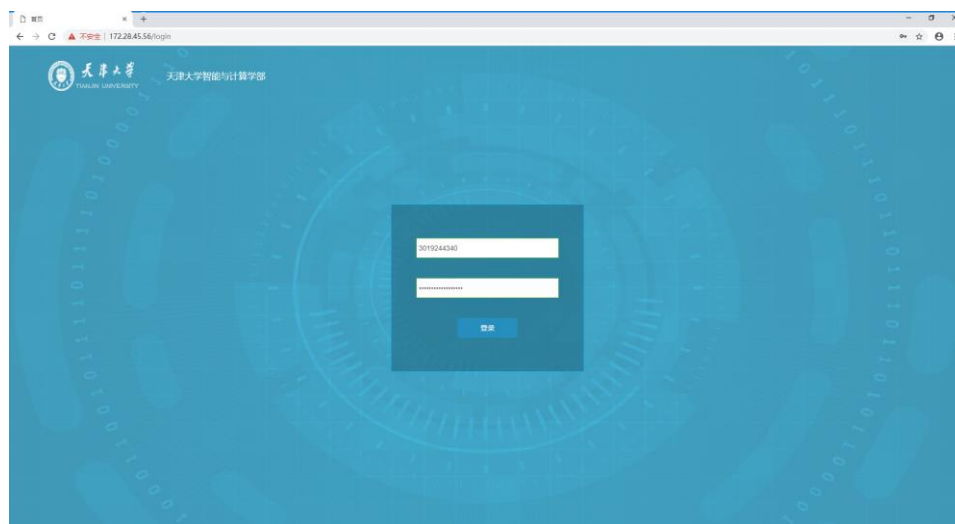


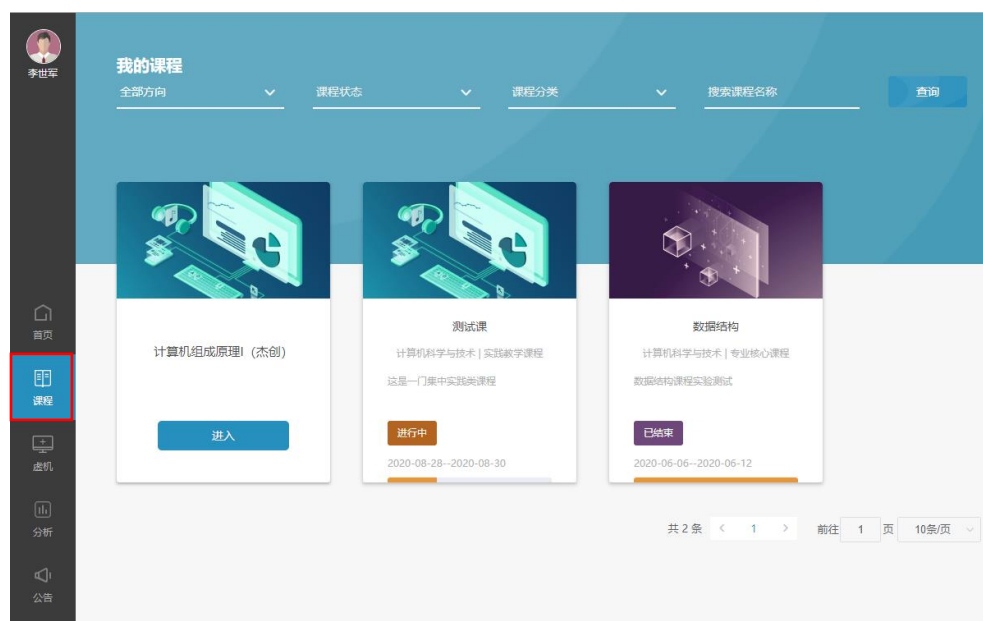
一. 进入实验

1. 学生以个人账户及相应密码登录平台（<http://172.28.45.56/>），如图下图所示。用户名为“学号”，密码为“学号+1q2w3e4r”。例如，如果学号 12345678909，密码就是 123456789091q2w3e4r。



