

# 政府采购项目采购需求

采购单位：盐边县交通运输局

所属年度：2024年

编制单位：盐边县交通运输局

编制时间：2024年05月10日

## 一、项目总体情况

- (一) 项目名称：2024年度全县管养省县道部分桥梁定期检查
- (二) 项目所属年度：2024年
- (三) 项目所属分类：服务
- (四) 预算金额（元）：1,216,000.00元，大写（人民币）：壹佰贰拾壹万陆仟元整
- (五) 项目概况：

为全面掌握我县公路桥梁运行状况，及时对存在病害的桥梁进行维护，落实每座桥梁3年必检要求，同时为今后有效制定桥梁养护和维修加固方案提供更加科学的依据，保障桥梁使用完好、通行安全，本年计划对省县道共76座桥梁进行定期检查：其中S218线1座，S221线26座、S470线8座（除去即将改造提升环湖路段35座）、S471线1座，渔红路22座，红鳧路2座，惠温路7座，箐温路5座，箐国路4座。

- (六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

## 二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

- (一) 需求调查方式
- (二) 需求调查对象
- (三) 需求调查结果
  - 1. 相关产业发展情况
  - 2. 市场供给情况
  - 3. 同类采购项目历史成交信息情况
  - 4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
  - 5. 其他相关情况

## 三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式：分散采购
- (二) 采购方式：竞争性磋商
- (三) 本项目是否单位自行组织采购：否
- (四) 采购包划分：不分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

- (六) 是否采购环境标识产品：否
- (七) 是否采购节能产品：否
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务：否
- (十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购: 否

(十二) 是否属于PPP项目: 否

(十三) 是否属于一签多年项目: 否

#### 四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称: 合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额(元): 1,216,000.00, 大写(人民币): 壹佰贰拾壹万陆仟元整

最高限价(元): 1,216,000.00, 大写(人民币): 壹佰贰拾壹万陆仟元整

3、评审方法: 综合评分法

4、定价方式: 固定总价

5、是否支持联合体投标: 否

6、是否允许合同分包选项: 否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	公路管理和养护服务	标的名称	2024年度全县管养省县道部分桥梁定期检查
	数量	76.00	单位	个
	合计金额(元)	1,216,000.00	单价(元)	16,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	交通运输业

标的名称: 2024年度全县管养省县道部分桥梁定期检查

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1、桥梁外观检查: 在桥梁检测过程中, 严格参照《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/T H21-2011)、《公路桥涵养护规范》(JTG 5120-2021)标准进行桥梁外观检查, 并对桥梁进行技术状况评定。外观检查内容如下:</p> <p>1) 桥面系构造的检查:</p> <p>(1) 桥面铺装层纵、横坡是否顺适, 有无严重的龟裂、纵横裂缝, 有无坑槽、拥包、拱起、剥落、错台、磨光、泛油、变形、脱皮、露骨、接缝料损坏、桥头跳车等现象。</p> <p>(2) 伸缩缝是否有异常变形、破损、脱落、漏水、失效, 锚固区有无缺陷, 是否存在明显的跳车。</p> <p>(3) 人行道有无缺失、破损等。</p> <p>(4) 栏杆、护栏有无缺失、破损等。</p> <p>(5) 防排水系统是否顺畅, 泄水管、引水槽有无明显缺陷, 桥头排水沟功能是否完好。</p> <p>(6) 桥上交通信号、标志、标线、照明设施是否损坏、失效。</p> <p>2) 桥梁上部结构检查:</p>

混凝土梁桥上部结构检查应包括下列内容：

- (1) 混凝土构件有无开裂及裂缝是否超限，有无渗水、蜂窝、麻面、剥落、掉角、空洞、孔洞、露筋及钢筋锈蚀。
- (2) 主梁跨中、支点及变截面处，悬臂端牛腿或中间铰部位，刚构的固结处和桁架的节点部位，混凝土是否开裂、缺损，钢筋有无锈蚀。
- (3) 预应力钢束锚固区段混凝土有无开裂，沿预应力筋的混凝土表面有无纵向裂缝。
- (4) 桥面线形及结构变位情况。
- (5) 混凝土碳化深度、钢筋锈蚀检测。
- (6) 主梁有无积水、渗水，箱梁通风是否良好。
- (7) 组合梁的桥面板与梁的结合部位及预制桥面板之间的接头处混凝土有无开裂、渗水。
- (8) 装配式梁桥的横向连接构件是否开裂，连接钢板的焊缝有无锈蚀、断裂。

