第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：8,634,087.71

采购包最高限价（元）：8,634,087.71

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额（元）	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	C15020400 公路管理和养护服务	温江区公路（国省县道和骨干道路）及交安设施和公路桥梁养护服务项目	1.00（项）	8,634,087.71	其他未列明行业	否	否	否	否	是

是否适用本国产品标准：否

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明

1	温江区公路（国省县道和骨干道路）及交安设施和公路桥梁养护服务项目	项	%	100.00	百分比	8634087.71元/年，服务期3年，合同一年一签。投标人以百分比方式报价，如报价百分比99%、98%、97%...，每季度按照经采购人审核确认后的各服务内容明细的数量、结算单价（结算单价=各服务内容明细的综合单价最高限价×中标百分比）按实进行结算。

★注：采购包涉及采购货物的，投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（http://cx.cnca.cn）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称

不涉及

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（http://cx.cnca.cn）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	C15020400 公路管理和养护服务	温江区公路（国省县道和骨干道路）及交安设施和公路桥梁养护服务项目	C15混凝土、C25混凝土、C20混凝土、C30混凝土

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（http://cx.cnca.cn）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：温江区公路（国省县道和骨干道路）及交安设施和公路桥梁养护服务项目

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			一、服务范围 温江区公路（国省县道和骨干道路）及交安设施和公路桥梁养护服务内容为协助采购人开展公路、公路桥梁、桥梁涵洞、公路交安设施、附属设施等日常巡查，开展公路路基、路面、桥梁涵洞、公路交安设施的小修维护、养护资料建立和管理（含统计报表、内业资料收集报送等）、应急保障、附属设施维护等日常管理养护事项。 **二、服务内容及服务要求** 1.日常管理养护内容 1.1应按规定频率开展日常巡查、经常检查。日常巡查应掌握公路、公路桥梁、公路交安设施、附属设施等日常表观状态和使用情况，以及可能危及通行安全的病害、损毁及其他异常情况，为日常养护提供依据。对巡查时发现的问题及时提出维修方案并报采购人复核并审批，获批后投标人按现行公路维修质量标准和时限完成维修作业。现场巡查及维修记录资料、档案资料应以电子文档和书面形式在每月结束前5个工作日内提供给采购人。 1.2对成都市温江区交通运输局管辖道路路面病害进行处治，包括路基、路面、桥涵、附属设施等日常管理养护。维修维护后的路面结构层强度不得低于原结构强度标准，路面面层平整、密实，边缘与原路结合良好。 1.3投标人在进行路面病害处治时，须将产生的废弃料进行无害化处置或再生利用，日常维修维护作业应满足质量要求，每次维修维护作业完成需要准备相应的验收资料，交于采购人审核，验收结果将作为结算依据。 1.4对成都市温江区交通运输局管辖内的车行道路面路基病害、道路缺失、破损的路缘石、人行道、雨水篦子、井盖、护栏、树木、挡防、排水、嵌边石及沿线树穴

周边砌块石材（包含但不限于树池、花台、花池）等公路沿线设施进行维修。保证道路附属设施的完整，做好道路维护工作。

1.5按照《公路养护技术标准》、《公路桥涵养护规范》和部、省、市管理要求开展日常小修保养工作，确保公路路况良好，沿线设施处于完好状态、道路和桥隧运营安全。

1.6做好交通工程及沿线设施（护栏、标志牌、里程碑、百米桩、中间隔离栏、防撞墩）的维护，确保长期使用。

1.7养护资料建立与管理：建档原则：一路一档、一桥一档、一涵一档；分级负责、真实准确、及时填报、闭环管理、纸质 + 电子双档案。

1.8投标人按照下列服务内容清单及要求完成维护工作。

序号	服务内容明细	养护内容及要求	单位	★综合单价最高限价（元）
路基养护服务内容				
1	清理零星塌方	1.结构形式:有综合。 2.强度等级：综合。 3.清理方式：人机综合。 4.外运建渣另计。	m³	16.99
2	边沟、排水沟、截水沟、急流槽维修	1.结构形式:有综合。 2.强度等级：综合。 3.清理方式：人机综合。 4.外运建渣另计。	m	61.56
3	维修、更换边沟盖板			
3-1	维修	1.类型：混凝土盖板修复。 2.规格、型号：厚度6cm。 3.材料品种：混凝土。 4.小面积表面修复。	块	41.21
3-2	更换	1.类别：更换沟盖板。 2.规格：6cm厚。 3.内容：拆除旧盖板，更换新盖板，渣土外运另计。	m²	113.49
4	清理现场	1.清理形式:日常清扫。 2.工程内容：清扫垃圾、废料、表土。	m²	3.09

			5	砍树挖根	1.指定范围内竹林、灌木等木材的砍伐、截锯。 2.砍伐树木根据采购人要求装卸、移运至指定地点码放。 3.现场清理等。	棵	45.87
			6	排水设施清理淤泥（机械清淤）	1.土石类别：各种类别的土方淤泥综合考虑。 2.工程量计算规则：工作面和放坡增加工程量并入本清单工程量中，土石类别中描述内容均综合包含在综合单价内，不再单独计取。 3.挖淤泥深度：综合。 4.挖淤泥方式：机械。 5.场内运输：投标人综合考虑。	m³	52.76
			7	淤泥外运	1.废弃料品种:淤泥。 2.外弃运距及弃置场地:外弃距离及倒场费投标人综合考虑。 3.发包人指定不允许堆土石的范围内不得堆放。 4.因工作面和放坡增加的工程量并入清单工程量中。	m³	105.98
			8	拆除结构物			
			8-1	拆除砖砌体结构	1.结构形式:有筋无筋综合。 2.强度等级：综合。 3.拆除方式：人机综合。 4.外弃另列。	m³	83.51
			8-2	拆除干砌片（块）石结构		m³	38.51
			8-3	拆除浆砌片（块）石结构		m³	56.85
			8-4	拆除混凝土结构		m³	265.89
			8-5	拆除钢筋混凝土结构		m³	407.90

8-6	建渣弃运	1.废弃料品种:建渣。 2.外弃运距及弃置场地:外弃距离及倒场费投标人综合考虑。 3.采购人指定不允许堆土石的范围内不得堆放。 4.因工作面和放坡增加的工程量并入清单工程量中。	m³	105.98
9	局部维修挖方			
9-1	零星挖土方	1.土石类别：各种类别的土方综合考虑。 2.工程量计算规则：工作面和放坡增加工程量并入本清单工程量中，土石类别中描述内容均综合包含在综合单价内，不再单独计取。 3.深度：综合。 4.方式：机械，外运另计。 5.场内运输：投标人综合考虑。	m³	10.39
9-2	预制混凝土水沟盖板	1.基坑开挖整型。 2.片石准备或混凝土预制块预制、铺设垫层、砌筑勾缝。 3.沟底抹面及压顶。 4.预制盖板安装。	m³	1160.98
10	修复或完善河道防护			
10-1	浆砌片（块）石河床铺砌	1.结构形式:浆砌块石。 2.强度等级：综合。 3.作业方式：人机综合，清理废弃块石，抽水清理，砌筑块石。	m³	495.12

10-2	浆砌片（块）石护坡	1.结构形式:浆砌块石。 2.强度等级：综合。 3.作业方式：人机综合，清理废弃块石，抽水清理，砌筑块石。	m³	495.12
11	注浆灌浆	1.浆液种类：水泥浆，水泥强度42.5R。	m³	651.36
路面养护服务内容				
12	沥青混凝土路面			
12-1	普通铣刨	1.部位：综合。 2.材质：综合。 3.厚度：5cm。 4.残值投标人综合考虑到投标报价中。	m²	7.21
12-2	挖除沥青混凝土路面	1.材质：拆除沥青路面。 2.厚度：综合。	m³	60.48
12-3	灌缝胶	1.剔除松散料，清洁缝隙。 2.热熔沥青灌缝。	m	17.52
12-4	挖除基层	1.材质：拆除各类道路基层。	m³	183.08
12-5	沥青混凝土硬路肩破除整平	1.结构形式:沥青混凝土。 2.强度等级：综合。 3.拆除方式：人机综合。 4.外弃另列。	m³	85.68
12-6	C25混凝土基层	1.厚度：20cm厚。 2.等级：C25混凝土。	m³	611.47
13	坑槽修补			
13-1	细粒式沥青混凝厚40mm	1.沥青品种:细粒式沥青混凝土AC-13。 2.厚度:4cm。 3.成品或半成品综合考虑，是否设置热拌场投标人自行考虑在综合单价中。 4.沥青混凝土运输距离:投标人根据现场情况自行考虑。 5.养护养生：综合考虑。	m²	64.26