2. 登录虚拟仿真实验教学系统，在左侧“课程”模块下可以看到自己的课程。

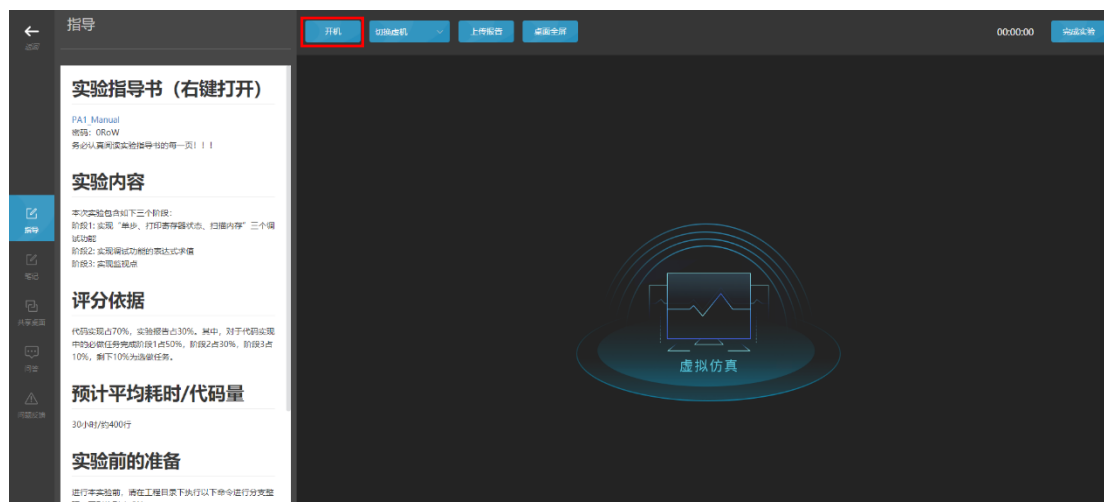
例如，教师发布了《测试课》这门课程，且选择了学生李**用户上此课程。那学生登录后，点击“课程”菜单，页面跳转至“我的课程”页面，如下图所示，可以看到教师分配给该学生的《测试课》课程。