拱桥上部结构检查应符合下列规定：

- (1) 主拱圈是否变形、开裂、渗水，拱脚是否发生位移。
- (2) 圬工拱桥拱圈的灰缝有无松散、剥离或脱落，砌块有无风化、断裂、压碎、局部掉块、脱落。
- (3) 行车道板、横梁、纵梁及拱上立柱（墙）、盖梁、垫梁的混凝土有无开裂、剥落、露筋和锈蚀。空腹拱的腹拱圈有无较大的变形、开裂、错位，立墙或立柱有无倾斜、开裂。
- (4) 拱的侧墙与主拱圈间有无脱落，侧墙有无鼓凸变形、开裂，实腹拱拱上填料有无沉陷，排水是否正常。

(5) 拱桥的横向联结有无变位、开裂、松动、脱落、断裂、钢筋外露、锈蚀等，连接部钢板有无锈蚀、断裂。

3) 支座的检查：

- (1) 支座是否缺失。组件是否完整、清洁，有无断裂、错位、脱空。
- (2) 活动支座实际位移量、转角量是否正常，固定支座的锚销是否完好。
- (3) 橡胶支座是否老化、开裂，有无位置串动、脱空，有无过大的剪切变形或压缩变形，各夹层钢板之间的橡胶层外凸是否均匀。
- (4) 四氟滑板支座是否脏污、老化，聚四氟乙烯板是否磨损、是否与支座脱离、是否倒置。
- (5) 盆式橡胶支座的固定螺栓是否剪断，螺母是否松动，钢盆外露部分是否锈蚀，防尘罩是否完好，抗震装置是否完好。
- (6) 支承垫石是否开裂、破损。
- (7) 简易支座的油毡是否老化、破裂或失效。
- (8) 逐个支座进行检查、编号、记录、分析统计。

4) 墩台与基础的检查：

- (1) 墩身、台身及基础变位情况。
- (2) 混凝土墩身、台身、盖梁、台帽及系梁有无开裂、蜂窝、麻面、剥落、露筋、空洞、孔洞、钢筋锈蚀等。
- (3) 墩台顶面是否清洁，有无杂物堆积，伸缩缝处是否漏水。
- (4) 圬工砌体墩身、台身有无砌块破损、剥落、松动、变形、灰缝脱落，砌体泄水孔是否堵塞。
- (5) 桥台翼墙、侧墙、耳墙有无破损、裂缝、位移、鼓肚、砌体松动。台背填土有无沉降或挤压隆起，排水是否畅通。
- (6) 基础是否发生冲刷或淘空现象，地基有无侵蚀。水位涨落、干湿交替变化处基础有无冲刷磨损、颈缩、露筋，有无开裂，是否受到腐蚀。
- (7) 锥坡、护坡有无缺陷、冲刷。
- (8) 桥梁检查中发现的裂缝均应在现场用油漆等将其范围及日期标记清楚。发现有严重缺损和难以判明损坏原因和程度的桥梁，应作影像记录，并附病害状况说明。

(四) 专项检测（混凝土强度测试、碳化深度测试、钢筋位置及保护层厚度测试、钢筋（钢结构）锈蚀度测试、钢构件锈蚀度测试、裂缝深度测试）

1. 检测混凝土的强度、碳化深度。
2. 测量裂缝深度和宽度（须进行原因分析）。
3. 探测混凝土保护层厚度及钢筋分布情况，与上一次检查情况进行比较；
4. 根据桥梁外观检查结果对钢筋及钢构件的锈蚀情况进行检测，钢结构锈蚀度测试。
5. 检测不得对桥梁结构造成损坏，对桥梁砼及表面涂装必要的局部损坏，在检测结束后负责原样恢复。