13-2	每增加或减少10mm	/	m²	12.01
14	拥包处置	1.沥青品种:细粒式沥青混凝土AC-13。 2.厚度:4cm。 3.成品或半成品综合考虑，是否设置热拌场投标人自行考虑在综合单价中,挖除拥包里面包含在清单内,包含修补范围内的树根拆除。 4.沥青混凝土运输距离:投标人根据现场情况自行考虑。 5.养护养生：综合考虑。	m²	74.56
15	袋装冷补料	1.成品袋装冷补沥青混合料1cm厚*m²。	m²	39.80
16	改性乳化沥青粘层	1.沥青品种:改性乳化沥青粘层。 2.喷洒油量:0.4kg/m²。	m²	3.38
17	加铺沥青路面			
17-1	细粒式沥青混凝厚40mm	1.沥青品种:细粒式沥青混凝土AC-13。 2.厚度:4cm。 3.成品或半成品综合考虑，是否设置热拌场投标人自行考虑在综合单价中。 4.沥青混凝土运输距离:投标人根据现场情况自行考虑。 5.养护养生：综合考虑。	m²	58.23
17-2	每增加或减少10mm	/	m²	13.53

			17-3	中粒式沥青混凝土厚50mm	1.沥青品种:细粒式沥青混凝土AC-20。 2.厚度:4cm。 3.成品或半成品综合考虑，是否设置热拌场投标人自行考虑在综合单价中,挖除拥包里面包含在清单内。 4.沥青混凝土运输距离:投标人根据现场情况自行考虑。 5.养护养生：综合考虑。	m²	67.29
			17-4	每增加或减少10mm	/	m²	12.45
			18	彩色路面	1.面层厚度、混凝土强度等级：彩色混凝土基层,厚度20cm。 2.骨料：要求石材质地坚硬（砂岩及风化岩等岩石不能使用）。 3.石子、水泥、增强剂、色粉（可添加）均匀搅拌。 4.晒水，盖薄膜养护。 5.综合单价已包含伸缩缝所有工作内容。	m²	156.04
			19	修复或加铺改性沥青混凝土路面			
			19-1	细粒式改性沥青混凝土厚 40mm	1.沥青品种:细粒式改性沥青混凝土SBSAC-13。 2.厚度:4cm。 3.成品或半成品综合考虑，是否设置热拌场投标人自行考虑在综合单价中。 4.沥青混凝土运输距离:投标人根据现场情况自行考虑。 5.养护养生：综合考虑。	m²	69.77
			19-2	每增加或减少 10mm	/	m²	17.31

20	就地热再生			
20-1	细粒式沥青混凝厚40mm	1.沥青品种:细粒式沥青混凝土AC-13。 2.厚度:4cm。 3.清理下承面掺加沥青黏合剂混合、添加部分新骨料、再生料重新铺在原来路面上、碾压成型。 4.沥青混凝土运输距离:投标人根据现场情况自行考虑。 5.养护养生：综合考虑。	m²	55.72
20-2	每增加或减少 10mm	/	m²	8.12
21	人行道			
21-1	C20透水混凝土(面层)	1.材质：C20透水泥混凝土。 2.综合单价含砼的所有外加剂、泵送（含电费、油费、水费等）费用，不因配合比和运输泵送方式不同而调整单价。	m³	659.44
21-2	C20彩色透水混凝土(面层)	1.材质：C20透水泥混凝土。 2.综合单价含砼的所有外加剂、泵送（含电费、油费、水费等）费用，不因配合比和运输泵送方式不同而调整单价。	m³	731.51

			21-3	灰色混凝土砖（含盲道砖）30cm×30cm×6cm	1.块料品种、规格：灰色混凝土盲道砖30cm×30cm×6cm 。 2.粘接层：40mm厚M7.5水泥砂浆。 3.类型：弧形或直形综合，报价时综合考虑。 4.石材切割、磨边、倒角、弯弧、钻孔、挖缺、拼花、防碱、防水、防风化、防污、防滑处理等费用包含在综合单价中。	m²	138.01
			21-4	C30混凝土路缘石 35×15×100（50）cm	1.材料：预制C30混凝土路缘石。 2.尺寸：35cm×15cm×100（50）cm。 3.垫层：2cm厚M7.5砂浆垫层。 4.综合单价中应包含曲线段不同规格的路缘石及路缘石倒边切角。	m	77.15
			21-5	C30混凝土嵌边石 10×15×100（50）cm	1.材料：预制C30混凝土嵌边石。 2.尺寸：10cm×15cm×100（50）cm。 3.垫层：2cm厚M7.5砂浆垫层。 4.综合单价中应包含曲线段不同规格的路缘石及路缘石倒边切角。	m	34.17
			21-6	C30混凝土树池 10×10×100（50）cm	1.材料：预制C30混凝土嵌边石。 2.尺寸：10cm×10cm×100（50）cm。 3.垫层：2cm厚M7.5砂浆垫层。 4.综合单价中应包含曲线段不同规格的路缘石及路缘石倒边切角。	m	19.68

21-7	C20混凝土基层	1.混凝土强度等级：C20。	m³	611.47
21-8	6cm厚透水砖（含盲道砖）	1.块料品种、规格：6cm厚透水砖。 2.材料品种、厚度 ：1:3干硬性水泥砂浆厚3cm。	m²	145.51
21-9	600mmx600mmx10mm防滑地砖面层	1.基层处理：另计。 2.部位：综合。 3.结合层：30厚1：2水泥砂浆粘接层。 4.面层材料品种、规格、颜色：600mmx600mmx10mm灰色防滑地砖，地砖选择由采购人实际现场看样确定，结算时不因颜色、规格变化而变更综合单价。 5.专用同色勾缝剂勾缝，费用包含在综合单价中。 6.防护、嵌缝、酸洗、磨边、打蜡、防潮、倒角、打磨、切割、开孔、拉槽、嵌缝、擦缝、勾缝、背胶等费用综合考虑，包含在综合单价中。	m²	149.99
21-10	5cm厚青砂砖（含盲道砖）	1.块料品种、规格：5cm厚透水面砖。 2.材料品种、厚度 ：1:3干硬性水泥砂浆厚3cm。	m²	170.85
21-11	40厚花岗岩荔枝面	1.块料品种、规格：40厚花岗岩荔枝面。 2.基础、垫层：30厚M20干混砂浆结合层。	m²	237.58
21-12	50厚花岗岩荔枝面	1.块料品种、规格：50厚花岗岩荔枝面。 2.基础、垫层：30厚M20干混砂浆结合层。	m²	275.04

21-13	40厚火烧面花岗石	1.块料品种、规格：40厚火烧面花岗石。 2.结合层：20厚1：2.5水泥砂浆。	m²	253.47
21-14	50厚火烧面花岗石	1.块料品种、规格：50厚火烧面花岗石。 2.结合层：20厚1：2.5水泥砂浆。	m²	288.43
21-15	旧砖铺设	1.块料品种、规格 ：旧砖。 2.材料品种、厚度 ：1:3干硬性水泥砂浆厚3cm。	m²	95.79
21-16	铸铁护栏	1.定制。 2.露出高度：1100mm。 3.材料品种：铸铁。 4.含基础、垫层。	m	302.74
21-17	不锈钢护栏	1.定制。 2.露出高度：1100mm。 3.材料品种：304不锈钢。 4.含基础、垫层。	m	502.99
21-18	人行道栏杆	1.立柱材质、规格：立柱100mm*100mm方管,H1050mm。 2.护栏片：造型护栏。 3.立柱基座：300mm*300mm*500mm C20混凝土。	m	442.16
21-19	混凝土栏杆 高度≤1200mm	1.类型 ：预制钢筋混凝土栏杆。 2.造型：综合。 3.高度：≤1200mm。	m	341.47
21-20	造型花瓶栏杆 高度≤1000mm	1.类型 ：预制钢筋混凝土造型花瓶栏杆。 2.造型：综合。 3.高度：≤1000mm。	m	397.54

