



北京英诺威建设工程管理有限公司
Beijing Innovation Construction Engineering Management Co., Ltd

招 标 文 件

招标项目： 中国世界文化遗產地监测—第一包：不可移动
文物自然灾害风险管理平台设计研发

招标编号： INV-DL-F-20220503

招标人： 中国文化遗产研究院

招标代理机构： 北京英诺威建设工程管理有限公司

编制日期： 二〇二二年五月

目 录

第一章 招标公告.....	2
第二章 投标须知.....	5
第三章 合同条件及格式.....	19
第四章 项目概况及服务要求.....	19
第五章 投标文件格式.....	26
第六章 评标标准和方法.....	51

第一章 招标公告

一、招标条件

北京英诺威建设工程管理有限公司受中国文化遗产研究院的委托,现对 中国世界文化遗产地监测—第一包:不可移动文物自然灾害风险管理平台设计研发 项目进行公开招标。欢迎符合招标公告资格条件的潜在投标人前来参加投标。

二、项目概况

1、项目名称: 中国世界文化遗产地监测—第一包:不可移动文物自然灾害风险管理平台设计研发;

2、招标编号: INV-DL-F-20220503;

3、采购内容: 不可移动文物自然灾害风险管理平台设计研发;

4、采购预算限额: 138 万元人民币;

5、资金来源: 财政资金;

6、服务周期: 自合同签订之日起到结束为期 7 个月。

三、投标人合格条件与资格要求

1、供应商应当具备下列条件:

(1) 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定;

(2) 独立法人资格且在中华人民共和国境内注册,具备有效的营业执照或事业单位法人证书。

2、财务要求: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,提供 2020 年度或 2021 年度经第三方审计的审计报告复印件或提供银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件,事业单位可提供 2021 年度财务报表。

3、供应商经营状态: 在近三年(2019 年 5 月 1 日起至 2022 年 4 月 30 日)内没有骗取中标,在经营活动中没有重大违法记录,没有处于被责令停业,投标资格被取消,财产被接管、冻结,破产状态。

4、供应商必须具有缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

5、本次招标不接受联合体投标。

四、评审办法

本项目采用综合评分法,确定打分排名前 3 名的投标人为中标候选人。

五、报名及招标文件的获取

1、报名时间: 2022 年 5 月 30 日至 2022 年 6 月 6 日,每天上午 9 时至下午 16 时

(北京时间，法定节假日除外);

2、本项目招标支持现场报名，也可网上报名；

(1) 现场报名

报名时需授权委托人携带：法定代表人授权委托书原件及被授权人的身份证原件及复印件加盖公章；报名地点：北京市西城区广义街 5 号广益大厦 A510 室。

(2) 网上报名

下载附件《报名及文件领取表》，按要求填写完成，将《报名及文件领取表》、法定代表人授权委托书原件、被授权人的身份证复印件加盖公章共 3 份资料邮寄至报名处；邮寄信息：北京市西城区广义街 5 号广益大厦 A510 室，宋女士（收）010-83117606-828 或 839。

投标人若采用网上报名的形式，请于招标代理机构联系，在指导下操作，联系电话 010-83117606-828 或 839，电子邮箱：inv006@126.com。

3、招标文件发售时间：2022 年 5 月 30 日至 2022 年 6 月 6 日，每天上午 9 时至下午 16 时（北京时间，法定节假日除外）；

4、招标文件获取地点：北京市西城区广义街 5 号广益大厦 A510 室；

5、招标文件出售价格：每套人民币伍佰元整（¥500.00），售后不退。

六、投标文件的递交及开标

投标文件截止时间为 2022 年 6 月 27 日 9:00 递交至北京市西城区广义街 5 号广益大厦 A510。逾期送达、未送达指定地点或未按照招标文件密封的投标文件将被拒绝接收。

本项目的开标时间将于上述投标截止的同一时间于北京市西城区广义街 5 号广益大厦 A510 进行，投标人的法定代表人或其委托代理人应准时参加。

七、公告发布的媒介

本次采购公告在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）上发布。

八、招标人及招标代理机构联系方式：

招标人：中国文化遗产研究院

地址：北京市朝阳区北四环东路
高原街2号

联系人：郭开凤

电话：010-84647397

传真：/

电子邮箱：/

招标代理机构：北京英诺威建设工程管理
有限公司

单位地址：北京市西城区广义街5号广益
大厦A座510室

联系人：平原 宋胶胶

电话：010-83117606-828 或 839

传真：010-83117969

电子邮箱：inv006@126.com

2022年5月27日

第二章 投标须知

投标须知前附表

项号	内 容	说明与要求
1	项目名称	中国世界文化遗产地监测—第一包：不可移动文物自然灾害风险管理平台设计研发
2	采购编号	INV-DL-F-20220503
3	采购人	中国文化遗产研究院
4	招标人和招标代理机构	招标人：中国文化遗产研究院 地 址：北京市朝阳区北四环东路高原街2号 联系人：郭开凤 电 话：010-84647397 传 真：/ 电子邮件：/ 招标代理机构：北京英诺威建设工程管理有限公司 地 址：北京市西城区广义街5号广益大厦A座510室 邮 编：100053 联 系 人：平原 宋胶胶 电 话：010-83117606-828 或 839 传 真：010-83117969 电子邮件：inv006@126.com
5	采购预算限额	138 万元
6	采购内容	不可移动文物自然灾害风险管理平台设计研发。
7	投标人资格要求	(1) 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定； (2) 独立法人资格且在中华人民共和国境内注册，具备有效的营业执照或事业单位法人证书。 (3) 财务要求：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2020 年度或 2021 年度经第三方审计的审计报告复印件或提供银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件，事业单位可提供 2021 年度财务报表。 (4) 供应商经营状态：在近三年（2019 年 5 月 1 日起至 2022 年 4 月 30 日）内没有骗取中标，在经营活动中没有重大违法记录，没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态。

		(5) 供应商必须具有缴纳税收和社会保障资金的良好记录。 (6) 本次招标不接受联合体投标。
8	资格审查方式	资格后审
9	投标预备会议	无
10	踏勘现场	招标人不组织集中踏勘,如有需要投标人自行对现场进行踏勘。
11	投标人疑问	接收疑问截止时间: 2022 年 6 月 17 日 17:00 接收方式: 书面
12	计价及报价规定	要求投标人参照有关服务收费规定,并结合投标人企业经营状况及行业市场行情,对本服务项目实行竞争性报价,但投标人报价不得超出本项目预算金额。
13	报价采用的币种	人民币
14	投标有效期	从投标截止之日起: <u>90</u> 日历天
15	投标保证金	不要求提供
16	投标文件份数	一份正本,二份副本,电子文件一份。
17	技术部分编制要求	明标
18	投标文件递交地点及截止时间	截止时间: <u>2022 年 6 月 27 日 9:00</u> 递交至: <u>北京市西城区广义街 5 号广益大厦 A 座 510 号会议室</u>
19	开标时间及地点	时间: <u>2022 年 6 月 27 日 9:00</u> 地址: <u>北京市西城区广义街 5 号广益大厦 A 座 510 号会议室</u>
20	投标文件疑问及澄清	评标委员会可针对投标文件中不明确的问题要求投标人进行有针对性的答疑和说明,投标人应做出答复,但不得变更投标文件的实质性内容。
21	评标方法及标准	综合评估法,详见第六章“评标标准和方法”。
22	服务周期	自合同签订之日起到结束为期 7 个月。
23	合同的签订	中标通知书发出后 30 日内由中标人与招标人签订合同
24	开标时应出示	参加开标的代表应携带法定代表人身份证原件及复印件或法定代表人授权委托书原件及证明本人身份的有效身份证原件及复印件。

25	评标委员会的 组建	评标委员会由 <u>5</u> 人组成。其中，采购人代表 <u>1</u> 人；技术、经济方面的专家 <u>4</u> 人，由专家库中随机抽取。
26	中标公示	在中标通知书发出前，招标人将中标人的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒介公示，公示期为1个工作日。
27	导致废标或被否决	投标人有下列情况之一的，其投标将作废标处理或被否决： （1）投标文件未按照招标文件要求装订、密封和标记的； （2）投标文件有关内容未按规定加盖投标人印章或未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的，或有授权代表签字或盖章的，但未随投标文件一起提交有效的“授权委托书”原件的； （3）投标人对同一投标方案递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一方案报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效； （4）未按规定格式填写，内容不全或字迹模糊、无法辨认的； （5）投标文件载明的服务周期超过招标文件规定的服务周期的； （6）与其他投标人串联投标，或者与招标人串联投标的； （7）未按招标文件的要求提交投标保证金的（如果有）； （8）投标文件中承诺的投标有效期短于招标文件规定的； （9）参加开标的代表未按规定携带法定代表人身份证原件及复印件或法定代表人授权委托书原件及证明本人身份的有效身份证原件及复印件； （10）以向招标人或评标委员会成员行贿的手段谋取中标的； （11）提供虚假文件或故意隐瞒不良行为记录的； （12）投标人的报价超过了预算金额的； （13）不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。
28	招标代理服务费	中标人在领取中标通知书时向招标代理机构交纳中标服务费。中标服务费收费按照基准价下浮15%收取，基准价参照国家发展和改革委员会颁发的《招标代理服务费管理暂行办法》即计价格【2002】1980号文和《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》即发改办价格【2003】857号文执行。

(一) 总则

1、项目概况及采购内容

1.1 项目概况

见本招标文件第四章“项目概况及服务要求”相关内容。

1.2 采购内容

采购内容见投标须知前附表第6条。

2、资格合格的投标人

2.1 投标人应符合下列全部条件：

(1) 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

(2) 独立法人资格且在中华人民共和国境内注册，具备有效的营业执照或事业单位法人证书。

2.2 财务要求：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2020 年度或 2021 年度经第三方审计的审计报告复印件或提供银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件，事业单位可提供 2021 年度财务报表。

2.3 供应商经营状态：供应商经营状态：在近三年（2019 年 5 月 1 日起至 2022 年 4 月 30 日）内没有骗取中标，在经营活动中没有重大违法记录，没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态。

2.4 供应商必须具有缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

2.5 本次招标不接受联合体投标。

3、投标预备会议及现场踏勘

3.1 本项目招标人不组织投标预备会议。

3.2 本项目招标人不组织集中踏勘，投标人可以自行对项目现场及周围环境进行踏勘，以便获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。投标人自行承担踏勘现场所发生的自身费用。

