

## 第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

(注：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。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

### 3.1 采购项目概况

新增普通省道桥(隧)技术状况抽检项目,依据《公路桥涵养护规范》《公路桥梁技术状况评定标准》《公路养护技术标准》《公路养护统计调查制度》，对新增省道养护检查等级划分为I级的桥梁、隧道进行抽检；对新增省道涉水桥梁深水桩基进行专项检测，通过检测对新增普通省道桥梁及隧道养护工程措施决策提出辅助建议；根据现场检测数据，对相应桥梁、隧道统计年报基础数据进行复核校正,具体内容详见竞争性磋商文件。

### 3.2 服务内容及服务要求

#### 3.2.1 服务内容

采购包1:

采购包预算金额(元): 1,230,000.00

采购包最高限价(元): 1,230,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额(元)	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	新增普通省道桥(隧)技术状况抽检(一标段)	1.00	1,230,000.00	标段	其他未列明行业	否	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额(元): 1,190,000.00

采购包最高限价(元): 1,190,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额(元)	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	新增普通省道桥(隧)技术状况抽检(二标段)	1.00	1,190,000.00	标段	其他未列明行业	否	否	否	否

#### 3.2.2 服务要求

采购包1:

标的名称: 新增普通省道桥(隧)技术状况抽检(一标段)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>依据《公路桥涵养护规范》《公路桥梁技术状况评定标准》《公路养护技术标准》《公路养护统计调查制度》，对新增省道养护检查等级划分为I级的桥梁、隧道进行抽检；对新增省道涉水桥梁深水桩基进行专项检测，通过检测对新增普通省道桥梁及隧道养护工程措施决策提出辅助建议；根据现场检测数据，对相应桥梁、隧道统计年报基础数据进行复核校正。</p> <p><b>1标包：</b>最高限价为<b>123</b>万元。完成全省养护检查等级划分为I级的新增省道隧道技术状况检测抽检评定（约<b>10</b>座/<b>12569</b>延米隧道检测、<b>6</b>座/<b>3544</b>延米隧道机电专项检测），榆林市、延安市、渭南市、杨凌示范区境内养护检查等级划分为I级的新增省道桥梁技术状况检测抽检评定（约<b>40</b>座/<b>3926</b>延米），以及不少于<b>70</b>根深水桩基专项检测，按市形成抽检评定及养护需求分析分报告。根据现场检测数据，对相应桥梁、隧道统计年报基础数据进行复核校正。牵头完成本年度全省新增省道桥梁、隧道技术状况抽检评定结果及涉水桥梁深水桩基检测结果的统计分析汇总，并形成全省抽检评定及养护需求总报告。</p>
2		<p>技术规范与相关服务要求</p> <p>（一）安全、保畅通措施</p> <p>安全生产是效益的保证，也是进度的保证，为实施本合同项目需采取的安全保通措施，应在现场常设专职安全员<b>2</b>名。该专职安全员应熟悉本项目的工作类型。其工作任务，包括制定安全保护与事故预防措施和现场检查，查看所有安全规则与桥隧安全保护条例的实施情况。前期准备阶段组织有关人员学习安全生产的有关文件和规定，学习道路交通安全管理法规，逐桥隧制定安全作业方案，现场检查所有安全规则实施情况等。衔接被检查单位做好安全施工的宣传、教育，增强相关人员的安全意识。作业时，检测人员身穿统一工作服，佩戴安全帽、着反光背心，停车检测时，摆放锥筒，使作业人员的安全具有很好的保证。支架作业时，要统一戴安全帽，系安全绳，由安全员现场监督执行。现场检测作业严格落实《公路养护安全作业规程》规定，编制切实可行的施工安全保畅方案，规范安全作业控制区布设，设立齐全的交通标志标识等，做好交通通行分流管控，全过程排查防范安全隐患风险，直至作业全部完成，坚决杜绝安全责任事故发生。由此发生的费用包含在合同报价清单单价中，不单独报价。</p> <p>（二）交通管制、标志及安全设施</p> <p>采购人将通知养护管理单位，协调交警部门、路政执法部门协助进行交通管制等，但工作期间的安全责任由成交人承担，相关费用由成交单位承担，包含在合同报价清单单价中，不单独报价。中标单位应按照《公路养护安全作业规程》（JTG H30—2015）等有关规定摆放标志设施并保管使用。</p> <p>（三）第三方责任保险</p> <p>成交人应充分预计到可能的安全风险对工作人员、设备仪器等造成的意外事件，必须按有关规定进行人身意外等保险投保，投保费不单独报价，计入报价中。</p>
		<p>桥隧技术状况检查评定及涉水桩基专项检测</p> <p><b>1. 总则</b></p> <p><b>1.1</b>检测内容包括：对业主指定的桥梁进行检查评定（含上部结构和下部结构，下同），对业主指定的隧道进行检查评定。通过本次全面检查评定，目的是进一步摸清各市新增省道公路桥梁、隧道的基本情况以及技术状况，最终形成按规范规定频次和工作内容开展定期检查评定工作的常态工作机制，及时为养护管理提供基础技术支撑。</p>

## 1.2 主要适用标准、规范为:

《公路养护技术标准》(JTG5110-2023);  
《公路桥涵养护规范》(JTG H12—2015);  
《公路隧道养护技术规范》(JTG H12—2015);  
《公路技术状况评定标准》(JTG H20-2007);  
《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/T H21—2011);  
《公路养护安全作业规程》(JTG H30—2015);  
《公路隧道火灾报警系统技术条件》(JT/T 610-2004);  
《公路隧道交通工程与附属设施施工技术规范》(JTG/T F72-2011)  
《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81—2017)  
《陕西省公路桥梁养护工程师管理办法》(陕交发[2018]87号);  
《陕西省公路桥梁安全事故责任追究办法》(陕交发[2018]81号);  
《陕西省公路隧道安全保护办法》(2017年4月1日起施行);  
《陕西省公路桥梁安全保护办法》(2020年3月1日起施行);  
《陕西省提升公路桥梁安全防护能力专项行动技术指南》  
《陕西省公路隧道提质升级行动技术指南》  
《公路桥梁抗震性能评价细则》(JTG/T 2231-02-2021);  
《在用桥梁现场检测技术规程》(JTG/T 5214-2022);  
《公路危旧桥梁排查与改造技术要求》;  
《公路危旧桥梁排查技术指南》;  
《公路桥梁水下构件检测技术规程》(T/CECS G:J56-2019);

以及其它国家相关标准与规范要求。

1.3 本项目桥梁的检查及技术状况评定(诸如裂缝限制等数据)按照《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/T H21—2011)上具体规定及方法列明,且其有关技术文件,检测数据均应按统一格式完整的归入桥梁养护技术档案,确保本次检测数据能够直接导入养护统计年报管理系统中。

1.4 本项目隧道的检查及技术状况评定按照《公路隧道养护技术规范》(JTG H12—2015)上具体规定及方法列明,且其有关技术文件,检测数据均应按统一格式完整的归入隧道养护技术档案,确保本次检测数据能够直接导入养护统计年报管理系统中。

1.5 桥梁隧道检测过程所需要的各类表格以及填写要求,检测单位应与业主积极进行沟通达成一致,避免出现差错漏现象。

(1) 已书面明确移交市政城建等单位,不再属于各市县交通运输局管养范围内的新增省道路段、原旧路、城区过境段的桥梁、隧道不进行检查检测(由各市交通运输局提供书面文件并与省公路局计划处沟通后确定);正在实施的路网建设工程路段、正在维修加固的桥梁、隧道或列入维修加固计划的桥梁、隧道本次先不检测,待项目交工后进行检查评定(具体由成交人及时与各市交通运输局沟通,由采购人确定)。

(2) 属于各市交通运输管养范围内的新增省道、城区过境段桥梁隧道,通过本次检查检测均单独分清注明和记录,市政道路等的接线起讫桩号以及桥梁、隧道位置示意图,标注桥梁隧道起讫桩号等。

(3) 一级公路上桥梁、隧道大部分已分左右幅,本次招标未分左右幅的桥隧按一座对

待，不另行增加计量长度。

(4) 二、三级公路无论纵横向的桥型结构如何，均按一座对待评定技术状况等级，并计算计量支付长度。

1.6调查核实桥梁隧道基础资料以及管理资料：包括设计施工图及竣工图、试验检测及科研资料、工程事故处理资料、结构位移或变形测试资料、观测点或监测点资料、竣工验收资料等。调查核实桥隧管理资料包括管养单位（市、县公路管理机构）、“六级责任人”姓名职位等。

1.7调查桥隧检测经常性检查资料以及近年来相关特殊检测资料、限载限速、养护维修加固资料等。

以上资料均应书面或影像记录，作为桥隧基础数据和总体技术状况分析评定的重要依据，也是分析养护管理工作成效，提出下一步加强管理工作的重要支撑。

## 2、桥梁技术状况检测

2.1 检测以目测观察结合仪器观测进行，必须利用桥梁检测车等设备接近各部件仔细检查其缺损情况。主要工作包括但不限于以下内容：

2.1.1现场校核桥梁基本数据（桥梁基本状况卡片见《公路桥涵养护规范》（JTG5120—2021）附录A）。

2.1.2当场填写“桥梁检查评定记录表”（见《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21—2011）附录A），记录各部件缺损状况并做出技术状况评分。

