

北京自然博物馆 4D 科普电影服务合同

项目名称：4D 科普电影

甲方（采购人）：北京自然博物馆



乙方（投标人）：上海睿宏文化传播有限公司



签署日期：2022年7月13日

甲乙双方经过平等协商，根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》其他相关法律法规等国家法律法规及相关规范，就甲方委托乙方4D科普电影的相关事宜订立合同如下，并共同遵守。

第一条 服务对象的名称和数量

经双方协商，甲方委托乙方进行4D科普电影制作工作。

涉及到的服务清单如下：

1. 制作完成1部4D科普影片时长不少于12分钟，影片分辨率4K，全景声道，帧速率为30帧/s。

2. 改制一部时长12分钟，适合甲方现有4D影院播放的《飞行的奥秘》中英文4D特效科普影片。（5.1声道）

3. 改制一部时长12分钟，适合甲方现有4D影院播放的《飞行的奥秘》无字幕4D特效科普影片。（5.1声道）

4. 制作一部1分钟的高清《飞行的奥秘》电影宣传片。制作一部30秒左右花絮剪辑片做为甲方宣传用片。

5. 改制一部时长12分钟，国际版平面幕《飞行的奥秘》4D特效科普影片。（无字幕、无配音、有音效，旁白时间码对位说明文本）进行国际间博物馆4D影片交流。

6. 适用于球幕、平面幕等不同制式，制作出版一部衍生出版物1000册。（需有出版号）工作范围包括项目的剧本配合、脚本编写、聘请科学顾问、专家采访实拍、计算机4D动画制作、立体制作、测试验收、后续技术服务、质量保证等。

合同标的主要内容包括：

- 剧本配合
- 脚本编写
- 聘请科学顾问
- 专家采访实拍
- 计算机三维动画制作
- 立体制作
- 测试验收
- 后续技术服务（含后期宣传的图文设计）
- 质量保证
- 首映仪式

- 电影衍生出版物
- 电影衍生文创产品
- 项目验收合格后的 180 天内乙方要为甲方取得龙标号与公映许可证（北京）
- 项目验收合格后的 180 天内，乙方提供的出版物要取得正规出版社的出版书号

第二条 质量要求

1. 平面幕版本画面分辨率：2048×1080p；
 2. 球幕版本（180度）画面分辨率：3072×768p；帧率：30；
 3. 成片时需提交左、右眼2048×1080序列帧TGA和3072×768序列帧TGA各两套，1920×1080p无压缩AVI（或mov）视频配以5.1声道声音及3072×768p无压缩AVI（或mov）视频配以5.1声道声音各两套；
 4. 声音要求：5.1声道声音+特效低频振动音轨+特效耳音立体声；
- 成片时需提交：
5. 混音后的5.1单轨无压缩音轨文件：左，中，右，左环绕，右环绕，低音；中、英文各两套；
 6. 无对话/旁白的5.1单轨无压缩音轨文件：左，中，右，左环绕，右环绕，低音；特效低频振荡音轨；左、右特效耳音音轨；清晰的对话/旁白独立音频轨道文件（对点完成后，混音前，无音乐），中、英文各两套；
 7. 独立的配乐文件两套（对点完成后，但无音效、无解说）；
 8. 所使用的所有音乐需提交相关的版权证明（声明）；
 9. 适用于球幕、平面幕等不同制式，制作出版一部衍生出版物，印刷数量不少于1000册。
 10. 影片首映仪式要求能够起到对于影片的发行推广效果。
 11. 特效电影按照放映银幕和画面分辨率，需要提交15种标准版本。这15种版本分别为：满足IMAX影院的4096×2160分辨率的版本、满足IMAX影院的2560×1440分辨率的版本、满足IMAX影院的1920×1080分辨率的版本、满足巨幕影院的4096×2160分辨率的版本、满足巨幕影院的2560×1440分辨率的版本、满足巨幕影院的1920×1080分辨率的版本、满足平面幕影院的4096×2160分辨率版本、满足平面幕影院的2560×1440分辨率版本、满足平面幕影院的1920×1080分辨率版本、满足180度弧形幕的4096×2160分辨率版本、满足180度弧形幕的2560×1440分辨率版本、满足180度弧形幕的1920×1080分辨率版本、满足120度弧形幕的