3.3 招标人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是招标人现有的能被投标人利用的资料，招标人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

3.4 经招标人允许，投标人可为踏勘目的进入招标人的项目现场，但投标人不得因此使招标人承担有关的责任和蒙受损失。投标人应自行承担踏勘现场的责任。

任和风险。

（二）招标文件说明

4、招标文件的组成

4.1 本招标文件包括以下内容：

- 1、招标公告
- 2、投标须知
- 3、合同条件及格式
- 4、项目概况及服务要求
- 5、投标文件格式
- 6、评标标准和方法

4.2 除 4.1 内容外，招标人以书面形式发出的对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对招标人和投标人起约束作用。

4.3 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应及时向招标人提出，否则，由此引起的损失由投标人自己承担。投标人同时应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若投标人的投标文件没有按招标文件的要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，并根据有关条款规定，该投标有可能被拒绝。

5、招标文件的澄清

5.1 投标人若对招标文件有任何疑问，应按照本须知前附表规定的截止时间前以书面形式向招标人提出澄清要求。无论是招标人根据需要主动对招标文件进行必要的澄清，或是根据投标人的要求对招标文件做出澄清，招标人都将于投标截止时间 15 日前以书面形式予以澄清，同时将书面澄清文件向所有投标人发送。投标人在收到该澄清文件后应于本须知前附表规定的时间内，以书面形式给予确认，该澄清作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

6、招标文件的修改

6.1 招标文件发出后，在提交投标文件截止时间 15 日前，招标人可对招标文件进行必要的澄清或修改。

- 6.2 招标文件的修改将以书面形式发送给所有投标人，投标人应于收到该修改文件后按本须知前附表规定的时间内，以书面形式给予确认。招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。
- 6.3 招标文件的澄清、修改、补充等内容均以书面形式明确的内容为准。当招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。
- 6.4 为使投标人在编制投标文件时有充分的时间对招标文件的澄清、修改、补充等内容进行研究，招标人将酌情延长提交投标文件的截止时间，具体时间将在招标文件的修改、补充通知中予以明确。

(三) 投标文件的编写

7、投标语言

投标文件、投标交换的文件和往来信件应以简体中文书写。

8、计量单位

除工程规范中另有规定外，投标文件使用的度量衡单位，均应使用中华人民共和国法定计量单位。

9、投标文件的组成

9.1 投标文件由投标函部分、商务部分、技术部分三部分组成。

9.2 投标函部分主要包括下列内容：

- 9.2.1 投标函；
- 9.2.2 投标函附表；
- 9.2.3 法定代表人资格证明；
- 9.2.4 法定代表人授权委托书。

9.3 商务部分主要包括下列内容：

- 9.3.1 资格审查资料：
 - (1) 提供有效的营业执照或事业单位法人证书副本复印件并加盖公章；
 - (2) 单位相关资质证书复印件并加盖公章；
 - (3) 投标申请人基本情况表（可加部分说明）；
 - (4) 投标人完成的类似项目业绩（提供合同协议书复印件）；

(5) 拟投入主要技术人员；

(6) 提供投标人经营状况和守法情况书面承诺并加盖公章。

9.3.2 服务承诺书

9.3.3 其他应提供的材料（如质量管理体系证书、获奖证书、专利证书等文件的复印件）

注：类似项目业绩：投标人已完成的与文物风险评估相关的软件开发项目业绩。。

9.4 技术部分主要包括下列内容：

服务工作方案，相关资料和要求参见第四章“项目概况及服务要求”。

10、投标文件格式

10.1 投标文件包括本须知第 9 条中的全部内容。投标人提交的投标文件应当使用招标文件第五章“投标文件及格式”所提供的投标文件格式（表可以按同样格式扩展）。

11、投标报价

11.1 本项目的投标报价采用本投标须知前附表第 12 项所规定的方式进行报价。

（1）报价标准及依据

- 1) 招标人提供的招标文件、答疑文件及补充通知；
- 2) 国家和北京市有关收费的文件、规定；
- 3) 本项目的特点和现场实际情况；
- 4) 投标人企业经营状况及行业市场行情。

（2）报价内容

投标报价为投标人在投标文件中提出的各项支付金额的总和，包括招标范围规定的全部服务工作内容的所有费用（含必要的方案修改费用及其相关的技术等服务费用）。

（3）投标人报价应充分考虑到本项目是否需要进行必要的调查、勘察等，同时应考虑到水土保持设施验收需要的评估及协调费用，相应费用计算在报价中，并在报价方案中说明。

（4）报价方式

要求投标人参照有关服务收费规定，并结合投标人企业经营状况及行业市场

场行情，对本服务项目实行竞争性报价。

11.2 投标人的投标报价，应是完成招标文件和合同条款中所要求工作内容的全部，不得以任何理由予以重复计算。作为投标人计算单价或总价的依据，除非招标人对招标文件予以修改，投标人应按本招标文件及招标人提供的技术资料进行报价。任何有选择的报价将不予接受。

11.3 投标人应充分考虑合同履行期间的各类风险，并计入报价，中标价格一经确定，除合同特殊约定外不作任何调整。投标人应充分考虑服务项目的规模、性质、市场风险以及招标人对服务范围、服务周期、服务质量等方面的要求，并将上述因素考虑在报价中。任何因中标人忽视或误解项目基本情况，而使招标人在项目实施过程中蒙受的损失，将由中标人按一定比例对招标人进行赔偿（在合同中约定）。

12、投标货币

12.1 本项目投标报价采用的币种见本投标须知前附表第 13 条。

13、投标有效期

13.1 投标有效期见本须知前附表所规定的期限，在此期限内，凡符合本招标文件要求的投标文件均保持有效。

13.2 在特殊情况下，招标人在原定投标有效期内，可以根据需要以书面形式向投标人提出延长投标有效期的要求，对此要求投标人须以书面形式予以答复。投标人可以拒绝招标人这种要求。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。

14、投标保证金

本项目不适用。

15、投标人的备选方案

本项目不适用。

16、投标文件的份数和签署

16.1 投标人应按投标须知前附表要求的份数提供投标文件。

16.2 投标文件的正本和副本均需打印或使用不褪色的蓝、黑墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认，并应在投标文件封面的右上角清楚地注明“正本”或“副本”。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

16.3 投标文件封面、投标函均应加盖投标人印章并经法定代表人或其授权代表签字或盖章。

16.4 投标人如对投标文件有修改，修改处应由投标人加盖投标人的印章或由法定代表人或其授权代表签字或盖章。

(四) 投标文件的提交

17、投标文件的装订、密封和标记

17.1 投标文件的装订要求：所有投标文件各分册均须左侧装订，装订须牢固不易拆散和换页，不得采用活页方式装订。投标文件应使用密封袋密封，亦可用其它方式（如密封箱、牛皮纸包裹等）密封。

17.2 投标人应将所有投标文件的正本和所有副本清楚地标明“正本”或“副本”字样。

17.3 在投标文件密封袋上均应注明下列识别标记：

(1) 项目名称：

(2) 投标人名称（盖章）：

(3) 投标日期：

(4) ____年____月____日____时____分开标，此时间之前不得开封。

17.4 除了按本须知第 17.2 款和第 17.3 款所要求的识别字样外，在投标文件密封袋上还应写明投标人的名称与地址、邮政编码、联系电话，以便本须知第 18.2 条规定情况发生时，招标人可按密封袋上标明的投标人地址将投标文件原封退回。

17.5 如果投标文件没有按本投标须知第 17.1 款、第 17.2 款和第 17.3 款的规定装订和注明标记及密封，招标人将不承担投标文件提前开封的责任。对由此造成提前开封的投标文件将予以拒绝，并退还给投标人。

17.6 所有投标文件密封袋的封口处均应用密封条密封并加盖单位公章和法定代表人签字或盖章。

18、投标文件的提交

18.1 投标人应按本须知前附表所规定的地点，于截止时间前提交投标文件。

18.2 投标文件的截止时间见本须知前附表的规定，招标人在投标截止时间以后收

到的投标文件，将被拒绝并退回给投标人。

18.3 招标人可按本须知第 6 条规定以修改补充通知的方式，酌情延长提交投标文件的截止时间。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

18.4 到投标截止时间止，招标人收到的投标文件少于 3 个的，招标人将依法重新组织招标。

19、投标文件的补充、修改与撤回

19.1 投标人在提交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以书面形式补充修改或撤回已提交的投标文件，并以书面形式通知招标人。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

19.2 投标人对投标文件的补充、修改，应按本须知第 17 条有关规定密封、标记和提交，并在投标文件密封袋上清楚标明“补充、修改”或“撤回”字样。

19.3 在投标截止时间之后，投标人不得补充、修改投标文件。

19.4 在投标截止时间至投标有效期满之前，投标人不得撤回其投标文件。

（五）开标

20、开标

20.1 招标人按本须知前附表所规定的时间和地点公开开标，并邀请所有投标人参加。

20.2 投标人参加开标的代表应单独携带法定代表人身份证原件及复印件或法定代表人授权委托书原件，及证明本人身份的有效身份证原件及复印件。

20.3 按规定提交合格的撤回通知的投标文件不予开封，并退回给投标人。

投标文件有下列情况之一的投标，招标人不予接受：

- a) 逾期送达的；
- b) 未按招标文件要求密封的。

20.4 开标程序：

20.4.1 开标由招标人或委托招标代理机构主持；

20.4.2 由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标人委托的公证机构检查并公证；

20.4.3 经确认无误后，由有关工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、服务周期和投标文件的其他主要内容。

20.5 招标人在招标文件要求提交投标文件的截止时间前收到的投标文件，开标时都应当众予以拆封、宣读。

20.6 招标人对开标过程进行记录，并存档备查。

（六）评标

21、评标委员会与评标

21.1 招标人依法组建评标委员会。评标委员会由有关技术、经济专家组成，成员人数为 5 人。本项目评标委员会专家的产生方式符合国家和北京市有关评标专家产生方式的规定。

21.2 评标委员会负责对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

22、评标的内容与程序

22.1 评标的内容包括对技术部分和商务部分（包括投标报价）的评审和比较。

22.2 评标程序如下：

组建评标委员会 → 评委预备会 → 初步评审 → 详细评标 → 完成评标报告

评标委员会按照本办法，对进入详细评标的投标文件进行独立评标打分，按评标委员会成员分值算术计算出的数值即为投标人的得分，依据投标人得分多少确定其排名次序。

23、投标文件的有效性

投标人有下列情况之一的，其投标将作废标处理或被否决：

23.1 投标文件未按照招标文件要求装订、密封和标记的；

23.2 投标文件有关内容未按规定加盖投标人印章或未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的，或有授权代表签字或盖章的，但未随投标文件一起提交有效的“授权委托书”原件的；

