

## 政府采购合同

甲方：中共鄂尔多斯市委员会宣传部

地址：鄂尔多斯市康巴什新区市党政大楼 A 座 6 楼 613 室

乙方：鄂尔多斯市亿寻科技有限责任公司

地址：鄂尔多斯市东胜区铁西亿昌现代城 B 座 A604 室

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及鄂尔多斯市红色文化数字平台（二期）项目（项目编号：ESZCS-G-F-260098）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

### 一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务内容如下：对鄂尔多斯革命历史博物馆及准格尔旗、乌审旗的红色文物、文献、场馆碑塔，开展系统化的数字采集、关联标注与存储管理；同时升级现有红色文化数字服务平台，新增数字资源版权认证、场景展示及文物故事专题系统等模块，全面提升红色文化资源的数字化保护、展示与传承能力。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件一《服务清单》。

### 二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一) 服务期限：合同签订后 11 个月内完成

(二) 服务成果的交付时间和交付要求（如有）：合同签订后 11 个月内完成并按附件标准交付。

(三) 服务地点：甲方指定地点

(四) 甲方代表及联系电话：李 锋 13190842842

(五) 乙方代表及联系电话：乔云光 15049880006

### 三、乙方提供服务成果的质量

(一) 乙方提供的服务应同时满足：1. 符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；2. 符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；3. 符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

### 四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

### 五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整

改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

## 六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的的服务的前提下，本合同总金额为4168000.00元（小写）肆佰壹拾陆万捌仟元整（大写）。

## 七、付款时间及条件

（一）付款时间：按以下约定节点支付，达到付款条件后完成支付。

（二）付款条件：

1. 合同签订后，项目实施方案经甲方同意后支付 30%，即 1250400元（大写：壹佰贰拾伍万零肆佰元整），达到付款条件起 30日内支付。

2. 项目实施完成，初验合格后支付 40%，即 1667200元（大写：壹佰陆拾陆万柒仟贰佰元整），达到付款条件起 30日内支付。

3. 项目终验合格后支付剩余 30%，即 1250400元（大写：壹佰贰拾伍万零肆佰元整），达到付款条件起 30日内支付。

（三）甲方付款前，乙方需向甲方提供对应金额的增值税普通发票。

（四）乙方账户信息

乙方名称：鄂尔多斯市亿寻科技有限责任公司

开户银行：内蒙古农村商业银行股份有限公司鄂尔多斯康巴什支行

银行账号：7501 9012 2000 0000 002784

## 八、知识产权

（一）乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，

乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

(二) 乙方应保证所交付的软件开发服务成果无任何权利瑕疵，如因第三方主张权利导致甲方受损，乙方应承担全部责任并赔偿甲方全部损失。

## 九、保密条款

乙方在本项目服务过程中接触、采集、处理的所有红色文化资源数据、政务数据及相关成果，仅限用于本项目实施目的，不得擅自复制、留存、泄露、授权第三方使用；项目完成后乙方应将所有相关原始数据及复制件全部移交甲方，不得留存任何副本。

## 十、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额的 0.3% 承担违约责任。延期达到 30 日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的 0.3% 承担违约责任。延期达到 30 日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(三) 乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额 30% 的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(四) 乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额 30% 的违约金，违约金不足以赔

偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

#### 十一、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 10 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

#### 十二、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，双方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起起诉。

#### 十三、合同保存

合同文本一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十四、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、服务清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十五、双方约定的其他事宜

