

实验报告（SEU 云服务）入门手册  
实验学生篇

---

EReport<sup>®</sup> Brief Handbook For  
Students

# 目录

系统使用准备 .....	3
登录系统 .....	4
课程资源 .....	4
实验报告 .....	5
创建报告 .....	5
编辑报告 .....	7
提交报告 .....	11
数据采集 .....	12
仪器设置 .....	12
绑定实验箱 .....	14
数据快照 .....	15
手机拍照 .....	17

## 系统使用准备


**浏览器要求：**系统前端基于 HTML5，以及 React.js 实现，IE 系列浏览器对此支持不足，推荐用户使用**谷歌 Chrome 浏览器**，QQ 或 360 浏览器用户请切换至 Chrome 内核（**通常称为“极速模式”**）使用。

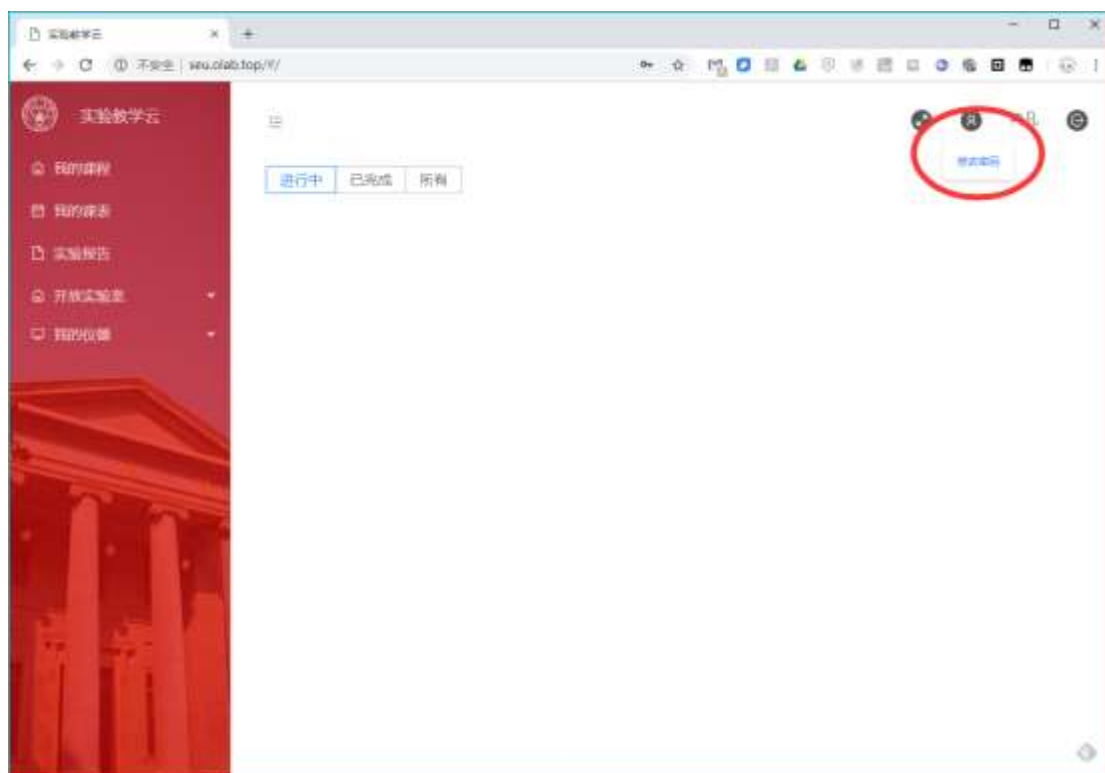
**系统地址：** <http://seu.olab.top>

### 注意事项：

1. 用户在系统内的操作会被系统自动保存，因此对报告做出的编辑、修改都是**即时生效**，**自动保存在数据库内**，系统不提供任何形式的“保存”按钮；
2. 在系统中完成操作后，建议退出登陆，不要直接关闭页面；
3. 学生提交的实验报告在**教师批改之前都可以进行修改**，批改后则只能查看批改结果、成绩、评语等，不能修改；
4. 对于已经用 WORD 等应用程序编辑完成的报告，可以另存为 PDF 格式，在实验报告系统中作为 PDF 模块导入，比较省时省力；
5. 配备“硬木课堂”实验箱的用户，可利用系统直接将实验箱的波形截图导入系统，用于实验报告编辑；
6. 通过扫描“我的仪器”->“手机拍照”菜单下的二维码，可将手机拍摄的照片上传至“数据快照”，用于实验报告编辑。

## 登录系统

初始用户名和密码均为学号，建议首次登陆系统后修改密码，具体方法：点击右上角图标，在弹出菜单中选择“修改密码”，如下图所示。



## 课程资源

学生用户进入系统之后，可在“我的课程”下查看正在进行的课程和已完成的课程，点击课程进入对应课程页面。进入页面之后可看到课程简介考核方法，以及该课程下的实验项目，如下图所示。

