

重庆高速工程检测有限公司
G321 线四美大桥结构监测系统辅助安装项目
竞争性比选文件

重庆高速工程检测有限公司

2026 年 1 月

重庆高速工程检测有限公司

G321 线四美大桥结构监测系统辅助安装项目竞争性比选公告

本项目为 G321 线四美大桥结构监测系统辅助安装项目准备组织实施，重庆高速工程检测有限公司计划以竞争性比选方式确定成交单位，具体情况如下：

一、项目概况与竞争性比选范围

本项目为 G321 线四美大桥结构监测系统辅助安装项目。

1、比选单位：重庆高速工程检测有限公司

2、服务地点：四川省内江市

3、工作范围：按照比选文件要求完成监测系统辅助安装、实现系统正常运行。

4、售后服务：

（1）货物质保期要求：国家或行业有相关标准或要求的质保期从其规定；国家或行业没有要求或规定的，质保期 2 年，质保期为自比选人验收合格并签署验收合格书之日起 24 个月。

（2）质保期内非人为损坏或不可抗力导致的故障，竞标人应负责产品维修及抢修。2 小时内作出维修方案决定，如 4 小时内无法电话解决问题，竞标人维修工程师必须在接到故障报告后 48 小时内到达比选人现场修理和更换零件，费用（包括材料）由竞标人承担。如不能修复竞标人应采取无偿提供采购物品的备用件或整机等措施，以保证比选人的正常工作。

（3）质保期后，竞标人应向比选人提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。售后服务部门在接到电话后 2 小时内响应，24 小时内派专业技术人员到达现场解决问题，最迟在 2 个工作日内修复。竞标人有其他服务承诺的，一并履行。

5、本项目所涉及工程量应满足下表要求：

序号	设备或项目名称	参数要求	品牌范围	数量	单位
1	护笼	钢筋护笼，根据现场地质条件定制	定制	2	个
2	L 型杆	1. 采用 Q235B 材质八角杆，机械性能和化学成分符合国标 GB/T700-2006 《碳素结构钢》要求。 2. 立杆高度不低于 6000mm；横臂长度根据实际路宽定制，不低于 6 米。 3. 所有钢构件均进行热浸镀锌防腐处理。 4. 制作和安装符合 GB50205-2001 《钢结构工程施工质量验收规范》的有关要求。 5. 含螺丝等附件，螺丝安装后进行防锈处理。 6. 抗风压不低于 9 级。 注：提供厂家对本项目的授权书盖章和厂家授权人签字，格式自拟（包括对本项目的授权、被授权单位名称等）。	重庆恒投	2	个
3	机器视觉防护罩、支架、安装配件	材质：不锈钢； 尺寸：定制	重庆恒投	4	套

4	靶标支架、安装配件	材质: 不锈钢; 尺寸: 定制	重庆恒投	12	套
5	激光位移计防护罩、支架、安装配件	材质: 不锈钢; 尺寸: 定制	重庆恒投	8	套
6	振弦式应变计防护罩、支架、安装配件	材质: 不锈钢; 尺寸: 定制	重庆恒投	48	套
7	加速度计防护罩、支架、安装配件	材质: 不锈钢; 尺寸: 定制	重庆恒投	4	套
8	多参数一体机防护罩、支架、安装配件	材质: 不锈钢; 尺寸: 定制	重庆恒投	22	套
9	坍塌报警装置防护罩、支架、安装配件	材质: 不锈钢; 尺寸: 定制	重庆恒投	2	套
10	直流电源模块	输入电压: 85~264VAC 输出电压及电流: 24VDC/1500mA 输出功率: ≥30W 效率: 89% 纹波与噪声: 150mVp-p	创联电源	12	个
11	电源箱	材质: 不锈钢; 尺寸: 250*250*120mm	重庆恒投	12	个
12	电源箱支架	材质: 不锈钢; 尺寸: 定制	重庆恒投	12	个
13	电源线 RVV 3*6mm ²	RVV 3*6mm ²	江苏超诚	500	米
14	电源线 RVV 3*1.5mm ²	RVV 3*1.5mm ²	江苏超诚	200	米
15	信号线 RVVP 4*0.3mm ²	RVVP 4*0.3mm ² 注: 提供厂家对本项目的授权书盖章和厂家授权人签字, 格式自拟 (包括对本项目的授权、被授权单位名称等)。	江苏超诚	2800	米
16	信号线 RVVP 1*1.0mm ²	RVVP 1*1.0mm ²	江苏超诚	250	米
17	超五类网线	双护防水网线	江苏超诚	400	米
18	铠装光缆	铠装 4 芯光缆	光佳光电	500	米
19	线缆保护桥架	材质: 201 不锈钢桥架, 带隔板 尺寸规格: 100*50*1.2mm 支架: 不锈钢喷塑支架, 间隔 1.5m。	重庆恒投	500	米
20	空调机柜 (1800*600*600mm)	底座材质: 304 不锈钢, 厚度 1.5mm 层隔板材质: 冷轧板, 厚度 2.0mm, 数量: 5 块; 尺寸: 600*600*1800mm; 功能: 有良好的强度和通风散热设计, 具有保温隔热作用, 能为整个系统的稳定运行提供良好保障	子希金属	2	套

		工作环境温度: $-50^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 恒温区间: $+25^{\circ}\text{C} \sim +35^{\circ}\text{C}$ (可调) 相对湿度: 0~95% 供电电源: AC220 \pm 5% 防护等级: $\geq\text{IP65}$			
21	硬件安装	包含测点定位、传感器安装、综合布线、采集及传输设备安装、系统接线等	定制	1	项
22	系统安装施工平台措施 (登高车)	登高车租赁	定制	12	台班
23	系统安装施工平台措施 (桥检车)	桥检车租赁	定制	30	台班

