



广东金鼎科技有限公司

致力于成为视觉领域的引领者

专业的智慧教育/虚拟仿真教育方案提供商



扫描二维码了解更多



广东金鼎科技有限公司

广东省惠州市仲恺开发区惠风七路16号

电话: +852 2344 5528 +86 752 2616166

手机: +86 13809835923

邮箱: Xulq@goldingmedia.com

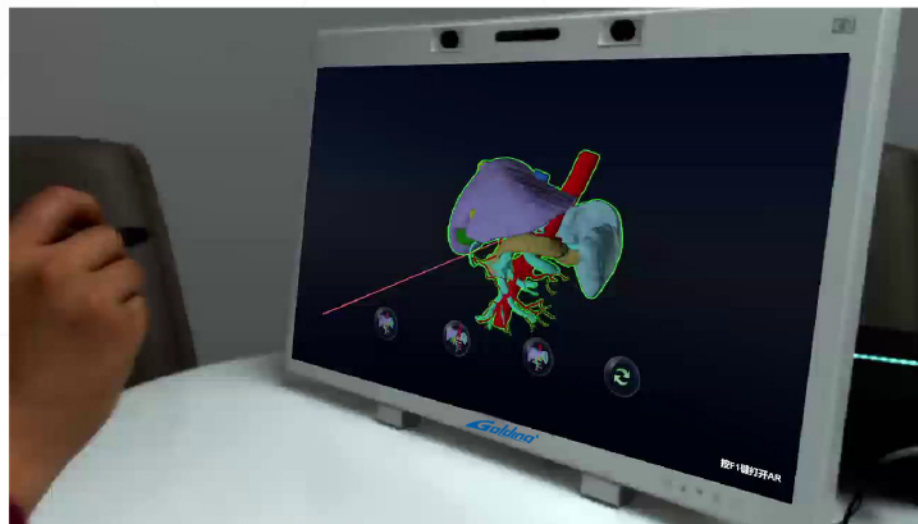
网站: <http://www.goldingmedia.com>

知识可视 模型思维

呈现可交互数字三维空间, 构建主动式高效教学环境

6DoF裸眼3D/XR虚实交互系统

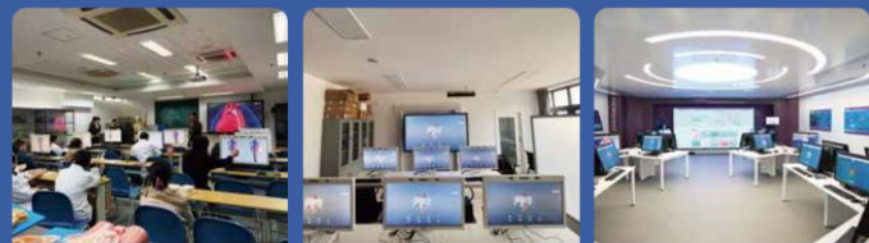
业界领先的集成裸眼3D技术、空间3D人眼追踪技术、6DoF空间交互技术的裸眼3D/XR虚实交互系统，构建主动式学习环境；手眼协同，让仿真和实训教学更高效



应用场景:高校实验室、中高职实训室、虚拟仿真实训

6DoF裸眼3D/XR虚实交互系统

尺寸	28吋
光栅类型	柱镜光栅
分辨率	3840x2160
追踪方式	基于深度学习的智能人眼检测与跟踪技术
3D观看视角	水平43.6°,垂直39.6°
兼容格式	2D/左右3D/4K行交织
观看距离	0.38m-1.3m
适用场景	大尺寸场景应用
交互方式	6DoF光笔/鼠标交互
SDK支持	Unity 3D、UE4、C++
智能切换	智能2D/3D切换 有人观看自动切换3D；无人观看切换2D
同步裸眼3D显示	支持与超多视点裸眼3D大屏 实现同步裸眼3D显示
PC配置推荐	内存：16GB以上 CPU：i5-10400或以上 显卡：Geforce 1650S或以上



多所顶级名校项目，如清华大学基础医学院、复旦大学医学院

触控式裸眼3D/XR虚拟交互系统

业界领先的集成裸眼3D技术、空间3D人眼追踪技术、触控式交互技术的裸眼3D/XR虚实交互系统，构建主动式学习环境；轻量级桌面空间现实显示系统，全方位满足单人虚拟实训需求。