无。

十六、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十七、本合同自甲乙双方盖章之日起生效。

甲方：中共鄂尔多斯市委员会宣传部（章）

甲方法定代表人或授权代表：（签字）



李锋

乙方：鄂尔多斯市亿寻科技有限责任公司（章）

乙方法定代表人或授权代表：（签字）



齐云亮

2026年7月8日

附件一：服务清单

序号	服务名称	服务内容	数量	单价 (万元)	单价 (万元)
1	红色文物数字化三维采集	<p><b>红色文物数字化三维采集</b></p> <p>1. 对鄂尔多斯革命历史博物馆、乌审旗、准格尔旗馆藏红色文物进行系统性调查评估，具体采集对象由中标方提交清单，采购方审定后执行。</p> <p>2. 高精度三维数字化采集红色文物不低于150件（套）</p> <p>3. 依据国家文化大数据标准规范进行高精度三维数字化采集、高清纹理数据采集及加工处理、三维模型制作。含设备资源配置、现场准备、设备调校、数据采集、三维建模、数据处理、数据整理与提交等。详见《技术要求及标准》</p> <p>4. 对所采集制作的数字资源依据《元数据规范》进行著录和结构化存储。</p> <p>5. 著录后的数字资源需通过甲方组织专家的审核，确保数字资源的准确性和合法性。</p> <p>6. 对审核通过的数字资源进行关联和构建知识图谱，并发布入库。</p> <p>7. 馆藏立体红色文物三维数字化采集与加工技术要求。</p> <p><b>几何采集要求：</b></p> <p>（1）采集精度误差<math>\leq 0.01\text{mm}</math>；</p> <p>（2）文物表面扫描成果覆盖率100%；<b>纹理采集要求：</b></p> <p>（1）水平绕圈拍摄<math>\leq 36</math>个角度；</p> <p>（2）垂直绕圈拍摄<math>\geq 3</math>圈；</p> <p>（3）单张高清采集重合率<math>\geq 50\%</math>；</p> <p>（4）纹理拍摄张数<math>\geq 108</math>张；</p> <p>（5）单张采集像素<math>\geq 5000</math>万像素；</p> <p>（6）纹理格式：JPG+RAW。</p> <p><b>数据成果要求：</b></p> <p>（1）原始几何模型：按照采集精度<math>\leq 0.01\text{mm}</math>进行几何模型重建，不得简化原始数据量；</p> <p>（2）系统存储彩色三维模型：</p> <p>1) 贴图像素<math>\geq 8192*8192</math>；</p> <p>2) 贴图数量：合理分配在一张贴图以内；</p> <p>3) 文件格式：支持OBJ, FBX通用格式；</p> <p>4) 贴图制作：5种不同功能贴图如：法线，高光AO，纹理等。</p> <p>（3）展示三维模型：</p> <p>1) 贴图制作：5种不同功能贴图如：法线，高光AO，纹理等；</p> <p>2) 贴图像素：<math>\geq 4096 \sim 8192</math>；</p>	150件 (套)	0.42	63

		<p>3) 贴图数量：合理分配在一张贴图以内；</p> <p>4) 文件格式：支持 OBJ、FBX 通用格式。</p>			
2	红色文献数字化二维采集	<p><b>红色文献数字化二维采集</b></p> <p>1. 对鄂尔多斯革命历史博物馆、乌审旗、准格尔旗馆藏红色文献资料进行系统性调查评估，具体采集对象由中标方提交清单，甲方审定后执行。</p> <p>2. 高精度二维数字化采集红色文献及照片等资料不低于2400件（套）。</p> <p>3. 依据国家文化大数据标准规范，进行高精度二维数字化采集、数据质检、色彩纠正、数据拼接、数据生成等加工处理。含设备资源配置、现场准备、设备调校、数据采集、数据处理、数据整理与提交等。详见《技术要求及标准》</p> <p>4. 对所采集制作的数字资源依据《元数据规范》进行著录和结构化存储。</p> <p>5. 著录后的数字资源需通过采购方组织专家的审核，确保数字资源的准确性和合法性。</p> <p>6. 对审核通过的数字资源进行关联和构建知识图谱，并发布入库。</p> <p>7. 馆藏平面类红色文物及文献高清摄影数字化采集加工。</p> <p>扫描要求：</p> <p>（1）单张采集像素：≥5000万；</p> <p>（2）分辨率：≥600dpi。</p> <p>成果要求：</p> <p>（1）高清图片像素亿级以上；</p> <p>（2）分辨率：≥600dpi；</p> <p>（3）图像外观质量（无噪点、无云块、无划痕、无斑点、无污迹）；</p> <p>（4）纹理清晰，纹理色彩与实物相匹配；</p> <p>（5）数据输出TIFF或RAW+JPEG格式；</p> <p>（6）输出图像的尺寸与真实实物尺寸误差：&lt;1cm。</p>	2400件(套)	0.036	86.4
3	红色场馆、碑（塔）等数字化全景三维采集	<p><b>红色场馆、碑（塔）等数字化全景三维采集</b></p> <p>1. 对鄂尔多斯革命历史博物馆、乌审旗、准格尔旗等红色场馆、碑（塔）等进行系统性调查评估，具体采集对象由中标方提交清单，采购方审定后执行。</p> <p>2. 高精度数字化全景三维采集红色场馆、碑（塔）等不低于25处。</p> <p>3. 依据国家文化大数据标准规范，进行纪念馆、展馆、碑（塔）等高精度全景三维数据采集与制作。采集范围包括室内建筑、建筑外观、外部部分街道、内部结构、陈列空间展览展示，形成完整的一套室内空间三维模型数据成果。含设备资源配置、现场准备、设备调校、数据采集、数据处理、数据整理与提交等。详见《技术要求</p>	25处	2.8	70

