

湖北荆宜高速公路有限公司

2022 年汪家冲跨铁路桥健康监测系统项目

比选文件

比选人：湖北荆宜高速公路有限公司

二〇二二年七月



目 录

第一章	比选公告.....	1
第二章	比选申请人须知.....	8
第三章	评选办法.....	13
第四章	合同条款与合同格式.....	19
第五章	工程量清单.....	41
第六章	图纸.....	45
第七章	发包人要求.....	46
第八章	比选申请文件格式.....	48

第一章 比选公告

第一章 比选公告

根据湖北荆宜高速公路实际运营需要，为及时感知和掌握荆宜高速公路 K1097+436 汪家冲跨铁路桥的运行状态，从而保障桥梁安全运营并为桥梁管养决策提供数据依据，拟对荆宜高速公路汪家冲跨铁路桥实施桥梁健康监测工作，湖北荆宜高速公路 2022 年汪家冲跨铁路桥健康监测项目（以下简称“本项目”）已由湖北荆宜高速公路有限公司批准实施，本项目已具备比选条件，资金来源为企业自筹，现由湖北荆宜高速公路有限公司（以下简称“比选人”）对本项目进行国内公开比选。

一、比选项目基本情况

1.工程概况：

湖北荆宜高速公路全长 94.998 公里，采用全封闭、全立交、双向四车道的技术标准建设，起于荆门市郑家冲，接襄荆高速公路，止于宜昌市高家店，接宜昌长江公路大桥和汉宜高速公路，途经荆门市掇刀区、东宝区和宜昌市的当阳市、夷陵区、猇亭区。荆门至当阳段设计速度 110km/h，路基宽度 26m；当阳至宜昌段设计速度 100km/h，路基宽度 24.5m。项目于 2008 年 1 月 11 日建成开通进入运营期。

汪家冲跨铁路桥桩号位于 K1097+436 处，桥长 679m，下穿焦柳铁路。桥梁结构为预应力 T 梁先简支后结构连续，具体工程量详见下表：

序号	项目	产品名称	监测项目	技术要求	单位	数量
一	现场仪器设备					
1	传感设备	光纤光栅应变计	有病害的梁体应变、加固过的桥墩盖梁应变	量程：±1500 μ ε ； 分辨率：1 μ ε ； 非线性度：≤0.5%	支	38
		磁致伸缩位移计	有支座变形病害的桥跨、跨铁路桥跨墩梁结合部位移	量程：200mm； 线性误差：≤0.05%FS； 重复性：≤0.0005%FS； 迟滞：≤0.001%FS；	支	24
		压差式静力水准仪	跨铁路桥跨、有病害桥跨跨中挠度	量程：1000mm； 精度：≤±0.2%FS； 灵敏度：0.01mm	台	9
		加速度传感器	跨铁路桥路跨竖向振动	量程：±2g； 灵敏度：≥2.5V/g 频率响应范围：0.2Hz～80Hz。	台	3

2	数据采集传输模块	光纤解调仪	光纤应变计数据采集	通道数：16； 精度：±5pm； 分辨率：1pm； 波长重复性：2pm 接口：FC/APC	台	1
		动态采集仪	加速度信号采集	通道数：≥4； 测量范围：-10--10V； 采样率：≥100Hz 分辨力：24 位 AD 动态范围：≥80db	台	1
		数据综合采集仪	数字式光传感器信号采集	通道数：8； 接入传感器：485 信号传感器； 传输方式：4G 或有线	台	2
		交换机	网络设备	工业级，8 网口	台	1
		路由器	网络设备	RJ45-4 口	台	1
		电源模块	远程电源管理	4 口，独立无线网络	套	1
		野外机柜	放置现场采集及网络设备	规格： 1200mm*600mm*600mm； 带恒温控制；配套接地、 防雷、防浪涌装置。	台	1
3	线缆及辅材	信号线	数字信号传感器限号传输	4*0.5mm 屏蔽线	米	2800
		多芯光缆	光纤信号传感器信号传输	16 芯单模光缆	米	1400
		单芯光缆	光纤信号传感器信号传输	单芯单模光缆	米	400
		液体管	静力水准仪器连接管	材质：PU 管 规格：10*6.5mm	米	200
		气体管	静力水准仪器连接管	材质：PU 管 规格：8*5mm	米	200
		电缆	供电线	截面尺寸：3*6mm ² ； 导体材质：无氧铜； 绝缘材质：聚氟乙烯	米	700
		桥架	梁体边缘线缆保护	100*50mm 镀锌桥架 防腐涂层	米	700
		穿线管	梁体底部线缆保护	直径 25mm 镀锌管	米	400
4	安调调试	安装调试费		传感及采集设备安装、调试	项	1
		运输车辆		人员、仪器设备、防护设施	辆	2
		临时设施		桥检车（包含人工、吃住）	台	10

5	交通组织	封道措施等		封道防护设施及人员	天	10
二	监控中心					
1	设备	服务器	数据存储及软件运行服务器	双 CPU 16 核及以上，内存 32G 及以上，硬盘 4T 及以上	台	1
三	软件					
1	软件	数据采集与传输控制软件		现场监测数据采集并传输到监制定服务器	项	1
		数据存储管理软件		服务器上运行，存储和管理监测数据	项	1
		数据统计分析软件		服务器上运行，对监测数据进行统计和分析	项	1
		预警评估软件		服务器上运行，对桥梁状态进行评估和预警	项	1
		用户界面软件		服务器上运行，交互式软件，提供数据、分析结构、预警记录的查询与浏览。能够自动生成桥梁状态评估报告，提出管养建议，供管养决策参考。	项	1
四	计算与运维					
1	计算模型			对桥梁结构建模分析，得出预警阈值并修正	座	1
2	运维			系统软硬件运行期间维护	月	24

2.标段划分:本次比选共划分为一个标段。

3.比选内容: 根据湖北荆宜高速公路 2022 年汪家冲跨铁路桥施工图及工程量清单，对汪家冲跨铁路桥（G42 K1097+436）进行桥梁健康监测系统施工，包括设备采购、安装、调试、培训、后期服务等。

4.工期: 自合同签订之日起不超过 45 日历天完成健康监测系统安装，质量保证期为 24 个月。

二、比选申请人资格要求

1.资质要求:

(1)具有国内独立法人资格、持有工商行政管理部门核发的有效的企业法人营业执照或事业单位法人证书;

(2)具有基本账户开户许可证或基本存款账户信息;

(3)具有交通运输主管部门核发的在有效期内的公路工程试验检测机构综合甲级资质或公路工程试验检测桥梁隧道工程专项资质证书;

(4)具有省级(含)以上技术监督部门颁发的 CMA 计量认证合格证书。

2.业绩要求: 近五年(2017年1月1日起至今,以合同签订时间为准)独立承担1个及以上桥梁健康监测或检测项目。

3.信誉要求:

(1)在“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)中被列入失信被执行人名单的比选申请人,本次比选不接受其申请。

(2)比选申请人在国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>)中未被列入严重违法失信企业名单。

(3)近三年(2019年1月1日起至今)比选申请人(单位)或其法定代表人或项目经理或技术负责人有行贿犯罪档案记录的,本次比选不接受其申请。

4.人员要求: 人员要求见本公告附表。

5.本项目不接受联合体参加比选申请。

6.法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位,不得同时参加比选申请。否则,相关比选申请均无效。

三、比选文件获取

凡有意参加比选的申请人,请于 2022 年 7 月 21 日至 2022 年 7 月 21 日(北京时间),在湖北荆宜高速公路有限公司网站(<http://www.jygsgl.cn/>)上免费匿名下载比选文件。比选人不提供其他任何报名和比选文件获取的方式。

四、比选申请文件递交

比选申请文件递交时间为 2022 年 7 月 21 日 9 时 30 分至 10 时 00 分(北京时间),递交截止时间为 2022 年 7 月 21 日 10 时 00 分(北京时间)。比选申请人必须将按要求密封完好的比选申请文件以面交方式送达:湖北省宜昌当阳市王店镇湖北荆宜高速公路有限公司 2 楼 212 室。

