

政府采购项目需求论证专家意见

采购人 (盖章)	宣汉县交通运输局		采购类别	☒ 货物 ☐ 服务 ☐ 工程
采购项目	宣汉县2017-2018年路侧波形护栏工程建设采购项目			
采购内容	详见附件一		财政备案号	宣财2018（公开招标）116号
财政预算 金额	831.4957万元	资金来源	上级财政资金	
序号	论证事项		专家论证意见 ☒ 建议采购 ☐ 不建议采购（如不建议请填写详细意见）	
1	是否属于政府采购政策扶持范围		属于政府采购政策扶持范围。	
2	采购数量、采购标的的功能标准、性能标准、材质标准、安全标准、服务标准以及是否有法律法规规定的强制性标准		采购数量、采购标的的功能标准、性能标准、材质标准、安全标准、服务标准符合相关法律法规的强制性标准。	
3	拟采用的采购方式、评审方法和评审标准		拟采用公开招标采购，最低评标价法。	
4	拟确定的供应商参加采购活动的资格条件		资格条件符合要求，无排他性、倾向性。	
5	政府采购项目的实质性要求，政府采购项目履约时间和方式、验收方式和标准及其他合同性质条款		项目实质性要求明确、合理。项目履约时间和方式、验收方式和标准及其他合同实质性条款合理，符合相关法律法规。	
6	其他需要论证的事项		无	



陈

项目需求论证专家签字:

陈卫平 邓明 张奎东
熊刚 谢春花

2008年11月30日

采购人确认意见:

1月
12.6



2008年12月6日

附件一：

采购项目内容

一、项目概况：本项目为宣汉县 2017-2018 年路侧波形护栏建设工程采购项目。项目总预算金额 831.4957 万元，资金来源为上级财政资金，建设内容为普石路(宣汉普光~宣汉石铁)、桃清路(宣汉桃花~宣汉清溪)、天柏路(宣汉天宝~宣汉柏树)、天生进步村-宣汉峨城山、新华(高家坝~柏垭湾)、宣汉南坪~宣汉观山公路波形护栏材料及安装工程。

二、采购方式：公开招标

三、本项目评审方法：最低评标价法

四、资质条件：

(一) 资质条件

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件；

(二) 投标人需提供的资质条件证明材料

- 1、投标人具备《政府采购法》第二十二条规定条件的承诺函原件；
- 2、具有独立承担民事责任的能力；

供应商若为企业法人提供营业执照副本复印件、组织机构代码证副本复印件、税务登记证副本复印件，已实行“三证合一”的只需提供统一社会信用代码的营业执照副本复印件；若为事业法人提供事业单位法人证书、组织机构代码证复印件；若为其他组织：提供“相关部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”复印件，若为自然人提供身份证复印件。投标人企业法人营业执照副本（非企业法人提供符合招标文件要求的合法证件）复印件（经营范围必须包括此次采购内容）；

- 3、法定代表人身份证复印件；
- 4、法定代表人授权书原件（非法定代表人投标时提供）；



5、授权代表的身份证复印件；

6、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

投标人提供经审计的2016年度和2017年度完整的财务审计报告（告）；新成立不满一年的公司需提供健全的财务会计制度（复印件或扫描件加盖投标人鲜章）

7、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

提供近一年内任意时间段连续三个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料；（新成立不足三个月的公司需提供承诺函）