二、竞标人资格要求:

1、资质要求:

须具备独立法人资格、有效的营业执照、有效的安全生产许可证、银行开户许可证或基本账户信息, 竞标人具备有效的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质。

2、业绩要求:

2023年1月1日至今至少承担过1个合同金额不低于15万元的桥梁结构监测设备安装业绩(以合同签订时间为准)。

3、要求的设备厂家授权证明文件。

4、信誉要求: 最近三年没有出现违法违规或失信行为; 无拖欠劳务费的败诉记录; 没有无故弃标的不良记录; 未处于被责令停业, 破产, 投标资格被取消, 财产被接管、被采取强制措施、破产状态。竞标人在“信用中国”网站 (<http://www.creditchina.gov.cn/>) 中未被列入失信被执行人名单。

5、若授权代理人签字的需提供竞标人法定代表人签名的授权委托书, 并加盖公司公章。

6、本次竞争性比选不接受联合体竞标, 不允许分包和转包。

以上材料均只需提供复印件(加盖公章)即可, 原件备查。

三、履约保证金的交纳:

1、履约担保的形式: 现金或履约保函, 履约保函包括银行保函、保证保险和担保保函。

2、履约担保的金额: 中标金额的10%。

3、履约担保的提交时间: 签订合同前向比选人提交。

4、履约担保的期限: 合同签订之日起至维护期结束。

5、履约担保的退还时间: 服务期结束之日起10天内退还。

四、竞标文件的相关要求:

1、竞标报价说明:

(1) 报价描述

按照竞标人自行考虑的施工计划、人员及设备投入等, 比选人提供的比选文件、控制价文件等资料进行本项目的报价。竞标人根据比选人提供的工程量清单进行报价。成交的实施单位必须满足施工所需的人力和设备要求, 并立即组织开展项目的施工。否则, 比选人将取消该单位的实施资格, 并以同样的方式另行选定合作单位。

(2) 报价

竞标人须全面、认真阅读本报价书、控制价文件等并澄清疑问, 经认真分析研究, 慎重编制报价文件(比选上限单价及总价以比选方的项目控制价为准), 一旦竞标人被比选人确定为本次合作项目

施工任务成交单位,所报含税总价将直接作为本次合作项目的含税合同价,所报含税单价将直接作为本次合作的结算及变更依据。

(3) 本项目最高总限价(含增值税)为:263093.7元(大写:贰拾陆万叁仟零玖拾叁元柒角整)。

注:竞标人的竞标报价均不得超过比选人公布的相应含税最高限价(含税单价限价及含税总价限价)否则均为无效竞标(详见竞争性比选文件格式“八、已标价报价清单”)。

2、竞标人要求

(1) 安全要求:竞标人必须贯彻执行国家、地方和行业主管部门颁布实施的有关安全生产的法律法规及各项规定,认真履行安全生产职责,严格按有关的安全规范和要求组织施工。并自觉接受上级有关部门和重庆高速工程检测有限公司安全检查人员依法实施的监督检查,采取必要的安全防护措施,消除事故隐患。并由此承担相应的安全责任、义务及赔偿;项目实施期间发生的安全事故均由竞标人自行负责。比选人要求在岗施工作业人员要求男性年龄60岁以下、女性年龄55岁以下且人员身体健康。

(2) 进度要求:竞标人必须严格服从重庆高速检测工程有限公司的施工任务要求,在接到通知后,在约定的时间内及时组织人员、设备进行施工。

(3) 质量要求:符合国家、行业及重庆市现行相关技术标准的要求,满足国家工程建设相关强制性标准。如果因竞标人原因使其施工质量达不到规范要求,比选人可责令其限期整改。

维保期内要保证设备正常使用,出现故障竞标人应在收到比选人通知后1个工作日内赶至现场,由竞标人负责对出现故障需维修的设备进行维修或更换,维修或更换期间系统数据采集中断时间(从出现故障到维修后正常工作)不得超过2个工作日,5年监测系统维保期内必须保证测点数据完好率不低于90%。

(4) 施工机械设备要求:施工中涉及的所有机具、设备、车辆由竞标人自行解决,并自行提供燃油到指定地方进行施工作业,并应在报价中综合考虑所有设备的进出场费用。竞标人施工机械设备要有适当的备用设备,以防在设备出现故障时能够及时替补。否则由此造成的工期、质量、进度、材料等一切损失由竞标人承担。

(5) 验收要求:

竞标人配合比选人参照比选文件、成交竞标人竞标文件、合同文件、技术资料及相关国家、行业标准实施验收。

3、本次竞争性比选文件的组成:

- ①报价书;
- ②法定代表人身份证明及授权委托书;
- ③竞标人有效的营业执照;
- ④竞标人有效的资质证明;
- ⑤竞标人有效的业绩证明;
- ⑥竞标人自行承诺部分;
- ⑦已标价报价清单;
- ⑧要求的设备厂家授权书证明文件。

(注:以上所有文件均须竞标人加盖单位公章)

4、竞争性比选文件的份数及编制要求:

竞标文件 1 份，竞标文件按竞争性比选文件中规定格式排版。

（注：以上所有文件须加盖单位公章）。

五、保险管理

1、为加强对竞标人人员保险管理，竞标人必须按照国家《劳动法》《劳动合同法》等相关规定规范用工并为从业人员购买社保（含工伤保险）及其他商业险种。竞标人商业险种应按照比选人要求购买雇主责任险（无工伤保险保险额度为 200 万/人；附加医疗保险 10 万/人；有工伤保险保险额度为 150 万/人；附加医疗保险 10 万/人），并自行承担相应的保费。竞标人雇主责任险的购买可自行选择保险公司，并将保险购买情况报比选人备案。

2、若发生保险事故，由竞标人自行承担事故处理、保险责任、保险理赔有关事宜及费用等工作。

3、竞标人在项目进场前，须提前向比选人提供竞标人从业人员保险名单（包括姓名、性别、身份证复印件）备案，并保证其真实合法有效。

4、项目实施过程中，竞标人从业人员如发生变更，竞标人须及时将变更人员名单（包括进出人员姓名、性别、身份证复印件）提供给比选人备案，待竞标人变更人员投保后方可进出施工现场作业。

5、竞标人从业人员未购买保险，严禁进入施工现场作业，如因竞标人责任造成的一切后果均由竞标人自行承担。

6、如因竞标人违约，比选人可按照有关规定对竞标人主张违约责任，并由竞标人承担由此给比选人造成的一切损失及后果。

六、安全生产相关要求：

1、比选人、竞标人双方必须贯彻执行国家、地方和行业主管部门颁布实施的有关安全生产的法律法规及各项规定，认真履行各自的安全生产职责，严格按有关的安全规范和要求组织施工作业。

2、本项目涉及营运高速公路范围内的高空作业，有车辆撞击、机械打击、高空坠落、触电、蛇虫叮咬等安全风险，竞标人应针对相关风险制定相应的安全管理措施。

3、竞标人负责管理本合同工程的施工作业安全以及消防、防汛和抗灾等工作。竞标人须配备现场安全员 1 名，加强施工作业的安全管理。

4、竞标人应保证比选人不因该施工项目而承担任何因人身伤亡或财产损失所发生一切责任，保证比选人不承担任何属于竞标人及其施工作业人员引起之诉讼、控告、索赔责任及可能发生的相关费用。若因竞标人人员的安全事故纠纷而导致比选人被任何第三方主张权利的，比选人有权向竞标人全额追偿，并有权要求竞标人赔偿比选人因此而遭受的全部损失。

5、竞标人必须对所属施工作业人员进行安全教育，认真执行安全技术规范、严格遵守安全制度、落实安全措施、确保施工作业安全，并随时接受比选人安全检查人员的监督检查。由于竞标人违章作业或安全措施不力等原因造成伤亡事故的责任和因此而发生的费用，由竞标人承担。

6、竞标人在施工作业现场内必须使用合格的安全保护用品，费用已包含在合同价格中。

7、竞标人应严格执行交通运输部颁发的《公路工程施工安全技术规范》(JTG F90-2015)《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)《公路筑养路机械操作规程》《高处作业分级》(GB/T 3608-2008)、等有关规定。若有违反，应自觉接受比选人按相关条款进行的同等处罚。

8、竞标人应定期或不定期组织安全检查，对检查发现的安全隐患，及时整改。对比选人安全检查过程中发现的安全隐患，口头通知或下达整改书后，竞标人在限定时间内整改，因整改不及时或延误，由此造成的安全事故，由竞标人承担一切责任和经济损失。

9、事故处置

(1) 竞标人发生安全事故, 应及时进行救治, 并拨打急救电话 120, 并将事故立即上报有关部门并通知比选人项目代表, 同时按照相关规定及要求处置。

(2) 竞标人发生安全事故, 若事故实际造成的经济损失超过雇主责任险理赔金额, 超过部分由竞标人自行承担。

(3) 双方对事故责任有争议时, 应按政府有关职能部门的认定执行。

10、竞标人必须遵守比选人有关文明施工作业的管理制度。

11、非比选人原因导致竞标人遭受到财产和人员(包括竞标人雇员、竞标人施工范围内其他人员)生命、健康损失的, 由竞标人自行承担。如果因此给比选人或第三方造成损失, 由竞标人负责赔偿。由第三者造成竞标人的生命财产损失的由第三者负责; 由不可抗力造成竞标人的生命财产损失的由竞标人从保险公司的赔偿中补偿, 比选人给予协助, 不能补偿的由竞标人自行承担。

七、评标办法

本项目采用经评审的最低投标价法, 在满足比选文件要求的前提下, 评标小组按报价从低到高的先后顺序推荐三名中标候选人。若在满足比选文件所有要求前提下, 出现最低报价相同且满足比选文件要求时, **进行第二轮报价**。请各报价单位结合自身情况及市场行情进行报价。具体评审标准详见下表:

条款号	评审因素	评审标准
1.1.1	竞标人名称	与营业执照一致
	授权委托书	具备有效的授权委托书
	投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位章
	竞标文件格式	符合“比选文件格式”的要求
	报价唯一	只能有一个有效报价
1.1.2	营业执照	具有独立法人资格、有效的营业执照
	资质要求	竞标人具备有效的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质。
	业绩要求	2023年1月1日至今至少承担过1个合同金额不低于15万元的桥梁结构监测设备安装业绩(以合同签订时间为准)。
	竞标报价	符合比选文件规定
	厂家授权书	要求的设备厂家授权书证明文件
1.1.3	供货期	符合比选文件规定
	报价要求	竞标人总报价不得超过比选人公布的相应最高总限价。若报价为下浮比例方式, 则应满足比选文件要求
注: 条款 1.1.1、1.1.2、1.1.3 均为强制性要求, 竞标人如不满足, 按否决竞标处理。		
有下列情况之一的, 做否决竞标处理:		
(1) 不同竞标人的竞标文件由同一单位或者个人编制;		
(2) 不同竞标人委托同一单位或者个人办理竞标事宜;		
(3) 不同竞标人的竞标文件载明的项目管理成员为同一人;		
(4) 不同竞标人的竞标文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异或报价不具备竞争性;		