15.6吋轻量级桌面应用



无需佩戴眼镜沉浸式立体感受



精准人眼追踪画面清晰无串扰无抖动



触控式/鼠标满足复杂场景需求

应用场景：K12互动教学、高校虚拟仿真教学、
中高职虚拟仿真实训教学

触控式裸眼3D/XR虚拟交互系统

尺寸	15.6吋
分辨率	3840x2160
追踪方式	基于深度学习的智能人眼检测与跟踪技术
3D观看视角	水平43.6°，垂直39.6°
兼容格式	支持单路左右3D 单路行交织3D、双路左右3D格式
观看距离	0.38m-1.2m
适用场景	轻量级场景应用
交互方式	触控式/鼠标
SDK支持	Unity 3D、UE4、C++
智能切换	智能2D/3D切换 有人观看自动切换3D；无人观看切换2D
同步裸眼3D显示	支持与超多视点裸眼3D大屏 实现同步裸眼3D显示
PC配置推荐	内存：16GB以上 CPU：i5-10400或以上 显卡：Geforce 1650S或以上



上海及全国多所中小学应用案例

大尺寸裸眼3D显示终端

超多视点裸眼3D发明专利技术，支持多人多角度同时观看师生所见一致，沟通教学更高效。





4K分辨率
3D画面稳定清晰



超多视点
技术适合多人观看



兼容2D显示应用
场景多元



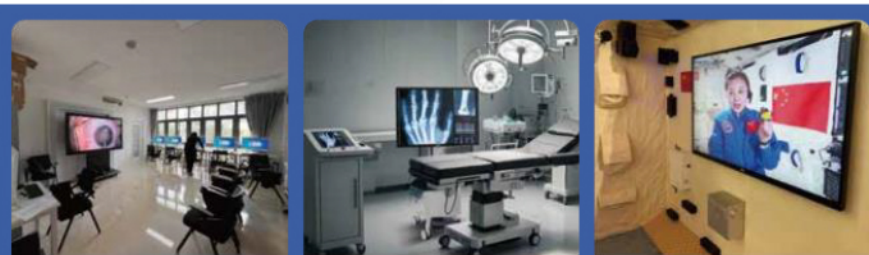
尺寸自由
满足不同场景需求

应用场景：3D场景示教、小组研讨、实训室协同、互动展示

Confidential, 机密信息

大尺寸裸眼3D显示终端

尺寸	55吋, 65吋, 85吋, 100吋
光栅类型	全贴合柱镜光栅
分辨率	3840x2160
视点数	超多视点(≥ 54 视点)
3D观看视角	178°
兼容格式	2D/左右3D/九宫格3D
最佳观看距离	>2.8M 55" , 65"
	>4.5M 85" , 100"
同步裸眼3D显示	支持与超多视点裸眼3D大屏 实现同步裸眼3D显示
安装方式	立式/移动支架/背挂



复旦大学医学院、滨州医学院、国家博物馆

小间距LED裸眼3D光场显示系统

业界唯一超大型光场LED裸眼3D显示方案，打开同场景观看人数局限，三维视觉效果震撼。



应用场景:创新教室、实训基地、成果展厅、报告厅

Confidential, 机密信息

小间距LED裸眼3D光场显示系统

支持尺寸	7m ² 、13m ² 、15m ² 、20m ² 或以上
光栅技术	柱镜光栅
箱体分辨率(W*H)	270*480 216*384
对比度	4000:1
亮度(cd/m ²)	600
像素间距	1.25mm/1.58mm
兼容格式	2D/左右3D/九宫格3D
视点数	超多视点(≥54个视点显示个数)
可视角度	120°(水平)



东莞职业技术学院、吉林科技馆、石家庄职业技术学院

立影3D/XR LED系统

由主动式3D LED大屏和28吋桌面型6DoF裸眼3D/XR虚实交互系统组合而成，可实现高质量无延时的大小屏3D/XR同步呈现，旨在提供教室级别的沉浸式3D/XR主动教学环境，知识可视，模型思维，为“三高三难”教学提供高性价比的解决方案，大幅提高教学效率。