1

## 8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如 <b>2021至2023</b> 年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）； <b>2021至2023</b> 年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

#### 9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；2.本项目要求的特殊资格条件： <b>a</b> 、供应商须具有交通行政主管部门核发的“公路工程桥梁隧道工程专项”或“公路工程综合甲级”工程试验检测机构等级证书。 <b>b</b> 、省级及以上计量主管部门颁发的计量认证证书； <b>c</b> 、本项目不接受联合体投标。 <b>d</b> 、落实政府采购政策需满足的资格要求；3.本项目严禁供应商分包、转包履行合同。4.本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。	1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；2.本项目要求的特殊资格条件： <b>a</b> 、供应商须具有交通行政主管部门核发的“公路工程桥梁隧道工程专项”或“公路工程综合甲级”工程试验检测机构等级证书。 <b>b</b> 、省级及以上计量主管部门颁发的计量认证证书； <b>c</b> 、本项目不接受联合体投标。 <b>d</b> 、落实政府采购政策需满足的资格要求；3.本项目严禁供应商分包、转包履行合同。4.本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

#### 10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
		本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评			

评审 项编 号	一级 评审 项	分 级 评 审 项  详细要求	分 值	客 观 评 审 项
1	详细 评审	<p>分 级 评 审 项 最 后 报 价 的 供 应 商 的 响 应 文 件 和 最 后 报 价 进 行 综 合 评 分 。 综 合 评 分 法 ， 是 指 响 应 文 件 满 足 磋 商 文 件 全 部 实 质 性 要</p> <p>一、报价1.满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为评审基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=（基准价/最后报价）×10。注：小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除按照本磋商文件供应商须知前附表规定执行。（10分）二、技术方案根据对供应商检测方案进行评分。包含：（1）工作计划，（2）巡查内容及方法，（3）检测内容及方法，（4）技术重难点，（5）现场实施手段，内容详细完整且完全满足的得20分；每有一项方案内容缺失或未涉及的扣4分，每有一项有内容不完整或有缺陷的扣2分，直至本项分值扣完为止；不提供方案或方案与本项不相关的不得分。（20分）三、对受检桥梁了解及分析根据供应商对其描述情况进行评分，描述包含：（1）桥梁的位置，（2）桥梁的结构形式，（3）桥梁的长度宽度面积，（4）桥梁现状病害问题（图文并茂描述），（5）检测重难点分析，内容详细完整且完全满足的得10分；每有一项方案内容缺失或未涉及的扣2分，每有一项有内容不完整或有缺陷的扣1分，直至本项分值扣完为止；不提供方案或方案与本项不相关的不得分。（10分）四、质量、安全保障措施对供应商提供的质量、安全保障措施进行评分，包含：（1）质量、安全保障方案要素完整，（2）质量管理组织机构健全、职责权限划分清晰，（3）安全管理体系完整，（4）安全责任管理制度，内容详细完整且完全满足的得8分；每有一项方案内容缺失或未涉及的扣2分，每有一项有内容不完整或有缺陷的扣1分，直至本项分值扣完为止；不提供方案或方案与本项不相关的不得分。8分五、工期保障措施，对供应商提供的工期保证措施进行评分，包含：（1）总体措施，（2）前期准备，（3）调度指挥，（4）科学管理，内容详细完整且完全满足的得4分；每有一项方案内容缺失或未涉及的扣1分，每有一项有内容不完整或有缺陷的扣0.5分，直至本项分值扣完为止；不提供方案或方案与本项不相关的不得分。4分六、健全组织机构及人员1.项目负责人1名（3分）：具有交通运输部颁发的试验检测工程师资格证书（桥梁或桥梁隧道工程专业）得1分，同时具有道路桥梁相关专业中级职称加1分；具有道路桥梁相关专业高级及以上职称加2分，本项最多得3分。2.技术负责人1名（3分）：具有交通运输部颁发的试验检测工程师资格证书（桥梁或桥梁隧道工程专业）得1分，同时具有道路桥梁相关专业中级职称加1分；具有道路桥梁相关专业高级及以上职称加2分。本项最多得3分。3.主要团队人员（10分）：（1）拟投入本项目的主要团队人员每提供1名同时具有交通部颁发的试验检测工程师（桥梁或桥梁隧道工程专业）和应急行政部门颁发高处作业操作证得2分，本项最高得4分。（2）拟投入本项目的主要团队人员每提供1名具有注册土木工程师（岩土工程）得1分，本项最高得2分。（3）拟投入本项目的主要团队人员每提供1名具有注册安全工程师的得1分，本项最多得2分。（4）拟投入本项目的主要团队人员每提供1名具有一级注册结构工程师的得2分，本项最多得2分。注：本评审项中同一人员不重复计分，对应人员须提供身份证、相应证书，且以上人员须为本单位注册人员，提供在供应商本单位在职的相关证明材料及交通部网站人员注册信息截图（因应急部门颁发高处作业操作证注册证明未显示注册单位，本项证书除外），加盖供应商单位公章。16分七、供应商应投入满足检测所需的仪器设备：1、主要仪器设备有：（1）全站仪、（2）非金属超声波检测仪、（3）钢筋锈蚀仪、（4）钢筋扫描仪、（5）混凝土回弹仪、（6）裂缝观测仪、（7）裂缝测深仪、（8）水准仪、（9）激光测距仪、（10）无人机。注：以上设备提供购买发票复印件或仪器鉴定证书复印件或有效租赁合同复印件，齐全的得5分；每缺一项扣0.5分，扣完为止。2、供应商投入主要仪器设备中无人机操作需取得通用航空经营许可证的得4分，未提供不得分。注：提供证明材料复印件，并加盖公章。9分八、根据供应商提供的2021年1月1日至磋商当天完成或正在实施的类似业绩为评审依据：每有1个类似业绩的得2分，最多得10分。注：提供合同复印件，并加盖公章。九、1、以供应商是否通过四体系认证（质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、知识</p>	1 0 0 0 0	是