4096×2160分辨率版本、满足120度弧形幕的2560×1440分辨率版本、满足120度弧形幕的1920×1080分辨率版本。

除了上述15种标准的版本，还应该包括能够在我馆的4D影院正常运行和播放的，同时能够满足兼容现有播放服务器、播放控制软件和投影机的最大参数性能的，能够满足现有银幕等规格尺寸的版本。

12. 无科学性及意识形态错误；
13. 采用电影制作MAYA技术结合UE4技术实施；
14. 为影片申办获取电影公映许可证；
15. 质保期为项目验收合格后3年。

第三条 双方权利与义务

（一）甲方权利与义务

1. 甲方负责提供古生物角色选取、剧情构架，并确定乙方提交的《4D科普电影制作实施方案》。
2. 甲方有权对乙方的工作过程进行监督、检查和指导，提出工作意见和建议。
3. 合同签署后，如乙方出现违约情形，甲方有权随时解除合同，并有权要求乙方承担违约责任和损失赔偿责任。

（二）乙方权利与义务

1. 乙方应当遵照甲方确定的《4D科普电影制作实施方案》的技术、材料等要求，实施工作。
2. 乙方应当及时将遇到的问题书面反馈给甲方，并提出解决问题的建议方案。现场工作人员需服从甲方指挥，有序进行4D科普电影制作工作。
3. 乙方应当对工作过程进行详细的记录，建立工作日志，并于服务完成后交与甲方。
4. 质保期为验收合格后3年，质保期内如出现质量问题，乙方应在48小时内无偿进行服务工作响应。乙方在质保期内怠于执行的，应向甲方支付合同总金额1‰的违约金。
5. 乙方应当在工作过程中做好安全工作，保证服务对象的安全。
6. 乙方应当以自己的设备、技术和劳力，完成上述工作，不得将上述工作转托给任何第三方完成。

7. 项目评审会

- （1）项目实施期间，乙方应召开专家评审会，并邀请甲方代表及有关专家对其阶段性

成果进行评审，评审所需的所有图文、影视资料由乙方提供。

(2) 评审会召开7天前，乙方应将评审计划（包括评审具体地点、评审时间、评审专家名单、评审内容等）提交甲方，在甲方审查确认后，方可召开评审会。

(3) 乙方应根据评审会上甲方提出的合理修改意见，对影片或其他成果进行一次修改。

(4) 乙方应承担评审会的全部费用，包括会务费、专家费、资料费和投标人人员参加评审会的费用等。

第四条 服务周期

乙方的服务期限为合同签订后5个月内（计划2022年11月30日前完成），乙方负责在该期限内完成《4D科普电影制作实施方案》确定的4D科普电影制作工作。

第五条 验收

1. 乙方服务完成后由甲方对工作进行验收。

2. 验收标准：

2.1 测试

2.1.1 影片测试需要严格按照相关标准及规范进行。投标人需要提供测试所要依据的相关标准及规范，包括列举测试方案需要包括的内容，列举测试需要包括的测试类型及说明，提供测试所需要的各种设备等。验收规范（包括项目、指标、方式和测试仪器等）应由投标人在前一月提交给采购人。采购人可根据合同及技术规范书和采购人的有关规定进行修改和补充，经双方确认后形成验收文件作为验收依据。验收依据还应包含：

- (1) 国家有关技术规范及质量检验评定标准
- (2) 本项目招标文件
- (3) 经双方确认后形成的验收文件
- (4) 乙方书面答复并经甲方认可的《4D 科普电影制作实施方案》
- (5) 本合同及附件

