



中国机电工程数字化三维虚拟仿真技术领导者与提供商



关注公众号
申请试用

广东众承教育科技股份有限公司

Guangdong Zhongcheng Education Technology Co., Ltd

广州众承机电科技有限公司

Guangzhou Zhongcheng Electromechanical Technology Co., Ltd

广东众承人工智能研究有限公司

Guangdong Zhongcheng Artificial Intelligence Research Co., Ltd

广州众创数字科技有限公司

Guangzhou Zhongchuang Digital Technology Co., Ltd

客服电话：020-37038236

传 真：020-85578821

邮 箱：gzzcjd@126.com

企业网站：www.gzcedu.com

企业地址：广州市天河区思成路25号宏太智慧谷8号楼5楼

用科技创新引领未来教育新模式



企业简介

| Company Introduction |

广东众承教育科技股份有限公司(以下简称“众承教育”)是一家以教育产业为主导,以技术为核心,专业从事职业教育软件及硬件的研发、销售、服务于一体的综合型科技企业;现设有广州众承机电科技有限公司、广东众承人工智能研究有限公司、广州众创数字科技有限公司。

众承教育充分响应国家教育政策,不断加强行业科技创新,目前拥有包括专利在内的100余项具有自主知识产权的软件及硬件产品,主要包括VR/AR/MR/三维虚拟仿真软件、职业技能等级认定信息化平台、数字化教学资源、智能化教学管理平台、AI智能考核装置、智能制造实训设备、人工智能实训设备等系列产品,并且具有丰富的专业实训室建设经验,产品和技术处于行业领先水平。

占比60%的研发和技术团队

公司拥有庞大的技术研发团队及强大的科技创新能力,坚持以客户为中心、教育需求为导向、技术创新为支撑,持续提供满足教育用户的新产品、新技术、新方案,为客户提供一站式的产品和整体解决方案的快捷技术服务和保障。

近1000所以上中高职院校的成功案例

凭借优质的产品和应用方案,众承教育在市场的占有率先同行,在全国各地先后创建多项成功案例。案例的累计,不仅是众承教育实力的证明,更为中国教育信息化建设提供了强大支撑。

20多个本地化服务

众承教育在全国建设有20多个本地网络,可第一时间响应客户需求,并提供涵盖售前、售中、售后全过程的本地化服务。

专注职业教育数字化应用11年

为职业教学量身设计产品,将虚拟仿真技术应用到课程教学、实操考核、理论考核等多个教学环节,发挥信息技术优势,推动职业教育向更高水平迈进。



众志成城:

万众一心,团队合作产生最大竞争力

经典传承:

择优而选,用最优的产品满足客户,用最好的服务回报客户

企业使命:

打造一流的品牌,做有归属感,受人尊敬和行业领先的企业

服务理念:

专业、专家、专注

坚持

人才理念:

知人善用,适才适用

感恩

团队精神:

目标、时效、责任

突破

企业价值观:

为员工创造机会;为用户创造价值;为社会创造效益

共创

企业理念:

诚信是金,服务用心

企业愿景:

用科技创新引领未来教育新模式

■ 三维虚拟仿真实训与考核软件

概念化仿真平台，用户可循序渐进，从认知到仿真再到拓展，通过三维虚拟仿真技术进行教学、实训、考核的一体化仿真软件，享受沉浸式操作体验，提升教学品质，解决目前学校设备不足、工位不足、实训费用过高、教学不直观、教学安全、实训操作不可逆等问题。

■ 信息化平台

由一个数据服务云平台 + 多个子系统 + 多通道访问构成的信息化平台，实现全方位信息化管理，统一平台、统一管理、信息共享，实时高效、降低管理成本的目的。

■ 智能化教学管理平台

不受场地时间限制、操作简单、快捷，利用互联网数字化手段的新形式，将移动端、PC 端互动结合的新型数字云平台，大大降低资源的共享难度和管理成本。

■ 智能制造实训设备

基于新一代传感技术、网络技术、自动化技术、人工智能技术与先进制造技术深度融合，通过智能化的感知、人机交互、决策和执行，实现产品设计、生产、管理、服务等制造活动的智能化实训设备，为智能制造专业课提供实验平台。

■ VR/AR/MR 虚拟仿真实训软件

围绕职业教育“理论教学 - 仿真实训 - 实际操作”过程，将 VR/AR/MR 技术应用于多专业教学实际，建立一种适于进行虚拟教育的人工环境，创新教学实训新模式，大幅度提升职业教育教学质量与实训效果，打造互动教学实训新生态。

■ 数字化教学资源

按照不同用户不同需求，同一用户的不同学习要求，促进优质资源的共建、共享、共用的生态化发展的数字化教学资源库；专业课程丰富、资源种类繁多、界面简洁友好，是教师必不可少的好帮手。

■ AI 智能考核装置

采用 web、网络通信、人脸识别等先进技术，研发的具有高度信息化、自动化与智能化的理论与实操考核一体化装置，包含大数据分析、自动评分、无线考核、防舞弊等强大功能。

■ 专业建设实训室整体解决方案

建立在科学化、标准化、规范化、专业化的基础上，以用户需求为中心，统一完整的服务体系，为客户提供专业有效地整体解决方案。主要产品和技术处于国内同行业领先水平。



荣誉资质 GZC

Honorary Certificate



技能大赛

Skills Contest

- 2017年中国技能大赛——全国智能制造应用技术技能大赛总决赛
- 第二届全国工业机器人技术应用技能大赛广东省选拔赛
- 第二届广东省技工院校技能大赛

2017



2018



- 第45届世界技能大赛全国机械行业选拔赛机电一体化项目
- 2018年中国技能大赛——第八届全国数控技能大赛
- 2018年广东省职业技能大赛



2019

- 2019年中国技能大赛——第三届全国智能制造应用技术技能大赛
- 2019年中国技能大赛——全国电子信息行业新技术应用职业技能竞赛
- 2019年中国技能大赛——全国新能源汽车关键技术技能大赛
- 第四届广东省技工院校技能竞赛

2019



2020年全国行业职业技能大赛
高级货车维修工（学生组）职业技能竞赛
优秀合作企业
杭州海康威视数字技术股份有限公司
广州众承机电科技有限公司
铂锐（上海）汽车科技有限公司

2020

2020

- 第一届全国技能大赛世赛项目机电一体化全国机械行业选拔赛
- 2020年度全国行业职业技能竞赛
- 2020年海南省行业职业技能竞赛

- 2021年第二届全国人工智能应用技术技能大赛
- 全国新职业技术技能大赛工业机器人系统运维项目广东省选拔赛暨2021年广东省工业机器人5G数字化智能运维职业技能竞赛
- 2021年广东省新能源汽车关键技术职业技能竞赛
- 2021年广东省增强现实技术与应用职业技能竞赛
增强现实应用操作项目
- 全国新职业技术技能大赛增材制造设备操作员项目
广东省选拔赛暨广东省3D打印模型一体化设计及制作职业技能竞赛

2021



2022

- 全国服务型制造应用技术技能大赛
服务机器人应用技术员（机器人智能服务）赛项
- 2022年全国行业职业技能竞赛——
第二届全国人工智能应用技术技能大赛决赛（线上）
- 2022年广东省污水处理工职业技能竞赛

产品目录 CONTENT

01 公共基础类 教学软件

MR党建教育软件	01
MR禁毒宣传虚仿软件	03
MR劳动教育软件	05
VR劳动教育软件	07

GZC交通灯实训仿真系统	52
GZC单片机控制仿真软件	53
GZC传感器3D仿真实训软件	54
GZC电工维修仿真软件	55
GZC气动与液压控制仿真软件	56
GZC机床电气仿真实训软件	57

02 机器人专业类 教学软件

MR机器人结构认知与拆装仿真软件	09
MR智能制造数字双胞胎仿真软件	11
VR机器人结构认知与拆装仿真系统	13
VR工业机器人智能制造应用仿真软件	15
GZC机器人电气安装与维修仿真软件	17
GZC机器人结构认知与拆装仿真软件	19
GZC机器人示教编程仿真软件	20
GZC工业机器人智能制造应用仿真软件	21
GZC智能制造数字双胞胎应用软件	23

MR机械结构认知仿真软件	58
GZC机械设计与机构认知仿真软件	59
GZC插齿机拆装仿真教学软件	60
GZC机械装配技术仿真实训软件	61
GZC机械机构虚拟仿真实训教学软件	62
GZC机械设备装调与控制技术仿真实训教学软件	63
GZC电机拆装与维修仿真实训软件	64
GZC机械装调技术仿真实训教学软件	65

03 新能源汽车专 业类教学软件

MR新能源汽车维修仿真软件	25
MR新能源汽车整车结构认知及拆装仿真软件	27
MR新能源汽车安全与防护仿真软件	28

GZC电梯结构认知与拆装仿真软件	66
GZC智能化实操考核评分装置	67
GZC智能化理论考核装置	69
GZC智能抽签终端	71

04 模具类专业 教学软件

MR模具结构认知与拆装仿真软件	29
MR冲压机操作仿真软件	31
MR注塑机操作仿真软件	33
VR模具有工厂应用仿真软件	35
GZC冲压机操作仿真软件	37
GZC注塑机操作仿真系统	38
GZC模具仿真实训与考核系统	39

GZC职业技能等级认定信息化平台	73
GZC理实一体化在线教学系统	75
GZC世赛智能化学习云平台	77
GZC智能化仓储管理系统	79
GZC数字智能化实训管理系统	81
GZC网络无纸化理论考试系统	83
GZC数字化教学资源管理软件	85
GZC作业管理系统	86

05 数控类专业 教学软件

MR基于企业工作过程(数控专业)实训及考核仿真软件	41
GZC基于企业工作过程(数控专业)职业训练及考核系统	43
GZC数控机床维修仿真软件	45

GZC机电一体化设计与控制仿真软件	46
GZC柔性制造控制仿真软件	47
GZC可编程控制器(PLC)控制仿真软件	48
GZC可编程控制器(PLC)控制变频器仿真软件	49
GZC PLC3D仿真实训软件	50
GZC风光发电控制技术仿真软件	51
GZC三维PPT设计软件	87

06 机电类专业 教学软件

GZC数控类专业教学资源	88
GZC机械类专业教学资源	89
GZC机电类专业教学资源	90
GZC模具类专业教学资源	91

机电类专业 教学软件



机械类专业 教学软件



电梯类专业 教学软件



智能化考核 装置



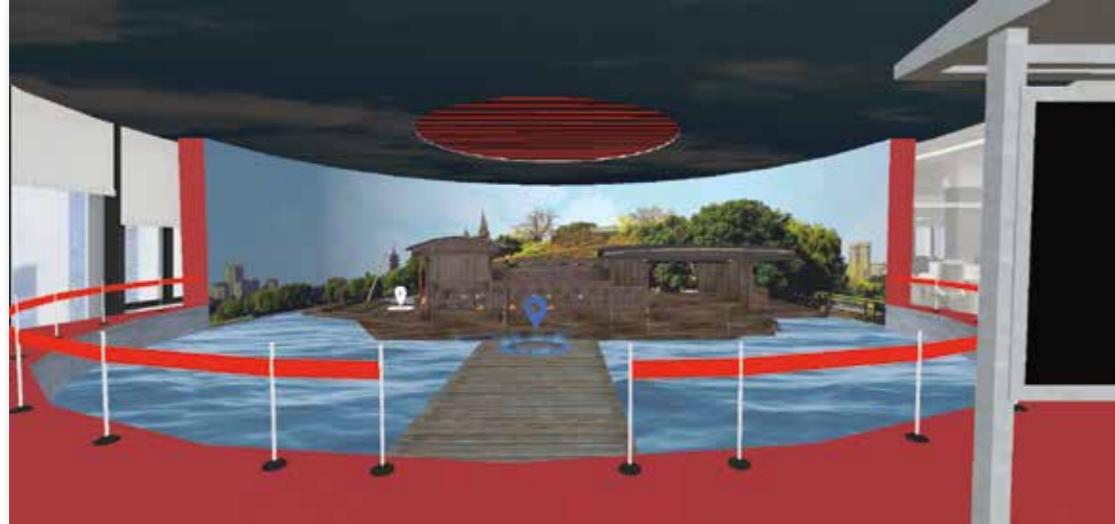
数字云平台 应用软件



数字化教学 资源库



产品概述



《MR党建教育软件》是一款专门为党建文化学习，红色历史体验而打造的一款高科技产品。软件使用混合现实（Mixed Reality）技术，利用计算机技术创建一个现实与虚拟无缝融合，并能实现人与人，人与机互动的可视化学习空间。体验者通过MR交互设备，让虚拟场景和现实场景互动交流，不限于现实，进而得到史无前例的感受。在混合现实红色历史场景中，体验老一辈革命者的艰辛历程，学习文化知识。软件突破传统学习方式，将文化传播与MR技术完美融合，推进党建教育课程整体实践教学的发展，拓展思想政治教育空间。

产品特点

■ 强大的MR体验模式：

软件对接MR头显设备和操控设备，通过在现实环境中引入虚拟场景信息，在现实世界、虚拟世界和用户之间搭起一个交互反馈的信息回路，大大增强了用户体验的真实感，具有真实性、实时互动性以及构想性等特点。



■ 丰富的案例内容：

提供丰富的案例内容，知识面齐全，涵盖面广，满足学校党建课程教学使用。



■ 情景再现：

创建一个现实与虚拟无缝融合的可视化学习空间，让学习者穿越时空，让历史书本中的图画和文字“活起来”，更加深切感悟老一辈革命者的艰辛历程。



■ 创新趣味：

软件设计大胆创新，趣味性强。互动内容和方式创新，帮助老师将互动内容和方式与教学知识点有机结合，推动党建教育课程的创新发展，把学校党建教育课建设成为学生真心喜爱、终身受益的优秀课程。

MR禁毒宣传虚仿软件

产品概述



《MR禁毒宣传虚仿软件》是一款专门为禁毒宣传工作而打造的高科技禁毒宣传软件。软件使用混合现实（Mixed Reality）技术，利用计算机技术创建一个现实与虚拟无缝融合，并能实现人与人，人与机互动的可视化学习空间。体验者通过MR交互设备，让虚拟场景和现实场景互动交流，不限于现实，进而得到史无前例的感受。软件在混合现实的同时，增加了趣味性，让体验者在混合现实环境中体验多种剧情，认识到毒品的危害，树立并增强远离毒品的意识。

产品特点



■ 强大的MR体验模式：

软件对接MR头显设备和操控设备，通过在现实环境中引入虚拟场景信息，在现实世界、虚拟世界和用户之间搭起一个交互反馈的信息回路，大大增强了用户体验的真实感，具有真实性、实时互动性以及构想性等特点。



■ 多种剧情体验：

提供多种剧情情节，内容丰富，给用户多种不同的情节体验，模拟真实毒品陷阱，给用户留下更加深刻的印象，提高禁毒宣传的效果。



■ 创新趣味：

设计大胆创新，趣味性强，旨在培养并加强人们的禁毒意识，遏制毒品蔓延，倡导无毒健康生活。

■ 丰富的人物动作：

人物模型拥有丰富多样的肢体动作，如行走、握拳加油、递水、递奶茶、喝奶茶、微微鞠躬，增加趣味性，提高用户的使用兴趣。



MR劳动教育软件

产品概述



《MR劳动教育软件》是融入了劳动教育实践案例而开发的一款混合现实教学软件。软件使用混合现实（Mixed Reality）技术，利用计算机技术创建一个现实与虚拟无缝融合，并能实现人与人，人与机互动的可视化学习空间。学生通过MR交互设备，让虚拟劳动实践项目场景和现实场景互动交流，不限于现实，进而得到史无前例的感受，是科学健康的培养学习劳动能力的方法。软件在混合现实的同时，也增加了劳动实践过程中的趣味性，让学生能够更全面地学习劳动相关知识，体验到劳动的快乐。

产品特点

■ 强大的MR体验模式：

软件对接MR头显设备和操控设备，通过在现实环境中引入虚拟场景信息，在现实世界、虚拟世界和用户之间搭起一个交互反馈的信息回路，大大增强了用户体验的真实感，具有真实性、实时互动性以及构想性等特点。



■ 多种劳动案例：

提供多种劳动案例，内容丰富，涵盖面广，学生能够根据自身发展需要选择劳动项目并参与劳动实践过程，提高自身劳动实践能力。

■ 智能引导提示：

软件通过文字、语音等形式引导用户进行操作，帮助用户快速了解并掌握劳动实践方法及流程，极大地提高劳动教育学习的效率。



■ 劳动创新：

劳动教育实践项目设计合理，大胆创新，趣味性强，关注学生劳动过程中的体验和感悟，引导学生感受劳动的艰辛和收获的快乐，增强学生的成就感、荣誉感。



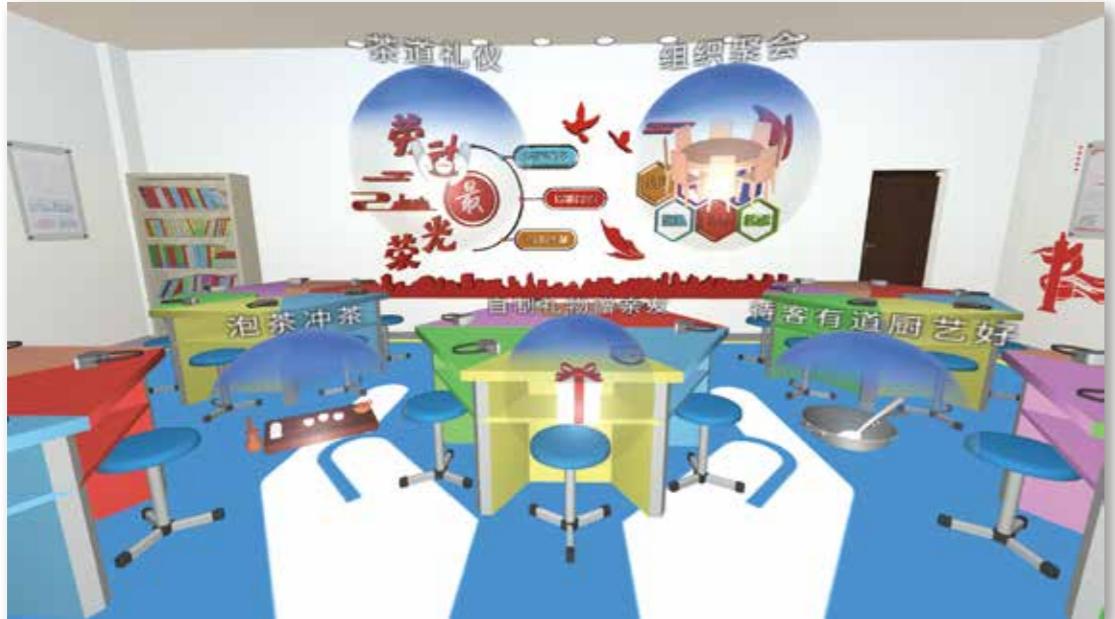
■ 安全保障：

学生在混合现实环境中进行劳动实践操作，避免因为操作不当及其它安全隐患而引发的设备和人身安全问题，学生安全问题得到有力的保障。

■ 多人协同：

支持多人协同操作，在混合现实场景内互相合作进行劳动实践操作，解决协作难的难题，培养学生团队合作能力。

产品概述



《VR劳动教育软件》是融入了劳动教育实践案例而开发的一款VR虚拟仿真软件。软件使用虚拟现实（VR-Virtual Reality）技术，利用计算机技术生成一个逼真的、具有视、听、触等多种感知的虚拟劳动实践环境，学生通过使用VR交互设备，同劳动实践虚拟环境中的实体相互作用，使之产生身临其境感觉，是科学健康的培养学习劳动能力的方法。软件在仿真的同时，也增加了劳动实践过程中的趣味性，能够让学生更全面的学习劳动相关知识，体验到劳动的快乐。

产品特点

■ 临场感强：

参照真实的劳动实践场景进行建模，逼真的虚拟环境，给予学生身临其境的感受，激发学生的学习兴趣。



■ 多种劳动案例：

提供多种劳动案例，内容丰富，涵盖面广，学生能够从自身发展需要选择劳动项目并参与实际过程，提高自身劳动实践能力。



■ 劳动创新：

劳动教育实践项目，设计合理，大胆创新，增强趣味性，关注学生劳动过程中的体验和感悟，引导学生感受劳动的艰辛和收获的快乐，增强获得感、成就感、荣誉感。



■ 智能引导提示：

软件通过文字、语音等形式引导用户操作，帮助用户快速了解并掌握劳动实践方法及流程，极大地提高了劳动教育学习的效率。



■ 精神文化传承：

以文化长廊形式，以图文并茂的方式，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，通过宣传劳动精神及模范人物的先进事例，引导学生向劳动模范学习，让“劳动者是最光荣的”观念深入人心，让崇尚劳动蔚然成风，促使学生从劳模精神中汲取源源不断的精神力量，对于立德树人，促进学生全面发展具有不可替代的作用。