<p>(5) 不同竞标人的竞标文件相互混装； (6) 竞标人必须保证竞标文件的真实性，一经发现提供的文件虚假不真实，直接按否决处理。</p>	
候选人推荐	若报名家数大于等于三家，则经评审合格的候选人按价格由低到高的先后顺序推荐 3 名中标候选人；若评审合格的候选人不足 3 名（有效候选人的经济、技术等指标仍然具有市场竞争力，能够满足比选文件要求的），则只选取相应的数量。
报价算术错误修正	若在评标过程中发现报价存在计算错误，则按以下规则进行算术修正：投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标大小写金额不一致的，以大写金额为准进行修正。总价金额和单价金额不一致的，以单价金额为准，但是单价金额有明显小数点错误的除外。
澄清	在评标过程中，评审小组可以要求竞标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受竞标人主动提出的澄清、说明或补正。

八、低价风险担保

中标候选人的中标价格低于项目含税最高限价 85%的，须缴纳低价担保金，担保方式采用现金，担保额度 = (最高限价 × 85% - 中标价) × 3，签订合同之前提交。

合同执行完毕，比选人将在双方完成相关手续后在 1 个月内无息退还缴纳低价风险担保金的 100%，否则比选人将全额扣除竞标人支付的低价风险担保金。

中标人不能按照合同约定的标的、价款、履行期限等主要条款完成合同约定内容的，应当依法承担相应的担保责任。

九、竞争性比选须知

(一) 竞争性比选文件获取方式：凡愿意参加的潜在竞标人，从挂网日起至竞争性比选竞标文件递交截止时间前，在重庆高速集团官网（<https://www.cegc.com.cn/html/col1810480.html>）上发布的本项目竞争性比选公告中的获取方式自行下载。不管竞标人是否下载，均视为已知晓竞争性比选文件的全部内容和有关事宜。本项目不需要报名，直接投标。

(二) 竞争性比选结果公示将在重庆高速集团官网（<https://www.cegc.com.cn/html/col1810480.html>）上发布。

(三) 竞标文件递交地点：重庆公路养护工程（集团）有限公司（重庆市沙坪坝区梨高路 4 号）。

请竞标人将密封完好的“竞标文件”邮寄或送至上述地点，收件人：张老师 15696421278。

(四) 竞标文件递交截止时间：2026 年 2 月 5 日上午 10 时 30 分。

(五) 竞标人应根据本次竞争性比选的具体要求，编制规范的竞标文件（竞标文件，要求填写规范，密封完好并在封口处加盖公章，所有竞标在截止时间后不得接收）。当第一次不足三家报名时，不予开标，标书当场退回；第二次及以后不足三家报名时，可按比选文件要求进行开标。

(六) 密封要求：

按第五条要求制作的竞标文件，将竞标文件密封到一个封套中，再在封套上写明：

重庆高速工程检测有限公司

G321 线四美大桥结构监测系统辅助安装项目竞标文件

在 2026 年 2 月 5 日上午 10 时 30 分前不得开启

(七) 特别提醒: 若竞标人恶意竞标后不与按比选要求与比选人签订合同或履约, 比选人将直接将竞标人及其关联单位(含法人代表与委托代理人)一并拉入黑名单, 不得参与重庆高速工程检测有限公司所有比选项目报价。

(八) 廉政约定:

为杜绝商业贿赂现象, 共同营造公平、公正的竞争环境, 敬请各比选人在参与竞标报价过程中, 将竞争性比选人明示或暗示要求宴请、招待, 或索取礼金、礼品、礼券、其他利益, 或故意刁难、显失公平现象, 向我司纪检监察人员进行举报(须提供有效线索和相关证据、证明材料)。具体举报渠道告知如下:

举报联系人: 崔老师 举报电话: 023-89187977

我司承诺: 对所有举报信息及时调查处理, 对举报来源严格保守秘密, 对举报单位因举报所可能遭受的利益损害采取特别措施予以保护。

(九) 合同(附后)。

(十) 比选人联系方式

比选人: 重庆高速工程检测有限公司

地址: 重庆高速工程检测有限公司 211 室(重庆市南岸区广阳镇垭口村垭新组 34 号)

联系人: 刘老师 电话: 023-88563373 张老师 电话: 15696421278

合同格式：

G321 线四美大桥结构监测系统辅助安装项目采购合同

比选人：重庆高速工程检测有限公司

地址：重庆市南岸区广阳镇垭口村垭新组 34 号

竞标人：

地址：

比选人因 G321 线四美大桥结构监测系统辅助安装项目的需要，根据《中华人民共和国民法典》以及其他有关法律、行政法规，双方在遵循平等、自愿、公平和诚实守信）原则的基础上，经共同协商，达成一致意见，特签订本合同：

第一条 工程概况

工程名称：G321 线四美大桥结构监测系统辅助安装项目

1、工作服务范围：按照比选文件要求完成监测系统辅助安装、实现系统正常运行。

2、服务地点：四川省内江市

3、售后服务：

（1）货物质保期要求：国家或行业有相关标准或要求的质保期从其规定；国家或行业没有要求或规定的，质保期 2 年，质保期为自比选人验收合格并签署验收合格书之日起 24 个月。

