国药动保九龙基地悬浮培养灭活苗车间展厅多媒体展示系统建设项目

用户需求

一、项目概况

**1. 项目名称：**国药动保九龙基地悬浮培养灭活苗车间展厅多媒体展示系统建设项目

**2. 项目目标：**对国药动保九龙基地悬浮培养灭活苗车间展厅（面积约120㎡）内多媒体展示系统项目进行建设，打造集科技性、互动性、文化性于一体的现代化展厅，通过多媒体技术（视频、动画、UI交互、软件系统等）提升参观体验与信息传达效率。

二、项目内容

投标方需提供全流程解决方案，包括但不限于以下内容：

**1.视频制作与流媒体服务。**

1.1主题宣传片

策划并制作全面介绍国药动保的企业文化、发展历程、核心产品与技术优势，以及车间生产流程与质量控制体系的主题宣传片1部，时长5-8分钟，视频具备4K分辨率，支持8K扩展，视频输出支持MP4、WMV、AVI、MOV等主流格式，视频编码支持包括H.264和H.265等主流格式。

1.2展项解说视频

针对每个重要展项策划制作解说视频，详细解释展项内容、科学原理及实际应用，数量预计5-10项，每个视频1-3分钟（根据展项复杂程度调整）视频具备2K分辨率，支持4K扩展，视频输出支持MP4、WMV、AVI、MOV等主流格式，视频编码支持包括H.264和H.265等主流格式。

1.3视频流媒体服务

支持视频流媒体点播功能，适配多终端（触控屏、投影、LED等）。

**2.用户交互界面（UI/UX）。**

2.1设计展厅中央控制系统UI界面（含PC端、移动端、触控屏），界面设计与交互流程设计，首页界面、二级页面、三级页面；

2.2开发互动应用程序（如AR导览、虚拟翻书、数字沙盘控制界面），程序编码技术开发，完成软件开发和测试，首页界面、二级页面、三级页面，符合无障碍设计标准（WCAG 2.1）。

**3.数字动画制作。**

3.1三维动画演示

制作三维动画演示2-3部，如产品原理演示、历史场景还原等，时长1-3分钟，具备2K分辨率，支持4K扩展，支持MP4、WMV、AVI、MOV等主流格式输出，视频编码支持包括H.264和H.265等主流格式。

3.2动态数据可视化内容

开发实时数据大屏、信息图谱等，展示生产数据、市场趋势等信息。

**4.软件系统与授权。**提供展厅中控系统软件（兼容Windows/Linux），（播放控制模块、中控程序制作、LED屏控制模块等），采购并集成必要商用软件授权（如Unity Pro、Adobe套件、流媒体服务器授权）。

**5.系统集成与调试。**对接展厅硬件设备（投影仪、传感器、音响等），

实现多终端数据同步与内容统一管理。

三、技术要求与标准

**1.兼容性要求：**支持主流浏览器（Chrome/Firefox/Safari）及国产化平台（麒麟、统信UOS）；适配不同分辨率（1920×1080至8K超清屏）。

**2.性能要求：**视频加载延迟 ≤ 1.5秒；交互响应时间 ≤ 0.3秒；系统可支持100+终端并发访问。

**3.安全性与维护：**提供系统源代码及开发文档（交付后产权归属招标方）；支持远程故障诊断与热修复；数据存储符合《网络安全法》要求。

四、其他要求

1.投标方需根据展厅设计图册中的展示内容与布局，合理规划多媒体展示系统的位置与展示方式，确保与整体设计风格协调一致。

2.投标方需提供详细的策划方案与设计稿，经招标方审核通过后方可实施。