产品概述



《MR机器人结构认知与拆装仿真软件》是一款以真实的机器人为蓝本进行建模而研发的数字化教学仿真软件。软件使用混合现实（Mixed Reality）技术，利用计算机技术创建一个现实与虚拟无缝融合，并能实现人与人，人与机互动的可视化学习空间。学生通过MR交互设备，让虚拟场景和现实场景互动交流，不限于现实，进而得到史无前例的感受。软件具备拆装、运动原理、爆炸图等功能；通过本系统学习，学生可以全面掌握机器人的组成结构、拆装工艺及运动原理等知识。

产品特点

■ 强大的MR体验模式：

软件对接MR头显设备和操控设备，通过在现实环境中引入虚拟场景信息，在现实世界、虚拟世界和用户之间搭起一个交互反馈的信息回路，大大增强了用户体验的真实感，具有真实性、实时互动性以及构想性等特点。



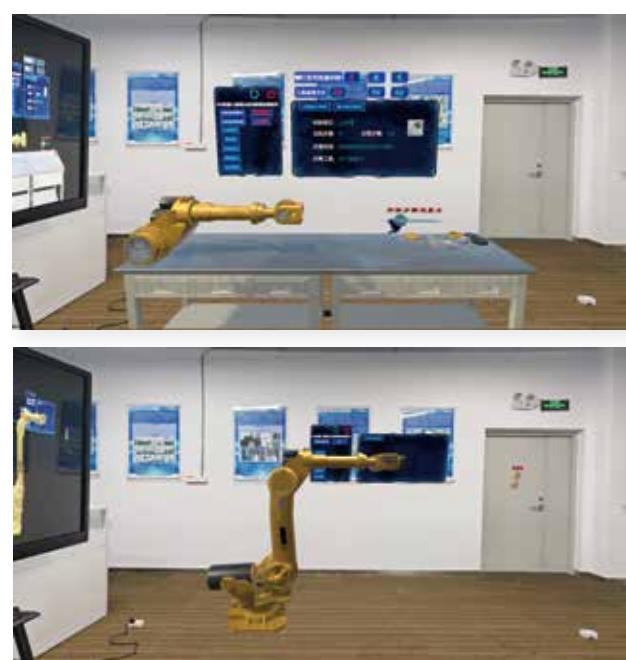
■ 智能引导提示：

系统通过文本、语音等方式对用户操作进行引导，帮助用户快速了解掌握机器人各个结构的拆装工艺流程。



■ 人性化操作：

拆除机器人零部件时，系统高亮相应的零件工具对用户进行提示，并且提供了批量拆除螺钉、自动选择工具、拆除进度控制等实用功能，使学生能够在正确认识拆装工艺的基础上，可选性地跳过部分重复的操作流程，大大提高了教学效率。



■ 完整的机器人结构展示：

通过实际测绘机器人零部件尺寸，还原机器人零部件以及运动机构，并且具备强大的爆炸图、运动原理等功能，直观地展示机器人结构及运动原理。

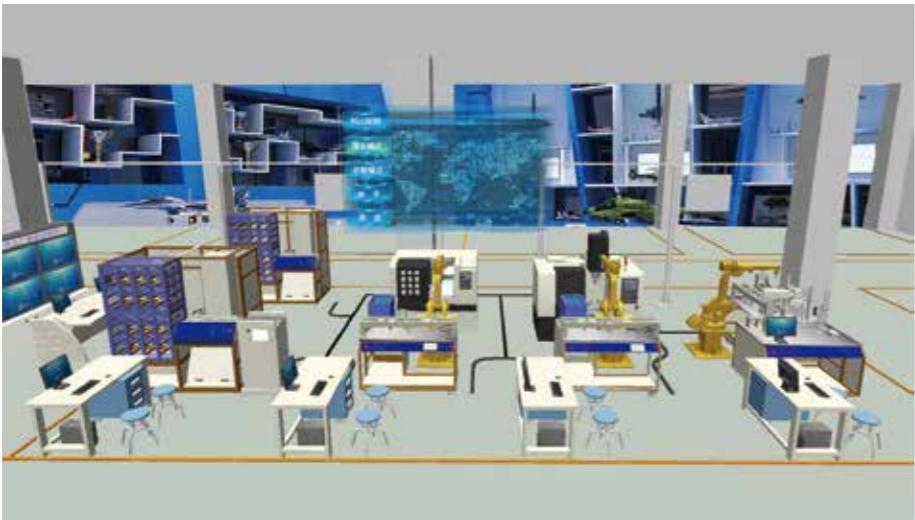
■ 多人协同：

支持多人协同操作，在虚拟场景内互相合作进行实训操作，解决协作难的实训难题，培养学生团队合作能力。



MR智能制造数字双胞胎仿真软件

产品概述



《MR智能制造数字双胞胎仿真软件》是针对智能制造相关人才需求日益增长，而教学环境却无法持续跟进的问题，结合虚拟仿真、PLC技术、机器人示教器仿真等技术开发的一款混合现实教学软件。软件使用混合现实（Mixed Reality）技术，利用计算机技术创建一个现实与虚拟无缝融合，并能实现人与人，人与机互动的可视化学习空间。学生通过MR交互设备，让虚拟场景和现实场景互动交流，不限于现实，进而得到史无前例的感受。软件以真实智能制造设备为蓝本进行建模，与真实PLC设备进行通讯，同步模拟实际设备的运作过程，避免安全操作问题，提高教学效率及质量。

产品特点



■ 真实的智能制造生产线：

系统以实际设备为蓝本，还原真实智能制造生产线，让学生直观地了解智能制造生产线的组成。

■ 强大的MR体验模式：

软件对接MR头显设备和操控设备，通过在现实环境中引入虚拟场景信息，在现实世界、虚拟世界和用户之间搭起一个交互反馈的信息回路，大大增强了用户体验的真实感，具有真实性、实时互动性以及构想性等特点。



■ 虚实结合：

■ 虚实结合：

系统支持与硬件PLC实时通讯，可编写PLC程序控制软件设备的运行，加深学生对智能制造生产线的理解，同时避免了程序出错导致设备损坏的风险。



■ 多人协同：

支持多人协同操作，在混合现实场景内互相合作进行实训操作，解决协作难的难题，培养学生团队合作能力。



■ 机器人示教器：

系统提供机器人示教器，可通过示教器操作机器人，帮助学生理解机器人示教器的功能使用及机器人的运动原理。

VR机器人结构认知与拆装仿真系统

产品概述

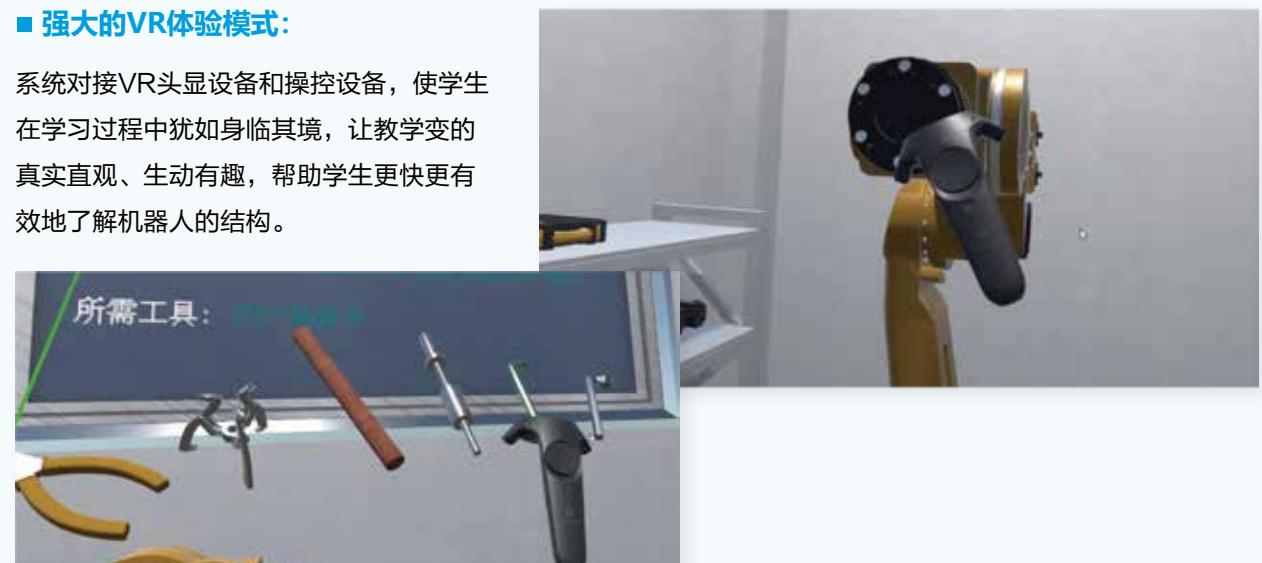


《VR机器人结构认知与拆装仿真系统》是以真实的机器人为蓝本进行建模，利用VR技术的强沉浸性和强交互性而研发的一款数字化教学仿真软件；本系统通过VR独有的人机交互效果，有效地提高了学生的学习兴趣；学生在虚拟实训室中操作训练，可以完成不易观察的、有危险的实验，减少实训事故、提高教学效率；通过本系统学习，学生可以全面掌握机器人的组成结构、拆装工艺及运动原理等知识。

产品特点

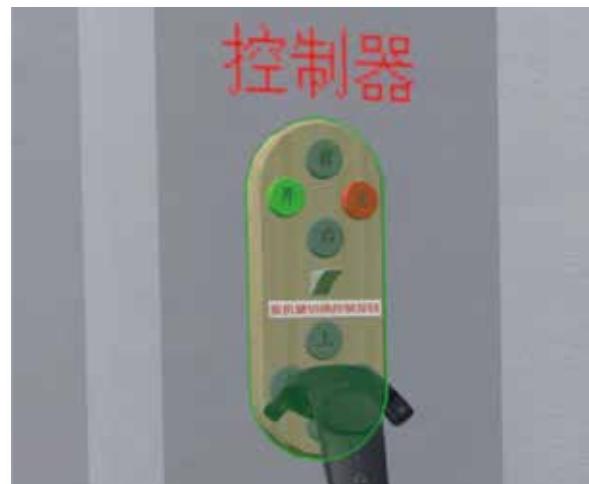
■ 强大的VR体验模式：

系统对接VR头显设备和操控设备，使学生在学习过程中犹如身临其境，让教学变得的真实直观、生动有趣，帮助学生更快更有效地了解机器人的结构。



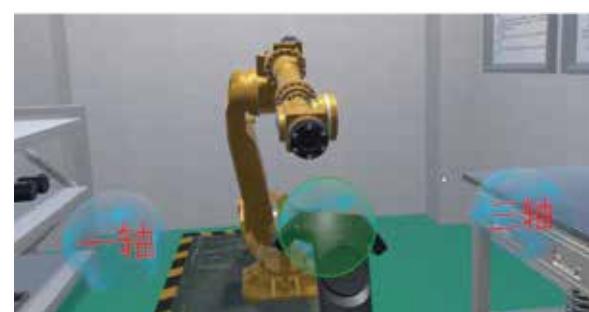
■ 智能引导提示：

系统通过文本、语音等方式对用户操作进行引导，帮助用户快速了解掌握机器人各个结构的拆装工艺流程。



■ 完整的机器人结构展示：

通过实际测绘机器人零部件尺寸，还原机器人零部件以及运动机构，并且具备强大的爆炸图、运动原理等功能，直观地展示机器人结构及运动原理。



■ 人性化操作：

拆除机器人零部件时，系统高亮相应的零件工具对用户进行提示，并且提供了批量拆除螺钉、自动选择工具、拆除进度控制等实用功能，使学生能够在正确认识拆装工艺的基础上，可选性地跳过部分重复的操作流程，大大提高了教学的效率。

VR工业机器人智能制造应用仿真软件

产品概述



《VR工业机器人智能制造应用仿真软件》是以真实的智能制造生产线为蓝本进行建模，内置多种品牌机器人的示教器，利用VR技术的强沉浸性和强交互性而研发的一款数字化教学仿真软件；软件提升人机交互效果与学生的学习兴趣，学生在虚拟实训室中操作训练，可以完成不易观察的、有危险的实验，减少实训事故、提高教学效率；通过本系统学习，学生可以轻松方便的对智能制造生产线的运行过程进行学习及技能操作。

■ 强大的VR体验模式：

系统对接VR头显设备和操控设备，使学生在学习过程中犹如身临其境，让教学变的真实直观、生动有趣，提高教学效率与学生的学习兴趣。



■ 真实的智能制造生产线：

系统模拟仿真真实智能制造生产线，包括数控机床、工业机器人、工艺装备、智能仓储等制造装备，让学生直观地了解真实的智能制造生产线的组成。

产品特点

■ 多种智能制造应用场景：

可实现多种智能制造场景：竞赛智能制造工作站、智能制造教学工厂等。



■ 智能制造控制系统：

通过PLC完成对智能制造单元主要设备间的互联、编程和调试；实现智能制造单元中各设备的安全、协调运行，并在可视化系统上显示运行数据。



■ 丰富的机器人品牌：

系统内置多个品牌机器人的示教器，能够根据不同机器人品牌的示教器解析该品牌对应的机器人代码指令；通过本系统学生能广泛学习各品牌机器人的编程和调试，为学生进入企业提前做好充分准备。

GZC机器人电气安装与维修仿真软件

产品概述

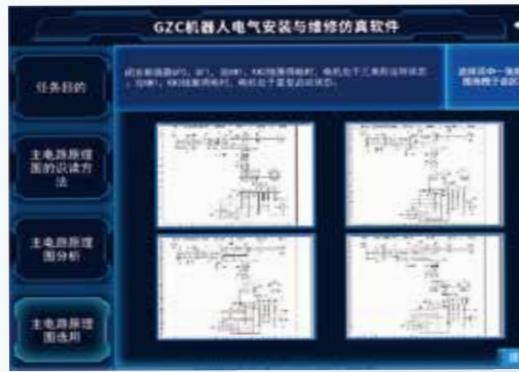


《GZC机器人电气安装与维修仿真软件》是针对工业机器人专业中机器人电气安装与维修知识培养而开发的一款强大的三维虚拟仿真软件。系统由工业机器人电气系统的认识、工业机器人电气系统安装与调试运行、工业机器人电气系统维护与保养三大模块组成，包含元件库、电路连线、电路图、万用表、伺服驱动器、任务信息等功能，很好地解决了机器人电气安装与维修教学难及学生学习难等问题。

产品特点

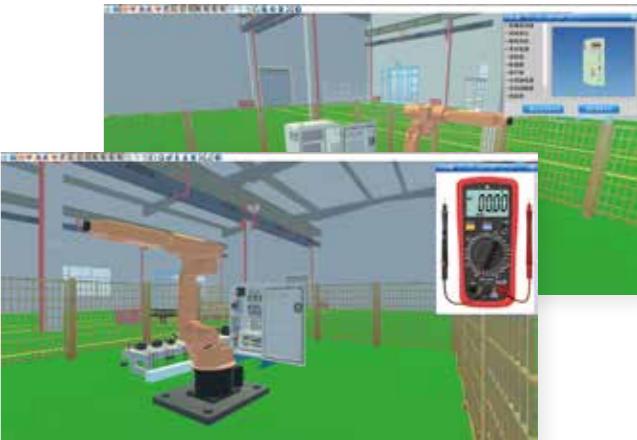
丰富的案例内容：

系统提供多个实训案例，如工业机器人电控柜的认识、电控柜的安装与连接、伺服电机的应用、工业机器人电路常见故障排除等，满足了从入门到进阶的多种实训教学需求。



电气控制仿真：

系统依据实训项目的具体连线情况，模拟电路电压、电气元件运行原理等，从而可以仿真实际电路情况，同时能对用户的随意接线情况正确与否进行判断。系统对电路中2种电压（直流电以及交流电），以及2种或以上等级的电压值（0V、24V、220V等）进行模拟，模拟过程中使用万用表即可测量每段电路的电压值。



伺服驱动器仿真：

系统提供GE2030T-LB1和GE2050T-LB1两种伺服驱动器，通过设置伺服驱动器相关参数，实现控制电机运行转速、方向、运行方式等功能。

故障维修：

系统模拟真实故障，并提供故障维修功能，支持连线故障维修、电气元件故障维修以及伺服参数故障维修。同时提供故障排查工具功能，包括电路图、电路连线、伺服驱动器、万用表、任务信息。



高效率：

软件为每个实训任务都提供了相应的任务信息，帮助学生了解项目内容，引导学生更加快速有效地完成实训练习。

GZC机器人结构认知与拆装仿真软件

产品概述

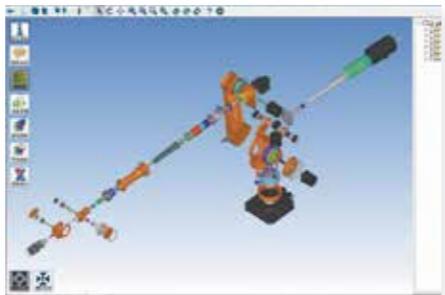
《GZC机器人结构认知与拆装仿真软件》是针对当前工业机器人专业中涉及机器人设备的工作原理、结构、运动过程、机器人拆装等教学内容开发的一款仿真软件；软件涵盖机器人六轴的独立机械结构和核心的RV减速器，具备机器人拆除与安装、结构原理认知、机器人各部件运动原理等功能；彻底解决当前教学任务中机器人结构认知不直观，操作不可逆等教学特点与难点。



产品特点

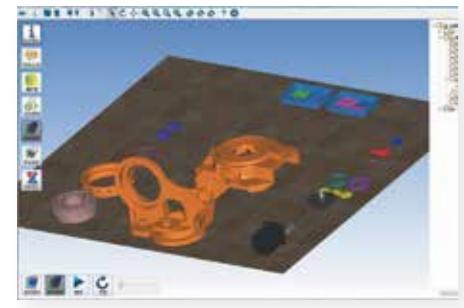
■ 完整的机器人结构展示：

通过实际测绘机器人零部件，高度还原机器人所有零部件以及运动机构，并且具备强大的单一零件展示、爆炸图、透明展示等功能，直观的展示机器人所有结构。



■ 自动与手动拆装功能：

通过自动拆装机器人各零部件，让学生轻松学习机器人拆除全流程；学生通过手动拆装功能轻松掌握机器人设备零件的拆装工艺，提高学生机器人拆卸与安装技能。



■ 运动原理动画：

系统包含强大的各轴运动三维演示模块，从多角度、直观深入观察机器人零部件传动原理。



■ 配套的教师管理工具：

提供项目管理、课堂监控、账号管理、重置账号功能，能实时限制项目进入权限，监控学生当前操作的实训项目，很好的满足课堂管理需要。

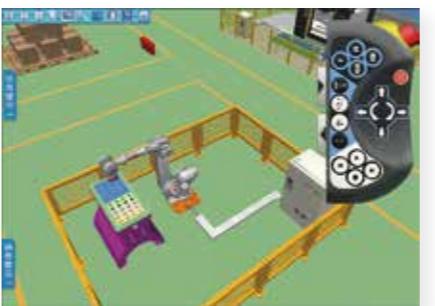
产品概述



GZC机器人示教编程仿真软件

《GZC机器人示教编程仿真软件》是针对当前工业机器人示教编程教学难，在实际操作设备过程中容易发生碰撞事故、示教编程器品种繁多、设备不足等问题而开发的一款强大的仿真软件；实际教学环境中配备的机器人的品牌及工作场景一般比较单一，通过本系统可以让学生学习多种机器人的编程及工作场景，解决学校设备不足、工位不足、机器人类型不足等问题。

