

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1、采购项目概况

珙县新增县道16条，总里程375.922公里，新增县道为乡镇原有的乡村道路，大部分道路原设计等级较低。经排查，尚有大部分路段缺失公路路侧护栏，本次排查，需7998米安装公路路侧护栏，确保行车安全。采购波形梁板数量7998米及其相关组件柱帽、托架、防盗螺栓、垫片、反光膜、轮廓标配套。立柱数量1200为2400根，1900为200根，和端头。

3.2、采购内容

3.2.1 标的清单

采购包1:

采购包预算金额（元）：1,244,000.00

采购包最高限价（元）：1,244,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	增设新增县道公路路侧护栏采购项目	1.00	1,244,000.00	批	工业	是	否	否	否

3.3、技术参数及要求

采购包1:

标的名称：增设新增县道公路路侧护栏采购项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标																			
	1	<p>一、项目概述</p> <p>珙县新增县道16条，总里程375.922公里，新增县道为乡镇原有的乡村道路，大部分道路原设计等级较低。经排查，尚有大部分路段缺失公路路侧护栏，本次排查，需7998米安装公路路侧护栏，确保行车安全。采购波形梁板数量7998米及其相关组件柱帽、托架、防盗螺栓、垫片、反光膜、轮廓标配套。立柱数量1200为2400根，1900为200根，和端头。</p>																			
		<p>二、技术参数及配置要求（实质性要求）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 20%;">产品/标的名称</th> <th style="width: 40%;">技术参数及配置要求</th> <th style="width: 10%;">数量</th> <th style="width: 10%;">单位</th> <th style="width: 10%;">标的所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>								序号	产品/标的名称	技术参数及配置要求	数量	单位	标的所属行业						
序号	产品/标的名称	技术参数及配置要求	数量	单位	标的所属行业																

1	波形护栏	<p>1.两波形梁钢护栏规格:</p> <p>1.1规格: 4320mm×310mm×85m m×2.5mm;</p> <p>1.2规格: 2320mm×310mm×85m m×2.5mm;</p> <p>2.采用镀锌钢板加工;</p> <p>3.平均镀锌层附着量≥600g/m²;</p> <p>4.材质符合《碳素结构钢》(GB/T700-2006)中的(Q235)要求;</p>	1	批	工业
2	立柱	<p>1.规格: Φ114mm×4.5mm;</p> <p>2.长度:</p> <p>2.1长度: 1200mm;</p> <p>2.2长度: 1900mm;</p> <p>3.国标材质;</p> <p>4.平均镀锌层附着量≥600g/m²;</p>			工业
3	配件	<p>1.托架 300mm×70mm×4.5mm;</p> <p>2.连接螺栓A M16mm×36mm (8.8级);</p> <p>3.固定螺栓C2 M16mm×150mm (8.8级);</p> <p>4.拼接螺栓M16mm×45mm (8.8级);</p> <p>5.柱帽Φ114mm×100mm×3mm;</p> <p>6.垫片70mm×45mm×4.0mm;</p> <p>7.端头R160mm×2.5mm;</p> <p>8.反光膜V类: 符合GB/T 18833-2012《道路交通反光膜》要求;</p> <p>备注: (螺母、垫圈、螺栓等连接件的镀锌量为≥ 350g/m²。</p>			工业

注: 1.本项目产品数量: 根据项目实际情况, 按需配置。

2.本项目核心产品是: 波形护栏。

三、技术及质量要求 (实质性要求)

1.采购人提前24小时以电子邮件和电话方式向成交人发出采购清单、服务地点及作业要求。成交人严格按照采购清单、服务地点及作业时效要求，完成供货、安装、调试并验收合格后交付采购人使用。

2.采购人可根据工作需要，按照国家、行业、地方现行标准及规范要求对下达给成交人的相关任务进行抽检或全面检查。

3.供应商所响应货物的质量、技术和其他要求货物制造标准、安装标准及技术规范等，须符合最新国家标准。各项技术标准应当符合国家强制性标准符合国家相关的质量标准和出厂标准。

4.所投的货物是必须是经检验合格的全新正品。提供的货物，密封包装在收货验收前不得拆开。若开箱检验中发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或密封包装物本身的短少和损坏，如产生更换或补货等情形并导致工期延误，采购人有权根据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向供应商索赔。

5.供应商应按照国家有关标准和采购文件要求对其在本采购项目范围内所提供产品进行现场测试和试运行。确保各设备完整地通过验收，并负责向采购人提交所提供产品完整的通过验收的证明文件。

6.供应商按要求将所供货物运送到采购人指定地点，并为使用单位提供安装及调试服务，以保证产品正常投入使用。

7.路侧及中央分隔带波形护栏所用的各种材料的规格、材质均应符合现行《波形梁钢护栏 第1部分 两波形梁钢护栏》（GB/T 31439.1-2015）、JTG/T D81-2017《公路交通安全设施设计细则》等标准。