		<p>及标准》</p> <p>4. 对所采集制作的数字资源依据《元数据规范》进行著录和结构化存储。</p> <p>5. 著录后的数字资源需通过采购方组织专家的审核，确保数字资源的准确性和合法性。</p> <p>6. 对审核通过的数字资源进行关联和构建知识图谱，并发布入库。</p> <p>7. 全景影像采集与加工： 全景照片拍摄要求： 1. 全景图片格式：最低满足JPG、TIFF（高位彩色图像格式）； 2. 全景图片尺寸：≥8000*4000； 3. 全景图片大小：≥5M（JPG格式），≥20M（TIFF格式）； 4. 拍摄器材：高清单反相机、多目航拍全景视频拍摄器材； 5. 拍摄镜头：鱼镜头； 6. 点位数量：≥50。 全景照片制作要求： 1. 单张全景图片色彩均匀，与现实一致，无偏色、色块分界； 2. 单张全景图片明暗适中，无明显过曝/欠曝； 3. 单张全景图片区域内无黑洞，内容完整、清晰，无拼接错位、重影等现象； 4. 交互热点数量：≥50； 5. 实现场景按方向跳转功能； 6. 实现场景按位置跳转功能； 7. 实现场景小地图功能； 8. 实现场景内热点交互功能。</p>			
4	红色数字文物资源数据关联标注和挖掘重构	<p><b>红色数字文物资源数据关联标注和挖掘重构</b></p> <p>1. 组织专家学者，对所采集的红色数字文物进行系统挖掘梳理，确定相关人物、事件、时间等要素。</p> <p>2. 以历史事件、人物、感人故事为线索，对红色文化数据进行专业化标注、关联和解构，形成红色文化素材，通过采购方组织的专家审核后，建设红色文化基因库。</p>	2575个	0.02	51.5
5	红色文化数据库功能模块升级	<p><b>红色文化数据库功能模块升级</b>：在项目一期的基础上，对资源编目管理、智能分类与标签、资源检索引擎、资源规范化存储等模块进行优化升级。</p> <p>1. 资源编目管理：支持对文献、文物、音视频、三维模型等全类型红色文化资源进行标准化编目，依据元数据标准，完整记录资源名称、类别、来源、主题等核心元数据及自定义元数据扩展，构建统一资源目录体系；支持自动提取多模态资源关键元数据，生成标准著录信息；支持利用NLP</p>	1项	12	12

