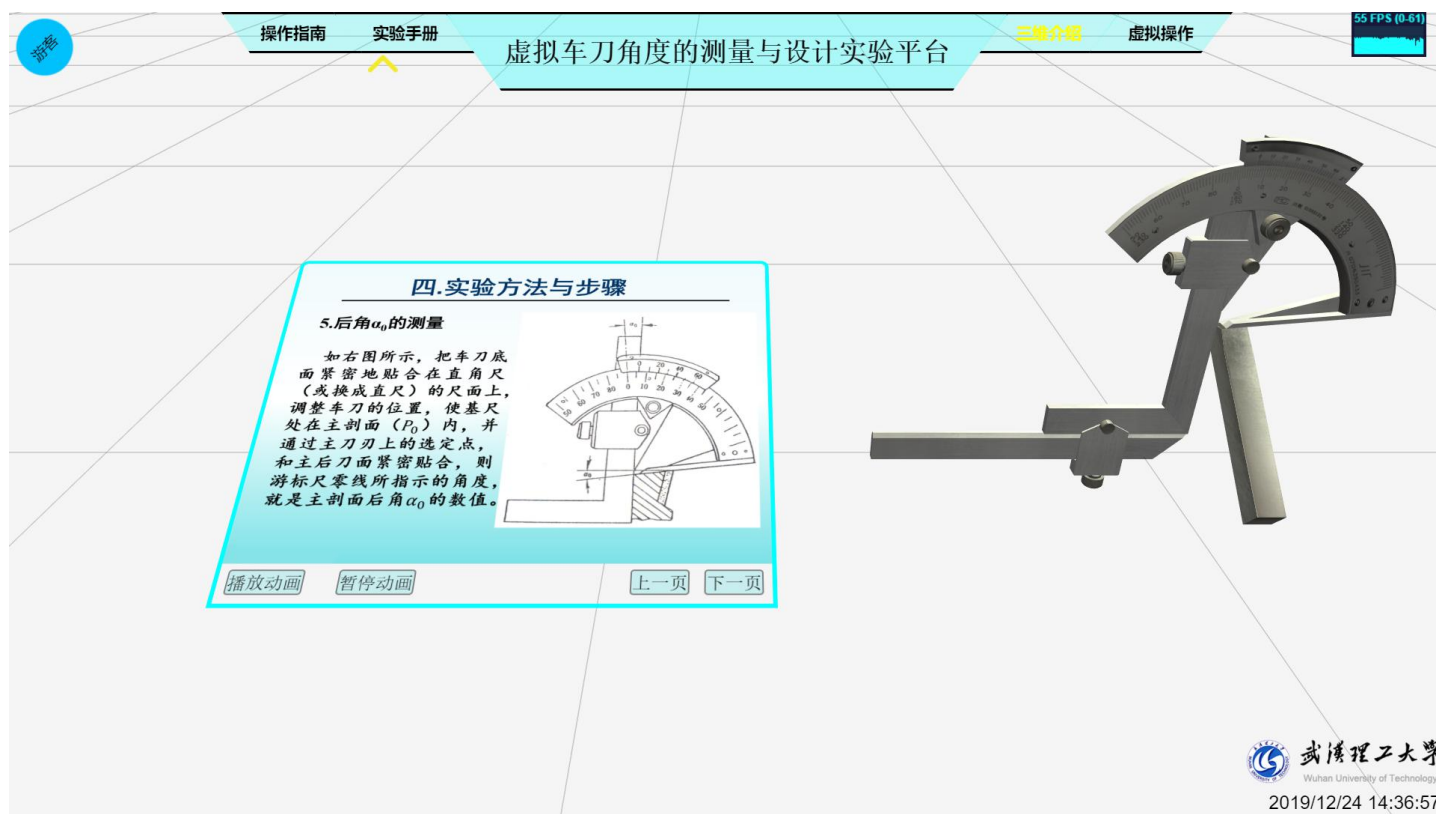


图 10 后角测量

3.4 虚拟操作

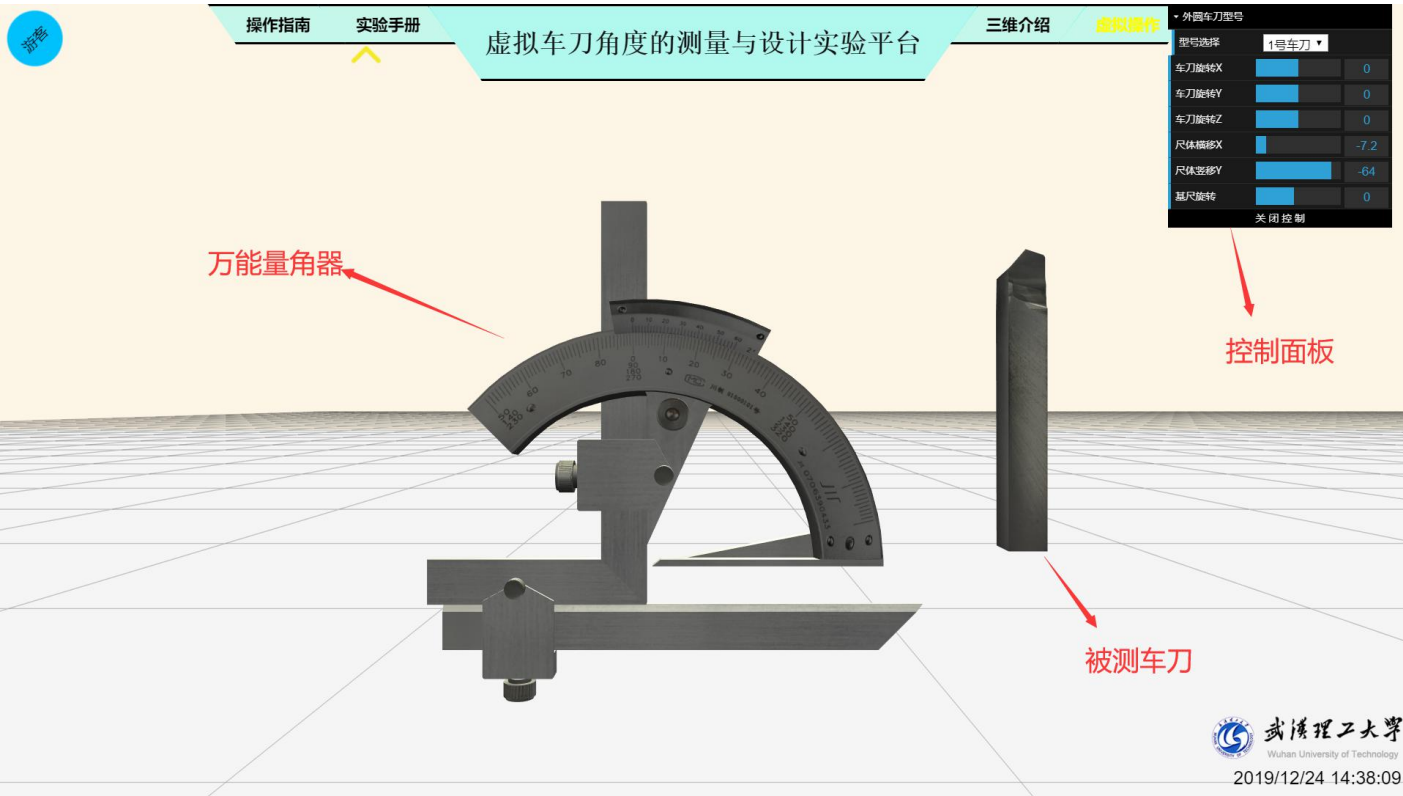


图 11 虚拟操作界面

该模块功能为模拟实验操作，测量车刀的五个标注角度并记录数据。如上图所示控住面板、万能量角器、被测车刀三个部分。联合调整测量位置。