8、项目特殊资格要求：

注：

1、以上要求投标人提供的证明材料复印件必须加盖投标人印章（鲜章）。

2、以上证明材料一项不符合要求的，作为无效投标处理。

注注意：本项目不支持联合体投标

五、采购清单及技术要求

1、宣汉县 2017-2018 年路侧波形护栏建设工程采购项目清单

序号	项目名称	技术规格和配置要求	单位	数量
1	南坪-观山道路波形护栏	1、Gr-B-2E 波形护栏。 2、波形梁、立柱、横隔梁、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《碳素结构钢技术条件》(GB700-2006)的规定。拼接波形梁的螺栓，应采用高强螺栓，材料为 20MnTiB，其技术条件应符合《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》(GB3632-3633-83)的规定。托架材料为型钢制造，其技术条件应符合《冷弯型钢技术条件》(GB6725-2008)的规定。立柱埋置于混凝土中时，混凝土标号应不小于 C25 号。混凝土用材料应符合现行交通行业标准《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50-2011)的规定。 3、有波形梁护栏的冷弯型钢部件均应作防腐处理，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 600g/m²，螺栓、螺母、垫圈、锚固件的镀锌量为 350g/m²。热浸镀锌所用的锌应为《锌锭》(GB/T 470)中所规定的特一号锌或一号锌锭。螺栓、螺母等紧固件在采用热浸镀锌后，必须清理螺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。 4、护栏立柱均选用 B 级为 Φ114x4.5x2100。立柱设置于行	km	5.556



		车道外侧土基内采用打入式施工打入深度为 140cm。立柱打入土中应至设计深度打入过深时，不得将立柱部分拔出加以矫正，而需将其全部拔出，等到基础压实后重新打入。路侧土基压实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。如遇有外侧土基达不到立柱设置要求时，立柱可设置于混凝土路面板内。设置则要求采用钻孔法施工，孔深为 145cm，立柱埋入深度为 140cm，立柱间距为 2 米。埋设立柱后用 M10 水泥砂浆进行立柱孔灌筑，波形梁为 Gr-B-2E。参照《公路交通安全设施设计细则》（JTJ/T D81-2017）、《公路波形梁护栏》（JT/T 281-2007）中所规定技术要求执行。		
2	桃花-清溪道路波形护栏	1、Gr-B-2E 波形护栏。 2、波形梁、立柱、横隔梁、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《碳素结构钢技术条件》(GB700-2006)的规定。拼接波形梁的螺栓，应采用高强螺栓，材料为 20MnTiB，其技术条件应符合《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》(GB3632~3633-83)的规定。托架材料为型钢制造，其技术条件应符合《冷弯型钢技术条件》(GB6725-2008)的规定。立柱埋置于混凝土中时，混凝土标号应不小于 C25 号。混凝土用材料应符合现行交通行业标准《公路桥涵施工技术规范》(JTJ/T F50-2011)的规定。 3、有波形梁护栏的冷弯型钢部件均应作防腐处理，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 600g/m²，螺栓、螺母、垫圈、锚固件的镀锌量为 350g/m²。热浸镀锌所用的锌应为《锌锭》(GB/T 470)中所规定的特一号锌或一号锌锭。螺栓、螺母等紧固件在采用热浸镀锌后，必须清理螺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。 4、护栏立柱均选用 B 级为 Φ114x4.5x2100。立柱设置于行车道外侧土基内采用打入式施工打入深度为 140cm。立柱打入土中应至设计深度打入过深时，不得将立柱部分拔出加以矫正，而需将其全部拔出，等到基础压实后重新打入。路侧土基压实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。如遇有外侧土基达不到立柱设置要求时，立柱可设置于混凝土路面板内。设置则要求采用钻孔法施工，孔深为 145cm，立柱埋入深度为 140cm，立柱间距为 2 米。埋设立柱后用 M10 水泥砂浆进行立柱孔灌筑，波形梁为 Gr-B-2E。参照《公路交通安全设施设计细则》（JTJ/T D81-2017）、《公路波形梁护栏》（JT/T 281-2007）中所规定技术要求执行。	km	10.72
3	普光-石铁道路波形护栏	1、Gr-B-2C 波形护栏， 2、波形梁、立柱、横隔梁、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《碳素结构钢技术条件》(GB700-2006)的规定。拼接波形梁的螺栓，采用高强螺栓，材料为 20MnTiB，其技术条件应符合《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》(GB3632~3633-83)的规定。托架材料为型钢制造，其技术条件应符合《冷弯型钢技术条件》(GB6725-2008)的规定。立柱埋置于混凝土中时，混凝土标号应不小于 C25 号。混凝土用材料应符合现行交通行业标准《公路桥涵施工技术规范》(JTJ/T F50-2011)的规定。 3、有波形梁护栏的冷弯型钢部件均应作防腐处理，采用热浸镀锌处理。其中波形梁、端头梁、横隔梁、立柱、托架	km	3.152