		<p>与图像识别技术对资源内容开展初步合规性检查；基于资源内容与元数据构建或更新红色文化知识图谱，形成语义关联与智能链接。</p> <p>2. 智能分类与标签：通过智能技术对文本、图像、音频、视频等多模态红色文化资源自动分类，支持按时期、地域、类型等多维度划分与自定义层级、多标签分类；利用 NLP 与 CV 技术自动生成标准化标签，提供关键词、主题、场景识别及标签推荐。</p> <p>3. 资源检索引擎：提供全文检索、多条件组合查询、语义联想等功能，支持按关键词、时间、类型等快速筛选资源，结合智能排序优化检索结果排序，支持文本、图片等多模态内容联合检索。</p> <p>4. 资源规范化存储：需统一各类资源的存储格式与标准，实现资源存储的智能化、规范化与高效管理，保障数据安全及长期可访问性。采用本地+异地多副本备份与容灾切换机制，确保数据安全与业务连续性。建立格式迁移与追溯机制，结合分级存储与权限管控，开放API接口，实现安全管控与跨平台共享，提升资源利用效率。</p>			
6	红色文化服务平台集成文化生产工具	<p>红色文化服务平台集成文化生产工具：在项目一期的基础上，增加集成适配数字文化生产的各类应用工具。</p> <p>1. 资源加工集成模块：整合图片处理、音视频剪辑、文字识别（OCR）等工具，支持对原始资源进行清洗、修复、格式转换等加工处理。支持文献、档案OCR识别并保留排版；可自动修复老照片、优化清晰度；支持音视频智能裁剪、音频降噪、音量统一，转码为MP4、MP3 标准格式并压缩优化，全面提升资源质量与利用效率。</p> <p>2. 创作工具支持模块：提供素材库、模板库及轻量化创作工具，支持用户基于平台资源进行红色文化内容二次创作，并实现创作成果与资源库的联动。提供可检索调用的联动素材库，内置富文本编辑、简易剪辑等工具与红色主题样式，支持图文混排、编辑；具备版本管理、成果审核及入库关联功能，满足宣传教育与内容传播需求。</p>	1 项	12	12
7	数字版权认证系统	<p>红色文化服务平台增加数字版权认证系统：在项目一期的基础上，新增开发数字版权认证系统（含版权信息采集与登记、存证与固化、确权与审核、查询与核验、流转与管理、系统管理与数据统计模块）。</p> <p>1. 版权信息采集与登记模块：实现红色文化数字资源权属信息的标准化采集、在线登记与一键建档。支持采集版权归属、权</p>	1 项	30	30

		<p>利范围、授权方式等信息，形成标准化版权档案。支持批量登记与模板化填报，可对机构批量上传的资源清单自动生成版权登记表单，并为每条资源自动生成唯一版权登记编号，建立“一资源一档案”。</p> <p>2. 版权存证与固化模块：采用区块链+可信时间戳+哈希值固化技术，对资源内容及版权信息进行不可篡改存证，生成唯一存证凭证。支持通过哈希值计算、时间戳技术及区块链对接，确保版权存证的不可篡改、可追溯及可司法采信，保障红色数字资源的版权证据效力。</p> <p>3. 版权确权与审核模块：建立平台内部确权审核机制，通过内容比对、来源核验等方式确认资源权属合法性，明确红色文化资源权利归属，规范使用边界。支持多级审核流程，可明确标注原创、授权使用等版权状态，确保版权审核的规范性与严谨性。</p> <p>4. 版权查询与核验模块：提供公开验真入口，支持通过资源ID、哈希值等方式查询版权信息并验证存证有效性。系统应区分公开可见与授权可见内容，满足不同用户的查询需求，保障版权信息的透明性与安全性。</p> <p>5. 版权流转与管理模块：实现红色文化数字资源授权、使用、交易、统计的全生命周期管理。支持记录版权转让、许可使用等流转行为，管理授权期限与授权范围，提供重复授权或超范围授权的风险预警，避免侵权风险。</p> <p>6. 系统管理与数据统计模块：提供用户权限管理、操作日志记录及版权数据备份功能。支持生成版权登记量、存证量、流转量等统计报表，并以可视化图表呈现，为版权管理决策提供数据支撑，确保系统安全可控。</p>			
8	<p>红色文化数据服务平台展示系统—功能模块优化升级</p>	<p>红色文化数据服务平台展示系统—功能模块优化升级</p> <p>1. 首页与导航模块（展示效果升级）：全面优化主题视觉设计，采用响应式布局适配PC端与移动端，突出核心资源、重点展示与品牌栏目；重构清晰高效的全站导航体系，提供公众、研究者、管理员等角色化专属入口，视觉层次鲜明、交互体验流畅。</p> <p>2. 资源分类与详情模块（用户体验优化）：支持按主题、类型、地域、时期等多维度资源分类展示，支持筛选、排序、分页与关键词快速定位；升级详情页沉浸式交互体验，支持3D文物360°旋转查看、高清图</p>	1项	5	5