8.材料要求：

8.1 材料规格

①波形梁、立柱、钢托架、端头梁及连接螺栓所用钢材为普通碳素结构钢（Q235），其技术条件应符合《碳素结构钢》（GB/T700-2006）的规定；

②拼接波形梁的螺栓应采用高强螺栓，材料可采20MnTiB，其技术条件应符合《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》（GB/T3632-2008）的规定；

③防阻块和托架材料可用型钢来制造，其技术条件应符合《冷弯型钢通用技术要求》（GB/T 6725-2017）的规定；

8.2 材料防腐

①所有波形梁护栏的冷弯型钢部件均应作防腐处理，防腐涂层材料应符合《公路交通工程钢构件防腐技术条件》（GB/T 18226-2015）的规定，一般可采用热浸镀锌处理。其中波形梁、端头梁、横隔梁、立柱托架的镀锌量为 $\geq 600\text{g/m}^2$ ，螺栓、螺母、垫圈、锚固件的镀锌量为 $\geq 350\text{g/m}^2$ 。热浸镀锌所用的锌应为《锌锭》（GB/T470-2008）中所规定的0号锌或1号锌；

②螺栓、螺母等紧固件在采用热浸镀锌后，必须清理虫纹或进行离心分离处理。在条件允许的情况下，螺栓螺母等紧固件也可采用粉镀锌技术；

9.安装要求：

9.1.部分打入式安装（根据现场情况安装）；

9.2部分钻孔入式安装（根据现场情况安装）；

9.3板和板之间、板和立柱、托架之间架通过螺栓连接；

9.4路侧波形钢梁护栏应位于公路路肩内，特殊情况下护栏面可与路肩左侧边缘线重合，立柱外侧土路肩保护层厚度不少于25厘米；

9.5波形钢梁护栏的横梁中心高度，从路面算起至连接螺栓孔的中心距离为600mm；

10.交货方式：

10.1供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为供应商没有按时交货而违约，供应商须在5天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之五的赔偿金给采购人；

10.2供应商保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之五向采购人支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失；

10.3供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。

四、商务要求（实质性要求）

（一）服务期限：成交供应商须于合同签订之日起 20日内完成本项目所有工作。

（二）服务地点：四川省宜宾市珙县内，采购人指定地点。

（三）报价要求：合同价是供应商响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成本项目所涉及货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用一切费用。采用“交钥匙”的方式由成交供应商施工。供应商只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效响应处理。

（四）付款方式：

所有货物到场完成安装调试后进行初步验收，初验合格后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 97%；初验合格一年后进行最终验收，验收合格后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的3%。

（五）履约保证金：政府采购合同价款的5%，交款时间：采购合同签订前。履约保证金以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳。供应商未按照采购文件要求交纳履约保证金的，采购人有权拒绝与其签订采购合同。履约保证金作为违约金的一部分及用于补偿采购人因供应商不能履行合同义务而蒙受的损失。履约保证金退还：在项目验收合格后，采购人接到供应商申请和支付凭证资料文件，由采购人向供应商无息退付履约保证金；供应商履约不合格的，履约保证金不予退还。

（六）验收方法和标准

1.采购人在收到供应商提出验收申请之日起 5 日内自行组织验收。

2.验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定

标准进行验收。

3.采购人无故不进行验收工作并已使用项目履约成果的，视同验收合格。

4.其他未尽事宜应按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)的要求进行验收。

(七) 违约责任与争议解决的方法:

1、违约责任:

(1) 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。

(2) 如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。(单独提供承诺函，格式自拟)

(3) 供应商应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若供应商瑕疵履行采购合同，采购人有权向供应商要求赔偿合同总价款 20%的违约金，若造成相关损失的，采购人有权要求供应商承担所有赔偿责任。

(4) 有下列情形之一的，当事人可以解除合同:

4.1因不可抗力致使不能实现合同目的(由于非供应商或采购人原因，致使合同实质性条款无法实现的);

4.2当事人一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行;

4.3当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的;

4.4法律规定的其他情形。

2、解决争议的方法: 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成向采购人所在地仲裁委员会申请仲裁或向采购人所在地人民法院起诉。

五、项目实施其他要求(实质性要求)

1、采购合同签订时间: 供应商成交后，自成交公示期满之日起，按照政府采购相关法律法规要求，在30日内与采购单位签订采购合同。

2、采购人定期核对供应商提供服务所配备的人员数量及相关信息，对于未按照采购文件及投标响应要求执行或存在不合理的部分有权下达整改通知书，并要求供应商限期整改。

3、供应商定期及时向采购人通告本项目服务范围内有关服务的重大事项及其进度。

4、本项目知识产权归采购人所有。供应商应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

5、本项目成本补偿和风险分担，由供应商承担，具体事项合同中约定。

6、接受项目行业管理部门及有关部门的指导，接受采购人的监督。

7、在采购合同履行过程中发生的或与本合同有关的争端，供应商与采购人应通过友好协商解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权。