2.2 验收

2.2.1 验收是在投标人完成影片后，由采购人代表按验收程序对影片内容及其性能进行现场测试。测试结果达到采购人需求为验收合格。

2.2.2 至少在验收前2周，投标人应提出验收的具体方法和步骤，并将验收的程序和报告格式发送给采购人确认。

2.2.3 如影片有些部分内容或性能不能通过验收，投标人应及时修正并向采购人详细说明原因；修复后，采购人代表将决定哪些部分进行重新验收。

2.2.4 验收文件需经甲乙双方代表签字；投标人应提供采购人一份完整的测试报告。

2.2.5 验收过程中产生的所有费用均由投标人承担。

2.3 验收不合格处理

2.3.1 验收不合格，在 14 天内进行第二次测试；验收时间相应顺延。

2.3.2 若投标人在验收期间未能在 14 天内解决问题，从第 15 天起，每超过 1 天，投标人按合同价的 0.5% 向采购人支付违约金，违约金金额从本合同应付款或履约保证金（如有）中扣除。

2.3.3 违约金总额超过合同的 5%，投标人仍不能通过验收，采购人将有权终止合同。

3. 验收人员的组成：由甲方、乙方及相关专家共同参加。

4. 验收结果的形成

4.1 验收记录

① 验收计划或验收规格说明

② 与验收用例相关的所有结果，包括在验收期间出现的所有失败记录

③ 验收中涉及的人员身份

④ 验收报告

4.2 验收报告说明

① 验收报告内容包含产品标识、用于验收的设备、验收使用的文档及其标识、产品描述、用户使用文档、与要求不符的清单、未作验收部分的清单与说明、验收参与人员开始结束日期及审批签章、结论（综合评价）

② 验收报告说明：由验收专家工作组作验收报告正本一式四份，甲方执二份，乙方执二份。

5. 验收时间：应于 2022 年 11 月 30 日之前完成影片的最终验收。验收合格，甲方应以书面方式签收，双方负责人签字即可。

第六条 服务工作责任和紧急情况

在此期间，如出现危害标本安全的紧急情况，乙方应立即采取必要措施抢救并拍摄现场，同时及时通知甲方，并写出相关报告给甲方，具体的保护方案与责任承担情况由双方代表另行协商。

第七条 保密义务及知识产权

1. 乙方根据本合同约定（如有）或甲方书面同意使用甲方的知识产权，应严格按照甲方的要求使用，且仅限于履行本合同之目的，不得转许可或分许可给他人使用。乙方需对项目涉及所有展品图片、三维扫描、复原建模等各种类型数据保密。

2. 除本合同授权实施的行为外，乙方应将甲方提供的保密信息作为商业秘密对待并予以保护，除非甲方事先书面许可，乙方及其雇员、外部顾问等在任何时间不得向任何合同以外的第三方透露保密信息的任何部分。且除履行本合同确有必要外，乙方不得对保密信息进行拷贝、抄写、备份。

3. 本条所述保密义务持续有效，不因本合同的终止（无论以何种原因）而终止直至前述保密信息进入公众领域为大众所周知。

4. 乙方在工作结束后均应对上述参数、图样、照片、数据和成果负有保密义务，不得擅自将其应用于其他用途，也不得以任何形式将其转移或实际转移给任何第三人。乙方如违反本条约定应承担相应的违约责任和赔偿责任。本条款的法律效力不因本合同法律效力的终止而终止。

5. 4D科普影片知识产权、项目成果均归北京自然博物馆。乙方履行本合同所产生的服务成果的知识产权归甲方拥有。

6. 乙方保证履行本合同过程中使用的所有素材、作品、提供的所有成果等均不侵犯第三人的合法权益，甲方在使用乙方提交成果的任一部分时均不会侵犯第三方的合法权益，否则因此引发的纠纷应由乙方自行解决，甲方有权解除本合同，乙方应返还甲方支付的全部费用。给甲方造成损失的，乙方应承担全部赔偿责任。