2.1.3 实地判断缺损原因，确定维修范围及方式。

2.1.4 对难以判断损坏原因和程度的部件，应专项咨询论证并形成结论。

2.1.5 对损坏严重，危及安全运行的危桥，提出处置的建议。

2.2 桥面系构造的检查，包括但不限于：

2.2.1 桥面铺装层纵、横坡是否顺适，有无严重裂缝（龟裂，纵横裂缝）、坑槽、波浪、桥头跳车、防水层漏水。

2.2.2 伸缩缝是否有异常变形、破损、脱落、漏水，是否造成明显跳车。

2.2.3 护栏有无撞坏、断裂、错位、缺件、剥落、锈蚀等。

2.2.4 桥面排水是否顺畅，泄水管是否完好、畅通，桥头排水沟功能是否完好，锥坡桥头护岸有无冲蚀、塌陷。

2.2.5 桥上交通信号、标志、标线、照明设施是否损坏、老化、失效，是否需要更换。

2.2.6 桥上的路用通信、供电线路及设备是否完好。

2.3 钢筋混凝土和预应力混凝土梁桥的检查，包括但不限于：

2.3.1梁端头、底面是否损坏，箱形梁内是否有积水，通气是否良好。

2.3.2 混凝土有无裂缝、渗水、表面风化、剥落、露筋和钢筋锈蚀，有无碱集料反应引起的整体龟裂现象。混凝土表面有无严重碳化。

2.3.3 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。

2.3.4 梁（板）式结构的跨中、支点及变截面处，悬臂端牛腿或中间铰部位，钢构的固结处和桁架节点部位，混凝土是否开裂、缺损和出现钢筋锈蚀。

2.3.5 装配式梁桥应注意检查联结部位的缺损状况。

2.3.5.1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。

2.3.5.2横向联合构件是否开裂，连接钢板的焊缝有无锈蚀、断裂，边梁有无横移或向

外倾斜。

#### 2.4跨线桥的检查:

跨线桥的结构检查同其他一般公路桥梁。通道还应检查通道内有无积水,排水系统是否畅通。跨线桥下的道路是否完好,有无非法占用情况等。

#### 2.5 支座的检查,包括但不限于:

2.5.1 支座组件是否完好、清洁,有无断裂、错位、脱空。

2.5.2 支承垫石是否有裂缝。

2.5.3 橡胶支座是否老化、开裂,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。

2.5.4 四氟滑板支座是否脏污、老化,四氟乙烯板是否完好,橡胶块是否滑出钢板。

2.5.5 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。

2.5.6 支座是否丢失。

#### 2.6 墩台与基础的检查,包括但不限于:

2.6.1 墩台及基础有无滑动、倾斜、下沉或冻拔。

2.6.2 台背填土有无沉降或挤压隆起。

2.6.3 混凝土墩台及帽梁有无冻胀、风化、开裂、剥落、露筋等。

2.6.4 石砌墩台有无砌块断裂、通缝脱开、变形,砌体泄水孔是否堵塞,防水层是否损坏。

2.6.5 墩台顶面是否清洁,伸缩缝处是否漏水。

2.6.6 基础下是否发生不许可的冲刷或淘空现象,扩大基础的地基有无侵蚀。桩基顶段在水位涨落、干湿交替变化处有无冲刷磨损、颈缩、露筋,有无环状冻裂,是否受到污水、碱水或生物的腐蚀。

2.7 调治构造物是否完好,功能是否适用,桥位段河床是否有明显的冲淤或漂浮物堵塞现象。

2.8 桥梁检查中发现的各种缺损均应在现场用油漆等将其范围及日期标记清楚。发现三类以上桥梁及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。同时,对桥梁、隧道安全控制区范围内的地质、地形、地貌、河道、进出口仰坡、左右边坡等涉及安全运营的情况应进行详细描述和图片记录。

#### 2.9 桥梁检查后应提交下列文件:

2.9.1 桥梁定期检查数据表。当天检查的桥梁现场记录,应在次日内整理成每座桥梁定期检查数据表。

2.9.2 典型缺损和病害的照片及说明。缺损状况的描述应采用专业标准术语,说明缺损的部位、类型、性质、范围、数量和程度等。

2.9.3 三张总体照片。两张桥面正面照片,一张桥梁上游侧立面照片。上下游桥梁结构或长度不一致,或起止桩号不一致还要有下游侧立面照片,并标注清楚。

2.9.4 定期检查报告。

2.9.5 根据检测结果,绘制并提交桥梁病害示意图。

#### 3.隧道技术状况检测

3.1 检测采用步行方式,配备必要的检查工具或设备,进行目测或量测检查。检查时,应尽量靠近结构,依次检查各个结构部位,注意发现异常情况和原有异常情况的发展变

化。主要工作包括但不限于以下内容：

3.1.1 检查结果及时填入“隧道定期检查记录表”（见《公路隧道养护技术规范》（JTG H12—2015）附录）。

3.1.2 检查数据及病害绘入“隧道展示图”（见《公路隧道养护技术规范》（JTG H12—2015）附录）。

3.1.3 详细、准确的记录各类结构和机电设施及其它工程设施的基本技术状况，分析病害成因，给出判定结论。

3.1.4 对需要进一步查明某些破损或病害详细情况的结构，提出专项检查的要求。

3.2 土建结构检查的内容按《公路隧道养护技术规范》（JTG H12—2015）表4.4.5《定期检查内容表》及其相关规定执行。检查结果应当场填入“定期检查记录表”（附录A.0.2），将检查数据及病害绘入“隧道展示图”（附录A.0.3），发现评定状况值为2以上的情况，应做影像记录，并详细、准确的记录缺损或病害状况，分析成因，对结构物的技术状况进行评定。

3.3 隧道检查中，对于有异常情况的结构，应在适当位置标记清楚。有严重缺损和难以判明损坏原因和程度的结构，应作影像记录，并附病害状况说明。检查结果尽可能量化。机电设施及其他工程设施，严格按照《公路隧道养护技术规范》（JTG H12—2015）规定执行，并按照附录C、附录D等规定标准进行技术状况评定。

3.4 隧道检查后应提交下列文件：

3.4.1 隧道定期检查记录表。当天检查的隧道现场记录，应在次日内整理成每座隧道定期检查记录表。

3.4.2 典型异常情况的照片及说明。异常情况的描述应采用专业标准术语，说明其部位、类型、性质、范围、数量和程度等。

3.4.3 两张洞口照片。隧道起终点洞口正面照片各一张，并标注清楚

3.4.4 绘制隧道展示图。

3.4.5 定期检查报告。

### 3.5 隧道系统

将检测数据导入陕西省普通干线公路养护年报统计管理系统。

### 3.6 其它

检测过程中，业主单位对检测质量将随机进行抽查。提交正式检测报告前，检测方应将病害情况、等级评定等有关问题向业主及时汇报，双方进行技术交流，必要时进行方案研讨。

检测过程中，业主单位将派桥梁、隧道工程师现场跟随检测，对检测全过程进行检查督导。桥隧检测工作在桥隧所在地完成，要求检测单位加强与桥隧所在市县交通运输局沟通，对有争议的评定结果要逐一说明情况，并附详细的病害图片说明。

## 4. 涉水桩基专项检测

### 4.1 检测方案

4.1.1 公路桥梁水下构件检测应根据目的和要求制订检测方案,包括下列主要内容:

① 桥梁结构概况,包括桥梁基本信息、所在水域的水文资料、与水下构件相关的历次检测及维修加固资料等。

② 检测目的、要求、项目和依据。

③ 检测范围、项目和拟选用的方法。

④检测人员和仪器设备。

⑤检测工作进度计划。

⑥安全、环境保护与质量保证措施。

⑦通航航道水上交通组织方案。

4.1.2制订检测方案前,应收集桥梁基本信息、勘察设计资料、所在水域的水文资料、以往检测及维修加固资料等,必要时进行现场调查。

4.1.3桥梁水下构件检测工作程序可按《公路桥梁水下构件检测技术规程》执行。

#### 4.2 表观缺陷检测

4.2.1表观缺陷检测应包括下列内容:

①混凝土结构包括构件的剥落、露筋、钢筋锈蚀、空洞、孔洞、冲蚀、腐蚀、裂缝等。

②圬工结构包括砌体破损、剥落、松动、变形、裂缝、灰缝脱落等。

③钢结构包括构件涂层劣化、锈蚀、焊缝开裂、裂缝、螺栓(铆钉)损失等。

4.2.2应现场填写并核对桥梁水下构件表观缺陷检测记录表。表观缺陷记录参数和精度宜满足《公路桥梁水下构件检测技术规程》的要求。

4.2.3表观缺陷检测结果处理与数据分析应符合下列规定:

①检测人员现场对表观缺陷记录表进行校核。

②按现行《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/TH21)的规定对表观缺陷病害给出评定标度。

③对检测结果进行统计,统计表满足《公路桥梁水下构件检测技术规程》的要求。

④对本次表观缺陷检测发现的病害进行成因和发展趋势分析。

#### 4.3 基础冲刷及淘空检测

4.3.1基础冲刷及淘空检测宜在枯水期进行。

4.3.2基础冲刷检测应对基础周边水深进行测量。水深测量仪器适用条件及精度要求应满足《公路桥梁水下构件检测技术规程》的要求。

4.3.3应现场填写桥梁水下构件基础冲刷检测记录表和基础淘空检测记录表。

4.3.4基础冲刷及淘空检测结果处理与数据分析应符合下列规定:

①检测人员现场对基础冲刷检测和基础淘空检测记录表进行校核。

②判断基础埋置深度是否满足设计时的最小埋置深度要求。计算淘空面积和占比,精确到1%。

③按现行《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/TH21)对基础冲刷及淘空病害给出评定标度。

④对本次基础冲刷及淘空检测发现的病害进行成因和发展趋势分析。

#### 4.4 河床断面测量

4.4.1河床断面基准点的设置应牢固可靠。

4.4.2河床断面测量宜采用测深仪、测深杆、测深锤等工具进行。

4.4.3应现场填写桥梁水下构件河床断面测量记录表。

4.4.4河床断面测量结果处理与数据分析应符合下列规定:

①检测人员现场对河床断面测量记录表进行校核。

②根据测线布置绘制河床断面图,并在图中明确基准点的位置。

③按现行《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/TH21)的规定对河床的病害给出评定标

	度。
4	<p>④与以往数据对比,判断河床是否存在冲刷、淤积和变迁,并进行成因和发展趋势分析。</p> <p>检测数据整理及检测报告编制</p> <p><b>1. 桥梁检测</b></p> <p>对业主集中指定的全省新增省道公路桥梁按检查工作深度进行评定,按照业主要求的时间将检查评定数据导入陕西省普通干线公路养护统计年报管理系统,对指定检查桥梁检查结果与陕西省公路普通干线公路养护统计年报内的评定结果进行比对,针对指定检查的桥梁病害情况,逐一提出养护方案及桥梁病害的解决方案;汇总桥梁定期检查数据,进行数据整理分析,编制所检测桥梁总报告;对业主在合同期内不定期指定的桥梁技术状况进行及时复核,每座桥梁单独出具桥梁技术状况复核报告,并将复核结果导入年报管理系统。</p> <p>本项目的桥梁检测应按《公路桥涵养护规范》(JTGH5120—2021)和《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/TH21—2011)定期检查的相关要求和标准执行。</p> <p><b>2. 隧道检测</b></p> <p>本项目的隧道检测应按《公路隧道养护技术规范》(JTG H12—2015)定期检查的相关要求和本规范要求达到的指标和标准,完成下列工作。</p> <p><b>2.1 原始记录</b></p> <p><b>2.1.1</b>详细、准确的记录各类土建结构、机电设施、其它工程设施的基本技术状况,分析病害成因,给出判定结论,填写“隧道定期检查记录表”(《公路隧道养护技术规范》(JTG H12—2015)附录);</p> <p><b>2.1.2</b> 绘制“隧道展示图”(《公路隧道养护技术规范》(JTG H12—2015)附录)</p> <p><b>2.1.3</b> 提出实施专项检查的建议和采取处治措施的建议;</p> <p><b>2.1.4</b> 其他。</p> <p><b>2.2 资料整理</b></p> <p>按项目分别进行汇总分析,提出隧道定期检查报告,内容应包括:</p> <p>对隧道技术状况和功能状态的评价;</p> <p>对隧道养护维修状况的评价及建议;</p> <p>需要实施专项检查的建议;</p> <p>需要采取处治措施的建议。</p> <p>此外,检查报告还应附检查记录表、隧道展示图以及其他有关检测记录资料。按照业主要求的时间将检查评定数据导入普通干线公路养护统计年报管理系统。</p> <p><b>3. 涉水桩基专项检测</b></p> <p><b>3.1</b>检测报告应结论明确、用词规范、文字简练,对于容易混淆的术语和概念,以文字解释或图例、图像、图表说明。</p> <p><b>3.2</b>桥梁水下构件检测后应提交检测报告,检测报告包括下列内容:</p> <p>①项目概况,包括工程名称、桥梁建成时间、道路等级、设计荷载、桥梁结构形式、水下构件基本情况、所处水域环境及现状、上次水下构件检测时间及主要病害等。</p> <p>②检测目的、范围、项目、依据和方法。</p> <p>③检测人员、仪器和设备。</p> <p>④水下构件编号、记录规则。</p> <p>⑤各检测项目的检测数据和结果汇总,包括典型病害的照片、文字说明及分布图,表观缺</p>

	<p>陷检测结果统计表,河床断面图。</p> <p>⑥与以往检测数据和结果对比分析,说明病害成因及发展变化情况。</p> <p>⑦对水下构件技术状况给出综合评价,并提出养护建议。</p> <p><b>4. 资料提交方式</b></p> <p>桥梁按《公路桥涵养护规范》(JTGH11—2004)和相关技术规范有关规定提交资料报告及各类检测报告,报告一律按正式打印文本交付外,还需将所有一切检测记录、中间分析资料及书面文本的底本均采用硬盘记录交付。在提交的报告中需逐桥提供桥梁检测车现场作业照片。成交单位提交<b>8份报告和1份电子文档</b>(具体按甲方要求)。</p>
5	<p>报告编制基本格式</p> <p><b>1.桥梁检测单位</b>应按照规定检查方法,逐桥现场核查桥梁基本数据,核对“桥梁基本状况卡片”,当场填写“桥梁评定指标检查记录表”,逐孔逐部件对各类病害缺损进行检查量测拍照,绘制全桥病害展开示意图(标明病害位置、发展过程、量测数据等),实地判断损坏原因,确定维修范围及方式等。检查结束后应按照规定分层综合评定与单项指标控制相结合的方法进行评定,逐桥提交定期检查评定分析报告,并更新年报管理系统。逐桥评定分析报告主要内容包括:</p> <p>(一)概述检测工作背景、主要内容和检测设备仪器。</p> <p>(二)逐桥说明路线桩号、长度、上下部结构形式、荷载等级、桥面系、主要材料构成等基本情况,附正侧面彩色照片。</p> <p>(三)逐桥详细说明结构病害检查检测情况:包括主次部件组成划分、各部件权重取值;详细定性和定量描述逐孔逐构件部件技术状况以及损坏病害发展过程。附:各类病害缺损照片,全桥病害展开示意图等。</p> <p>(四)逐桥详细说明各构件、部件技术状况标度判定标准以及对比评定结果,说明上下部结构、桥面系、全桥总体技术状况评定计算过程以及评定结果。</p> <p>(五)逐桥提出小修保养、大中修加固方案对策建议,包括估算工程量和费用,交通管制措施等。</p> <p><b>2.隧道检测单位</b>应按照规定检查方法,逐隧现场核查隧道基本数据,核对“隧道基本状况卡片”,当场填写“隧道定期检查记录表”,对各类病害缺损进行检查量测拍照,判断损坏原因,绘制全隧病害展开示意图(标明病害位置、发展过程、量测数据等)。检查结束后应提交土建结构和机电及其它设施定期检查评定分析报告,并及时更新养护年报管理系统。逐隧评定分析报告主要内容包括:</p> <p>(一)概述检测工作背景、主要内容和检测设备仪器。</p> <p>(二)逐隧说明路线桩号、长度、路面结构、主要材料构成等基本情况,附进出洞口彩色照片。</p> <p>(三)逐隧详细说明洞口、洞门、衬砌、路面、检修道、排水系统、吊顶、内装等土建结构和机电及其它设施病害检查检测情况,详细定性和定量描述技术状况以及损坏病害发展过程,特别是外荷载作用、材料劣化和渗漏水方面,附:各类病害缺损照片,全隧病害展开示意图等。</p> <p>(四)逐隧详细说明技术状况判定标准以及对比评价功能状态,说明确定技术状况评定结果情况。</p> <p>(五)逐隧提出对策建议,包括小修保养、大中修加固方案以及估算工程量和费用,交</p>

	<p>通管制措施等。</p> <p>3.涉水桩基专项检测检测单位应按照规范规定的检查方法，逐桥逐桩进行现场检测和其他辅助调查，开展表观缺陷检测、基础冲刷及掏空检测、河床断面测量，明确病害情况和性质，判断损坏原因，形成相应检查结论，提出建议措施。检测报告主要内容包括：</p> <p>（一）特殊检查的总体情况概述。包括桥梁的基本情况、检测的组织、时间、背景、目的和工作过程等。</p> <p>（二）桥梁基本状况信息。包括桥梁名称、桥梁建成时间、设计荷载、桥梁结构形式、水下构件基本情况、所处水域环境及现状、上次水下构件检测时间及主要病害等。</p> <p>（三）现场调查、检测与试验项目及方法的说明。详细说明检测目的、范围、项目、依据和方法，明确检测人员、仪器和设备。</p> <p>（四）详细描述检测部位的损坏程度并分析原因。明确水下构件编号、记录规则。完成各检测项目的检测数据和结果汇总,包括典型病害的照片、文字说明及分布图,表观缺陷检测结果统计表,河床断面图，说明病害成因及发展变化情况。</p> <p>（五）填写“桥梁特殊检查记录表”，对涉水桥梁桩基技术状况给出综合评价。</p> <p>（六）提出结构部件和总体的维修、加固或改建的建议。</p> <p>4.其它要求</p> <p>4.1检测单位完成相关报告编制工作后，还应以市为单元分别编制总报告、以县为单元提供分报告和拟提交评审验收的PPT汇报演示资料等，具体要求与采购人业主沟通协调确定。</p> <p>4.2检测单位提供相关市交通运输局对开展本项目工作情况的评价、所检查评定桥隧技术状况的意见和其它建议意见等（经各市交通运输局桥梁工程师、分管科室负责人、分管领导签字并加盖单位公章）。</p> <p>4.3在合同服务期限内延长6个月，各市通过经常性检查发现已经成交人定期检查检测评定的桥梁或隧道，属于疑似四五类的，由成交人进行现场复查，复查费用包含在本次招标供应商合同单价内，不单独计量支付。</p> <p>4.4合同期限内可能存在的桥梁隧道需要进行特殊检查、荷载试验等专项检查检测的，中标人必须予以配合，费用另行协商解决。</p>
	<p>工作量及报价清单说明</p> <p>1.工作量清单与供应商须知、合同条款、技术规范等文件结合起来查阅与理解。本招标文件工作量清单中给定项目的编号、细目名称、单位、数量不允许增删调整，否则将按废标处理。</p> <p>2.工作量清单中所列工程数量是估算的预计数量，仅作为投标的基础数据，不作为最终结算与支付的依据。实际支付按实际完成的工作量，由中标人按技术规范规定的计量方法，以业主认可的工程数量，按合同单价计算支付金额。</p> <p>本项目：</p> <p>（1）在实施过程中发生的工作量与工作量清单中开列的工作量可能会发生变化，但不论某一项工作量增加或减少多少均按承包人投标报价中的单价执行，不做任何调整，供应商在投标报价时应充分考虑。</p> <p>（2）在项目实施过程中，根据项目实际情况需要新增某个项目，而且该项目在原工作量清单中并未存在时，其单价参照类似投标单价执行</p> <p>（3）供应商应充分考虑冬季作业要求和公路桥隧检测工作的特殊性，在报价中充分考</p>