（2）质保期内非人为损坏或不可抗力导致的故障，竞标人应负责产品维修及抢修。2 小时内作出维修方案决定，如 4 小时内无法电话解决问题，竞标人维修工程师必须在接到故障报告后 48 小时内到达比选人现场修理和更换零件，费用（包括材料）由竞标人承担。如不能修复竞标人应采取无偿提供采购物品的备用件或整机等措施，以保证比选人的正常工作。

（3）质保期后，竞标人应向比选人提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。售后服务部门在接到电话后 2 小时内响应，24 小时内派专业技术人员到达现场解决问题，最迟在 2 个工作日内修复。竞标人有其他服务承诺的，一并履行。

工程量清单：详见附件一。

本合同为固定单价合同，表中数量为预计数量，结算数量以比选人代表确认的工程量数量为准。。

第二条 工程质量和验收标准

1、符合国家、行业及重庆市现行相关技术标准的要求，满足国家工程建设相关强制性标准。如果因竞标人原因使其施工质量达不到规范要求，比选人可责令其限期整改。

2、竞标人配合比选人参照比选文件、成交竞标人竞标文件、设计文件、技术资料及相关国家、行业标准实施验收。

第三条 工程量的确认

1、工程完工后，按比选人代表验收合格的实际工程量进行计量。

2、对竞标人超出比选人代表验收合格的实际工程量和因竞标人原因造成返工的工程量，比选人不予计量。

第四条 成果交付

根据双方约定时间，竞标人向比选人提供桥梁监测系统辅助安装施工工作，主要为 G321 线四美

大桥结构监测系统辅助安装项目。需提交建设实施方案、建设过程相关资料、成果文件等比选人要求的所有相关资料。保证比选人顺利开展工作及完成业主公司的验收。

第五条 合同价款与支付

1、本合同含税总价：元（大写）：_____，其中不含税金额为_____元（大写_____），税率____%，税额为：_____元（大写_____）。本合同费用总额包干使用，包含完成本次委托的全部工作内容所需的劳务、差旅费、会务费、专家咨询费、材料、管理、税费、利润、保险等所有费用，以及明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

本合同总费用已包含了所有全部费用，竞标人根据国家和地方税务相关政策规定提供增值税税率，反算得出增值税金额和不含增值税金额，如遇国家和地方税务相关政策规定发生变化时，执行最新规定，竞标人须开具符合要求的增值税专用发票，方可支付合同价款，同时，不论增值税率的增减或其他变化，合同总价不予调整。

2、工程款的支付：

（1）在比选人向竞标人支付合同价款前，竞标人应向比选人开具增值税专用发票，并配合比选人验证发票的真伪。否则，比选人有权拒绝付款并顺延付款时间。因竞标人开具的发票不规范、不合法或涉嫌虚开发票引起税务问题的，竞标人需依法向比选人重新开具发票，并向比选人承担赔偿责任。

（2）支付方式：竞标人完成合同约定的所有工作内容并经比选人验收合格后支付合同金额的97%，剩余3%作为质保金，质保期满后无息支付。

3、发票的开具

（1）在比选人向竞标人支付合同价款前，竞标人应向比选人开具增值税专用发票，且抵扣税率为____%，并配合比选人验证发票的真伪。否则，比选人有权拒绝付款并顺延付款时间。因竞标人开具的发票不规范、不合法或涉嫌虚开发票引起税务问题的，竞标人需依法向比选人重新开具发票，并向比选人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

（2）竞标人应按照比选人要求，及时向比选人开具可以抵扣税款的增值税专用发票。因竞标人开具发票不及时给比选人造成无法及时认证、抵扣发票等情形的，竞标人需向比选人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

（3）本合同内容经双方同意变更的，如果涉及到合同价款等增值税专用发票记载项目发生变化的，需要作废、重开、补开、红字开具增值税专用发票的，甲乙双方需履行各自的协助义务。

（4）合同生效后，因合同双方纳税人身份、纳税方式或因相关法律法规变动导致的增值税税率的变化，应遵循相关税收政策的要求，对合同不含税金额及增值税税额进行调整。

第六条 双方的责任、权利和义务

1、比选人：

（1）比选人指定_____为本工程的项目代表，由项目代表负责协调各方关系，做好协调管理工作，竞标人人员应服从比选人调度。

（2）比选人有权对合同规定范围内竞标人的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对竞标人提供服务所配备的人员数量。对比选人认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求竞标人限期整改。

（3）比选人有权依据双方签订的合同对竞标人提供的服务进行定期考评。当考评结果未达标准时，有权要求竞标人进行限期整改。

（4）负责检查监督竞标人管理工作的实施及制度的执行情况。

(5) 根据本合同规定，按时向竞标人支付应付服务费用。

(6) 国家法律、法规所规定由比选人承担的其它责任。

2、竞标人：

(1) 竞标人指派 (身份证号码: ; 联系电话:) 为本工程的项目负责人，配合比选人处理好各种关系、并对本工程实施管理工作；负责施工、生产、人员调配、技术安全、工程质量等安排、管理工作。该负责人必须始终驻守现场；

(2) 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

(3) 根据本合同的规定向比选人收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

(4) 及时向比选人通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

(5) 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受比选人的监督。

(6) 国家法律、法规所规定由竞标人承担的其它责任。

(7) 严格完全根据比选人的比选文件要求及竞标人的竞标文件进行其他承诺及服务进行履约。

第七条 保险管理

1、为加强对竞标人人员保险管理，竞标人必须按照国家《劳动法》《劳动合同法》等有关规定规范用工并为从业人员购买社保（含工伤保险）及其他商业险种。竞标人商业险种应按照比选人要求购买雇主责任险（无工伤保险保险额度为 200 万/人；附加医疗保险 10 万/人；有工伤保险保险额度为 150 万/人；附加医疗保险 10 万/人），并自行承担相应的保费。竞标人雇主责任险的购买可自行选择保险公司，并将保险购买情况报比选人备案。