		<p>片无损缩放、视频倍速播放及文献图文沉浸式阅读，支持一键分享至主流社交平台，全面提升用户浏览、查阅与互动体验。</p> <p>3. 用户中心模块：集成用户注册、登录、实名认证、个人资料维护、密码管理等全流程功能，支持账号安全设置与消息通知管理；支持数据多端同步；具备完善的账号权限与操作日志记录，保障用户信息安全，为公众、研究者、管理员提供“一站式”服务入口。</p> <p>4. 个性化推荐模块：基于用户浏览行为与偏好，智能推荐相关资源、专题或活动，实现“千人千面”的内容推送，提升资源发现效率。</p>			
9	特色资源展示子系统	<p><b>红色文化数据服务平台展示系统——特色资源展示子系统</b></p> <p>1. 红色基地展示服务模块：整合红色纪念馆、革命旧址、遗址等实体基地的数字化资源，构建线上红色基地展示服务体系。支持以高清图文、VR 全景、语音讲解、三维漫游等形式，完整展示基地概况、历史背景、展陈内容、馆藏文物、实景风貌及开放时间、预约方式、地理位置等参观服务信息；提供沉浸式线上“云参观”功能，支持场景切换、点位讲解、路线导航，实现红色基地资源数字化、可视化、可漫游化呈现，满足公众线上观展、研学教育、宣传传播需求。</p> <p>2. 区域资源整合专题模块：围绕特定区域（如准格尔旗等）的红色文化特色，深度聚合本地区革命史料、文献档案、英雄人物、红色故事、重要事件、遗址遗迹、传承成果等多元资源，按主题、年代、人物、事件等维度进行结构化梳理与集中呈现，形成独立、完整、美观的区域性专题展示页面；突出地方红色文化标识与亮点，实现区域红色资源集约化展示、品牌化传播、系统化传承。</p>	1 项	4	4
10	智慧资源中心子系统	<p><b>红色文化数据服务平台展示系统——智慧资源中心子系统</b></p> <p>1. 全域搜索引擎模块：打通红色鄂尔多斯官方网站与数据库资源，实现跨平台、跨库、跨类型资源统一检索，支持文本、图片、音视频、三维模型、专题内容等全域资源检索，提供关键词、主题、时间、地域、类型等高级筛选组合查询，并支持结果关联推荐、智能排序与高亮显示，实现“一次检索、全域覆盖、精准定位”，检索响应时间<math>\leq 2</math> 秒。</p> <p>2. 多模态资源融合模块：支持将文本、图片、音频、视频、三维模型、文献档案等</p>	1 项	8	8

		<p>不同模态资源按主题智能聚合关联，通过时间轴、知识图谱、关系图谱、事件脉络等可视化形式呈现资源间逻辑关联，实现同类资源自动关联、相关内容智能串联、多形态素材统一呈现，大幅提升内容关联性、可读性与传播感染力，支撑红色文化资源系统化展示。</p> <p>3. 时空地图系统模块：基于地理信息平台，在电子地图上精准标注红色遗址、革命事件发生地、人物活动轨迹、纪念场馆等空间点位，支持图层切换、定位查询、详情弹窗、路线导航。实现时间轴与地图联动。支持框选空间查询、红色旅游路线规划与导航。实现“时空联动”的沉浸式红色文化浏览。</p> <p>4. 红色基因库模块：聚焦红色精神传承，系统整合革命精神内涵解读、英烈人物事迹、红色经典故事、重要历史事件、当代传承实践案例、宣教课件等权威内容，构建分类清晰、结构完整、内容权威的红色基因内容体系。提供在线学习功能（答题、打卡、证书生成）。面向学校、党政机关、社会公众提供一站式红色教育服务，有力支撑宣传与教育工作。</p>			
11	“红色鄂尔多斯APP”系统整合	<p>红色文化数据服务平台展示系统——“红色鄂尔多斯APP”系统整合</p> <p>1. 数据接口对接模块：实现红色文化数据服务平台展示系统与现有“红色鄂尔多斯APP”的数据同源，互通互联，确保两端数据资源、用户信息、操作记录实时双向同步，保障多平台数据一致。全面兼容信创环境，支持国产中间件、国产数据库稳定对接，保障跨平台数据安全、可靠。</p> <p>2. 多平台适配访问模块：优化“红色鄂尔多斯APP”在手机、平板等移动设备的适配体验，实现界面自适应、操作便捷化、加载轻量化。支持离线缓存、视频播放等功能，提升移动端访问稳定性与流畅度。</p> <p>3. 数据可视化展示模块：在“红色鄂尔多斯APP”内以动态图表、趋势曲线、统计卡片、交互动画等形式，直观展示资源总量、地域分布、访问热度、传播数据等信息。支持自适应布局、点击查看详情、数据刷新与联动展示，增强数据可读性、趣味性与交互体验，为管理决策与用户服务提供直观支撑。</p>	1 项	10	10
12	专题资源管理子系统	<p>红色文化数字资源专题系统——专题资源管理子系统</p> <p>1. 三维模型展示模块：支持红色文物、革命遗址、纪念碑（塔）等对象的高精度三维模型接入与展示，支持标准三维格式文</p>	1 项	12	12