产品特点



■ 场景复位：

将项目中的3D模型以及示教器状态恢复至系统默认状态，从而解决用户在操作时导致的误操作问题，减少维护时间，提高教学效率。

■ 智能提示：

机器人运动过程如出现碰撞、超出可移动范围、非法操作等情况，或者程序执行中检测到指令语法、变量等错误时，均会有报警提示功能。



■ 丰富的机器人品牌：

系统内置多家机器人的示教器，支持解析相应的机器人指令，能广泛学习各机器人的编程，为日后学生进入企业提前做好充分准备。

■ 多种典型实验案例：

系统提供了示教器的基本操作、搬运、码垛、描轨、排列检测、涂胶等实训案例，各个案例的内容难度不一，学生可根据自身知识掌握程度进行选择。

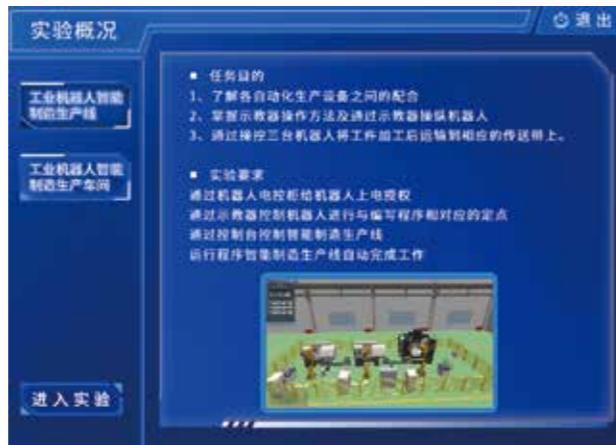


■ 项目信息：

每个实验都包含项目信息功能，具体项目信息包括：项目任务、指令说明、实验指导；项目任务：说明当前实验能够实验的功能；指令说明：说明指令能够起到的作用以及原理；实验指导：指导教师或学生如何将这个实验完成。

GZC工业机器人智能制造应用仿真软件

产品概述



《GZC工业机器人智能制造应用仿真软件》以真实的智能制造生产线为蓝本进行建模，支持机器人程序的解析，通过本系统学生能轻松了解智能制造生产线的组成及运作；系统支持与PLC设备建立通讯连接，虚实结合；并且内置多种品牌机器人的示教器，学生能够广泛学习不同品牌机器人与其它智能制造设备之间的配合，且提供详细的操作指引，帮助学生更深入地了解及掌握智能制造生产线的全部运行过程。

产品特点

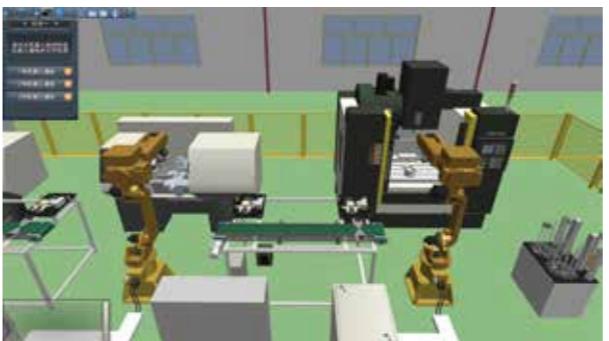
■ 临场感强：

系统通过模拟仿真，将真实的生产环境展示给学生，使其对智能制造生产线的组成认识更加直观清晰。



■ 指令解析：

系统内含多种机器人示教器，支持解析相应的机器人指令，通过编程控制机器人的运作，解决原本教学中设备不足、学生缺少足够时间练习、设备的维护等难题。



■ 虚实结合：

系统支持与硬件PLC建立通讯连接，可通过编写PLC程序来控制软件设备的运行，加深学生对智能制造生产线的理解。同时避免程序出错导致硬件设备损坏的风险。



■ 智能制造：

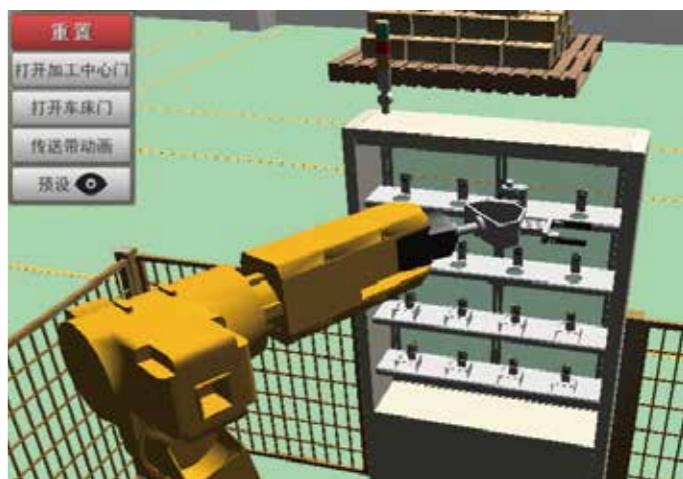
系统提供多条智能制造生产线，实现了各智能制造设备间的相互协作，学生可通过完成相应的实训任务，更全面地认识智能制造生产的运作。

■ 多种辅助功能：

系统提供预设、重置等多种辅助功能，降低调试维护时间，提高学习效率，帮助用户更快更好地学习智能制造生产线。

■ 效率高：

系统为每条智能制造生产线都提供了相应的项目信息，帮助学生了解项目内容，引导学生完成实训，提高教学效率。



GZC智能制造数字双胞胎应用软件

产品概述

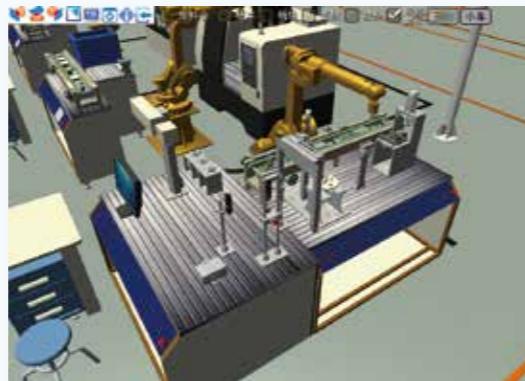


《GZC智能制造数字双胞胎应用软件》是针对智能制造相关人才需求日益增长，而教学环境却无法持续跟进的问题，结合三维仿真、PLC通信、机器人示教器仿真等技术开发的一款仿真实训软件。软件以真实智能制造设备为蓝本进行建模，通过与真实PLC进行通信，同步模拟了实际设备的运作过程，有效的降低学员在不熟悉设备情况下的安全操作问题，减少对硬件与场地的需求，提高了教学效率及质量。

产品特点

■ 真实的智能制造生产线：

系统通过三维仿真技术，以实际设备为蓝本，还原真实智能制造生产线，让学生直观地了解智能制造生产线的组成。



■ 虚实结合：

系统支持与硬件PLC实时通信，可通过编写PLC程序来控制软件设备的运作，加深了学生对智能制造生产线的理解，同时降低了程序出错导致设备损坏的风险。



■ 模块化学习：

系统包含多个工作站，如数控精车区、数控精铣区、装配检测区等，各个工作站都可以独立运作，避免系统体系过大导致学生无从入手，实现模块化学习，提高教学效率。



■ 机器人示教器：

系统提供机器人示教器，可通过示教器操作机器人，帮助学生理解机器人的运动原理。

产品概述



《MR 新能源汽车维修仿真软件》是结合新能源汽车认知教学及维修实训的一款混合现实教学软件。软件使用混合现实（Mixed Reality）技术，利用计算机技术创建一个现实与虚拟无缝融合，并能实现人与人，人与机互动的可视化学习空间。学生通过 MR 交互设备，让虚拟场景和现实场景互动交流，不限于现实，进而得到史无前例的感受。软件有效地解决了教学过程中高投入、高损耗、高风险、难实施、难观摩、难再现等问题，是新能源汽车专业维修实训的必备工具。

产品特点



■ 强大的MR体验模式：

软件对接MR头显设备和操控设备，通过在现实环境中引入虚拟场景信息，在现实世界、虚拟世界和用户之间搭起一个交互反馈的信息回路，大大增强了用户体验的真实感，具有真实性、实时互动性以及构想性等特点。

■ 真实汽车模型：

以真实的新能源汽车为基础进行测绘建模，运用混合现实技术，模拟仿真的新能源汽车，能够更加直观地展示汽车模型。



■ 丰富的维修工具：

■ 丰富的维修工具：

软件提供多种基础工具类、辅助配件类、电子检测类3种类型工具，其中基础工具类有M6绝缘扳手、十字改锥；辅助配件类有车钥匙、测试探针；电子检测类包括万用表、诊断电脑。



■ 详细部件说明：

软件提供详细的新能源汽车部件说明信息，学生能够深入了解零部件的作用、原理等，提高学生对新能源汽车部件的认知。

■ 流程指引：

软件提供详细的流程指引内容，帮助学生更好地了解故障维修过程，提交学习效率。

MR新能源汽车整车结构认知及拆装仿真软件

产品概述



本软件内容车型及零部件以真实车辆为蓝本进行1:1建模，模型与实车相似度达到百分之九十五以上。软件结合电动汽车整车结构及认知课程进行设计，内容涵盖零部件基础认知、仪表及信息系统、新能源电器辅助系统、四合一电控箱等理论学习和实训操作，理论学习让学生了解零部件知识及工作原理，实训操作让学习通过使用工具对车辆、零部件进行检测拆装，让学生同时掌握理论及实操经验，完美解决现有教学中车辆不足，实训损耗大等问题。

产品特点

■ 强大的MR体验模式：

软件对接MR头显设备和操控设备，通过在现实环境中引入虚拟场景信息，在现实世界、虚拟世界和用户之间搭起一个交互反馈的信息回路，大大增强了用户体验的真实感，具有真实性、实时互动性以及构想性等特点。

■ 自动与手动拆装功能：

通过自动拆装新能源汽车各零部件，让学生轻松学习新能源汽车整车拆装流程；学生通过手动拆装功能轻松掌握新能源汽车设备零件的拆装工艺，提高新能源汽车拆卸与安装技能。

■ 丰富的拆装工具：

系统提供多种拆装工具：内六角扳手、铜棒、拔销器、拉马、勾扳手、卡盘扳手、梅花扳手、套筒扳手、一字螺丝刀、十字螺丝刀等。

■ 完整的汽车结构展示：

通过实际测绘新能源汽车零部件，高度还原新能源汽车所有零部件及机构，并具备强大的单一零件展示、爆炸图等功能，直观地展示新能源汽车整车组成结构。



■ 多人协同：

支持多人协同操作，在混合现实场景内互相合作进行实训操作，解决协作难的难题，培养学生团队合作能力。

产品概述



通过本软件可自主选择学习项目进行新能源汽车安全知识学习，同时，以真实场景为蓝本构建沉浸式体验空间，把各种危险场景清晰展示出来，让学生在沉浸式环境中，体验新能源汽车各种应急及危险场景，加深学生安全意识。软件还原事故、危险场景，结合使用操作步骤，给学生一种沉浸式教学学习，让学生在动手操作的同时就能掌握日常防护、维修注意事项，以及如何应对应对突发情况，减少实际教学中的教学事故发生。

产品特点

■ 强大的MR体验模式：

软件对接MR头显设备和操控设备，通过在现实环境中引入虚拟场景信息，在现实世界、虚拟世界和用户之间搭起一个交互反馈的信息回路，大大增强了用户体验的真实感，具有真实性、实时互动性以及构想性等特点。

■ 真实应急场景：

软件还原多种真实应急场景，包括火灾应急处理场景、触电应急场景、事故应急场景等，直观展示实际危险场景，在提供更多动手实践机会的同时，保障用户人身安全。

■ 多人协同：

支持多人协同操作，在混合现实场景内互相合作进行实训操作，解决协作难的难题，培养学生团队合作能力。



■ 智能提示：

系统通过文本、语音等方式对用户操作进行引导，帮助用户快速了解并掌握新能源汽车应急防护处理流程。

■ 丰富的安全应急处理案例：

软件提供丰富的安全应急处理案例内容，包括火灾、触电、事故等，内容丰富，满足学校教学实训内容需求。

产品概述

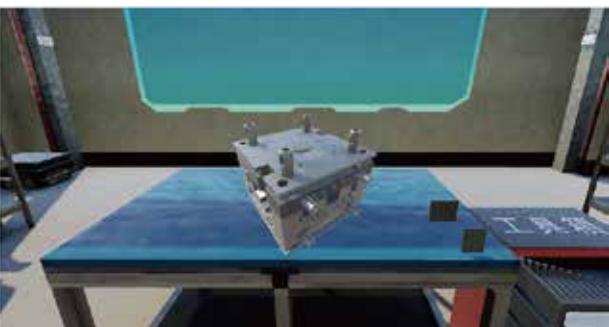


《MR模具结构认知与拆装仿真软件》是针对模具专业中模具的工作原理、结构等教学内容，从而开发的一款混合现实教学软件。软件使用混合现实（Mixed Reality）技术，利用计算机技术创建一个现实与虚拟无缝融合，并能实现人与人，人与机互动的可视化学习空间。学生通过MR交互设备，让虚拟场景和现实场景互动交流，不限于现实，进而得到史无前例的感受。软件具备拆装、原理动画、爆炸图等功能，有效解决教学过程中高投入、高损耗等问题，是模具类专业教学实训的必备工具。

产品特点

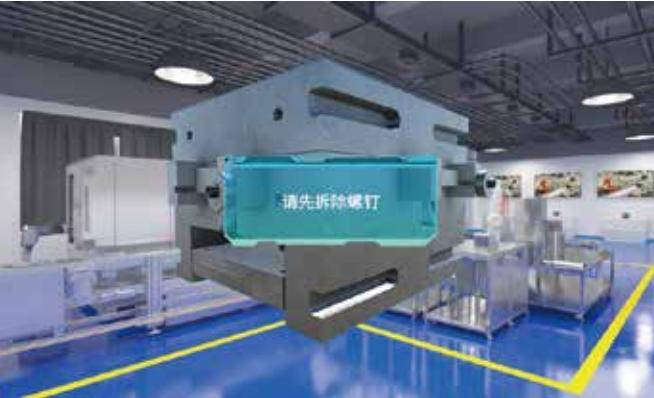
■ 强大的MR体验模式：

软件对接MR头显设备和操控设备，通过在现实环境中引入虚拟场景信息，在现实世界、虚拟世界和用户之间搭起一个交互反馈的信息回路，大大增强了用户体验的真实感，具有真实性、实时互动性以及构想性等特点。



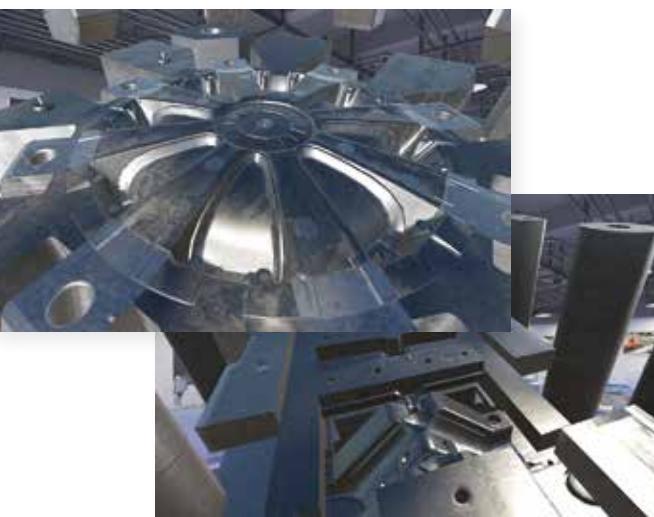
■ 模具原理动态展示：

系统提供模具结构运动原理动画，直观生动地展示了模具设备的运动原理，便于学生学习模具工作原理，提高学习效率。



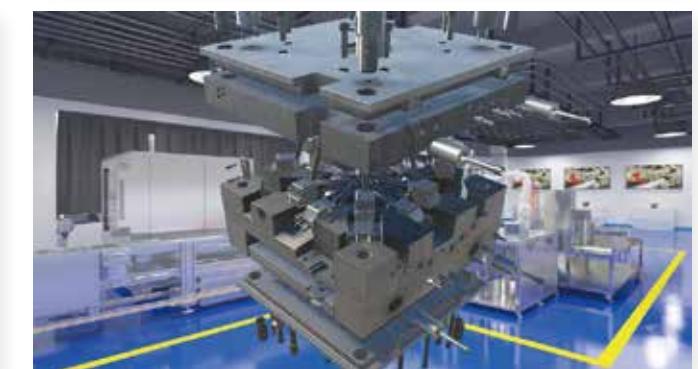
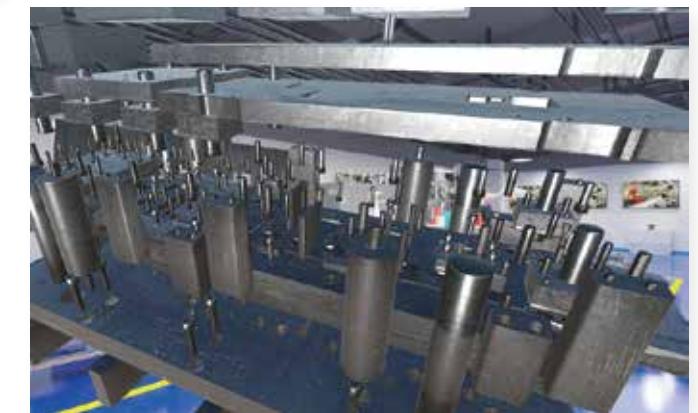
■ 自动/手动拆装：

通过自动、手动拆装功能能够轻松掌握模具零件的拆装工艺，更加直观地了解模具内部结构。



■ 智能提示：

手动拆装模式中，如拆装工具选择错误或拆除顺序错误时，系统自动弹出错误提示，便于学生快速有效完成实训内容。



■ 多人协同：

支持多人协同操作，在混合现实场景内互相合作进行实训操作，解决协作难的难题，培养学生团队合作能力。

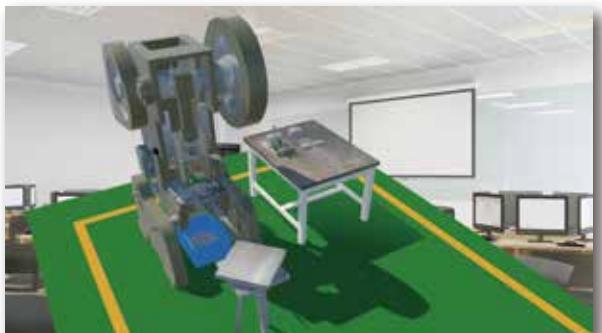
MR冲压机操作仿真软件

产品概述



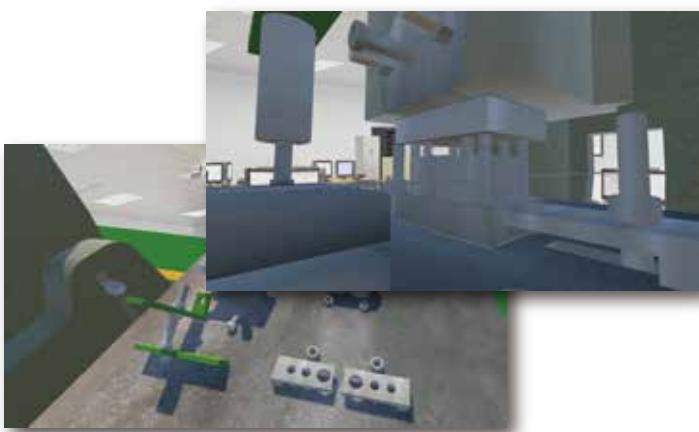
《MR冲压机操作仿真软件》是以一款经典的冲压机设备作为蓝图，并配套自动送料机构，对冲压机冲压成型工业进行仿真的一款混合现实教学软件。软件使用混合现实（Mixed Reality）技术，利用计算机技术创建一个现实与虚拟无缝融合，并能实现人与人，人与机互动的可视化学习空间。学生通过MR交互设备，让虚拟场景和现实场景互动交流，不限于现实，进而得到史无前例的感受。软件具备装模、调模、拆模、上下料等功能，有效解决教学过程中高投入、高损耗等问题，是模具类专业教学实训的必备工具。

产品特点



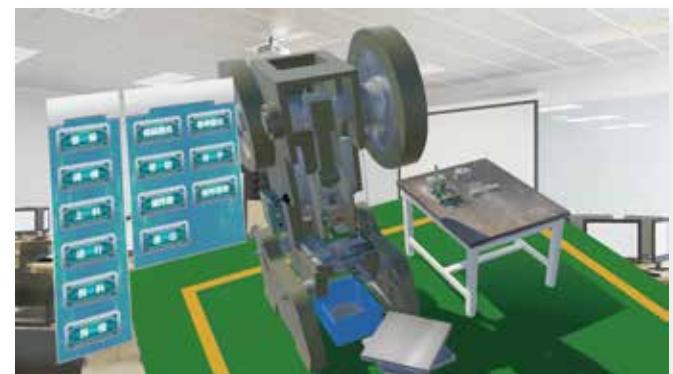
强大的MR体验模式：

软件对接MR头显设备和操控设备，通过在现实环境中引入虚拟场景信息，在现实世界、虚拟世界和用户之间搭起一个交互反馈的信息回路，大大增强了用户体验的真实感，具有真实性、实时互动性以及构想性等特点。