23.3 投标人对同一投标方案递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一方案报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效；

23.4 未按规定的格式填写，内容不全或字迹模糊、无法辨认的；

- 23.5 投标文件载明的服务周期超过招标文件规定的服务周期的；
- 23.6 与其他投标人串联投标，或者与招标人串联投标的；
- 23.7 未按招标文件的要求提交投标保证金的（如果有）；
- 23.8 投标文件中承诺的投标有效期短于招标文件规定的；
- 23.9 参加开标的代表未按规定携带法定代表人身份证原件及复印件或法定代表人授权委托书原件及证明本人身份的有效身份证原件及复印件；
- 23.10 以向招标人或评标委员会成员行贿的手段谋取中标的；
- 23.11 提供虚假文件或故意隐瞒不良行为记录的；
- 23.12 投标人的报价超过了预算金额的；
- 23.13 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

24、对投标文件的审查和响应性的确定

- 24.1 评标委员会将组织审查投标文件是否完整，相关服务的工作方案是否提交，文件是否恰当地签署。
- 24.2 评标委员会将确定每一投标人是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留是指投标文件影响到招标文件规定的服务范围、服务周期、工作质量方面的要求，或限制了招标人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。
- 24.3 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。
- 24.4 评标委员会有权拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤回不符合之处而使其投标成为实质性响应的投标。

25、投标文件的答疑与澄清

- 25.1 评标委员会可针对投标文件中不明确的问题要求投标人对其投标方案进行有针对性的答疑和说明，投标人应做出答复，但不得变更投标文件的实质性内容。评标委员会成员提问时，不得提出带有暗示性或诱导性的问题，也不得明确指出其投标文件中的遗漏和错误。
- 25.2 如评标委员会对投标文件有疑问，也可以向投标人发出书面质疑函。投标人应对质疑函中的问题进行逐一书面解答，并由投标人授权代表签字，按照评

标委员会要求的时间提交。如投标人不提交对质疑函的书面解答或其书面解答不为评标委员会接受，其投标有可能被拒绝。

26、投标文件的评估和比较

26.1 对所有实质性响应招标文件要求的投标文件，评标委员会将采用相同的程序 and 标准，遵循公平、公正、科学和择优的原则，按综合评估法进行评审，确定投标人的排名。

26.2 评标标准和方法详见本招标文件第六章“评标标准和方法”。

26.3 评标委员会依据本招标文件第六章“评标标准和方法”，对投标文件进行评审和比较，向招标人提出书面评标报告，并依次推荐排名位于前一至三名的合格投标人为中标候选人。

26.4 招标人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人，依据国家和地方现行法规确定中标人。

26.5 评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标。所有投标被否决后，招标人将依法重新招标。

27、评标过程的保密

27.1 开标后直至授予中标人合同为止，评标委员会成员和与评标工作有关的工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

27.2 在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，投标人向招标人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

27.3 中标人确定后，招标人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

（七）授予合同

28、招标人拒绝投标的权力

28.1 招标人不承诺将合同授予报价最低的投标人。招标人在发出中标通知书前，有权依据评标委员会的评标报告拒绝不合格的投标。

29、中标通知书

29.1 中标人确定后，招标人向中标人发出中标通知书。

29.2 招标人将在发出中标通知书的同时，将中标结果通知所有未中标的投标人。

30、合同的签订

30.1 招标人与中标人将于中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

30.2 中标人如因自身原因不按本投标须知第 30.1 款的规定与招标人订立合同，则招标人将废除授标，给招标人造成损失的，应当予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

30.3 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目的工作任务，不得将中标项目转让（转包）给他人。

31、履约担保

本项目不需要提供履约担保。

第三章 合同条件及格式

文物保护技术服务合同书

项目名称：中国世界文化遗产地监测—第一包：不可移动文物自然灾害风险管理平台设计研发

项目地点：北 京

甲方：中国文化遗产研究院

乙 方:

签订日期：2022 年____月

签订地点：北京

甲方：中国文化遗产研究院

乙方：

甲方委托乙方承担中国世界文化遗产地监测—第一包：不可移动文物自然灾害风险管理平台设计研发项目，经双方平等自愿协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，协商一致，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 本合同项目类型

1.1 本合同的项目类型属于下列：

- 1. 合作研究合同 ☐
- 2. 技术服务合同 ☒
- 3. 技术开发合同 ☐
- 4. 技术咨询合同 ☐

第二条 本合同签订的依据

第三条 甲方向乙方提交的有关资料及文件

第四条 乙方的工作内容

4.1 合同自 2022 年__月起，至 2023 年__月止。

4.2 工作内容

第五条 乙方向甲方交付的成果

第六条 费用及支付方式

第七条 双方责任

7.1 甲方责任

7.2 乙方责任

第八条 知识产权保护

第九条 其他

甲 方(盖章): 中国文化遗产研究 乙 方(盖章):

院

授权代表(签字):

授权代表(签字):

地 址:

地 址: 北京市北四环东路高原街2 邮 编:

号

电 话:

邮 编: 100029

传 真:

电 话:

开户银行:

传 真:

账 号:

开户银行:

账 号:

签订日期: 年 月 日

第四章 项目概况及服务要求

（一）项目概况

1、立项背景

世界上多数国家在文化遗产保护过程中，特别重视对文化遗产防灾减灾的工作。而我国是世界上自然灾害最多发的国家之一，具有灾害种类多、分布地域广、发生频率高、造成损失重的特点。近些年来，在多次灾害中不可移动文物受损严重，如 2008 年汶川地震中，四川省共有 83 处全国重点文物保护单位，174 处省级文物保护单位受到不同程度损害。2021 年 10 月山西省受强降雨影响，1783 处文物出现险情，1148 处文物本体受损。

纵观全世界，已经有意大利、葡萄牙、日本等多个国家建立了文化遗产灾害风险评估与管理平台。意大利早在 1990 年就投入 1400 万欧元开发了“国家遗产风险图”体系，至今历时 30 余年，其文化遗产风险评估与管理平台已经日臻完善，涵盖了从自然灾害到环境劣化、从风险评估到修复决策、从静态到动态的全过程。

为了给不可移动文物灾害风险评估与管理平台提供核心技术支持，需要针对我国不可移动文物的类型和特点，开发针对常见自然灾害的风险评估模型，同时，研发不可移动文物自然灾害风险管理信息系统，借助地理信息系统等技术手段，实现不可移动文物灾害风险评估成果的管理、查询与展示。

2、项目意义

针对我国不可移动文物及其所面临的灾害风险的特点采用 GIS 技术构建不可移动文物灾害评估统一的时空基准，在此基础上建立包括文物信息、灾害信息的不可移动文物综合数据库，以实现不可移动文物及其灾害风险信息的管理、更新、查询、统计、分析以及资源的有效共享，在此基础上对接不可移动文物灾害评估模型及分析成果，在 GIS 技术的支持下实现风险分布情况展示和辅助分析，为相关部门的决策提供支持。

（二）服务要求

1、数据资源建设

（1）数据采集

选取山西省为试点地区，通过线下收集、系统对接、互联网抓取等方式采集基础地理信息、灾害危险性信息、孕灾环境信息、文物本体信息及监测装置相关数据，并

完成数据清洗，为下一步的数据建库与平台分析评估等功能提供支撑。

基础地理信息应包括试点地区省级行政区、市级行政区、区县行政区、街道乡镇行政区、道路网、河网等数据。**基础地理信息数据应覆盖山西全省。**

灾害危险性信息应包括地震、洪涝、大风等灾害发生的频率、概率、强度、规模等数据。其中地震信息包括：地震峰值加速度（PGA）、抗震设防烈度、活动断裂情况、潜在震源区、历史地震情况等；洪涝信息包括：降雨量、暴雨次数、降雨历时、河流等级、河流水位、降雨强度（逐小时）、距河流的距离等；大风信息包括：基本风压、历史最大风速等。**灾害危险性信息应覆盖山西全省。**

孕灾环境信息应包括不可移动文物所处的地形地貌、场地条件、周边次生灾害源、土地利用等方面的数据。其中地震孕灾环境信息包括设计地震分组、地形地貌、场地类别、抗震地段类别、周边地震次生灾害源等；洪涝孕灾环境信息包括坡度、土地利用类型、土壤质地、人口密度、植被覆盖度、河网密度、河流等级、坡向等；大风孕灾环境信息包括地表粗糙度、承灾体所处位置、坡度、坡向等。**孕灾环境信息应覆盖山西全省。**

文物本体信息应包括文物基本信息、文物价值信息、文物脆弱性信息等。其中文物基本信息应包括经度、纬度、单位名称、公布地址、保护级别、公布批次、公布类别、国家公布年代、海拔高程、保护区划范围、保存状况、是否有管理机构、所有权性质、损毁情况、是否存在重大险情、存在重大险情的文物单体数量、本体有无人使用、是否有保护规划等；文物价值信息应包括：文物保护的级别、单体数量、历史艺术科学价值信息等；文物脆弱性信息数据应根据灾害-文物损伤关联物理模型来确定。其中对于地震-古建筑和地震-近现代文物建筑风险，本体脆弱性信息应包括结构类型、建筑面积、基础情况、结构层数、上部结构形式、建筑物长度、建筑物宽度、建筑物高度、结构对称性、柱础连接形式、竖向构件状况、结构残损情况、结构变形情况、材料劣化情况等。对于地震-石窟寺风险评估，脆弱性信息应包括占地面积、地面变形、洞窟宽度、洞窟深度、洞窟高度、洞窟形制、与相邻洞窟间距、石窟岩性、岩体质量基本等级、岩体软弱层厚度、窟顶岩体风化程度、崖体形态、崖顶坡度、危岩体数量、最大危岩体面积、裂隙发育程度、洞窟层数、洞窟渗水状况、主造像高度、造像、雕刻及壁画数量、窟檐存在情况等。对于古遗址-洪涝风险评估，脆弱性信息应包括占地面积、筑造类型、开裂情况、裂隙最大宽度、掏蚀面积比、最大掏蚀深度、倾斜或鼓