21-21	机非隔离护栏	1.类型：机非隔离护栏。 2.定制。 3.高度：610mm。 4.材料品种：不锈钢。 5.含基础、垫层。	m	208.12
21-22	拆除人行道砖	1.材质：拆除人行道。 2.厚度：综合考虑。	m²	2.49
21-23	拆除人行道基层	1.材质：拆除各类人行道基层。	m³	183.08
21-24	拆除路沿石	1.材质：综合。	m	2.93
21-25	拆除嵌边石	1.材质：综合。	m	1.69
21-26	建渣弃置	1.废弃料品种:建渣。 2.外弃运距及弃置场地:外弃距离10km及倒场费投标人综合考虑。 3.采购人指定不允许堆土石的范围内不得堆放。 4.因工作面和放坡增加的工程量并入清单工程量中。	m³	105.97
桥梁、涵洞养护服务内容				
22	水泥混凝土桥面（8cm）	1.混凝土强度等级：C30。 2.坑槽混凝土修复，不包含模板钢筋。	m²	93.45
23	沥青混凝土桥面（8cm）	1.沥青品种:细粒式沥青混凝土AC-13。 2.厚度:8cm。 3.成品或半成品综合考虑，是否设置热拌场投标人自行考虑在综合单价中。 4.沥青混凝土运输距离:投标人根据现场情况自行考虑。 5.养护养生：综合考虑。	m²	112.31
24	人行道、栏杆、护栏、防撞墙修复			

24-1	人行道	1.类型：护栏混凝土修复。 2.规格、型号：综合。 3.高度：综合。 4.材料品种：混凝土。 5.仅包括坑槽修复，大面积凿除修复按照立方米计算。	m	64.52
24-2	栏杆		m	102.37
24-3	护栏		m	102.37
24-4	防撞墙		m	64.52
25	环氧树脂修护防撞护栏	1.类型：护栏混凝土修复。 2.定制。 3.高度：综合考虑。 4.材料品种：环氧树脂修复。 5.清理裸露钢筋，环氧树脂修复。	m^2	41.21
26	模数式伸缩缝	1.凿除、清除、废弃。 2.制作安装伸缩缝及橡胶止水片、沥青类等接缝材料。 3.伸缩槽口混凝土浇筑（含钢筋）。	m	1723.07
27	锯齿型伸缩缝	1.80型梳齿伸缩缝， 凿除、清除、废弃。 2. 制作安装伸缩缝及橡胶止水片、沥青类等接缝材料。 3. 伸缩槽口混凝土浇筑（含钢筋）。	m	1545.45
28	中埋式橡胶止水带	1.类型：中埋式橡胶止水带。 2.定制。 3.厚度：综合考虑。 4.内容：挖出原破旧止水带，更换橡胶止水带。	m	89.68

29	换用钢纤维混凝土	1.类型：换用钢纤维混凝土。 2.定制。 3.厚度：综合考虑。 4.内容：挖出原破旧混凝土，清理后浇筑钢纤维混凝土，养护。	m³	1267.05
29-1	更换桥涵预制板	1.类型：更换桥涵预制板。 2.定制。 3.厚度：综合考虑。 4.内容：拆除原破旧混凝土板，更换新预制板，吊车另计，建渣消纳另计。	m³	1265.33
30	声屏障			
30-1	拆除	1. 拆除、废弃。 2. 清理现场。	m	75.64
30-2	路基上设声屏障	1.名称：声屏障。 2.声屏障全套成品构件，声屏障预埋件、锚固件。	m²	673.18
30-3	桥梁上设声屏障	1.名称：声屏障。 2.声屏障全套成品构件，声屏障预埋件、锚固件。	m²	532.79
31	箱涵清淤	1.人工挖淤泥、转运至井口。 2.冲吸联合车吸涵洞淤泥，高压水冲洗涵洞。 3.淤泥外运，运距10km。 4.含弃置场地费用。	m³	697.67
交通工程及沿线设施养护服务内容				
32	中央隔栏杆养护			
32-1	道路交通分隔栏杆 更换安设(二代)	/	m	226.67
32-2	道路交通分隔栏杆 横杆更换安设(二代)	/	m	97.88

32-3	道路交通分隔栏杆 隔离墩更换安设(二代)	/	个	133.94
32-4	道路交通分隔栏杆 更换安设(三代)	/	m	247.27
32-5	道路交通分隔栏杆立柱+栏片更换安设(三代)	/	m	128.79
32-6	道路交通分隔栏杆 隔离墩更换安设(三代)	/	个	123.64
32-7	道路交通分隔栏杆 更换安设(四代)	/	m	432.73
32-8	道路交通分隔栏杆栏片更换安设(四代)	/	m	185.45
32-9	道路交通分隔栏杆 隔离柱更换安设(四代)	/	个	146.30
32-10	C30 预制混凝土底座 350mm×305mm×3000mm	/	个	381.21
32-11	更换防撞筒(大) 800mm*600mm	1.材料品种：滚塑。 2.规格、型号：圆形，底圆盘直径60cm,高80cm。 3.配重：砂。	个	165.88
32-12	更换防撞筒(小) 700mm*400mm		个	149.39
32-13	道路交通临时设施水马安设	/	个	82.42

			32-14	更换五防井盖	1.井盖型号：球墨铸铁五防井盖重型井盖D400Φ700。 2.砂浆强度等级及配合比：干混砌筑砂浆M7.5。 3.含井周围砼破除及修复，砼破除及修复,修复沥青混凝土厚度不小于5cm。 4.产品及施工要求需符合城市道路检查井盖管理维护实用手册。	套	2369.69
			32-15	更换五防水篦	1.井盖型号：五防水篦。 2.砂浆强度等级及配合比：干混砌筑砂浆M7.5。 3.含井周围砼破除及修复，砼破除及修复,修复沥青混凝土厚度不小于5cm。 4.产品及施工要求需符合城市道路检查井盖管理维护实用手册。	套	906.66
			33	波型护栏及柔性护栏维护			
			33-1	波形护栏	1.材质、规格：(Gr~B~4)长4320mm*宽310mm*高85mm*厚3mm,国标热镀锌波形护栏板。 2.含基础修复，立柱埋深不少于40cm。 3.材质、规格：钢管直径114mm*长2150mm*厚4.5mm打入式。	m	226.67
			33-2	波型护栏维护(柱)	1.波形护栏中立柱更换。 2.含基础修复，立柱埋深不少于40cm。 3.材质、规格：钢管直径114mm*长2150mm*厚4.5mm打入式。	根	103.03

33-3	波型护栏维护(片)	1.类型：波形护栏板更换。 2.材质、规格：(Gr~B~4)长4320mm*宽310mm*高85mm*厚3mm,国标热镀锌波形护栏板。	m	133.94
33-4	波型护栏端头	/	个	144.24
33-5	波形护栏托架	/	个	51.52
33-6	反光贴	/	m^2	82.42
34	柔性护栏维修			
34-1	拆除	1.拆除、废弃。 2.清理现场。	m	14.93
34-2	修复	修复破损部分。	m	69.02
34-3	调整	调整、校正。	m	36.90
34-4	更换	1.立柱打设或安装。 2.钢缆索安装（含附件）。	m	138.04
35	井盖维护			
35-1	更换五防井盖	1.井盖型号：球墨铸铁五防井盖重型井盖D400Φ700。 2.砂浆强度等级及配合比：干混砌筑砂浆M7.5。 3.含井周围砼破除及修复，砼破除及修复,修复沥青混凝土厚度不小于5cm。 4.产品及施工要求需符合城市道路检查井盖管理维护实用手册。	套	2369.69
35-2	更换五防井盖（水篦）	1.井盖型号：五防水篦。 2.砂浆强度等级及配合比：干混砌筑砂浆M7.5。 3.含井周围砼破除及修复，砼破除及修复,修复沥青混凝土厚度不小于5cm。 4.产品及施工要求需符合城市道路检查井盖管理维护实用手册。	套	906.66

1		服务内容及要求	35-3	提升五防井盖	1.砂浆强度等级及配合比：干混砌筑砂浆M7.5。 2.含井周围砼破除及修复，砼破除及修复,修复沥青混凝土厚度不小于5cm。 3.产品及施工要求需符合城市道路检查井盖管理维护实用手册。	个	886.06
			35-4	加装防坠网	/	个	21.64
			35-5	警示柱安装(塑料形,高75cm,直径8cm)	1.材料品种：塑料PU，带反光膜。 2.规格、型号：高度75cm,直径8cm 。	个	45.33
			35-6	警示柱安装(镀锌,高度750mm,直径114mm，壁厚3mm)	1.材料品种：镀锌警示柱，带反光膜。 2.规格、型号：高度750mm,直径114mm，壁厚3mm。	个	92.73
			35-7	爆闪灯安装	1、太阳能板：6v 5w单晶太阳能板+控制器。 2、蓄电池：6V/12AH蓄电池。 3、灯珠：LED。	个	531.63
			35-8	爆闪灯灯源安装	/	个	82.42
			35-9	蓄电池	1.6V/12AH蓄电池。	个	206.06
			35-10	太阳能板	1.6v 5w单晶太阳能板+控制器。	个	243.15
			35-11	爆闪灯立柱及基础	1.镀锌钢管：直径76mm，长度2m。 2.基础：0.3*0.3*0.3mC20混凝土基础。	套	148.36
			35-12	爆闪灯立柱及基础	1.镀锌钢管：直径76mm，长度2m。 2.基础：法兰盘。	套	123.64
			35-13	减速梗安装(橡胶)	1.材料品种：橡胶减速带。2.规格、型号：500*350*40mm,承重100吨	m	180.30
			35-14	凸面镜Φ800mm	1.直径：80cm。 2.PC软镜面+ABS外壳。	个	113.33