逾期送达的或者未送达指定地点的比选申请文件,比选人将不予受理。

五、开标

比选人定于比选申请文件送交截止时间的同一时间、同一地址举行公开开标,比选申请

人应派代表出席并签认开标结果。

六、公告发布

本次比选公告的发布媒体为湖北荆宜高速公路有限公司网站 (<http://www.jygsgl.cn/>)。

七、联系方式

比选 人：湖北荆宜高速公路有限公司

地 址：湖北宜昌当阳市王店镇木店村四组32号

邮政编码：444124

联 系 人：段先生 程先生

电 话：0717-3465258

比选人：湖北荆宜高速公路有限公司

2022年7月15日



附表：人员要求

人员	数量	人员要求
项目经理	1	(1) 具有检测工程师资格证书； (2) 提供开标前两个月开始，往前连续 6 个月在该比选申请人单位的养老保险缴纳凭证或社保部门出具的在该比选申请人单位参保的证明。
技术负责人	1	(1) 具有检测工程师资格证书； (2) 提供开标前两个月开始，往前连续 6 个月在该比选申请人单位的养老保险缴纳凭证或社保部门出具的在该比选申请人单位参保的证明。 (3) 近 5 年内担任过 1 个及以上桥梁健康监测或检测项目的技术负责人

第二章 比选申请人须知

第二章 比选申请人须知

项号	内 容	说 明 与 要 求
1	比选人	比 选 人：湖北荆宜高速公路有限公司 地 址：湖北宜昌当阳市王店镇木店村四组32号 邮政编码：444124 联 系 人：段先生 程先生 电 话：0717-3465258
2	项目名称	湖北荆宜高速公路 2022 年汪家冲跨铁路桥健康监测项目
3	比选内容	同比选公告
4	资金来源	企业自筹
5	比选申请人资格要求	同比选公告
6	是否接受联合体	不接受
7	踏勘现场	不组织
8	比选预备会	不召开
9	申请提出问题的截止时间	比选申请人在递交比选申请文件截止之日 3 天前，以书面形式要求澄清比选文件
10	比选人书面澄清的时间	比选申请文件递交截止时间 2 天前，由比选申请人在比选人指定网站湖北荆宜高速公路有限公司网站（ http://www.jygsgl.cn/ ）上自行查阅
11	分包	本项目严禁转包，不允许违法分包
12	构成比选文件的其他材料	补遗书、通知、澄清等（如有）
13	比选有效期	60 日历天（从比选申请文件递交截止之日算起）
14	近年承担的类似项目的年份要求	2017 年 1 月 1 日起至今，以合同签订时间为准
15	比选申请文件格式	1、比选申请文件应包括下列内容： （1）比选申请函及附录 （2）授权委托书或法定代表人身份证明 （3）资格审查资料 （4）施工组织设计 （5）已标价工程量清单及说明 （6）比选申请人提交的其他资料

		2、比选申请人应使用本比选文件提供的格式，如不够时可按同样格式自行添补。 3、比选申请文件应打印或用不褪色的墨水书写，页码和小签不做统一要求，由比选申请人自定。
16	签字、盖章要求	比选申请文件应由比选申请人的法定代表人或委托代理人按第八章“比选申请文件格式”规定的格式签名或盖章。法定代表人和委托代理人的签字必须是亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。
17	比选申请文件份数	正本一份，副本一份。 比选申请文件副本由其正本复制（复印）而成（包括证明文件）。当副本和正本不一致时，以正本为准。
18	装订要求	比选申请文件的正本和副本一律用 A4 复印纸（图、表及证件可以除外）编制和复制。 比选申请文件的正本和副本应采用粘贴方式左侧装订，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订，不得有零散页。 比选申请文件应按照第八章“比选申请文件格式”中的目录次序装订。若同一册的内容较多，可装订成若干分册，并在封面标明次序及册数。
19	比选申请文件的包装和密封	比选申请文件的正本和副本统一密封在一个封套中，应在封套的封口处加贴封条，并在封套的封口处加盖比选申请人单位章（鲜章）。
20	封套上写明	（项目名称）比选申请文件 比选申请人全称：_____ 在_____年____月____日____时____分前不得开启
21	开标时间和地点	同比选公告
22	开标程序	（1）密封情况检查：由比选申请人代表检查比选申请文件包封的密封情况，并当场予以确认；当比选申请文件包封未按本章第 19、20 条密封时，将当场确认，不予开标，原封退还。 （2）开标顺序：随机。
23	报价要求	1. 工程量清单中的每细目须填入单价或价格，且相同细目只允许有一个报价，工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。 2. 符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各细目之中，未列细目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关细目单价或总额价中。除非合同另有规定，工程

		量清单中所有标价的单价和总额价均已包括了比选申请人为实施和完成合同工程所需的劳务、交通设施、文明、材料、运输、过路费、交通管制、设施的购置和使用、技术咨询、试验、质检（自检）、缺陷责任修复、管理、以及各种税金及规费、物价上涨费、不可预见费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。 3. 在签订合同时比选人将对中选人的不平衡报价情况进行判定： A. 子目基准单价：有效比选申请文件的同一工程子目单价的算术平均值为基准单价（有效比选申请文件≤10 家时，直接取算术平均值为基准单价； 若有效比选申请文件>N×10 家时，去掉其中的 N 个子目最高报价和 N 个最低报价后取算术平均值为基准单价，N 为自然数）； B. 如果中选人某一工程子目的单价（A）为相应子目基准单价（$A_{\text{平}}$）的 1.5 倍以上（$A/A_{\text{平}} > 1.5$），则该子目单价视为不平衡报价。
24	最高比选限价	最高比选限价为 95 万元，公布的最高比选限价作为比选申请人比选报价的控制上限，比选报价超过最高比选限价的，其比选申请将被否决。
25	评选办法	评选办法采用综合评分法，评审因素和评审标准详见第三章：评选办法
26	比选报价不参与评标基准价计算的情况	在开标现场，比选人将按第三章“评选办法”规定的原则计算并宣布评标基准价。若比选人发现比选申请文件出现以下任一情况，其比选报价将不再参加评标基准价的计算： （1）未在比选申请函上填写比选报价； （2）比选报价超出比选人公布的最高比选限价； （3）比选报价的大写金额无法确定具体数值； （4）比选报价低于最高比选限价 80%。
27	质量要求	比选申请人在接到比选人中标通知书后应按照规定工期完成全部施工内容，交工验收的质量评定为合格。
28	安全目标	鉴于本项目在已通车高速公路上进行施工，比选申请人须按照高速公路养护施工有关规定执行，承担一切安全管理责任，杜绝较大安全责任事故，预防、减少一般事故的发生。
29	评选工作组	评选工作组由 3 人组成。
30	是否授权评选工作组	否。推荐的中选候选人人数为 1-3 名。

	确定中选人	
31	中选结果公告媒介及期限	公示媒介：湖北荆宜高速公路有限公司（ http://www.jygsgl.cn/ ） 公示期限：3 个工作日
32	履约担保	中选人应按下述规定提交履约保证金： 履约担保的金额： <u>10</u> % 签约合同价。 履约担保的形式由中选人自主选择银行保函或现金担保支付形式。 （1）银行保函应由支行及以上国有商业或股份制银行支行及其以上级别银行开具；现金担保形式的履约担保必须从比选申请人基本帐户中转出或开具。 （2）提交履约担保时间：应在收到中选通知书后 15 天内，并在签订合同协议书之前。
33	合同协议书的签署	（1）在比选人发出中选通知书 30 日内，中选人与比选人签订合同协议书。 （2）中选人无正当理由拒签合同的，比选人取消其中选资格。 （3）签约合同价为比选申请函上的比选报价大写金额。签订合同协议书时如需对比选报价进行相应修正的，按照签约合同价（即比选申请函上的比选报价大写金额）保持不变的原则进行修正。
34	重新比选	出现下列特殊情况之一，比选人可重新比选： （1）比选申请文件递交截止时间止，递交比选申请文件少于三个的； （2）经评选工作组评选后否决全部比选申请文件的； （3）评选工作组推荐的中选候选人均未能与比选人签订合同的； （4）法律规定的其他情形。
35	监督部门	湖北荆宜高速公路有限公司党群纪检办公室 地 址：湖北宜昌当阳市王店镇木店村四组 32 号 电 话：0717-3465320 传 真：0717-3465406 邮政编码：444124

第三章 评选办法

第三章 评选办法

评选办法前附表

《评选办法前附表》用于明确评选的方法、因素、标准。比选人根据本项目具体特点和实际需要详细列明评审因素、标准。《评选办法前附表》没有列明的因素和标准不得作为评审的依据，前附表内容与正文不一致的，以前附表内容为准。