评审 项 编 号	一 级 评 审 项	求 二 级 评 审 项 因 素 的 量 化 指 标 评 审 得 分 最 高 的 供 应 商 为 成 交 候 选 供 应 商 的 评 审 方 法 。 产 权 管 理 体 系 认 证 ) 进 行 评 价 : 认 证 齐 全 得 4 分 , 每 缺 一 项 扣 1 分 , 扣 完 为 止 。 2 、 供 应 商 取 得 中 国 合 格 评 定 国 家 认 可 委 员 会 实 验 室 认 可 证 书 ( CNAS ) 的 得 4 分 , 未 提 供 不 得 分 。 3 、 供 应 商 具 有 国 家 测 绘 部 门 颁 发 的 测 绘 乙 级 及 以 上 证 书 的 得 3 分 , 未 提 供 不 得 分 。 4 、 供 应 商 有 有 效 的 安 全 生 产 许 可 证 ( 在 有 效 期 内 ), 得 2 分 ; 未 获 得 不 得 分 。 注 : 提 供 证 明 材 料 复 印 件 , 并 加 盖 公 章 。 13 	分 值	客 观 评 审 项

## 11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：100
- 4) 合同履行地点：盐边县境内
- 5) 支付方式：一次付清
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

- 7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否



8) 合同支付约定:

1、付款条件说明: 桥梁检测单位提交成果资料后, 经业主核实工程量、办理结算书, 支付合同价的50%; 成果文件经业主或业主委托的专家组评审合格后, 支付剩余全部合同价款。 , 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

9) 验收交付标准和方法: 对每座受检测桥梁应分别出具详细的检测报告, 检测报告应包括以下内容(但不限于):