6

虑检测现场交通拥堵效率降低以及停滞而发生的费用

3.除非合同另有规定，工作量清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同项目所需的进出场、劳务、材料、搭建、机械、质检（自检）、安装、管理、保险、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

4.第三方责任险中标人必须投保，投保额为**100**万元/次，次数不限，不单独报价，已包括在工作量清单的其他单价或总额价之中。

5.工作量清单中本合同项目的每一个细目，都需填入单价；对于没有填入单价或总额价的细目，其费用应视为已包括在工作量清单的其他单价或总额价之中，承包人必须按业主指令完成工作量清单中未填入单价或总额价的工程细目，但不能得到结算与支付。

6.符合合同条款规定的全部工作及费用应认为已被计入有标价的工作量清单所列各细目之中，未列细目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同项目的有关细目的单价或总额价之中。

7.工作量清单是和技术规范相对应的，因此，工作量清单中的工程细目的范围与计量等应与技术规范的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。

8.对符合要求的投标文件，在签订合同协议书前，如发生工作量清单中有计算方面的算术性差错，应按供应商须知的规定予以修正。

9.工作量清单中所列工作量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行检测和修复缺陷的责任。

10.承包人用于本合同项目的驻地建设费用、交通管制费、标志及安全设施购置费，已包括在工作量清单的单价与总额价之中。

11.承包人用于本合同项目的各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工作量清单的单价与总额价之中。

12.在工作量清单中标明的暂定金额归业主统筹使用，除合同另有规定外，应按合同条款的规定，结合项目具体情况，经业主批准后全部或部分地使用，或者根本不予动用。

13.检测水电、临时占地及开工前相关手续由承包人自行办理。

14.计量方法  
用于支付已完项目的计量方法，应按合同条件中相应章节的“费用与支付”条款的规定。

15.本项目中标单位的设施、设备、人员等费用应包含在单价中，不单独报价。

采购包2:

标的名称: 新增普通省道桥（隧）技术状况抽检（二标段）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>依据《公路桥涵养护规范》《公路桥梁技术状况评定标准》《公路养护技术标准》《公路养护统计调查制度》，对新增省道养护检查等级划分为I级的桥梁、隧道进行抽检；对新增省道涉水桥梁深水桩基进行专项检测，通过检测对新增普通省道桥梁及隧道养护工程措施决策提出辅助建议；根据现场检测数据，对相应桥梁、隧道统计年报基础数据进行复核校正。</p> <p><b>2标包：最高限价为119万元。</b></p> <p>完成汉中市、安康市、商洛市、西安市、咸阳市、宝鸡市境内养护检查等级划分为I级的新增省道桥梁的技术状况检测抽检评定（约50座/5432延米），以及不少于410根深水桩基专项检测，按市形成抽检评定及养护需求分析报告。根据现场检测数据，对相应桥梁统计年报基础数据进行复核校正。</p>
2		<p>技术规范与相关服务要求</p> <p>（一）安全、保畅通措施</p> <p>安全生产是效益的保证，也是进度的保证，为实施本合同项目需采取的安全保通措施，应在现场常设专职安全员2名。该专职安全员应熟悉本项目的工作类型。其工作任务，包括制定安全保护与事故预防措施和现场检查，查看所有安全规则与桥隧安全保护条例的实施情况。前期准备阶段组织有关人员学习安全生产的有关文件和规定，学习道路交通安全法规，逐桥隧制定安全作业方案，现场检查所有安全规则实施情况等。衔接被检查单位做好安全施工的宣传、教育，增强相关人员的安全意识。作业时，检测人员身穿统一工作服，佩戴安全帽、着反光背心，停车检测时，摆放锥筒，使作业人员的安全具有很好的保证。支架作业时，要统一戴安全帽，系安全绳，由安全员现场监督执行。现场检测作业严格落实《公路养护安全作业规程》规定，编制切实可行的施工安全保畅方案，规范安全作业控制区布设，设立齐全的交通标志标识等，做好交通通行分流管控，全过程排查防范安全隐患风险，直至作业全部完成，坚决杜绝安全责任事故发生。由此发生的费用包含在合同报价清单单价中，不单独报价。</p> <p>（二）交通管制、标志及安全设施</p> <p>采购人将通知养护管理单位，协调交警部门、路政执法部门协助进行交通管制等，但工作期间的安全责任由成交人承担，相关费用由成交单位承担，包含在合同报价清单单价中，不单独报价。中标单位应按照《公路养护安全作业规程》（JTG H30—2015）等有关规定摆放标志设施并保管使用。</p> <p>（三）第三方责任保险</p> <p>成交人应充分预计到可能的安全风险对工作人员、设备仪器等造成的意外事件，必须按有关规定进行人身意外等保险投保，投保费不单独报价，计入报价中。</p>
		<p>桥隧技术状况检查评定及涉水桩基专项检测</p> <p><b>1. 总则</b></p> <p><b>1.1检测内容包括：</b>对业主指定的桥梁进行检查评定（含上部结构和下部结构，下同）。通过本次全面检查评定，目的是进一步摸清各市新增省道公路桥梁的基本情况以及技术状况，最终形成按规范规定频次和工作内容开展定期检查评定工作的常态工作机制，及时为养护管理提供基础技术支撑。</p> <p><b>1.2 主要适用标准、规范为：</b></p> <p>《公路养护技术标准》（JTG5110-2023）；</p>

《公路桥涵养护规范》（JTG H5120—2021）；  
《公路隧道养护技术规范》（JTG H12—2015）；  
《公路技术状况评定标准》（JTG H20-2007）；  
《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21—2011）；  
《公路养护安全作业规程》（JTG H30—2015）；  
《公路隧道火灾报警系统技术条件》（JT/T 610-2004）；  
《公路隧道交通工程与附属设施施工技术规范》（JTG/T F72-2011）  
《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81—2017）  
《陕西省公路桥梁养护工程师管理办法》（陕交发[2018]87号）；  
《陕西省公路桥梁安全事故责任追究办法》（陕交发[2018]81号）；  
《陕西省公路隧道安全保护办法》（2017年4月1日起施行）；  
《陕西省公路桥梁安全保护办法》（2020年3月1日起施行）；  
《陕西省提升公路桥梁安全防护能力专项行动技术指南》  
《陕西省公路隧道提质升级行动技术指南》  
《公路桥梁抗震性能评价细则》（JTG/T 2231-02-2021）；  
《在用桥梁现场检测技术规程》（JTG/T 5214-2022）；  
《公路危旧桥梁排查与改造技术要求》；  
《公路危旧桥梁排查技术指南》；  
《公路桥梁水下构件检测技术规程》（T/CECS G:J56-2019）；  
以及其它国家相关标准与规范要求。

1.3 本项目桥梁的检查及技术状况评定（诸如裂缝限制等数据）按照《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21—2011）上具体规定及方法列明，且其有关技术文件，检测数据均应按统一格式完整的归入桥梁养护技术档案，确保本次检测数据能够直接导入养护统计年报管理系统中。

1.4 本项目隧道的检查及技术状况评定按照《公路隧道养护技术规范》（JTG H12—2015）上具体规定及方法列明，且其有关技术文件，检测数据均应按统一格式完整的归入隧道养护技术档案，确保本次检测数据能够直接导入养护统计年报管理系统中。

1.5 桥梁隧道检测过程所需要的各类表格以及填写要求，检测单位应与业主积极进行沟通达成一致，避免出现差错漏现象。

（1）已书面明确移交市政城建等单位，不再属于各市县交通运输局管养范围内的新增省道路段、原旧路、城区过境段的桥梁、隧道不进行检查检测（由各市交通运输局提供书面文件并与省公路局计划处沟通后确定）；正在实施的路网建设工程路段、正在维修加固的桥梁、隧道或列入维修加固计划的桥梁、隧道本次先不检测，待项目交工后进行检查评定（具体由成交人及时与各市交通运输局沟通，由采购人确定）。