35-15	凸面镜Φ1000mm	1.直径：100cm。 2.PC软镜面+ABS外壳。	个	206.06
35-16	立柱	1.镀锌钢管：直径76mm。	m	51.52
35-17	基础	1.商品混凝土C20。	m³	669.70
35-18	道口桩(更换)	/	个	87.58
36	标志			
36-1	单柱式标志牌	1.类型：三角、圆形、矩形综合考虑。 2.立柱：直杆 规格综合考虑。 3.板面反光膜等级：综合。 4.土方开挖、外弃、处置等费用包含在综合单价中。 5.基础、混凝土、钢筋、模板等费用包含在综合单价中。 6.杆件、埋件、竖撑、钢板、横梁及其他附件费用包含在综合单价中。	套	1605.23
36-2	标志牌	1.交通标志板。 2.材质：铝合金板材。 3.厚度：2mm。	m²	1173.00
36-3	单立柱	1.立柱材质，规格：钢管φ114*5mm。 2.钢构件表面处理。	m	61.82
36-4	基础	1.商品混凝土C20。 2.钢筋：综合。 3.土方开挖、外弃、处置等费用包含在综合单价中。 4.模板等费用包含在综合单价中	m³	741.82

			36-5	单立柱单面标志杆 立柱Φ89×5mm×3350mm	1.类型：单立柱单面标志杆3.35m。 2.立柱Φ89×5mm×3350mm。 3.含立柱、抱箍、地脚连接。 4.立柱、横梁、横梁法兰盘、地脚法兰盘、抱筋及底衬等镀锌处理。 5.铁件外露部分均作防锈处理。 6.立柱基础：C15混凝土垫层、C30混凝土基础、C30混凝土包封，含预埋铁件、模板，（投标人综合考虑基坑挖、填、运土石方）。 7.预埋铁件：所有抱箍、连接法兰及地脚法兰，连接螺栓等连接构件均由投标人自行综合考虑在报价中结算不调整。 8.运输：场内场外运输费用投标人自行综合考虑在报价中。	根	2721.92
			36-6	标志杆 7800mm*3900mm（悬臂杆）	1.类型：标志杆7800mm*3900mm。 2.材质：钢管立柱φ273×10mm×7800mm,钢管横梁(1)φ152×8mm×3900mm,钢管横梁(2)φ152×8mm×560mm,钢管竖撑φ121×5mm×1000mm。 3.基础、垫层：材料品种、厚度 C25混凝土基础及模板制安，钢筋、预埋件、法兰盘、地脚螺栓制安。	根	10349.74

36-7	单悬臂标志杆 立柱Φ325×15mm×8200mm/横梁Φ159×10mm×6250mm	1.类型：单悬臂标志杆 8.2m。 2.立柱Φ325×15mm×8200mm/横梁Φ159×10mm×6250mm。 3.含立柱、横梁、抱箍、地脚连接。 4.立柱、横梁、横梁法兰盘、地脚法兰盘、抱筋及底衬等镀锌处理。 5.铁件外露部分均作防锈处理。 6.立柱基础：C15混凝土垫层、C30混凝土基础 含预埋铁件、模板（投标人综合考虑基坑挖、填、运土石方）。 7.预埋铁件：所有抱箍、连接法兰及地脚法兰，连接螺栓等连接构件均由投标人自行综合考虑在报价中结算不调整。 8.运输：场内场外运输费用投标人自行综合考虑在报价中。	根	30692.64
37	标线			
37-1	安装T型反光轮廓标	1.梯形轮廓标（双面反光) 2.规格：50mm*110mm*70mm双支架。 3.材质：PMMA材料。	个	10.30
37-2	标线（实线）	1.名称：车行道边缘线。 2.工艺：热熔型涂料。 3.线型：实线。	m²	43.79
37-3	标线（虚线）	1.名称：车行道边缘线。 2.工艺：热熔型涂料。 3.线型：单白虚线。	m²	56.15
37-4	人行横道线	1.名称：人行横道线。 2.工艺：热熔型涂料。 3.线型：综合。	m²	43.79

37-5	导向标记	1.名称：导向标记。 2.工艺：热熔型涂料。 3.线型：综合。	m²	191.12
37-6	振荡标线维护	/	m²	97.88
37-7	文字、图案标记	1.名称：文字、图案标记。 2.工艺：反光热熔涂料。 3.线型：综合。	m²	245.23
37-8	机械清除标线	1.清除方式：机械清除。 2.线型：综合。	m²	41.75
38	维护巡查费用			
38-1	巡查人员	1.含工资及社保、意外保险等所有费用。	人/年	98908.80
38-2	应急车辆短租		元/天	206.06
38-3	皮卡车	1.含充电费（或油费）及车辆租赁费等所有费用。	台/年	49454.40
39	其他			
39-1	施工围挡	1.硬质移动式围挡，高度1.2米。 2.投标人综合考虑摊销费用。	m²	36.06
39-2	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称：综合。 2.机械设备规格型号：综合。	台次	1854.54
40	普工	/	工日	189.58
41	技工	/	工日	242.12
42	轮式挖掘机	/	台班	2575.75
43	高空作业车	/	台班	1648.48
44	20t以内汽车起重机	/	台班	2060.60
45	高压清洗+吸污一体车	16m³	台班	3503.02
注：服务内容完成后按采购人审核确认后数量结算。				

2.日常管理养护要求

2.1日常巡查及经常检查

（1）日间巡查：路基、路面、桥面系、隧道土建结构及其他工程设施、交通安全设施等是否完好、使用正常，是否存在影响安全的病害、缺损及其他异常情况，路侧是否存在遮挡标志和安全视距的植物和设施等。

（2）夜间巡查:标志、标线和轮标等的夜间视认性是否满足使用要求，照明设施是否齐全完好、工作正常。

（3）日常巡查频率不应小于下表的规定，并应符合下列规定：

日常巡查频率

养护检查等级		Ⅰ级	Ⅱ级	Ⅲ级
巡查频率	日间巡查	1次/日	1次/3日	1次/周
	夜间巡查	1次/月	1次/2月	1次/3月

（4）养护检查等级按《公路养护技术标准》规定的划分标准确定。

（5）养护检查等级为Ⅱ级的桥梁，日间巡查频率不应小于1次/日。

（6）灾害天气（汛期和春融期，暴雨等）应加大日常巡查频率。

（7）日常巡查发现危及安全的病害、损毁及其他异常情况时，应现场设置警示标志并上报，在应急处置和抢修人员到场前应进行现场监视。

（8）日常巡查可采用车行观察方式，辅以摄影或摄像。发现异常情况应下车抵近检查，对异常情况类型和位置进行记录并上报。

（9）经常检查应排查和跟踪公路基础设施病害及隐患，为动态调整日常养护方案及养护重点提供依据。经常检查内容应包括路基、路面、桥涵、隧道、交通工程及沿线设施是否存在病害及隐患，使用功能是否正常，以及既有病害的发展情况等。

（10）经常检查频率不应小于下表的规定，灾害天气或病害发展较快时，应加大经常检查频率。

经常检查频率

养护检查等级	Ⅰ级	Ⅱ级	Ⅲ级
检查频率	1次/月	1次/2月	1次/3月

（11）养护检查等级按《公路养护技术标准》规定的划分标准确定。

（12）经常检查应抵近检查。发现病害及其他异常情况时，应现场对其类型和范围等进行判定并记录；病害及其他异常情况较严重时应做专项检查，进一步判明病害程度及成因，并根据检查及评定结论采取相应的养护措施。