主动式3D LED大屏采用SynClear3D专有技术，3D画面清晰无重影，无闪烁



桌面型6DoF裸眼3D/XR虚实交互系统为教师提供便捷高效的沉浸式3D/XR教学环境



“单主机双输出”大小屏3D视差智能控制



双路全高清实时渲染和传输全4K数据链路实现超高清3D视觉效果

应用场景： 虚拟仿真实训室/实验室、虚拟仿真基地、
教学成果展示馆

Confidential, 机密信息

立影3D/XR LED系统

屏幕尺寸	7.29m ² 或定制
点间距	1.87mm
屏幕比例	16:9
分辨率	1920*1080
适用场景	多人教学、汇报
兼容格式	左右3D
高性能SDK	高度集成的高性能SDK、大小屏双驱共享软件支持可实现大小屏3D视差智能控制
视差调节	智能视差调节
交互方式	6DoF光笔/鼠标交互/外接交互
智能切换	2D/3D一键切换



某高校报告厅

SDK 2.0 服务

SDK 正在为教育、医疗和制造领域的空间内容交付 提供动力，引领未来教育与空间内容的创新潮流

注视点渲染

流畅的注视点渲染技术
呈现正确的运动视差和
遮挡关系，提升沉浸感
和临场感



光场裸眼3D显示功能
实现增强现实(AR)技
术与现实世界的无缝
融合，提升交互体验

6DoF光笔虚实交互体验

跨越物理空间的界限将 虚
拟与现实世界无缝融 合，
提供无与伦比的交 互体验



多格式画面输出功能
支持多种格式的画面输
出，满足不同应用场景
的需求

多屏扩展演示功能

支持多屏扩展演示，适
用于各种展示场合



多视点视差测量功能
实现多视点下的视差测
量确保立体效果的准确
性

静态重影检测功能

提供静态重影检测，确
保图像质量，避免重影
现象



SDK 服务

主要接口：

class E3DManager -> public static E3DManager instance 管理类单例对象

class E3DManager -> public bool openHeadTracking 是否开启头部跟踪