（2）属于各市交通运输管养范围内的新增省道、城区过境段桥梁隧道，通过本次检查检测均单独分清注明和记录，市政道路等的接线起讫桩号以及桥梁、隧道位置示意图，标注桥梁隧道起讫桩号等。

（3）一级公路上桥梁、隧道大部分已分左右幅，本次招标未分左右幅的桥隧按一座对待，不另行增加计量长度。

（4）二、三级公路无论纵横向的桥型结构如何，均按一座对待评定技术状况等级，并计算计量支付长度。

1.6调查核实桥梁隧道基础资料以及管理资料：包括设计施工图及竣工图、试验检测及科研资料、工程事故处理资料、结构位移或变形测试资料、观测点或监测点资料、交竣工验收资料等。调查核实桥隧管理资料包括管养单位（市、县公路管理机构）、“六级责任人”姓名职位等。

1.7调查桥隧检测经常性检查资料以及近年来相关特殊检测资料、限载限速、养护维修加固资料等。

以上资料均应书面或影像记录，作为桥隧基础数据和总体技术状况分析评定的重要依据，也是分析养护管理工作成效，提出下一步加强管理工作的重要支撑。

## 2、桥梁技术状况检测

2.1 检测以目测观察结合仪器观测进行，必须利用桥梁检测车等设备接近各部件仔细检查其缺损情况。主要工作包括但不限于以下内容：

2.1.1现场校核桥梁基本数据（桥梁基本状况卡片见《公路桥涵养护规范》（JTG5120—2021）附录A）。

2.1.2当场填写“桥梁检查评定记录表”（见《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21—2011）附录A），记录各部件缺损状况并做出技术状况评分。

2.1.3 实地判断缺损原因，确定维修范围及方式。

2.1.4 对难以判断损坏原因和程度的部件，应专项咨询论证并形成结论。

2.1.5 对损坏严重，危及安全运行的危桥，提出处置的建议。

2.2 桥面系构造的检查，包括但不限于：

2.2.1 桥面铺装层纵、横坡是否顺适，有无严重裂缝（龟裂，纵横裂缝）、坑槽、波浪、桥头跳车、防水层漏水。

2.2.2 伸缩缝是否有异常变形、破损、脱落、漏水，是否造成明显跳车。

2.2.3 护栏有无撞坏、断裂、错位、缺件、剥落、锈蚀等。

2.2.4 桥面排水是否顺畅，泄水管是否完好、畅通，桥头排水沟功能是否完好，锥坡桥头护岸有无冲蚀、塌陷。

2.2.5 桥上交通信号、标志、标线、照明设施是否损坏、老化、失效，是否需要更换。

2.2.6 桥上的路用通信、供电线路及设备是否完好。

2.3 钢筋混凝土和预应力混凝土梁桥的检查，包括但不限于：

2.3.1梁端头、底面是否损坏，箱形梁内是否有积水，通气是否良好。

2.3.2 混凝土有无裂缝、渗水、表面风化、剥落、露筋和钢筋锈蚀，有无碱集料反应引起的整体龟裂现象。混凝土表面有无严重碳化。

2.3.3 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。

2.3.4 梁（板）式结构的跨中、支点及变截面处，悬臂端牛腿或中间铰部位，钢构的固结处和桁架节点部位，混凝土是否开裂、缺损和出现钢筋锈蚀。

2.3.5 装配式梁桥应注意检查联结部位的缺损状况。

2.3.5.1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。

2.3.5.2横向联合构件是否开裂，连接钢板的焊缝有无锈蚀、断裂，边梁有无横移或向外倾斜。

2.4跨线桥的检查：

跨线桥的结构检查同其他一般公路桥梁。通道还应检查通道内有无积水，排水系统是否畅通。跨线桥下的道路是否完好，有无非法占用情况等。

2.5 支座的检查，包括但不限于：

2.5.1 支座组件是否完好、清洁，有无断裂、错位、脱空。

2.5.2 支承垫石是否有裂缝。

2.5.3 橡胶支座是否老化、开裂，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。

2.5.4 四氟滑板支座是否脏污、老化，四氟乙烯板是否完好，橡胶块是否滑出钢板。

2.5.5 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。

2.5.6 支座是否丢失。

2.6 墩台与基础的检查，包括但不限于：

2.6.1 墩台及基础有无滑动、倾斜、下沉或冻拔。

2.6.2 台背填土有无沉降或挤压隆起。

2.6.3 混凝土墩台及帽梁有无冻胀、风化、开裂、剥落、露筋等。

2.6.4 石砌墩台有无砌块断裂、通缝脱开、变形，砌体泄水孔是否堵塞，防水层是否损坏。

2.6.5 墩台顶面是否清洁，伸缩缝处是否漏水。

2.6.6 基础下是否发生不许可的冲刷或淘空现象，扩大基础的地基有无侵蚀。桩基顶段在水位涨落、干湿交替变化处有无冲刷磨损、颈缩、露筋，有无环状冻裂，是否受到污水、碱水或生物的腐蚀。

2.7 调治构造物是否完好，功能是否适用，桥位段河床是否有明显的冲淤或漂浮物堵塞现象。

2.8 桥梁检查中发现的各种缺损均应在现场用油漆等将其范围及日期标记清楚。发现三类以上桥梁及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。同时，对桥梁、隧道安全控制区范围内的地质、地形、地貌、河道、进出口仰坡、左右边坡等涉及安全运营的情况应进行详细描述和图片记录。

2.9 桥梁检查后应提交下列文件：

2.9.1 桥梁定期检查数据表。当天检查的桥梁现场记录，应在次日内整理成每座桥梁定期检查数据表。

2.9.2 典型缺损和病害的照片及说明。缺损状况的描述应采用专业标准术语，说明缺损的部位、类型、性质、范围、数量和程度等。

2.9.3 三张总体照片。两张桥面正面照片，一张桥梁上游侧立面照片。上下游桥梁结构或长度不一致，或起止桩号不一致还要有下游侧立面照片，并标注清楚。

2.9.4 定期检查报告。

2.9.5 根据检测结果，绘制并提交桥梁病害示意图。

3. 隧道技术状况检测

3.1 检测采用步行方式，配备必要的检查工具或设备，进行目测或量测检查。检查时，应尽量靠近结构，依次检查各个结构部位，注意发现异常情况和原有异常情况的发展变化。主要工作包括但不限于以下内容：

3.1.1 检查结果及时填入“隧道定期检查记录表”（见《公路隧道养护技术规范》（JTG

H12—2015)附录)。

3.1.2检查数据及病害绘入“隧道展示图”(见《公路隧道养护技术规范》(JTG H12—2015)附录)。

3.1.3详细、准确的记录各类结构和机电设施及其它工程设施的基本技术状况,分析病害成因,给出判定结论。

3.1.4对需要进一步查明某些破损或病害详细情况的结构,提出专项检查的要求。

3.2土建结构检查的内容按《公路隧道养护技术规范》(JTG H12—2015)表4.4.5《定期检查内容表》及其相关规定执行。检查结果应当场填入“定期检查记录表”(附录A.0.2),将检查数据及病害绘入“隧道展示图”(附录A.0.3),发现评定状况值为2以上的情况,应做影像记录,并详细、准确的记录缺损或病害状况,分析成因,对结构物的技术状况进行评定。

3.3隧道检查中,对于有异常情况的结构,应在适当位置标记清楚。有严重缺损和难以判明损坏原因和程度的结构,应作影像记录,并附病害状况说明。检查结果尽可能量化。机电设施及其他工程设施,严格按照《公路隧道养护技术规范》(JTG H12—2015)规定执行,并按照附录C、附录D等规定标准进行技术状况评定。

3.4隧道检查后应提交下列文件:

3.4.1隧道定期检查记录表。当天检查的隧道现场记录,应在次日内整理成每座隧道定期检查记录表。

3.4.2典型异常情况的照片及说明。异常情况的描述应采用专业标准术语,说明其部位、类型、性质、范围、数量和程度等。

3.4.3两张洞口照片。隧道起终点洞口正面照片各一张,并标注清楚

3.4.4绘制隧道展示图。

3.4.5定期检查报告。

3.5隧道系统

将检测数据导入陕西省普通干线公路养护年报统计管理系统。

3.6其它

检测过程中,业主单位对检测质量将随机进行抽查。提交正式检测报告前,检测方应把病害情况、等级评定等有关问题向业主及时汇报,双方进行技术交流,必要时进行方案研讨。

检测过程中,业主单位将派桥梁、隧道工程师现场跟随检测,对检测全过程进行检查督导。桥隧检测工作在桥隧所在地完成,要求检测单位加强与桥隧所在市县交通运输局沟通,对有争议的评定结果要逐一说明情况,并附详细的病害图片说明。

4.涉水桩基专项检测

4.1检测方案

4.1.1公路桥梁水下构件检测应根据目的和要求制订检测方案,包括下列主要内容:

