

IMMERSIVE INTERACTIVE DRAGON BOAT SIMULATOR

产品介绍手册

PRODUCT INTRODUCTION

沉浸拟真互动龙舟

IMMERSIVE INTERACTIVE DRAGON BOAT SIMULATOR

产品介绍手册

PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍

沉浸拟真互动龙舟，依真实比例全方位打造，深度融合前沿科技与传统龙舟元素，构建为用户呈献非凡划船体验的互动框体解决方案。船体装配先进划船机，用户置身其中，手握真实船桨，深切感受龙舟竞渡魅力。集成智能电机系统，精准模拟龙舟水上动态，依循龙竞渡节奏上下起伏、左右倾侧，生动复刻真实划船场景。配套沉浸式影像空间，大魄力高清投影环绕，逼真呈现龙舟竞渡激烈画面。沉浸拟真互动龙舟集高还原度、超强沉浸感与趣味性于一身，是文化传承、拍照打卡、休闲娱乐的理想解决方案。

产品亮点

大魄力沉浸影像

22米沉浸环绕的视听空间，让参与者体验逼真激烈的龙舟竞渡。

多元化应用场景

完美匹配文博传承、竞技锻炼、教育研学、商业娱乐等各类场景。

高仿真划船体验

真实比例打造，完美细节还原，提供真实的龙舟乘坐感受。

多样化互动模式

兼具观赏游览与竞技训练功能，契合多元运营需求。

智能动感框体

力回馈划船机协同智能电机系统，精准还原赛龙舟水中动态。

定制化解决方案

根据客户需求提供定制化内容和功能，满足特定的运行要求。

产品参数

智能仿真框体

主题龙舟 仿真还原

真实比例打造船体，完美还原龙舟非遗。定制化钣金结构，伺服电机精准模拟船身动作

沉浸影像空间

高清震撼 无缝呈现

13台4K投影，无缝超大光影空间，细腻观感，提供逼真视觉享受。

高效动力引擎

澎湃动力 极速响应

多台专业服务器毫秒级同步渲染，顶级显卡提供强大图形处理能力。

优质音响系统

立体音效 身临其境

11.2声道 沉浸声场，立体音浪，震撼有力。

强大软件系统

数字交互终端体验引擎开发

深度定制的交流开发，为用户带来流畅、拟真的龙舟竞渡体验。

专属数字内容

UI软件界面设计 / 交互脚本创作

精心设计的UI界面，美观且信息提示清晰，提升乘客观感。

实拍特效剪辑全定制

定制影片展演，将深厚文化内涵与现代科技完美融合，为观众带来独特的沉浸式观感体验。

应用特性

乘坐体验性

真实大比例框体，同步乘坐龙舟感受。动态复刻现实划船场景，给参与者亲临现场的独特体验。

交互仿真性

经精细调校的划船机，力求使划桨的力回馈还原现实体感。

主题竞技性

支持多人竞速比赛及健身训练匹配，灵活应对不同主题应用场景。

视听娱乐性

环绕式沉浸影音效果，配合框体，提供身临其境的独特视听感受。

公司介绍

MGC美创数字，全称湖南美创数字科技有限公司，始于2008年，是一家致力于文化与科技融合创新的大型整合服务机构。公司秉承“美传匠心·创行未来”的时代使命，云聚历史文学、文旅规划、空间设计、视觉传达、数字多媒体、互联网软件开发等精英人才，厚积创意设计、数字生产、智慧软件三大核心能力，深耕“线下·线上”博物馆展示空间、数字视觉新媒体、沉浸式互动体验、智慧博物馆四大业务方向，以经典作品成就文化与科技融合的崭新高度，勇立于新时代数字创意产业发展的最前沿。

目前，MGC美创数字的服务范围聚焦“文博·文旅·文创”，覆盖博物馆及各展示场馆、公共文化空间、旅游景区、主题乐园、艺术空间、企业空间、商业空间等多领域客户。公司以诚信的品质与优秀的业绩，获得了客户的认可和社会的赞誉，团队已服务海内外各类型文化空间及项目超1000个，服务案例遍布全国34个省、市、自治区和英国、迪拜、沙特、美国、印度、布基纳法索等海外国家。