class EUDPManager -> public void SwitchMode(SceneMode mode) 切换2D 3D显示

class ECameraManager -> public float interaxial 视差参数

class ECameraManager -> public virtual Camera[] GetAllSubCamera() 获取所有子相机

class E3DInputBase -> public IntEvent OnButtonPressed 输入设备按钮按下事件

class E3DInputBase -> public IntEvent OnButtonReleased 输入设备按钮抬起事件



Unity引
擎

通过C#编写的
SDK 功能强大
且易于上手
助力开发人员快速
产出沉浸式空间交互
内容



虚幻引擎

通过蓝图和C++实现
适应性强的工作流程

为开发者提供高效且
灵活的开发环境



C++

通过C++编写的交互
实例极大提高了空间

交互体验的灵活性,为
复杂应用提供了坚实
的基础



文档

让用户快速了解金鼎
技术的内部运作方式

掌握最佳实践让开发
人员迅速熟悉SDK的
使用流程及API等信息

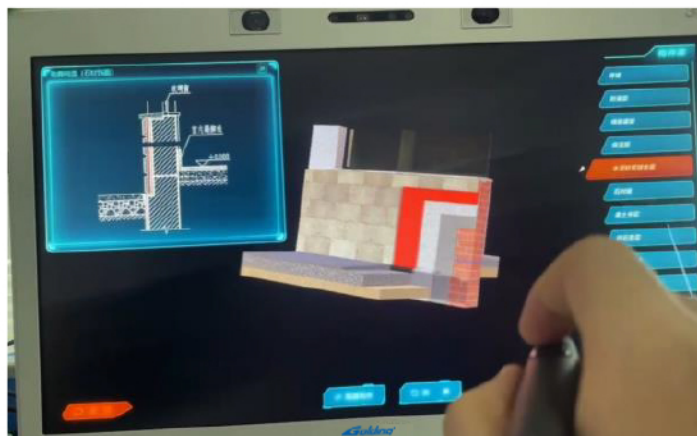
虚拟仿真专业内容（生态合作）



部分内容生态展示（内容资源涵盖90%以上大学专业）



测量测绘



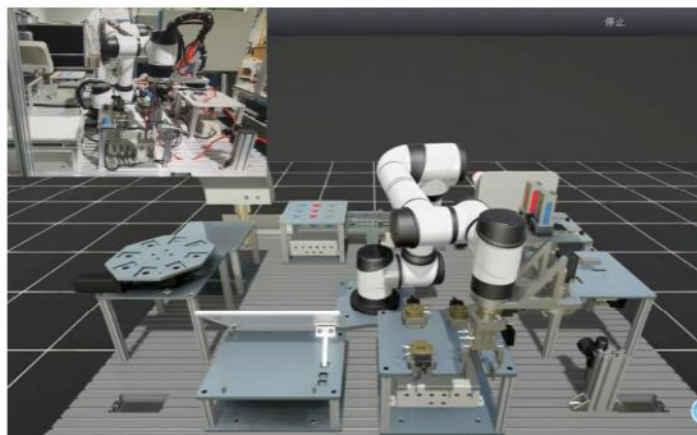
建筑土木



中医针灸



新能源汽车



智能制造数字孪生创新方案



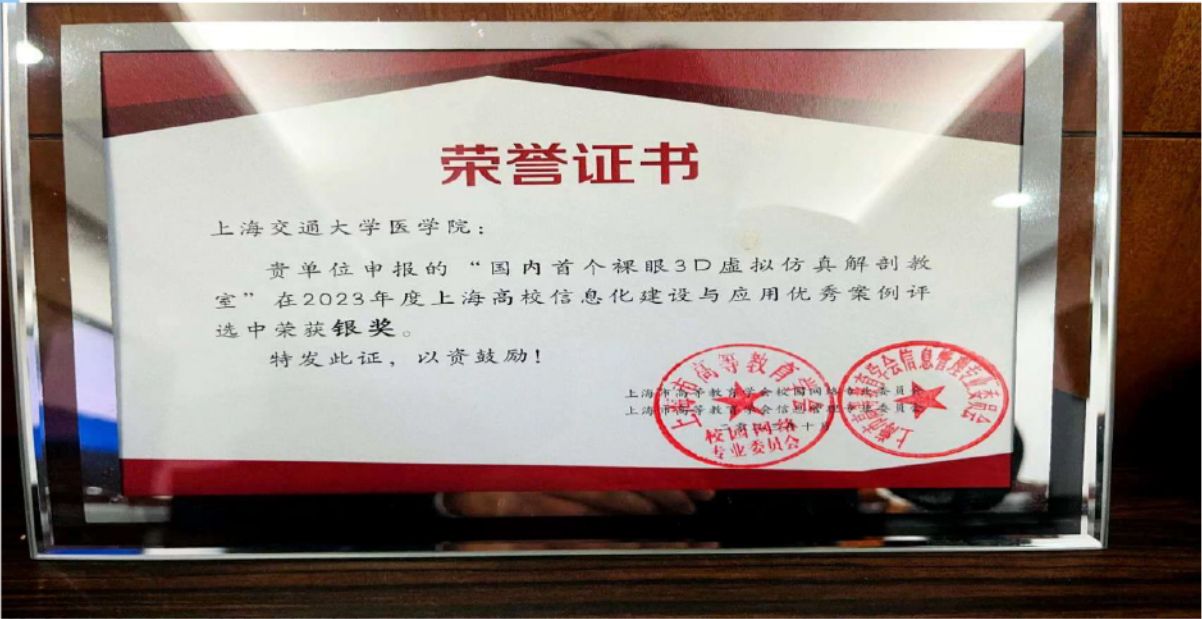
医学示教，医学培训

典型合作：上海交通大学医学院裸眼3D解剖教室、复旦大学裸眼3D眼科虚拟仿真实训室...

清华大学裸眼3D虚拟仿真实训室、华东师范大学裸眼3D/XR实验室，北京中医药大学国医国药拔尖人才培养未来学习中心...