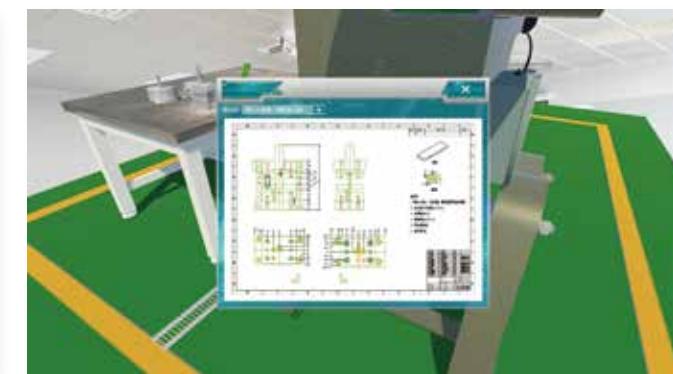
真实的冲压工艺仿真：

软件依据真实冲压机进行仿真，具备正确的冲压步骤与工艺教学，所有运动、机构仿真等都与真实冲压机保持高度一致，解决冲压机装模调模过程以及冲压工艺流程等一系列课程在教学中不直观、不安全的问题。



■ 多个模具案例：

系统提供3个模具案例，包括落料冲裁模、落料模、冲孔模，每套模具都配备有装配图，产品图。



■ 智能提示：

出现错误操作时，系统自动弹出错误提示，助力学生熟练掌握操作流程，加强操作规范。

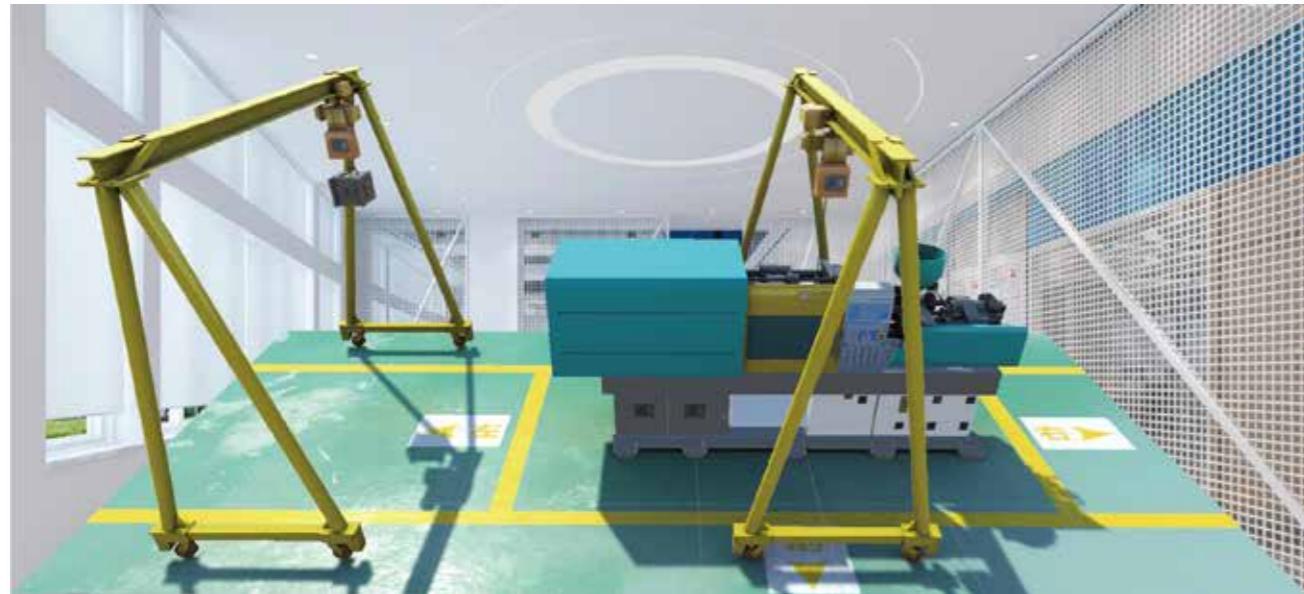


■ 多人协同：

支持多人协同操作，在混合现实场景内互相合作进行实训操作，解决协作难的难题，培养学生团队合作能力。

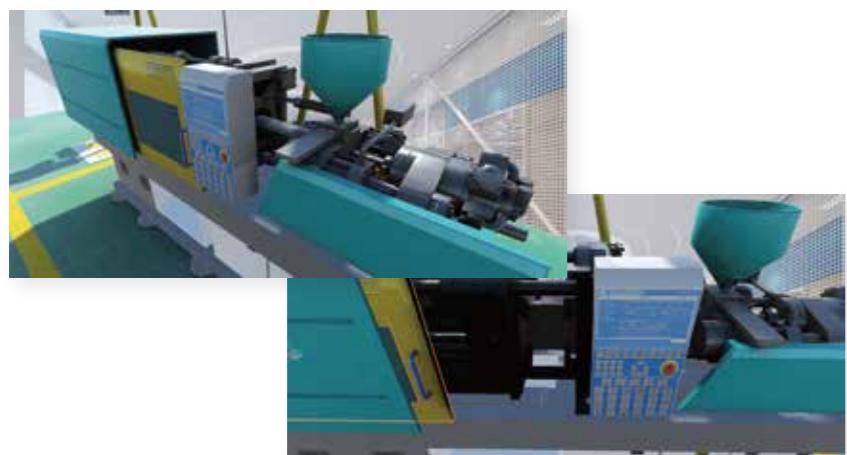
MR注塑机操作仿真软件

产品概述



《MR注塑机操作仿真软件》是针对注塑机操作及工艺课程教学难、不直观的问题，从而开发的一款混合现实教学软件。软件使用混合现实（Mixed Reality）技术，利用计算机技术创建一个现实与虚拟无缝融合，并能实现人与人，人与机互动的可视化学习空间。学生通过MR交互设备，让虚拟场景和现实场景互动交流，不限于现实，进而得到史无前例的感受。软件具备注塑机操作过程仿真、注塑机参数调节、注塑产品分析等功能，仿真东华和海天两个品牌注塑机，有效解决教学过程中高投入、高损耗等问题，是模具类专业教学实训的必备工具。

产品特点

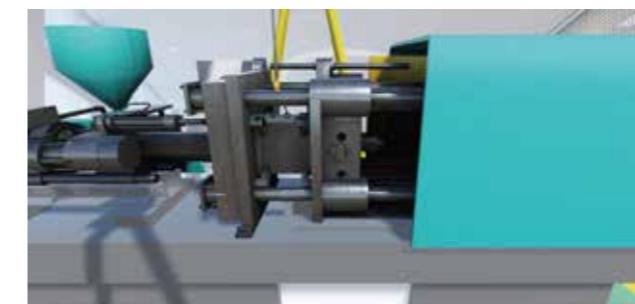


强大的MR体验模式：

软件对接MR头显设备和操控设备，通过在现实环境中引入虚拟场景信息，在现实世界、虚拟世界和用户之间搭起一个交互反馈的信息回路，大大增强了用户体验的真实感，具有真实性、实时互动性以及构想性等特点。

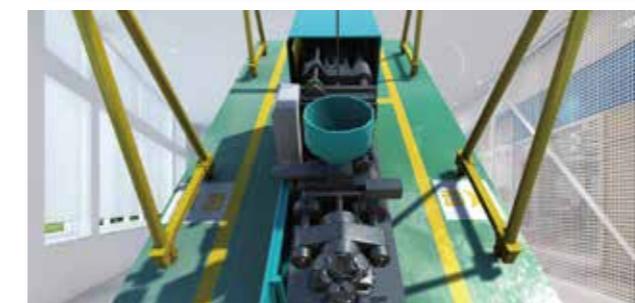
■ 工艺参数分析判断：

系统提供正确的注塑工艺参数，可进行注塑工艺分析与设计，拥有参数设置接口，完全仿真实际设备操作过程。



■ 多个模具案例：

系统提供多个模具案例，包括支架注塑模、固定圈注塑模、食品盖注塑模、马达面壳注塑模、音箱零件注塑模、按键注塑模、电池后盖注塑模、塑件零件注塑模、潜水口注塑模、叉匙零件注塑模。



■ 逼真的虚拟注塑机：

系统以真实注塑机为蓝本进行建模，仿真东华、海天实际注塑机，让学生更加直观了解设备的组成。



■ 多人协同：

支持多人协同操作，在混合现实场景内互相合作进行实训操作，解决协作难的难题，培养学生团队合作能力。

VR模具有工厂应用仿真软件

产品概述

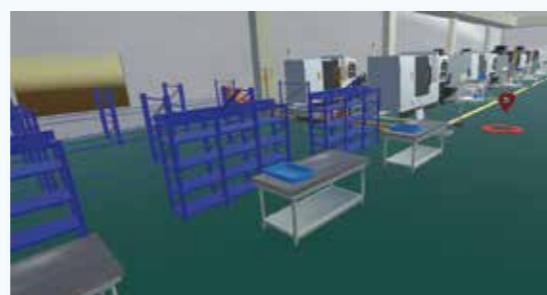
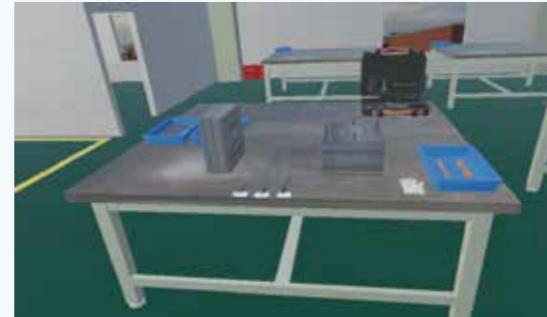


《VR模具有工厂应用仿真软件》是通过先进的VR技术，以真实的模具有工厂为蓝本进行建模而研发的一款数字智能化教学软件；学生可以通过使用VR设备在虚拟工厂中自由走动观察，让学生沉浸在三维仿真环境中，激发学习兴趣；学生可以根据系统提示，自由动手操作模具对象进行拆装，解决了传统教学中教学课件内容单一、学生兴趣不高、实践操作费时费力、学习效率低等问题。

产品特点

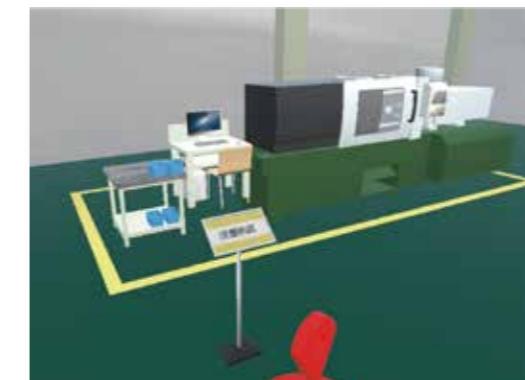
■ 临场感：

参照真实的工厂布局进行建模，通过高清显示设备呈现出一个逼真的虚拟环境，给予学生身临其境的感受，从而激发学生的学习兴趣，带动学生主动探索学习，提高学生对工厂工作环境、各项设施设备的认识。



■ 虚拟模具有工厂：

还原真实的工厂车间环境，车间内配套多种设备设施，如：注塑机、数控车床、数控铣床、模具仓库等；学生能在工厂内任意游览。



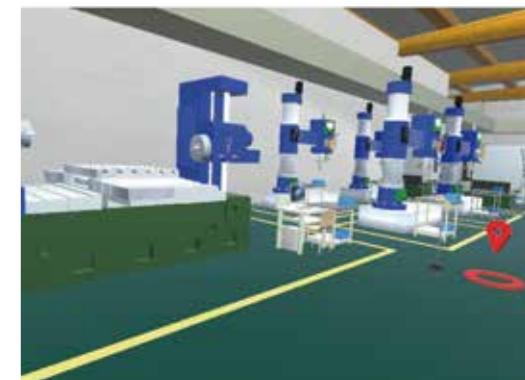
■ 交互性：

通过以最接近现实的操作方式，和虚拟环境中的设备或场景进行交互并得到相应的反馈信息，提高模具拆装的规范性和熟练度。



■ 多感知性：

通过视觉、听觉、触觉等实现了多种感知形式，激发学生学习兴趣；多种反馈方式，正确引导学生的实训操作，提高学习效率。



■ 内容专业性：

仿真的模具拆装工艺流程，提供多套典型模具。



GZC冲压机操作仿真软件

产品概述

《GZC冲压机操作仿真软件》是以一款经典的冲压机设备作为蓝图，并且有配套的自动送料机构，对冲压机冲压成型工艺进行仿真，实现了装模、调模、拆模、上下料设定以及运动仿真等一系列的真实操作。



产品特点



■ 真实的冲压工艺仿真：

软件依据真实冲压机进行仿真，具备正确的冲压步骤与工艺教学，所有运动、机构仿真等都与真实冲压机保持高度一致，解决冲压机操作流程、冲压机装模调模过程以及冲压工艺流程等一系列课程在教学中不直观、不安全的问题。



■ 多套模具案例：

系统配备有3套模具案例，具体包括落料冲裁模、落料模、冲孔模，用于冲压使用，每套模具都配有装配图、产品图。



■ 智能提示：

软件会自动判断用户的操作正确与否，若出现操作错误，软件会弹出相关的错误提示，使用户不断巩固操作流程，加强操作规范。

■ 配套教师管理工具：

教师管理工具包含项目管理、课堂监控、账号管理三大功能；可通过对教师管理工具控制学生实训项目，专注授课内容；实时监控学生学习状态，明确课堂教学情况，有效提高教学效率。

产品概述

《GZC注塑机操作仿真系统》是针对当前模具教学过程中对注塑机操作及工艺课程教学难、不直观的问题，从而开发出的一款注塑机操作仿真系统；系统具备注塑机操作过程仿真、注塑机参数调节、注塑产品分析等功能，重点仿真了东华、海天等注塑机，可实现实训操作与仿真操作同步，能让学生在最短的时间内掌握注塑机操作及提高对注塑机工艺设置的技能。



产品特点

■ 专业指导，用心研发：

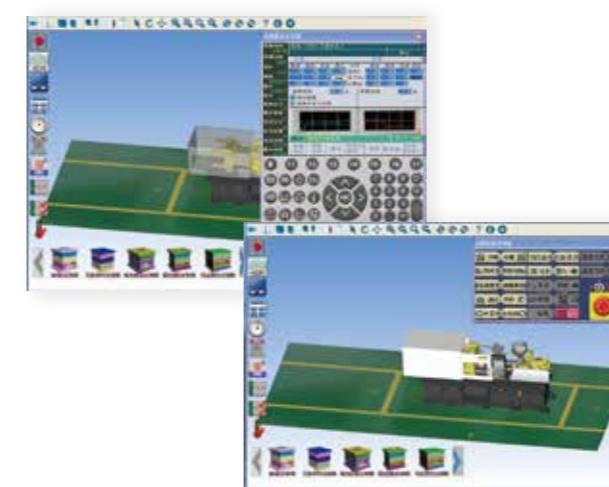
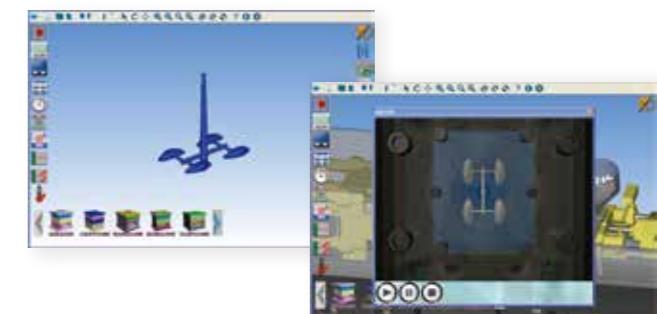
邀请行业专家与学校专业老师参与指导，以专业技术人 员操作真实注塑机的数据为依据，完全仿真实际注塑机的操作流程与系统操作过程。

■ 工艺参数分析判断：

系统提供正确的注塑工艺参数，可进行注塑工艺分析与设计，拥有参数设置接口，完全仿真实际设备的操作过程，并具有判断注塑产品的正品与次品的功能。

■ 注塑成型演示：

可直观地了解产品在模具中注塑成型的过程。



■ 逼真的虚拟注塑机：

系统以实际的注塑机尺寸为依据进行建模，并且配备结构完整的模具模型、模具装配图纸、产品图、产品及工艺资料等相关信息。

■ 与实际操作模式一致：

系统具备正确的注塑成型操作步骤与注塑工艺参数设置，提供手动、自动、半自动3种不同的演示操作，并具备模具的安装与调试仿真功能。

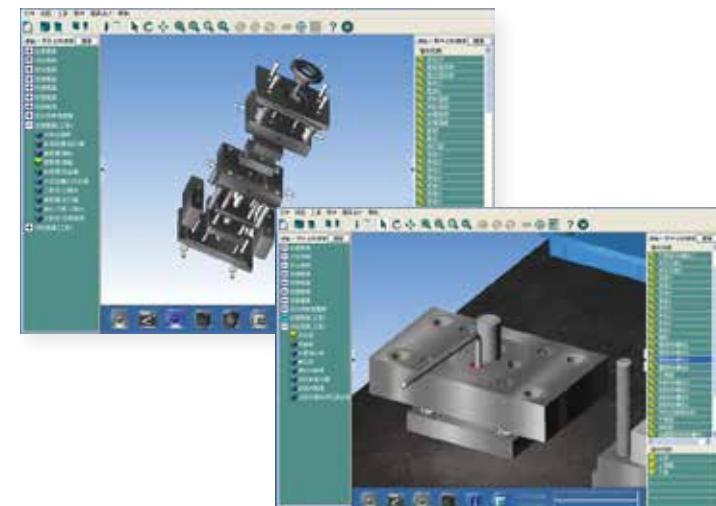
GZC模具仿真实训与考核系统

产品概述

《GZC模具仿真实训与考核系统》是一款结合模具结构认知、模具拆装及测绘等专业课程，利用最先进的计算机三维虚拟技术开发的一款模具专业教学、实训及考核的仿真软件；软件包含了注塑模、冲压模、挤出模等多种不同类型模具，具备三维模具拆装、模具结构原理认知、爆炸图展示、实训拆装及考核等功能；该软件引入了最新的3D虚拟技术，改变了传统的教学模式，很好的解决了教师教学及学生学习难等问题。

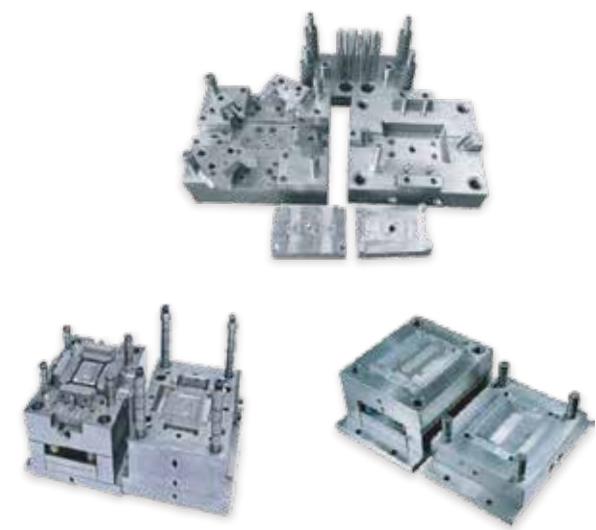


产品特点



■ 三维模具结构：

利用最新的数字化3D立体技术，在使用过程中犹如身临其境；系统具有很高的自由度，可在三维场景中对模具零件进行360度无死角观察；模型特有金属质感贴图，获得最大限度接近实际零件的效果。

