

《汉阳陵帝陵外藏坑遗址预防性保护稳定评估项目》合同

甲 方：	汉景帝阳陵博物院
乙 方：	西安科技大学
签订日期：	2023-10
签订地点：	西安市



甲 方：汉景帝阳陵博物院

乙 方：西安科技大学

根据汉阳陵帝陵外藏坑遗址预防性保护稳定评估项目采购项目（项目编号：正衡招字-[2023]-676 号）的《成交通知书》，甲、乙双方经共同协商在平等自愿基础上签订本合同，由乙方提供“汉阳陵帝陵外藏坑遗址预防性保护稳定评估项目”的相关科研服务，甲乙双方就该项目的实施达成如下条款，双方共同遵守，未尽事项，双方可协商签订补充协议。

一、项目概况

- 1.项目名称：汉阳陵帝陵外藏坑遗址预防性保护稳定评估项目
- 2.项目地点：汉景帝阳陵博物院
- 3.项目内容：具体项目内容及详细技术要求详见合同附件。
- 4.实施时间：合同签订后一年内完成。

二、合同价款及付款方式

- 1.合同金额（大写）：人民币 858000.00 元（捌拾伍万捌仟元整）。
- 2.合同总价一次包死，不受市场价格变化及实际工作量变化的影响。
- 3.乙方提供的服务及产品所发生的一切费用（包括增值税等相关税费）等都已包含于合同价款中。

4.付款方式

1) 本合同签订后 30 天内，甲方向乙方支付合同总价款的 80%，即人民币 686400 元（陆拾捌万陆仟肆佰元整）作为预付款，乙方在甲方支付款项前须提供等额增值税普通发票。

2) 乙方按合同约定时间完成全部项目内容，并且通过项目结项验收，经专家评审验收合格后。甲方在 30 天内向乙方支付剩余 20% 的合同款，即人民币 171600 元（壹拾柒万壹仟陆佰元整）。乙方在甲方支付款项前必须提供等额增值税普通发票。

5.乙方开户银行名称和账号:

户 名: 西安科技大学

账 号: 102492014123

开户银行: 中国银行股份有限公司西安大雁塔北广场支行

行 号: 104791004633

三、双方权利和义务

(一) 甲方权利和义务

- 1.甲方在职责范围内为乙方开展工作提供相关保障。
- 2.甲方在乙方工作完成后负责组织专家对项目进行验收评审。
- 3.甲方指派一名工作人员专门负责与乙方配合,协调处理该项目相关事宜,如有人员变更,甲方必须于3日内通知乙方。

4.甲方有权监督乙方工作执行情况并对乙方工作进行不定时考核。

5.甲方有权向乙方提出合理化建议,乙方应予以采纳。

(二) 乙方权利和义务

1.乙方严格按照项目方案,按时、按量完成合同约定的服务内容。

2.乙方必须按阶段向甲方汇报项目进展情况。

3.乙方在项目实施过程中必须做好安全措施,保障文物及人员安全。

4.乙方在项目实施期间应严格遵守甲方相关规章制度。

5.乙方人员在工作期间因故意或过失造成人身损害的,由乙方自行承担相应责任,与甲方无关;如乙方人员对甲方文物或设施造成损害,乙方应根据行业专家意见进行赔偿或修复,对甲方造成其他影响的应一并赔偿。

6.项目专家评审费用由乙方承担,如评审不通过,乙方应进行整改并负责之后的专家评审费用直至评审通过。整改3次后仍不通过,甲方有权解除合同,乙方需退还甲方已支付费用。

四、项目成果及知识产权

1.项目成果要求:乙方须提供纸质评估报告三套和与纸质评估报告完全一致的电子文本一套,于项目验收时同步提交甲方。

2.项目质量要求:乙方所提交的项目评估报告内容必须通过专家组验收。

3.合作各方确定,因履行本合同所产生的最终研究成果及相关知识产权权利,

归甲方所有，如未取得甲方授权，乙方不得擅自发表相应成果。

五、合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

六、违约责任

1. 本合同生效后，甲乙双方应严格履行合同各项条款。任何一方未履行合同约定义务的而导致项目无法完成，均视为违约，违约方应向守约方支付违约金人民币 5 万元（伍万元整），违约方应当承担全部赔偿责任。违约方承担的全部赔偿责任范围包括但不限于直接损失、赔偿金、违约金、诉讼费用、仲裁费、鉴定费、保全费、保全担保费用、律师费等。

