**附件： AI数字场景直播的构建与应用项目招标技术要求**

\*\*一、 项目概述\*\*

本项目旨在构建一套AI数字场景直播系统，并应用于电商直播。AI数字场景直播系统需具备：虚拟场景搭建、虚拟人物驱动、实时互动、多平台推流等]功能，以满足商家在AI数字直播中的直播需求。

\*\*二、 技术要求\*\*

\*\*2.1 系统架构\*\*

\* 系统需采用模块化设计，便于后期功能扩展和维护。

\* 系统需支持云端部署和本地化部署两种方式。

\* 系统需具备高可用性和可扩展性，能够支持大规模并发访问。

\*\*2.2 核心功能\*\*

\*\*2.2.1 虚拟场景搭建\*\*

\* 提供丰富的虚拟场景模板，涵盖各种直播间。

\* 支持用户自定义场景，包括场景布局、道具摆放、灯光效果等。

\* 支持场景实时渲染，保证画面流畅度和真实感。

\*\*2.2.2 虚拟人物驱动\*\*

\* 提供多种虚拟人物形象，支持用户自定义形象外观。

\* 支持面部表情、肢体动作、语音驱动等多种方式控制虚拟人物。

\* 支持虚拟人物与真人主播同屏互动。

\*\*2.2.3 实时互动\*\*

\* 支持弹幕、点赞、礼物等常规互动功能。

\* 支持观众与虚拟人物进行语音对话、文字聊天等互动。

\* 支持观众参与直播游戏、抽奖等互动活动。

\*\*2.2.4 多平台推流\*\*

\* 支持将直播流推送到：短视频、抖音、快手、淘宝等多个平台。

\* 支持不同平台的分辨率、码率等参数设置。

\* 支持直播数据统计和分析。

\*\*2.3 性能要求\*\*

\* 系统延迟需低于500ms。

\* 系统需支持1000路以上并发直播。

\* 系统需保证99.9%以上的稳定性。

\*\*2.4 安全要求\*\*

\* 系统需具备完善的安全机制，防止数据泄露和恶意攻击。

\* 系统需对用户数据进行加密存储和传输。

\* 系统需提供用户身份认证和权限管理功能。

\*\*2.5 其他要求\*\*

\* 系统需提供完善的API接口，便于与其他系统进行集成。

\* 系统需提供详细的技术文档和使用说明。

\* 投标方需提供系统演示和测试环境。

\* 后续的IT服务体系

\*\*三、 投标文件要求\*\*

\* 投标方需提供详细的技术方案，包括系统架构设计、功能模块说明、性能指标、安全方案等。

\* 投标方需提供项目实施计划，包括项目周期、人员安排、进度安排等。

\* 投标方需提供项目报价，包括硬件设备、软件系统、技术服务等费用。

\* 投标方需提供相关资质证明文件，包括营业执照、软件著作权证书等。

\*\*四、 评标标准\*\*

\* 技术方案可行性、先进性、完整性（占比40%）

\* 项目报价合理性（占比30%）

\* 投标方资质、经验、信誉（占比20%）

\* 项目实施计划合理性、可行性（占比10%）

\*\*五、 联系方式\*\*

\* 联系人：刘小玲

\* 联系电话：18616707085

\* 联系邮箱：648858565@qq.com

\*\*六、 其他\*\*

\* 本技术要求仅供参考，具体内容以招标文件为准。

\* 本项目的最终解释权归上海奉浦文化创意发展有限公司所有。