MGC美创数字与英国博物馆设计机构Imagemakers、沙特D7、中央美院、广州美院、湖南大学、湖南师大、湖南第一师范、湖南大众传媒、中建五局、中国航天等达成战略合作，并合作成立了数字环境艺术实验室。公司依托卓尔不群的创意思维、精益求精的经营理念，并始终坚持持续研发的专业精神，屡屡斩获国内外行业大奖，齐全行业领先的企业资质及多项发明专利、软件著作权，为公司在数字创意领域的多元化发展，构筑了强健的专业实力。

未来，让我们一起倾听文化物语，寻迹现代美学，用数字创意手段加速中国魅力的传递。

如需了解更多产品信息或定制化解决方案，请随时与我们联系。

业务咨询 13607315125（汤总）

公司地址 400-112-6626

地址 长沙市岳麓区梅溪湖路76号梅溪湖国际研发中心二楼

邮箱 service@mgcdigi.com

三折幕影音空间

三折幕影音空间全方位包围龙舟船体，营造沉浸式影音体验空间。显示内容由切换，可静可动，融合震撼视效与立体音效，带来风光欣赏、动感观影及龙舟竞渡体验。

投影机

三折幕影像

动作平台

龙舟船体

多种模式适配

文旅宣传空间

播放文旅宣传片，展示地区特点。

动感观影模式

真实大比例框体，同步乘坐龙舟感受。动态复刻现实划船场景，给参与者亲临现场的独特体验。

龙舟竞渡模式

与虚拟龙舟竞速，实时渲染赛场，享受紧张刺激竞技体验。

文化教育基地

呈现龙舟制造工艺、历史文化知识。

互动娱乐中心

定制各类活动，提供沉浸式互动体验。

拍照打卡热点

打造特色主题场景，供游客拍照分享。

全景视听盛宴

沉浸环绕视觉

影像包围全视野，让观众身临其境。

高清画质呈现

显示细腻，色彩鲜艳、高对比，观感赏心悦目。

震撼立体音效

专业音响系统，营造立体声场，增强临场感氛围。

匹配定制内容

环绕式视角，适配风景、科普、沉浸式互动等各类影音。

AND MORE

多功能展示平台

文旅宣传空间

播放文旅宣传片，展示地区特点。

文化教育基地

呈现龙舟制造工艺、历史文化知识。

互动娱乐中心

定制各类活动，提供沉浸式互动体验。

拍照打卡热点

打造特色主题场景，供游客拍照分享。

互动船体

沉浸拟真互动龙舟的船体设计，秉持“真实还原、易装稳定、体验升级”三大核心理念。采用创新的模块化设计，确保船体按比例、易拆装、便于运输安装，并保障使用的耐久与稳定，完美适配各类使用场景。

还原传统龙舟

深入研究传统龙舟结构，高度还原传统龙舟。

模块化设计

依照比例模块化设计的船体，便于运输与快速安装。

船体摆动拟真

伺服电机连接船体，模拟龙舟在水中拟真摆动。

定制升级体验

附加选项依需求定制，包括划船部件、环境特效等。

钢结构与承重优化

木制龙舟转化为钢结构，内部支撑筋设计，保障承重荷载。重量合理分配，确保稳定安全。

软件系统

沉浸拟真互动龙舟借助Unreal Engine5实时交互渲染引擎、动作采集、同步运动控制与动感平台，整合出仿真、互动、反馈、沉浸一体的交互体验。可深度定制打造多种运行模式，完美契合需求。

核心驱动技术

高精度捕捉划桨动作，船体给与实时反馈。

基于仿真动力算法，精确模拟龙舟水上姿态。

四轴伺服电动缸系统平台，确保现实与虚拟船体动作同步。

拓展附加灵活

智能辅助训练模块

可编程竞赛系统

复杂环境效果

融合XR混合现实

数字人解说系统

高精密运动平台