

## 甲骨文数字化保护与协同研究平台建设 服务合同

甲方：安阳师范学院

通知及送达地址：河南省安阳市弦歌大道 436 号

联系人：刘永革

联系电话：13949527446

电子邮箱：liuyongge@aynu.edu.cn

乙方：新维畅想数字科技（北京）有限公司

通知及送达地址：北京市大兴区经济技术开发区科创十三街31号院（一区）1号楼  
6层606室

联系人：惠鹏宇

联系电话：18611799403

电子邮箱：huipengyu@newdi.com

## 一、项目概述

甲乙双方同意按照《甲骨文全球数字焕活公益项目申报书》（以下简称：项目申报书）中的项目内容实施本项目。完整项目分为三个子项目：子项目一“甲骨文全球数字回归实践”、子项目二“甲骨文数字化保护与协同研究平台建设”、子项目三“甲骨文推广普及”。

本协议针对子项目二“甲骨文数字化保护与协同研究平台建设”。

## 二、项目金额

子项目二由安阳师范学院支付给新维畅想数字科技（北京）有限公司，共计金额 1894000元人民币（大写金额：壹佰捌拾玖万肆仟元整）。

## 三、项目交付完成时间：

自合同生效后 30 日完成所有标的物的实施、上线和交付工作。

## 四、项目成果

在项目结题时，乙方须完成如下成果指标：

发布功能完整的甲骨文 AI 协同平台；甲骨文相关基础数据导入 15000 份、相似字数据导入 100 万、字标数据导入 75 万、甲骨三维模型数据制作 40 份、甲骨微痕数据制作 40 份。

	功能项	一级功能	功能描述
协同平台 电脑端 (面向普通用户和 认证专家)	登录&注册	登录	通过已绑定微信号码，扫码验证登录
		注册	通过微信授权信息注册
	首页	banner 轮播	支持多张 banner 图片切换查看，点击 banner 图，通过浏览器新标签，跳转至详情页
		门户信息	查看协同平台的操作说明、相关联系方式、跳转至友情单位的指定链接，网站的备案和版权信息展示
		工具介绍	工具介绍页面
		公告	新增公告展示功能，用户可点击查看公告详情；
	博物馆专题	专题页面	中国社会科学院考古所安阳工作站、天津博物馆、安阳博物馆，3 个专题定制页面；
	总字表	专家注明	置顶文本
		已释字列表	总字表适应满格排列，小、中、大字号
			1、新增部首归类，排列组合； 2、点击某个部首，可筛选该部首的未释字；
		已释字详情	对接工具侧提供的相似字形数据，实现已释字的相似字形展示；

		<p>1、实现 2 类角色的指认操作：认证研究员、认证专家，可以指认 1~n 个相似字形；</p> <p>2、指认操作有：1 确认这个相似字形，2 排除这个相似字形，3 应该是某个字的相似字形；</p> <p>3、专家拥有一票确认结果的权力；</p> <p>4、专家任何操作都判定为最终结果；</p>
	未释字详情	<p>关联部首、相似字形、出自甲骨片</p> <p>未释字的相似字形展示；</p> <p>实现 2 类角色的指认操作：认证研究员、认证专家，可以指认 1~n 个相似字形；</p>
著录库	甲骨片列表	<p>默认展示方式改为单片甲骨展示</p> <p>按甲骨图片最长边，进行等比适配</p>
	甲骨片详情	<p>展示在对应句组下方；</p> <p>专家可在自己版本下进行译文编写，提交后立即更新自己版本的译文内容</p> <p>多专家译文版本的切换；</p>
以图搜字	已释字结果	<p>1、点击某个字形结果，展示对应已释字字头，以及出自甲骨片；</p> <p>2、点击已释字字头，新标签跳转到已释字详情页面；</p> <p>3、点击出自甲骨片，新标签跳转至骨片详情页面；</p>
	未释字结果	<p>1、点击某个字形结果，展示对应已释字字头，以及出自甲骨片；</p> <p>2、点击出自甲骨片，新标签跳转至骨片详情页面；</p>
甲骨片查询	搜索	<p>通过甲骨片号进行模糊查询</p> <p>用户可通过搜索推荐，查看推荐内容，直接点击跳转搜索</p>
	甲骨片全库	甲骨片全库展示
	结果列表	<p>用户可以通过馆藏地、出土地，以及甲骨片整片的解读进度，对结果进行筛选</p> <p>支持按甲骨片解读进度的升降序排列</p>
	骨片详情	<p>甲骨片的详细介绍，如片号、出土地、馆藏地、解读进度、甲骨文的含义等等</p> <p>对骨片上的每个甲骨文进行介绍，支持点击查看详情，跳转至甲骨文详情页面</p> <p>用户可以对甲骨片进行收藏，下次可以通过自己的收藏直接查看</p>
甲骨文字表查询 (标准字)	搜索	<p>通过录入单个或多个汉字进行搜索，支持输入简体、繁体字查询</p> <p>搜索推荐 用户可通过搜索推荐，查看推荐内容，直接点击跳转搜索</p>
	总字表	甲骨文总字表展示
	标准字详情	<p>展示字头的相关信息，包括：对应简体字、读音、释读状态、造字法分类、字分类、文字释义、字体流变、异体字、相似字形、出自甲骨片列表、著录等</p> <p>用户可以对甲骨文进行收藏，下次可以通过自己的收藏直接查看</p>
个人中心	基本资料	<p>支持更换头像（脱敏）和昵称（脱敏去重）</p> <p>平台对用户进行分类，包括甲骨文爱好者（普通用</p>

