

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）：550,000.00

采购包最高限价（元）：550,000.00

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	C12990000 其他水利管理服务	青川县 2026-2030 年河道采砂规划及 2026 年度采砂实施方案编制	1.00 (项)	550,000.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否

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	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	青川县 2026-2030 年河道采砂规划及 2026 年度采砂实施方案编制	1.00 (项)	550,000.00	总价	无

★注：本采购包涉及采购货物的，供应商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，供应商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，供应商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，否则作无效响应处理。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，供应商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
不涉及			

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，供应商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：青川县 2026-2030 年河道采砂规划及 2026 年度采砂实施方案编制

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	工作目标	完成青川县 2022-2026 年河道采砂规划执行评估报告、青川县 2026-2030 年河道采砂规划、2026 年度采砂实施方案的编制，达到相关标准、制度、规范要求，符合县域实际，能够

			指导采砂工作，通过相关审查。 （1）全面摸清青川县 14 条 500.63 公里河道范围内砂石资源分布、储量及特性； （2）期限：本规划期限为 2026-2030 年，基准年为 2025 年； （3）科学评估采砂活动对河势、防洪、水资源、生态环境等方面的影响； （4）明确规划期内可采区、禁采区、可采期、禁采期以及可采量等关键指标； （5）制定切实可行的砂石开采实施指导意见和监管措施，保障采砂活动规范有序进行。
2	★	服务内容及要求	（1）基础资料收集与整理要求 ① 气象水文资料：收集多年来的气象数据，包括降水量、降水频率、气温、风速、风向等，用于分析气象因素对河道水位、流量以及采砂作业时段的影响。同时，整理详细的水文数据，涵盖不同时期的水位变化过程、流量大小、流速分布、洪水期与枯水期的起止时间及特征等，以此准确把握河道水流条件，评估采砂活动在不同水文情况下的可行性与安全性。 ② 地形地质资料：获取高精度的河道地形数据，包括历史地形测绘成果以及最新的地形测量资料，运用这些数据构建河道地形模型，清晰展现河道的平面形态、纵剖面变化以及河床起伏状况，为砂石资源勘查和采砂区域规划提供准确的地形基础。深入收集地质勘查资料，了解河道底部的地质构造，如地层分布、岩石类型及特性，重点掌握砂石层的埋藏深度、厚度变化、水平分布范围以及与周边地质体的关系，为准确评估砂石资源储量和质量提供关键依据。 ③ 生态环境资料：明确区域内生态敏感点的分布，如珍稀动植物栖息地、自然保护区、生态廊道等位置与范围。调查水生生物的种类、数量、分布及洄游繁殖规律，了解河岸植被的类型、覆盖度以及群落结构等信息，以便在规划中充分考虑采砂活动对生态系统的潜在影响，制定相应的生态保护措施。 ④ 社会经济资料：收集周边地区的人口分布情况，包括城镇和乡村的人口密度、聚居点位置等，分析采砂活动对当地居民生活可能产生的影响，如噪音、粉尘污染以及交通干扰等。梳理产业结构及发展规划，明确区域内工业、农业、旅游业等产业布局与发展趋势，综合考量采砂活动与地方产业发展的协调性，避免对重要产业造成不利影响。 ⑤ 涉水工程资料：详细掌握河道内及周边已建和在建涉水工程的信息，如桥梁的位置、结构形式、

