

一、项目概述

1. 项目背景

为服务世界遗产大会展览展示、汇报演示和现场讲解，拟采购景德镇手工瓷业遗存数字化 MR 内容制作及系统交付服务。项目围绕景德镇手工瓷业遗存的历史价值、完整性表达、遗产要素、工艺体系、空间关系及展示传播需求，制作可用于沉浸式浏览、互动展示、汇报演示及现场展览展示的 MR 数字内容成果。

项目通过 MR 数字交互技术强化展览展示体验，清晰呈现景德镇手工瓷业遗存相关历史信息、工艺流程和空间关系，提升世界遗产大会展示场景下的内容表达、现场讲解和传播效果。

2. 服务期限、地点

服务周期：以招标文件及合同约定为准。

服务地点：景德镇，具体地点以采购人指定地点为准。

3. 项目目标（采购需求）

通过混合现实数字交互（MR）技术，围绕景德镇手工瓷业遗存的完整性、价值阐释和展示传播需求，梳理景德镇手工瓷业遗存相关流程、空间关系及不少于 5 项遗产要素、工艺环节或展示内容单元，形成可用于世界遗产大会展览展示、汇报演示和现场讲解的沉浸式 MR 数字内容成果，整体体验时长不少于 15 分钟。项目应以内容准确、视觉统一、交互顺畅、运行稳定为目标，帮助观众以空间化、可交互方式理解景德镇手工瓷业遗存的完整价值链条、工艺体系和历史延续性。

4. 项目内容（需求具体内容）

本项目采购内容为 MR 数字内容策划、视觉设计、三维资产制作、交互系统开发、音视频及多媒体内容制作、系统集成适配、测试优化、成果交付、培训及维护服务。不包含 Vision Pro 设备、MR 头显、工作站、显示屏、服务器、传感器、定位设备等硬件设备采购。

序号	采购内容	具体要求
1	内容策划与脚本深化	围绕手工瓷业遗存展示主题，梳理不少于 5 项遗产要素、工艺环节或展示内容单元，明确叙事结构、重点展示信息、体验流程、脚本分镜、解说词及交互节点说明，体现景德镇手工瓷业遗存的完整性。
2	视觉与体验设计	完成 MR 整体美术风格、界面系统、导览方式、交互反馈、信息层级、动线组织及重点内容表现方案，保证展示效果与世界遗产大会展示主题协调。
3	三维场景与资产制作	围绕景德镇手工瓷业遗存相关流程、空间关系及拟定的展示内容

序号	采购内容	具体要求
		单元，制作场景空间、代表性对象、流程演示和环境氛围等三维内容；模型应满足 MR 实时渲染需求并兼顾真实感、历史准确性和运行效率。
4	交互系统开发	实现 MR 内容浏览、内容线索串联、信息呈现、流程演示、视听解说、重点内容触发及交互反馈等功能，整体体验时长不少于 15 分钟，并面向 Vision Pro 运行环境进行适配优化。
5	多媒体内容制作	完成配音、环境音、背景音乐、字幕、二维图文、视频片段、动效等内容制作与系统集成。
6	测试优化与交付	完成内容校对、功能测试、性能优化、兼容性测试、缺陷修复、部署包制作、操作培训及最终成果归档。

5. 内容制作要求

完整性表达：MR 内容应围绕景德镇手工瓷业遗存相关流程、空间关系和整体链条组织叙事，至少覆盖 5 项遗产要素、工艺环节或展示内容单元；具体内容在实施阶段以采购人确认的内容大纲为准，并通过内容组织、场景转换、信息呈现或交互节点形成清晰串联；MR 体验总时长不少于 15 分钟，时间结构应与内容单元、导览流程和交互节点相匹配。

内容准确性：供应商应依据采购人提供或确认的世界遗产大会展示资料、历史资料、调研资料、图纸图片、影像素材及相关咨询、审核意见开展制作，不得擅自虚构关键历史事实、遗产要素或工艺环节。

叙事完整性：MR 体验应围绕世界遗产大会展示目标组织内容，突出景德镇手工瓷业遗存的价值内涵、空间格局、工艺体系、历史延续性和展示传播重点。

视觉一致性：场景、美术资产、界面、字体、色彩、动效、音效应形成统一风格，避免与文物遗产展示主题不匹配的夸张娱乐化表达。

模型规范性：三维模型应命名规范、层级清晰、材质贴图完整，满足实时运行和后期维护需要；重点对象应保留必要的细节层次，非重点对象应合理优化面数和贴图规格。

交互易用性：交互逻辑应清晰、操作步骤简洁、反馈明确，适合 Vision Pro 设备的空间交互方式以及汇报展示、公众体验和工作人员操作；应避免眩晕风险较高的快速位移、强制旋转或突兀镜头切换。

运行稳定性：最终程序应在采购人确认的 Vision Pro 目标运行环境中稳定运行，画面、音频、交互、字幕和内容触发应一致可靠。

6. 成果交付要求

序号	成果类别	交付内容
1	策划设计类	项目实施方案、内容大纲、遗产要素及内容单元清单、关系图、体验流程图、脚本分镜、交互说明、视觉风格方案、界面设计稿、概念设计方案、效果图及演示材料。
2	内容资产类	三维模型、材质贴图、场景文件、音频、字幕、二维图文、视频/动效素材及必要的可编辑文件。
3	系统程序类	MR 互动体验程序、面向 Vision Pro 的部署包或运行文件、运行配置文件、版本说明、必要的工程文件或源文件。
4	测试验收类	自测报告、功能清单、问题修复记录、性能优化说明、最终验收材料。
5	培训维护类	操作手册、维护说明、培训材料、培训记录、售后服务联系人及响应机制。