第八条 总价款及结算方式

本合同总金额为309.6万元，人民币大写 叁佰零玖万陆仟元整。包含完成本项目所有评审会以及整个项目各里程碑节点评审工作的全部费用，包括制作过程中所有支出及相关保险费等，本合同有关的一切税费均由乙方承担。

甲方付款前，乙方应向甲方出具合法等额的增值税普通发票（甲方开票信息见合同文末），否则甲方有权拒绝付款且不承担任何责任。乙方不得以此为由拒绝履行本合同项下的义务，如乙方向甲方提供的发票不符合甲方或国家规定，除因按甲方要求予以更换外，因此给甲方造成的一切损失，由乙方承担（包括但不限于损害赔偿等）。

乙方的银行账号信息见合同文末，乙方银行账户信息变更时，应及时书面通知甲方，否则甲方按照上述银行账户付款的，视为甲方已履行付款义务，由此造成的损失由乙方自行承担，如在合同期限内，该账号注销或其他因乙方原因导致甲方无法支付的，不视为甲方违约，由此造成的损失由乙方承担。

甲方付款时如遇财政国库结算等特殊时期，最终付款按照财政有关规定执行，乙方应

予理解和配合。此时出现付款延迟的情况，不视为甲方违约。

具体结算方式如下：

1. 合同签订生效后10个工作日内，乙方向甲方交纳合同总价款5%，即15.48万元，人民币大写 壹拾伍万肆仟捌佰元整的履约保证金后，甲方向乙方支付合同总价款的60%，即185.76万元，人民币大写 壹佰捌拾伍万柒仟陆佰元整；

2. 项目整体验收合格后15个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款40%的尾款，即123.84万元，人民币大写 壹佰贰拾叁万捌仟肆佰元整；

3. 履约保证金在验收合格满三年后，项目运转正常，甲方根据乙方申请无息退还给乙方。

第九条 违约责任

(一) 如乙方未按本合同约定的期限完成服务工作内容，则视为乙方违约，甲方除有权责令乙方履约以外，每延迟一日，甲方还有权向乙方收取合同总价款1‰的延迟违约金，直至乙方完成全部工作为止，延迟超过【30】日，甲方还有权解除合同，并要求乙方支付合同总价款【5】%的违约金

(二) 未经甲方书面同意，乙方不得将本合同项下的权利和/或义务转让给第三方，否则所得收益归甲方所有，且乙方还应向甲方支付合同总价款【5】%的违约金，同时甲方有权解除本合同。

(三) 乙方因违反本合同约定而需要向甲方支付的任何费用（包括但不限于违约金、赔偿金等），甲方均有权在向乙方支付款项时予以先行扣除，和乙方支付的履约保证金中予以扣除。

(四) 如乙方交付的已完成的工作内容因服务质量存在问题，未通过甲方组织的验收，经重新加工或处理仍不能通过验收的，甲方有权单方面解除本合同，不用向乙方支付合同费用，并可另要求乙方向甲方支付合同总价款1‰的违约金。

(五) 除本合同另有约定外，乙方违反合同约定的其他义务的，应向甲方支付合同总价款【5】%的违约金。如经甲方催告后【15】日内拒不改正或改正后仍不符合本合同约定的，则甲方有权解除本合同。

(六) 乙方基于本合同约定应向甲方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以补足。本合同所约定的甲方损失包括但不限于甲方直接经济利益的减损、可得利益损失、甲方支付的调查取证费、公证费、评估费、鉴定费、审计费、诉讼费、仲裁费、保全费、保全担保费或保全担保保险费、律师代理费、咨询费、执行费、差旅费以及甲方向第三方支付