		基础埋深，堤坝的走向、高度、稳定性要求，取水口和排水口的位置、规模及取水排水要求等。分析采砂活动对这些涉水工程安全运行的潜在影响，确保采砂规划与涉水工程的安全保护需求相契合。 ⑥ 过往采砂资料：整理该河段历史采砂活动的相关记录，包括采砂区域的分布、采砂量统计、采砂方式及设备使用情况、采砂活动引发的环境问题及应对措施等。通过对过往采砂经验教训的总结，为本次规划提供参考，避免重复以往的不合理采砂行为。 (2)河道地形与砂石资源勘查要求 ① 河道地形测量：平面图比例 1:10000(不实测，利用 1:10000 航测图)，图切顺河道中心线纵剖面，实测料场跨河横剖面，实测比例按 1:2000,原则上横剖面布置间距不大 1000m，一般情况按 600m~800m 间距布置一条横剖面，且每个料场布横剖面不小于 3 条，每条剖面布置 1~3 个勘探点，必要时在两横剖面之间的顺河道中心线纵剖面上或附近布置 1 个勘探点，取砂砾石样 12 组进行全分析试验。采用 gps 与测深仪结合采集水下断面数据。 ② 砂石资源勘查：在规划采砂区域内，按照科学合理的间距布置地质钻探孔位。通过钻探作业，获取不同深度的地质岩芯样本，对岩芯进行详细的岩性鉴定、粒度分析、成分检测等实验，准确掌握砂石层的厚度、颗粒组成、矿物成分以及质量特性等。对于重点勘查区域，辅助采用坑探方式，直接开挖探坑，直观观察砂石层的赋存状态、层理结构以及与周边地质体的接触关系。运用地球物理探测方法，如电阻率法、地质雷达法、地震波法等，对大面积区域进行砂石资源探测，根据不同地质体的地球物理特性差异，推断砂石层的分布范围、埋藏深度以及厚度变化趋势，结合钻探和坑探数据，对砂石资源储量进行科学估算，为后续划定可采区和确定可采量提供核心依据。 (3)采砂影响综合评估要求 ① 河势稳定影响评估：运用专业的河流水动力学数学模型，模拟采砂前后河道水流的流速、流向变化，分析采砂导致的河床地形改变对水流结构的影响。预测采砂活动可能引发的河道主流线摆动趋势、河岸冲刷与淤积部位及程度，评估采砂是否会破坏现有河势的稳定性，造成河道形态的不利演变，如河道弯曲度增加、汊道形成或消失等，为保障河势稳定制定相应的采砂控制措施提供依据。 ② 防洪安全影响评估：结合历史洪水资料和当地防洪标准，分析采砂活动对河道行洪断面面积、糙率的改变，评估其对河道行洪能力的影响。研究采砂
--	--	--

		是否会导致洪水期水位壅高、流速增大，危及周边防洪堤、护岸等防洪工程的安全，以及对沿岸城镇、乡村和重要基础设施的防洪安全威胁。通过洪水演进模拟等手段，量化采砂对防洪安全的影响程度，确保采砂规划满足防洪安全要求。 ③ 水资源影响评估：分析采砂过程中可能产生的悬浮泥沙扩散、污染物排放等对河流水质的影响，评估采砂是否会导致水体浊度增加、溶解氧降低、重金属及有害物质含量上升等水质恶化问题。研究采砂对河流水量的影响，如是否会改变河道径流分配、影响上下游取水口的正常取水。同时，考虑采砂对地下水水位、补给关系的影响，防止因采砂引发地下水环境问题，保障区域水资源的合理利用与可持续发展。 ④ 生态环境影响评估：重点评估采砂活动对水生生物栖息地的破坏程度，如对鱼类产卵场、索饵场、越冬场的影响，分析采砂产生的噪音、振动、水质变化对水生生物行为、繁殖和生存的干扰。研究采砂对河岸植被的破坏，以及由此引发的水土流失、土壤侵蚀等问题对生态环境的连锁反应。评估采砂对整个河道生态系统的生物多样性、生态平衡的影响，预测生态系统结构和功能可能发生的改变，为制定生态保护与修复措施提供科学依据。 (4)规划编制要求 ① 采砂区域划定 1)可采区划定：综合考虑砂石资源分布情况，优先选择砂石储量丰富、质量较好且易于开采的区域。结合河势稳定和防洪安全要求，确保可采区的设置不会对河道水流形态和防洪工程安全造成不利影响。充分考虑生态环境保护因素，避开生态敏感区域，如珍稀水生生物栖息地、自然保护区缓冲带等。合理确定可采区的边界范围，明确其平面位置和开采深度限制，绘制详细的可采区分布图。 2)禁采区划定：依据法律法规要求，在河道防洪工程（如防洪堤、护岸等）的安全保护范围内划定禁采区，保障防洪工程的稳定与安全运行。在桥梁、码头、浮桥、渡口、过河电缆、管道、隧道等涉河工程的安全保护范围内设置禁采区，避免采砂活动对这些工程设施造成损坏。将自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等生态敏感区域以及河道顶冲段、险工险段等河势不稳定区域划定为禁采区，绘制禁采区分布图并明确其边界坐标。 ② 采砂时间确定 1)可采期确定：根据水文、气象条件，避开洪水期，选择在枯水期且水位相对稳定的时段作为可采期，
--	--	---