## 凌速科技

### 课程简介

“电路与电子线路实验”课程是高等学校本科电气信息类专业的第一门重要的专业基础实践课。在上海交通大学为单独开设的实践课程，与之相对应的理论课程为“电路”。

本课程的主要任务是帮助学生掌握正确使用各类电子仪器仪表、基本测量和研究方法、工程中常用的电气控制设备和装置的使用以及电子技术基础知识及其运用，并通过工程性、功能性和趣味性相结合的实践研究与系统设计等实践环节，培养学生积极思考、主动学习、自主动手和独立解决工程问题的研究能力和创新意识，为后续专业课程和从事工程技术奠定基础。

“电路与电子线路实验”实践课程知识的逻辑性和基础性较强，有广阔的工程背景。

通过电路实验的动手实践，对学生树立严肃认真的科学作风，形成理论联系实际的工程观点，培养科学思维能力、分析计算能力、实验研究能力、应用设计能力、现代化工具使用能力和科学归的能力等方面都有重要的作用。

同时，作为电路理论课程的补充，可使学生掌握电路的基本理论和分析方法，掌握实践操作、仿真分析和系统设计的初步技能，培养学生研究实践和勇于创新的精神，并为后续课程打下必要的电路知识和实践技能。

### 考核方法

本课程最终成绩由实验的成绩和申优答辩组成（必须提高全部完成的同學方可申优答辩）。

实验包含：预习、预播与课堂实验完成情况30%，验收50%，报告20%。

课程综述

仪器基本操作

电压源的特性参数测试

电路静态与动态特性测试

运算放大器的基本应用

多路抢答器设计

白色为未开放实验

灰色为已开放的

点击已开放的实验进去之后可看到该实验内容，例如实验目的、要求、常见问题以及教师上传的教学资源，可参加预习测试。

## 实验报告

### 创建报告

登录系统后，可以在“我的课程”下查看课程、实验项目内容以及教学资源，在“我的报告”下查询、创建、编辑、提交实验报告，如下图所示。



创建报告有**两种途径**:

1.从教师的模板复制格式创建报告;



2.直接新建空白报告。



创建空白报告时需要选择所在教学班级和所做实验项目，以便报告能够提交给相应的指导教师，如下图所示



## 编辑报告

电子实验报告由不同功能的内容模块构成，如文本、附件、PDF 文档、数据采集、数据快照等，各内容模块可以任意增减组合。

①

注意：图片内容可以通过 CTRL+V 粘贴进文本编辑模块，但仅支持单张图片粘贴，WORD 中的图文混排内容或多图直接粘贴时，图片有可能会丢失，需要逐张进行粘贴。



8





可以将实验过程中的源代码、工程文件等以报告附件形式上传，这些附件不会被直接显示在报告中，任课教师可在批改报告时下载查看。

## PDF 模块



如果已经在 WORD 中完成了报告撰写，可以将其另存为 PDF 文档，然后在实验报告系统中作为 PDF 模块上传。PDF 上传成功后将直接显示在编辑界面内，如下图所示：



## 数据采集模块



在配备了网络化测量平台的实验室，或使用硬木课堂口袋实验箱进行实验的过程中，可通过数据采集模块直接获取仪器的测量结果，导入实验报告。

注意：使用硬木课堂口袋实验箱采集数据是，计算机上必须安装 ElectronicPioneer V2.13.5 以上版本软件，且在“我的仪器”中的仪器设置中进行了正确的配置，详见“数据采集”章节。