序号	评审项目			评审标准
2.1.1	初步评审 标 准	比选申请人名称		与营业执照、资质证书证、基本账户开户许可证或基本存款账户信息一致
		签字盖章		按比选文件给定格式要求签字、盖章
		比选申请文件格式		符合第八章“比选申请文件格式”的要求
		报价唯一		填报了比选报价，且只能有一个有效报价
		未超过最高比选限价		比选报价未超过最高比选限价。
2.1.2	资格评审 标 准	营业执照		具备有效的营业执照
		资质要求		符合比选公告资格要求
		业绩要求		符合比选公告资格要求
		财务要求		符合比选公告资格要求
		信誉要求		符合比选公告资格要求
		人员要求		符合比选公告资格要求
		其他要求		符合比选公告资格要求
2.1.3	详 细 评审标准	评选工作组对通过初步评审、资格评审的比选申请文件进行详细评审，并对各项评审因素分别评审打分。		
		评审因素	分值	评审标准

		A. 商务 评审（50 分）	业绩	30 分	满足比选文件第一章“比选公告”资格要求第2款业绩要求的，得基本分18分； 每增加 1 个符合业绩要求的类似项目业绩，加 4 分，本项最高得 12 分。
			人员	20 分	满足比选公告附表一主要人员最低要求，可得基础分12分。 项目技术负责人近 5 年内每承担 1 个桥梁健康监测或检测项目，加 2 分，本项最高得 8 分。
		B. 技术 评审（40 分）	对 桥 梁 结 构 现 状 的 把 握	10 分	方案对本次监测的桥梁现状、病害、结构特点、 风险辨析全面、准确。 优良得 10 分，一般得 5 分，较差或没有得 0 分。
			系 统 实 现 的 功 能	20 分	采用的监测仪器能够准确、可靠监测桥梁结构指 标，系统平台软件能够实时展示监测数据、能够 实现监测数据超限综合预警，能够自动生成桥梁 状态评估报告，提出管养建议，供管养决策参考。 优良得 20 分，一般得 10 分，较差或没有得 0 分。
			安全、质 量、工 期、交 通 组 织 措 施	10 分	安全、质量、工期、交通组织措施切实可行，保 障有力。 优良得 10 分，一般得 5 分，较差或没有得 0 分。
		C.报价（10 分）		10 分	1、有效评标价的确定： （1）评标价=比选申请函中大写金额的比选报价。 （2）在开标现场，若比选人发现比选申请文件出 现以下任一情况，其评标价视为无效评标价，将 不再参加评标基准价的计算： ①未在比选申请函上填写比选报价； ②比选报价超出比选人公布的最高比选限价； ③比选报价的大写金额无法确定具体数值； ④比选报价低于最高比选限价 80%。 2、评标基准价的确定（计算结果均“四舍五入”取 整到元）：

				对全部有效评标价作算术平均值即为评标基准价。 3、评标价的偏差率计算： 偏差率=100%× (比选申请人评标价-评标基准价)/评标基准价 4、评标价评分标准 (1)如果投标人的评标价>评标基准价，则评标价得分=F－偏差率×100×E₁； (2)如果投标人的评标价≤评标基准价，则评标价得分=F－偏差率×100×E₂。 其中： F= <u> 10 </u>， E₁= <u> 0.2 </u>， E₂= <u> 0.1 </u>。
--	--	--	--	--

评选办法（正文）

1.评选办法

本次评选采用单信封综合评分法。评选工作组对满足比选文件实质要求的比选申请文件，按照经评审的综合得分由高到低的顺序推荐中选候选人。经评审的综合得分相等时，则按报价低的比选申请人优先推荐。当出现上述情况以外的情形，则按有利于比选人的原则进行推荐。

2.评审标准

2.1.1 初步评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 详细评审标准：见评标办法前附表。

3.评选程序

3.1 初步评审

3.1.1 评选工作组可以要求比选申请人提交第八章“比选申请文件格式”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评选工作组依据本章规定的标准对比选申请文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，其比选申请予以否决。

3.1.2 比选申请人有以下情形之一的，其比选申请予以否决：

- (1) 不满足第二章“比选申请人须知”规定的任何一种情形的；
- (2) 串通比选或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评选工作组要求澄清、说明或补正的。

3.2 资格评审

评选工作组对比选申请人的资质、业绩、财务、人员、信誉等进行评审，判定其是否满足资格审查要求。比选申请文件中资质、业绩、财务、人员、信誉有一项不满足比选公告资格要求的，作无效申请处理。

3.3 详细评审

3.3.1 评选工作组按本章第 2.1.3 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出各比选申请人的综合得分。

- (1) 按本章第 2.1.3 款规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 A；
- (2) 按本章第 2.1.3 款目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；
- (3) 按本章第 2.1.3 款目规定的评审因素和分值对报价部分计算出得分 C；

3.3.2 比选申请人的分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.3.3 比选申请人的综合得分=A+B+C。

3.3.4 算术性修正

评选工作组对通过初步评审、资格评审的比选申请人的报价按下列原则进行算术性修正：

(1) 比选申请文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，按照比选申请函上的比选报价大写金额保持不变的原则进行修正，对于比选申请人不符合相关条款规定报价要求的报价予以修正；然后再对其他单价（或总额价）按比例进行修正。

修正的价格经比选申请人书面确认后具有约束力。如果比选申请人不接受比选人按本项约定进行的修正，则视为中选人拒签合同，比选人将取消其中标资格。

3.4 比选申请文件中的下列偏差为细微偏差，评选工作组不得否决比选申请人的比选申请文件：

(1) 在按照本章3.3.4项的规定对比选报价进行算术性修正后，最终比选报价未超过最高比选限价的情况下，出现本章3.3.4项规定的算术性错误；

(2) 施工组织设计不够完善；

(3) 比选申请文件页码不连续、采用活页夹装订、个别文字有遗漏错误等不影响比选申请文件实质性内容的偏差。

3.5 评选工作组对比选申请文件中的细微偏差按如下规定处理：

(1) 对于本章第3.4项（1）目所述的细微偏差，按照本章3.3.4项的规定予以修正并要求比选申请人进行澄清；

(2) 对于本章第3.4项（2）、（3）目所述的细微偏差，可在相关评分因素的评分中酌情扣分。

3.6 比选申请的澄清

(1) 为了有助于比选申请文件的审查、评价和比较，比选人可书面通知比选申请人澄清或说明其比选申请文件中不明确的内容，或要求补充相应资料或对细微偏差进行补正。对此比选申请人不得拒绝，否则，作无效比选申请处理；

(2) 有关澄清、说明和补正的要求和回答均以书面形式进行，但比选人和比选申请人均不得因此而提出改变比选文件或比选申请文件实质内容的要求。比选人的书面澄清、说明或补正属于比选文件的组成部分；

(3) 比选人不接受比选申请对比选文件的主动澄清、说明和补正。

3.7 推荐中选候选人

根据综合得分由高至低排序，依次推荐1-3名中选候选人。

3.8 评选报告

评选工作组审定评审结果后，向比选人提交书面报告。

第四章 合同条款与合同格式

一、合同条款

定义和解释

1.1 定义

在本合同中，下列名词或用语，除文中另有要求和说明外，应具有本条所指的含义：

(1)“项目”是指湖北荆宜高速公路 汪家冲跨铁路桥健康监测项目。

(2)“服务”是指实施单位根据健康监测合同所承担的工作，包括正常的服务和附加的服务。

“正常服务”是指本合同规定的健康监测服务。

“附加服务”是指业主和实施单位通过签订补充协议和根据本合同规定，在合同规定的正常服务之外增加的健康监测服务。

(3)“业主”即合同协议书中的“甲方”，是指本合同条款中指明的执行本项目投资计划的单位，或其指定的负责管理项目的代表机构，以及取得该当事人资格的合法继承人。

本合同的业主：湖北荆宜高速公路有限公司。

(4)“实施单位”即合同协议书中的“乙方”，是指其比选申请文件已为业主所接受，并与业主签订了合同协议书承担本合同桥梁健康监测服务的当事人，以及取得该当事人资格的合法继承人。本合同的实施单位：本项目中选人。

