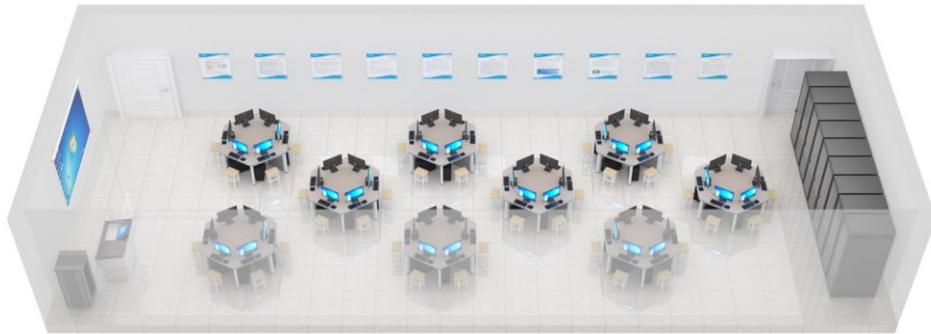


智能楼宇 3D 虚拟仿真实训室

2021 年 01 月

武汉唯众智创科技有限公司 联系电话 13037102709

智能楼宇 3D 虚拟仿真实训室



如有疑问
扫一扫在线咨询

唯众

智能楼宇 3D 虚拟仿真实训平台



平台概述

唯众智能楼宇 3D 虚拟仿真实训平台，是建立在现实建筑智能化工程基础上，利用 3D 虚拟现实技术，依托于 3D 虚拟 Unity 平台通过模拟或还原现实中的建筑智能化工程，构建一个虚拟的 3D 立体工程场景。学生可以通过个性化的 3D 虚拟化身，在三维立体的虚拟环境中浏览智能化建筑的所有细节，形象逼真，细致生动。

同时平台以“互联网+企业实践业务型”为思想，集“教、学、做”为一体的理念，以通用的、相对标准的现代化建筑智能化项目建设为核心，虚拟 3D 的工程场景，功能涵盖建筑智能化系统的安防监控、视频会议、背景音乐、楼宇对讲、停车场管理、机房工程等各个子系统。

平台特点：

- 1、提供一整套完善的 3D 虚拟仿真教学系统，可以和楼宇智能化教学实训系统无缝集成；

- 2、采用多媒体技术手段，提供了丰富的教学资源，方便师生学习；
- 3、针对楼宇智能化系统进行进行全面 3D 仿真，重点仿真我们在实训室或者实训基地内无法提供楼宇智能化实训教学场景进行直观系统呈现，为学生提供 3D 产体场景实训指导；
- 4、平台提供考核功能，实现自动考试，减轻了教师的工作量；
- 5、由丰富的实验教学专家精心设计典型案例，能够培养学习者设计和创新能力；
- 6、将知识学习和实验动手能力的培养有机融合，形成完整的实训教学体系；
- 7、虚拟场景能够呈现真实项无法体现的项目场景，提高了去现场实训的安全性；
- 8、采用游戏式界面友好直观、所有的仿真器材操作贴近实际，真实感强；
- 9、可扩展性强，可根据教学需要灵活添加实验器材、典型实验、考试任务，提供个性化定制服务；
- 10、楼宇智能化课程遵循国际项目标准，提供比实验室中更灵活的方式进行实训仿真。

平台功能概述：

平台名称	模块组成	教学知识点	典型 3D 虚拟仿真场景
智能楼宇 3D 虚拟仿真平台 WZ-SAS-V1.0	视频会议实训中心	视频会议终端知识点 视频会议服务器（MCU） 知识点 视频会议管理知识点	唯众楼宇智能化 3D 仿真实训 实训大楼 唯众视频会议实训中心 唯众背景音乐实训中心 唯众智能安防实训中心 唯众楼宇对讲实训中心 唯众停车场实训中心
	背景音乐实训中心	背景音乐系统结构知识点	
	智能安防实训中心	安防监控前端摄像机知识 点 安防监控传输部分知识 点 安防监控控制部分知识 点 安防监控显示部分知识 点	
	楼宇对讲实训中心	楼宇对讲门口机知识 点 楼宇对讲室内分机知识 点 楼宇对讲门禁知识 点	
	停车场实训中心	停车场出入口控制知识 点 停车场计费管理知识 点	