2.2路基养护

（1）清除土路肩、坡面、中央分隔带、防护及支挡结构物上的杂物、杂草。

（2）局部加固路肩，填补路肩零星缺口和坡面零星冲沟等。

（3）疏通防护及支挡结构物的泄水孔。

（4）疏通边沟、截水沟、排水槽和集水井等排水设施。

（5）清除遮挡安全视距和标志的设施和植物。

（6）清除零星塌方、上边坡危石和碎落岩土。

（7）防护及支挡结构物日常维修。

（8）小型灾毁处治。

2.3路面养护

（1）清除路面泥土、积沙、杂物、散落物、积水、积雪和积冰等。

（2）铺撒路面防冻和防滑料等

（4）疏通路面排水设施。

（5）沥青路面局部裂缝，坑槽、车辙、沉陷、拥包、松散和泛油等病害处治。

（6）水泥混凝土路面清缝、填缝料局部填补或更换，局部裂缝、坑洞、角隅断裂、错台和脱空等病害处治。

2.4桥梁、涵洞养护

（1）清除桥面泥土、积沙、杂物、散落物、积水、积雪和积冰等。

（2）铺撒桥面防冻和防滑料。

（4）桥面系其他设施、桥梁上部结构和下部结构部件及构件保洁、除冰和除雪等。

（5）疏通排水设施。

（6）桥面局部病害处治、桥面系其他设施日常维修或局部更换。

（7）桥梁上部结构和下部结构局部病害处治，钢结构连接件日常维修或更换。

（8）河床铺砌、防护及调治构造物日常维修。

（9）清除桥下和调治构造物周边漂浮物。

（10）疏通涵洞，洞身、洞外工程及附属设施日常维修。

2.5交通安全设施养护

（1）标志牌、里程碑、百米桩和界碑局部修复或更换。

（2）路面标线、立面标记和突起路标保洁局部补划、更换或补缺。

（3）护栏、栏杆、防撞垫和防撞桶等防护设施局部修复或更换。

（4）轮廓标、示警桩、示警墩和道口标柱等视线诱导设施局部修复或更换。

（5）中央分隔带防眩板或防眩网补缺、局部修复或更换。

（6）隔离栅、防落物网和防落石网防腐层补涂、局部修补或增补，清除杂物和杂草。

（7）避险车道制动床集料定期翻松，清除避险车道内的事故车辆和制动床杂物，化解冻结集料等。

2.6日常维修应对可能危及通行安全或迅速发展的局部病害和缺损及时修复或更换，保障公路正常使用。

2.7危及通行安全的损毁不能通过日常维修及时修复时应立即上报，并按《公路养护技术标准》有关应急处置的规定采取相应的措施。

3.养护质量要求

3.1公路基础设施养护质量应符合下列规定：

（1）路基应完好整洁，路堤及地基、边坡及结构物稳定，排水设施完善、排水通畅。

（2）路面应完好整洁，使用性能满足安全通行要求，排水设施完善、排水通畅。

（3）桥涵应外观整洁，各类部件、构件齐全完好，结构功能和性能满足安全使用要求，基础无冲蚀，排水设施完善、排水通畅。

（4）隧道土建结构应完好整洁，衬砌、洞门及洞口结构功能和性能满足安全使用要求，排水设施完善、排水通畅，机电设施应齐全完好、工作可靠。

（5）交通工程及沿线设施的各分项设施应齐全完好、功能正常，各类设备应齐全完好、工作可靠。

3.2公路及路面养护质量应满足下表规定的技术状况质量要求。

公路及路面技术状况质量要求

公路技术等级	公路技术状况			路面技术状况		
	MQI	优等路率	优良路率	PQI	优等路率	优良路率
一、二级公路	≥85	—	≥85%	≥80	—	≥80%
三、四级公路	≥80	—	≥80%	≥80	—	≥75%

注：1.MQI为公路技术状况指数；PQI为路面技术状况指数。

2.优等路率指技术状况等级为优的里程与总评定里程的百分比。

3.优良路率指技术状况等级为优、良的里程之和与总评定里程的百分比。

3.3环境保护及文明作业要求

（1）养护作业期间，应避免运输过程抛撒建渣垃圾及污水，禁止在作业范围内遗留垃圾、建渣等废弃物，禁止向河道、边坡、边沟倾倒垃圾。

（2）负责落实养护维修范围内的文明施工、扬尘治理等规定，做好作业现场的噪音和粉尘控制，减少噪音造成的干扰及减少粉尘的产生和扩散。

（3）严格落实有关部门对大气污染、水环境治理、扬尘治理、噪音污染治理等相关方面要求。

（4）现场堆码：现场不允许堆码半成品材料、机具，不允许现场搅拌。

（5）秩序维护：落实专人负责现场秩序管理，保证车辆和行人通行。

（6）场地卫生：各类弃渣及时收集清运处理，围栏范围外不能堆放弃渣，弃渣运输不能抛洒滴漏污染街道；保证工完场清。

3.4所有养护作业须符合国家及地方现行技术规范标准，严禁擅自降低质量要求或简化工艺流程。

4.养护资料建立与档案管理要求

（1）完整覆盖基础台账、巡查检查、病害处置、养护作业、应急处置、评定检测、养护工程全流程（含统计报表、内业资料收集报送等），确保数据可追溯、责任可倒查。

（2）道路养护作业中，应由专人负责采集影像资料，负责记录作业工程量，有必要的需通知采购人现场负责人员到场共同确认。记录手写清晰、不得涂改，签字齐全；影像资料标注路段、桩号（若有）、时间、病害内容、前后对比。

（3）建立动态更新机制，病害维修、加固、设施更换完成后及时更新台账。

（4）分类立卷，统一目录，专人管理，具备检索条件；重要档案长期保存。

5.应急事件处置：投标人应根据以下可能发生的突发事件特点，事故风险类型及大小等，编制相应的专项应急预案或现场处置方案，并定期组织应急演练。

5.1强降雨引发：道路水毁、路段积水淹没、泥石流、边坡垮塌、河道涨水冲毁路基。

5.2极端气象：持续大雾能见度骤降、道路结冰、积雪阻断通行、强大风吹落树木、广告牌。

5.3交通附属设施损毁：护栏大面积断裂倾倒、标志标牌倒伏、隔离设施被撞散落、雨水篦子丢失。

			5.4社会车辆闯入养护作业区，碰撞养护人员、施工机械；临时围挡、安全警示设施被车辆撞毁，安全防护失效；交通长时间拥堵引发群众投诉、舆情事件。 5.5投标人应建立应急救援队伍或指定兼职的应急救援人员，配备必要的应急救援器材、机械设备和物资，并应经常维护和保养。 5.6协助采购人处理公路应急事件处置、汛前、特殊天气、节日期间的专项巡查、重大活动响应，各类投诉、督察发现问题的处理。 6.安全管理 6.1人员安全管理 （1）养护人员实施养护作业，应按《中华人民共和国公路法》及《公路养护安全作业规程》等有关规定执行。中标人应对养护作业人员进行安全教育，使其熟知并严格遵守各项安全技术操作规程。 （2）作业前应做好充分的各项准备，个人防护装备强制穿戴橙色高反光安全服、安全帽；沥青、切割、凿除作业按需佩戴护目镜、防尘口罩、防护手套；高处作业系安全带。 6.2中标人定期对作业人员开展安全培训工作，至少包括以下培训内容： （1）现场作业安全行为规范培训：严禁随意横穿行车道、在行车道内行走、逗留、蹲坐休息，严禁擅自更改、移动、拆除安全警示设施，严禁夜间无照明、无警示设施盲目作业等。 （2)车辆与机械作业规范培训： 养护作业车辆全程开启警示灯,顺向有序停放，禁止逆向、占道停放多台机械协同作业保持安全间距，杜绝交叉作业碰撞风险，机械作业须专人指挥，倒车、转向、起步提前鸣笛警示。 （3）移动养护作业（巡查、小坑槽修补）培训：随车开启警示设备，安排专人瞭望来车，短时作业简化布设，但核心警示防护不得省略，杜绝无防护随手作业。 （4）作业收尾与清场安全规范培训：全面清理路面碎石、杂物、废料、施工工具，确保路面无障碍物、无遗撒，按标准顺序撤除所有安全警示、围挡、锥桶设施，杜绝遗留施工设施影响通行，检查路面平整度、通行条件，确认道路完全恢复安全通行状态后，人员、设备方可撤离现场。 ★（5）投标人在养护作业过程中须满足《公路水运工程安全生产监督管理办法》的要求。 6.3现场作业安全管理： （1）养护作业必须设置完整作业控制区：警告区→上游过渡区→缓冲区→工作区→下游过渡区→终止区。 （2）作业现场必须按规定设置安全警告标志、限速标志、导向标识和必要的安全设施，作业中影响或干扰交通时应做好交通疏导工作，保障行车的快速、安全、舒适和通畅。作业完毕必须清理路障，恢复正常交通。 （3）夜间作业设施必须具备反光或主动发光功能，增设爆闪警示灯；长期作业增设围挡；移动养护（巡查、小型修补）采用简化控制区，但最低警示设施不得缺失。 ★6.4安全承诺：本项目实施期间，所涉及到的投标人工作人员、材料、设施设备、施工（包括因投标人施工等情形导致的第三人人身安全、财产损失）等所有安全及相关风险、事故责任、财产损失均由投标人自行承担及赔偿。**（提供承诺函格式自**