(5)“一方”是指业主或实施单位。

(6)“双方”是指业主和实施单位。

(7)“第三方”是指与业主签订相关合同的第三方当事人。但根据上下文的内容，也可以是项目实施有关的其他当事人。

(8)“项目负责人”是指由实施单位书面委任的负责执行本合同桥梁健康监测服务的组织管理者。

(9)“施工单位”是指与业主签订工程项目施工承包合同的当事人。

(10)“合同”是指合同协议书及附件、中选通知书、合同条款、比选申请文件、双方签认的补充或修正文件以及双方签认的其他文件或附件。

(11)“天”是指日历日。

(12)“现场”是指实施单位为完成桥梁健康监测服务安装传感设备并采集监测数据的场所。

1.2 书面通知

除另有规定外，在本合同中所指的任何单位或个人发出或发布的任何通知，或予以批准、确认、认证，或表示同意、否定，或做出决定、任命，或提出要求和意见等均应是书面的，都不应被无理扣压或拖延。收件方应在回执上签署姓名和收到时间。

实施单位的义务和责任

2.1 实施单位的职责

(1)实施单位应本着精心组织、热情服务、一丝不苟的原则，根据合同的各项规定，严格执行国家和行业现行的标准、规范、规程和设计图纸，加强质量控制，履行本项目桥梁健康监测服务，包括但不限于下列职责：

- a. 根据比选文件要求按时完成合同规定的工作内容；
- b. 采用比选文件要求的传感仪器和采集设备，保证监测数据准确、可靠；
- c. 建立严密、完善、运行有效的质量保证体系，在质保期内应按照有关规定对仪器设备进行正常维护，定期检查；
- d. 重视科技进步，采用先进仪器设备，保证监测数据能够自动采集、远程传输、超限预警。

(2)实施单位应紧密结合本项目的实际情况和根据业主的指示，编制桥梁健康监测实施工期计划与实施方案，按业主审查意见完善实施方案并严格按审查后的方案组织实施桥梁健康监测工作。

(3)在桥梁健康监测中，实施单位的监测软件能够实现数据的自动采集、远程传输、数据自动统计分析与预警评估。

(4)桥梁健康监测能够自动生成桥梁状态评估报告。

2.2 健康监测服务的形式、范围与内容

实施单位必须按照合同规定的形式、范围与内容履行与本项目桥梁健康监测服务，其具体内容见合同条款中有关规定。

2.3 健康监测服务的形式

(1) 服务要求

实施单位应具备独立法人资格和相应资质，且具有类似项目的健康监测经验。

(2) 组织机构

a. 实施单位应成立专门项目部。

b. 对主要人员的资质要求：

项目负责人及主要人员应满足比选文件的相关规定要求。

2.4 健康监测服务的范围

(1) 服务范围

工作范围：比选文件规定的范围。

(2) 服务目标

保证比选文件确定的桥梁健康监测工作目标的实现。

2.5 健康监测服务的内容

健康监测服务的内容包括：

(1) 根据《公路桥梁结构安全监测系统技术规程》（JT/T1037-2022）和《湖北省公路桥梁健康监测系统实施技术指南》的要求建设汪家冲跨铁路桥健康监测系统。

(2) 监测具体内容包括桥梁结构整体响应、结构局部响应、外界环境等，并将监测数据传回监控中心，通过运行专门编制的软件进行数据统计分析、综合评价和预警，支持用户上网查询、浏览和使用。

2.6 健康监测服务的依据

实施单位履行健康监测服务应以下列文件为依据：

- (1) 健康监测合同文件；
- (2) 国家有关标准、规范、规程和设计图纸；
- (3) 健康监测合同规定的其它文件。

2.7 健康监测人员的资质

实施单位派驻到项目所在地履行健康监测服务的人员，应具备良好的素质和技术能力，能够承担本项目健康监测的相关工作，其主要人员的资质应在比选申请书中详细描述并得到业主的认可。

2.8 实施单位的授权代表

为了履行健康监测服务，实施单位应在实施方案中指定一名授权代表与业主的授权代表建立工作联系。更换该代表或变更其授权时，必须提前 14 日通知业主。

2.9 人员的更换

(1) 实施单位派驻到项目所在地履行健康监测服务的主要人员应与比选申请书中报送的人员名单相一致。若实施单位因工作安排或其它原因，需要更换履行健康监测服务的主要人员时，更换人员的资质不应低于原人员的资质，并应事先得到业主的批准。

(2) 业主有权以书面形式要求实施单位更换不能按照合同的规定履行健康监测服务的派驻人员。

(3) 如果健康监测人员和仪器设备的增加是由于实施单位履行附加服务所造成的，业主将按照合同条款的有关规定给予补偿。

2.10 保险

实施单位应在健康监测服务期内，自费办理派驻到项目所在地人员人身和自备财产的有关保险，保险时间应满足健康监测合同规定的服务时间。出险后实施单位应自行向保险公司办理索赔。如果实施单位不办理上述保险，则应对有关风险及后果自负其责。

2.11 实施单位自备的仪器、设备及设施

实施单位应安排合同文件中比选申请文件所列的用于桥梁健康检测的仪器、设备等按时到达现场，不得拖延、短缺或任意更换。

2.12 业主财产

所有由业主提供给实施单位使用的设施、设备和物品，均属于业主财产，实施单位在使用时应予以爱护。当健康监测服务完成或中止时，并在健康监测服务费用结算之前，实施单位应将上述设施、设备及重要物品全部交还业主。若有损失或丢失，业主有权从应支付给实施单位的服务费用中扣除上述款项。

2.13 保密

实施单位对健康监测成果及各种监测数据负有保密责任，未经业主书面同意，实施单位不得将测试数据和试验结果泄露给第三方。

2.14 履约担保

实施单位在收到中选通知书后 14 天内，并在签订合同协议书之前，应向业主提交一份履约担保，担保金额为 10% 签约合同价。履约担保可采用现金担保或履约银行保函形式，如采用履约银行保函，需由国有商业银行或股份制银行支行及其以上级别银行开具，并应采用本合同文件中提供的履约保函的格式或业主批准的其他格式。保函的正本由业主保存。现金担保形式的履约担保必须从比选申请人基本帐户中转出或开具。执行本条各项要求所需的费用由实施单位承担。

在实施单位按合同要求完成健康监测服务之前，履约担保一直有效。在实施单位提交健康监测系统验收合格后 30 天内，业主将向实施单位退还全部的履约担保。如果实施单位无正当理由全部或部分不履行本合同时，业主有权根据具体情况没收全部或部分履约担保。

业主的义务和责任

3.1 业主的保障责任

- (1)在实施单位不违反有关法律、法规的前提下，业主应保障实施单位免受因履行本健康监测合同而引起的外界索赔或干扰；
- (2)业主应严格履行基本建设程序，并按合同有关规定及时支付实施单位服务费；
- (3)业主应及时组织相关专家审查实施单位提交的健康监测方案和健康监测系统验收，协调实施单位与第三方的关系，及时召集健康监测协调会议；
- (3)提供本项目的设计和施工资料，以便于实施单位顺利开展健康监测工作。

3.2 实施单位工作条件

业主应按照健康监测合同的规定，向实施单位提供履行服务所必需的安全工作条件及工作环境。其具体内容在合同条款第 3.3 条至第 3.5 条中明确。

3.3 资料

业主将在合同协议书签订后 14 天内向实施单位免费提供与履行系统设计实施服务有关的资料，包括：

- (1) 与健康监测相关的图纸 1 份；
- (2) 本合同规定的其他资料。

3.4 业主的授权代表

业主应指定一名授权代表与实施单位的授权代表建立工作联系。更换该代表或变更其授权时，必须提前 7 日通知实施单位。

3.5 必要的协助

业主将根据需要，在项目所在地对实施单位提供必要的协助，业主协助的成功与否，均不能解除实施单位根据健康监测合同所应承担的义务和责任，业主要协助内容包括接电、接网、交通组织等。