2、若发生保险事故，由竞标人自行承担事故处理、保险责任、保险理赔有关事宜及费用等工作。

3、竞标人在项目开工前，须提前向比选人提供竞标人从业人员保险名单（包括姓名、性别、身份证复印件）备案，并保证其真实合法有效。

4、项目实施过程中，竞标人从业人员如发生变更，竞标人须及时将变更人员名单（包括进出人员姓名、性别、身份证复印件）提供给比选人备案，待竞标人变更人员投保后方可进出施工现场作业。

5、竞标人从业人员未购买保险，严禁进入施工现场作业，如因竞标人责任造成的一切后果均由竞标人自行承担。

6、如因竞标人违约，比选人可按照有关规定对竞标人主张违约责任，并由竞标人承担由此给比选人造成的一切损失及后果。

第八条 安全施工

1、甲乙双方必须贯彻执行国家、地方和行业主管部门颁布实施的有关安全生产的法律法规及各项规定，认真履行各自的安全生产职责，严格按有关的安全规范和要求组织施工。

2、本项目涉及营运高速公路范围内的高空作业，有车辆撞击、机械打击、高空坠落、蛇虫叮咬等安全风险，竞标人应针对相关风险制定相应的安全管理措施。竞标人在岗施工作业人员要求男性年龄 60 岁以下、女性年龄 55 岁以下且人员身体健康。

3、竞标人负责管理本合同工程的施工作业安全以及消防、防汛和抗灾等工作。竞标人须配备现场安全员 1 名，加强施工作业的安全管理。

4、竞标人应保证比选人不因该施工项目而承担任何因人身伤亡或财产损失所发生一切责任，保证比选人不承担任何属于竞标人及其施工作业人员引起之诉讼、控告、索赔责任及可能发生的相关费

用。若因竞标人人员的安全事故纠纷而导致比选人被任何第三方主张权利的，比选人有权向竞标人全额追偿，并有权要求竞标人赔偿比选人因此而遭受的全部损失。

5、竞标人必须对所属施工作业人员进行安全教育，认真执行安全技术规范、严格遵守安全制度、落实安全措施、确保施工作业安全，并随时接受比选人安全检查人员的监督检查。由于竞标人违章作业或安全措施不力等原因造成伤亡事故的责任和因此而发生的费用，由竞标人承担。

6、竞标人应严格执行交通运输部颁发的《公路工程施工安全技术规范》(JTG F90-2015)《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)《公路筑养路机械操作规程》《高处作业分级》(GB/T 3608-2008)等有关规定。若有违反，应自觉接受比选人按相关条款进行的同等处罚。

7、竞标人应定期或不定期组织安全检查，对检查发现的安全隐患，及时整改。对比选人安全检查过程中发现的安全隐患，口头通知或下达整改书后，竞标人在限定时间内整改，因整改不及时或延误，由此造成的安全事故，由竞标人承担一切责任和经济损失。

8、竞标人施工作业人员和车辆在施工作业区域应服从比选人管理人员的监督管理，并自觉接受上级有关部门和比选人安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。并由此承担相应的安全责任、义务及赔偿；由于竞标人安全措施不力造成事故责任和经济损失，由竞标人承担。

9、事故处置

(1) 竞标人发生安全事故，应按事故报告有关规定立即上报有关部门并通知比选人项目代表，同时按照相关规定及要求处置。

(2) 竞标人发生安全事故，若事故实际造成的经济损失超过雇主责任险理赔金额，超过部分由竞标人自行承担。

(3) 双方对事故责任有争议时，应按政府有关职能部门的认定执行。

第九条 违约责任

1、比选双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。如一方违约，应赔偿由此给对方造成的损失。

2、如因竞标人在履约过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给比选人造成损失或侵害，包括但不限于交付逾期、比选人本身的财产损失以及桥梁结构损坏等、由此而导致的比选人对任何第三方的法律责任等，竞标人对此均应承担全部的赔偿责任。

第十条 履约保证金的交纳：

1、履约担保的形式：现金或履约保函，履约保函包括银行保函、保证保险和担保保函。

2、履约担保的金额：中标金额的 10%；

3、履约担保的提交时间：签订合同前向甲方提交。

4、履约担保的期限：合同签订之日起至维护期结束。

5、履约担保的退还时间：服务期结束之日起 10 天内退还。

第十二条 争议的解决办法

1、比选人竞标人在履行合同时发生争议，可以和解或者要求有关主管部门调解；当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的，双方均同意向重庆市南岸区人民法院起诉。

2、发生争议后，除非出现下列情况的，双方都应继续履行合同：

(1) 单方违约导致合同确已无法履行，双方协议停止施工；

(2) 调解要求停止施工，且为双方接受；

(3) 仲裁机构要求停止施工;

(4) 法院要求停止施工。

第十二条 通知与送达

1、甲、乙双方确认以下为甲乙双方的联系方式：

比选人送达地址：重庆市南岸区广阳镇垭口村垭新组 34 号。

比选人联系人及联系电话：_____，_____。

邮箱：_____@qq.com

竞标人送达地址：

竞标人联系人及联系电话：

邮箱：

2、任何一方送达地址发生变更的，应当在变更后七日内以书面方式通知对方；一方送达地址变更后未按约定的时间、形式通知对方的，原送达地址仍为有效送达地址。

3、任何一方按照约定地址、电话向对方送达文件、信息的，视为有效送达；对方拒绝签收或由他人签收的，不影响送达的效力。因一方提供或者确认的送达地址不准确、送达地址变更后未及时按照约定通知对方、一方或其指定联系人拒绝签收等原因，导致文件、信息未能被实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日；发送信息的，从信息发出之日视为有效送达。