闪面积比、倾斜或鼓闪变形量、坍塌率、耐崩解性、地表高程差、场地湿陷性系数、是否具有防洪设施等。文物基本信息和文物价值信息应覆盖山西省全部县级及以上不可移动文物，文物脆弱性信息应满足古建筑-地震评估样本不少于 50 个，古建筑-大风评估样本不少于 50 个，石窟寺-地震评估样本不少于 40 个。

（2）不可移动文物灾害破坏案例收集

调研并收集历史上遭受地震、大风、洪涝引发的不可移动文物灾损案例，收集内容应包括灾害类型、灾害强度、文物名称、文物位置、结构类型、结构特征、灾损描述等信息。不可移动文物地震破坏案例不少于 500 处，大风或台风灾害破坏案例不少于 100 处，洪涝灾害破坏案例不少于 50 处。

（3）数据治理与建库

开展试点地区数据治理与建库工作，包括基础地理信息库、致灾因子信息库、孕灾环境信息库、文物本体信息库、风险评估结果信息库在内的不可移动文物自然灾害风险数据，进行数据预处理及风险数据库的建设。

基础地理信息库、致灾因子信息库、孕灾环境信息库、文物本体信息库、风险评估结果信息库中的数据格式标准应符合附件 13 的要求。

2、信息系统研发

研发不可移动文物自然灾害风险管理平台，实现灾害风险评估成果的查询与展示、风险地图的制作与展示、风险应对与辅助决策、系统管理等功能。

（1）灾害风险评估成果的查询与展示

对接不可移动文物自然灾害风险评估模型软件，集成风险评估模型与评估成果，研发灾害风险评估成果展示与查询功能，实现多种格式评估成果的浏览、查询、统计与对比分析。

（2）风险地图的制作与展示

以专题应用为导向，通过数据选取、数据组织、数据展现、数据导出等步骤实现风险专题地图在线渲染编辑制作与输出，结合风险数据库内容，按照专题分类的模式，形成致灾因子、孕灾环境、古建筑-地震风险、古建筑-大风风险、石窟寺-地震风险、古遗址-洪涝风险等专题图，专题制作流程可模板化定制并记录任务日志，以适应不同场景和多次使用需求。

（3）风险应对与辅助决策

根据风险分析和评估后的结果，进行对应的风险决策和指定应对措施方案，并将相关风险信息进行上报或下传。该模块需提供风险应对策略的构建以及查询检索和变更等管理方法，能够允许用户针对分析结果进行风险决策的定制、归类等操作，支持对于已有或常见的风险策略能够提供查询和检索等管理，供用户调用已有策略，完成策略定制和措施应对，并支持进行重新定制和编辑。

（4）系统与数据管理

系统与数据管理模块提供角色管理、用户管理、数据管理、权限管理等功能，保证各级用户分权使用，并通过系统日志记录用户登录系统后所进行的操作，做到操作留痕，记录可查。

3、系统接口研发

（1）与中国世界文化遗产监测预警总平台衔接

对不可移动文物自然灾害风险管理平台进行封装，支持在总平台上进行集成访问；开发数据服务接口，支持数据服务的双向传输与调用。

（2）与不可移动文物自然灾害风险评估模型软件衔接

进行系统对接，实现与不可移动文物自然灾害风险评估模型软件的数据双向传输，开发标准格式数据接口，满足评估模型软件对基础数据的调用需求，同时风险管理平台支持接收评估成果数据。

（3）实时监测数据接口研发

预留地方监测数据接收接口，为远期对接工作做好准备。

（三）成果要求

开发不可移动文物自然灾害风险管理平台。产品开发遵守技术类、数据类、业务类标准规范（见附件 14），提供用户培训相关服务，项目成果应满足稳定性、安全性要求。

（四）保密要求

中标供应商在参与本项目过程中，对于采购人提供的任何形式的技术信息为保密信息，仅可用于完成本项目规定的工作任务，除此之外，成交供应商不得出于任何目的、通过任何途径使用本保密信息。非经采购人书面同意，成交供应商不得就本项目的保密信息在任何媒体上出版、发表声明、发布任何文件或其他书面或印刷资料。

（五）实施进度要求

项目自签订合同之日起 7 个月内完成全部建设任务。签订合同后 6 个月内完成系统开发、部署、培训及数据建设工作；签订合同后 7 个月内完成项目验收。

(六)：不可移动文物灾害风险数据格式标准

基础地理信息数据格式见表 1。

表1 基础地理信息数据格式

序号	数据标识符	中文名称	数据类型	长度	值域	定义
1	FG 01	省级行政区名称	Char	12	GB/T 2260中的名称	/
2	FG 02	省级行政区代码	Char	6	GB/T 2260中的“数字码”字段	/
3	FG 03	市级行政区名称	Char	12	GB/T 2260中的名称	/
4	FG 04	市级行政区代码	Char	6	GB/T 2260中的“数字码”字段	/
5	FG 05	区县行政区名称	Char	12	GB/T 2260中的名称	/
6	FG 06	区县行政区代码	Char	6	GB/T 2260中的“数字码”字段	/
7	FG 07	街道乡镇行政区名称	Char	12	/	/
8	FG 08	经度	Float	8	73.0000~136.0000	承灾体经度位置（以度为单位，保留 4 位小数）
9	FG 09	纬度	Float	8	3.0000~54.0000	承灾体纬度位置（以度为单位，保留 4 位小数）

地震致灾因子信息数据格式见表 2。

表2 地震致灾因子信息数据格式

序号	数据标识符	中文名称	数据类型	长度	值域	定义
1	H_EQ 01	地震峰值加速度	Char	10	按照 GB18306 取值	表征地震作用强弱的指标
2	H_EQ 02	抗震设防烈度	Char	10	按照 GB50011 取值	一个地区 50 年内超越概率 10% 的地震烈度
3	H_EQ 03	活动断裂情况	Bool	/	有/无	场地周边 150km 范围内是否有全新世活动断裂通过
4	H_EQ 04	潜在震源区	Char	10	0~10	未来可能发生破坏性地震的地区，取震级上限

洪涝致灾因子信息数据格式见表 3。

表3 洪涝致灾因子信息数据格式

序号	数据标识符	中文名称	数据类型	长度	值域	定义
1	H_FL 01	降雨量	Float	/	≥0,取 1 位小数。1980-2018 年降水量，由国家气象科学数据中心获取	一定时段内从天空降落到地面上的雨水，未经蒸发、渗透、流失而在水面上积聚的水层深度，单位为 mm

序号	数据标识符	中文名称	数据类型	长度	值域	定义
2	H_FL 02	暴雨次数	Int	2	≥ 0	研究时段内暴雨(是指短时间内产生较强降雨(24小时降雨量 ≥ 50 毫米)的天气现象)的次数
3	H_FL 03	降雨历时	Int	3	≥ 0 ,由国家气象科学数据中心获取	降雨过程中的任意连续时段单位,一次降水过程中从某一时刻到另一时刻经历的降水时间,单位为 min。
4	H_FL 04	河流等级	Char	12	干流/一级支流/二级支流/,可由 OSM 网站获取	一般认定河道最长、水量最大的河流为干流,支流通常又分数级,直接注入干流的河流为一级支流,流入一级支流的河流为二级支流,依次类推。
5	H_FL 05	河流水位	Float	/	≥ 0 ,取 1 位小数,可由 OSM 网站获取	在某一观测时刻,河水的位置,单位为 m
6	H_FL 06	降雨强度(逐小时)	Float	/	≥ 0 ,取 2 位小数,降雨强度=降雨量/降雨	在某一历时内的平均降雨量,单位 mm/min
7	H_FL 07	距河流的距离	Float	/	≥ 0 ,取 1 位小数。由 OSM 网站获取的河流分布数据,用 ArcGIS 中工具计算古遗址点与河流的最近距离	指承灾体距离河流的最近距离,单位 m

大风致灾因子信息数据格式见表 4。

表4 大风致灾因子信息数据格式

序号	数据标识符	中文名称	数据类型	长度	值域	定义
1	H_TY 01	基本风压	Float	/	≥ 0 ,取 2 为小数,按照 GB 50009 取值	空旷平坦地面或海面以上规定标准高度处的规定时距和重现期的年平均最大风压,单位 KN/m^2 。
2	H_TY 02	历史最大风速	Float	/	≥ 0 ,取 2 为小数	给定时段内的 10 分钟平均风速的最大值,单位 m/s。

地震孕灾环境信息数据格式见表 5。

表5 地震孕灾环境信息数据格式

序号	数据标识符	中文名称	数据类型	长度	值域	定义
1	S_EQ 01	设计地震分组	Char	18	按照 GB50011 取值	/
2	S_EQ 02	地形地貌	Char	18	山间盆地、谷地等闭塞地形/平坦或稍有起伏的地形/与风向一致的谷口、山谷/山峰或山坡	/
3	S_EQ 03	场地类别	Char	18	软土/硬土,或 I 类/II 类/III 类/IV 类,依据 GB50011 第 4 章确定	/
4	S_EQ 04	抗震地段类别	Char	18	有利地段/一般地段/不利地段/危险地段,依据 GB5001 第 4 章确定	/
5	S_EQ 05	周边地震次生灾害源	Char	100	/	可能影响文物本体的次生灾害源名称和距离

洪涝孕灾环境信息数据格式见表 6。

表6 洪涝孕灾环境信息数据格式

序号	数据标识符	中文名称	数据类型	长度	值域	定义
1	S_FL 01	坡度	Float	/	≥ 0	地表单元陡缓的程度, 单位°
2	S_FL 02	土地利用类型	Char	18	耕地、林地、草地、建设用地等	土地利用方式相同的土地资源单元
3	S_FL 03	土壤质地	Char	18	粘土、沙土、泥沙等	土壤中不同大小直径的矿物颗粒的组合状况
4	S_FL 04	人口密度	Int	5	≥ 0	单位面积上的人口数量, 单位: 人/km ²
5	S_FL 05	植被覆盖度	Float	/	0~1, 取 2 位小数	反应植被的茂密程度
6	S_FL 06	河网密度	Float	/	通过全国 1km 河流数据计算得出	流域内干支流总河长与流域面积的比值或单位面积内自然与人工河道的总长度。单位 km/km ²
7	S_FL 07	河流等级	Char	18	/	河流所在流域所处的层次
8	S_FL 08	不透水层比例	Float	/	/	透水性极低的岩层, 一般将渗透系数小于 0.001 m/d 的岩层所占土地面积的比例
9	S_FL 09	坡向	Char	18	/	坡面法线在水平面上的投影的方向
10	S_FL 10	周边洪涝次生灾害源	Char	100	/	可能影响文物本体的次生灾害源名称和距离