3. 点击“测试课”这门课，进入课程信息页面，如下图所示

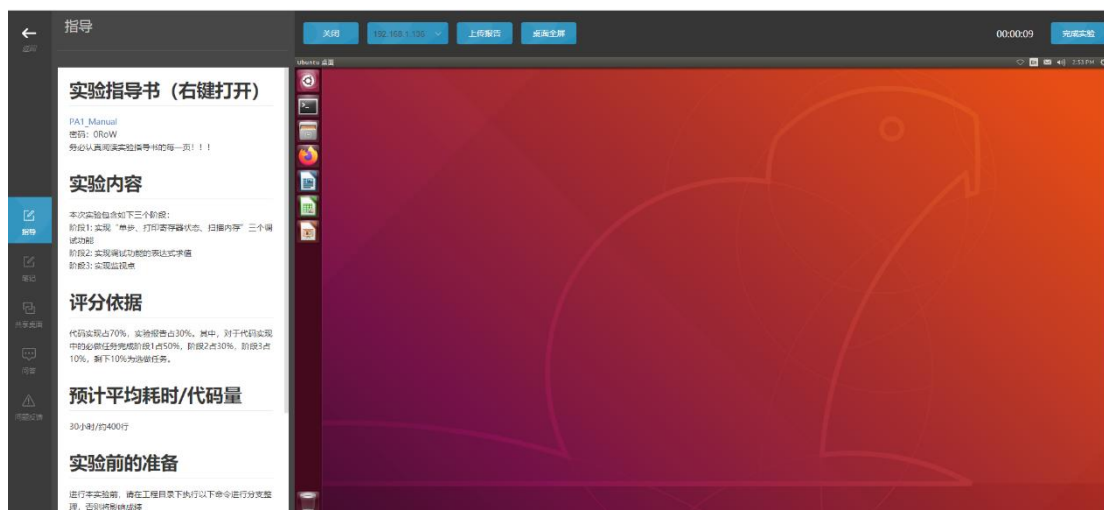


4. 在课程信息页面，显示了此课程下的所有实验，选择其中一个实验，并点击“开始实验”进入该实验的详情界面，如下图所示：



注：此页面主要为学生提供实验指导和虚拟环境，另外在页面最左侧，可以切换到“笔记”“共享桌面”“问答”的菜单下，进行记录笔记、共享自己桌面、问答等操作。

5. 在实验详情界面，点击“开机”按钮，启动虚拟环境，（启动过程中需要稍微进行等待），启动成功，则进入虚拟环境的桌面，如下图所示：



学生启动虚拟环境进入桌面后，即可进行实验。在虚拟环境中，已为学生预制了所需要的安装包、文件、或工具等。

注意：如果第一次启动实验进度条达到 100%后仍没有进入系统，可点击“返回”退回课程信息界面，在选择“开启实验”即可。目前系统正在优化解决该问题。

笔记：

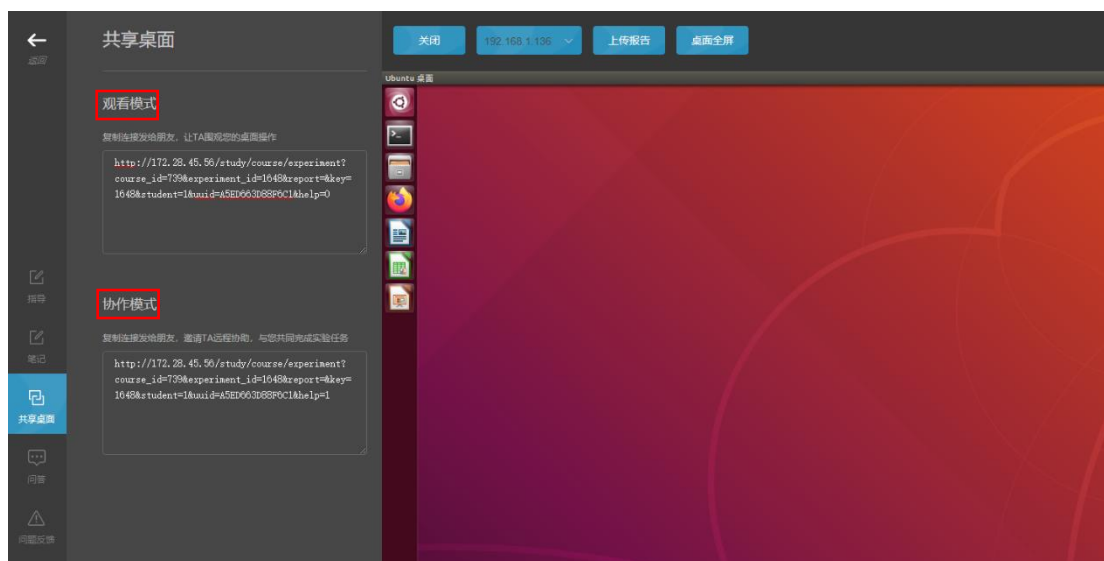
在实操练习过程中，可通过点击左侧“笔记”菜单，进入记录笔记文本框。在笔记文本框内，可以记录操作过程中的重点事项，还可以通过页面上方的“截屏”按钮，截取虚拟环境操作过程的图片到笔记中。

共享桌面：

点击“共享桌面”，提供给学生或教师两种模式：观看模式和协作模式：

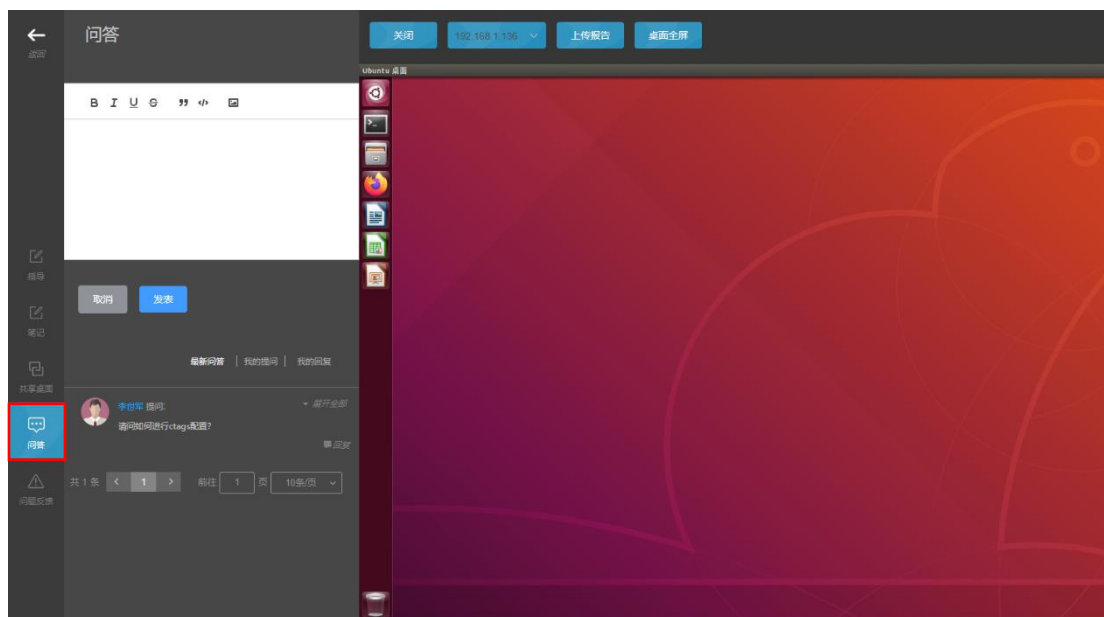
观看模式：学生用户可以复制观看模式下的连接，发送给组内成员或教师，其他学生和教师可以观看自己的操作过程。