			拟，加盖投标人电子签章） 8.项目管理机构设置要求 8.1投标人在服务过程中必须严格落实企业安全主体责任，建立完善管理机构、人员和工作管理制度、安全管理制度，做好岗前安全培训等。 8.2投标人应具有与本项目相适应的类似履约能力和应急能力，建立健全的各项养护管理规章制度，为本项目配备相关履约服务人员，其中项目负责人和技术负责人具有公路（国省县道和骨干道路）及交安设施和公路桥梁养护服务作业技术指导能力，保障道路养护工作的养护作业质量。 ★8.3投标人应结合本项目养护工作内容，分别组建路基路面养护作业组、桥梁养护作业组、交通安全设施养护作业组，各作业组须配置专职作业组负责人，确保项目道路养护作业质量、技术实施合规、养护作业现场安全管控、病害处置及应急处置工作有效落实。 8.4投标人在中标后，在实施范围内设立服务实施区域管理机构，对服务开展进行精细化管理，确保养护服务人员持续稳定、服务设施设备存放有序、出现问题能立即处置、信息传达通畅保证项目实施的及时性。达到以下要求： （1）须有固定的办公地点用于本项目日常管理、协调、会议，具备办公区域、会议室、资料室、储物间、配备电脑(宽带连接)、固定值班电话等必须的办公设备，要有固定公文处理人员及管理人员，集中办公，统一管理。 （2）具备管理服务项目运行需要的设施设备及物品仓储配送条件。 （3）挂牌办公，明确公司名称、项目名称并在办公区域醒目位置悬挂相关规章制度及标识标牌。 ★8.5投标人配备道路养护及小修保养所需的机具设备（载货汽车、切割机、破碎镐、灌缝机、压实机具等作业机械），准备足量的道路交安设施包括锥形桶，水马，指示标牌，警示灯等。**（提供承诺函格式自拟，加盖投标人电子签章）** 9.其他要求 9.1养护作业中应加强日常巡查与监测，及时发现并处置路基沉陷、边坡坍塌、桥梁病害等隐患，确保结构安全与通行能力。 9.2所有养护施工须符合国家及地方现行技术规范标准，严禁擅自降低质量要求或简化工艺流程。 9.3养护作业安全应符合《公路养护技术标准》和《公路养护安全作业规程》等相关标准和规定的要求。 9.4投标人具有24小时快速化响应能力，接到采购人通知后，不得以养护作业量多少，距离远近，人员不齐等任何理由推诿及延误。 9.5对存在安全隐患的道路病害，供应商应在30分钟内到达现场，特殊情况不超过1小时。 ★10.成都市温江区公路市场化养护服务考核办法 成都市温江区公路市场化养护服务考核办法 为加强和规范公路养护工程管理，提高养护质量和效益，保障交通安全畅通，根据《四川省农村公路养护管理办法》《四川省公路养护养护作业单位资质管理实施细则》、《公路养护技术标准》、《公路桥涵养护规范》等文件，结合我区实际，制定

本考核办法。

一、指导思想

关于“四好农村路”建设重要指示批示精神为指导，以构建畅安舒美的公路交通环境为目标，以考核奖惩为手段，采取日常抽查与季度考核相结合、行业主管部门考核与社会评价相结合的方式，对养护单位日常工作进行科学评判，不断促进公路养护管理工作规范化、科学化，全面提高路域环境综合水平。

二、考核对象与考核内容

（一）考核对象

本考核办法考核对象为承担我区公路养护管理的第三方机构，即采取市场化方式为我局提供公路养护管理服务的承接主体（单位）。

（二）考核内容

考核内容主要包括道路、桥梁及附属设施养护管理工作。重点突出三个方面：

1.巡查覆盖率。将道路、桥梁、交安设施巡查责任落实到人，巡查工作到位，监督机制完善，措施可行，在时间和空间上不留空档，在发现问题上不留死角。

2.维护及时率。对缺失、损坏的设施及影响道路、桥梁安全运行的问题，及时有效维护和整改，不发生因维护不及时，整改不到位产生的相关安全生产、社会稳定等责任事故。

3.设施完好率。维修和整改质量达到养护维护和工程建设技术规范相关质量标准。路面平整，无明显沉陷、破碎、错台、拥包、积水；桥梁结构完好、外观整洁、附属设施齐全完好；交安设施完好、功能齐全。

三、考核方式

局成立以分管副局长为组长，养护管理科、财务室、养路段相关人员为成员的养护管理考核小组，负责对各养护单位进行考核。考核分日常抽检、定期考核、社会评价三种。考核小组办公室设在局养护管理科。

（一）日常抽检。由养路段具体实施，每天对养护项目现场作业质量巡查，对查出的问题，现场督促养护单位进行整改，并存影像资料留底，建立台账。对检查发现的涉及质量、安全、文明施工等较严重问题，签发整改通知单，限时整改并将情况报养护管理科备案汇总，作为月考核依据。

（二）定期考核。定期考核分为月考核和季度考核，月考核由养路段实施，每月下旬进行，月考核情况应向养护服务单位通报并报局养护科备案，同时作为季考核依据。季考核由局养护管理考核小组实施，每季最后一月中下旬进行。定期考核分外业考核和内业考核。

1.外业考核：随机从养护的路段、桥梁中抽取5段（座）样本，按评分细则打分。

2.内业考核：考核养护单位安全、环保工作责任落实情况，巡查记录台账、养护计划编制、养护工作资料归档情况，以及养护工程项目管理情况，按评分细则打分。

（三）社会评价。每季对网络理政市民投诉内容进行梳理，对因养护不及时、不到位发生的问题，按评分细则打分。

四、服务质量考核评定标准

（见附件）

五、考核结果运用

考核实行百分制，基准分为100分，在此基础上实行加（扣）分。

（一）季度考核。考核评分90（含）分以上的的，按照结算审计金额支付季度养护费用；考核评分90（不含）-80（含）分的，按结算审计金额的98%支付季度养护费用；考核评分80（不含）分以下的，按结算审计金额的90%支付该季度养护费用，并限时对存在问题进行整改，整改资金由服务企业自行承担。

（二）年度考核。以4个季度的平均分做为年度考核结果。对80（含）分以上的，服务期内可续签下一年度合同。对80（不含）分以下的，区交通运输局终止下一年度养护服务合同，并记入不良信用信用记录。

对日常抽检、定期考核中发现并通报的问题，未按要求时限完成整改的，除按考核细则扣分外，每起根据其危害程度处以500—1000元罚款，罚款资金统一在当季结算审计金额的基础上扣除；对因养护不及时不到位，导致发生一般交通安全事故的，由养护单位按交警认定责任进行赔付；对导致发生重大交通安全事故或重大安全生产责任事故，实行“一票否决”，并按有关规定进行处理。

附件：公路桥护服务质量考核评定标准

附件

公路养护服务质量考核评定标准

内容	项目	考评标准	分值	扣分标准
养护质量	路基	路肩平整、坚实,横坡适顺,排水顺畅;路基边坡平顺、坚实，无缺口、坍塌、侧滑等病害;排水设施畅通；路肩无杂草杂物。	5	未及时处理1次扣0.5分；处理但工程质量存在缺陷、不符合相关规范，1次扣0.5分。
	路面	路面无龟裂、沉陷、破损、无明显坑槽;水泥砼路面接缝良好，涨缩缝按时清灌缝;无堆积物。	10	
	边沟	畅通、无堵塞。	5	
	桥面及上下部结构	桥面及上部结构无裂缝、破损、坑槽等。	5	
	伸缩缝装置	伸缩缝内无积存污物、保护带无破损、开裂等。	5	
	人行道及路沿石	无开裂、破损、沉陷等。	5	
	排水系统	无堵塞、排水管破损等。	5	
	标志标线	标志齐全、清洁、无损坏；标线设置、反光度、厚度符合规范要求。	5	
	人行道（盲道）	平整畅通；彩砖无破损、无沉陷；平整畅通，无破损，使用良好。	5	
	窨井圈、盖及水篦子	无缺失破损；发生安全隐患、及时修复。	5	