①桥梁结构概况,包括桥梁基本信息、所在水域的水文资料、与水下构件相关的历次检测及维修加固资料等。

②检测目的、要求、项目和依据。

③检测范围、项目和拟选用的方法。

④检测人员和仪器设备。

⑤检测工作进度计划。

⑥安全、环境保护与质量保证措施。

⑦通航航道水上交通组织方案。

4.1.2制订检测方案前,应收集桥梁基本信息、勘察设计资料、所在水域的水文资料、以往检测及维修加固资料等,必要时进行现场调查。

4.1.3桥梁水下构件检测工作程序可按《公路桥梁水下构件检测技术规程》执行。

4.2表观缺陷检测

4.2.1表观缺陷检测应包括下列内容:

①混凝土结构包括构件的剥落、露筋、钢筋锈蚀、空洞、孔洞、冲蚀、腐蚀、裂缝等。

②圬工结构包括砌体破损、剥落、松动、变形、裂缝、灰缝脱落等。

③钢结构包括构件涂层劣化、锈蚀、焊缝开裂、裂缝、螺栓(铆钉)损失等。

4.2.2应现场填写并核对桥梁水下构件表观缺陷检测记录表。表观缺陷记录参数和精度宜满足《公路桥梁水下构件检测技术规程》的要求。

4.2.3表观缺陷检测结果处理与数据分析应符合下列规定:

①检测人员现场对表观缺陷记录表进行校核。

②按现行《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/TH21)的规定对表观缺陷病害给出评定标度。

③对检测结果进行统计,统计表满足《公路桥梁水下构件检测技术规程》的要求。

④对本次表观缺陷检测发现的病害进行成因和发展趋势分析。

4.3基础冲刷及淘空检测

4.3.1基础冲刷及淘空检测宜在枯水期进行。

4.3.2基础冲刷检测应对基础周边水深进行测量。水深测量仪器适用条件及精度要求应满足《公路桥梁水下构件检测技术规程》的要求。

4.3.3应现场填写桥梁水下构件基础冲刷检测记录表和基础淘空检测记录表。

4.3.4基础冲刷及淘空检测结果处理与数据分析应符合下列规定:

①检测人员现场对基础冲刷检测和基础淘空检测记录表进行校核。

②判断基础埋置深度是否满足设计时的最小埋置深度要求。计算淘空面积和占比,精确到1%。

③按现行《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/TH21)对基础冲刷及淘空病害给出评定标度。

④对本次基础冲刷及淘空检测发现的病害进行成因和发展趋势分析。

4.4河床断面测量

4.4.1河床断面基准点的设置应牢固可靠。

4.4.2河床断面测量宜采用测深仪、测深杆、测深锤等工具进行。

4.4.3应现场填写桥梁水下构件河床断面测量记录表。

4.4.4河床断面测量结果处理与数据分析应符合下列规定:

①检测人员现场对河床断面测量记录表进行校核。

②根据测线布置绘制河床断面图,并在图中明确基准点的位置。

③按现行《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/TH21)的规定对河床的病害给出评定标度。

检测数据整理及检测报告编制 是否存在冲刷、淤积和变迁,并进行成因和发展趋势分析。

## 1. 桥梁检测

对业主集中指定的全省新增省道公路桥梁按检查工作深度进行评定，按照业主要求的时间将检查评定数据导入陕西省普通干线公路养护统计年报管理系统，对指定检查桥梁检查结果与陕西省公路普通干线公路养护统计年报内的评定结果进行比对，针对指定检查的桥梁病害情况，逐一提出养护方案及桥梁病害的解决方案；汇总桥梁定期检查数据，进行数据整理分析，编制所检测桥梁总报告；对业主在合同期内不定期指定的桥梁技术状况进行及时复核，每座桥梁单独出具桥梁技术状况复核报告，并将复核结果导入年报管理系统。

本项目的桥梁检测应按《公路桥涵养护规范》（JTGH5120—2021）和《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/TH21—2011）定期检查的相关要求和标准执行。

## 2. 隧道检测

本项目的隧道检测应按《公路隧道养护技术规范》（JTG H12—2015）定期检查的相关要求和本规范要求达到的指标和标准，完成下列工作。

### 2.1 原始记录

2.1.1 详细、准确的记录各类土建结构、机电设施、其它工程设施的基本技术状况，分析病害成因，给出判定结论，填写“隧道定期检查记录表”（《公路隧道养护技术规范》（JTG H12—2015）附录）；

2.1.2 绘制“隧道展示图”（《公路隧道养护技术规范》（JTG H12—2015）附录）

2.1.3 提出实施专项检查的建议和采取处治措施的建议；

2.1.4 其他。

### 2.2 资料整理

按项目分别进行汇总分析，提出隧道定期检查报告，内容应包括：

对隧道技术状况和功能状态的评价；

对隧道养护维修状况的评价及建议；

需要实施专项检查的建议；

需要采取处治措施的建议。

此外，检查报告还应附检查记录表、隧道展示图以及其他有关检测记录资料。按照业主要求的时间将检查评定数据导入普通干线公路养护统计年报管理系统。

## 3. 涉水桩基专项检测

3.1 检测报告应结论明确、用词规范、文字简练,对于容易混淆的术语和概念,以文字解释或图例、图像、图表说明。

3.2 桥梁水下构件检测后应提交检测报告,检测报告包括下列内容:

①项目概况,包括工程名称、桥梁建成时间、道路等级、设计荷载、桥梁结构形式、水下构件基本情况、所处水域环境及现状、上次水下构件检测时间及主要病害等。

②检测目的、范围、项目、依据和方法。

③检测人员、仪器和设备。

④水下构件编号、记录规则。

⑤各检测项目的检测数据和结果汇总,包括典型病害的照片、文字说明及分布图,表观缺陷检测结果统计表,河床断面图。

⑥与以往检测数据和结果对比分析,说明病害成因及发展变化情况。

	<p>⑦对水下构件技术状况给出综合评价,并提出养护建议。</p> <p>3. 资料提交方式</p> <p>桥梁按《公路桥涵养护规范》（JTGH11—2004）和相关技术规范有关规定提交资料报告及各类检测报告，报告一律按正式打印文本交付外，还需将所有一切检测记录、中间分析资料及书面文本的底本均采用硬盘记录交付。在提交的报告中需逐桥提供桥梁检测</p>
5	<p>在现场作业照片。成交单位提交8份报告和1份电子文档（具体按甲方要求）。 报告编制基本格式</p> <p>1.桥梁检测单位应按照规定检查方法，逐桥现场核查桥梁基本数据，核对“桥梁基本状况卡片”，当场填写“桥梁评定指标检查记录表”，逐孔逐部件对各类病害缺损进行检查量测拍照，绘制全桥病害展开示意图（标明病害位置、发展过程、量测数据等），实地判断损坏原因，确定维修范围及方式等。检查结束后应按照规定分层综合评定与单项指标控制相结合的方法进行评定，逐桥提交定期检查评定分析报告，并更新年报管理系统。逐桥评定分析报告主要内容包括：</p> <p>（一）概述检测工作背景、主要内容和检测设备仪器。</p> <p>（二）逐桥说明路线桩号、长度、上下部结构形式、荷载等级、桥面系、主要材料构成等基本情况，附正侧面彩色照片。</p> <p>（三）逐桥详细说明结构病害检查检测情况：包括主次部件组成划分、各部件权重取值；详细定性和定量描述逐孔逐构件部件技术状况以及损坏病害发展过程。附：各类病害缺损照片，全桥病害展开示意图等。</p> <p>（四）逐桥详细说明各构件、部件技术状况标度判定标准以及对比评定结果，说明上下部结构、桥面系、全桥总体技术状况评定计算过程以及评定结果。</p> <p>（五）逐桥提出小修保养、大中修加固方案对策建议，包括估算工程量和费用，交通管制措施等。</p> <p>2.隧道检测单位应按照规定检查方法，逐隧现场核查隧道基本数据，核对“隧道基本状况卡片”，当场填写“隧道定期检查记录表”，对各类病害缺损进行检查量测拍照，判断损坏原因，绘制全隧病害展开示意图（标明病害位置、发展过程、量测数据等）。检查结束后应提交土建结构和机电及其它设施定期检查评定分析报告，并及时更新养护年报管理系统。逐隧评定分析报告主要内容包括：</p> <p>（一）概述检测工作背景、主要内容和检测设备仪器。</p> <p>（二）逐隧说明路线桩号、长度、路面结构、主要材料构成等基本情况，附进出洞口彩色照片。</p> <p>（三）逐隧详细说明洞口、洞门、衬砌、路面、检修道、排水系统、吊顶、内装等土建结构和机电及其它设施病害检查检测情况，详细定性和定量描述技术状况以及损坏病害发展过程，特别是外荷载作用、材料劣化和渗漏水方面，附：各类病害缺损照片，全隧病害展开示意图等。</p> <p>（四）逐隧详细说明技术状况判定标准以及对比评价功能状态，说明确定技术状况评定结果情况。</p> <p>（五）逐隧提出对策建议，包括小修保养、大中修加固方案以及估算工程量和费用，交通管制措施等。</p> <p>3.涉水桩基专项检测检测单位应按照规定检查方法，逐桥逐桩进行现场检测和其他辅助调查，开展表观缺陷检测、基础冲刷及掏空检测、河床断面测量，明确病害情况</p>