			户)、研究员、专家
			支持编辑生日、学历、学校、地区等信息(非必填)
		账号安全	支持更换微信号
			用户可以对帐号的密码进行修改
		摹本生成记录	查看用户自己的生成记录, 支持下载
	个人收藏	用户可以通过馆藏地、出土地, 以及甲骨文整片的解读进度, 进行筛选	
管理后台 电脑端	登录	登录	管理员可以通过系统分配的账号和密码, 以及图形验证码, 验证后登录系统
	新闻资讯	banner 管理	管理员可以上传 banner 图, 编写标题和跳转链接, 调整 banner 图片的展示顺序等
		搜索推荐	维护管理搜索推荐内容
	资源库管理	字库列表	管理员可以对字头的相关信息进行检查, 包括: 对应简体字、读音、释读状态、造字法分类、字分类、文字释义、字体流变、异体字、相似字形、出自甲骨文列表、著录等
			可以对造字法分类、字分类进行维护
			展示每个甲骨字摹本生成的数量
		片库列表	管理员可以查看甲骨片的馆藏地、出土地, 以及甲骨文整片的解读进度等
	可以为骨片设置分类标签, 以及维护标签		
	通过甲骨文上, AI 识别后的文字区域, 标记每个区域, 所关联字库中的甲骨字, 关系为 1 区对 1 字		
			展示每个甲骨文片摹本生成的数量
	研究项目	项目列表	管理员可点击查看项目详情, 包括项目成员, 项目研究内容等
		联合评定	管理员可点击查看联合评定详情, 包括每个专家的评定结果等
	学术研讨	研讨列表	允许通过研讨类型和其他分类标签等进行筛选
	标注管理	用户标注	管理员可以查看所有普通用户的标注信息, 唤起工具查看
		专家标注	管理员可以查看所有专家用户的标注信息, 唤起工具查看
	用户管理	用户列表	对用户进行管理, 如修改用户资料、帐号启停控制、备注等
		专家列表	对专家进行管理, 如修改用户资料、帐号启停控制、备注等
	系统管理	角色权限管理	管理员可以根据需要, 配置不同功能权限的角色, 方便为不同管理账号赋权【设计权限表】
		帐号管理	支持对管理端账号进行搜索查看, 超管可对帐号进行新增、编辑、重置登录密码、配置角色等
		日志管理	按用户日志、管理员日志分类查看日志列表和详情
甲骨文数字著录工具	AI 工具	以图搜字	支持用户上传甲骨文单字图片, 通过优图甲骨文识别功能进行识别, 识别后展示识别结果, 字头字可跳转详情, 无字头反馈为未释字, 未识别反馈未识别, 请更换图片。
		AI 摹本生成	游客用户可以选择生成摹本图片进行下载 仅限登录用户可以选择生成摹本图片进行下载
	图层管理	科学影像层	含: 微痕增强图、刻痕灰度图、AI 数字拓片图、AI 数字摹本图、原图 5 类图层数据显示。