				护栏（路侧护栏、中央隔离护栏）等	无缺失、破损、脏污，发生安全隐患、限时修复。	10	
				日常巡查	使用信息设备（APP）开展巡查，发现安全隐患后及时（24小时）向养路段汇报情况，完成巡查日志。对占道施工路段每日巡查不低于2次且时间间隔6小时以上。	5	无巡查线路轨迹，每次扣1分，隐患发现汇报不及时1次扣0.5分，日志填写不规范扣0.5分。
				应急保障	有应急抢险方案；应急抢险物资、人员储备足够；规定时间内完成应急处置，处置妥当，未发生安全责任事故。	10	方案与物资不满足要求扣2分；未按方案开展培训、演练扣3分；未按要求完成应急处置任务每次扣5分。
			养护管理	日常报表	按规定报送养护计划等报表资料。	5	未报送1次扣0.5分，资料质量不高返工的1次扣0.5分。
				内业资料	有完善的施工资料、图片、工作量完成表、及时提供齐全的各项基础资料。	5	资料不合格1次扣1分。
				安全文明施工	养护作业不规范，存在安全风险；作业人员岗位安全培训资料齐全；安全施工方案，安全生产记录齐全；物资、器材存在符合相关安全规定。	5	有1处不合格扣1分。
				环境保护	按规定落实有关环保要求。	5	不符合环保要求1次扣0.5分，被督察通报扣2分。
			其他事项	1.因巡查发现问题不及时、养护不到位、养护质量存在缺陷被市民投诉的，每次扣1—3分；被省、市或区级部门（交通运输局、应急局、交警第十一分局、道安办等）正面或负面通报的，每次加（扣）3—5分。 2.养护作业不规范，存在安全风险的，每次扣3-5分（结合平时督导检查累计）。 3.在养护作业中，主动推广“四新”技术的，根据作业量，加1—5分。 4.提出合理化建议，并被采纳的，每次加0.5-1分。 5.在应急保障（抗洪抢险、道路抢通、临时性工作安排）中表现突出的，加3—5分。		

成都市温江区公路市场化养护服务管理办法

第一章 总则

第一条 为进一步提高我区公路养护管理水平，规范服务供应商养护管理行为，按照《四川省农村公路养护管理办法》《四川省公路养护养护作业单位资质管理实施细则》、《公路养护技术标准》、《公路桥涵养护规范》等有关规定，结合我区实际，制定本办法。

第二条 本办法适用于通过市场行为，公开向社会购买服务，确定的公路市场化养护服务供应商。

第三条 本办法所称的公路市场化养护是指服务供应商按照技术规范和操作规程，为保持公路、桥涵及其附属设施处于良好的技术状态而进行的日常养护和养护工程等作业及管理活动。

第四条 公路市场化养护应当遵循决策科学、管理规范、技术先进、优质高效、绿色安全的原则，贯彻“预防为主，安全第一、保障畅通”的工作方针，达到路面整洁、路基稳定、桥梁安全、排水畅通、设施完好等要求，保障公路桥梁处于良好的技术状态。

第二章 管理职责

第五条 区交通运输局是公路市场化养护的行业管理部门，主要职责有：

（一）负责公路市场化养护的服务采购工作。

（二）负责落实公路养护管理经费，审定公路养护工作计划，抽查养护工作计划落实情况。

（三）负责制定相关考核办法，强化养护资金绩效目标管理，监督审核养护资金执行情况。

第六条 区养路段具体承担公路市场化养护工作的指导、监督和考核，主要职责有：

（一）指导公路市场化养护服务单位编制养护管理工作计划，落实《农村公路养护技术规范》、《公路桥涵养护规范》等工作要求并报区交通运输局审核。

（二）监督市场化养护服务单位落实采购服务内容，对安全文明施工措施、施工质量进行全过程监管，负责对养护工程量进行复核。

（三）对市场化养护服务工作情况开展日常抽查和定期考核。

（四）会同市场化养护服务单位制定公路桥梁防汛和突发事件应急预案并组织开展相关演练。

第三章 资质条件

第七条 公路养护服务供应商应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件；具有安全行政主管部门核发的有效安全生产许可证；应按照《交通运输部公路养护作业单位资质管理办法》、《四川省公路养护养护作业单位资质管理实施细则》要求，取得公路养护作业资质。

第四章 项目部管理

第八条 服务供应商应在温江区设置项目部，满足人员办公、生活和物资储放、机械停放要求，项目部管理制度规范。使用温江区机械化养护与应急中心集中办公的服务供应商应遵守相关管理制度。

第九条 服务供应商应在项目部配备轻型普通（自卸）货车和满足日常工作开展

的主要养护机械设备，并逐步统一车辆外观涂装和施工人员着装。

第十条　项目部应建立24小时值班制度，做好人员、物资、设备准备，确保随时能够执行应急保通任务。

第五章 养护工程管理

第十一条　对日常养护作业内容外且预算资金在2万（含）—30万（不含）的养护工程，应编制养护工程计划集中实施并按照项目建设管理规定执行。（超过30万的养护工程通过大中修、提升改造等策划包装项目实施，资金通过其他渠道解决。）

第十二条　养护工程应当按照前期工作、计划编制、工程设计、工程施工、工程验收等程序组织实施。

第十三条 应急养护和技术简单的养护工程可以按照技术方案组织实施。

第十四条 养护工程计划根据预算资金规模，5万元以下经分管领导研究并报局主要领导同意后签发任务通知单实施，5万元（含）以上按照“三重一大”决策程序，经局党组研究同意后实施。

第十五条　鼓励服务供应商在实施养护工程时，采用新技术、新工艺、新材料、新设备等“四新”技术。

第六章 附则

第十六条　本办法中的公路养护包括路基、路面、桥梁、涵洞、交通安全及服务设施的养护。

第十七条　本办法中日常养护包括日常巡查、日常保养和小修。日常保养和小修工作范围见附件1、附件2；本办法中养护工程包括预防养护工程、修复养护工程、专项养护工程和应急养护工程，工作范围见附件3。

农村公路日常保养作业内容

工程部位	作业内容
路基	1.修整路肩、边坡，修剪路肩草木，清除杂物； 2.疏通边沟、截水沟、集水井、泄水槽　等排水设施； 3.清除挡土墙、护坡等附属构造物滋生的有碍设施功能的杂草，清理挡土墙伸缩缝，疏通泄水孔及清除松动石块； 4.清除季节性产生的落叶、积雪、流冰、尘沙等。
路面	1.清除路面泥土、杂物； 2.清除路面积水、积雪、积冰、积沙，铺洒防滑料； 3.水泥混凝土路面日常清缝； 4.砂土路面刮平； 5.砌块路面的日常清扫； 6.清除路面散落物、落石。

桥梁、涵洞、隧道和渡口	1.清除污泥、积雪、积冰、杂物； 2.清理伸缩缝积土、碎石，疏通泄水孔； 3.清除河床垃圾、杂物； 4.疏通涵洞，疏导桥下河槽； 5.清扫隧道洞口及路面； 6.清除洞内积水、洞口积雪、积冰； 7.清除洞内散落物、杂物。
交通安全及服务设施	1.清洁和修葺标志、轮廓标、示警桩（墩）．道口标柱、凸面反光镜、里程碑、百米桩等设施； 2标志立柱、护栏立柱与版面或水平构件的紧固，减速带与地面安装的紧固； 3.道口标柱、示警桩（墩）、减速带、里程碑、百米桩等设施的油漆； 4.停车区、观景台、汽车停靠站场区内垃圾杂物的清除。
绿化	1.行道树、花草的修剪、治虫、施肥； 2.行道树冬季刷白。

农村公路小修作业内容

工程部位	作业内容
路基	1边坡整理，土路肩修整，挡土墙维修； 2.边沟、排水沟、截水沟、急流槽等排水设施维修； 3.清理零星塌方，填补路基缺口，处理轻微沉陷翻浆。
路面	1.修补沥青混凝土路面裂缝、坑槽等病害； 2.水泥混凝土路面更换填缝料，轻度坑槽、板碎等病害的修补 3.局部脱空修补； 4.局部路缘石更换。
交通安全及服务设施	1.轮廓标、道口标柱、示警桩(墩)、减速带、凸面反光镜、里程碑、百米桩等设施的补设、修理或部分更换； 2.路面标线的局部补画； 3.标志设施的损坏、变形、腐蚀、松动等修理或更换； 4.护栏刷漆，局部维修。
桥梁、涵洞、隧道和渡口	1局部修理、更换桥栏杆； 2.修理泄水孔、伸缩缝； 3.裂缝、坑槽等桥面轻徼病害修补