协作模式：学生用户在操作过程中如果遇到问题需求求助时，可以复制协作模式下的连接，发送给教师或其他学生，教师或其他学生打开此连接，就可操作该虚拟机，解决问题。



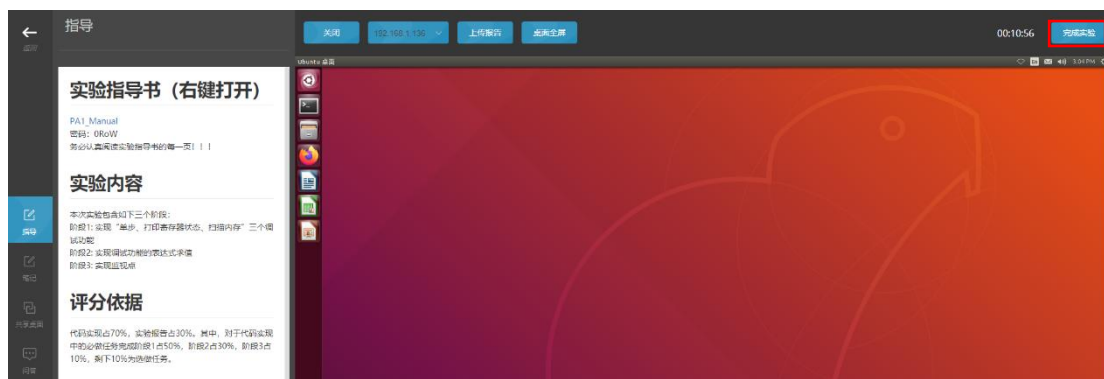
问答：

点击“问答”菜单，页面展示问答列表及问答输入框，如下图所示。在输入框中，输入问题，点击“提交”按钮即可提问成功，教师在教师端可查看到学生的问题，并回复。



二. 完成实验

当实验操作完后，在此页面，点击右上角的“完成实验”则此实验已完成，如下图所示。



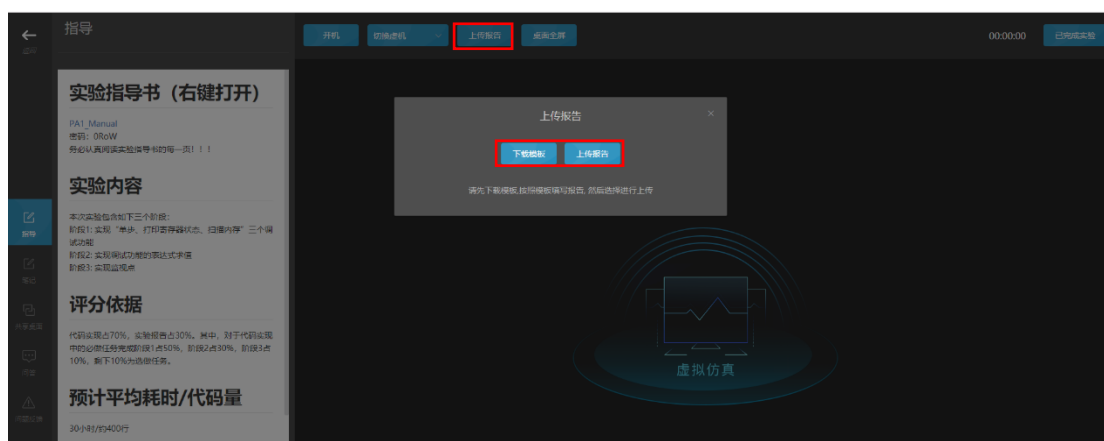
点击“完成实验”，则自动关闭虚拟环境，同时按钮变为“已完成实验”。
注意，在实验过程中可以不用关闭虚拟机。



