

e-labsim仿真开放型实验室

产品名称	e-labsim仿真开放型实验室
公司名称	武汉凌特电子科技有限公司
价格	10.00/套
规格参数	品牌:凌特电子 型号:e-labsim
公司地址	武汉市洪山区文化大道555号融科智谷C2栋二单元三层312-06号（注册地址）
联系电话	13428905334

产品详情

e-labsim虚拟仿真是什么 艾先生 134-2890-5334 q 246639-6154

武汉凌特电子科技有限公司自从2011年，e-labsim仿真型开放实验室产品正式发布以来，已经受到了很多学校的青睐，其用户数也越来越多，用过的老师评价都很好。事实上，无论是基础实验教学中，还是实训教学中，无论是本科院校，还是高职类院校，通过虚拟和仿真的方式来增强教学效果，已经成了一种不可逆转的趋势。

e-labsim是一款拥有仿真引擎和数学模型的模块级仿真软件，与flash形式的“伪仿真”不同，e-labsim可以真实再现实验状况和现象。简单来讲，e-labsim仿真型实验平台是一套专门针对实验教学和创新开发的模块级仿真平台。

客户端实验平台

客户端实验平台是e-labsim仿真型开放实验平台的核心。它由虚拟实验平台、创新实践子系统和即时通信子系统组成。

其中，虚拟实验平台的仿真模块与实际硬件模块一致，拨码开关、可调电阻、复位按钮等可调器件均可以自由调节。并配有多种虚拟仪器仪表，操作方式与操作习惯同实际仪器完全一致。可在任意测试点测试和观察信号，节约资源同时方便进行信号分析。

并且，网络化改造可以让学生远程完成保存、上传提交实验等，方便老师查看完整的实验环境和结果，还可以让两个学生联机共同搭建实验系统。

实验室教学管理系统

实验室教学管理系统安装并运行在服务器端，是对实验室进行教学管理的平台。

在这个平台上，教师可以上传实验大纲及相关资料，也可以在线对学生提交的实验数据及报告进行批阅并评分；学生可以对实验进行预习，并提交预习报告，在线上传实验报告，查询成绩等；管理员则可以完成录入教师及学生信息、汇总报表、权限管理等设置。

创新实践子系统

e-labsim仿真平台内置完整的二次开发及创新设计模块，如“link for matlab”，可与matlab接口。让学生方便地进行无负担创新设计，且学生设计的功能完全可以替代模块而融入到我们的系统实验中去，从部分功能的开发到整个系统功能的实现，使学生循序渐进地具备创新能力。

产品优势及给学校带来的便利 e-labsim仿真优势

弥补了实验经费不足造成的遗憾

e-labsim仿真软件融合了实验所需的仪器仪表，解决了因实验经费问题会导致实验场地和设备跟不上、设备损坏和维护成本较高、仪器更新换代等一系列遗憾。

实验不受时间和地域的限制

网络化的仿真型开放实验室平台打破时间和地域的限制，可以让任何人随时随地参与实验。

具有良好的互动性

网络化的设计可以让学生与老师、学生与学生方便地进行远程互动教学及实验

保证了实验的先进性和前瞻性

升级快捷、方便，没有更新换代的后顾之忧，永远紧跟科技发展的脚步。

扩展了学生的实践空间和实验内容

既可用于课前预习和课后复习，又可用于远程互助实验和创新实验。提高了学生的发现问题、分析问题和解决问题的能力

有利于学生开展探索性、研究性实验

不同于传统实验教学，仿真型开放实验室更强调以学生为主体，不局限于书本上的验证性实验，更可以激发学生的创新思维。

给学校带来的便利

在实验教学方面

有电脑的地方就可以做实验，让每个学生都拥有自己的“私人实验室”；

支持预习复习，让硬件设备的使用效率及实验效果大大提升；

老师的实验教学的指导负担可以大大减轻。

在理论教学方面

将实践学习引入理论课堂，做到理论实践一体化教学

在创新设计方面

学生可以随时将自己设计的功能融入到系统中去，及时展现二次开发的实验效果

在实验室的未来发展、升级方面

老师从此可以开发自己想要的实验设备；

老师可以将自己做的功能以“第三方插件”的形式与我们合作推向市场。

产品体系

e-labsim涵盖电工电子、通信专业基础课程以及专业课程的相关实验。具体实验项目：

- 1、 电工电子实验：数字电路；
- 2、 基础实验：信号与系统、通信原理；
- 3、 专业实验：程控交换、光纤通信、移动通信；
- 4、 创新实践：单元电路的开发、功能模块的开发、信号处理算法的开发、系统功能的开发。