绿化	行道树、花草等绿化补植。

公路养护工程作业内容

类别	定义	具体作业内容
预防养护	公路整体性能良好但有轻微病害，为延缓性能过快衰减　延长使用寿命而预先采取的主动防护工程	路基：增设或完善路基防护，如柔性防护网、生态历护、网格防护等；增设或完善排水系统，如边沟、截水沟、排水沟、拦水带、泄水槽等；集中清理路基两侧山体危石等；其他。 路面：针对整段沥青路面面层轻微病害采取的防损、防水、抗滑、抗老化等表面处治，整段水泥混凝土路面防滑处治、防剥落表面处理、板底脱空处治、接缝材料集中清理更换等；其他。 桥梁涵洞：桥梁涵洞周期性预防处治，如防腐、 防锈、防侵蚀处理等；桥梁构件的集中维护或更换，如伸缩缝、支座等；其他。 隧道：隧道周期性预防处治，如防腐、防侵蚀处理、防火阻燃处理等：针对隧道渗水、剥落等的预防处治；其他。

修复养护	公路出现明显病害或部分丧失服务功能，为恢复技术状况而进行的功能性、结构性修复或定期更换工程	路基：处治路堤路床病害，如沉降、桥头跳车、翻浆、开裂滑移等；增设或修复支挡结构物，如挡土墙、抗滑桩等；维修加固失稳边坡；集中更换安装路缘石、硬化路肩、修复排水设施等；局部路基加高、加宽、裁弯取直等；防雪、防石、防风沙设施的修复养护等；其他。 路面：改善沥青路面结构强度，如直接加铺、铣刨加铺、翻修加铺或其他各类集中修复等；水泥路面结构形式改造、破碎板或其他路面病害修复等；整路段砂石、块石、条石路面的结构修复及改善等；配套路面修复完善相关附属设施，如调整标志标线、 护栏、路缘石，路口及分隔带开口等；其他。 桥梁涵洞：桥梁涵洞加固、病害修复，如墩台（基础）、锥坡翼墙、护栏、拉索、调治结构物、径流系统等的维修完善；桥梁加宽、加高，重建、增设、接长涵洞等；其他。 隧道：对隧道结构加固、病害修复，如洞门、衬砌、顶板、斜井、侧墙等的修复；其他。 机电：对通信、监控、通风、照明、消防、收费、供配电设施、健康监测系统等进行增设、维修或更新；其他。 交安设施：集中更换或新设标志标牌、防眩板、隔音屏、隔离栅、中央活动门、限高架等；整段路面标线的施划；集中维修、更换或新设公路护栏、警示桩、道口桩、减速带等；其他。 管理服务设施：公路养护、管理、服务等的房屋、场地和设施设备的维修、改造、扩建或增设；其他。 绿化景观：更换、新植行道树及花草，开辟苗圃等；公路景观提升、路域环境治理等。
专项养护	为恢复、保持或提升公路服务功能而集中实施的完善增设、加固改造或拆除重建等工程	针对阶段性重点工作实施的专项公路养护治理项目。

			应急养护	在突发情况下造成公路损毁、中断、产生重大安全隐患等，为较快恢复公路安全通行能力而实施的应急性抢通、保通、抢修	对自然灾害或其他突发事件造成的障碍物的清理； 公路突发损毁的抢通、保通、抢修； 突发的经判定可能危及公路通行安全的重大风险的处治。

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1		服务内容及要求	详见3.2技术要求

3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	3年，合同一年一签。
2	★	服务地点	成都市温江区
3	★	验收、交付标准和方法	按照国家有关规定及采购文件要求、投标人投标文件承诺进行验收。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	1、 合同金额付款条件：每季度按照经采购人审核确认后的各服务内容明细的数量、结算单价（结算单价=各服务内容明细的综合单价最高限价×中标百分比）按实进行结算，经采购人审核后，根据考核结果按季度支付服务费。达到该付款条件起10个工作日内，据实情况为中标人向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料，采购人在收到发票及凭证资料10个工作日内支付应付金额。

6	★	违约责任与解决争议的方法	违约责任 1.采购人、中标人双方均应遵守本合同，非因不可抗力或本合同约定事项而单方面终止执行合同的，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额20%的违约金；如因中标人原因造成的，除赔付违约金外，并由采购人提请项目同级财政部门将其列入不良行为记录。 2.若因中标人原因在合同规定期限内无法提供或完成服务/交货，采购人有权终止合同，并请示项目同级财政部门取消其中标资格，由中标人向采购人支付本合同总额10%的违约金；或经采购人、中标人双方协商同意继续履行合同，采购人视情况在延迟服务/交货期内每天按合同总额万分之三的标准收取违约金，若逾期超过30日，中标人有权单方解除合同并要求中标人承担违约责任。因不可抗力所导致的延迟等按照《中华人民共和国民法典》有关条文条处理。 3.中标人提供的服务质量不符合合同规定的，采购人有权要求中标人整改至满足合同要求为止。中标人未在采购人规定时间内达到要求，中标人应向采购人支付合同总价的10%的违约金。中标人有两次或者以上未达到合同要求，采购人有权单方解除合同，并要求中标人承担违约责任。 4.中标人保证本合同服务的机械、设备权利无瑕疵，保证所提供的服务的机械、设备所有权完全属于中标人且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为中标人违约，除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的10%向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。 5.中标人应严格遵守服务承诺，如有违约，将赔偿因服务违约给采购人造成的经济损失。如因中标人工作人员在履行职务过程中的的疏忽、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，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。 6.采购人、中标人应在合同约定的付款期限内及时支付合同款项，如因采购人原因造成付款延误的，中标人视情况在延迟付款期内每天按应付而未付款万分之一的标准收取违约金。 解决争议的方法 1.因服务的质量问题发生争议，由具有法定资格条件的质量技术监督（检测)机构进行质量鉴定。服务符合标准的，鉴定费由采购人承担；服务不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。 2.合同履行期间，若双方发生争议，双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决或由有关部门调解解决，如不能协商解决可向采购人所在地法院通过法律诉讼解决。违约方应还应承担守约方实现债权所支付的费用，包括但不限于律师代理费、诉讼费、保全费、鉴定费、差旅费等。

3.4.其他要求

采购包1:

1.投标人根据本项目的服务内容及要求编制服务方案包括项目管理方案（项目管理机构设置、人员配置及岗位职责分工、

内部日常工作管理制度、养护资料建立与管理方案）、养护作业实施方案（日常巡查及经常检查方案、路基养护方案、路面养护方案、桥梁、涵洞养护方案、交通安全设施养护方案、环境保护及文明作业方案、养护质量保障措施）、应急事件处置和安全管理方案（应急事件处置方案、人员安全管理方案、安全培训方案、现场作业安全管理方案）。★2.投标人以百分比方式报价，如报价百分比99%、98%、97%...。★3.投标人的报价是含人工费、材料费、机械费、运输费、安装费、辅材费、管理费、税金、采购代理服务费等全部内容，是其响应本项目要求的全部工作内容的价格体现。4.说明（本说明无需投标 人进行响应）：针对招标文件，除采购文件中的明确要求单独提供承诺的实质性要求外，对于其他实质性要求， 投标人在《投标（响应）函》中以“我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求"进行承诺即视为响应。★5.限于平台提供的模板限制，采购文件第三章 3.3.2.商务要求中“★5付款进度安排”章节无法充分体现本项目要求，且无法调整。因此供应商在对付款进度安排进行响应时应按“★5付款进度安排：每季度按照经采购人审核确认后的各服务内容明细的数量、结算单价（结算单价=各服务内容明细的综合单价最高限价×中标百分比）按实进行结算，经采购人审核后，根据考核结果按季度支付服务费，中标人向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料，采购人在收到发票及凭证资料10个工作日支付应付金额。”的要求为准。6.第五章 评标办法“5.3.8.确定中标候选人名单”投标人仍然并列的不发达地区或少数民族地区的投标人推荐顺序在非不发达地区或少数民族地区的投标人之前，均为不发达地区或少数民族地区的投标人并列。（不发达地区或少数民族地区的投标人需提供属于不发达地区或少数民族地区企业的相关证明材料，或投标人注册地为少数民族地区）。