1.检测目的、依据、概述检测的一般情况、检查的组织、时间、背景和工作过程; 2.典型缺损和病害的数码照片及说明, 缺损状况的描述应采用专业标准术语, 应说明缺损的部位、类型、性质、范围、数量和程度等; 3.两张桥梁总体照片, 一张桥面正面照片, 一张桥梁侧立面照片; 4.桥梁无损检测的详细结果, 需指明数量及测试部位; 5.根据检测结果, 明确被检测桥梁的安全状态, 若桥梁的安全状态不满足要求则需论证其合理的处理方式, 并提出初步方案。 6.递交的检测成果文件明确桥梁技术状况等级, 并通过业主组织的专家(部门)评审; 7.应按照“一桥一档”的要求建立纸质桥梁技术档案,做到内容完整、方便实用。 8.检测单位提供的所有文件均应提供电子版(刻录制成光盘), 其中文字采用Word格式、表格采用Excel格式、图形采用AutoCAD格式、数码照片采用jpg格式; 桥梁检测单位提交成果资料后, 经业主核实工程量、办理结算书; 成果文件须经业主或业主委托的专家组评审合格。

10) 质量保修范围和保修期: 该服务需通过检查获得主要构件几何尺寸, 缺陷、损伤和病害进行描述、标记和记录, 复核桥梁已有的基本数据并完善桥梁的缺失数据。对发现的病害, 实地判断缺损原因, 确定维修范围及方式; 对具有潜在退化可能的桥梁构件, 提出相应的养护措施; 依据各部件缺损状况的记录, 做出桥梁的技术状况等级进行评定; 对损坏严重、危及安全运行的部件, 提出处治的建议; 对难以判断损坏程度和原因的部件, 提出特殊检查(专门检查)的建议。项目实施必须满足国家相关桥梁检查规范及其他相关规范要求。

11) 知识产权归属和处理方式: 1、供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务(包括部分使用), 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷, 如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷, 由供应商承担所有相关责任。 2、除非磋商文件特别规定, 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。 3、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的, 应当在响应文件中载明, 并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后, 供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料, 并承诺提供无限期支持, 采购人享有使用权(含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权)。 4、如采用供应商所不拥有的知识产权, 则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定: 按合同约定执行。

13) 违约责任与解决争议的方法: 按合同约定执行。

14) 合同其他条款: 1、乙方有健全的安全保障体系, 岗位职责分明, 体系运行正常; 2、乙方有安全管理制度, 并能认真贯彻执行; 3、乙方有以技术作支撑的安全施工方案, 安全技术措施得当, 实施有效; 4、施工管理人员和作业人员有安全意识, 并掌握安全施工知识和技能。供应商项目进场人员须全员购买意外伤害保险。 5、项目所有进场人员在进场前须购买人身意外伤害险。

12、履约验收方案

- 1) 验收组织方式：自行验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否
- 3) 是否邀请专家：是
- 4) 是否邀请服务对象：是
- 5) 是否邀请第三方检测机构：否
- 6) 履约验收程序：一次性验收
- 7) 履约验收时间：

    供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

- 8) 验收组织的其他事项：无
- 9) 技术履约验收内容：技术履约内容及标准:具体详见竞争性磋商采购文件、响应文件和采购合同。
- 10) 商务履约验收内容：商务履约内容及标准:按采购文件要求及供应商响应文件应答内容进行验收。
- 11) 履约验收标准：一、技术履约内容及标准:具体详见竞争性磋商采购文件、响应文件和采购合同。 二、商务履约

内容及标准:按采购文件要求及供应商响应文件应答内容进行验收。

- 12) 履约验收其他事项：无

## 五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：是

- 1) 国家政策变化风险的应对措施：无。
- 2) 实施环境变化风险的应对措施：无。
- 3) 重大技术变化风险的应对措施：无。
- 4) 预算项目调整风险的应对措施：无。
- 5) 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施：无。
- 6) 采购失败风险的应对措施：无。
- 7) 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施：无。
- 8) 出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施：无。

9) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施： 1、乙方有健全的安全保障体系，岗位职责分明，体系运行正常； 2、乙方有安全管理制度，并能认真贯彻执行； 3、乙方有以技术作支撑的安全施工方案，安全技术措施得当，实施有效； 4、施工管理人员和作业人员有安全意识，并掌握安全施工知识和技能。供应商项目进场人员须全员购买意外伤害保险。 5、项目所有进场人员在进场前须购买人身意外伤害险。。。