合同生效、变更与终止

4.1 合同的生效

合同生效的时间，以双方签署的协议书上注明的时间为准。

4.2 健康监测服务的时间和期限

自合同协议书签署之日起至实施单位完成合同规定的所有工作内容。

4.3 合同的终止

合同终止和失效的时间，按双方签署的合同协议书上注明的方式确定。合同失效后，双方均不再受本合同的约束。

4.4 合同的变更

- (1) 任何一方提出申请并经双方书面同意后，可对本合同进行变更。
- (2) 业主可书面要求，改变本合同条款第 2.2 款规定的健康监测的形式、范围与内容，但必须在双方协商一致的基础上，按照本合同的规定进行变更。上述变更导致增加或减少的健康监测服务工作量，其有关的费用和服务时间亦应做相应的调整。
- (3) 因业主或第三方的责任，阻碍或延误了实施单位履行健康监测服务，实施单位应及时将该情况与其可能产生的影响书面通知业主，如有必要，在双方协商一致的基础上对健康监测合同进行相应的变更。

费用与支付

5.1 健康监测服务费用的计算

本项目合同服务费用应按比选文件中报价说明的要求填报。本项目健康监测费用采取总价包干方式（不含暂定金），合同执行期间不随市场因素的变化而进行调整，包括实施单位为履行本合同而投入的人工、设备、管理、办公、物耗、交通、利润、保险、安全生产、协调、税费、各种风险及有关所有费用，业主不另行支付。

实施单位因完成本项目需缴纳的一切税费和各种公司取费（法定预留基金、上级管理费、法定利润等）均由实施单位承担，并包含在实施单位的报价之内。

5.2 健康监测服务费用的支付

- (1) 健康监测服务费用实行总额包干使用。完成健康监测系统建设并经过验收后 14 天内一次性支付至合同金额的 97%。
- (2) 剩余合同价款的 3% 作为质保金，在验收之日起两年缺陷责任期满后支付。
- (3) 若比选人要求实施单位提供附加服务，有关事宜双方协商解决。

5.3 延期支付

业主在合同规定的期限内，未向实施单位支付到期应付的款项，则应按照中国人民银行公布的同期短期银行存款利率计算利息（不计复利），给实施单位予以补偿，补偿时间自未付款项的应付之日起算。

5.4 有异议的支付

业主对实施单位要求支付的款项中的任何部分有异议，应在 7 日内发出书面通知说明理由，但不得借此延误对实施单位其它应得款项的支付。

5.5 健康监测服务费用的调整

在履行合同期间，业主对因物价变动或其它因素而导致的人工、材料及其它费用的增加不予补偿；合同价不随市场因素的变化而进行调整。

5.6 货币

实施单位的健康监测服务费用以人民币进行结算与支付。

违约行为处理

6.1 业主的违约

在本合同履行过程中，业主下述行为属违约：

- (1) 未履行合同条款第 3.1 款、第 3.2 款约定的义务；
- (2) 未按合同条款第 5.2 款规定支付健康监测费用。

对上述的违约行为，业主应承担违约责任，具体赔偿办法如下：

- a. 拖期付款按同期银行贷款利率予以补偿；
- b. 如果业主拒绝履行上述赔偿义务，实施单位在向业主发出书面通知的 14 天之后可以单方面终止本同。

6.2 实施单位的违约

- (1) 实施单位将合同任务转包或分包的，业主将有权中止合同并没收履约担保；
- (2) 实施单位的人员未能按合同规定及时到位并开展工作，项目负责人每天扣 1000 元，其它主要人员每天扣 500 元；
- (3) 实施单位未按照国家 and 行业现行的标准、规范、规程进行开展健康监测工作的，每发现一次扣 2 万元；
- (4) 未能按期完成健康监测工作，每延期一天扣 2000 元；
- (5) 违反本合同 2.13 款规定泄露检测结果的，扣除合同价格的 5%。
- (6) 上述累计扣款达到 30 万后，业主有权解除合同。
- (7) 若在服务过程中，乙方的技术力量、服务水平、服务成果、服务态度不能满足甲方要求，甲方有权中止合同。

发生上述违约责任的扣款可以在履约担保或应支付给实施单位的任何款项中扣除，如果可扣除款项未能弥补业主的损失，业主保留进一步向实施单位索赔的权力。

争议的解决

7.1 争议的解决

(1)本合同发生争议，由当事人双方协商解决；也可由省级交通主管部门调解。若经过协商或调解仍不能达成一致时，任何一方均可向项目所在地仲裁委员会提出申请，按照《中华人民共和国仲裁法》的规定进行仲裁。该裁决具有最终法律效力，对双方均有约束力。仲裁费用应由败诉方承担，或按仲裁机关裁决的比例分担。

(2)在争议的协商、调解、仲裁或起诉的过程中，双方仍应继续承担健康监测合同约定的各自的责任和义务。

二、合同附件格式

- 附件一 合同协议书格式
- 附件二 廉政合同格式
- 附件三 安全生产合同格式
- 附件四 履约保证金格式
- 附件五 主要管理人员最低要求
- 附件六 环境保护和水土保持合同格式
- 附件七 不平衡报价子目清单格式

附件一 合同书格式

本协议书由_____（下称“业主”）为一方，与_____（实施单位全称）（下称“实施单位”）为另一方于_____年____月____日共同订立。

鉴于业主已委托实施单位为汪家冲跨铁路桥提供健康监测服务并已接受了实施单位就此提出的实施方案和报价清单及说明，以明确双方在合同期间的义务、责任、权力和利益，兹就以下事项达成协议：

1. 本协议下的健康监测内容为建设汪家冲跨铁路桥健康监测系统，具体内容见比选文件。

2. 本协议书中的词句和用语与本健康监测合同条款所规定的定义相同。

3. 下列文件是本协议书的组成部分，应作为协议书的有效内容予以遵守和执行。

(a) 本合同协议书及附件（含合同谈判中澄清文件）；

(b) 中选通知书；

(c) 比选申请书（含实施单位在比选期间递交和确认并经比选人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；

(d) 合同条款；

(e) 技术要求（含比选文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

(f) 技术建议书和报价清单及说明；

(g) 比选申请人须知；

(h) 构成本合同组成部分的其他文件。

4. 上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

5. 本合同的健康监测服务费用总额为人民币（大写）_____元（¥_____元）。

6. 业主在此同意按照本合同规定的期限和方式，向实施单位支付根据健康监测合同规定应支付的费用和提供工作条件。

7. 实施单位基于业主的上述保证，在此向业主承诺按照本合同的规定履行健康监测服务。

8. 本协议书在实施单位提供履约担保后，由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效。健康监测任务全部完成，同时健康监测服务费用按照合同的规定全部结清后，本协议书自动失效。

9. 本协议书正本一式两份，合同双方各执一份，具有同等法律效力。协议书副本十份，双方各执五份。当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

业 主：_____（单位全称）_____（盖章）

实施单位：_____（单位全称）_____（盖章）

法定代表人

或

其授权的代理人 (职务)

 (姓名)

 (签字)

法定代表人

或

其授权的代理人 (职务)

 (姓名)

 (签字)

附件二 廉政合同格式

根据交通运输部《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定,为做好_____项目工作的党风廉政建设,_____(以下称甲方)与实施单位_____(全称)_(以下称乙方),特订立如下合同。

第一条 甲乙双方的权利和义务

(一) 严格遵守党和国家有关法律法规及交通运输部的有关规定。

(二) 严格执行_____项目合同文件,自觉按合同办事。

(三) 双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则(除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外),不得损害国家和集体利益,违反工程建设和交通工程健康监测管理规章制度。

(四) 建立健全廉政制度,开展廉政教育,设立廉政告示牌,公布举报电话,监督并认真查处违法违纪行为。

(五) 发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为,有及时提醒对方纠正的权利和义务。

(六) 发现对方严重违反本合同义务条款的行为,有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第二条 甲方的义务

(一) 甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品,不得在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用等。

(二) 甲方工作人员不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐活动;不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(三) 甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

(四) 甲方工作人员的配偶、子女不得从事与甲方工程有关的项目管理分包项目。

第三条 乙方义务

(一) 乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

(二) 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

(三) 乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(四) 乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(五) 乙方及其工作人员不得索取或接受项目法人、监理单位、施工单位的礼金、有价证券和贵重物品,不得要求报销任何应由乙方或个人支付的费用。

(六) 乙方及其工作人员必须严格按照项目管理和健康监测规程办事,不得与项目法人、监理单位、施工单位串通,损害国家利益和甲方利益。

第四条 违约责任

(一) 甲方及其工作人员违反本合同第一、二条, 按管理权限, 依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理; 涉嫌犯罪的, 移交司法机关追究刑事责任; 给乙方单位造成经济损失的, 应予以赔偿。