		以降低采砂作业对防洪安全的风险，并减少水流对采砂活动的干扰。考虑水生生物的繁殖、洄游规律，避开鱼类产卵、繁殖季节等生态敏感时期，保障水生生物的生存繁衍。综合考虑地方经济建设需求和砂石市场供需情况，合理确定可采期的起止时间，确保采砂活动既能满足建设需求，又能最大程度减少对生态环境和防洪安全的影响。 2) 禁采期确定：明确规定洪水期为绝对禁采期，在洪水来临前及时停止采砂作业，并做好相关设备撤离、场地清理等工作，确保河道行洪畅通。在鱼类繁殖季节、重要水生生物洄游时段以及其他生态敏感时期设置禁采期，保护生态环境。根据河势变化、工程建设需要或其他特殊情况，可临时确定禁采期，由相关部门及时发布公告并严格执行。 ③ 采砂量控制：科学计算可采量，综合考虑砂石资源储量、补给情况、生态环境承载能力以及采砂对河势、防洪等方面的影响。采用合理的计算方法，如根据砂石层厚度、可采区面积、采砂作业回收率等参数估算可采量。同时，结合河流的输沙能力和长期演变规律，确定合理的年度采砂控制总量，确保采砂量在河流生态系统可承受范围内，实现砂石资源的可持续利用。在规划中明确规定开采控制高程，防止过度开采导致河床下切过深，影响河势稳定和防洪安全。对开采长度、宽度和深度进行严格限制，规范采砂作业的空间范围。 ④ 采砂作业规范：制定砂石开采实施指导意见，对采砂方式进行明确规范，优先推荐采用环保、高效且对河势和生态影响较小的采砂方式，如采用先进的采砂设备和工艺，减少采砂过程中的噪音、粉尘污染以及对周边环境的扰动。对采砂设备的选型、数量进行控制，确保采砂作业强度与可采区的资源条件和环境承载能力相匹配。规定合理的开采顺序，避免无序开采导致的资源浪费和环境破坏。对沿河两岸堆砂场的数量进行严格控制，根据采砂量和周边运输条件合理布局堆砂场位置，确保堆砂场设置不会影响河道行洪、交通通行以及周边生态环境。明确弃料处理要求，规定采砂过程中产生的弃料应按照环保要求进行妥善处置，避免随意倾倒造成河道淤积和环境污染。要求在采砂作业结束后，及时对采砂现场进行清理、平整，恢复河道及周边区域的原有地貌和生态环境。
3	★	专业技术方法要求 (1) 河道地形测量：采用全球卫星定位系统(GPS)、全站仪等设备，结合数字化成图技术，确保测量精度。 (2) 砂石资源勘查：运用钻探、坑探等手段，配合地球物理探测方法，确定砂石资源状况。

			(3)采砂影响评估：运用数学模型模拟、类比分析等方法，对河势、防洪、生态等影响进行量化评估。
4	★	调查服务提交成果提交时间和要求	(1)最终成果提交：成交签订服务合同后 90 日内提交《青川县 2022-2026 年河道采砂规划执行评估报告》、《青川县河道采砂规划（2026—2030 年）》、《青川县 2026 年度河道采砂实施方案》、地勘成果报告等成果资料并通过行业主管部门的技术审查提交最终成果报告，并按照水利厅工作要求协助业主单位将《青川县河道采砂规划（2026—2030 年）》、《青川县 2026 年度河道采砂实施方案》等成果资料录入四川省河长制湖长制基础信息平台。 (2)编制成果归采购人所有，中标（成交）供应商应对编制成果进行保密，未经采购人同意，不得对资料及文件擅自修改、复制或向第三人转让或用于本合同项目外的项目。 (3)中标（成交）供应商在采购人要求的时限内，按照采购需求提供本项目成果报告及台账文件，并出具相对应项目的基础底稿和工作详细数据，出具的报告应经过中标（成交）供应商专业人员三级复核，所有成果文件应当包括纸质和电子两种文件（其中，纸质文件 8 份，电子文件 1 份），纸质成果必须签署齐全，图文清晰，内容完整齐全，电子文件格式为 WORD、JPG、PDF。
5	★	质量标准要求	服务质量标准按国家现行质量标准规范执行； 注：中标（成交）供应商提供的全部服务不仅须满足以上列明的有关规定，还应满足上述未列明的其他有关法律、法规、标准、规定、规范性文件要求。有关法律、法规、标准、规定、规范性文件如有更新时，按最新要求执行。
6	★	服务管理要求	(1)供应商须承诺签订合同前需向采购人提供人员证明并对相关资质的真实性负责，完全接受采购人到中标（成交）供应商现场检查核实其履约能力、商业信誉等相关情况。（提供承诺函，格式自拟） (2)供应商必须做好安全防护工作，在履行服务合同过程中由于成交供应商自身的原因发生的任何伤害（包括人身伤害），以及成交供应商管理不善造成的损失，均由成交供应商自行承担。 (3)供应商在服务过程中须主动积极配合采购人的工作，如不按时配合采购人的工作或做不到双方约定工作范围，属成交供应商违约，采购人将追究成交供应商的违约责任，并有权行使单方解除权。
7	★	服务工作机制要求	(1)建立定期沟通制度：中标（成交）供应商定期（具体按照采购人有关要求执行）将工作情况进行汇报。内容主要包括：工作进度、发现的问题、遇到的困难及需要协调的事项等。 (2)建立固定联系人制度：中标（成交）供应商应明确参与服务项目工作的项目负责人。