教研成果



近日，在上海交通大学“AI周”教育教学成果展上，医学院多门AI+课程和AI+微专业精彩亮相，并在4月26日举行的“面向未来的人才培养：AI+专业改革”C9高校教育教学论坛上，向来自全国C9高校的领导、嘉宾和教师们进行展示。



AI+解剖学



“解剖学”是临床医学及医学相关专业教育的重要基石课程，传统教学面临着如层次结构复杂、空间认知难、大体老师资源稀缺、课堂时空受限等诸多难题。解剖学课程组秉持“数字化为基、智能化为核”理念，融合AI与数字化技术，构建加载智能导师的“感





石家庄职业技术学院

国家级数字建筑虚拟仿真实训基地

超大型光场裸眼3D显示系统



东莞职业技术学院

艺术设计，视觉传达

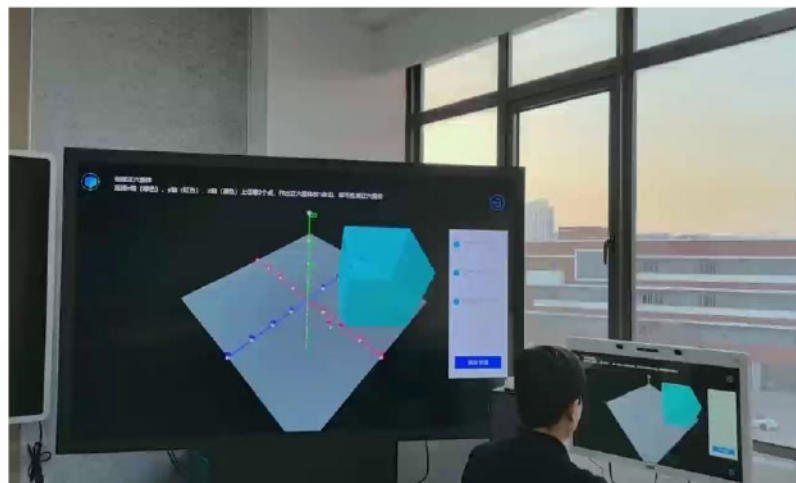
超大型光场裸眼3D显示系统

部分项目实景展示



清华大学

应用专业与方向：基础医学



华东师范大学

应用专业与方向：XR实验室



上海交通大学

应用专业与方向：解剖学

数字医学教学科技创新研讨会

为及时总结推广医学院**裸眼3D等元宇宙技术在医学教学中的应用**，进一步探讨数字医学技术在基础医学教育教学中的创新与发展。2023年8月26日，上海交通大学医学院主办、上海市高等教育学会和上海市解剖学会协办“数字医学教学科技创新研讨会”。裸眼3D作为辅助医学教育的新兴前沿技术，未来的发展应重点关注弥补传统教学所无法解决或不可替代方面问题，真正做到数字医学与传统教学相得益彰、互为补充。



超过15年的裸眼3D原创技术公司，持续进入国家级高端展示平台

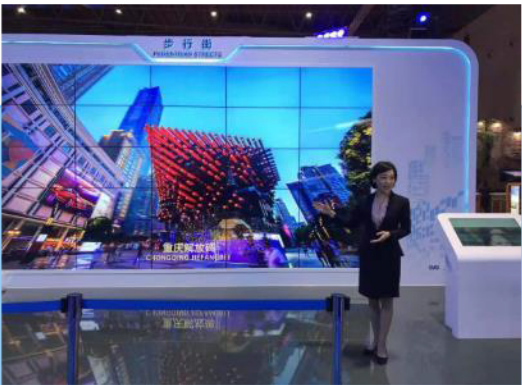
进博会上的超大型超多视点裸眼3D显示系统



习近平主席和马克龙总统等中外领导人观看超大型裸眼3D视频



上海市委书记李强、市长应勇观看裸眼3D视频



央视焦点访谈节目组

全国政协主席汪洋（时任国务院副总理）在意大利世博会观看超多视点裸眼3D视频



国家副主席王岐山在中国-东盟博览会上观看超多视点裸眼3D视频



超过15年的裸眼3D原创技术公司，持续获得顶级专家肯定



2021年国家最高科学技术奖获得者王小谟院士、中国工程院常务副院长潘云鹤院士等11位院士观看超多视点裸眼3D电视和桌面型裸眼3D光场显示器

“全飞第一人”复旦大学附属眼耳鼻喉科
医院院长周行涛教授

“腹腔镜第一人”瑞金
医院副院长郑民华教授

长征医院侯立军教授

第一届裸眼3D视觉高峰论坛及裸眼3D视觉生物
医学工程创新联盟，30多位顶级眼科专家



此次术中所用的裸眼3D外视镜
也是国内首次在神经外科领域运用





广东金鼎科技有限公司

谢谢