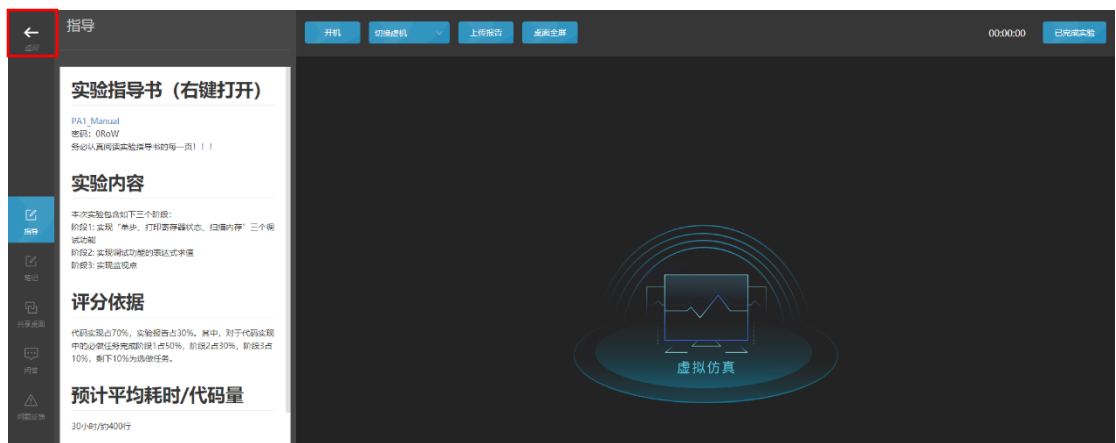
三. 提交实验报告

点击完成实验后，需要提交实验报告，才算真正完成实验，实验报告分两种：
在线报告和**离线报告**。

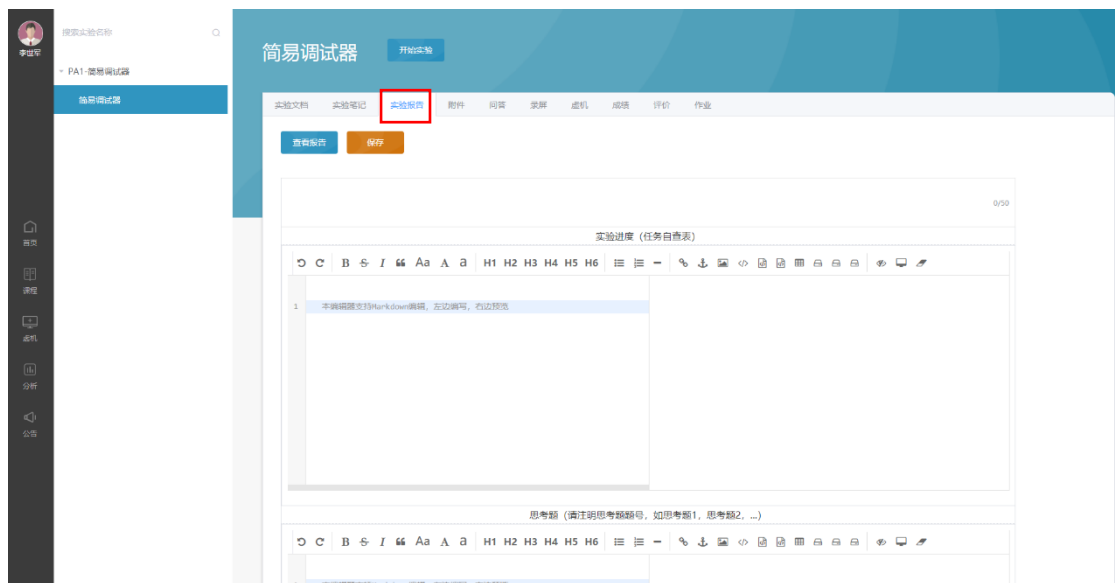
离线报告：如果教师发布的课程选择的是离线报告，则学生点击完成实验后，在此页面的上方点击“上传报告”，如下图所示，则弹出上传报告框；学生可先行下载模块，然后编写自己的实验报告后，点击“上传报告”即可完成此实验。



在线报告：如果发布的课程是在线报告，那么学生完成实验后，返回到课程信息界面界面，即点击“返回”按钮，如下图所示。**本课程实验均是在线报告**。



返回课程信息界面后，如下图所示，点击“实验报告”，弹出在线报告模版。



根据提示，输入实验报告内容，点击“保存”按钮即可完成实验报告，如下图所示。若需要继续编辑，可点击“编辑报告”按钮。



四. 提交实验工程

实验完成后，将打包的完整工程通过网络传到本机。在“课程信息”界面点击“附件”进行上传，如下图所示。