		<b>历史影像层</b>	基于殷契文渊数据中历年拓片、摹本、照片数据层显示。
		<b>图层显示可选</b>	基于微痕查看器最多同时支持单图、双图、三类图层、四类图层数据的对齐显示。
		<b>对比查看模式</b>	支持单图、双图、三类图层、四类图层数据的图层对齐堆叠对比查看模式。
			支持单图、双图、三类图层、四类图层数据的图层对齐排比对比查看模式。
		<b>正反面穿透模式</b>	基于甲骨正面、反面同一比例尺下同位置的穿透查看模式。
		<b>3D 查看模式</b>	甲骨的 3D 数据查看模式。
	<b>工具区</b>	<b>旋转工具</b>	基于数字著录主舞台中数据的旋转查看工具。
		<b>标注工具</b>	针对甲骨上的甲骨文字进行人工标注的工具，支持标注框生成、标注编辑等。
			针对甲骨上甲骨文字以外的自由标注工具，支持复杂结构标注框的生成及编辑等。
		<b>图层对齐工具</b>	针对每片甲骨的科学影像层、历史影像层进行图层对齐调整的对齐工具，支持图层缩放、位移等操作能力。
		<b>AI 摹本生成工具</b>	基于数字著录的摹本生成工具，支持自由选择生成范围实时生成 AI 数字摹本。
		<b>分享工具</b>	数字著录页面分享功能。
		<b>界面隐藏</b>	将数字著录界面隐藏的专业查看模式。
		<b>标注隐藏</b>	将标注隐藏的专业查看模式。
	<b>操作手册</b>	操作指南。	
	<b>标注区</b>	<b>甲骨文标注管理</b>	文字标注的管理功能含：标注编辑、删除等。
			基于文字的辞例管理功能含：辞例编辑、新建、删除、辞例分组、辞例排序、色号区分等。
			支持将标注内文字通过拼音检索的模式指定标注字头。
			将甲骨文标准字头及对应文字释义进行关联展示。
			利用 AI 甲骨文字形匹配能力关联标准文字，进行相似字推荐及指定字头确认的功能。
			甲骨文文字字形流变展示。
数字著录主舞台数据标注右键相关编辑功能与标注管理区对应标注同步关联。			
标注定位的同步显示，当进行标注切换时，该选中标注会移动到当前画面中心并高亮显示。			
标注管理包含：标注的编辑、删除。			
<b>自由标注</b>		自由标注的标注范围绘制功能，可根据不同需求绘制复杂的标注范围。	
	自由标注的文字编辑功能。		
<b>甲骨资料</b>	甲骨相关的基础信息汇集展示。		
	将数字著录中专家所标注的全部信息进行结构化的继承展示，为单片甲骨上的文字、辞例信息汇集展示。		
<b>数据处理</b>	<b>数据导入/关系梳理/关联</b>	甲骨片表、版本图层表、字头表、部首表、现代字表、字源流变表、著录表的基础数据导入（三万左右）	
		相似字数据导入（200 万左右）	
		字标注数据导入（150 万左右）	

数据结构设计		甲骨文协同平台数据结构设计含：全信息甲骨（甲骨片表）、版本图层表、字头表、部首表、现代字表、字源流变表、著录表、全字形表。
数据迁移		殷契文渊数据迁移 及处理
殷契文渊数据清洗		殷契文渊数据脏数据清洗
数据录入		数字著录相关数据录入，含：3D 数据、科学影像层数据、殷契文渊拓片数据、全字型数据、标准字头数据。
数据检查		相关数据录入检查。
图层数据对齐		甲骨数据层图层对齐。
数字著录甲骨文字标注		花东甲骨文字标注及字头指定工作。
AI 全字形数据对应字头预处理		AI 全字形匹配已释字字头，梳理工作。（全字形 1495001 字）（标准字头 4382 字）（字头匹配 68 万字）
甲骨模型数据制作		甲骨三维模型数据制作（300 件）
甲骨微痕数据制作		甲骨微痕数据制作处理，300 件包括正反面，含：微痕增强图、刻痕灰度图、AI 数字拓片图、AI 数字摹本图、原图

## 五、项目支付方式及期限

### （一）资金支付方式及期限

1、项目款第一次支付本项目金额的 80%（人民币：¥1515200元，大写：壹佰伍拾壹万伍仟贰佰元整），第二次支付 20%（人民币：¥378800元，大写：叁拾柒万捌仟捌佰元整）。

2、第一次项目资金的支付：协议签署后10个工作日内，向乙方支付项目总额的 80%（人民币：¥1515200元，大写：壹佰伍拾壹万伍仟贰佰元整）。

3、第二次项目资金支付：在项目结束后的 20个工作日内，乙方向甲方提交项目总结报告。经甲方对项目验收合格后，甲方根据实际发生情况支付 20%的项目尾款（人民币：¥378800元，大写：叁拾柒万捌仟捌佰元整）。