和性质，判断损坏原因，形成相应检查结论，提出建议措施。检测报告主要内容包括：

（一）特殊检查的总体情况概述。包括桥梁的基本情况、检测的组织、时间、背景、目的和工作过程等。

（二）桥梁基本状况信息。包括桥梁名称、桥梁建成时间、设计荷载、桥梁结构形式、水下构件基本情况、所处水域环境及现状、上次水下构件检测时间及主要病害等。

（三）现场调查、检测与试验项目及方法的说明。详细说明检测目的、范围、项目、依据和方法，明确检测人员、仪器和设备。

（四）详细描述检测部位的损坏程度并分析原因。明确水下构件编号、记录规则。完成各检测项目的检测数据和结果汇总,包括典型病害的照片、文字说明及分布图,表观缺陷检测结果统计表,河床断面图，说明病害成因及发展变化情况。

（五）填写“桥梁特殊检查记录表”，对涉水桥梁桩基技术状况给出综合评价。

（六）提出结构部件和总体的维修、加固或改建的建议。

#### 4.其它要求

**4.1**检测单位完成相关报告编制工作后，还应以市为单元分别编制总报告、以县为单元提供分报告和拟提交评审验收的PPT汇报演示资料等，具体要求与采购人业主沟通协调确定。

**4.2**检测单位提供相关市交通运输局对开展本项目工作情况的评价、所检查评定桥隧技术状况的意见和其它建议意见等（经各市交通运输局桥梁工程师、分管科室负责人、分管领导签字并加盖单位公章）。

**4.3**在合同服务期限内延长6个月，各市通过经常性检查发现已经成交人定期检查检测评定的桥梁或隧道，属于疑似四五类的，由成交人进行现场复查，复查费用包含在本次招标供应商合同单价内，不单独计量支付。

**4.4**合同期限内可能存在的桥梁隧道需要进行特殊检查、荷载试验等专项检查检测的，中标人必须予以配合，费用另行协商解决。

#### 工作量及报价清单说明

**1.**工作量清单与供应商须知、合同条款、技术规范等文件结合起来查阅与理解。本招标文件工作量清单中给定项目的编号、细目名称、单位、数量不允许增删调整，否则将按废标处理。

**2.**工作量清单中所列工程数量是估算的预计数量，仅作为投标的基础数据，不作为最终结算与支付的依据。实际支付按实际完成的工作量，由中标人按技术规范规定的计量方法，以业主认可的工程数量，按合同单价计算支付金额。

本项目：

（1）在实施过程中发生的工作量与工作量清单中开列的工作量可能会发生变化，但不论某一项工作量增加或减少多少均按承包人投标报价中的单价执行，不做任何调整，供应商在投标报价时应充分考虑。

（2）在项目实施过程中，根据项目实际情况需要新增某个项目，而且该项目在原工作量清单中并未存在时，其单价参照类似投标单价执行

（3）供应商应充分考虑冬季作业要求和公路桥隧检测工作的特殊性，在报价中充分考虑检测现场交通拥堵效率降低以及停滞而发生的费用

**3.**除非合同另有规定，工作量清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同项目所需的进出场、劳务、材料、搭建、机械、质检（自检）、安装、管理、保险、

6	<p>税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。</p> <p>4.第三方责任险中标人必须投保，投保额为100万元/次，次数不限，不单独报价，已包括在工作量清单的其他单价或总额价之中。</p> <p>5.工作量清单中本合同项目的每一个细目，都需填入单价；对于没有填入单价或总额价的细目，其费用应视为已包括在工作量清单的其他单价或总额价之中，承包人必须按业主指令完成工作量清单中未填入单价或总额价的工程细目，但不能得到结算与支付。</p> <p>6.符合合同条款规定的全部工作及费用应认为已被计入有标价的工作量清单所列各细目之中，未列细目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同项目的有关细目的单价或总额价之中。</p> <p>7.工作量清单是和技术规范相对应的，因此，工作量清单中的工程细目的范围与计量等应与技术规范的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。</p> <p>8.对符合要求的投标文件，在签订合同协议书前，如发生工作量清单中有计算方面的算术性差错，应按供应商须知的规定予以修正。</p> <p>9.工作量清单中所列工作量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行检测和修复缺陷的责任。</p> <p>10.承包人用于本合同项目的驻地建设费用、交通管制费、标志及安全设施购置费，已包括在工作量清单的单价与总额价之中。</p> <p>11.承包人用于本合同项目的各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工作量清单的单价与总额价之中。</p> <p>12.在工作量清单中标明的暂定金额归业主统筹使用，除合同另有规定外，应按合同条款的规定，结合项目具体情况，经业主批准后全部或部分地使用，或者根本不予动用。</p> <p>13.检测水电、临时占地及开工前相关手续由承包人自行办理。</p> <p>14.计量方法 用于支付已完项目的计量方法，应按合同条件中相应章节的“费用与支付”条款的规定。</p> <p>15.本项目中标单位的设施、设备、人员等费用应包含在单价中，不单独报价。</p>
---	---

### 3.2.3人员配置要求

采购包1:

根据招标文件要求及合同约定执行

采购包2:

根据招标文件要求及合同约定执行

### 3.2.4设施设备要求

采购包1:

根据招标文件要求及合同约定执行

采购包2:

根据招标文件要求及合同约定执行

### 3.2.5其他要求

采购包1:

根据中华人民共和国民法典的有关规定，本项目的工作成果甲方拥有，未经甲方同意乙方不得给与本项目无关的第三方使用,桥隧检测要求任务下达后，3个月内完成外业检测及报告编制工作。桥隧定检各标包承担单位需按照“一桥（隧）一报

告”形成所检测桥隧分报告，以市为单位形成所检测桥隧检查评定及养护需求分析报告。结合现场实测数据，核查与统计年报及桥隧卡片基础数据准确性一致性，形成比对问题清单。并协同管养单位将定检信息更新录入养护统计年报系统。对各标包制定的定检方案进行审查，对完成的定检报告、养护需求分析报告出具书面审查意见并监督修改完善，每个标段至少派驻2名专业技术人员现场监督检测单位工作开展情况，并对外业检测发现的主要受力部构件病害异常数据审查并组织检测单位进行核查，出具外业核查报告。应按照国家、行业和规范的标准完成检测设计工作，并应符合发包人要求。各项规范、标准和发包人要求之间如对同一内容的描述不一致时，应以描述更为严格的内容为准。除合同条款另有约定外，设计人完成勘察设计工作所应遵守的法律规定，以及国家、行业和规范的标准，均应视为在基准日适用的版本。基准日之后，前述版本发生重大变化，或者有新的法律，以及国家、行业和规范的标准实施的，设计人应向发包人提出遵守新规定的建议。发包人应在收到建议后7天内发出是否遵守新规定的指示。质量保证：（1）保证技术指标先进、质量性能可靠，全面满足采购要求。（2）符合国家有关规范要求。（3）供应商必须满足所有的参数要求，由此产生的风险由供应商自行承担。安全作业要求：1.设计人应按合同约定履行安全职责，执行发包人有关安全工作的指示，并在专用合同条款约定的期限内，按合同约定的安全工作内容，编制安全措施计划报送发包人批准。2.发包人应遵守法律和标准，不得以任何理由要求设计人违反法律和工程质量、安全标准进行勘察设计服务，降低工程质量。3.设计人应按照国家、行业和规范的标准完成勘察设计工作，并应符合发包人要求。各项规范、标准和发包人要求之间如对同一内容的描述不一致时，应以描述更为严格的内容为准。4.除专用合同条款另有约定外，设计人完成勘察设计工作所应遵守的法律规定，以及国家、行业和规范的标准，均应视为在基准日适用的版本。基准日之后，前述版本发生重大变化，或者有新的法律，以及国家、行业和规范的标准完成设计工作，并应符合发包人要求。各项规范、标准和发包人要求之间如对同一内容的描述不一致时，应以描述更为严格的内容为准。环境保护要求：设计人在履行合同过程中，应遵守有关环境保护的法律，履行合同约定环境保护义务，并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产。事故处理要求：1.合同履行过程中发生事故的，设计人应立即通知发包人。2.发包人和设计人应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。发包人和承包人应按国家有关规定，及时如实地向有关部门报告事故发生的情况，以及正在采取的紧急措施等。

#### 采购包2：

根据中华人民共和国民法典的有关规定，本项目的工作成果甲方拥有，未经甲方同意乙方不得给与本项目无关的第三方使用，桥隧检测要求任务下达后，3个月内完成外业检测及报告编制工作。桥隧定检各标包承担单位需按照“一桥（隧）一报告”形成所检测桥隧分报告，以市为单位形成所检测桥隧检查评定及养护需求分析报告。结合现场实测数据，核查与统计年报及桥隧卡片基础数据准确性一致性，形成比对问题清单。并协同管养单位将定检信息更新录入养护统计年报系统。对各标包制定的定检方案进行审查，对完成的定检报告、养护需求分析报告出具书面审查意见并监督修改完善，每个标段至少派驻2名专业技术人员现场监督检测单位工作开展情况，并对外业检测发现的主要受力部构件病害异常数据审查并组织检测单位进行核查，出具外业核查报告。质量保证：（1）保证技术指标先进、质量性能可靠，全面满足采购要求。（2）符合国家有关规范要求。（3）供应商必须满足所有的参数要求，由此产生的风险由供应商自行承担。安全作业要求：1.设计人应按合同约定履行安全职责，执行发包人有关安全工作的指示，并在专用合同条款约定的期限内，按合同约定的安全工作内容，编制安全措施计划报送发包人批准。2.发包人应遵守法律和标准，不得以任何理由要求设计人违反法律和工程质量、安全标准进行勘察设计服务，降低工程质量。3.设计人应按照国家、行业和规范的标准完成勘察设计工作，并应符合发包人要求。各项规范、标准和发包人要求之间如对同一内容的描述不一致时，应以描述更为严格的内容为准。4.除专用合同条款另有约定外，设计人完成勘察设计工作所应遵守的法律规定，以及国家、行业和规范的标准，均应视为在基准日适用的版本。基准日之后，前述版本发生重大变化，或者有新的法律，以及国家、行业和规范的标准完成设计工作，并应符合发包人要求。各项规范、标准和发包人要求之间如对同一内容的描述不一致时，应以描述更为严格的内容为准。环境保护要求：设计人在履行合同过程中，应遵守有关环境保护的法律，履行合同约定环境保护义务，并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产。事故处理要求：1.合同履行过程中发生事故的，设计人应立即通知发包人。2.发包人和设计人应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。