(二) 乙方及其工作人员违反本合同第一、三条, 按管理权限, 依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理; 给甲方单位造成经济损失的, 应予以赔偿; 情节严重的, 甲方建议交通工程建设主管部门给予乙方一至三年内不得进入其主管的交通工程建设市场的处罚。

第五条 双方约定: 本合同由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督执行。由甲方或甲方上级单位的纪检监察机关约请乙方或乙方上级单位纪检监察机关对本合同执行情况进行检查; 提出在本合同规定范围内的裁定意见。

第六条 本合同有效期为甲乙双方签署之日起至合同协议书失效后止。

第七条 本合同作为_____项目合同的附件, 具有同等的法律效力, 经合同双方签署立即生效。

第八条 本合同正本一式两份, 合同双方各执一份, 具有同等法律效力。协议书副本十份, 双方各执五份。

甲 方: _____ (单位全称) _____ (盖章)

乙 方: _____ (单位全称) _____ (盖章)

法定代表人

法定代表人

或

或

其授权的代理人 _____ (职务)

其授权的代理人 _____ (职务)

_____ (姓名)

_____ (姓名)

_____ (签字)

_____ (签字)

地址:

地址:

电话:

电话:

日期:

日期:

甲方监督单位: _____ (全称) _____ (盖章)

乙方监督单位: _____ (全称) _____ (盖章)

附件三 安全生产合同

为在_____合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目业主_____（以下简称“甲方”）与实施单位_____（全称）_____（以下简称“乙方”）特此签订安全生产合同：

一、甲方职责

- 1、严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
- 2、按照“安全第一、预防为主、综合治理”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
- 3、定期召开安全生产调度会，互通知知安全生产工作管理情况，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。
- 4、组织对实施单位现场进行安全生产检查，督促实施单位及时发现和处理各种安全隐患。

二、乙方职责

1、严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等国家有关安全生产的法律法规、《公路水运工程安全生产监督管理办法》、《公路工程施工安全技术规程》和《公路筑养路机械操作规程》等有关安全生产的规定。认真执行合同中的有关安全要求。

2、坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本合同的各项规定，做到检测与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3、建立健全安全生产责任制，落实安全生产主体责任。从派往项目实施的项目负责人到试验检测员(包括临时雇请的民工)的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目负责人是本合同安全生产的第一责任人。实施单位应按比选文件规定的最低数量和资质条件配备专职安全员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。建立健全施工危险源辨识、评价、控制方案。

4、乙方现场作业人员必须按照业主制定的有关工程养护、施工安全作业管理办法的要求认真组织作业单位进行安全生产、文明施工，按照规定设置作业标志与设施，施工人员按规定着装，施工车辆按规定要求装饰安全标志，作业工具和材料按规定要求放置。作业标志和设施严格按照路政部门提供的高速公路作业交通安全标志图示要求进行设置。

5、乙方应做到文明施工，施工车辆禁止在高速公路上逆行、调头，不得发生随意拦截

已通行车辆，阻碍正常车辆通行的现象发生，确保路产设施不受损害和污染，对造成损害或污染的，将按规定进行赔偿。

6、乙方无权在公路上收取任何费用，通行车辆损坏作业单位工具、材料等情况的，必须报路政部门处理，有关费用由路政部门处理后拨付乙方。

7、乙方不按规定进行施工作业，不听从各级路政部门指挥，造成安全责任事故的，由作业单位承担一切后果和全部经济责任。

8、所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9、实施单位必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

10、安全生产费用按照《公路水运工程安全生产监督管理办法》的相关规定使用和管理。

三、违约责任：

如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法追究责任。

四、本合同正本一式二份，副本十份，合同双方各执正本一份，副本五份。由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效，至合同协议书失效后止。

甲 方： (单位全称) (盖章)

乙 方： (单位全称) (盖章)

法定代表人

法定代表人

或

或

其授权的代理人 (职务)

其授权的代理人 (职务)

 (姓名)

 (姓名)

 (签字)

 (签字)

地址：

地址：

电话：

电话：

日期：

日期：

附件四：履约保证金格式

履约保证金（银行保函）（一）

致：（业主全称）

鉴于（实施单位全称）（下称“实施单位”）与（业主全称）（下称“业主”）签订了项目合同协议书，并保证按合同规定承担的健康监测任务，我方愿意无条件地、不可撤销地就实施单位履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1. 担保金额人民币（大写 _____）元（¥ _____）。
2. 担保有效期自业主与实施单位签订的合同生效之日起至完成本合同的系统验收合格后30天止。
3. 在本担保有效期内，如果实施单位不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在7日内无条件支付，无须你方出具证明或陈述理由。
4. 业主和实施单位变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

担保银行：_____（银行全称）（盖章）

法定代表人

或

其授权的代理人：_____（职务）

_____（姓名）

_____（签字）

_____年_____月_____日

履约保证金（现金担保）（二）

致：（发包人全称）

鉴于（承包人全称）（下称“承包人”）与（发包人全称）（下称“发包人”）签订（项目名称）合同协议书，并保证按合同规定承担该工程的实施和完成及其缺陷修复，承包人愿意出具按比选申请人须知第 32 条提交的银行汇票（或现金支票）为本项目的履约现金担保，担保金额人民币（大写）_____元（¥_____元）。

履约现金担保的义务是：在接到发包人提出的因承包人在履约合同过程中未能履约或违背合同规定的责任和义务而要求索赔的书面通知和付款凭证后的 14 天内，在上述担保金额的限额内向发包人支付任何数额的款项，无须发包人出具证明或陈述理由。

任何对合同条款所作的修改或补充都不能免除承包人按本履约现金担保所应承担的义务。

本担保在担保金额支付完毕，或发包人按比选文件专用条款第 4.2 款执行完毕之日起失效。

承包人：（全称）（盖章）

法定代表人

或

其委托代理人：（职务）

（姓名）

（签字）

日期： 年 月 日

附件五：主要管理人员最低要求

人 员	数量	资 格 要 求
项目负责人	1	(1) 具有检测工程师资格证书； (2) 提供开标前两个月开始，往前连续 6 个月在该比选申请人单位的养老保险缴纳凭证或社保部门出具的在该比选申请人单位参保的证明。
技术负责人	1	(1) 具有检测工程师资格证书； (2) 提供开标前两个月开始，往前连续 6 个月在该比选申请人单位的养老保险缴纳凭证或社保部门出具的在该比选申请人单位参保的证明。 (3) 近 5 年内担任过 1 个及以上桥梁健康监测或检测项目的技术负责人

注：1. 表内人员作为评选阶段否决比选申请条件。

2. 中选人必须填报满足比选文件要求的其他人员表，经发包人核实确认后将此作为合同文件的一部分签订合同。中选人拟派驻的人员数量和资格条件必须满足桥梁健康监测施工相关要求，包括但不限于表内人员。

3. 类似项目是指桥梁监测或检测项目。

附件六：环境保护和水土保持合同格式

环境保护和水土保持合同（格式仅供参考）

为减少工程施工环境的影响，尽可能地恢复环境自然植被面，本项目发包人（发包人全称）（以下简称“甲方”）与承包人（以下简称“乙方”）特此签订环境保护和水土保持合同。

1、 甲方职责

1. 严格遵守国家和地方的有关环境保护和水土保持的法律法规。
2. 按照“预防为主，保护优先”和“管生产必须管环保”的原则开展环境保护和水土保持管理工作，做到生产与环境保护和水土保持工作同时计划、实施、检查、总结和评比。
3. 重要的环境保护和水土保持设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。
4. 组织对乙方的施工现场和施工营地进行环境保护和水土保持工作的检查，监督乙方及时处理各种环境污染、环境破坏的问题。
5. 凡发现乙方在施工现场和施工营地有环境污染和环境破坏的行为，甲方应责令乙方及时整改，若情节严重，甲方应及时上报国家有关环境保护和水土保持机构。