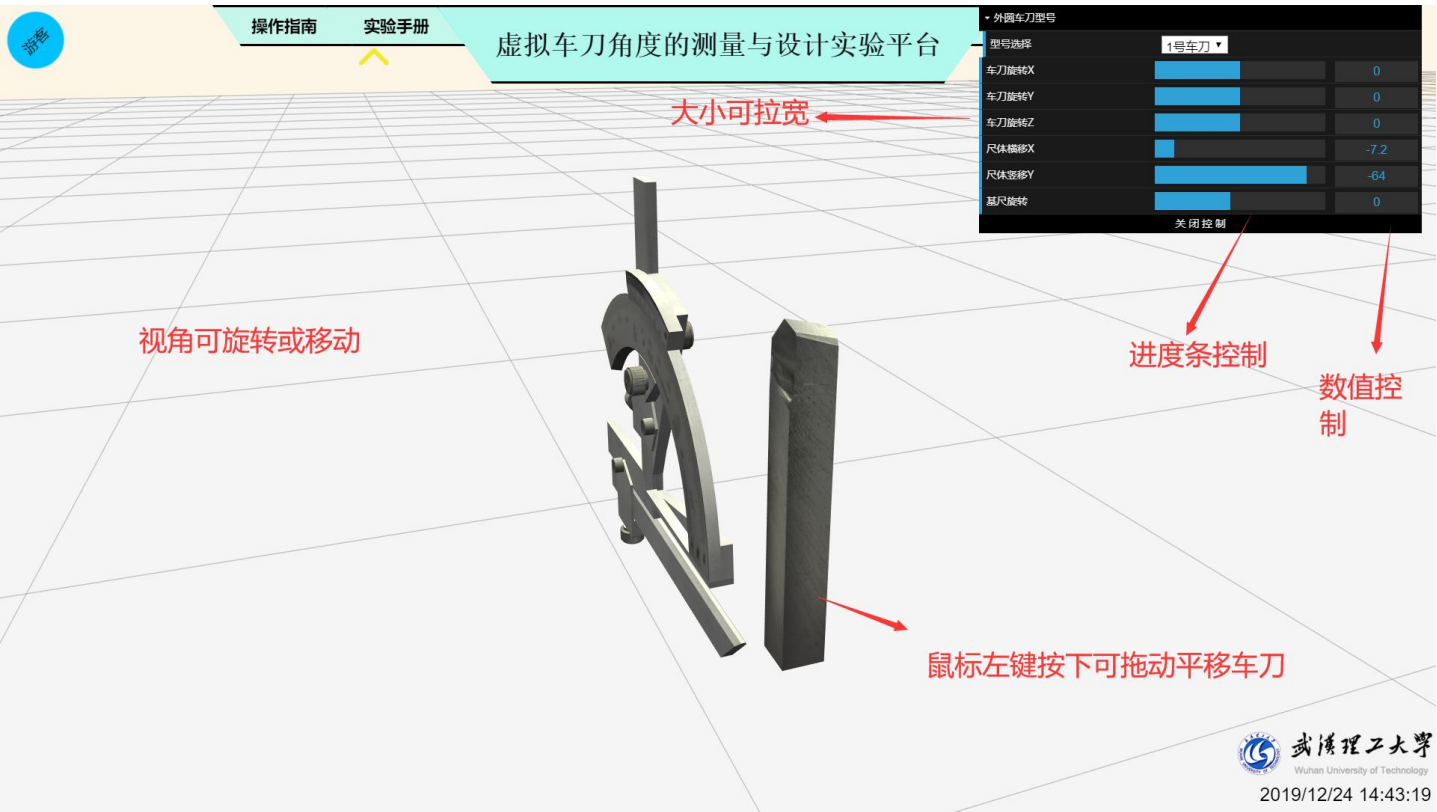
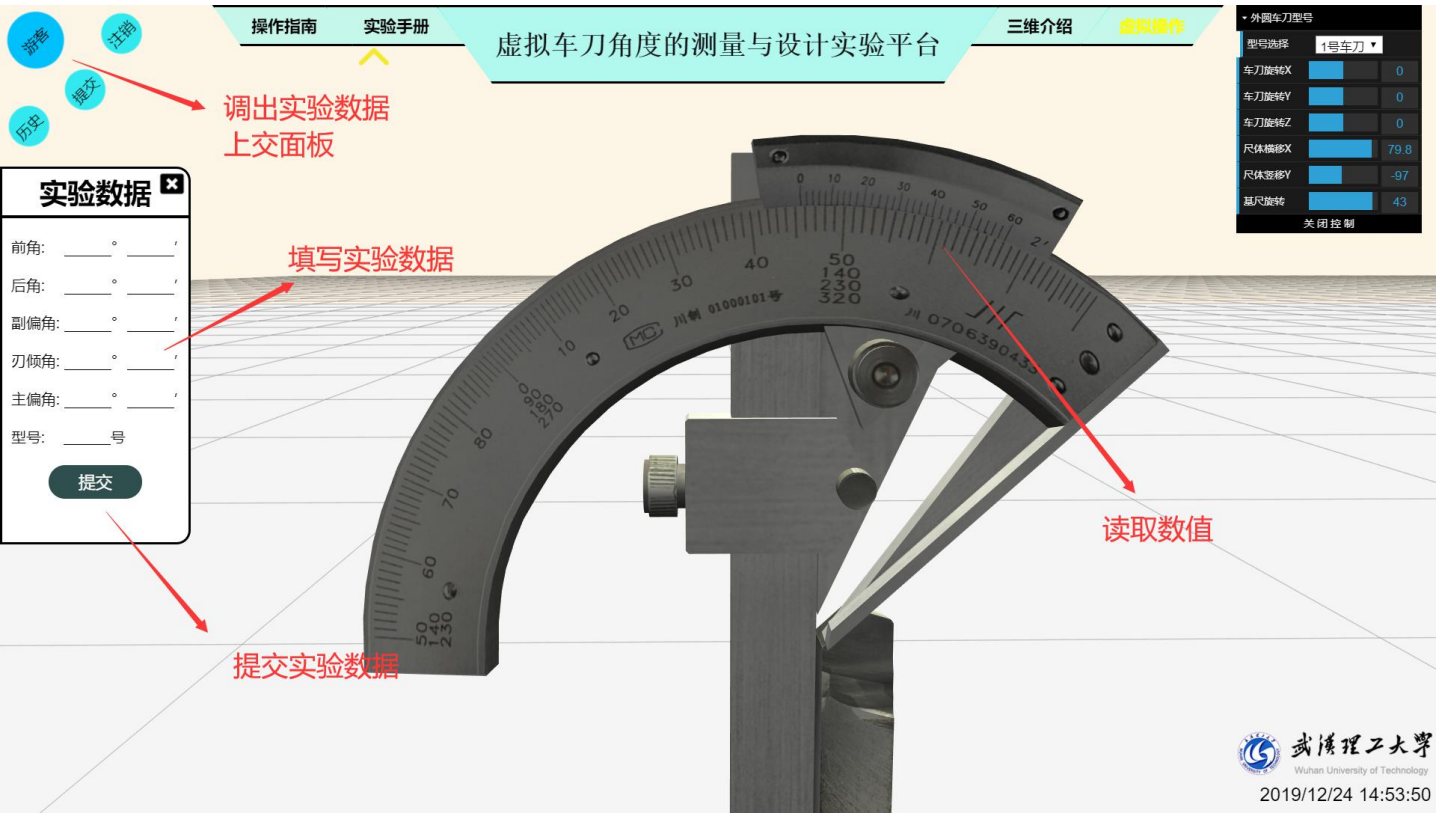


图 12 操作控制

图 12 所致如何调整车刀和量角器的位置，【型号选择】下拉菜单可以选择需要测量车刀的型号。【车刀旋转 x】、【车刀旋转 y】、【车刀旋转 z】三个按钮用于控制车刀的旋转。可以通过拖动图示蓝色进度条进行控制，也可以输入具体的数值进行控制。单位为度。【尺体横移 x】、【尺体竖移 y】、【基尺旋转】三个按钮用于控制万能量角器的位置，以及基尺的旋转角度。

鼠标左右键和中键可以控制视角的位置。鼠标左键在车刀上按下可以拖动车刀移动。单击【虚拟操作】按钮可以调整视角到正面读取实验数值。



测量好实验数值后，可以单击页面左上角圆圈，点击提交调出数据提交面板，完整记录五个标注角度和被测量的车刀型号后即可点击提交。

为避免重复提交，相同型号每天仅记录一次实验数据，以当天最后一次提交的实验数据为准。

4.个人中心

个人中心就是界面左上方圆圈，包括【历史数据查看】、【实验数据上传】、【用户注销】三个功能。其结果如下图所示。



图 14 历史数据查看