4、如双方因履行本合同发生纠纷时，人民法院或仲裁机关按照约定地址、电话向一方送达法律文书的，视为有效送达；一方拒绝签收或由他人签收的，不影响送达的效力。因一方提供或者确认的送达地址不准确、送达地址变更后未及时通知人民法院或仲裁机关、一方或其指定联系人拒绝签收等原因，导致法律文书未能被实际接收的，邮寄送达的，以法律文书退回之日视为送达之日；发送信息的，从信息发出之日视为有效送达。

第十三条 合同订立地点、份数及时效

1、本合同签订于重庆市南岸区广阳镇垭口村垭新组 34 号。

2、本合同一式 捌 份，比选人执 肆 份，竞标人执 肆 份；具有同等法律效力；自双方签字并盖章后生效，甲乙双方履行合同全部义务、结算价款支付完毕后，本合同即告终止。

比选人：（盖章）

竞标人：（盖章）

重庆高速工程检测有限公司

法定代表人

法定代表人

或授权代理人：

或授权代理人：

项目负责人：

项目负责人：

经办人：

经办人：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

附件一 工程量清单

序号	设备或项目名称	参数要求	品牌范围	数量	单位	含税单价(元)	含税合价(元)
1	护笼	钢筋护笼, 根据现场地质条件定制	定制	2	个		
2	L型杆	1.采用 Q235B 材质八角杆, 机械性能和化学成分符合国标 GB/T700-2006 《碳素结构钢》要求。 2.立杆高度不低于 6000mm; 横臂长度根据实际路宽定制, 不低于 6 米。 3.所有钢构件均进行热浸镀锌防腐处理。 4.制作和安装符合 GB50205-2001《钢结构工程施工质量验收规范》的有关要求。 5.含螺丝等附件, 螺丝安装后进行防锈处理。 6.抗风压不低于 9 级。	重庆恒投	2	个		
3	机器视觉防护罩、支架、安装配件	材质: 不锈钢; 尺寸: 定制	重庆恒投	4	套		
4	靶标支架、安装配件	材质: 不锈钢; 尺寸: 定制	重庆恒投	12	套		
5	激光位移计防护罩、支架、安装配件	材质: 不锈钢; 尺寸: 定制	重庆恒投	8	套		
6	振弦式应变计防护罩、支架、安装配件	材质: 不锈钢; 尺寸: 定制	重庆恒投	48	套		
7	加速度计防护罩、支架、安装配件	材质: 不锈钢; 尺寸: 定制	重庆恒投	4	套		
8	多参数一体机防护罩、支架、安装配件	材质: 不锈钢; 尺寸: 定制	重庆恒投	22	套		
9	坍塌报警装置防护罩、支架、安装配件	材质: 不锈钢; 尺寸: 定制	重庆恒投	2	套		
10	直流电源模块	输入电压: 85~264VAC 输出电压及电流: 24VDC/1500mA 输出功率: ≥30W	创联电源	12	个		

		效率: 89% 纹波与噪声: 150mVp-p					
11	电源箱	材质: 不锈钢; 尺寸: 250*250*120mm	重庆恒投	12	个		
12	电源箱支架	材质: 不锈钢; 尺寸: 定制	重庆恒投	12	个		
13	电源线 RVV 3*6mm ²	RVV 3*6mm ²	江苏超诚	500	米		
14	电源线 RVV 3*1.5mm ²	RVV 3*1.5mm ²	江苏超诚	200	米		
15	信号线 RVVP 4*0.3mm ²	RVVP 4*0.3mm ²	江苏超诚	2800	米		
16	信号线 RVVP 1*1.0mm ²	RVVP 1*1.0mm ²	江苏超诚	250	米		
17	超五类网线	双护防水网线	江苏超诚	400	米		
18	铠装光缆	铠装 4 芯光缆	光佳光电	500	米		
19	线缆保护桥架	材质: 201 不锈钢桥架, 带隔板 尺寸规格: 100*50*1.2mm 支架: 不锈钢喷塑支架, 间隔 1.5m。	重庆恒投	500	米		
20	空调机柜 (1800*600*600mm)	底座材质: 304 不锈钢, 厚度 1.5mm 层隔板材质: 冷轧板, 厚度 2.0mm, 数量: 5 块; 尺寸: 600*600*1800mm; 功能: 有良好的强度和通风散热设计, 具有保温隔热作用, 能为整个系统的稳定运行提供良好保障 工作环境温度: -50°C ~ +80°C 恒温区间: +25°C ~ +35°C (可调) 相对湿度: 0 ~ 95% 供电电源: AC220±5% 防护等级: ≥IP65	子希金属	2	套		
21	硬件安装	包含测点定位、传感器安装、综合布线、采集及传输设备安装、系统接线等	定制	1	项		
22	系统安装施工平台措施 (登高车)	登高车租赁	定制	12	台班		

23	系统安装施工平台措施 (桥检车)	桥检车租赁	定制	30	台班		
合计 (元)							

竞争性比选文件格式

(以下内容为示例)