平台说明及实训功能:

一、功能概述

- 1、智能楼宇 3D 虚拟仿真实训平台软件采用 B/S 架构。
- 2、利用 3D 虚拟现实技术仿真智能楼宇的典型场景，如：视频会议实训中心、背景音乐实训中心、智能安防实训中心、楼宇对讲实训中心、停车场实训中心。
- 3、可通过键盘、鼠标对“典型场景”中的典型三维模型（设备）进行旋转、平移、放大、缩小，同时系统系统配以背景音乐进行介绍和讲解。
- 4、操作步骤的有提示；操作错误时，系统会弹出提示，并可重新操作；并配备文字及语音说明，并可根据需要打开或者关闭。
- 5、模块化架构，可根据需要开放那些模块，在首页有导航栏。

二、3D 虚拟仿真教学实训平台典型场景

- 1) 唯众楼宇智能化 3D 仿真实训实训大楼
- 2) 唯众视频会议实训中心
- 3) 唯众背景音乐实训中心
- 4) 唯众闭路电视实训中心
- 5) 唯众智能安防实训中心
- 6) 唯众楼宇对讲实训中心
- 7) 唯众停车场实训中心

三、智能安防实训中心

- (1) 典型场景：安防中心、门卫室以及“道路边和实训大楼内”的摄相
- (2) 在“安防监控中心”处，对“安防监控系统图进行”展示。

(3) 详细介绍各种器材：摄像机、硬盘录像机、云台、矩阵、监视器。

四、视频会议实训中心

(1) 典型场景：会议室。

(2) 在实训大楼的会议室对“会议系统图进行”展示。

(3) 详细介绍各种器材：音箱、功放、话筒、控制器、会议终端、大屏、调音台。

五、背景音乐实训中心

(1) 典型场景：广播中心。

(2) 在实训大楼的广播室对“背景音乐系统图进行”展示。

(3) 详细介绍各种器材：室内和室外音箱、功放、话筒、控制器、调音台。

六、闭路电视实训中心

(1) 典型场景：门卫室闭路电视器材。

(2) 在教师宿舍楼的门卫室处，对闭路电视系统图进行”展示

(3) 详细介绍各器材：摄像机、硬盘录像机、云台、矩阵、监视器

七、楼宇对讲实训中心

(1) 典型场景：教师宿舍楼单元门、进户门。

(2) 在“教师宿舍楼”处，对“楼宇对讲系统图进行”展示。

(3) 详细介绍各种器材：对讲主机、对讲分机。

八、停车场实训中心

(1) 典型场景：倒闸处。

(2) 在“倒闸”处，对“停车场系统图进行”展示。

(3) 详细介绍各种器材：停车场控制机、自动吐卡机、远程遥控、远距离卡读感器、感应卡（有源卡和无源卡）、自动道闸、车辆感应器、地感线圈、通讯适配器、摄像机、传输设备、停车场系统管理软件。