8、针对本项目需配置:

8.1项目负责人1名：须具备二级建造师（专业：公路工程）职业资格证书和有效的安全生产考核合格证**B证**。（供应商需提供人员证书复印件、在职证明并加盖供应商鲜章）

8.2 安全员1名：具有有效的安全生产考核合格证**C证**。（供应商需提供人员证书复印件、在职证明并加盖供应商鲜章）

六、售后服务要求（实质性要求）

1.质保期：质量保修范围为所有实施了波形护栏安装路段，保修期为维修完成验收通过后12个月。

2.售后服务体系：为本项目提供专门的售后服务机构，人员配置齐全、分工明确（提供人员花名册及联系电话、具体分工事项）；售后服务机具配置齐全，提供固定办公场地和专用服务电话。

3.服务响应：成交供应商在接到报障信息后，30分钟内响应，1小时内到达现场。一般故障，2小时内修复；重大故障短期内（1天）无法修复，提供备用产品更换。故障问题处理后24小时内，向采购人提交故障处理报告，说明故障类别、原因、损失、责任人等情况。

4.供应商针对本项目向采购人提供培训服务，培训内容包括设备的性能、原理、操作、保养和维护等内容，达到采购人可独立使用，培训人数和地点由采购人指定，并在培训后提供技术咨询服务。

5.备品备件（易损件）供应：提供备品备件（易损件）清单、储备量及储备仓库设置、备品备件（易损件）更换机制及流程。

6.日常巡检及维护保养：质保期内，每月开展不少于4次全线日常巡检；质保期外，每月开展不少于2次全线巡检。提供维护保养计划（维护保养计划、维护保养流程、维护保养记录）并组织实施。

7.质保期外，列明备品备件（易损件）明细及费用清单。

8.人员配置：售后服务负责人1人，专职售后服务人员不少于3人。

七、保险（实质性要求）

1.供应商应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并根据自身实际情况和项目履约实际情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的事故因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任保险金责任，维护保险标的的安全。（单独提供承诺函，格式自拟）

2.供应商应为本项目提供履约的所有人员按照国家规定购买相关保险。（单独提供承诺函，格式自拟）

注：本项目涉及政策文件、技术标准、人员执业资格等描述与国家最新要求不一致时以最新要求为准。

3.4、商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

自合同签订之日起20日

3.4.2交货地点和方式

采购包1：

四川省宜宾市珙县内，采购人指定地点。

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 所有货物到场完成安装调试后进行初步验收, 初验合格后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 97.00%。

采购包1: 付款条件说明: 初验合格一年后进行最终验收, 验收合格后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 3.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1.采购人在收到供应商提出验收申请之日起 5 日内自行组织验收。 2.验收标准: 按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收; 采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由采购人在采购文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。 3.采购人无故不进行验收工作并己使用项目履约成果的, 视同验收合格。 4.其他未尽事宜应按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)的要求进行验收。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

质量保修范围为所有实施了波形护栏安装路段, 保修期为维修完成验收通过后12个月。

3.4.8违约责任及解决争议的方法

采购包1:

1、违约责任: (1) 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。(2) 如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 供应商对此均应承担全部的赔偿责任。(单独提供承诺函, 格式自拟) (3) 供应商应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款, 实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款, 若供应商瑕疵履行采购合同, 采购人有权向供应商要求赔偿合同总价款 20%的违约金, 若造成相关损失的, 采购人有权要求供应商承担所有赔偿责任。(4) 有下列情形之一的, 当事人可以解除合同: 4.1因不可抗力致使不能实现合同目的(由于非供应商或采购人原因, 致使合同实质性条款无法实现的); 4.2当事人一方迟延履行主要债务, 经催告后在合理期限内仍未履行; 4.3当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的; 4.4法律规定的其他情形。 2、解决争议的方法: 合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成向采购人所在地仲裁委员会申请仲裁或向采购人所在地人民法院起诉。

3.5其他要求

采购包1:

1.因系统固化原因, 本章3.4商务要求中的内容, 以本章3.3、技术参数及要求 四、商务要求中的内容为准属于实质性要求。 2.①标的名称: 波形护栏; 数量: 1; 计量单位: 批; 所属行业: 工业; 是否涉及核心产品: 是; 是否涉及采购节能产品: 否; 是否涉及采购环境标志产品: 否。 ②标的名称: 立柱; 数量: 1; 计量单位: 批; 所属行业: 工业; 是否涉及核心产品: 否; 是否涉及采购节能产品: 否; 是否涉及采购环境标志产品: 否。 ③标的名称: 配件; 数量: 1; 计量单位: 批;

所属行业：工业；是否涉及核心产品：否；是否涉及采购节能产品：否；是否涉及采购环境标志产品：否。