2、 乙方职责

1. 严格遵守国家和地方的有关环境保护和水土保持的法律法规并认真执行。
2. 坚持“预防为主，保护优先”、“管生产必须管环保”及“谁破坏谁恢复”的原则，加强环境保护和水土保持的宣传教育，增强全员环保意识，建立健全环境保护和水土保持的管理机构和管理制度，配备专职及兼职的环保检查人员，有组织有领导地开展环境保护和水土保持工作。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员（包括临时雇请的民工），必须熟悉和遵守本合同有关环境保护和水土保持的各项规定，做到生产与环境保护和水土保持工作同时计划、实施、检查、总结和评比。
3. 建立健全环境保护和水土保持责任制。从项目负责人到生产工人（包括临时雇请的民工）的环境保护和水土保持管理系统必须作到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的环境保护和水土保持责任制作到横向到边，人人有责。项目负责人是环境保护和水土保持的第一责任人。现场设置的环境保护和水土保持机构，应配备专职环保监督员，专职负责本合同工程环境保护和水土保持的宣传、检查工作，有权发布指令，防止污染环境和破坏环境的事件发生。

3、 违约责任

如因乙方不遵守国家 and 地方的有关环境保护和水土保持的法律法规，造成环境污染或破坏，甲方有权责令乙方限期进行整改，并视其情节对乙方批评、违约金或终止合同：

1. 情节轻微者，甲方可对乙方予以通报批评，并向乙方处以 1~10 万元违约金；
2. 累计三次因环境问题被有关方面通报批评，或情节严重，甲方可以终止乙方在标段的工程承包合同。

本合同正本一式六份，合同双方各执三份。由双方法定代表人或其委托代理人签署与加盖公章后生效，全部工程竣工验收后失效。

甲方：

_____（盖章）

法定代表人或其

委托代理人（签字）：

地址：

电话：

日期： 年 月 日

乙方：

_____（盖章）

法定代表人或其

委托代理人（签字）：

地址：

电话：

日期： 年 月 日

附件七：不平衡报价子目清单格式

不平衡报价子目清单

子目号	子目名称	单位	中标单价 (元)	基准单价 (元)	备注

发包人：

(盖单位章)

承包人：

(盖单位章)

法定代表人或

其委托代理人：

法定代表人或

其委托代理人：

(签 字)

(签 字)

第五章 工程量清单

序号	项目	产品名称	监测项目	技术要求	单位	数量	单价	合价
一	现场仪器设备							
1	传感设备	光纤光栅应变计	有病害的梁体应变、加固过的桥墩盖梁应变	量: $\pm 1500 \mu \varepsilon$; 分辨率: $1 \mu \varepsilon$; 非线性度: $\leq 0.5\%$	支	38		
		磁致伸缩位移计	有支座变形病害的桥跨、跨铁路桥跨墩梁结合部位移	量程: 200mm; 线性误差: $\leq 0.05\%FS$; 重复性: $\leq 0.0005\%FS$; 迟滞: $\leq 0.001\%FS$;	支	24		
		压差式静力水准仪	跨铁路桥跨、有病害桥跨跨中挠度	量程: 1000mm; 精度: $\leq \pm 0.2\%FS$; 灵敏度: 0.01mm	台	9		
		加速度传感器	跨铁路桥路跨竖向振动	量程: $\pm 2g$; 灵敏度: $\geq 2.5V/g$ 频率响应范围: 0.2Hz~80Hz。	台	3		
2	数据采集传输模块	光纤解调仪	光纤应变计数据采集	通道数: 16; 精度: $\pm 5pm$; 分辨率: $1pm$; 波长重复性: $2pm$ 接口: FC/APC	台	1		
		动态采集仪	加速度信号采集	通道数: ≥ 4 ; 测量范围: $-10--10V$; 采样率: $\geq 100Hz$ 分辨力: 24 位 AD 动态范围: $\geq 80db$	台	1		
		数据综合采集仪	数字式光感器信号采集	通道数: 8; 接入传感器: 485 信号传感器; 传输方式: 4G 或有线	台	2		
		交换机	网络设备	工业级, 8 网口	台	1		
		路由器	网络设备	RJ45-4 口	台	1		
		电源模块	远程电源管理	4 口, 独立无线网络	套	1		
		野外机柜	放置现场采集及网络设备	规格: 1200mm*600mm*600mm; 带恒温控制; 配套接地、防雷、防浪涌装置。	台	1		
3	线缆及	信号线	数字信号传感器限号传输	4*0.5mm 屏蔽线	米	2800		

	辅材	多芯光缆	光纤信号传感器信号传输	16 芯单模光缆	米	1400		
		单芯光缆	光纤信号传感器信号传输	单芯单模光缆	米	400		
		液体管	静力水准仪器连接管	材质: PU 管 规格: 10*6.5mm	米	200		
		气体管	静力水准仪器连接管	材质: PU 管 规格: 8*5mm	米	200		
		电缆	供电线	截面尺寸: 3*6mm ² ; 导体材质: 无氧铜; 绝缘材质: 聚氟乙烯	米	700		
		桥架	梁体边缘线缆保护	100*50mm 镀锌桥架防腐涂层	米	700		
		穿线管	梁体底部线缆保护	直径 25mm 镀锌管	米	400		
4	安调调试	安装调试费		传感及采集设备安装、调试	项	1		
		运输车辆		人员、仪器设备、防护设施	辆	2		
		临时设施		桥检车(包含人工、吃住)	台	10		
5	交通组织	封道措施等		封道防护设施及人员	天	10		
二	监控中心							
1	设备	服务器	数据存储及软件运行服务器	双 CPU 16 核及以上, 内存 32G 及以上, 硬盘 4T 及以上	台	1		
三	软件							
1	软件	数据采集与传输控制软件		现场监测数据采集并传输到监制定服务器	项	1		
		数据存储管理软件		服务器上运行, 存储和管理监测数据	项	1		
		数据统计分析软件		服务器上运行, 对监测数据进行统计和分析	项	1		
		预警评估软件		服务器上运行, 对桥梁状态进行评估和预警	项	1		

		用户界面 软件		服务器上运行,交互式 软件,提供数据、分析 结构、预警记录的查询 与浏览。能够自动生成 桥梁状态评估报告,提 出管养建议,供管养决 策参考。	项	1		
四	计算与运维							
1	计算模型			对桥梁结构建模分析, 得出预警阈值并修正	座	1		
2	运维			系统软硬件运行期间 维护	月	24		
合计:								

第六章 图纸（另册）

第七章 发包人要求

第七章 发包人要求

本项目的材料、设备、维护施工须达到中华人民共和国国家标准、中华人民共和国交通部标准、中华人民共和国工业和信息化部(包括原邮电部、信息产业部)标准、中华人民共和国公安部消防安全条例、产品生产国的国家标准及相关国际标准，需满足交通运输部《公路长大桥梁结构健康监测系统建设实施方案》（交办公路〔2020〕127号）湖北省交通运输厅《湖北省公路长大桥梁结构健康监测系统建设实施方案》（鄂交函〔2022〕76号）等相关制度方案的要求。承包人履行合同时使用或参考上述标准、规范以外的技术标准、规范时，应征得发包人的同意；在合同履行过程中，如果国家或有关部门颁布了新的技术标准或规范，则应采用新的标准或规范进行作业。

第八章 比选申请文件格式

湖北荆宜高速公路有限公司
2022 年汪家冲跨铁路桥健康监测项目

比选申请文件

比选申请人：_____

_____年_____月_____日

目 录

- 一、比选申请函及附录
- 二、授权委托书或法定代表人身份证明
- 三、资格审查资料
- 四、施工组织设计
- 五、已标价工程量清单及说明
- 六、比选申请人提交的其他资料

一、比选申请函及附录

（一）比选申请函

致：____（比选人名称）

1.我方已仔细研究了____（项目名称）比选文件的全部内容（含补遗书），在自行考察工程现场后，愿意以人民币大写：_____元（小写¥_____元）作为本项目的比选报价，按照合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷。

2.我方承诺在比选文件规定的比选有效期内不撤销比选申请文件。

3.工程质量：满足比选文件要求，安全目标：满足比选文件要求。

4.如我方中选，我方承诺：

（1）在收到中选通知书后，在中选通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照比选文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务；

（5）在你方和我方进行合同谈判之前，我方将按照合同附件提出的最低要求填报派驻本项目标段的其他管理和技术人员及主要设施设备，经你方审批后作为派驻本标段的项目管理机构主要人员和主要设备且不进行更换。且在合同履行过程中，根据施工需要和发包人要求进行增派，如我方拟派驻的人员和设备不满足合同附件要求，你方有权取消我方中选资格。

5.我方在此声明，所递交的比选申请文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在比选文件第一章“比选公告”第二条第7款规定的情形。