## 数据快照模块



可将之前保存在数据快照的波形、截图、照片等导入实验报告。



为方便导出、打印，对于黑底图片（例如示波器截屏），可以选择“插入反色”，导入一张反色图；导入时可对快照进行标注。

## 提交报告

报告编辑完成后，点击右上角“提交”按钮，可将报告提交给任课教师，同时在我的报告列表中，对应报告的状态显示为“已提交”，如下图所示：



教师批改完成后，报告状态将显示出报告成绩，如下图所示：

分数	操作
4	<a href="#">查看报告</a>   <a href="#">查看批改</a>   已提交

点击“查看批改”可以看到教师的批改痕迹、评语等，如下图所示：



## 数据采集

### 仪器设置

进入“我的仪器”下的“仪器设置”页面，可切换使用本地设置和网络设置。正常使用时无需更改仪器设置下的内容，使用“网络设置”即可。

当前管理员默认配置为使用硬木课堂口袋实验箱进行数据采集。



用户如需使用其它仪器设备，应先安装凌速仪器设备服务程序，然后切换到本地配置，点击加号，根据连接的仪器设备进行配置，如下图所示。配置完成之后点击保存。



## 绑定实验箱

对于使用学校配发口袋实验箱的学生，领取实验箱后应首先进行账号绑定操作，步骤如下。

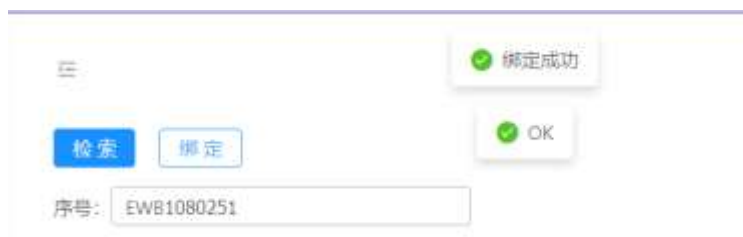
### 1、口袋实验室软件下载

点击“我的仪器”下的“软件下载”，进入页面之后点击下载按钮，即可下载软件压缩包，下载完成之后，解压文件。运行文件夹\Electronics Pioneer\Volume下的 setup.exe，完成安装。安装完成之后运行软件，将实验箱连接到电脑，打开软件图标为彩色则实验箱连接正常，如下图所示，如为灰色则没有正常连接，无法使用。



### 2、绑定实验箱

将实验箱与计算机连接，打开实验教学云系统并登录系统，点击“我的仪器”下的“绑定仪器”，进入仪器绑定页面。实验箱连接之后，点击页面上的检索按钮。检索到的实验箱序列号会在输入框中出现，点击绑定之后，出现两个提示框，两个提示框显示下图所示则证明绑定成功。



已绑定实验箱的用户进入绑定用户页面显示的用户绑定的实验箱的序号，一个用户只可绑定一次，如需更改联系管理员，管理员解除绑定之后重新绑定。

## 数据快照

实验箱未绑定用户，在我的仪器中保存的数据快照不显示学号姓名水印，如图 1 所示。实验箱绑定的用户与当前登录用户不同，会弹出提示，如果坚持保存，截图的水印为实验箱绑定的用户，且水印为红色，如图 2 所示。只有实验箱绑定的用户与当前系统登录的用户相同，截图可正常保存，如图 3 所示。

2018-09-17



图 1 未绑定实验箱截图



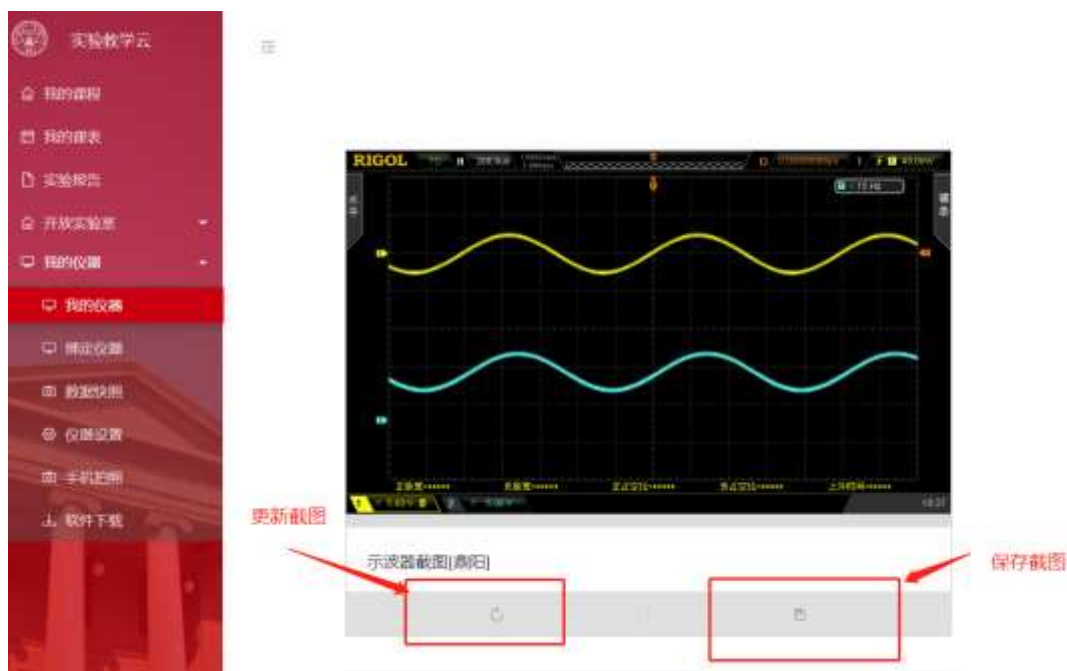
图 2 绑定的实验箱与当前用户不同



图 3 正确截图

用户可在我的仪器中看到配置的仪器的截图和数据，点击保存之后可将仪器截图保存到数据快照中，可在实验报告中插入使用。如下图所示。





## 手机拍照

### 1、拍照上传

在系统中选择“我的仪器”下的“手机拍照”，进入页面之后，打开微信扫一扫，扫描“手机拍照”页面中的二维码，进入上传图片页面，如图 1 所示，选择要上传的照片，点击上传确认上传，收到上传成功提示即可，如图 2 所示。

为方便导入，建议横屏拍照。



图 1 进入页面



图 2 上传成功

图片上传成功之后，可在“我的仪器”下的“数据快照”里查看自己上传的照片，如图 3 所示。



图 3

此后，在实验报告编辑过程中，即可导入数据快照中的照片，作为实验报告的组成部分。