大风孕灾环境信息数据格式见表 7。

表7 大风孕灾环境信息数据格式

序号	数据标识符	中文名称	数据类型	长度	值域	定义
1	S_TY 01	地表粗糙度	Char	18	A 类/B 类/C 类/D 类, 按 GB 50009 取值	地表面粗糙程度并具有长度量纲的特征参数
2	S_TY 02	承灾体所处位置	Char	18	山间盆地、谷地等闭塞地形/平坦或稍有起伏的地形/与风向一致的谷口、山谷/山峰或山坡	/
3	S_TY 03	坡度	Float	/	≥ 0 , 取 2 位小数	地表单元陡缓的程度, 单位°
4	S_TY 04	坡向	Float	/	-1~360, 取 2 位小数	坡面法线在水平面上的投影的方向
5	S_TY 05	周边大风次生灾害源	Char	100	/	可能影响文物本体的次生灾害源名称和距离

文物基本信息及价值信息数据格式见表 8。

表8 文物基本信息及价值信息数据格式

序号	数据标识符	中文名称	数据类型	长度	值域	定义
1	E 01	单位名称	Char	32	任意	不可移动文物所属文物保护单位名称
2	E 02	文物名称	Char	32	任意	承灾体本体的名称
3	E 03	占地面积	Float	8	≥ 0 , 取两位小数	承灾体所占有或使用的土地水平投影面积
4	E 04	公布地址	Char	64	任意	不可移动文物所处的地理位置
5	E 05	保护级别	Char	/	国保/省保/县保/登记不可移动文物	/
6	E 06	公布批次	Char	/	一批~八批	/
7	E 07	公布类别	Char	/	古建筑/石窟寺及石刻/古遗址/近现代/其它	/

序号	数据标识符	中文名称	数据类型	长度	值域	定义
8	E 08	国家公布年代	Char	/	/	/
9	E 09	海拔高程	Float	/	≥ 0 , 取 2 位小数	某点沿铅垂线方向到绝对基面的距离
10	E 10	保护范围	Char	255	/	指保护区、建设控制地带和环境协调区范围
11	E 11	保存状况	Char	12	好/较好/一般/较差/差	
12	E 12	是否有管理机构	Char	24	有专业的文物保护单位/有专门的文物管理机构/有代管的文物管理机构/有代管的其他文物管理机构/无管理机构, 民间自发管理	/
13	E 13	所有权性质	Char	12	国有/集体/混合(国有、集体、私有)	/
14	E 14	损毁情况	Char	12	损毁/无损毁	/
15	E 15	是否存在重大险情	Bool	/	有/无	/
16	E 16	本体有无人使用	Bool	/	有/无	/
17	E 17	是否有保护规划	Char	24	已颁布实施/已编制未实施/已立项编制/未编制	文物保护单位编制保护规划的情况

木结构类古建筑/近现代建筑脆弱性信息数据格式见表 9。

表9 木结构类古建筑/近现代建筑脆弱性信息数据格式

序号	数据标识符	中文名称	数据类型	长度	值域	定义
1	V_TS 01	建筑面积 (m ²)	Float	/	≥ 0 , 取 2 位小数	承灾体的建筑面积, 以 m ² 为单位
2	V_TS 02	有无台基	Bool	/	有/无	/
3	V_TS 03	结构层数	Int	2	≥ 0	/
4	V_TS 04	上部结构形式	Char	20	抬梁式/穿斗式/井干式/其它	/
5	V_TS 05	建筑物长度 (m)	Float	/	≥ 0 , 取 2 位小数	/
6	V_TS 06	建筑物宽度 (m)	Float	/	≥ 0 , 取 2 位小数	/
7	V_TS 07	建筑物高度 (m)	Float	/	≥ 0 , 取 2 位小数	/
8	V_TS 08	结构对称性	Char	18	沿两个方向对称/沿一个方向对称/不对称	/
9	V_TS 09	柱础连接形式	Char	12	浮搁/管脚榫/套顶榫/其它	/
10	V_TS 10	竖向构件主要树种	Char	12	/	/
11	V_TS 11	含柱率	Float	/	≥ 0 , 取 2 位小数	指某层柱子总面积/该层建筑面积, 取各层最小值
12	V_TS 12	填充墙状况	Char	18	四面有填充墙/三面有填充墙/两面有填充墙/一面有填充墙/无填充墙	/
13	V_TS 13	结构残损情况	Char	100	/	构件发生各类残损(虫蛀、腐朽、开裂、脱榫等)的比例
14	V_TS 14	结构变形情况	Char	100	/	构件发生各类变形(倾斜、沉降、错位等)的情况
15	V_TS 15	屋盖形式	Char	30	重檐芜顶殿/重檐歇山顶/庑殿顶/歇山顶/卷棚歇山顶/悬山顶/卷棚悬山顶/硬山顶	/

序号	数据标识符	中文名称	数据类型	长度	值域	定义
					/卷棚硬山顶/攒尖顶	
16	V_TS 16	屋盖是否有举折	Bool	/	有/无	/
17	V_TS 17	是否有屋脊	Bool	/	有/无	/
18	V_TS 18	是否有出山	Bool	/	有/无	/
19	V_TS 19	是否有挑檐	Bool	/	有/无	/
20	V_TS 20	门窗面积占比	Float	/	≥0, 取 2 位小数	门窗与墙面积之比

砌体结构/砖木结构类古建筑/近现代建筑脆弱性信息数据格式见表 10。

表10 砌体结构/砖木结构类古建筑/近现代建筑脆弱性信息数据格式

序号	数据标识符	中文名称	数据类型	长度	值域	定义
1	V_MS 01	建筑面积 (m ²)	Float	/	≥0, 取 2 位小数	承灾体的建筑面积, 以 m ² 为单位
2	V_MS 02	有无台基	Bool	/	有/无	/
3	V_MS 03	结构层数	Int	2	≥0	/
4	V_MS 04	上部结构形式	Char	12	砖结构/石结构/砖木结构/生土结构/空旷房屋/内框架砖房/城墙/桥梁等	/
5	V_MS 05	建筑物长度	Float	/	≥0, 取 2 位小数	以 m 为单位
6	V_MS 06	建筑物宽度	Float	/	≥0, 取 2 位小数	以 m 为单位
7	V_MS 07	建筑物高度	Float	/	≥0, 取 2 位小数	以 m 为单位
8	V_MS 08	结构对称性	Char	18	沿两个方向对称/沿一个方向对称/不对称	/
9	V_MS 09	墙体材料	Char	12	砖/石/土/上砖下石	/
10	V_MS 10	灰浆材料	Char	12	石灰/粘土/三合土/水泥/其它	/
11	V_MS 11	含墙率	Float	/	≥0, 取 2 位小数	某层墙体总面积/该层建筑面积, 取各层最小值
12	V_MS 12	墙体开裂情况	Char	100	/	/
13	V_MS 13	墙体变形情况	Char	100	/	/
14	V_MS 14	屋盖形式	Char	12	木屋盖/混凝土屋盖/其它屋盖	/
15	V_MS 15	屋盖是否有举折	Bool	/	有/无	/
16	V_MS 16	是否有屋脊	Bool	/	有/无	/
17	V_MS 17	是否有挑檐	Bool	/	有/无	/
18	V_MS 18	门窗面积占比	Float	/	≥0, 取 2 位小数	门窗与墙面积之比

石窟寺/石刻脆弱性信息数据格式见表 11。

表11 石窟寺/石刻脆弱性信息数据格式

序号	数据标识符	中文名称	数据类型	长度	值域	定义
1	V_GT 01	占地面积	Float	/	≥0, 取 2 位小数	承灾体的建筑面积, 以 m ² 为单位
2	V_GT 02	地面变形	Float	/	≥0, 取 2 位小数	地面累计沉降量, 以 m 为单位

序号	数据标识符	中文名称	数据类型	长度	值域	定义
3	V_GT 03	洞窟宽度 (m)	Float	/	≥ 0 , 取 2 位小数	/
4	V_GT 04	洞窟深度	Float	/	≥ 0 , 取 2 位小数	以 m 为单位
5	V_GT 05	洞窟高度	Float	/	≥ 0 , 取 2 位小数	以 m 为单位
6	V_GT 06	洞窟形制	Char	18	塔庙窟(中心塔柱式)/单室窟(穹隆顶)/前后室(含列柱式)/单室窟(平顶式)	/
7	V_GT 07	与相邻洞窟间距	Float	/	≥ 0 , 取 2 位小数	承灾体与相邻承灾体之间的最小距离, 以 m 为单位
8	V_GT 08	石窟岩性	Char	12	砂岩型/砾岩型/灰岩型/结晶岩型/其它	/
9	V_GT 09	岩体质量基本等级	Char	12	I / II / III / IV / V 类, 依据《岩土工程勘察规范》(GB50021), 岩体基本质量等级可由岩体坚硬程度和岩体完整程度进行判断	/
10	V_GT 10	岩体软弱层厚度 (m)	Float	/	≥ 0 , 取 2 位小数	以 m 为单位
11	V_GT 11	窟顶岩体风化程度	Char	12	未风化/微风化/中等风化/强风化/全风化	/
12	V_GT 12	崖体形态	Char	12	台阶/直立/悬挑	/
13	V_GT 13	崖顶坡度	Int	3	≥ 0	以° 为单位
14	V_GT 14	危岩体数量	Int	3	≥ 0	
15	V_GT 15	最大危岩体面积	Float	/	/	以 m ² 为单位
16	V_GT 16	裂隙发育程度	Char	100	/	裂隙条数及总长度
17	V_GT 17	洞窟层数	Int	3	≥ 0	/
18	V_GT 18	洞窟渗水状况	Char	100	无渗水/渗水情况一般/渗水情况严重	/
19	V_GT 19	主造像高度	Float	/	≥ 0 , 取 1 位小数	以 m 为单位
20	V_GT 20	造像、雕刻及壁画数量	Int	3	≥ 0	/
21	V_GT 21	窟檐存在情况	Bool	/	有/无	/