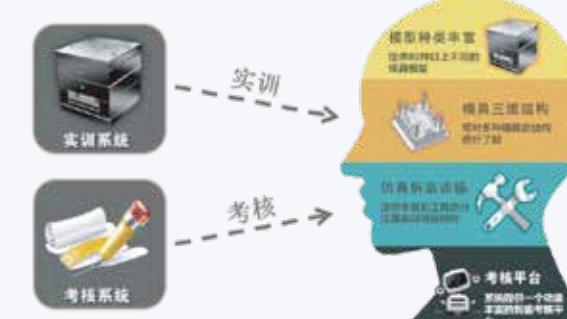


■ 丰富的模具资源：

提供80多套常用模具，包含注塑模、冲压模、挤出模、压缩模、吹塑模、吸塑模等模具；还重点加入了模具设计师考证鉴定题库的典型题目，与模具设计师考证接轨。

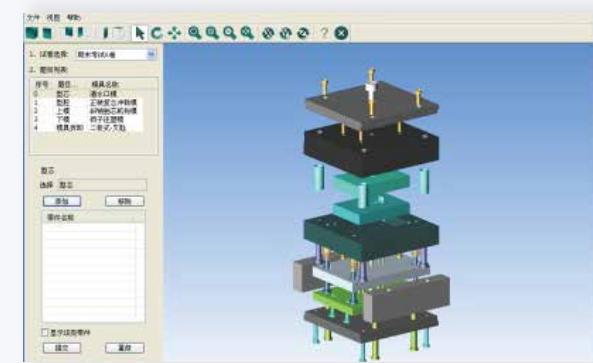
■ 实际拆装工艺：

支持模具实际拆装工艺过程，支持零件拆装约束设置，可实现多种顺序拆装；系统还提供了多种常用拆装工具：内六角扳手、铁锤、铝棒、十字螺丝刀、套筒等；同时提供各种工具的多个常用型号。

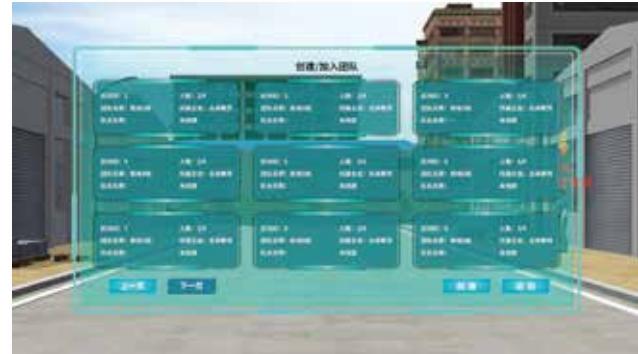


■ 一站式考核平台：

软件内置强大的技能考核平台，该平台中可以进行考场监管、考生管理、试卷编辑、自动评分等一站式考试服务。



产品概述



《MR基于企业工作过程（数控专业）实训及考核仿真软件》是通过信息化、数字化虚拟技术研发的一款混合现实教学软件。软件使用混合现实（Mixed Reality）技术，利用计算机技术创建一个现实与虚拟无缝融合，并能实现人与人，人与机互动的可视化学习空间。学生通过MR交互设备，让虚拟场景和现实场景互动交流，不限于现实，进而得到史无前例的感受。软件让学生直观地了解企业实际工作环境、工作岗位、工作任务、工作流程，积累学生的从业经验，提高职业素养；解决学生就业过程中，缺乏企业岗位工作经验，职业发展规划模糊不清，传统就业培训局限性等实际问题。

■ 基于实际生产流程：

通过实地调研多家数控加工制造类工厂，采集相应数据还原实际场景，根据实际企业工作过程，系统设置了多个生产订单任务，设定相应的工作岗位，如学徒工、操作工、物料管理员、品检员、调机员、组长等工作岗位。



产品特点

■ 强大的MR体验模式：

软件对接MR头显设备和操控设备，通过在现实环境中引入虚拟场景信息，在现实世界、虚拟世界和用户之间搭起一个交互反馈的信息回路，大大增强了用户体验的真实感，具有真实性、实时互动性以及构想性等特点。



■ 多人连线操作：

支持多人协同操作，在混合现实场景内互相合作进行实训操作，解决协作难的难题，培养学生团队合作能力。



■ 强大的后台管理系统：

通过后台管理系统可自由导入数控加工制造类企业相应岗位的试题，并可针对不同的班级与学生制定专业性的晋升考题，实现了玩、学、练、考一体化的学习模式。

■ 强大的任务系统：

与企业生产流程接轨，使用订单生产案例为驱动。涵盖所有岗位的初级、中级、高级生产案例，让学生一步步了解企业真实的生产过程。

GZC基于企业工作过程(数控专业)职业训练及考核系统

产品概述

《GZC基于企业工作过程(数控专业)职业训练及考核系统》是通过信息化、数字化虚拟技术研发的新一代虚拟教学培训软件,让学生直观的了解企业实际的工作环境、工作岗位、工作任务、工作流程,积累学生的从业经验,提高职业素养;解决学生就业过程中,缺乏企业岗位工作经验,职业发展规划模糊不清,传统就业培训局限性等实际问题。



产品特点



■ 基于实际生产流程:

通过实地调研多家数控加工制造类工厂,采集相应数据还原实际场景;经过归纳总结,根据实际企业工作过程,系统设置了多个生产订单任务;设定了相应的工作岗位:如学徒工、操作工、物料管理员、品检员、调机员、组长等工作岗位。



■ 强大的任务系统:

与企业生产流程接轨,使用订单生产案例为驱动。涵盖所有岗位的初级、中级、高级生产案例,深入浅出让学生一步步了解企业真实的生产过程。

■ 逼真的虚拟场景:

系统采用先进的三维虚拟仿真技术,虚拟了典型的小型、中型企业工厂场景,学生可以随意浏览整个工厂生产环境、生产设备和生产过程。

团队组建

队员:	房间ID: 1	准备状态
李四	已准备	
未启用	无	移除

企业信息:

众承精密机械厂
众承精密机械厂是一家专业的非标机件加工企业。工厂位于开发区工业园D栋一楼,生产车间面积1000平方米。公司近年来不断引进先进精良的设备和专业技术人员,确保以高质量和高效率为客户提供优质的服务。目前拥有国内外先进的数控加工中心、数控车床、普通车床、摇臂钻床、铣床、磨床等精密机加设备。工厂有生产工人、资深生产师傅等40余人,可以为客户完成机件加工、工艺装配和批量生产等各类外协加工配套工作。
本工厂致诚盼望与您携手合作,全体员工将以励精图治的精神为您创造世界精品,共创效益!

开始 **返回**



■ 强大的后台管理系统:

通过后台管理系统可自由导入数控加工制造类企业相应岗位的试题,并且可针对不同的班级与学生制定专业性的晋升考题,实现了玩、学、练、考一体化的学习模式。



■ 在线聊天工具:

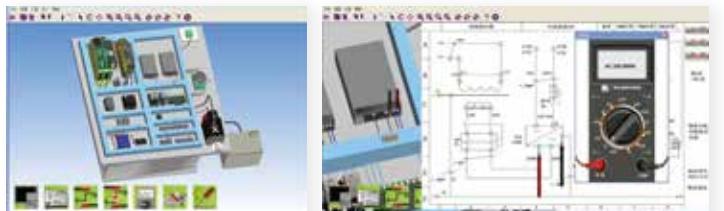
系统内置在线聊天工具,可以实时进行在线交流心得、互相协助,提高学生的学习兴趣。

GZC数控机床维修仿真软件

产品概述

《GZC数控机床维修仿真软件》是针对数控机床维修专业中机床结构、机床拆装、机械调试、机床维修等知识培养而开发出的一款强大的三维虚拟仿真软件，软件中包含了机床装配、电气接线与维修、机电联调等模块，具备机械拆装、电气连线、电气回路仿真、百分表测量与仿真、万用表测量与仿真、驱动器参数调试、CNC控制面板仿真等功能，很好地解决了机床维修教学难及学生学习难等问题。

产品特点



■ 全新的立体电路体验：

三维电路与二维平面电路图紧密结合，可同时在两种不同的电路中进行万用表测量操作；独创性的引入了转点概念，方便用户浏览电路图；万用表可随意测量某个端子实际电压值，既有实操的真实性，又能跟平面电路图完美结合，让理论与实际相互补充。



■ 真实的三维虚拟结构：

以真实的数控机床为开发蓝本，对各零件进行测绘造型，使用三维虚拟技术，真实再现了完整的数控机床，并模拟真实的机械拆装过程，直观展现了机械组成的结构原理。



■ 多元化的排故实验案例：

系统支持参数故障、元件故障、连线故障等故障形式，并包含了多个机电联调实验；支持多种不同形式故障出题，方便教师在教学过程中了解学生对技能掌握的情况。



GZC机电一体化设计与控制仿真软件

产品概述

《GZC机电一体化设计与控制仿真软件》是结合机电一体化专业中PLC、传感器、电气、气动液压等核心课程教学及实训内容，从而开发出的一款智能化三维虚拟仿真软件；系统由单元构件实训、工作站单元实训与自定义实验三大模块组成，包含PLC编程调试、传感器使用与调试、气动液压元件结构展示与使用、变频器与伺服驱动器的调试与链接、工业流水线控制与操作调试等模块，具备三维随意连线、自动回路判断、PLC仿真运行、自定义实验等功能；本系统涉及的技术涵盖面广，定位前瞻，是机电一体化与自动化等专业教学及实训利器。



产品特点

■ 丰富的PLC教学实验案例：

软件内置多个PLC教学实验案例，其中包括PLC控制电梯、洗衣机、星三角启动、交通灯、变频器等。



■ 完整的工业控制柔性生产线模拟：

工业控制柔性生产线包括6大组成单元：液体加工单元、上料灌装单元、加盖拧盖单元、检测分拣单元、2轴机器人单元和成品入仓单元。



■ 多种可调设备：

三维场景中有多种设备可以调节参数，其中包括：光电传感器、变频器、伺服驱动器、步进驱动器、温控面板等等。

■ 支持多种自定义搭建控制系统：

软件支持4种以上控制系统的自定义搭建，其中包括电工、PLC、气动、液压等。

■ 配套教师管理工具：

教师通过该工具，可监控所有学生实训情况，还可以实现随堂出题与课堂小测验。

GZC柔性制造控制仿真软件

产品概述

《GZC柔性制造控制仿真软件》是结合机电一体化专业PLC编程、气动与液压、电气、传感器等课程，利用三维虚拟技术打造的一款以工业柔性制造流水线单元为载体的高级机电一体化虚拟仿真软件；软件包含有基础流水线单元模块与高级流水线单元模块，具备机械拆装、三维电路连线、驱动器参数调试、PLC仿真调试、传感器调试、气动液压元件仿真等功能；软件面向具有一定基础的学生进行学习深造，同时加入了任务拆分系统，方便教师教学；软件仿真了多个工业柔性制造流水线单元，使学生的知识面更加广泛，软件还支持多种设备调节参数。



产品特点

■ 任务式教学功能：

把复杂的流水线单元拆分成不同教学任务，再将任务细化成不同操作步骤，让学生更清晰理解流水线的组成与原理，降低学习难度。



■ 全三维柔性制造单元：

全3D仿真多个柔性制造单元，可对每个单元进行机械拆装、电路链接调试、程序调试等操作。



■ 多种可调设备：

柔性制造线单元中多个设备可进行独立调节，调节参数直接影响整体调试结果；调节过程动态展现，与实际设备表现一致，并提供详细的设备调节说明。



■ 配套教师管理工具：

教师通过该工具，可监控所有学生实训情况，还可以实现随堂出题与课堂小测验。

产品概述

《GZC可编程控制器（PLC）控制仿真软件》是结合机电一体化专业中PLC编程这一重点课程，而研发的一款针对PLC及其外围链接设备仿真模拟的教学软件；软件完全仿真PLC运行，通过导入PLC程序，对真实设备按照程序结果进行仿真实训；支持三菱与西门子PLC编程控制，包含电路链接、PLC调试、PLC链接驱动器、PLC控制外部设备等实验模块；加入了全新的任务系统，用户可通过“任务”的方式进行实验操作，还提供详细步骤指导用户完成“任务”，从而降低教学及学习难度，进一步的提高教学效率。



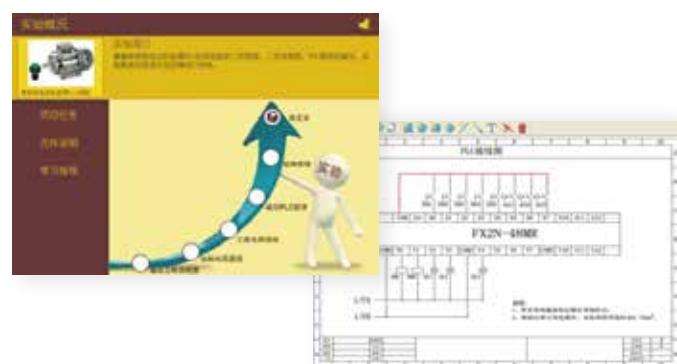
产品特点

■ 支持多种品牌PLC编程：

支持目前教学与实际使用过程中，应用最广泛的两种PLC（三菱与西门子）编辑软件进行编程。

■ 提供多个PLC控制仿真实验案例：

系统提供初级，中级和高级实验项目分类，每个级别的实验项目由易到难；具体实验项目有：单按钮电动机起停、三相异步电动机顺序、三相异步电动机手动、自动往复运动、三相异步电动机Y-△降压起动、皮带运输系统等。



■ 任务式教学功能：

根据每个项目的具体情况，划分不同教学任务；每个任务细分不同操作步骤以完成对任务的实施；每个任务都有详细的任务说明，方便用户使用。



■ 几何绘图：

系统内置强大的几何绘图功能，用户可不依托第三方绘图软件，直接对每个项目的图纸进行重新绘制。

■ 配套教师管理工具：

教师通过该工具，可监控所有学生实训情况，还可以实现随堂出题与课堂小测验。

GZC可编程控制器(PLC)控制变频器仿真软件

产品概述

《GZC可编程控制器（PLC）控制变频器仿真软件》是将机械技术、电工电子技术、信息机电一体化技术、传感器技术等多种技术进行有机地结合，并应用到实际中的综合技术；伴随经济全球化，我国制造业已成为国民经济核心技术之一，而PLC及变频器是制造业的“大脑”，PLC及变频器应用技术人才的需求量也因此大幅度增加，相关院校培养机电一体化类专业的毕业生就业范围很广，主要从事设备的安装、调试、维修、销售及管理，是社会需要的复合型高新技术人才。



产品特点



■ PLC仿真：

对两种品牌的PLC进行了仿真，用户可以通过对应品牌的PLC编程器进行编程然后导入到软件中，在软件中可观察到PLC的实时反馈信号并能查看指令语句表。



■ 三维接线：

可对三维场景内的元件进行接线、删线、清空连线以及恢复连线操作，接线时还提供5种线材使用。

■ 变频器仿真：

系统提供VARISPEED-616G5变频器和三菱D700变频器，变频器能够通过控制面板设置相关参数，实现调节电机转速，方向等，能实现点动与连续控制，其中三菱D700变频器还支持PLC控制。



■ 万用表：

软件内置万用表，可用于用户在检测故障时测量电压。



产品概述

《GZC PLC3D仿真实训软件》是一款结合工业设备与电气PLC的三维虚拟仿真教学软件；软件包含多套工业设备，具备运行原理仿真功能，能够实时展现PLC的运行状态，并利用PLC的输入输出信号，控制软件中仿真设备的动作，再现了工业现场中的各种复杂场景，是解决当前教学内容单一与学生能力提高难的必备工具。



产品特点



■ 全三维工业设备仿真：

通过三维虚拟技术的独有优势，可实现全方位视角切换，观察设备时不再受限于单一角度，使学生对设备构造、运动原理有一个更具体、全面的认识。

■ 电气控制仿真：

系统提供了电路连接、PLC仿真等功能，完整实现了电气控制的流程。学生可在系统内进行电气元件连线、通过万用表调试电路、编写PLC程序控制设备进行工作等，全方位提升了教学的深度和广度。



■ 丰富的工业设备实验案例：

包含自动封盖、机械手控制、物料分拣、码垛堆积、自动仓储、自动挑选、运料小车、电镀生产线等多个工业设备实验案例。

■ 配套教师管理工具：

具备项目管理、课堂监控、账号管理、退出系统功能；教师能够通过项目管理控制学生进入实验项目，能够自定义用户信息，能够很好的满足课堂管理需要。

GZC风力发电控制技术仿真软件

产品概述

《GZC风力发电控制技术仿真软件》包含了光伏发电系统设计与调试和风力发电系统设计与调试两大项目，通过以真实设备为蓝本仿真建模的三维场景、丰富的实验任务，结合PLC仿真和通信等技术以及细致有序的实验解说，实现了从基础认知到实训应用的一套完整的教学流程，切实解决设备、场地不足等常见教学难题，引导学生有目的地进行实验，有效地提高了教学效率。



产品特点

■ PLC仿真：

系统支持仿真西门子PLC程序的运行，学生可自行编写PLC程序后导入软件，通过设备的运行状态来验证PLC程序是否编写正确。



■ 虚实结合：

系统支持直接与硬件PLC进行通信，通过读取硬件PLC信号来控制软件内设备的运行，实现软件、硬件设备同步运行。



■ 丰富的实训任务：

系统包含了光伏发电系统设计与调试和风力发电系统设计与调试两大项目，每个项目包含多个任务，每个任务都有相应任务目标、任务要求、任务实施等说明介绍，充分引导学生完成实训任务。

■ 配套教师管理工具：

包含项目控制、课堂监控、账号管理等功能；能够控制学生进入指定实验项目的权限，可监控所有学生实训情况；能够自定义用户信息，很好地满足课堂管理需要。

产品概述

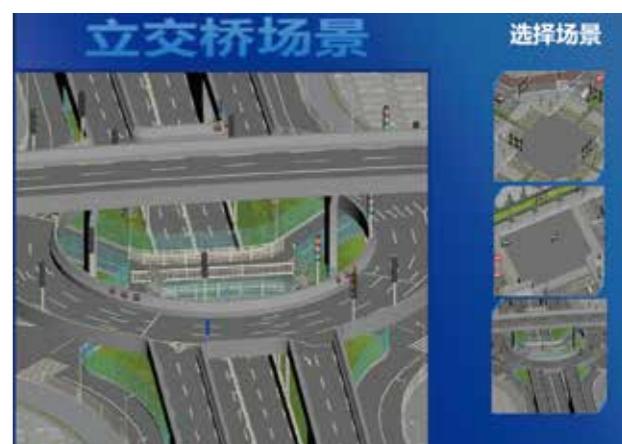
《GZC交通灯实训仿真系统》是结合三维虚拟技术、PLC通信技术，从而研发的一款三维虚拟仿真教学软件。软件包含多个应用场景，学生在逼真的三维场景下，能更加清晰地了解PLC程序的运行状态，使教学变得生动有趣，提高了教学效率。



产品特点

■ 三维仿真：

通过三维虚拟技术，以实际场景为蓝本进行建模还原，相较于传统的二维平面案例，学生可更加直观地掌握实验内容，提高学生学习兴趣。



■ PLC通信：

通过PLC通信技术实现与硬件PLC之间的通信，学生可通过编写PLC程序来控制场景的设备。



■ 多个应用案例：

系统提供了多个应用案例，满足了不同水平的学生的教学需求。案例以现实常见的场景为背景，使学生所学内容与实际接轨，学生在学习时能够代入实际，加深对学习内容的理解。

GZC单片机控制仿真软件

产品概述

《GZC单片机控制仿真软件》是结合了机电一体化专业中的单片机教学和实训课程，在全三维开放式平台上研发的一款单片机控制与编程仿真软件；软件兼容目前Keil uVision的所有版本，支持实时调试修改程序，包含多种单片机外接元件，如灯泡、加热棒、点阵液晶屏、电机、变频器等；打破传统教学只有单板调试的限制，可让学生在巩固基础知识的前提下，拓展单片机实际应用的知识。



产品特点

■ 支持所有Keil uVision软件版本：

支持所有Keil uVision软件版本进行对接，在Keil uVision软件中增加一个单片机监视器，用于监视单片机的输入输出情况，支持在仿真软件没启动时，也能进行实时监控。