6.在合同协议书正式签署生效之前，本比选申请函连同你方的中选通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

7._____（其他补充说明）。

比选申请人：_____（盖单位章）

法定代表人（或委托代理人）：_____（签字）

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年_____月_____日

(二) 比选申请函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	缺陷责任期	<u>24</u> 个月	
2	质量保证金金额	合同净价（含变更）的 <u>3%</u>	
3	合同工期	合同工期为 <u>45</u> 天	
4	依法纳税	承包人在计量款支付前应按国家相关规定向发包人提交足额税票	

二、授权委托书或法定代表人身份证明

（一）授权委托书

本人_____（姓名）系 _____(比选申请人名称)的法定代表人，现委托本单位人员 _____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）的比选申请文件、签订合同和处理有关事宜（向有关行政监督部门投诉另行授权），其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至“比选申请人须知”规定的“比选有效期”结束为止。

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证复印件

比选申请人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

注：1.法定代表人不亲自申请而委托代理人申请适用，由比选申请人的委托代理人签署比选申请文件，需提交授权委托书，不需提交法定代表人身份证明。

2.本授权委托书要求法定代表人和委托代理人的签字必须是亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。

（二）法定代表人身份证明

比选申请人名称：_____

姓名： (法定代表人亲笔签字) 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系 _____ (比选申请人名称)的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

比选申请人： _____ (盖单位章)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

注：1.法定代表人亲自申请而不委托代理人申请适用，由比选申请人的法定代表人签署比选申请文件，需提交法定代表人身份证明，不需提交授权委托书。

2.本法定代表人身份证明要求法定代表人的签字必须是亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名。

三、资格审查资料

(一) 比选申请人基本情况表

比选申请人名称				
营业执照				
编号		注册资金		
发照机关		注册地址		
成立时间		企业性质		
经营范围				
企业资质				
企业资质等级		证书编号		
发证机关		业务范围		
法人情况				
	姓名	职务	职称	联系电话
法定代表人				
基本账户				
基本账户开户银行				
基本银行账号				
比选申请人关联企业情况	比选申请人应提供关联企业情况，包括： (1) 比选申请人的所有股东名称及相应股权（出资额）比例；如比选申请人为上市公司，比选申请人应提供股权占公司股份总数___%以上的所有股东名称及相应股权比例； (2) 比选申请人投资（控股）或管理的下属企业名称、持有股权（出资额）比例； (3) 与比选申请人单位负责人（即法定代表人）为同一人的其他单位名称。			

注：本表后必须附下述证明材料影印件（黑白或彩色）：

- (1) 企业营业执照副本、基本帐户开户许可证或基本存款账户信息、企业资质证书副本。
- (2) 关联企业证明：比选申请人在国家企业信用信息公示系统中基础信息(体现股东及出资详细信息)的网页截图或由法定的社会验资机构出具的验资报告或股东出资情况证明。
- (3) 对于法人发生重组或变更的比选申请人，应在本表后附有法人重组或变更时相关部门的合法批件、变更时的企业法人营业执照和资质证书的副本变更记录复印件。

(二) 近五年承担的类似项目情况表

项目或指标	单位	1	2	...
工程名称				
合同段号				
单座桥梁总长	m			
合同签订时间				
招标人名称联系方式				
备注				

注：1.业绩时间要求是 2017 年 1 月 1 日起至今的承担项目，以合同签订时间为准。

2.证明材料（清晰的彩色或黑白的影印件）附于本表后，且满足：

①业绩证明以合同签订时间为准，比选申请人可以补充发包人出具的证明材料。

②未附证明材料、或证明材料不全、或所要求的信息描述不清晰的，该项业绩视为无效。

③如比选申请人法人机构发生合法变更或重组、或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批准文件或其他合法证明材料来证明其所附业绩的合法继承。

（三）信誉情况表

项 目	比选申请人情况说明
在 “ 信 用 中 国 ” 网 站 (http://www.creditchina.gov.cn) 中是否被列入 失信被执行人名单	
在 国 家 企 业 信 用 信 息 公 示 系 统 (http://www.gsxt.gov.cn/index.html) 中是否被 列入严重违法失信企业名单	
近三年（2019 年 1 月 1 日起至今）比选申请人 （单位）或其法定代表人或项目经理或技术负 责人是否有行贿犯罪档案记录	

注：1.比选申请人应按照比选文件第一章“比选公告”资格要求第3条信誉要求规定，逐条说明其信誉情况。

2.本表后附“信用中国”网站中比选申请人（单位）失信记录的查询网页信息资料（黑白或彩色）。

3.本表后附“国家企业信用信息公示系统”网站中比选申请人（单位）是否列入严重违法失信企业名单的相关查询网页信息资料（黑白或彩色）。

4.本表后附比选申请人（单位）、法定代表人、项目经理、技术负责人的无行贿犯罪档案记录承诺函。

（四）无行贿犯罪档案记录承诺函

____（比选人名称）：

我单位____（比选申请人名称）、法定代表人____（姓名）____（身份证号）、拟任项目经理____（姓名）____（身份证号）、拟任技术负责人____（姓名）____（身份证号）在 2019 年 1 月 1 日至今，未被人民法院生效判决或裁定认定行贿犯罪（包括行贿罪、单位行贿罪、对单位行贿罪、介绍贿赂罪等）档案记录。若在合同签订之前或签订之后发现我单位违反前述承诺的，可取消我单位中选候选人或中选人资格。

特此承诺。

比选申请人：_____（盖单位章）

法定代表人（或委托代理人）：_____（签字）

_____年_____月_____日

（五）拟委任的项目负责人和技术负责人资历表

职 务	姓 名	资格证书		安全生产合格证书	
		等级	证书编号	等级	证书编号
项目负责人					
技术负责人					
技术负责人业绩					
项目 发包人	项目名称		签订合同日期	该项目中任职	
...					

注：比选文件第一章“比选公告”资格要求第 4 条人员要求的主要人员填报本表，并附下述证明材料（彩色或黑白影印件）：

（1）项目负责人：①身份证；②检测工程师证书；③开标上上个月开始往前连续 6 个月在比选申请人单位的养老保险缴纳凭证或社保部门出具的在该比选申请人单位参保的证明；④比选申请人自行出具的证明材料无效。

（2）技术负责人：①身份证；②检测工程师证书；③开标上上个月开始往前连续 6 个月在该投标人单位的养老保险缴纳凭证或社保部门出具的在该投标人单位参保的证明；④项目技术负责人业绩证明材料（业主证明文件或交工证书或合同文件）⑤比选申请人自行出具的证明材料无效。

（3）未附证明材料或证明材料不完整或不满足资格审查条件的，视为无效。

四、施工组织设计

比选申请人编写的施工组织设计应包括下列内容：

一、 安全、保通措施

二、 质量保证措施

三、 施工时效性保证措施

四、 文明、环境保护措施

五、 对本项目的事故应急预案措施

五、已标价工程量清单及说明

（一）工程量清单说明

1. 本工程量清单是根据比选文件中包括的、有合同约束力的有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制。

2. 本工程量清单应与比选文件中的比选申请人须知、合同条款、技术规范、发包人要求等文件一起阅读和理解。工程量清单中各章的工程细目的范围与计量等应与技术规范相应的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。

3. 发包人提供的工程量清单中所列工程估算数量，仅作为比选报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按技术规范规定的计量方法，以发包人认可的工程量进行计量，按工程量清单的单价和总额价计算支付金额；或者根据具体情况，按合同条款规定，由发包人确定并审批的单价或总额价计算支付额。

4. 符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各细目之中，未列细目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关细目单价或总额价中。除非合同另有规定，工程量清单中所有标价的单价和总额价均已包括了承包人为实施和完成合同工程所需的劳务、交通设施、文明、材料、运输、过路费、交通管制、设施的购置和使用、技术咨询、试验、质检（自检）、缺陷责任修复、管理、以及各种税金及规费、物价上涨费、不可预见费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

5. 对于符合要求的比选申请文件，在签订合同协议书前，如发现工程量清单中的计算和汇总方面的算数性差错，应按比选申请人须知的规定予以修正。

6. 工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条件或条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

7. 工程量清单中的每细目须填入单价或价格，且相同细目只允许有一个报价，工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

(二) 已标价工程量清单

六、比选申请人提交的其他资料