古遗址类脆弱性信息数据格式见表 12。

表12 古遗址类脆弱性信息数据格式

序号	数据标识符	中文名称	数据类型	长度	值域	定义
1	V_AS 01	占地面积	Float	/	≥ 0 , 取两位小数	承灾体的建筑面积, 以 m ² 为单位
2	V_AS 02	筑造类型	Char	12	土坯/夯土/浇筑土/其它	/
3	V_AS 03	开裂情况	Char	12	无裂隙/开裂情况一般/开裂严重	/
4	V_AS 04	裂隙最大宽度	Float	/	≥ 0 , 取一位小数	以 cm 为单位
5	V_AS 05	掏蚀面积比	Float	/	0~1, 取两位小数	掏蚀面积占评估段的体积比
6	V_AS 06	最大掏蚀深度	Float	/	≥ 0 , 取一位小数	以 cm 为单位
7	V_AS 07	倾斜或鼓闪面积比	Float	/	0~1, 取两位小数	倾斜或鼓闪面积占评估段的体积比

序号	数据标识符	中文名称	数据类型	长度	值域	定义
8	V_AS 08	倾斜或鼓闪变形量	Float	/	0~1, 取两位小数	倾斜或鼓闪突出程度
9	V_AS 09	坍塌率	Float	/	0~1, 取两位小数	坍塌体积占评估段的体积比
10	V_AS 10	耐崩解性	Float	/	≥ 0 , 取两位小数	材料崩解指数
11	V_AS 11	地表高程差	Float	/	≥ 0 , 取两位小数	以 m 为单位
12	V_AS 12	场地湿陷性系数	Float	/	≥ 0 , 取两位小数	/
13	V_AS 13	是否具有防洪设施	Bool	/	有/无	/

风险评估结果信息数据格式见表 13。

表13 风险评估结果信息数据格式

序号	数据标识符	中文名称	数据类型	长度	值域
1	R 01	致灾因子危险性等级	Char	8	高/较高/中等/较低/低风险
2	R 02	致灾因子危险性指数	Float		0~1, 取两位小数
3	R 03	孕灾环境敏感型等级	Char	8	高/较高/中等/较低/低风险
4	R 04	孕灾环境敏感型指数	Float		0~1, 取两位小数
5	R 05	承灾体脆弱性等级	Char	8	高/较高/中等/较低/低风险
6	R 06	承灾体脆弱性指数	Float		0~1, 取两位小数
7	R 07	承灾体地震灾害风险等级	Char	8	高/较高/中等/较低/低风险
8	R 08	承灾体地震灾害风险指数	Float		0~1, 取两位小数
9	R 09	承灾体洪涝灾害风险等级	Char	8	高/较高/中等/较低/低风险
10	R 10	承灾体洪涝灾害风险指数	Float		0~1, 取两位小数
11	R 11	承灾体大风灾害风险等级	Char	8	高/较高/中等/较低/低风险
12	R 12	承灾体大风灾害风险指数	Float		0~1, 取两位小数
13	R 13	承灾体自然灾害综合风险等级	Char	8	高/较高/中等/较低/低风险
14	R 14	承灾体自然灾害综合风险指数	Float		0~1, 取两位小数

产品开发遵循的相关标准规范：

- (1) 《计算机软件开发规范》(GB 8566)
- (2) 《计算机软件单元测试》(GB/T 15532-1995)
- (3) 《城市地理信息系统设计规范》(GB/T 18578-2008)
- (4) 《地理信息系统软件测试规范》(GB/T 33447-2016)
- (5) 《地理信息分类与编码规则》(GB/T25529-2010)
- (6) 《基础地理信息数据库建设规范》(GB/T 33453-2016)
- (7) 《基础地理信息数字成果元数据》(GB/T 39608-2020)

第五章 投标文件格式

一、投标商务文件格式目录

- 1、投标函（附件 1）
- 2、投标函附表（附件 2）
- 3、法定代表人资格证明（附件 3）
- 4、法定代表人授权委托书（附件 4）
- 5、投标人经营状况承诺（附件 5）
- 6、服务承诺书（附件 6）
- 7、投标申请人基本情况表（附件 7）
- 8、投标人完成的类似项目业绩表（附件 8）
- 9、投标人拟派人员表（附件 9）
- 10、资格证明文件（附件 10）
- 11、其他资料（附件 11）

附件 1:

投标函

致: _____ (招标人)

根据贵方_____项目招标的招标公告, 招标编号为_____, 我方就该项目进行投标。我方针对该项目的投标总报价为: _____元人民币 (大写: _____整), 承诺服务周期见投标函附表。并正式授权下述签字人_____ (职务和姓名) 代表投标人_____ (投标人名称), 提交招标文件要求的全套投标文件, 包括:

- 1、本投标函及其附件 (表);
- 2、商务部分及技术部分投标文件;
- 3、其他资料。

据此函, 签字人兹宣布同意如下:

- 1、我方已详细审核并确认全部招标文件, 包括修改文件 (如有时) 及有关附件。
- 2、一旦我方中标, 我方将在该项目的实施过程中全面履行招标文件中规定的投标人的职责和义务。
- 3、本投标文件有效期为 90 日历天。我方将遵守本投标文件的承诺, 并同意随时解答贵方的询问, 向贵方提供与本招标有关的任何数据和资料。
- 4、我方同意所提交的投标文件在招标文件的投标须知中规定的投标有效期内有效, 在此期间内如果中标, 我方将受此约束。
- 5、我方承诺接受招标文件的全部条款, 且无任何异议。若我方有任何违法违规行为, 愿意接受贵方根据招标文件之规定给予的惩罚。
- 6、除非另外达成协议并生效, 你方的中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

与本投标有关的一切正式往来通讯请寄:

投标人: _____ (单位全称、盖单位法人公章)

地 址: _____ 邮 编: _____

电 话: _____ 传 真: _____

投标人法定代表人 (或被授权人): _____ (签字或盖章)

日 期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件2:

投标函附表

项目名称		招标编号	
投标人名称			
投标报价	投标总报价： _____（小写）_____元人民币； _____（大写）_____人民币。		
服务周期			
备注			

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

投标人： _____（单位全称、盖章）

法定代表人： _____（盖章或签字）

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 3:

法定代表人资格证明

单位名称: _____

地 址: _____

姓 名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

系 _____ (投标人单位名称) 的法定代表人。

特此证明。

投标人: (盖章) _____

日 期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 4:

法定代表人授权委托书

本人作为_____（投标人名称）的法定代表人，在此授权我公司的_____，其身份证明号码：_____，作为我的合法的授权代表，以我的名义并代表我公司全权处理_____项目投标的各项事宜。

本授权书期限自_____年_____月_____日起至_____年_____月_____日止。

在此授权范围和期限内，被授权人所实施的行为具有法律效力，授权人予以认可。

授权代表无权转让委托权，特此委托。

授权代表：_____性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____职务：_____

投标人：_____（单位全称）（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

授权委托日期：_____年_____月_____日

附件 5:

投标人经营状况承诺

投标人_____，在此郑重承诺：

在近三年（2019 年 5 月 1 日起至 2022 年 4 月 30 日）内没有骗取中标，在经营活动中没有重大违法记录，没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态。

以上承诺属实，投标人愿意承担因承诺不实产生的一切后果。

投标人： （单位全称） （盖章）

法定代表人或被授权人： （签字或盖章）

日 期： 年 月 日

附件6:

服务承诺书

致招标人：_____

我公司承诺一旦我方中标，保证按投标文件承诺的服务周期内完成本项目招标范围要求的工作并提供相应的技术服务。

同时承诺提供以下优惠或附加服务（如果有）：

_____。

投标人：_____（单位全称）（盖章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

附件 7:

投标申请人基本情况表

投标申请人全称			
主要业务范围			
法定代表人姓名		职 务	
投标申请人地址		邮政编码	
电 话		传 真	
成 立 日 期		现 有 职 工 人 数	
投标单位组织机构简介：			

注：投标人需随此表附上营业执照或事业单位法人证书的复印件。

投标申请人： _____（单位全称）（盖章）

日 期： _____年_____月_____日

附件 8:

投标人完成的类似项目业绩表

建 设 单 位 (业主)			
项 目 名 称			
工 作 内 容			
完 成 日 期 (年/月/日)			

注：1、业绩范围：投标人已完成的与文物风险评估相关的软件开发项目业绩。
2、投标人应随此表附上相关的业绩证明，以合同为准，需提供合同关键页内容并加盖单位公章。

投标申请人： _____（单位全称）（盖章）

日 期： _____年____月____日

附件 9:

拟派项目负责人一览表

姓名		年龄		技术职称	
学历		毕业学校		专业	
相关工作经历					
时间	负责或参与过的主要工程项目 (包括项目名称、合同额)	该项目中的任职	发包人		
			单位名称及证明人	联系电话	

注：1、提供拟派项目负责人的身份证、职称证，学位证、学历证书、身份证等证件的复印件并加盖单位公章；
2、提供人力资源和社会保障部门出具的拟派人员缴纳社会保险证明材料。

投标人：_____（单位全称）（盖章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

拟派质量负责人一览表

姓名		年龄		技术职称	
学历		毕业学校		专业	
相关工作经历					
时间	负责或参与过的主要工程项目 (包括项目名称、合同额)	该项目中的任职	发包人		
			单位名称及证明人	联系电话	

注：1、提供拟派质量负责人身份证、职称证，学位证、学历证书、身份证等证件的复印件并加盖单位公章。

2、提供人力资源和社会保障部门出具的拟派人员缴纳社会保险证明材料。

投标人：_____（单位全称）（盖章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

拟派技术负责人一览表

姓名		年龄		技术职称	
学历		毕业学校		专业	
相关工作经历					
时间	负责或参与过的主要工程项目 (包括项目名称、合同额)	该项目中的任职	发包人		
			单位名称及证明人	联系电话	

注：1、提供拟派技术负责人身份证、职称证，学位证、学历证书、身份证等证件的复印件并加盖单位公章。

2、提供人力资源和社会保障部门出具的拟派人员缴纳社会保险证明材料。

投标人：_____（单位全称）（盖章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

拟派项目管理人员一览表

序号	姓名	性别	年龄	学历	专业	技术职称	在本项目拟任职务

注：1、拟派人员身份证、职称证、学位证、学历证书、身份证等证件的复印件并加盖公章；
2、提供人力资源和社会保障部门出具的拟派人员缴纳社会保险证明材料。

投标人：_____（单位全称）（盖章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

附件10：资格证明文件

资格证明文件

- 1、需提供营业执照或事业单位法人证书复印件并加盖公章；
- 2、近三个月的企业纳税有效财务凭据（复印件加盖单位公章）；
- 3、近三个月的企业社保缴费有效财务凭据（复印件加盖单位公章）；
- 4、2020 年度或 2021 年度财务审计报告复印件并加盖单位公章，或提供银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件，事业单位可提供 2021 年度财务报表复印件并加盖单位公章；
- 5、投标人根据财库【2016】125 号令提供“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人信用记录的查询结果。查询结果的时间应为本项目招标公告发布之后，查询记录须加盖本单位公章；
- 6、与招标人、招标代理机构存在隶属关系或者其他利害关系的说明（格式自拟）（加盖单位公章）；
- 7、与其他投标人的法定代表人（或者负责人）为同一人，或者与其他投标人存在直接控股、管理关系的说明（格式自拟）（加盖单位公章）。