2. 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款和本合同的约定内容。乙方未按合同约定或方案要求提供服务，或服务质量不能满足约定的技术要求，则视为违约，甲方有权终止合同，并向乙方追究违约责任。

3. 因乙方原因造成项目未能如期通过验收，乙方每月须按照合同总额的 1%，即人民币 8580 元（捌仟伍佰捌拾元整）向甲方支付违约金。乙方继续履行本合同内容，直至通过验收为止。

4. 不可抗力情况下的免责约定，双方约定不可抗力情况包括：五级以上地震、大风、大雨、大雪、战争、骚乱、征收等。

七、合同订立

1. 本合同包括合同书及合同附件。合同内相关服务的范围和内容及其他有关项目的特定信息由合同附件予以说明。合同附件及合同签订后双方签订的补充协议也是本合同文件的组成部分，均为本合同不可分割的部分，具备同等法律效应。

2. 本合同一式 陆 份，甲方执 肆 份，乙方执 贰 份，具备同等法律效力。双方签字并盖章后合同生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

3. 本合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，双方另行协商确定。

甲 方（盖 章）：

汉景帝阳陵博物院



法定代表人/委托代理人：

李明

项 目 负 责 人：

时 间：

2023年10月8日

乙 方（盖 章）：

西安科技大学



法定代表人/委托代理人：



项 目 负 责 人：

翟伟

时 间：

2023年10月9日

附件：

《汉阳陵帝陵外藏坑遗址预防性保护稳定评估》

项目内容及要求

一、项目目标

本项目从专业的岩土力学角度，通过实地勘察、实验模拟、计算分析等研究方法，对景帝陵外藏坑遗址进行全方面的稳定状况评估，并以此评估结果作为依据，为该遗址后期的保护工作提供参考建议。

二、项目要求

评估工作应严格按照《土遗址保护工程勘察规范》《土遗址保护试验技术规范》的有关要求开展现场勘察工作，科学详细地进行实验论证，通过室内及现场试验，收集和分析相应的监测数据，结合理论分析及数值模拟，综合分析研究遗址裂隙病害问题，准确评估汉阳陵帝陵外藏坑遗址本体的稳定性现状。

三、项目内容

项目内容总体依据陕西省文物局于 2021 年 4 月评审通过的《汉阳陵帝陵外藏坑遗址预防性保护稳定评估项目工作方案》进行（陕文物函[2021]180 号），具体内容如下表：



分 项		具体内容	要 求
1. 遗址裂隙分类及分布特征调查	三维建模	对遗址本体进行三维扫描，建立高精度三维模型。	综合遗迹本体裂隙的形成原因、位置、开度、迹长、发育深度和产状等因素，对裂隙进行统一综合统计分类。
	现场勘察	通过现场地质测绘，进一步确定裂隙具体状况。	
	统计分类	对遗址区于裂隙病害的位置、长度、发育程度进行归类。	
2. 土体力学特性研究	现场取样	通过现场及室内试验，（三轴压缩实验、抗拉强度实验、室内模型实验）对外藏坑遗址土体进行力学特性研究。	确定遗址土体的强度、抗拉强度等各项物理及力学特性参数。
	室内实验		
3. 现场监测	位移监测	通过仪器设备完成对遗址一个周期的变化规律数据提取。	确定遗址裂隙的变化规律状况。
	变形监测		
4. 影响因素分析	数值模拟	采用有限单元法和离散单元法进行数值模拟分析，研究裂隙发育及失稳过程。	科学分析研究裂隙的内部力学分布状况，对遗址稳定性作量化评估研究。
	理论分析	通过监测和理论计算相结合的方法对已有裂隙进行稳定性评估，研究裂隙位置、产状、发育深度等因素对稳定性的影响。	
5. 稳定性评估	危险程度分类	综合上述各项分析研究，按裂隙危险程度划分等级，确定外藏坑遗址稳定性状况。	评估过程科学合理，结果有说服力，建议科学可行，能通过专家验收。
	评估报告	综合所有研究结果出具评估报告并提出保护建议。	