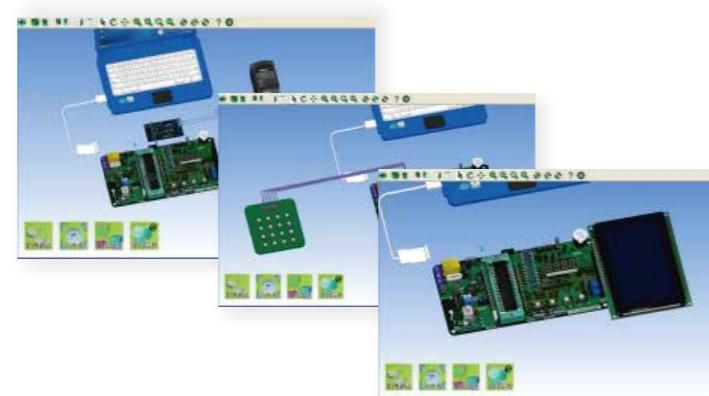


■ 元件库：

拓展多种单片机学习板外接设备：矩阵键盘、电脑（用于串口通信技术）、点阵液晶屏、变频器、灯泡、加热设备等等。

■ 串口通信技术：

支持串口通信调试，软件内附带串口调试工具，串口调试工具支持虚拟或实际串口数据通讯。



■ 丰富的实验案例：

工业简易人机界面（按键和LED）、工业加热与报警控制（蜂鸣器和继电器）、自动光控灯（光电开关）、工业光电计数（查询方式）、花样灯（综合编程训练）、往返流水灯（汇编）、流水灯（定时器应用）等。

产品概述

《GZC传感器3D仿真实训软件》是结合了机电一体化专业中的传感器技术的教学课程，从而研发的一款三维虚拟仿真实训软件；软件包含了多种工业领域、生产领域常用的传感器，采用全3D仿真技术，操作简单方便，界面生动美观，能够增加学生学习的兴趣，加深学生对知识的理解和运用，从而有效的解决老师教学难，学生能力难提高的问题。



产品特点



■ 传感器类型：

针对传感器的常开、常闭型的输出及NPN、PNP型接线输出做出区分，让学生能充分掌握、区分不同类型的传感器。

■ 多种传感器控制实验案例：

系统提供光电传感器、接近传感器、气敏传感器、湿敏传感器等多种传感器实验案例。

■ 配套的教师管理工具：

教师能够通过项目管理控制学生进入实验项目，能够自定义用户信息，很好地满足了课堂管理的需要。

■ 任务教学功能：

根据实验的进行步骤拆分成不同的教学任务，再将任务综合到实验中；让学生更清晰更快的学习和理解传感器的工作原理，从而降低学习的难度。



GZC电工维修仿真软件

产品概述

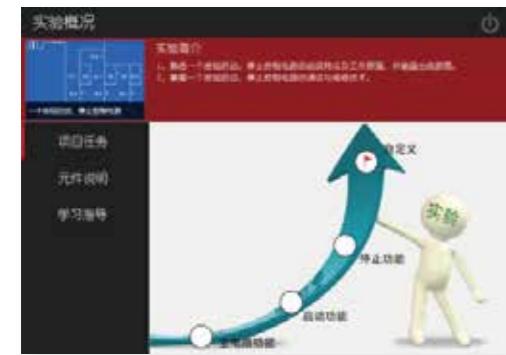
《GZC电工维修仿真软件》是结合维修电工专业课程，而研发的一款涵盖了电工基础、电路原理与维修以及机床电路学习为一体的仿真教学软件；软件包含了初级维修电工实验、中级维修电工实验与高级维修电工实验三大模块，每个实验均有完整的任务流程与完善的实验资料；具备电路连线、电路图绘制、电路故障排除、动态电路模拟等功能，是电工维修教学中必不可少的助手。



产品特点

■ 丰富的电工维修经典实验案例：

系统提供了多个实验案例，如自锁正转控制电路、双速电动机自动控制电路、双重联锁正反转半波能耗制动控制电路等，满足了从入门到进阶的多种教学需求。



■ 元件说明：

详细说明任务中每种元器件的功能与特点，方便用户查找相关资料；元件与虚拟设备一致，使用起来让人印象深刻。

■ 配套教师管理工具：

教师通过该工具，可监控所有学生实训情况，还可以实现随堂出题与课堂小测验。

■ 任务式教学功能：

对每个实验案例进行任务分拆，配合完整的任务资料，再将任务细分成不同的实现步骤，在课堂教学过程中，迅速完成教学任务的定位，让教师教学简单，学生知识结构完整。



产品概述

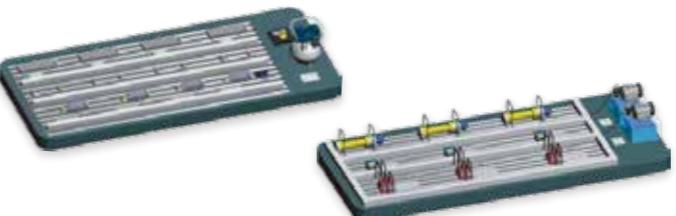
《GZC气动与液压控制仿真软件》是结合了机电一体化专业中气动与液压的教学课程，从而研发的一款三维虚拟仿真教学软件；软件包含气动实验与液压实验两大实验类型，具备元件结构展示、元件拆装、运行原理仿真、回路实训操作仿真等功能，解决了当前教师教学难与学生能力提高难的问题。



产品特点

■ 丰富的气动实验案例：

气缸的直接控制与间接控制、气缸逻辑控制、采用双电控电磁阀的连续往复电路、多缸顺序动作回路、PLC控制延时返回的单往复回路等。



■ 任务式教学功能：

全新的项目任务分拆方式，教学以任务形式展开，知识点结合到任务实验里面，让学生从任务中学习知识，从实践中理解原理。

■ 配套的教师管理工具：

教师通过该工具，可监控所有学生实训情况，还可以实现随堂出题与课堂小测验。

GZC气动与液压控制仿真软件

GZC机床电气仿真实训软件

产品概述

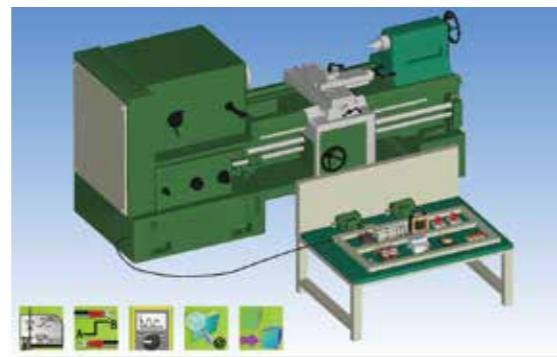
《GZC机床电气仿真实训软件》是一款结合机床结构与电气的三维虚拟仿真教学软件；软件包含多系列的机床：普通车床、摇臂钻床、平面磨床，外圆磨床、万能铣床、卧式镗床、桥式起重机七大系列，具备三维场景展示、运行原理仿真、电气线路仿真等功能，解决了当前教师教学难与学生能力提高难的问题。



产品特点

■ 全三维工业设备仿真：

通过三维虚拟技术的独有优势，可实现全方位视角切换，观察设备时不再受限于单一角度，使学生对设备有一个更具体、全面的认识。



■ 丰富的机床实验案例：

普通车床、摇臂钻床、平面磨床，外圆磨床、万能铣床、卧式镗床、桥式起重机七大系列机床。



■ 项目信息：

每个实验都有相应的项目信息，包括对实验相关设备的介绍、进行实验的步骤和要求等，引导学生完成实验。

■ 电气控制仿真：

系统提供了电路连接功能，完整实现了电气控制的流程。学生可在系统内进行电气元件连线、通过万用表调试电路、通过开关和按钮等元件控制设备进行工作等，全方位提升了教学的深度和广度。



■ 专业教师管理工具：

具备项目管理、课堂监控、账号管理、退出系统功能；能够控制学生进入实验项目状态、自定义用户信息、监控实训项目状态，很好满足课堂管理需要。

产品概述

MR机械结构认知仿真软件



《MR机械结构认知仿真软件》是针对机械专业中机械的工作原理、结构、运动过程等教学内容，从而开发的一款三维虚拟仿真教学软件。软件使用混合现实（Mixed Reality）技术，利用计算机技术创建一个现实与虚拟无缝融合，并能实现人与人，人与机互动的可视化学习空间。学生通过MR交互设备，让虚拟场景和现实场景互动交流，不限于现实，进而得到史无前例的感受。软件具备拆装、运动原理、爆炸图等功能，有效解决教学过程中高投入、高损耗等问题，是机械类专业教学实训的必备工具。

产品特点

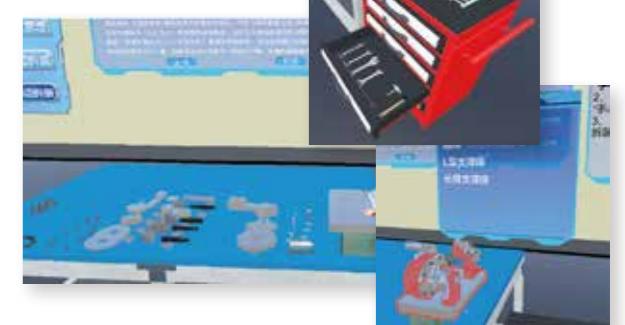
■ 强大的MR体验模式：

软件对接MR头显设备和操控设备，通过在现实环境中引入虚拟场景信息，在现实世界、虚拟世界和用户之间搭起一个交互反馈的信息回路，大大增强了用户体验的真实感，具有真实性、实时互动性以及构想性等特点。



■ 机构原理动态展示：

系统提供机械结构运动原理动画，直观生动地展示了机械设备的运动原理，提高学生学习效率。



■ 丰富的拆装工具：

软件提供多种不同机械拆装工具：手套，拉马，拔销器，卡盘扳手，套筒扳手，梅花扳手，棘轮扳手，活动扳手，双头呆扳手，勾扳手，铁锤，胶锤，内卡钳，平口钳，外卡钳，铜棒、十字螺丝刀、一字螺丝刀，内梅花扳手，内六角扳手。



■ 自动/手动拆装：

通过自动、手动拆装功能能够轻松掌握机构零件的拆装工艺，能够直观了解机械设备内部结构。

■ 全自由度三维展示：

软件爆炸图、机构认知等功能，并且模型零件能够360度展示，表达直观立体，互动效果真实。

■ 多人协同：

支持多人协同操作，在混合现实场景内互相合作进行实训操作，解决协作难的实训难题，培养学生团队合作能力。

GZC机械设计与机构认知仿真软件

产品概述

《GZC机械设计与机构认知仿真软件》是针对机械专业课程中机械的工作原理、结构、运动过程等教学内容，从而开发出的一款智能化仿真软件；软件包含机械结构、工装夹具与轴系运动三大模块，具备三维机械拆装、运动原理展示、三维爆炸图展示等功能，并且具备强大的自定义机械拆装及运动系统，是解决机械类专业传统教学问题的最佳工具。



产品特点

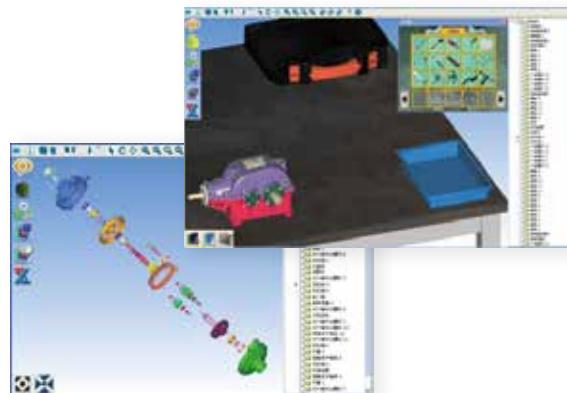
■ 独立型平台环境：

软件基于自主研发独立运行的虚拟3D仿真平台，无需依托任何第三方软件，所有机械结构模型根据工厂实际机械设备制作，达到软件操作和机械实训操作同步吻合。



■ 机构原理动态展示：

系统提供机械结构运动原理动画，可选择机械设备其中一个或多个机构原理动画展示，也可以选择整台设备的机械机构动画展示，人性化，方便教学。



■ 多元化的机械机构：

系统包含如下机械机构项目：机构传动、减速器、零部件测绘实验箱（《零部件测绘与CAD成图技术》赛项竞赛专用机构模型）、专用夹具、通用夹具、组合夹具、成组夹具、随行夹具、滚子轴承等。其中“零部件测绘实验箱”配备有工程图、赛项任务书以及评分标准。

■ 丰富的机械拆装工具：

系统提供多种不同工具：内六角扳手、棘轮扳手、内梅花扳手、铜棒、拔销器、拉马、勾扳手、卡盘扳手、套筒扳手、一字螺丝刀等。

■ 配套教师管理工具：

包含项目管理、课堂监控、账号管理功能；能够控制学生进入实验项目权限，可监控所有学生实训情况；能够自定义用户信息，很好满足课堂管理需要。

产品概述

《GZC插齿机拆装仿真教学软件》是针对机械专业课程中插齿机的工作原理、结构、运动过程等教学内容，从而开发出的一款3D智能化仿真软件；软件包含插齿机结构、运动原理展示、三维爆炸图展示等功能，并且具备强大的自定义插齿机拆装及运动系统，是解决机械类专业传统教学问题的最佳工具。

产品特点



■ 自动/手动拆装：

通过自动、手动拆装功能能够轻松掌握插齿机模型零件的拆装工艺，能够直观了解插齿机内部结构等。

■ 运动原理动画：

系统提供插齿机运动原理动画，直观生动地展示了插齿机的运动原理。

■ 智能教师管理工具：

提供项目管理、课堂监控、账号管理、退出系统功能；能够设置实验项目进入权限、监控学生当前操作的实训项目、自定义用户信息，很好满足课堂管理需要。



■ 真实的插齿机模型：

以真实的插齿机模型为基础，对各个零件进行测绘建模；运用三维虚拟技术，模拟仿真是插齿机，并能直观的展示模型零件。

■ 全自由度三维展示：

系统提供爆炸图、透明、单一零件展示等功能，并且模型零件能够360度展示，能够任意切换视图，表达直观立体，互动效果真实。

■ 丰富的拆装工具：

系统提供多种不同机械拆装工具：内六角扳手、棘轮扳手、梅花扳手、铜棒、胶锤、拉马、勾头扳手、卡盘扳手、一字螺丝刀等。



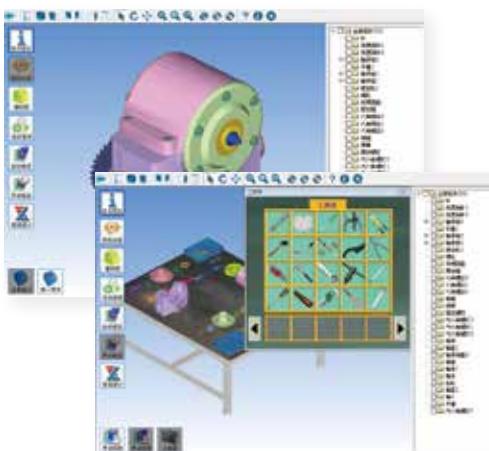
GZC机械装配技术仿真实训软件

产品概述

《GZC机械装配技术仿真实训软件》是针对机械专业中机械装配的机械结构、运行原理、工作过程等教学内容，从而开发的一款智能化仿真教学软件；软件包括变速动力箱、精密分度头、工件夹紧装置、自动钻床进给机构、自动打标机等模块，具备三维模型拆装、机械运行动画、三维爆炸图展示等功能，是目前机械装配技术课程必备工具。



产品特点



■ 三维模型展示：

系统提供单一零件展示、三维爆炸图展示、零件透明展示等功能；模型零件展示直观，并且模型零件能够360度旋转、6大视图任意切换，表达立体直观、互动效果真实。

■ 自动及手动拆装：

系统提供全套拆装工具，通过自动、手动拆装功能能够轻松掌握机械设备模型零件的拆装工艺，能够直观了解机械设备内部结构。

■ 运行原理动画：

系统提供机械设备3D运行原理动画，能直观展示机械设备运动原理。



■ 详细项目信息：

系统不仅对设备的基础知识及介绍进行概述，而且对设备主要组成器件的结构及工作原理也作出详细说明。

■ 配套教师管理工具：

包含项目管理、课堂监控、账号管理、退出系统功能；能够控制学生进入实验项目权限，可监控所有学生实训情况；能够自定义用户信息，很好满足课堂管理需要。

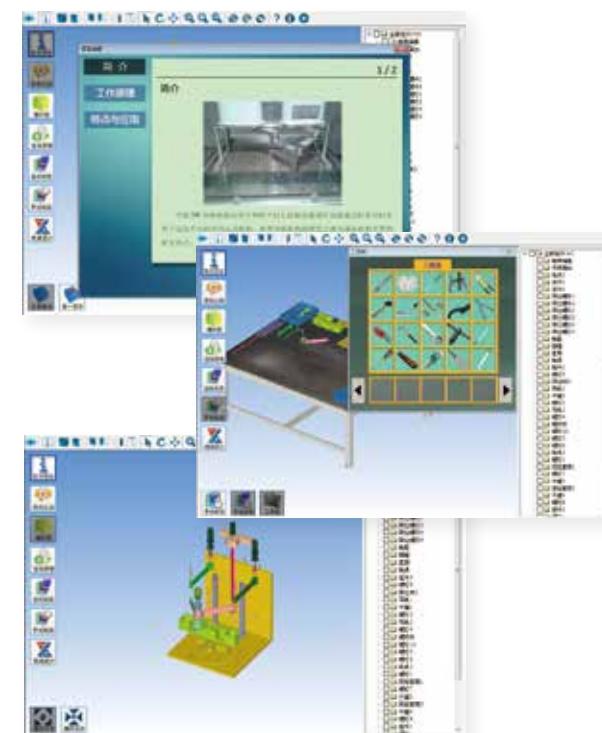


产品概述

《GZC机械机构虚拟仿真实验教学软件》是针对机械专业中机械机构的工作原理、结构、运动过程等教学内容，从而开发的一款智能化仿真教学软件；软件包括平面机构、空间机构和轮系机构三大机构类型，具备三维模型拆装、运动原理展示、爆炸图展示等功能，是解决机械机构专业传统教学问题的最佳工具。



产品特点



■ 独立型平台环境：

软件基于自主研发独立运行的虚拟3D仿真平台，无需依托任何第三方软件，所有机构结构模型根据工厂真实机械机构设备制作，实现软件操作和机械实训操作同步吻合。

■ 机构原理动态展示：

系统提供机械机构运动原理动画，直观生动展示机械机构运动原理。

■ 多样式机械拆装工具：

系统提供多种拆装工具：内六角扳手、棘轮扳手、梅花扳手、铜棒、胶锤、拉马、勾头扳手、卡盘扳手、一字螺丝刀等。



■ 配套教师管理工具：

具备项目管理、课堂监控、账号管理、退出系统功能，能够控制学生进入实验项目权限、自定义用户信息、监控实训项目状态，很好满足课堂管理需要。

GZC机械设备装调与控制技术仿真教学软件

产品概述

《GZC机械设备装调与控制技术仿真教学软件》是针对机械专业中机械设备装调与控制技术的工作原理、结构、运动过程等教学内容，从而开发的一款智能化仿真教学软件；软件包括机械传动机构、送料部件、转塔部件、模具、机械式冲料机构五大机构类型，具备三维虚拟实际机械设备拆装、机械设备运行原理、三维爆炸图展示等功能，是解决机械专业传统教学问题的最佳工具。



产品特点

■ 独立型平台环境：

软件基于自主研发独立运行的虚拟3D仿真平台，无需依托任何第三方软件，所有机构结构模型根据工厂真实机构制作，实现软件操作和机械实训操作同步吻合。

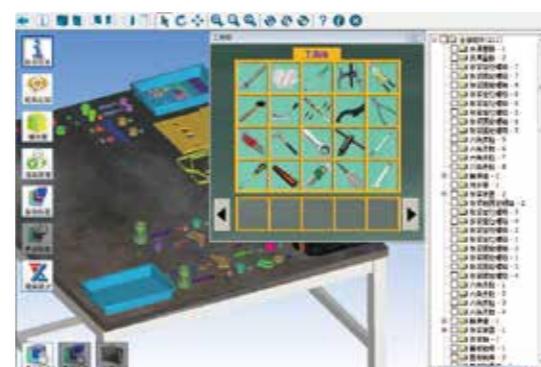
■ 智能化自动及手动拆装：

系统提供全套拆装工具，支持对机械设备手动拆装或自动拆装，能够直观了解机械设备的内部结构及拆装工艺等。



■ 配套教师管理工具：

包含项目管理、课堂监控、账号管理、退出系统功能；能够控制学生进入实验项目权限，可监控所有学生实训情况；能够自定义用户信息，很好满足课堂管理需要。



■ 运行原理动画：

系统提供机械设备3D运行原理动画，能直观展示机械设备运动原理。

产品概述

《GZC电机拆装与维修仿真实训软件》是针对机械专业中电机的内部结构、运行原理、拆装工艺等教学内容，从而开发的一款三维虚拟仿真教学软件；软件包括变压器、单相交流异步电动机、三相交流异步电动机、三相同步电机、直流电动机等型号电机，具备三维拆装、运行动画、三维爆炸图、项目信息等功能，是当前机械专业电机拆装与维修实训的必备工具。