附件11：其他资料

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函（格式）（如适用）

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务）或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（单位全称）（盖章）

日期：_____年_____月_____日

二、技术部分要求

包括但不限于以下内容：

- 一、整体服务方案
- 二、质量控制方案
- 三、使用及维护技术培训方案
- 四、售后服务方案
- 五、人员保密管理方案

第六章 评标标准和方法

一、总则

（一）评标采用综合评估法。

（二）评标委员会依据招标文件中的标准、办法对投标文件进行评标，任何其他的外部证据均不得作为评标的依据。

（三）评标工作应遵循公平、公正、科学、择优的原则。

二、评标委员会

（一）评标委员会的组建

1、招标人根据招标项目特点和需要组建评标委员会。评标委员会由有关技术、经济专家组成，成员人数为5人。本项目评标委员会专家的产生方式符合国家和北京市有关评标专家产生方式的规定。

（二）评标委员会的工作原则

1、评标委员会必须严格按照招标文件确定的评标标准和评标办法进行评审。评标委员会应遵循公平、公正、客观、科学、独立、实事求是的评标原则。

2、评标期间，评标人员必须严格遵守保密规定，不得泄露与评标有关的情况，不得索贿受贿，不得参加影响公正评标的任何活动。

（三）评审活动应符合的规定

1、评审活动应由评标委员会负责人主持。负责人应从评标委员会中确定一名资深技术专家担任。

2、评标应严格按照招标文件中规定的评标标准和办法进行，除了有关法律、法规以及国家标准中规定的强制性条文外，不得引用招标文件规定以外的标准和办法进行评审。

3、在评审过程中，当评标委员会对投标文件有疑问，需要向投标人质疑时，投标人可以到场解释或澄清投标文件有关内容。

4、在评标过程中，一旦发现投标人有对招标人、评标委员会成员或其他有关人员施加不正当影响的行为，评标委员会有权拒绝该投标人的投标。

（四）评标委员会的工作内容

- 1、负责本项目的评标工作，依据招标文件制定的评标方法和相应法规处理评标中出现的问题；
- 2、确定评审需要澄清、核实的内容，并提出处理意见；
- 3、对投标文件进行初步评审和详细评审，对出现的问题给予处理并提出最终意见；
- 4、对投标文件进行综合评审和打分；
- 5、指出技术方案存在的须改进的问题；
- 6、推荐排名前 3 名的投标人为中标候选人；
- 7、填写和提交书面评标报告。

三、初步评审

- 1、招标人或者其委托的招标代理机构应当向评标委员会提供评标所需的所有信息和数据。
- 2、评标委员会应当根据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行系统地评审相比较。招标文件中没有规定的标准和方法不得作为评标的依据。
- 3、投标文件进行评审前，评标委员会应对投标文件中实质性内容进行符合性审查，判断是否满足招标文件要求。
- 4、通过符合性审查的主要条件：
 - （1）投标文件中法定代表人或法定代表人授权代理人已签字或盖章；
 - （2）投标人按招标文件的规定提供了授权代理人授权书；
 - （3）投标文件对招标文件提出的所有约定和要求都做出了实质性响应。

四、技术文件、商务文件的评审（详细评审）

（一）评审原则

- 1、经初步评审合格的投标文件，评标委员会应当根据招标文件确定的评标标准和方法，对其技术部分和商务部分作进一步评审、比较。
- 2、评标委员会对各个评审因素进行量化时，应当将量化指标建立在同一基础或者同一标准上，使各投标文件具有可比性。
- 3、对技术部分和商务部分采用百分制进行量化后，评标委员会应当对这两部分的

量化结果进行加权，计算出每一投标的综合评价分。

4、本评标方法采用综合评估法。

（二）评标标准及说明

1、评标分值分配及得分计算：

（1）技术部分 50 分，商务部分 40 分，投标报价：10 分。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

（2）各投标人最终得分为其商务部分、技术部分和投标报价得分的总和。

（3）评标委员会根据各投标人的总分进行排序，若发生并列的情况，按投标报价得分高低排序。

2、技术部分评分标准（50 分）

详见“评分表”（附表 3）

3、投标报价评分标准（10 分）

（1）确定有效投标报价

评标委员会对投标人的投标报价进行分析，以确认投标报价是否实质响应了招标文件规定的招标范围。凡评标委员会确认其报价实质响应了招标文件的报价为有效投标报价。

（2）评标基准价

评标基准价=各有效投标报价去掉最高和最低各 N 家后的投标价格的算术值。

注：当有效投标家数 $X \geq \underline{6}$ 时， $N = \underline{1}$ ；

当有效投标家数 $X < \underline{6}$ 时， $N = \underline{0}$ 。

（3）投标报价得分计算方法：

投标报价偏差率 $\beta = (\text{投标人投标价格} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价} \times 100\%$

投标人有效报价根据 β 值按区间法打分，评分表见附表 4“投标报价评分表”。

（4）评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

（5）“小型和微型企业产品” “监狱企业” “残疾人福利性单位” 的价格按扣除 6% 后的价格参与评审（三者具备一个即可扣除，但不重复扣除）。投标供应商应提供对应的《中小企业声明函》、《监狱企业声明函》及《残疾人福利性单位声明函》，否则不予进行价格扣除。中小企业划分标准参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》及《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信

部联企业[2011]300号)。

4、商务部分评分标准（40分）

详见“评分表”（附表5）

五、投标文件的有效性

（一）投标人有下列情况之一的，其投标将作废标处理或被否决：

- 1、投标文件未按照招标文件要求装订、密封和标记的；
- 2、投标文件有关内容未按规定加盖投标人印章或未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的，或有授权代表签字或盖章的，但未随投标文件一起提交有效的“授权委托书”原件的；
- 3、投标人对同一投标方案递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一方案报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效；
- 4、未按规定格式填写，内容不全或字迹模糊、无法辨认的；
- 5、投标文件载明的服务周期超过招标文件规定的服务周期的；
- 6、与其他投标人串联投标，或者与招标人串联投标的；
- 7、未按招标文件的要求提交投标保证金的（如果有）；
- 8、投标文件中承诺的投标有效期短于招标文件规定的；
- 9、参加开标的代表未按规定携带法定代表人身份证原件及复印件或法定代表人授权委托书原件及证明本人身份的有效身份证原件及复印件；
- 10、以向招标人或评标委员会成员行贿的手段谋取中标的；
- 11、提供虚假文件或故意隐瞒不良行为记录的；
- 12、投标人的报价超过了预算金额的；
- 13、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

评标委员会对投标人确认为废标的，应当由三分之二以上评委签字确认。

（二）有下列情况之一的，招标人应当依法重新招标：

- 1、所有投标均作为废标处理或被否决的；
- 2、评标委员会界定为不合格标或废标后，因有效投标人不足3个，并且均不能满足招标人要求的，评标委员会界定否决全部投标的；
- 3、同意延长投标有效期的投标人少于3个的。

符合前款第一种情形的，评标委员会应在评标纪要上详细说明所有投标均作为废标处理或被否决的理由。

招标人依法重新招标的，对有串标、欺诈、贿赂、压价或弄虚作假等违法或严重违法行为的投标人将取消其重新投标的资格。

六、推荐合格的中标候选人

1、根据对投标人投标文件的评审，由评标委员会按得分顺序推荐 3 名中标候选人；

2、评标委员会推荐中标候选人时，应当遵循以下原则：

(1) 如果有效投标超过 3 个，则推荐排名次序位于前 3 名的投标人作为中标候选人；

(2) 如果有效投标不足 3 个，经评审后认为有效投标文件实质性响应了招标文件的所有要求和条件时，则推荐所有有效投标的投标人作为中标候选人；

(3) 评标委员会推荐的中标候选人的排序应与有效投标得分的排名次序保持一致。

七、确定中标人

推荐的中标方案在公示期间没有异议、异议不成立、没有投诉或投诉处理后没有发现问题的，招标人将根据招标文件中规定的定标方法从评标委员会推荐的中标候选人中确定中标人。定标方法为：

招标人确定评标委员会推荐的排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同、招标文件规定应当提交履约保证金（如果有）而在规定的期限内未提交的，或者存在违法行为被有关部门依法查处，且其违法行为影响中标结果的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，以此类推。

八、书面评标报告

1、评标委员会完成评标后，应当向招标人提出书面评标报告，评标报告应当如实记载以下内容：

(1) 基本情况和数据表；

- (2) 评标委员会成员名单；
- (3) 开标记录；
- (4) 符合要求的投标一览表；
- (5) 废标情况说明；
- (6) 评标标准、评标方法或者评标因素一览表；
- (7) 经评审的价格或者评分比较一览表；
- (8) 评审结果排序；
- (9) 推荐的中标候选人名单与签订合同前要处理的事宜；
- (10) 澄清、说明、补正事项纪要。

2、评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此作出书面说明并记录在案。

九、附表

附表 1：符合性、完整性及资格审查表

附表 2：响应性评审表

附表 3：评分表

附表 4：投标报价评分表

附表 5：评标结果汇总表

附表 6：招投标情况书面报告

附表 1

符合性、完整性及资格审查表（资格后审）

序号	项目内容	合格条件	申请人具备的条件说明	投标人		
1	有效营业执照	合格有效的营业执照或事业单位法人证书	需提供营业执照或事业单位法人证书复印件并加盖公章			
2	投标书	有投标书	按招标文件要求填写并由法定代表人或其正式授权人签字或印鉴并加盖公章			
3	法定代表人授权委托书	有	按招标文件要求填写并由法定代表人或其正式授权人签字或印鉴并加盖公章			
4	财务状况	2020 年度或 2021 年度经第三方审计的审计报告复印件或提供银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件，事业单位可提供 2021 年度财务报表复印件并加盖单位公章	提供本单位 2020 年度或 2021 年度经第三方审计的审计报告复印件或提供银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件，事业单位可提供 2021 年度财务报表复印件并加盖单位公章			
5	投标人经营状况和守法情况承诺	书面承诺的格式和内容等符合招标文件要求	在近三年（2019 年 5 月 31 日起至 2022 年 4 月 30 日）内没有骗取中标，在经营活动中没有重大违法记录，没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态（文件中已提供格式）			
6	纳税和社保证明	提供近三个月的纳税和社保证明	需提供企业近三个月的纳税、缴纳社会保障资金的有效凭据复印件加盖单位公章			
7	单位信用记录	提供查询记录	根据财库【2016】125 号令，提供通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）渠道查询投标人相关信用记录的查询结果。查询结果的时间应为本项目公告发布之后，查询记录须加盖本单位公章。			

