

# AR教学软件

---

生成日期: 2025-10-06

完善体验课程体系，创新实验教学内容。加强实验项目开发。软件是实现虚拟仿真实验教学必不可少的。多数虚拟仿真实验教学通过采购教学软件，开展实验教学。然而，由于缺乏激励机制，加之实验人员少、任务重，开展的实验项目通常是单一的或验证性的，综合性或设计性的实验项目较少。因此，在现有实验项目的基础上，积极开发综合性、设计性的实验项目是十分必要的，应建立一套完整的实验项目开发支持制度，通过改进实验软件教学条件，实现高水平实验项目的储备。随着相关软件的产生和信息化程度的提高，使网络3D虚拟仿真实验的传播成为可能

AR教学软件

可视微观性实验。分子生物学实验原理比较抽象，内容非常微观，用到的试剂量非常少。例如DNA用量以纳克计算PCR反应的试剂以微升计算。另外，一些实验反应过程是肉眼看不见的。例如PCR反应中DNA是如何变性、复性和延伸的DNA重组子的构建实验中，目的DNA是如何连接到载体DNA上的？这些都是肉眼看不到的。只有整个实验完成后，通过电泳检测才能判断实验成功与否。为了更为直观地展示实验反应过程或实验原理，我们可以采用虚拟仿真实验进行教学，使之与传统实验操作相结合，不仅可以丰富教学手段，激发学生的学习兴趣，提高学习主动性，还可以使学生对实验原理有更深刻的认识，来熟练掌握和运用所学的分子生物学知识

AR教学软件

界世智能已经与多所院校达成合作。

当前，云计算、大数据、物联网、移动计算等新技术逐步广泛应用，教育部《教育信息化“十三五”规划》明确提出：“积极利用云计算、大数据等新技术，创新资源平台、管理平台的建设、应用模式……深化信息技术与教育教学的融合发展。结合多年教学实践经验，我们认为：应充分依托信息技术构建网络教学平台，以解决现行教学体制下学生人数多、教师数量少、学时受限、动手操作不够等实验教学问题。近年来异军突起的物联网虚拟仿真技术，是应用信息技术解决农业高校实验教学存在问题的可行途径。

食品生产过程环节众多，各个环节的实践地点相距很远，难以组织学生全程参与到企业及相关研究机构的食品溯源中。食品安全溯源实验针对这种情形而设计，实验模拟农产品在生产、运输、销售过程中的信息采集、传送、读取和查询，综合应用了传感器技术、嵌入式开发技术、智能终端技术、二维码技术、射频识别技术、数据库技术等。仿真平台模拟了两条企业网—生猪溯源模拟系统和蔬菜溯源模拟系统。生猪溯源模拟以猪耳标作为生猪的身份标识，模拟仿生生猪从生产、养殖、运输到销售的整个过程，学生实验后能掌握生猪溯源过程和信息采集读取的关键技术。界世智能会提供给每位客户比较高效的沟通。

消防虚拟仿真教学系统利用虚拟现实、三维仿真建模与再现技术、三维场景渲染技术等先进手段真实的再现各类场所火灾现场的环境，以消防日常设备设施安全监督检查，灾害事故救援的应急指挥、处置和救护为主线，通过三维人机交互式教学实训模式为学生针对以上不同场地条件和状况下的消防安全检查、面临火灾的自救、维持火灾现场秩序、组织疏散及指挥\*\*逃生等采取正确的指挥调度措施、应急处置办法和消防设备器材的工作原理及使用等进行设计与研发，从而增强受训者的临场感觉，提升应急学员的快速反应和处置能力。对计算机仿真而言，系统的仿真模型是其中心的问题

AR教学软件

虚拟仿真实验以实验验证理论，理论和实践相结合的方式形成深度学习

AR教学软件

虚拟仿真技术包括虚拟现实技术和仿真技术，是用一个虚拟系统模仿一个真实系统的技术，是融合了多媒体技术、仿真技术、虚拟现实技术与网络通信技术的综合性信息技术。是利用计算机创建一个可视化实验操作环境，通过操作虚拟实验仪器或设备进行各种实验，达到与真实实验相一致的教学目的和要求。物联网是伴随着互联网、传感器等信息技术发展而逐渐成熟的科技产物。其工作原理是通过各种信息传感设备，按照约定的通信协议，将物与物、人与物之间连接起来，接入各种网络或者互联网进行信息交换，从而实现智能化识别、定位、监控和管理的一种信息网络。

#### AR教学软件

上海界世智能技术有限公司属于商务服务的高新企业，技术力量雄厚。是一家有限责任公司（自然）企业，随着市场的发展和生产的需求，与多家企业合作研究，在原有产品的基础上经过不断改进，追求新型，在强化内部管理，完善结构调整的同时，良好的质量、合理的价格、完善的服务，在业界受到广泛好评。公司始终坚持客户需求优先的原则，致力于提供高质量的软件开发VR软件，虚拟现实，虚拟5G界世智能自成立以来，一直坚持走正规化、专业化路线，得到了广大客户及社会各界的普遍认可与大力支持。