8	★	服务团队要求	拟派本项目服务的服务团队中应具有项目负责人、技术负责人、专业负责人及其他技术服务人员，必须为本单位人员，且须在合同签订前向采购人提交具有项目负责人、技术负责人、专业负责人及其他技术服务人员的身份信息和联系方式，在本项目青川县段2026-2030年河道采砂规划编制及2026年度采砂实施方案编制服务期间，中标（成交）供应商若需换本项目的具有项目负责人、技术负责人、专业负责人及其他技术服务人员，应提前征得采购人同意，并将拟更换人员的身份信息、联系方式等资料提交采购人备案，且更换后的人员条件不得低于采购文件要求。
9	★	服务响应要求	(1) 中标（成交）供应商在服务期内须派项目管理人员常驻项目现场开展河道采砂规划编制服务。 (2) 中标（成交）供应商在服务期内接到采购人电话通知后，在30分钟内进行响应，2小时内指派专业人员到达服务任务点。 (3) 出现服务质量问题，中标（成交）供应商必须第一时间响应并及时处理；重大问题解决时间原则上不超过6小时。 (4) 在规划实施期间，中标（成交）供应商应提供必要的技术咨询服务，协助解决规划实施过程中出现的问题。
10	★	抗风险能力要求	(1) 供应商针对本项目河道采砂规划编制服务及相关工作服务过程中因各种因素引发的纠纷事件，履约期间需有明确的处置流程，具备一定的责任承担能力；如遇自然灾害等不利因素影响导致服务出现困难，由供应商自行承担风险。 (2) 如相关政策进行调整或修改、废除，采购人则根据政策要求进行对应的调整或修改、废除。（如自然灾害、政府相关政策调整或其它影响本项目的因素） (3) 若因政策调整、计划变更或不具备工作条件等非采购人原因导致河道采砂规划编制服务的相关工作服务无法实施的，采购人有权根据工作需要提前协商解除本合同，但不视作违约；若该项目部分服务无法实施，以实际实施内容支付服务费用。
11	★	服务考核标准	考核是由采购人拟派出不低于2名的考核小组及不低于2名供应商负责人共同参加。 (1) 满意度低于80%，为考核不合格，采购人有权扣除该阶段的服务费或终止合同，并追回已拨付的资金。 (2) 满意度低于85%，高于80%（含），按合同约定的计算方式计算后下浮20%结算该阶段的服务费。 (3) 满意度低于90%，高于85%（含），按合同约定的计算方式计算后下浮10%结算该阶段的服务费。 (4) 满意度高于90%（含），按合同约定的方式计算后结算服务费。

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
无			

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	90 日
2	★	服务地点	青川县
3	★	验收、交付标准和办法	1、河道采砂规划和实施方案经专家论证、上级主管部门审定后定稿、成果资料按要求交接完成。 2、成交人与采购人将严格按照《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）、财政部《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）的要求进行验收。成交人提出验收申请之日起 30 日内组织验收。
4	★	支付方式	一次付清
5	★	付款进度安排	1 付款条件：项目完成（包括最终成果资料移交采购人）并通过验收合格，达到该付款条件起 30 个工作日内，支付合同总金额的 100.00%
6	★	违约责任与解决争议的方法	违约责任与解决争议的方法按本项目拟签订合同文本中约定的内容执行。

3.4. 其他要求

采购包 1:

无