赔偿款、向行政机关缴纳的罚款等全部损失及费用。

(七) 因乙方原因导致甲方解除合同的, 乙方应自收到甲方解除通知之日起15日内, 将基于本合同所得的全部款项退还甲方。

第十条 安全责任

如乙方服务期间保管不善导致(服务对象、素材)丢失、损毁或因工作过程中处理不当给(服务对象、素材)造成新的、更大的损坏, 乙方应承担相应的赔偿和违约责任。甲方将组织专家根据损失的具体情况以市场价为参考向乙方提出合理的索赔金, 乙方应依此予以赔偿, 同时乙方还应向甲方额外支付违约金每件2000元, 人民币大写 贰千元整。乙方在接到正式索赔文件和损伤证明材料后1个月内交付赔偿金和违约金。

第十一条 合同未尽事宜

甲、乙双方在履行本合同的过程中应通力协作, 本合同的未尽事宜由双方在友好协商的基础上妥善解决。

第十二条 合同延续、变更与解除

如在服务工作期间发生不可预见的特殊情况, 经双方协商服务工作周期可以延长, 服务工作周期延长时双方应订立书面确认文件, 服务工作周期延长后本合同有效期随服务工作周期自动延续, 双方无需另行签订合同。

本合同经双方当事人协商一致可以变更或解除, 变更或解除合同均需由合同当事双方订立书面协议。

第十三条 不可抗力

如在本合同执行过程中发生战争、重大疫情、自然灾害等不可预见、不可避免、不可克服的不可抗力事件, 双方应当首先采取一切有效措施保证(服务对象)安全, 在保证(服务对象)安全的前提下协商补救措施; 因不可抗力导致本合同全部无法正常履行时, 本合同自动中止, 待不可抗力结束后, 本合同是否恢复履行, 如何恢复履行, 由合同当事双方协商确定。

如因不可抗力事件发生时, 乙方保护不力造成(服务对象、素材)丢失或损坏的, 乙方仍应按照本合同第十条约定承担相应责任。

除前款约定的情形外，因不可抗力给合同当事方造成其他损失的，双方互不负有赔偿责任。

第十四条 合同争议解决

合同当事双方如发生争议应当协商解决，协商不成的可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十五条 合同的主文、附件

本合同由主文和合同当事双方代表按本合同规定的各项原则订立的附属文件共同构成，合同主文与各项附件具有同等法律效力且不可分割。

本合同一式六份，甲方持肆份，乙方持贰份，具有同等效力。

第十六条 合同生效与失效

本合同自双方盖章之日起生效，至双方各自履行权利义务后或双方协议终止时失效。

甲方：北京自然博物馆（盖章）

乙方：上海睿宏文化传播有限公司（盖章）

联系人：_____（签字）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

统一社会信用代码：121100004006856357；

开户银行：北京银行陶然支行

开户银行：宁波银行股份有限公司上海分行

纳税人识别号：121100004006856357

纳税人识别号：91310113671199516X

账号（履约保证金）：01090531500120111058858 账号：70010122000238459

2022年7月13日

2022年7月13日

附件：《4D科普电影制作实施方案》

1、项目实施进度计划安排

● 项目实施阶段安排

上海睿宏文化传播有限公司（以下简称“乙方”）项目组根据甲方要求的项目周期与重要节点，根据项目特点，合理安排制作周期，确保在合同约定的时间内完成合同约定的所有制作内容，并满足客户对质量的要求。

为了有效地保证项目制作的质量，整个项目制作的全过程划分为前期设计阶段、成本制作阶段、样片验收阶段、影片验收阶段，共4个阶段，每个阶段完成相应的任务，确保该本项目的制作可以顺利完成。