产品特点

■ 真实的电机模型：

以真实的电机模型为基础，对各个零件进行测绘建模，运用三维虚拟技术，真实再现完整的电机内部结构；模拟了完整的电机拆装流程，方便了解电机组成的结构原理。



■ 自动及手动拆装：

系统提供全套拆装工具，通过自动、手动拆装功能，能够轻松掌握电机设备模型零件的拆装工艺、直观地了解电机设备内部结构。



■ 运行原理动画：

系统提供电机设备3D运行原理动画，生动展示电机设备运动原理。

■ 配套教师管理工具：

包含项目管理、课堂监控、账号管理、退出系统功能；能够控制学生进入实验项目权限，可监控所有学生实训情况；能够自定义用户信息，很好满足课堂管理需要。



GZC机械装调技术仿真教学软件

产品概述

《GZC机械装调技术仿真教学软件》是针对机械类专业中机械装调技术的机械内部结构、机械运行原理、三维爆炸图、拆装工艺等教学内容，从而开发的一款三维虚拟仿真教学软件；软件具备三维拆装、运行动画、三维爆炸图等功能，是当前机械类专业拆装实训的必备工具。



产品特点



■ 机构原理动态展示：

系统提供机械设备3D运行原理动态动画，直观生动展示机械设备运动原理。

■ 真实的机械设备模型：

以真实的机械设备模型为基础，对各个零件进行测绘建模，运用三维虚拟技术，真实再现完整的机械设备内部结构；模拟了完整的机械设备拆装流程，方便了解机械设备组成的结构原理。



■ 自动/手动拆装：

系统提供全套拆装工具，通过自动、手动拆装功能，能够轻松掌握机械设备模型零件的拆装工艺、直观地了解机械设备内部结构。

■ 配套教师管理工具：

包含项目管理、课堂监控、账号管理、退出系统功能；能够控制学生进入实验项目权限，可监控所有学生实训情况；能够自定义用户信息，很好满足课堂管理需要。



GZC电梯结构认知与拆装仿真软件

产品概述



产品特点



■ 360度三维展示：

系统提供单一零件展示、爆炸图、透明展示等功能，模型零件展示直观；并且模型零件能够360度旋转、任意视图切换；表达直观立体，互动效果真实。

■ 详细构件说明：

提供详细的电梯结构说明信息，学生能够非常深入地了解电梯机构的作用、原理、应用等，提高学生对电梯设备结构的认知。



■ 运动原理动画：

提供电梯2D、3D运动原理动画，直观生动地展示了电梯设备的运动原理。

■ 自动 / 手动拆装：

提供各种类型的拆装工具，通过自动、手动拆装功能，可以轻松掌握电梯设备模型零件的拆装工艺、直观地了解电梯设备内部结构。

■ 专业管理工具：

提供项目管理、课堂监控、账号管理、退出系统功能；能够设置实验项目进入权限、监控学生当前操作的实训项目、自定义用户信息，很好满足课堂管理需要。

产品概述



《GZC智能化实操考核评分装置》是基于当前教学、考核信息化发展的需要，采用WEB、网络通信、人证识别等一系列先进的技术，结合深度定制开发的软硬件，从而打造出的一套实现实操考核流程的高度信息化、自动化与智能化的解决方案。



■ 权限管理灵活多变：

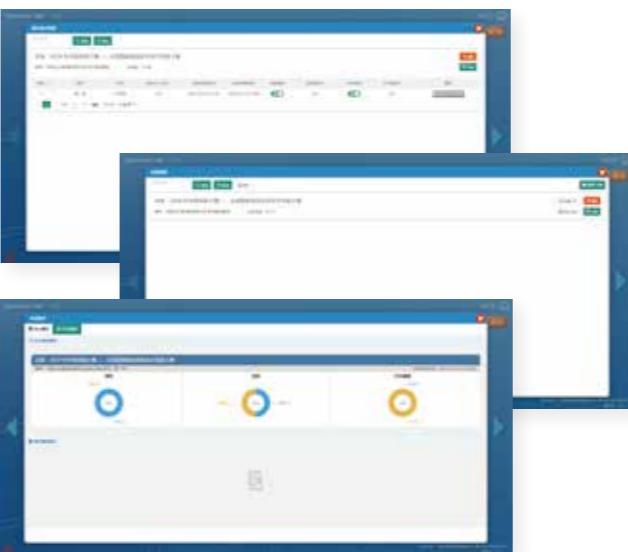
系统提供了灵活的权限管理功能，裁判长可建立多个权限组并选择不同的权限，然后将该权限组分配给指定的裁判，通过权限组功能可快速地实现角色的分配与切换，从而根据考场情况做出相应的人员调整。

产品特点



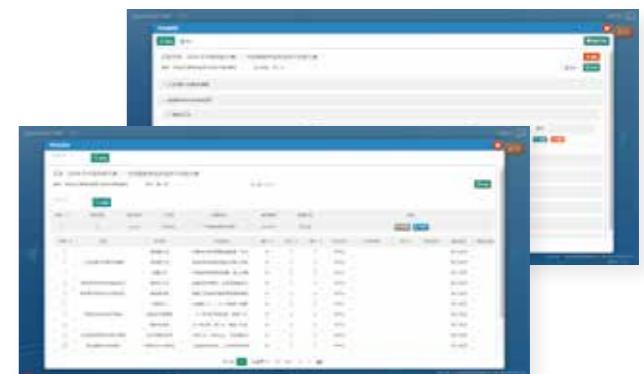
■ 信息核查高效严谨：

本装置通过人证识别模块对考生、考评员进行认证，从而快速地进行检录抽号、确认成绩等操作，相比传统人工核查方式更加高效、严谨，有效地提高了组织考核的效率，避免了考生代考的作弊行为，保证考核结果的公平公正。



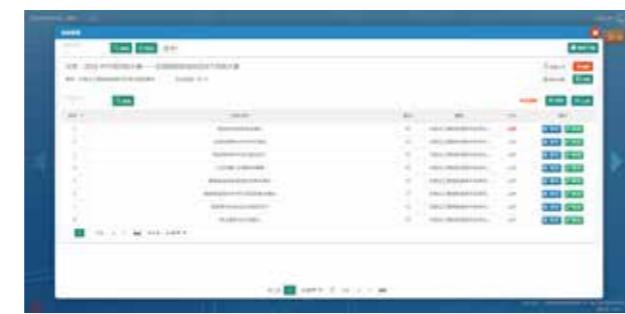
■ 成绩统计分析：

系统记录考生每一项任务评分情况，包括成绩、评分人、评分时间等，使评分做到有据可查；后台可智能分析所有考生成绩，并展示平均分、最高分、最低分等数据，使考试整体情况一目了然。



■ 组织考核快速简便：

系统很好地融入了考核中的每一个流程，管理员可通过模板批量导入考核相关的信息，快速完成考核的部署，之后考生、裁判可自行通过系统抽号、查看试题、评分及确认成绩等操作，解放大量人力物力。



■ 适应多种赛制：

系统可设置裁判与考生、监考区域的一对一、一对多、多对多等分配规则，并且支持多种评分规则，如自动计算平均分、多个裁判评分差值过大时可重新评分等，根据实际情况自由配置，满足多种考核需求。

■ 跨平台支持：

系统支持在移动端进行取卷答题、评分等操作，降低对硬件的需求，提高了考场布置的灵活性。



GZC智能化理论考核装置

产品概述

《GZC智能化理论考核装置》是基于当前教学、考核信息化发展的需要，采用WEB、网络通信、人证识别等一系列先进的技术，结合深度定制开发的软硬件，从而打造出的一套实现理论考核流程的高度信息化、自动化与智能化的解决方案。



产品特点



■ 信息核查高效严谨：

本装置通过人证识别模块对考生进行认证，从而快速地进行检录抽号、确认成绩等操作，相比传统人工核查方式更加高效、严谨，有效地提高了组织考核的效率，避免了考生代考的作弊行为，保证考核结果的公平公正。

■ 组织考核快速简便：

系统很好地融入了考核中的每一个流程，管理员可通过模板批量导入考核相关的信息，快速完成考核前期部署，之后考生可自行通过系统抽号、查看试题、作答及确认成绩等，解放大量人力物力。



■ 智能化组卷：

系统支持人工组卷和自动组卷，支持手动选取题目和以特定条件抽取题目，更支持导入外部试卷，实现教考分离，公平、公正、公开。



■ 成绩分析详细全面：

系统可对考生成绩进行智能化分析，直观反映考生考试情况，如考试时长、考试人数、实际人数、及格率、最高分、最低分、平均分、答题正确率等。

■ 多样化题库管理：

系统支持用户对题目进行增删查改，通过手动及模板导入的方式添加新题目，支持单选题、多选题、判断题、填空题、问答题等多种题型，兼容图片、音频及视频的添加和管理。



■ 跨平台支持：

系统同时支持PC端及移动端使用，让学校摆脱场地及设备限制，随时随地进行考核，提高组织考核时间地点的灵活性。

GZC智能抽签终端

产品概述



《GZC智能抽签终端》是改善现代考试身份抽检的必要工具，它可以通过智能人脸识别技术对每位考生进行现场身份识别，身份识别完成将随机为考生分配编号，并将编号信息打印在纸张上，便于考生查看考试信息。可随机抽取的编号有：赛位号、场次号、序号、工位号、裁判抽号等，GZC智能抽签终端保障了考生身份的正确性，也为考生的身份抽检带来高效的便捷性，配合数据库技术的运用，让考生检录抽号工作高效进行。

产品特点

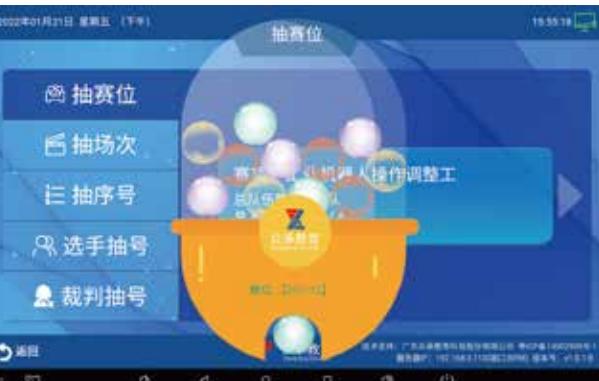
■ 智能身份识别抽检系统：

根据考生放置的身份证件进行智能人脸识别查验身份，并自动打印抽号信息，准确快速地完成抽检步骤。



■ 多种抽号方式：

可即时设置抽号方式为手动或人脸识别，利于处理考生忘带身份证等突发情况，也可以设置不显示学校，对学校信息进行加密。



■ 多种抽号模式：

提供多个抽号模式，可同时对选手及裁判进行抽号，满足多种不同场景下自由选择进行抽号。



■ 支持网页端访问：

GZC智能抽签终端后台的相关设置也可以用移动设备获取二维码进入网页端中设置，方便于随时进行操作。

数字云平台应用软件

GZC职业技能等级认定信息化平台

产品概述



《GZC 职业技能等级认定信息化平台》能够对职业技能等级认定的所有信息进行收集、管理、存储，并利用整体的数据进行多样化、相关化、全面化、信息化的数据分析，将数据可视化展示出来。平台结合考生报名、考务安排、理论考试及实操考核等内容为一体，对职业技能等级认定流程进行标准化管理，简化并统一了认定流程，降低人员成本的同时极大提高了认定工作的效率。

产品特点

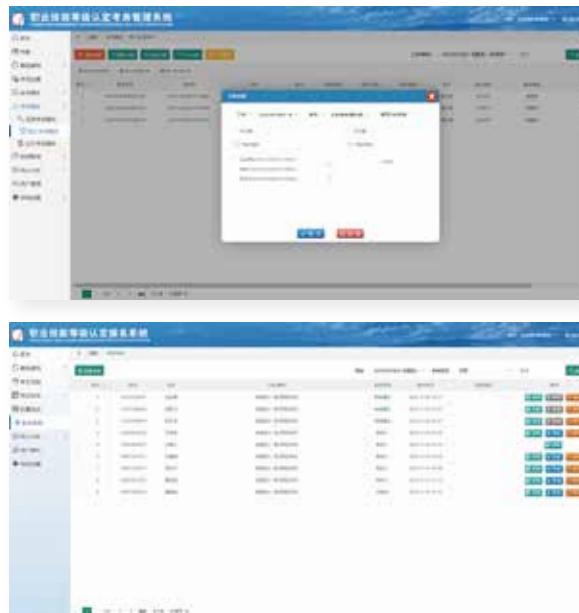
■ 报名便捷性：

考生可随时随地通过电脑或手机进行网上报名，管理员也可通过收集考生信息并利用报名模板批量为考生报名，方便考生自行选择报名方式。



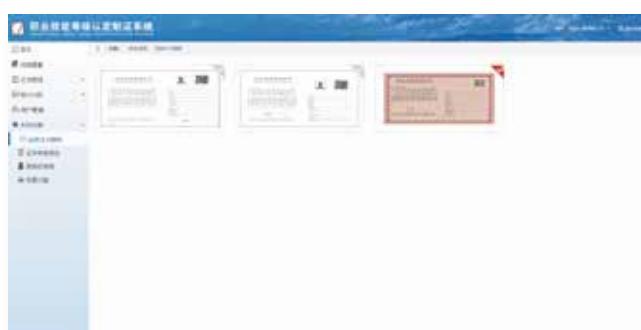
■ 大数据统计分析：

将各个子系统数据进行统计分析，并通过柱状图、饼图、折线图等方式呈现在管理员面前，可清晰直观查看到整个认定过程的全部数据。



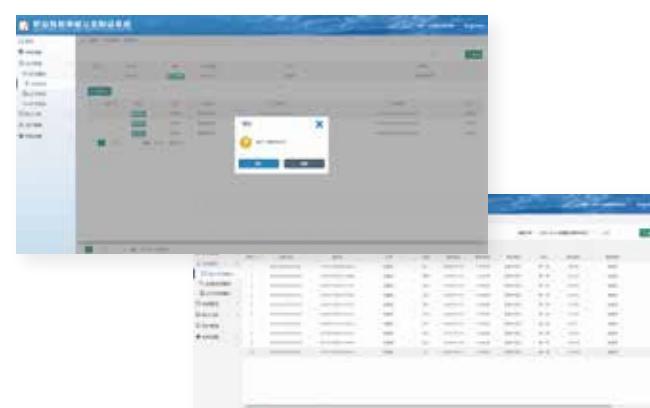
■ 全自动考场编排：

提供自动化考场编排功能，可选择随机分配、顺序分配、手动分配，并且可以自定义选择是否打乱考生的顺序，为考场编排添加了随机性、客观性、公平性的特性。



■ 多级别审核：

通过设置多个审核级别实现多角色、多级别审核制度，所有级别均经过审核通过后，考生才算真正的通过审核。



■ 批量制证发证：

在证书编号、考生信息等基础数据的支撑下，管理员只需选择证书制作样式点击一键制证即可完成制证工作，为制作证书提供了方便快捷的方式，有效地缩短了人工制作的时间，同时还能邮寄给考生。



■ 智能化评分机制：

考生理论考试结束后，系统自动生成客观成绩、作答分析及记录，简化评分过程。

GZC理实一体化在线教学系统

产品概述

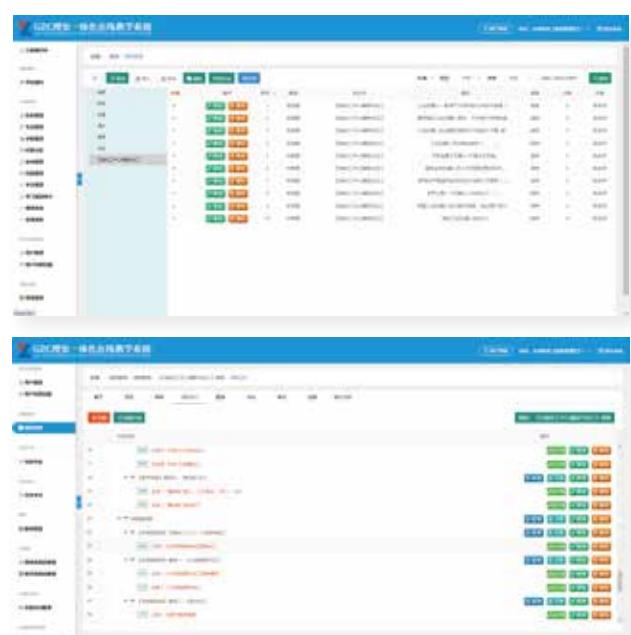


《GZC 理实一体化在线教学系统》提供全面的教学资源，使用移动终端随时随地都可以学习，通过积累性的教学资源管理库，让学生的学习方式高效化、多样化。通过课程管理可将教学资源和题库资源进行组合，来组成一套课程资源，从而完成知识的掌握。也可以将现实中的教学课件资源进行上传，形成一套可以直接使用的精品课程，大大地提高了教学的便捷性。系统通过仿真实训库实现理论、实操相结合，将理论的知识点结合到仿真实训中，让学到的知识得到运用。从三维空间中使用知识，从根本上理解并掌握知识，再将知识运用到日常中，让教学更贴近生活。

产品特点

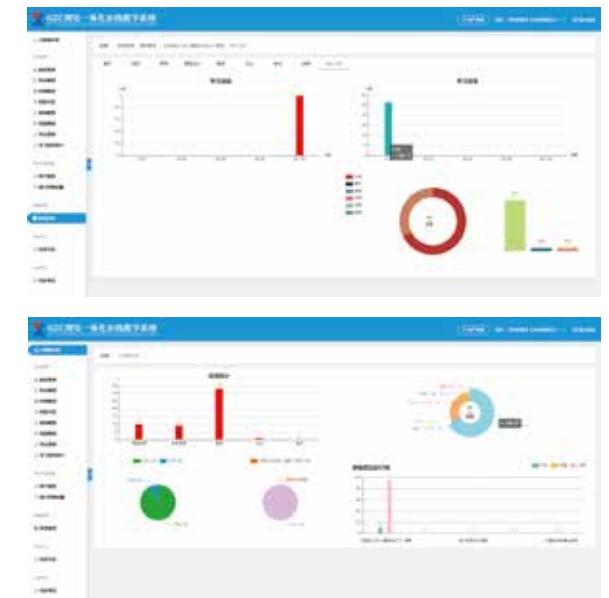
■ 资源多样性：

系统可以为课程资源上传视频、音频、图片、pdf、excel、word等多种类型文件，兼容于多类型课程的进行。题库兼容单选题、多选题、判断题、识图题、问答题、论述题、填空题等多种题目类型，让题目的添加灵活化、多样化。



■ 实训运用性：

可通过上传仿真软件来添加仿真实训资源，让考生在仿真实境完成理论知识实践学习，有效提高学习质量。仿真实训库让学生在理论与实训中轻松转换学习环境，可随时进行实训学习，提高学习效率也降低实训设备成本。



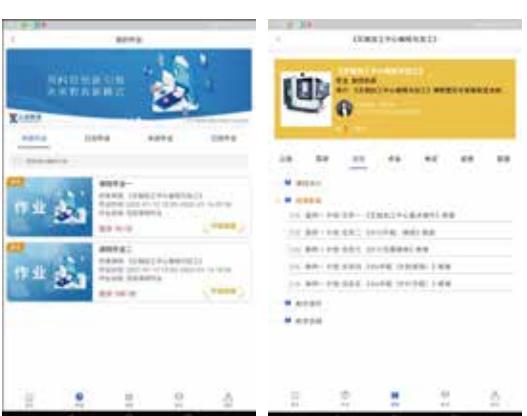
■ 数据分析性：

对平台的课程、教学资源进行统计分析，形象性查看平台详情数据，并对课程中的文件、题库、作业、考试、学生成绩信息进行统计与分析，更直观展示出课程的教学数据，实现对学生整个学习过程的追踪统计。



