附件二：

“非遗云村寨元宇宙图书及数字藏品IP建设项目”技术需求

一、元宇宙IP规格要求

1、元宇宙IP素材，须支持在头戴式设备内进行二次应用开发。

2、须提供对应IP的工程的源代码。

3、对应IP须具备基于智能头显的交互体验能力，且须适配至少一种国内主流元宇宙智能头显设备。

4、对应IP须具有基于区块链的版权保护机制。

5、产品本身需要虚拟与实体的结合（多媒体资源除外），并且须具有相关互动性。

二、技术参数要求

1、单个场景IP整体：面数控制在10万～20万。

2、单体模型：物体控制在2-3万三角面。

3、贴图及材质球：

（1）原始贴图不带通道的为JPG，带通道的为32位TGA；

（2）贴图像素大小不超过2048像素；

（3）贴图文件尺寸必须是2的N次方，且最大贴图尺寸不能超过(1024×1024)；

（4）相同材质，须使用同一材质球；

4、有动画，且符合角色运动规律。

（1）模型结构准确，必须包含精细骨骼，权重正确；

（2）能生动展现物体的结构特征，运动规律、生活习性等，动画无穿帮和破面，符合运动规律；

（3）单个循环动画有效时长在15S以内，每秒动画帧率控制在30帧内；

5、有特效，包含但不限制于：水，火，雾，光晕，流体等多个流体特效配合单体模型或场景风格，具体因需而定。

贵州数字出版有限公司