		<p>件上传与解析，实现沉浸式交互操作，支持模型轻量化加载、多终端适配，为用户提供高还原度、可交互、可深度查阅的文物数字展示体验。</p> <p>2. 高清图片展示模块：支持红色史料、历史照片、场景影像等高清图片无损展示，支持大图懒加载、多级缩放、对比查看、全屏浏览、旋转等功能，可智能适配手机、平板、PC等不同设备屏幕分辨率，满足史料展示、研究查阅与宣传展示需求。</p> <p>3. 图文内容展示模块：以结构化排版呈现红色文献、革命故事、研究论文、政策解读等图文资源，支持文章目录快速跳转、字体大小调整、护眼阅读、收藏与分享等功能，优化长文本阅读体验，保证内容版式整齐、加载流畅，为用户提供舒适、便捷的沉浸式阅读体验。</p> <p>4. 音视频内容展示模块：集成红色影视、口述历史、专题讲座、宣教视频等多媒体资源，支持主流音视频格式播放，提供倍速播放、断点续播、全屏观看等功能，关联相关图文资料辅助理解。</p>			
13	文化专题制作子系统	<p><b>红色文化数字资源专题系统——文化专题制作子系统</b></p> <p>1. 专题策划与创建模块：提供时间轴型、主题聚合型、人物传记型、事件全景型等多种标准化专题模板，支持自定义配置基础信息，灵活定义专题栏目与展示框架，支持模板预览、快速创建与参数保存，满足不同主题、不同场景的红色文化专题快速搭建需求。</p> <p>2. 内容聚合与编辑模块：采用可视化编辑器，支持从资源库直接拖拽图文、音视频、三维模型等资源至专题编辑区。可自由调整组件，实现专题内容快速编排与灵活定制。</p> <p>3. 互动与体验设计模块：提供投票、问答、评论区等互动组件，支持时间轴导航、场景切换、分步展示等设计，实时统计互动数据并可视化展示，提升用户参与感与专题趣味性。</p> <p>4. 发布与分享功能模块：支持专题内容一键发布至 PC 网站与红色鄂尔多斯 APP 移动端，生成专题分享链接或二维码，分享至微信、朋友圈、浏览器等多平台传播；支持专题数据实时统计与展示，满足传播监测、效果分析与运营管理需求。</p>	1 项	15.4	15.4
14	文物数字化叙事子系统	<p><b>红色文化数字资源专题系统——文物数字化叙事子系统</b></p> <p>1. 故事体系构建模块：以红色文物为核心，围绕其历史背景、事件经过、人物事迹、</p>	1 项	10	10