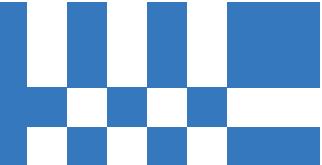
■ 在线教学性：

教师通过后台设置，可以方便快捷地布置作业，举办一场考试。学生提交作业后，客观题可自动评分并将成绩统计出来，省去手动评分的繁琐步骤。



■ 支持手机学习：

系统兼容性强，支持PC端、手机端进行学生的课程学习与课程作业考试的作答，让学生走到哪，学到哪，想学就学，不受时间和空间的限制。



GZC世赛智能化学习云平台

产品概述

《GZC世赛智能化学习云平台》是依托先进的WEB、三维仿真等技术开发出的数字化学习平台，平台通过整合学习、训练、评分等功能，使学员可以摆脱设备、场地的限制，随时随地进行训练；专家及教师可以对学员进行点评，引导学员学习方向，提高学员训练效率。



产品特点



■ 数字化实训：

系统结合三维虚拟仿真技术，实现了数字化实训练习，例如模具装调、注塑机操作等，有效解决了实训场地、设备不足的问题，避免了实训中事故导致设备、人员损伤的风险。

■ 智能评分及分析：

学员可根据管理员上传的试题，作答完成后上传到系统，专家及教师可对其进行打分点评，并根据试题完成情况选择相应的内容给学员强化训练，使学员对自身知识掌握有更全面的认识，大大提高了学员学习效率。



■ 资源共享：

系统提供了教学资源管理平台，可上传资源到系统内并自定义分类以便管理，学员可根据训练需求自行查阅资源，降低分发资料的时间、人力成本。



■ 多媒体资源预览：

系统支持多种资源类型在线预览，如Word文档、PPT、Excel表格、视频等，减少了外部软件依赖，查看资源内容更加方便快捷。



■ 强大的后台管理：

系统后台管理涵盖试题、资源管理及权限控制等一系列丰富的功能，管理员可根据需求进行资源层级和内容的优化，由此打造一个独一无二的智能训练平台。



GZC智能化仓储管理系统

产品概述



《GZC智能化仓储管理系统》是为解决人工库存管理效率低下、数据统计出错率高等问题而开发出来的一套解决方案。本系统以计算机网络、数据库等技术为基础，结合终端设备和条码技术，极大地提高了数据的准确性，加快了仓储信息录入及查询，节约了时间和人力成本，是信息化发展不可或缺的一部分。

产品特点

■ 界面友好：

系统按照仓储管理流程将界面功能模块化，各模块功能简单易用，用户能快速上手操作。



■ 操作简单化：

系统包含档案管理功能，可预先对货品、客户等资料进行建档，在仓储管理的过程中进行调用，实现一次录入多次使用，降低了出错率。系统还可打印标签并结合终端设备进行扫码，进一步加快信息的录入速度，减少人力、时间成本。



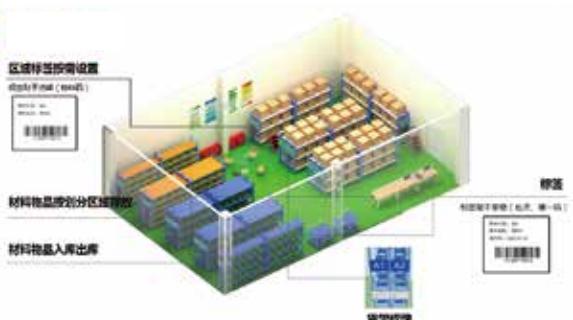
■ 完整的仓储解决方案：

系统通过结合软件的后台管理，终端硬件的条码扫描、标签打印、货物盘点等功能，以及货架、料盒等仓储设施，形成了一套完整的仓储解决方案，帮助用户从无到有快速建立起一个信息化的智能仓库。



■ 跨平台支持：

系统采用先进的WEB技术，实现了PC端、移动端的跨平台管理，使用户能随时随地管理库存，兼顾了功能的实用与操作的便捷。



■ 信息一目了然：

通过罗列入库、出库等仓储信息，用户能快速掌握库存的整体情况。系统支持以表格、图表等形式进行查看，使数据展示详尽明了。



GZC数字智能化实训管理系统

产品概述



《GZC数字智能化实训管理系统》是一套由多个系统模块协调运作组成，实现物资设备数字化、信息决策智能化的综合管理平台；系统的应用将有效的解决设备数据分散、设备情况不能随时掌握、实训基地管理信息反馈不及时等问题；实现教育信息化、决策科学化和管理规范化，推动学校实训基地进行制度创新、管理创新，消除信息孤岛、建立信息与应用规范、提供集成的个性化的服务。

产品特点

■ 实训耗材智能跟踪管理系统：

实现耗材的数字化管理、智能分析和智能跟踪，有效保障实训教学活动的开展，提升实训教学效益和管理水平。



■ 实训基地VR互动及展示系统：

通过VR的多感知性、交互性打造临场感强大的虚拟场景，随时随地直观展示实训基地全貌。



■ 实训室预约管理系统：

透明化展示实训基地资源的使用情况，提升实训室、实训设备的利用效率，方便师生随时预约和使用，满足个性化需求。



■ 设备信息维护管理系统：

实时监测实训机电设备运行状态，采集运行信息，利用智能分析技术，及时发现设备问题并推送，防患于未然；实现实训基地设备的网络云运维，达到课室管理“无人值守”的目的，减少设备运维人力成本。



■ 实训室环境建设分析系统：

通过监测设备环境的状态，对设备状态和环境进行智能化分析及管控，保证设备的使用效果。

■ 视频采集系统：

配置相应一体化教学视频采集摄像头，实时采集传送现场加工、教学视频，结合网络及大屏幕投影技术，有效提高教师授课效率，保障实训安全。



GZC网络无纸化理论考试系统

产品概述

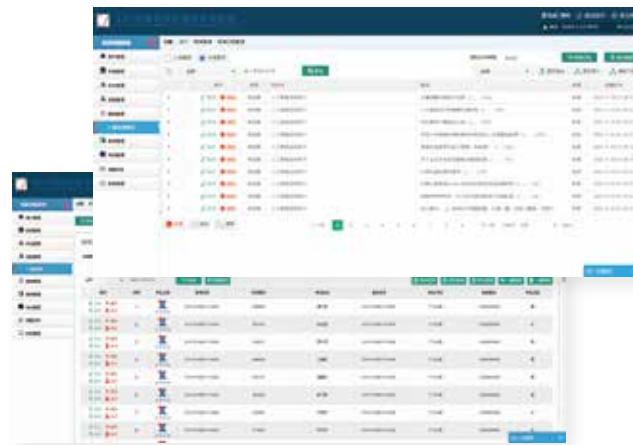


《GZC网络无纸化理论考试系统》是一款主要面向教育行业、政府、企业等所有理论考试的智能化考试系统；本系统采用先进的WEB技术，成熟稳定，多次助力全国技能大赛的开展；系统具备考核、练习、成绩分析等模块，通过简单灵活的出题、组卷、评分方式使理论考试不再繁琐。

产品特点

■ 技能竞赛：

2019年中国技能大赛——全国电子信息行业新技术应用职业技能竞赛、2019年中国技能大赛——全国新能源汽车关键技术技能大赛、2019年中国技能大赛——第十七届全国机械行业职业技能大赛、2017—2019第一、第二、第三、第四届全国智能制造应用技术技能大赛、2018年第45届世界技能大赛全国机械行业选拔赛、2017—2019年第二、第三、第四届广东省技工院校技能大赛、2018年中国技能大赛——第八届全国数控技能大赛等大赛理论考试指定平台、2022年全国行业职业技能竞赛——第二届全国人工智能应用技术技能大赛。



■ 智能化组卷：

系统支持人工组卷和自动组卷，支持手动选取题目和以特定条件抽取题目，更支持导入外部试卷，实现教考分离，公平、公正、公开。

■ 简单方便的考生信息管理：

系统支持对考生信息的批量操作，如导入、导出、删除等，大大简化了操作的重复和繁琐。

■ 成绩分析详细全面：

系统可对考生成绩进行智能化分析，直观反映考生考试情况，如考试时长、考试人数、实际人数、及格率、最高分、最低分、平均分、答题正确率等。



■ 多样化题库管理：

系统支持用户对题目进行增删查改，通过手动及模板导入的方式添加新题目，支持单选题、多选题、判断题、填空题、问答题等多种题型，兼容图片、音频及视频的添加和管理。



■ 练考一体，全面提升：

系统支持同时进行多场考试和练习，可以单独查看各场考试信息，考场状况轻松明了；考试中各个考生题目随机排列，防止窥屏作弊；学生可通过练习模式反复练习巩固记忆，通过答题分析掌握学习情况，从而有目的地调整学习方向，提高学习效率。



扫码体验

■ 多平台支持：

系统支持PC、平板电脑、手机等多种设备访问，灵活方便；支持生成二维码，手机扫一扫即可开启考试、练习平台，轻松快捷。

■ 丰富的题库资源：

众承公司凭借服务教育领域的多年经验，已拥有多领域、多行业、多专业的海量题库资源可供选择。

GZC数字化教学资源管理软件

产品概述

《GZC数字化教学资源管理软件》以资源共建共享为目的，以创建精品资源和网络教学为核心，面向海量资源处理，集资源存储、资源管理、资源评价为一体的资源管理平台，是示范专业教学资源库建设管理的最佳载体。



产品特点

■ 强大的资源管理模式：

管理员可上传各种类型资源，并自定义多个层级的资源目录，合理归档资源。用户可浏览资源列表，并对资源进行搜索、预览、下载等操作。

■ 多媒体资源预览：

系统支持多种资源类型在线预览，如Word文档、PPT、视频、Flash动画等，减少了外部软件依赖，查看资源内容更加方便快捷。

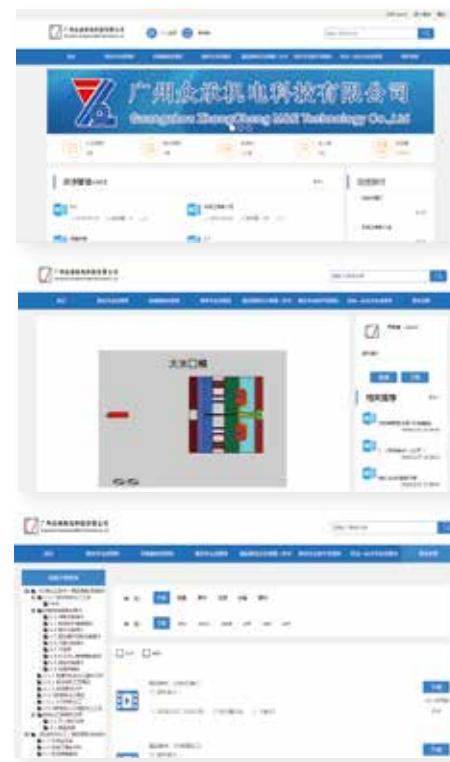
■ 跨平台支持：

系统同时支持PC端、移动端的资源查看和下载，用户可随时随地获取需要的资源，提高了资源的利用效率。



■ 强大的后台管理：

系统后台提供了资源信息的统计、资源管理、用户及权限管理等功能，很好地满足了资源发布、共享的需求。



产品概述

《GZC作业管理系统》是立足于传统教学模式之上，依托先进的WEB网络技术来研发的一款集数字作业的收交、批改和反馈于一体的智能化作业管理系统；通过丰富、人性化的管理功能，实现作业管理的智能化、无纸化和高效化，进而改善教师发布、回收、以及批改作业的可控性、安全性、便捷性，让教师从繁琐的作业管理中解放出来。



产品特点

■ 管理智能化、自动化：

传统的作业管理方式，以独立的作业本为基础；一个学生对应一本，经常会由于各种原因导致丢失或是污损，给作业管理和教学进程带来很大的麻烦和不便；而作业管理系统通过一站式流程管理，从源头上突破传统的教学方式和管理方式。



■ 支持多设备数据同步：

通过先进的WEB网络技术打通电脑、手机、平板之间的隔阂，使得作业数据在多个应用场景之间的传递以及使用。

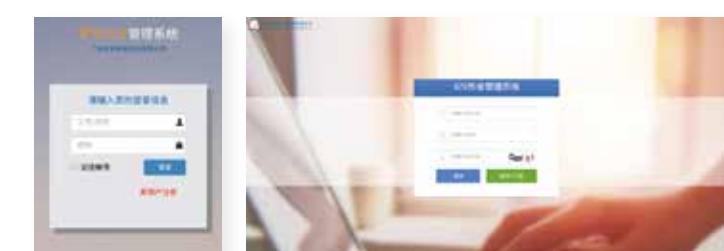


■ 学习形式交互化：

教师与学生、学生与学生之间，通过留言模块进行全方位的交流，拉近了教师与学生的心理距离，增加教师与学生的交流机会和范围；并且通过留言模块中的一问一答方式突破班级、年级之间阻隔，提高学习的积极性。

■ 学习行为高效化：

网络技术应用于无纸化教学，其显著特征是：任何人、任何时间、任何地点、学习任何课程；作业管理系统的便捷性，灵活的实现了“四个任何”，在作业管理模式上直接体现了高效化的特点，充分满足了现代的信息化教育的需求。



GZC三维PPT设计软件

产品概述



《GZC三维PPT设计软件》是一款突破传统PPT制作工具的三维设计及展示软件，该软件解决了机电设备在PPT制作工具中的表现模式单一的问题；系统具备了在PPT演示文稿播放中的360度展示及交互功能，并且可以将复杂机构原理动画、机械拆装工艺通过设计平台进行制作，再结合PPT制作工具展现出来，使PPT演示文稿更加的立体直观，是一款制作三维PPT的最佳工具。

产品特点

■ 360度三维展示：

系统提供单一零件展示、爆炸图、透明展示等功能；模型零件展示直观，并且模型零件能够360度旋转、任意视图切换，表达直观立体，互动效果真实。



■ 多种类型运动原理动画：

提供三维模型运动原理动画配置工具，实现逼真立体的设备运动原理。

■ 智能化自动及手动拆装：

系统支持对所有三维机械模型自动及手动拆装顺序配置功能，并且对拆装模型指定对应的拆装工具。



■ 强大的PPT控件：

系统提供项目导出功能，并且可通过配套的PPT控件制作三维PPT演示文稿，实现PPT三维交互。

三维PPT教学

产品概述



《GZC数字化教学资源库》是为了结合当前信息化教育的大趋势，解决当前老师在教学过程中教学资料缺乏互动性、系统性与一致性问题，从而研制的多个专业课程的数字化教学资源库；资源库涵盖多个专业：模具专业、机电一体化专业、数控专业、机械类专业等；资源的种类繁多：PPT、视频、二维动画、三维动画等；界面简洁友好，是教师必不可少的好帮手。

产品特点

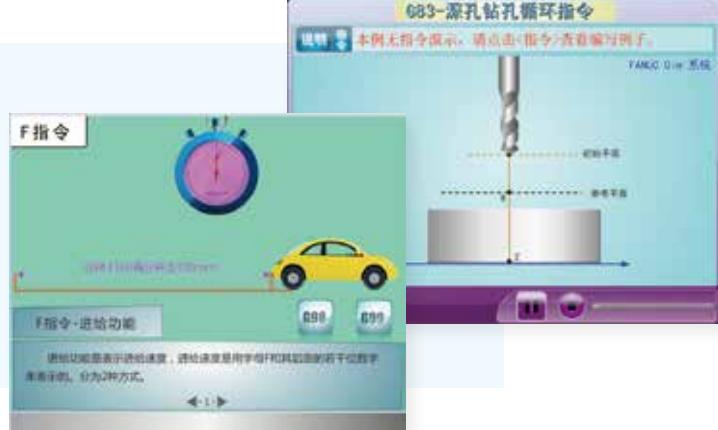
■ 专业课程设计范围广泛：

包含多种专业课程资源，如《数控技术应用》、《数控加工工艺》、《数控机床》、《机床设备控制技术》等。



■ 多种表现方式：

数字资源包含多种表现形式，例如交互式FLASH、三维动画、图片、课件PPT等，从而解决传统教学问题。



GZC机械类专业教学资源

GZC机电类专业教学资源

产品特点

■ 专业课程设计范围广泛：

包含多种专业课程资源，如《机械制图》、《机械设计基础》、《机械原理》、《机床加工设备》等。

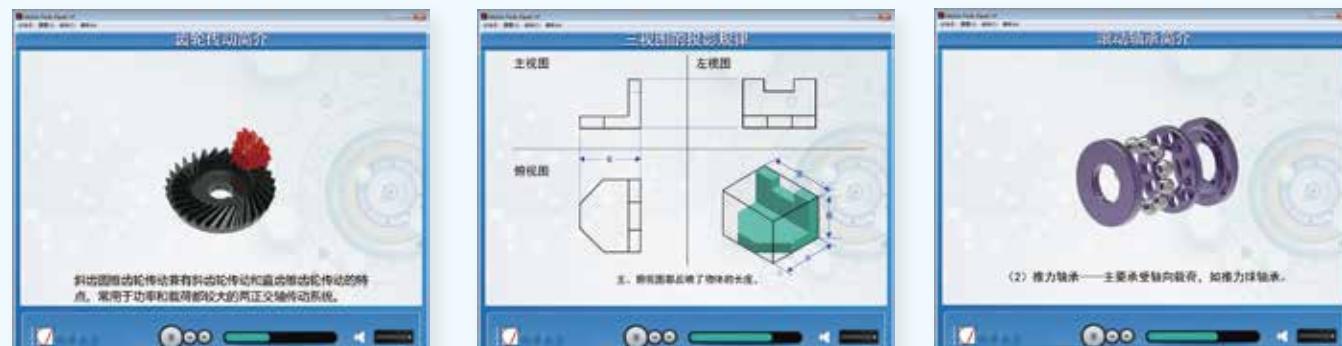


■ 多种表现方式：

数字资源包含多种表现形式，例如交互式FLASH、三维动画、图片、课件PPT等等，从而解决传统教学问题。



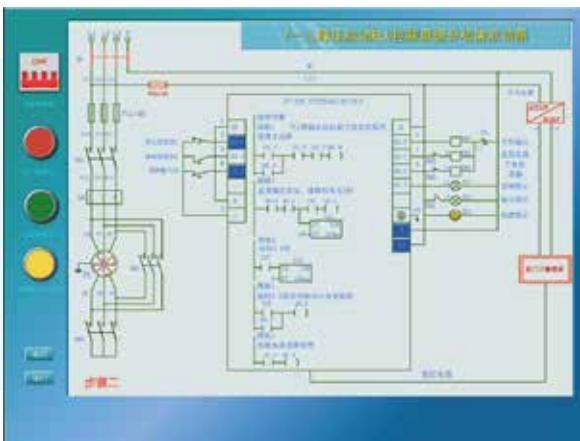
■ 三维动画定制



产品特点

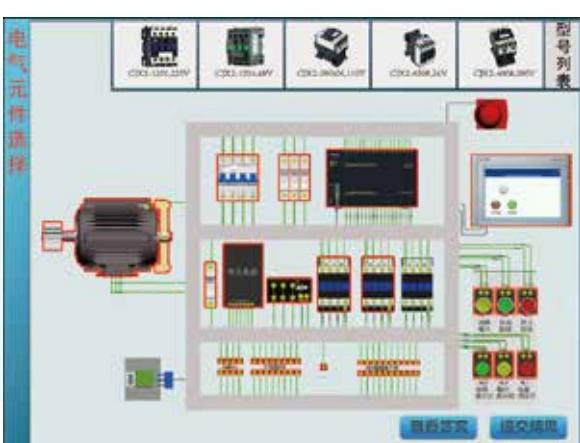
■ 专业课程设计范围广泛：

包含多种专业课程资源，如《电工技术基础》、《电机及拖动基础》、《电工电子技术》、《自动控制技术》等。



■ 多种表现方式：

数字资源包含多种表现形式，例如交互式FLASH、三维动画、图片、课件PPT等等，从而解决传统教学问题。



■ 二维交互式动画定制



GZC模具类专业教学资源

产品特点

■ 专业课程设计范围广泛：

包含多种专业课程资源，如《塑料概论》、《注塑成型设备》、《注塑模具的典型结构》、《注塑模具设计》等。



■ 多种表现方式：

数字资源包含多种表现形式，例如交互式FLASH、三维动画、图片、课件PPT等等，从而解决传统教学问题。



■ 拍摄视频资源：

专业拍摄团队，专业老师、比赛选手参与，涵盖塑件造型、模具设计、综合制造等模块，非常系统专业。

• PPT课件定制

合作院校成功案例多达1000+

There are as many as 1000
successful cases in cooperative schools

合作院校成功案例

高职院校
300+

本科院校
100+

技工院校
300+



用心为您打造最专业的教学解决方案