

《化工原理移动仿真实验室》软件介绍

《化工原理移动仿真实验室》软件由北京理工大学过程模拟与仿真团队开发，是一款跨平台使用的化工原理实验模拟仿真软件。适用于所有涉及化工专业的学生和教师培训使用。本团队励志于打造线上线下相结合的完美仿真软件体系，使学生、教师不拘泥于地点和空间限制，在网络覆盖的各种环境中方便而便捷的进行实验操作。

软件严格按照化工原理实验课程理论要求，依据真实实验仪器仿真设计，针对实验室完整流程设备进行建模，通过自主实验操作设备，模拟稳态、非稳态和误操作时状况，提供多种形式的仿真实验变化效果。仿真操作过程中实时操作报警、数据处理、智能评价、操作演示，改变实验条件、环境参数等，营造出高端探究性实验和自主深度学习环境，仿真形式界面美观、形象逼真。帮助用户掌握实验操作流程巩固化工原理实验理论。便捷的操作及学习，将传统化工专业的化工原理实验与新兴虚拟现实技术巧妙结合，为新时代化工行业人才培养提供了暂新模式。

本套软件应用平台包括 PC 端和移动端（Android 与 IOS 端）。移动端 APP 现已登录多个安卓手机平台应用商店（华为、腾讯等）用户可以根据相应手机品牌直接通过各大应用商店下载使用。PC 端包含 WINDOWS 系统、MAC 系统和 LINUX 系统，使用者可自行选择移动端或 PC 端使用。解决了传统实验机器和场地的局限，以及需要专门人员管理和配套机房的高额费用。只要有网络就可以随心所欲的实验。

软件完整版 APP 包含全部仿真模拟实验模块，开通用户账号需要网络权限方能解锁全部功能。用户账号依据用户权限不同，分为教师管理账号与学生实验账号，在实验操作的基本功能上，学生实验账号可以上传实验成绩，云端保存，方便随时查看。教师管理账号支持上传或下载学生实验成绩的功能，直观了解学生实验水平变化。

软件真正实现了线上与线下实验的完美结合，是一款独一无二的移动仿真软件。软件已经通过前期多个学校上百学生的试用得到了很好的评价。

目前流体流动阻力、流量计标定、雷诺实验、能量转换四组实验已上架相关应用商店，应用商店分别为：华为应用商店、豌豆荚、PP助手、搜狗手机助手、腾讯应用宝。

官方网站：<http://www.labs.bj.cn/BITChemLabs/>

扫描二维码即可登录官网。