		<p>时代价值等要素建立完整叙事逻辑，实现“以物叙事、以事带人”。支持叙事大纲编辑，实现文物价值的故事化、场景化，增强内容感染力与传播力。</p> <p>2. 多媒体资源整合模块：支持将文物高清图片、三维模型、相关视频、文献摘录、档案资料等资源深度融合，形成“图、文、音、视”一体化沉浸式数字叙事内容，完整呈现文物背后的历史信息，提升用户理解深度与观览体验。</p>			
15	用户与权限管理子系统	<p><b>红色文化数字资源专题系统——用户与权限管理子系统</b></p> <p>1. 用户管理模块：支持个人用户与机构用户全生命周期管理，包含用户注册、实名认证、信息维护、资料修改、账号状态管理、密码重置等功能，可完整记录用户基础信息、角色归属、操作权限与使用轨迹，支持用户分级管理、查询筛选，保障用户信息规范、安全、可追溯。</p> <p>2. 角色与权限模块：支持自定义创建管理员、编辑、审核员、普通用户等多类角色，可对资源访问、内容浏览、专题编辑、内容发布、数据下载等操作进行权限配置，实现分级授权、功能隔离、范围管控，确保不同角色权责清晰，提升系统使用安全性与管理规范性。</p> <p>3. 操作审计模块：记录用户登录登出、资源增删改、专题编辑发布、权限变更、数据导出等关键操作日志，包含操作人、时间、IP地址、操作对象、操作结果及请求参数，支持日志查询、筛选、导出、留存与异常行为追溯，具备操作留痕、安全审计、风险预警能力，保障系统运行安全可控。</p>	1 项	4.5	4.5
16	多渠道传播子系统	<p><b>红色文化数字资源专题系统——多渠道传播子系统</b></p> <p>1. 宣传教育展示模块：可深度整合红色文化专题资源、宣教素材、数字内容与多媒体资料，支持按展览展示、课堂教学、线上宣讲、社会宣传、研学活动等不同场景生成标准化内容包。提供离线使用、多终端适配，实现内容一站式输出、多渠道分发、跨场景传播，全面满足党政宣传、学校教育、社会普及等多元化应用需求。</p> <p>2. 数据分析反馈模块：对各专题、资源、宣传内容的访问量、用户停留时长、互动行为、分享次数、设备类型、地域分布、用户来源等核心指标进行全维度统计与可视化呈现，通过用户行为与传播数据精准研判内容吸引力与传播效能，为平台内容优化、专题升级、传播策略调整提供科学</p>	1 项	6	6

		依据与数据支撑。			
17	网络及数据安全	<p><b>网络及数据安全</b></p> <p>1. 本项目严格遵循《网络安全法》《数据安全法》《个人信息保护法》及等保2.0标准，构建“防护-检测-响应-恢复”四位一体安全体系。依托鄂尔多斯政务云已建安全资源池，需按照政务云的网络安全要求进行部署和实施，利用政务云部署下一代防火墙、DDoS防护、入侵防御、堡垒机、漏洞扫描、数据库审计、日志审计等各类安全设备，实现全层级安全防护全覆盖。</p> <p>2. 定期开展漏洞评估、基线检查、渗透测试等安全检测，完成等保三级评测及密评服务。数据传输采用国密加密，保障机密性与完整性，满足鄂尔多斯政务信息化、三级等保及密评要求。</p> <p>3. 建立完善灾备运维体系，防范各类风险导致的数据丢失。定时对数据进行备份，实行每日增量、每周全量自动备份，确保数据在遭遇意外丢失或损坏时能够迅速恢复，保障业务连续性。制定灾备切换预案并定期演练，做好灾备系统日常运维，监控备份状态与存储容量，保障数据完整性和可恢复性。</p>	1项	6	6
18	信创国产化	<p><b>信创国产化</b></p> <p>1. 本项目全面贯彻国家信创战略要求，系统软硬件须全部采用信创技术与自主可控产品，拥有自主知识产权，符合国产化及信创工作要求。完成与国产CPU、操作系统、数据库、中间件的深度适配，确保技术架构与软硬件满足信创标准。</p> <p>2. 全面采用SM2/SM3/SM4等国密算法，为平台提供登录认证、策略控制、数据传输加密、存储加密（SM4）及审计保护等全链路安全保障。所有敏感数据存储前经高强度加密处理，有效防止泄露篡改，严格符合密码应用安全性评估要求，实现身份可信、传输加密、存储安全、审计完整，筑牢平台安全防线。</p>	1项	5	5
19	信息资源共享	<p><b>信息资源共享</b></p> <p>1. 本项目须严格遵循《政务信息资源共享管理暂行办法》《数字鄂尔多斯建设项目管理办法》及《鄂尔多斯市政务信息资源共享管理暂行办法》，依托鄂尔多斯市政务数据共享交换平台，实现红色文化资源互通共享。</p> <p>2. 建立统一资源目录，实行一数一源、多元校核，统一数据编码、格式与交换规范，覆盖资源基础信息、文物、版权、分类、专题等全类别，按月更新数据。</p>	1项	6	6

	3. 提供标准 RESTful API 接口，兼容信创环境与市级平台对接，支持跨地域、跨层级、跨部门数据互通。采用国密加密、身份认证、权限管控等安全措施，建立动态更新、监控审计、反馈闭环与长效运维机制，满足等保三级与密评要求，保障数据安全、合规、高效共享。			
合计：				416.8