平台界面：



主界面



安防实训



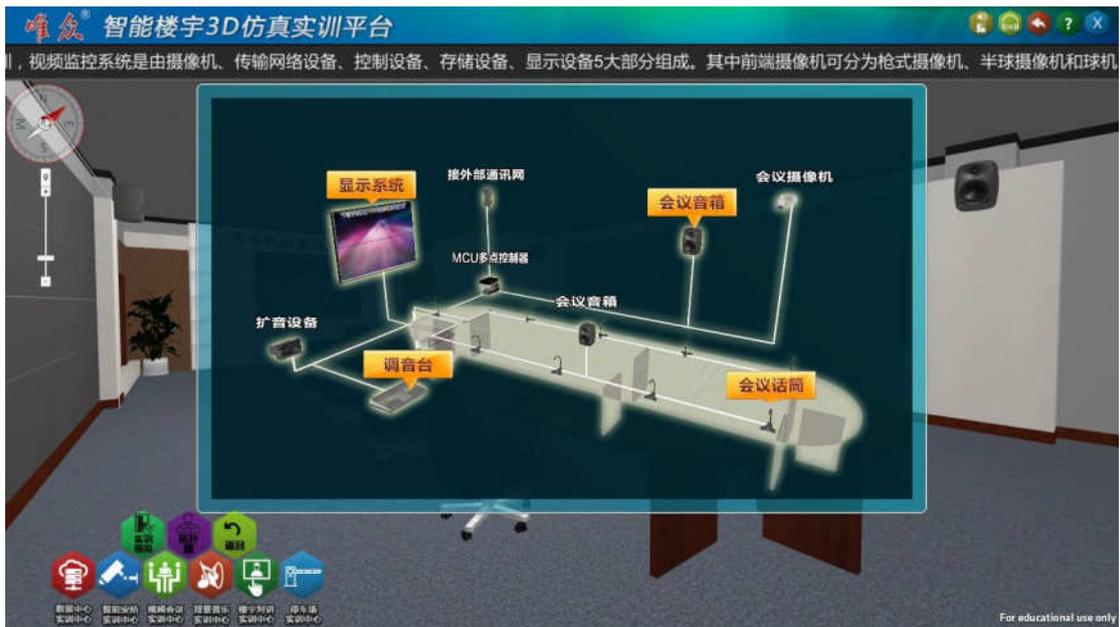
安防拓扑图



实训模拟：显示屏 枪机、球机、电子围栏



视频会议实训



结构拓扑图



实训模拟：本地连接、远程连接、会议视频



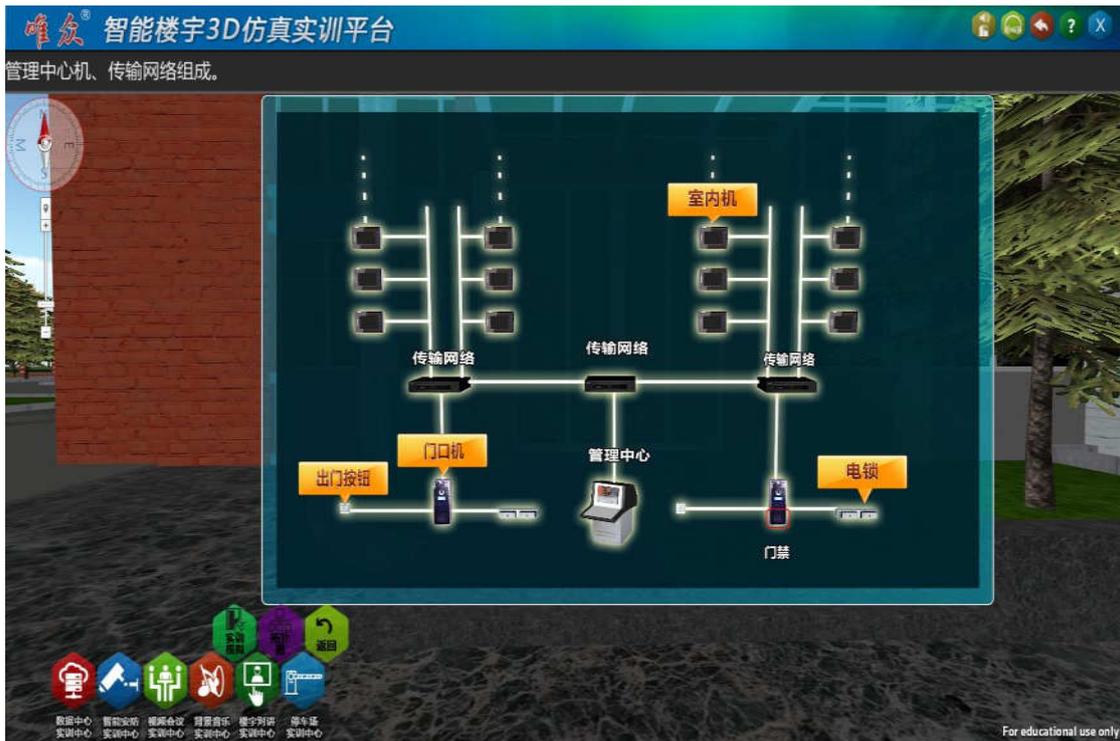
背景音乐实训



设备拓扑图



楼宇对讲实训



设备拓扑图



实训门禁、门口、出门按铃



停车场实训



停车场拓扑图



停车场实训：车辆管理、车辆进出、来访车辆

唯众



武汉唯众智创科技有限公司

欲了解更多信息，欢迎登录 www.whwkzc.com, 咨询电话 13037102709

*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归唯众所有。