需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。发包人和承包人应按国家有关规定，及时如实地向有关部门报告事故发生的情况，以及正在采取的紧急措施等。

### **3.3商务要求**

#### **3.3.1服务期限**

采购包1:

合同签订后一年。从合同签订之日起3个月内完成全部外业检测及报告编制工作并提交甲方。

采购包2:

合同签订后一年。从合同签订之日起3个月内完成全部外业检测及报告编制工作并提交甲方。

#### **3.3.2服务地点**

采购包1:

采购人指定地点。

采购包2:

采购人指定地点。

#### **3.3.3考核（验收）标准和方法**

采购包1:

满足现行的相关技术标准、规范、规程等，以及我省公路养护管理相关规定。供应商向采购人提交项目实施过程中的所有资料,以便采购人日后管理和维护该项目。

采购包2:

满足现行的相关技术标准、规范、规程等，以及我省公路养护管理相关规定。供应商向采购人提交项目实施过程中的所有资料,以便采购人日后管理和维护该项目。

#### **3.3.4支付方式**

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

#### **3.3.5支付约定**

采购包1: 付款条件说明: 合同签订前,乙方须向甲方缴纳合同总金额5%的履约保证金,合同签订后,达到付款条件起30日内,支付合同总金额的60.00%。

采购包1: 付款条件说明: 乙方完成内业及外业核查并出具核查报告后,达到付款条件起30日内,支付合同总金额的30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 乙方提交项目全部成果报告并经甲方确认合格后,甲方按照合同单价和乙方实际完成工作量计算并支付剩余价款,达到付款条件起30日内,支付合同总金额的10.00%。

采购包2: 付款条件说明: 合同签订前,乙方须向甲方缴纳合同总金额5%的履约保证金,合同签订后,达到付款条件起30日内,支付合同总金额的60.00%。

采购包2: 付款条件说明: 乙方完成内业及外业核查并出具核查报告后,达到付款条件起30日内,支付合同总金额的30.00%。

采购包2: 付款条件说明: 乙方提交项目全部成果报告并经甲方确认合格后,甲方按照合同单价和乙方实际完成工作量计算并支付剩余价款,达到付款条件起30日内,支付合同总金额的10.00%。

#### **3.3.6违约责任及解决争议的方法**

采购包1:

1.甲乙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.如因乙方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甲方造成损失或侵害,包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等,乙方对此均应承担全部的赔偿责任。3.因省财政年度预算拨款等政策要求,甲方向乙方支付全部合同价款不视为双方合同履行结束,乙方仍应按照合同约定,完成全部工作内容,否则将视为乙方存在严重失信行为,甲方将上报省财政厅,将乙方列入信用“黑名单”,并在“中国政府采购网”、“信用中国”等网站公示;同时甲方保留要求乙方退还合同价款、赔偿损失的权利。4.乙方逾期完成服务的,每逾期一日,向甲方承担合同暂定总价款0.3%的违约金,逾期30日的,甲方有权单方解除本合同且保留追究乙方违约责任的权利,给甲方造成损失的,乙方还应予以赔偿。5.乙方完成的工作成果未通过甲方验收的,乙方应按照甲方的要求无条件进行修改,修改2次以上仍不合格,甲方有权单方面解除本合同,乙方应无条件退还已收取的全部合同价款,并按合同暂定总价的10%向甲方支付违约金,违约金不足以弥补甲方损失的,乙方还应予以补足。6.乙方应保证其提交的服务成果不存在侵犯他人权益的情形,否则,因此引发的责任及纠纷由乙方承担,对甲方造成损失的,乙方应予以赔偿,此外,乙方还应向甲方承担合同暂定总价款20%的惩罚性违约金。7.乙方应对其服务及服务成果的合法性、科学性、有效性、客观性、真实性负责,否则,相关责任及纠纷由乙方承担,对甲方造成损失的,乙方应予赔偿,此外,乙方还应向甲方承担合同暂定总价款10%的违约金。8.根据中华人民共和国民法典的有关规定,本项目的工作成果甲方拥有,未经甲方同意乙方不得给与本项目无关的第三方使用。乙方对于甲方提供的一切信息及资料负有严格的保密义务,不得以任何名义以此进行牟利活动,不得发表,也不得向任何第三方透露,否则应赔偿由此给甲方造成的损失。9.若乙方违反合同约定,除按照合同约定承担违约金外,对甲方造成损失的,乙方还应予以赔偿。若合同因乙方违约导致解除的,乙方除应承担违约责任赔偿甲方损失外,已收的款项应退还甲方。甲方因乙方违约而产生的维权费用,包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、鉴定费、评估费、公证费、差旅费等费用,均由乙方承担。10.乙方对工作中了解到的甲方的技术、数据、机密等进行严格保密,不得向他人泄露。本合同的解除或终止不免除乙方应承担的保密义务。乙方违反保密规定的,除承担法律责任外,还应向甲方支付合同额20%的惩罚性违约金,违约金不足以弥补甲方损失的,乙方还应予以赔偿。解决争议的方法:在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端,双方应通过友好协商解决,经协商无法解决的,应向甲方所在地有管理权限的人民法院提请诉讼。

#### 采购包2:

1.甲乙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.如因乙方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甲方造成损失或侵害,包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等,乙方对此均应承担全部的赔偿责任。3.因省财政年度预算拨款等政策要求,甲方向乙方支付全部合同价款不视为双方合同履行结束,乙方仍应按照合同约定,完成全部工作内容,否则将视为乙方存在严重失信行为,甲方将上报省财政厅,将乙方列入信用“黑名单”,并在“中国政府采购网”、“信用中国”等网站公示;同时甲方保留要求乙方退还合同价款、赔偿损失的权利。4.乙方逾期完成服务的,每逾期一日,向甲方承担合同暂定总价款0.3%的违约金,逾期30日的,甲方有权单方解除本合同且保留追究乙方违约责任的权利,给甲方造成损失的,乙方还应予以赔偿。5.乙方完成的工作成果未通过甲方验收的,乙方应按照甲方的要求无条件进行修改,修改2次以上仍不合格,甲方有权单方面解除本合同,乙方应无条件退还已收取的全部合同价款,并按合同暂定总价的10%向甲方支付违约金,违约金不足以弥补甲方损失的,乙方还应予以补足。6.乙方应保证其提交的服务成果不存在侵犯他人权益的情形,否则,因此引发的责任及纠纷由乙方承担,对甲方造成损失的,乙方应予以赔偿,此外,乙方还应向甲方承担合同暂定总价款20%的惩罚性违约金。7.乙方应对其服务及服务成果的合法性、科学性、有效性、客观性、真实性负责,否则,相关责任及纠纷由乙方承担,对甲方造成损失的,乙方应予赔偿,此外,乙方还应向甲方承担合同暂定总价款10%的违约金。8.根据中华人民共和国民法典的有关规定,本项目的工作成果甲方拥有,未经甲方同意乙方不得给与本项目无关的第三方使用。乙方对于甲方提供的一切信息及资料负有严格的保密义务,不得以任何名义以此进行牟利活动,不得发表,也不得向任何第三方透露,否则应赔偿由此给甲方造成的损失。9.若乙方违反合同约定,除按照合同约定承担违约金外,对甲方造成损失的,乙方还应予以赔偿。若合同因乙方违约导致解除的,乙方除应承担违约责任赔偿甲方损失外,已收的款项应退还甲方。甲方因乙方违约而产生的维权费用,包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、鉴定费、评估费、公证费、差旅费等费用,均由乙方承担。10.乙方对工作中了解到的甲方的技术、数据、机

密等进行严格保密，不得向他人泄漏。本合同的解除或终止不免除乙方应承担的保密义务。乙方违反保密规定的，除承担法律责任外，还应向甲方支付合同额20%的惩罚性违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应予以赔偿。 解决争议的方法：在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商无法解决的，应向甲方所在地有管理权限的人民法院提请诉讼。

### **3.4其他要求**

1.在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询 技术服务电话：029-96702 CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-服务专区进行查询。 2.请将采购代理服务费汇至下列指定账户：户名：陕西海堂项目管理咨询有限公司 开户银行：中国银行股份有限公司西安雁塔路支行 账号：103675480567 3.供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的响应文件，同时，线下提交响应文件正本壹份、副本贰套、电子版贰套（U盘标明供应商名称）。 线下提交响应文件地点：于开标截止时间前。 线下提交响应文件地点：西安市建西街123号三楼第一会议室。 若电子响应文件与纸质响应文件不一致的，以电子响应文件为准；若正本和副本不符，以正本为准。