		的镀锌量为 600g/m², 螺栓、螺母、垫圈、锚固件的镀锌量为 350g/m²。热浸镀锌所用的锌应为《锌锭》(GB/T 470)中所规定的特一号锌或一号锌锭。螺栓、螺母等紧固件在采用热浸镀锌后, 必须清理螺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。 4、护栏立柱均选用 B 级为 $\Phi 114 \times 4.5 \times 1950$。立柱设置于行车道外侧土基内采用打入式施工打入深度为 125cm。立柱打入土中应至设计深度打入过深时, 不得将立柱部分拔出加以矫正, 而需将其全部拔出, 等到基础压实后重新打入。路侧土基压实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。如遇有外侧土基达不到立柱设置要求时, 立柱可设置于混凝土路面板内。设置则要求采用钻孔法施工, 孔深为 1300cm, 立柱埋入深度为 1250cm, 立柱间距为 2 米。埋设立柱后用 M10 水泥砂浆进行立柱孔灌注, 波形梁为 Gr-B-2E。参照《公路交通安全设施设计细则》(JTJ/T D81-2006)、《公路波形梁护栏》(JT/T 281-2007)中所规定技术要求执行。		
4	天宝-柏树道路波形护栏	1、Gr-B-2E 波形护栏。 2、波形梁、立柱、横隔梁、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《碳素结构钢技术条件》(GB700-2006)的规定。拼接波形梁的螺栓, 应采用高强螺栓, 材料为 20MnTiB, 其技术条件应符合《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》(GB3632~3633-83)的规定。托架材料为型钢制造, 其技术条件应符合《冷弯型钢技术条件》(GB6725-2008)的规定。立柱埋置于混凝土中时, 混凝土标号应不小于 C25 号。混凝土用材料应符合现行交通行业标准《公路桥涵施工技术规范》(JTJ/T F50-2011)的规定。 3、有波形梁护栏的冷弯型钢部件均应作防腐处理, 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 600g/m², 螺栓、螺母、垫圈、锚固件的镀锌量为 350g/m²。热浸镀锌所用的锌应为《锌锭》(GB/T 470)中所规定的特一号锌或一号锌锭。螺栓、螺母等紧固件在采用热浸镀锌后, 必须清理螺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。 4、护栏立柱均选用 B 级为 $\Phi 114 \times 4.5 \times 2100$。立柱设置于行车道外侧土基内采用打入式施工打入深度为 140cm。立柱打入土中应至设计深度打入过深时, 不得将立柱部分拔出加以矫正, 而需将其全部拔出, 等到基础压实后重新打入。路侧土基压实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。如遇有外侧土基达不到立柱设置要求时, 立柱可设置于混凝土路面板内。设置则要求采用钻孔法施工, 孔深为 145cm, 立柱埋入深度为 140cm, 立柱间距为 2 米。埋设立柱后用 M10 水泥砂浆进行立柱孔灌注, 波形梁为 Gr-B-2E。参照《公路交通安全设施设计细则》(JTJ/T D81-2017)、《公路波形梁护栏》(JT/T 281-2007)中所规定技术要求执行。	km	2.528
5	高家坝-柏垭湾(新华-铁矿)波形护栏	1、Gr-B-2E 波形护栏。 2、波形梁、立柱、横隔梁、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《碳素结构钢技术条件》(GB700-2006)的规定。拼接波形梁的螺栓, 应采用高强螺栓, 材料为 20MnTiB, 其技术条件应符合《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》(GB3632~3633-83)的规	km	0.448