- 前期设计阶段：完成剧本大纲、分镜脚本、前期美术，并组织专家现场对提交内容的科学性进行审核验收。

- 成本制作阶段：完成角色、道具、场景的模型复原、故事板等工作内容进行专家现场评审，提供专家对角色、场景的科学性审核意见签字文件，并提交给馆方。

- 样片验收阶段：完成并提交三维 LAYOUT、动画制作，灯光、渲染、特效、后期合成、剪辑调色、音乐&音效、样片制作。并组织专家现场对提交内容的科学性和质量进行审核验收。并根据馆方提出的修改意见进行调整

- 影片验收阶段：完成并提交成片制作、二次音乐&音效，并根据馆方提出的修改意见进行调整，完成现场调试，并组织专家现场对影片进行审核验收。

● 项目实施沟通节点安排

根据项目实施阶段安排，在项目实施过程中有多个重要节点，分别为项目启动会议、剧本审核节点、前期验收节点、预演审片节点、成片审片节点、验收节点；

每一个重要节点，乙方都将安排项目团队与客户进行专项汇报，通过现场会议或者视频会议充分沟通，让项目每一个节点都达成相应的成果，确保最终项目的顺利完成。

在这几个重要节点的基础上，乙方将订立日常沟通机制，每周五通过邮件、微信等文本形式汇报与沟通项目的执行情况。

对于突发事件，乙方项目负责人随时与客户保持顺畅沟通。

2、项目实施进度计划

乙方项目组将严格按照制作进度计划表，安排相应阶段的工作，以日为单位签发日工作表，同时检查前日的制作任务完成情况，根据制作中出现的实际情况，适时调整制作进度计划，确保项目的顺利进行，在预定时间内完成全部生产调度；合理安排制作顺序，避免各工种、工序间等待，以免影响制作进度；乙方将积极调配资金以保证该项目人员、硬件的资金需求，确保不因资金问题影响项目进度及质量。

3、齐备的软硬件配置

- 1) 为该项目设立独立的服务器空间，保证数据服务器正常运行。
- 2) 建立 DELL Raid5 服务器系统，同时建立独立企业级数据服务器专门备份，按日期编号对数据进行备份。
- 3) 加强防病毒管理，安装企业防火墙，杜绝因病毒侵袭带来的影响。
- 4) 公司自有 400 节点渲染工厂，必要时继续添加渲染节点。
- 5) 正版 MAYA、NUKEX、RENDERMAN、NXN、CGTeamWork 项目制作及管理系统。
- 6) 专业苹果系统的达芬奇电影较色系统，保证影片色彩及最终输出品质。
- 7) 专业 5.1 录音设备，确保 5.1 声场设计品质。
- 8) 主要制作软硬件

序号	机械或设备名称	型号规格	数量	国别产地	备注
1	4D 立体调试影院	RH-3D	1 套	美国	/
2	苹果 MacPro 工作站	Mac MD878	1 套	中国	/
3	服务器	Dell R730	1 台	中国	/
4	服务器	Dell R510	1 台	中国	/
5	磁盘阵列	Dell MD3200	100T	中国	/
6	磁盘阵列	Dell MD1200	100T	中国	/

7	定制三维工作站	Intel 8 核心处理器, NVIDIA 专业显卡, 64GB 内存	32 台	中国	/
8	多声道数字音频工作 站	AVID PROTOOLS HD	1 台	美国	/
9	Davinci Resolve	电影后期调色软件	1 套	美国	/
10	MAYA	三维动画软件	22 套	美国	/
11	NUKEX	后期合成	2 套	美国	/
12	UE4	三维动画软件	10 套	美国	
13	ADOBE Photoshop	设计软件	2 套	美国	/
14	ADOBE After Effect	后期特效软件	2 套	美国	/
15	ADOBE Premiere	剪辑软件	2 套	美国	/
16	NXN alienbrain	项目数据管理软件	1 套	美国	/
17	CG TeamWork	项目流程管理软件	1 套 (50 用户)	中国	/
18	Houdini	三维特效软件	2 套	美国	/
19	Zbrush	三维雕刻模型软件	2 套	美国	/

