



附件二、校外帐号使用说明

一、中心简介

矿冶工程化学虚拟仿真实验教学中心是教育部首批（2013年）批准建设的国家级虚拟仿真教学中心，依托中南大学国家级化学实验教学示范中心和国家工科化学教学基地建设。本中心是目前全国虚拟仿真软硬件体系最完善的教学中心之一，至2020年，中心建设有国家虚拟仿真项目（国家金课）2项、湖南省虚拟仿真项目3项，并建有化学实验室安全、基础化学、化工实习及大型仪器等教学科研仿真系统，自主开发项目75项，软件著作权17件，具备3D-LED虚拟现实系统、高性能服务器、高性能工作站、计算机仿真终端、3D打印机、硬件式交互平板等硬件设施及软件开发工具，满足虚拟仿真教学及软件开发全部需求。至2018年，中心已连续成功举办了四届校级虚拟仿真大赛。

二、校外帐号信息

校外帐号默认为学生用户，基础信息如下：

- （1）学号：请输入“fangzhen001”（~fangzhen300）
- （2）姓名：请输入“仿真001”（~仿真300），性别：男。
- （3）密码：与学号一致，输入fangzhen001（~fangzhen300）。

三、校外帐号使用流程

- 1、登录矿冶工程化学虚拟国家仿真实验教学中心网址：<http://vcc.csu.edu.cn/>
- 2、输入账号和密码fangzhen001（~fangzhen300），并点击登录按钮进入虚拟仿真实验平台。



- 3、账号初次登录时，会弹出一个修改密码提示框，为方便其他用户使用**请勿修改密码**，点击右上角的×关闭即可。

4、系统支持在 WINDOWS、LINUX 和 MAC OSX 上运行和操作，支持 Firefox 4+、Google Chrome 9+、Opera 12+、Safari 5.1+和 Microsoft Edge build 10240+共 5 种浏览器上，**建议使用 Firefox 浏览器进行实验。**

四、仿真试验

1、仿真实验：进入仿真实验中心系统后，会显示如下界面，左侧菜单中选择实验——我的实验——（对应课程清单）——（对应实验项目）——开始实验按钮（查看练习数值栏下的实验标签卡内），开始仿真实验操作。



2、异常处理：实验时若显示浏览器不支持 WebGL，可对浏览器进行支持配置设置，以 firefox 为例，打开软件后在地址栏输入 about:config，会出现 FireFox 的配置信息，在 Search 中输入 webgl，即会出现 webGL 相关的配置信息：

将 webgl.force-enabled 设置为 true

将 webgl.disabled 设置为 false

在过滤器（filter）中搜索“security.fileuri.strict_origin_policy”

将 security.fileuri.strict_origin_policy 设置为 false

关闭目前开启的所有 Firefox 窗口，然后重新启动 Firefox 即可完成配置。

※联系我们

中南大学矿冶工程化学虚拟仿真实验教学中心（国家级）

网址：<http://ccce.csu.edu.cn/vcc/> 邮箱：vr_center@163.com

技术保障电话：0731-88876925（董子和、周思洁、江峰）

中心地址：长沙市岳麓区中南大学新楼区化学楼 203 室