		定。托架材料为型钢制造，其技术条件应符合《冷弯型钢技术条件》（GB6725-2008）的规定。立柱埋置于混凝土中时，混凝土标号应不小于 C25 号。混凝土用材料应符合现行交通行业标准《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011）的规定。 3、有波形梁护栏的冷弯型钢部件均应作防腐处理，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 600g/m²，螺栓、螺母、垫圈、锚固件的镀锌量为 350g/m²。热浸镀锌所用的锌应为《锌锭》（GB/T 470）中所规定的特一号锌或一号锌锭。螺栓、螺母等紧固件在采用热浸镀锌后，必须清理螺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。 4、护栏立柱均选用 B 级为 Φ114x4.5x2100。立柱设置于行车道外侧土基内采用打入式施工打入深度为 140cm。立柱打入土中应至设计深度打入过深时，不得将立柱部分拔出加以矫正，而需将其全部拔出，等到基础压实后重新打入。路侧土基压实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。如遇有外侧土基达不到立柱设置要求时，立柱可设置于混凝土路面板内。设置则要求采用钻孔法施工，孔深为 145cm，立柱埋入深度为 140cm，立柱间距为 2 米。埋设立柱后用 M10 水泥砂浆进行立柱孔灌注，波形梁为 Gr-B-2E。参照《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）、《公路波形梁护栏》（JT/T 281-2007）中所规定技术要求执行。		
6	天生进步-宣汉峨城山波形护栏	1、Gr-B-2C 波形护栏， 2、波形梁、立柱、横隔梁、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《碳素结构钢技术条件》（GB700-2006）的规定。拼接波形梁的螺栓，采用高强螺栓，材料为 20MnTiB，其技术条件应符合《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》（GB3632-3633-83）的规定。托架材料为型钢制造，其技术条件应符合《冷弯型钢技术条件》（GB6725-2008）的规定。立柱埋置于混凝土中时，混凝土标号应不小于 C25 号。混凝土用材料应符合现行交通行业标准《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011）的规定。 3、有波形梁护栏的冷弯型钢部件均应作防腐处理，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 600g/m²，螺栓、螺母、垫圈、锚固件的镀锌量为 350g/m²。热浸镀锌所用的锌应为《锌锭》（GB/T 470）中所规定的特一号锌或一号锌锭。螺栓、螺母等紧固件在采用热浸镀锌后，必须清理螺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。 4、护栏立柱均选用 B 级为 Φ114x4.5x1950。立柱设置于行车道外侧土基内采用打入式施工打入深度为 125cm。立柱打入土中应至设计深度打入过深时，不得将立柱部分拔出加以矫正，而需将其全部拔出，等到基础压实后重新打入。路侧土基压实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。如遇有外侧土基达不到立柱设置要求时，立柱可设置于混凝土路面板内。设置则要求采用钻孔法施工，孔深为 1300cm，立柱埋入深度为 1250cm，立柱间距为 2 米。埋设立柱后用 M10 水泥砂浆进行立柱孔灌注，波形梁为 Gr-B-2E。参照《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2006）、《公路波形梁护栏》（JT/T 281-2007）中	km	6



		所规定技术要求执行。		
--	--	------------	--	--

2、施工要求：

(1)、护栏的安装一般应在路面施工完成后进行。

(2)、立柱应根据设计图进行放样，并以桥梁、通道、涵洞、平交等为控制点，进行测距定位。

(3)、立柱放样通过逐桩坐标表按里程桩坐标及高程进行定位，逐桩坐标表为路线中桩坐标，放样后应调查每根立柱位置的地基状态。如遇地下通讯管线、泄水管等，或涵洞顶部埋土深度不足时，应调整某些立柱的位置，或改变立柱固定方式。

(4)、波形梁的连接螺栓及拼接螺栓不宜过早拧紧，以便在安装过程中利用波形梁的圆孔及时进行调整，使其形成平顺的线形，避免局部凹凸。波型梁顶面应与道路竖曲线相协调，当护栏的线形认为比较满意时，方可最后拧紧螺栓。