G321 线四美大桥结构监测系统辅助安装项目

竞争性竞标文件

竞标人名称全称（盖单位公章）

目 录

- 一、报价书
- 二、法定代表人身份证明及授权委托书
- 三、竞标人有效的营业执照
- 四、竞标人有效的资质证明
- 五、竞标人有效的业绩证明
- 六、竞标人自行承诺部分
- 七、已标价报价清单
- 八、要求的设备厂家授权书证明文件

一、报价书

致: 重庆高速工程检测有限公司

1. 我方已仔细研究了G321线四美大桥结构监测系统辅助安装项目竞争性比选文件的全部内容, 愿意以含税总报价_____ (大写_____), 增值税专用发票税率_____, 按照约定实施。
2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销竞标文件。
3. 我方在此声明, 所递交的竞标文件及有关资料内容完整、真实和准确。
4. 在合同协议书正式签署生效之前, 本报价书连同你方的成交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。

竞标人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

地址:

网址:

电话:

传真:

邮政编码:

_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明及授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

竞标人名称: _____;

单位性质: _____;

地址: _____;

成立时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

经营期限: _____;

姓名: _____ (法人手签) 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____;

系 _____ (竞标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

竞标人: _____ (盖单位章)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

注: 法定代表人的签字必须是亲笔签名, 不得用印章、签名章或其他电子制版签名。

(二) 授权委托书

本人_____ (姓名) 系_____ (竞标人名称) 的法定代表人, 现委托_____ (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_____ 报价书、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。

委托期限: _____。

代理人无转委托权。

附: 法定代表人身份证复印件、代理人身份复印件。

法定代表人身份证正面	法定代表人身份证反面
代理人身份证正面	代理人身份证反面

竞标人名称: _____ (盖单位公章)

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

三、竞标人有效的营业执照

四、竞标人有效的资质证明

五、竞标人有效的业绩证明

六、竞标人自行承诺部分

重庆高速工程检测有限公司：

我司承诺本次竞标文件的所有资料、业绩均为真实材料。我司将履行比选文件及合同约定。若违背竞争性比选文件及合同要求，我司将按照约定接受处罚。

我司承诺在最近三年没有出现违法违规或失信行为；无拖欠劳务费的败诉记录；没有无故弃标的不良记录；未处于被责令停业，歇业，投标资格被取消，财产被接管、被采取强制措施、破产状态，并将按照比选文件要求实施项目。

竞标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

七、已标价报价清单

序号	设备或项目名称	投标参数	品牌	数量	单位	含税限价单价(元)	含税限价合价(元)	含税报价单价(元)	含税报价合价(元)	备注
1	护笼		定制	2	个	480.15	960.30			
2	L型杆		重庆恒投	2	个	2880.90	5761.80			
3	机器视觉防护罩、支架、安装配件		重庆恒投	4	套	480.15	1920.60			
4	靶标支架、安装配件		重庆恒投	12	套	144.05	1728.60			
5	激光位移计防护罩、支架、安装配件		重庆恒投	8	套	192.06	1536.48			
6	振弦式应变计防护罩、支架、安装配件		重庆恒投	48	套	192.06	9218.88			
7	加速度计防护罩、支架、安装配件		重庆恒投	4	套	192.06	768.24			
8	多参数一体机防护罩、支架、安装配件		重庆恒投	22	套	480.15	10563.30			
9	坍塌报警装置防护罩、支架、安装配件		重庆恒投	2	套	480.15	960.30			
10	直流电源模块		创联电源	12	个	115.24	1382.88			
11	电源箱		重庆恒投	12	个	480.15	5761.80			
12	电源箱支架		重庆恒投	12	个	211.27	2535.24			
13	电源线 RVV 3*6mm ²		江苏超诚	500	米	19.21	9605.00			
14	电源线 RVV 3*1.5mm ²		江苏超诚	200	米	9.60	1920.00			
15	信号线 RVVP 4*0.3mm ₂		江苏超诚	2800	米	9.60	26880.00			
16	信号线 RVVP 1*1.0mm ₂		江苏超诚	250	米	7.68	1920.00			
17	超五类网线		江苏超诚	400	米	4.80	1920.00			
18	铠装光缆		光佳光电	500	米	4.80	2400.00			
19	线缆保护桥架		重庆恒投	500	米	67.22	33610.00			
20	空调机柜 (1800*600*600mm)		子希金属	2	套	7682.40	15364.80			
21	硬件安装		定制	1	项	48015.00	48015.00			
22	系统安装施工平台措施 (登高车)	登高车租赁	定制	12	台班	768.24	9218.88			
23	系统安装施工平台措施 (桥检车)	桥检车租赁	定制	30	台班	2304.72	69141.60			
合计(元)							263093.7			

备注：

1. 上述费用包括人工（劳务）费、工资、劳保费、医疗费、福利费、津贴、差旅费、资料费、规费、设施设备费、材料费、二次转运等临时工程设施及施工辅助费用、质检（自检）、驻地费、办公费、生活费、交通费、

序号	设备或项目名称	投标参数	品牌	数量	单位	含税限价单价(元)	含税限价合价(元)	含税报价单价(元)	含税报价合价(元)	备注
协调费、通讯费、数据流量费、水电费、标定费、制造、购置、安装、调试、试运行等一切满足系统正常运行、缺陷修复、对原构造物及设备的损坏修复、安全生产、环境保护与文明施工、车辆通行费、物价上涨、保险费、税费、驻地费用、利润、管理费等明示及暗示所需的全部一切费用。比选人不再另行支付任何费用。 2、所列计划是预计的数量，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付按比选人认可的实际数量进行结算。										

八、要求的设备厂家授权书证明文件