### （二）乙方的帐户信息

(1) 开户名：新维畅想数字科技（北京）有限公司

(2) 开户行：中国建设银行股份有限公司北京广渠路支行

(3) 开户帐号：11050171500000000823

## 六、双方权利义务

### (一) 甲方权利义务

#### 1、甲方权利

(1) 检查、验收、评估项目；

(2) 本项目所涉及的成果性文字、图片以及影像资料等项目产出，甲乙双方共有；在实施本项目合作过程中，因实施本项目而产生的相关知识产权（包括著作权、专利权等）文件、照片、视频等资料以及报告、课件、手册、案例集等产出，甲方可无期限无偿使用。

(3) 出现下列任一种情况，甲方有权即时终止项目

——乙方未能在约定的时间内开始实施本项目，或由于乙方原因致使项目进展缓慢，严重违反项目实施计划；

——未经甲方同意，乙方将此项目分包或转包（即项目主要内容由第三方实施）；

——乙方擅自变更项目的计划、方案等方面，对项目产生重大影响；

——乙方不配合甲方进行检查和评估工作；在检查评估工作中，甲方要求乙方根据协议进行改正，乙方拒不执行或怠慢执行；

#### 2、甲方的义务

如有必要，对项目日后发展提供多种形式的支持。

### (二) 乙方的权利义务

#### 1、乙方的权利

在项目实施过程中有权根据项目实施情况提出变动项目执行方案和预算的申请，在得到甲方书面同意的情况下可以变动。

#### 2、乙方的责任

- (1) 按照预算严格实施该项目；
- (2) 按协议规定对甲方的检查、视察工作，予以积极协助；
- (3) 积极配合和支持甲方的审计、监察，不得有任何违法或不当行为。
- (4) 服务要求：5年质保升级服务。

### 3、具体承若

1. 建立沟通制度，确保维修、维护人员通讯畅通。提供全年 5\*8(每周工作 5 天，每天工作8 小时)的咨询服务；
2. 提供 7\*24(1天工作 7小时，24 小时轮班制)的应急电话服务和远程协助服务
3. 提供服务期内技术支持上门服务；
4. 提供终生技术咨询服务；
5. 服务期内因本身缺陷造成的故障，提供免费技术服务和维修。

### 七、协议的变更、解除和终止

- 1、经双方协商一致，可以依法变更本协的某些条款。
- 2、协议的解除
  - 1) 经双方协商一致，本协议可以解除。
  - 2) 一方违约，经合同相对方催告后未予纠正，合同相对方有权单方解除协议。
- 3、如下列任一情况发生时，本协议即告终止：
  - 1) 协议到期；
  - 2) 甲乙方任意一方被依法撤销执照、解散、歇业或者宣告破产；
  - 3) 双方约定的终止条件出现；
  - 4) 如遇不可抗力或重大变故，各方友好协商，终止协议

## 八、争议解决和适用法律

1、双方在协议履行过程中发生任何争议，双方首先应进行友好协商；协商不成时，双方同意按以下第\_2\_种方式解决争议：

(1) 任何一方均可向北京仲裁委员会提请仲裁，并依据该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。该仲裁裁决为终局，对双方均具有约束力。

(2) 任何一方均可向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

2、本协议的订立、履行和解释及争议的解决均适用中国（内地）法律。

## 九、附则

### 1、修改：

本协议必须由双方签署书面协议方可进行修改。

### 2、保密：

本协议任何一方对的合作过程中所获知的对方未向社会公开的技术情报和商业秘密均负有保密义务，除法律规定外，未经对方书面许可，任何一方不得将其泄露给第三方，也不得用于在本合作项目之外的任何用途，否则应承担违约责任并赔偿损失。

在本协议终止之后，各方在本协议项下的保密责任并不随之终止，各方仍需遵守本协议之保密条款，履行其所承诺的保密义务，直到双方同意其解除此项义务。

### 3、签署：

本协议以中文签署，一式6份，具有同等法律效力，双方各执3份。

### 4、未尽事宜：

本协议未尽事宜由双方另行协商解决，商定的内容以补充协议形式确定，经签字盖章后与本协议具有同等效力。

5、生效日：

本协议自双方签署盖章之日起生效，至本协议约定事项全部完成之日终止。

(以下无正文)

甲方：安阳师范学院

授权代表：

时间：



乙方：新维畅想数字科技（北京）有限公司

授权代表：

时间：