8	与招标人、代理机构关系	有说明	与招标人、招标代理机构存在隶属关系或者其他利害关系的说明			
9	与其他投标人关系	有说明	与其他投标人的法定代表人(或者负责人)为同一人,或者与其他投标人存在直接控股、管理关系的说明			
结论						

注：1、以上标准其中有一项不具备，则视为资审不合格。

2、本表由全体评委在共同商议的基础上给出结论，评委间意见不一致时，按照少数服从多数的原则确定。

3、表中结论只填写“合格”或“不合格”。

招标人或招标代理机构（签字）：

日期： 年 月 日

附表 2:

响应性评审表

序号	项目内容	合格条件	申请人具备的条件说明	投标人		
1	投标文件装订、密封和标记	符合第二章“投标须知及投标须知前附表”规定	投标文件符合招标文件要求装订、密封和标记；			
2	投标文件签章	符合第二章“投标须知及投标须知前附表”规定	投标文件有关内容按规定加盖投标人印章或经法定代表人或其授权代表签字或盖章的，并随投标文件一起提交有效的“授权委托书”原件；			
3	投标方案唯一性	符合第二章“投标须知及投标须知前附表”规定	投标人未出现对同一投标方案递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一方案报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效；			
4	投标文件书写格式	符合第二章“投标须知及投标须知前附表”规定	投标文件按照招标文件规定格式填写，内容齐全或字迹清晰；			
5	服务周期	符合第二章“投标须知及投标须知前附表”规定	投标文件载明的服务周期未超过招标文件规定的服务周期			
6	串联投标	符合第二章“投标须知及投标须知前附表”规定	投标人未有与其他投标人串联投标，或者与招标人串联投标的；			
7	投标有效期	符合第二章“投标须知及投标须知前附表”规定	投标文件中承诺的投标有效期符合招标文件规定的；			
8	不正当手段中标	符合第二章“投标须知及投标须知前附表”规定	未出现向招标人或评标委员会成员行贿的手段谋取中标的；			

9	不良行为记录	符合第二章“投标须知及投标须知前附表”规定	未出现提供虚假文件或故意隐瞒不良行为记录的			
10	投标报价	符合第二章“投标须知及投标须知前附表”规定	未出现投标人的报价超过预算金额的；			
11	其他要求	符合第二章“投标须知及投标须知前附表”规定	未有不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。			
结论						

注：1、以上标准其中有一项不具备，则视为未实质性响应招标文件作废标处理。

2、本表由全体评委在共同商议的基础上给出结论，评委间意见不一致时，按照少数服从多数的原则确定。

3、表中结论只填写“合格”或“不合格”。

全体评标委员会成员（签字）：

日期： 年 月 日

附表 3:

评分表

序号	评分项目	分值(分)	评分标准	投标人得分（分）		
第一部分 价格（10 分）						
1	投标报价	10 分	评标基准价=各有效投标报价去掉最高和最低各N家后的评标价格的算术平均值。当有效投标家数 $X \geq 6$ 时， $N=1$ ；当有效投标家数 $X < 6$ 时， $N=0$ 。 投标人的价格分根据得分表，按照下列公式计算：（投标人评标价格-评标基准价）/评标基准价×100%			
第二部分 商务分（40 分）						
1	投标人类似项目业绩	16 分	投标人已完成的与文物风险评估相关的软件开发项目业绩，提供合同复印件（包括合同买卖双方名称及盖章）加盖投标单位公章；每提供一份合同得 4 分，最高得 16 分。			
2	投标人相关证书评价	12 分	投标人具备质量管理体系认证、信息安全管理体系统认证、信息技术（IT）服务管理体系认证证书，提供有效期内的证书复印件加盖投标单位公章，每提供 1 个合格的证书复印件得 4 分，最高得 12 分；			
3	投入的实施团队人员评价	12 分	1、项目总负责人 投标人拟派项目总负责人具备高级工程师职称证书，提供证书复印件加盖投标单位公章得 4 分，计算机中级职称得 2 分，其他不得分。			
			2、项目质量负责人 （1）具备高级工程师职称证书； （2）具备计算机专业或结构工程或地理信息系统或测绘工程等相关专业本科及以上学历； 注：提供项目质量负责人职称证书、学位证、学历证书复印件加盖投标单位公章，同时具备（1）+（2）得 2 分，其他不得分。			
			3、项目技术负责人 （1）具备高级工程师职称证书； （2）具备计算机专业或测绘工程或地理信息系统或遥感等相关专业本科及以上学历； 注：提供项目技术负责人职称证书、学位证、学历证书复印件加盖投标单位公章，同时具备（1）+（2）得 2 分，其他不得分。			

			4、项目组其他成员 (1) 具备中级或以上工程师职称证书； (2) 具备计算机或测绘工程或地理信息系统或土地资源管理或人文地理或环境科学等相关专业本科及以上学历； 注：提供项目组其他成员职称证书、学位证、学历证书复印件加盖投标单位公章，每提供4名(1)+(2)得1分，最高得4分。 注：项目组拟派所有人员应为投标人单位正式员工，须提供人员居民身份证复印件、提供人力资源和社会保障部门出具的拟派人员缴纳社会保险证明材料，未能提供社保证明材料的项目组该成员不予计分。			
第三部分 技术分（50分）						
1	整体服务方案评价	20分	根据本项目服务需求制定项目建设方案、工作进度计划等。建设方案完善、功能设计科学合理，工作进度计划详细合理、组织严密，重点内容突出，满足招标人需求，得20分；建设方案较完善，工作进度计划较详细、较合理，组织较严密，重点内容较突出，满足招标人需求，得14分；建设方案欠完善，工作进度计划欠详细、欠合理，组织不严密，重点内容欠突出，不完全满足招标人需求，得8分；不满足需求不得分。			
2	质量控制方案评价	9分	方案科学合理、符合规程要求，有效、完整、职责明确，方案阐述详细、明确、针对性强，质量过程控制严密得9分；方案阐述较详细、明确、针对性强，质量过程控制较严密得6分；方案阐述基本详细、明确、针对性强，质量过程控制基本合理得3分；不满足要求不得分。			
3	使用及维护技术培训方案评价	7分	技术培训方案能结合项目实际要求体现项目特点，内容详实、完善，专业性、针对性、操作性强得7分；技术培训方案能结合项目实际要求，内容比较详实、完善，专业性、针对性、操作性较强得5分；技术培训方案内容有欠缺，各性能体现一般得3分；不满足要求不得分。			
4	售后服务方案评价	7分	投标人需针对本项目运行维护服务所涉及的服务承诺、服务体系、服务流程、应急响应措施等方面来规划清晰、合理的运行维护服务方案。 方案考虑全面，不漏项，专业性、针对性、系统性、可行性强：7分；方案考虑较全面，不漏项，专业性、针对性、系统性、可行性较强得5分；方案考虑基本全面，不漏项，专业性、针对性、系统性、可行性基本满足得3分；不满足要求不得分。			
5	人员保密管理方案评价	7分	投标人需针对本项目从保密组织、措施等方面来规划清晰、合理的人员保密管理方案。 方案考虑全面，不漏项，专业性、针对性、系统性强，操作可行得7分；方案考虑较全面，不漏项，专业性、针对性、系统性强，操作可行得5分；方案考虑基本全面，不漏项，专业性、针对性、系统性强，操作基本可行得3分；不满足要求不得分。			
合 计（100分）						

评委签字：

日期： 年 月 日

附表 4:

投标报价评分记录表 (分值可调整)

评分标准		投标人名称及评审分值											
β 值分布	分值	β	得分	β	得分	β	得分	β	得分	β	得分	β	得分
$10\% < \beta$	4 分												
$8\% < \beta \leq 10\%$	5 分												
$6\% < \beta \leq 8\%$	6 分												
$4\% < \beta \leq 6\%$	7 分												
$2\% < \beta \leq 4\%$	8 分												
$0\% < \beta \leq 2\%$	9 分												
$-1\% < \beta \leq 0\%$	10 分												
$-2\% < \beta \leq -1\%$	9.5 分												
$-4\% < \beta \leq -2\%$	9 分												
$-6\% < \beta \leq -4\%$	8.5 分												
$-8\% < \beta \leq -6\%$	8 分												
$-10\% < \beta \leq -8\%$	7.5 分												
$\beta \leq -10\%$	7 分												

说明: 评标基准价=各有效投标报价去掉最高和最低各 N 家后的评标价格的算术平均值。当有效投标家数 $X \geq 6$ 时, $N = 1$; 当有效投标家数 $X < 6$ 时, $N = 0$ 。

投标人的价格分根据得分表, 按照下列公式计算: (投标人评标价格-评标基准价) / 评标基准价 $\times 100\%$

全体评标委员会成员 (签字):

日期: 年 月 日

附表 5:

评标结果汇总表

评委 序号	评委姓名	投标人名称及其加权得分						
1								
2								
3								
4								
5								
评委加权得分合计								
评委加权得分平均值								
投标人最终排名次序								

全体评标委员会成员（签字）:

日期： 年 月 日

附表 6:

招投标情况书面报告

项目编号:

日期： 年 月 日

项目名称				
评标委员会评审结果	投标人名称	投标报价	评审得分	排名次序
评标委员会推荐的中标候选人	排名次序	中标候选人名称		
	1			
	2			
	3			
评标委员会全体成员签字	兹确认上述评审结果属实，有关评审记录见附件： 年 月 日			
招标人定标意见	根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人情况，以及招标文件中规定的定标原则和方法，兹确定： _____为中标人。 招标人：（盖章）法定代表人：（签字或盖章） 年 月 日			