(5)、本路波形梁护栏和梁柱式护栏多设于弯道路段，且平曲线半径不大，故施工单位应在制作安装前认真核对各设护栏段的平曲线半径，在制作安装前对护栏主梁进行正确的弯曲预处理，以便施工时能顺利安装，且能保证线形的平滑顺直。

六、商务要求

1、工程期限：合同签订后 90 天内完成；

2、施工地点：普石路(宣汉普光~宣汉石铁)、桃清路(宣汉桃花~宣汉清溪)、天柏路(宣汉天宝~宣汉柏树)、天生进步村-宣汉峨城山、新华(高家坝~柏垭湾)、宣汉南坪~宣汉观山公路；

3、履约验收方式：

(1) 中标人与采购人应严格按照四川省财政厅川财采(2015) 32 号文的要求及其他相关法律法规进行验收；

(2) 按国家有关规定以及本项目招标文件的质量要求和技术指标或者中标供应商的投标文件及承诺等进行验收；

(3) 工程完工后，中标供应商需提供省级以上第三方检测机构出具的检测报告。

注：加“#”设备为国家强制节能产品，必须符合相关要求。

加“Δ”设备为核心产品。



有“*”号的技术条款为技术重要条款，不允许有负偏离。

七、付款方式

按财政到位资金进行支付。

八、合同实质性条款

采购人和中标供应商双方应根据本采购项目的特点，在不违背招标文件要求、投标承诺的原则下，就具体条款进行修改和增减。

九、其他需要论证的事项：无



四川省政府采购评审专家聘任协议

甲方：四川省财政厅

乙方：张个东

四川省政府采购评审专家

资格证书



张个东，男，汉族，四川省财政厅
政府采购评审专家，长期从事政府采购
评审工作，业绩突出。

证书编号：SC0113314

姓名：张个东

性别：男

职称：高级工程师

身份证件号码：511128196810180016

四川省财政厅
2018年4月1日

三、劳务报酬

评审专家在评审过程中严格按照评审专家劳务报酬支付标准

四川省政府采购评审专家

资格证书



经审定，您符合财政部、监察部《政府采购评审专家管理办法》规定的评审专家条件，特聘请您为评审专家，聘期两年。

证书编号: SC0100938

姓名: 陈卫平

性别: 男

职称: 高级经济师

四川省财政厅
2012年12月06日

身份证件号码: 51010219531115317X

检验复审情况

年度	检验复审合格 2015.6.13
年度	检验复审合格 2016.12
年度	
年度	

检验复审情况

年度	
年度	
年度	
年度	

四川省政府采购评审专家

资格证书



经审定，您符合财政部、监察部《政府采购评审专家管理办法》规定的评审专家条件，特聘请您为评审专家，聘期两年。

证书编号: SC0109405

姓名: 邓明

性别: 女

职称: 工程师

四川省财政厅
2014年12月04日

身份证件号码: 513026197505025261

检验复审情况

年度	检验复审合格 2016.12
年度	
年度	
年度	

检验复审情况

年度	
年度	
年度	
年度	

四川省政府采购评审专家

资 格 证 书

经审定，您符合担任四川省政府
采购评审专家条件，特聘请您为评审
专家，聘期两年。

四川省财政厅

2018 年 04 月 28 日

证书编号：SC0113420

姓名：谢季花

性别：女

职称：工程师

身份证件号码：511321198406085848



四川省政府采购评审专家

资格证书

经审定，您符合财政部、监察部《政府采购评审专家管理办法》规定的评审专家条件，特聘请您为评审专家，聘期两年。

四川省财政厅
2016 年03 月8 日



证书编号: SC0109823

姓名: 熊刚

性别: 男

职称: 工程师

身份证件号码: 510125197707064118

检验复审情况

年度	检验复审合格 2017.12
年度	
年度	
年度	

检验复审情况

年度	
年度	
年度	
年度	