

第三章 招标项目技术、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

本项目实施周期为 2026—2028 年，建设总任务：总面积15.8万亩，包含森林抚育：0.8 万亩，低效林改造：15 万亩。其中：柞水县任务量为9.8万亩，洛南县任务量为6万亩。

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）：3,083,600.00
采购包最高限价（元）：3,083,600.00
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	是否实施本国产品政策
1	2026-2028年洛南县、柞水县两个县的森林抚育0.8万亩，低效林改造15万亩作业设计	1.00	3,083,600.00	项	农、林、牧、渔业	否	否	否	否	否

3.2.2服务要求

采购包1：
标的名称：2026-2028年洛南县、柞水县两个县的森林抚育0.8万亩，低效林改造15万亩作业设计

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

1		一、项目概况 (一) 项目名称 陕西省商洛市 2026 年中央财政国土绿化项目作业设计 (二) 项目实施地点 陕西省商洛市洛南县、柞水县 (三) 建设任务规模 本项目实施周期为 2026—2028 年，建设总任务：总面积15.8万亩，其中森林抚育：0.8 万亩，低效林改造：15 万亩。柞水县任务量为9.8万亩，洛南县任务量为6万亩。 (四) 作业设计服务期 合同签订之日起 30 个日历日内提交成果。 (五) 采购内容 采购第三方专业技术服务单位，完成洛南县、柞水县 2026—2028 年度森林抚育、低效林改造项目全过程作业设计编制工作，包含前期资料收集、外业实地调查、小班区划落界、内业数据处理、作业设计文本编制、图件绘制、投资概算编制、成果上报修改、技术汇报、报批配合、施工技术指导、配合采购人竣工验收等全流程技术服务，确保作业设计文件顺利通过林业主管部门审查、批复，满足项目施工、监理、审计、省级及国家级核查验收要求。 (六) 服务重要时间节点要求 1.合同签订后30 日历天内，完成全部外业调查、内业编制工作，提交两套县级作业设计送审成果，通过县级林业主管部门初审； 2.初审通过后，按审查意见完成修改完善，正式上报市级林业主管部门审批； 3.后续服务：自合同签订之日起至2026—2028 年度项目全部施工结束、县级 + 市级竣工验收、省级绩效评价、国家资金审计及项目档案归档完成为止，全过程提供技术答疑、设计变更调整、现场技术指导、核查迎检技术支撑等配套服务。
		二、服务主要工作内容 (一) 前期资料收集与技术准备 1.收集洛南县、柞水县最新森林资源“一张图”矢量数据、国土三调数据、公益林 / 商品林区划数据、历年林业工程项目档案、林地权属资料、地形图、等高线、乡镇行政区划、交通水系等基础资料； 2.研读国家、陕西省中央财政国土绿化、森林抚育、低效林改造相关政策文件、技术规程、作业设计管理办法、落地上图、档案管理相关规定； 3.编制外业调查实施方案、技术工作细则，开展项目组技术培训、安全生产及森林防火培训，配备 GPS、全站仪、无人机、平板电脑、办公软件、GIS 专业制图软件等软硬件设备，确保外业调查精度。 (二) 外业实地调查与小班区划落界 1.按照作业任务总量，结合两个县林地现状、林分结构、立地条件、权属情况，科学合理区划作业小班，所有小班必须现场 GPS 实地落界，精准核实小班位置、四至界限、权属、林种、树种、林龄、郁闭度、坡度、坡向、海拔、土壤、植被现状、病虫害、火险等级、交通条件等现状因子； 2.对拟实施森林抚育、低效林改造地块逐小班开展现状调查，详细记录林分生长状况、经营短板，科学确定抚育方式（间伐、修枝、割灌除草、卫生伐等）、低效林改造技术模式（补植、更替、抚育改造、封育改造等）； 3.现场拍摄小班现状照片（远景 + 近景 + 特征特写），建立小班影像档案，对权属有争议、禁伐区、生态保护红线、自然保护地等禁止实施地块予以剔除，确保作业地块合法合规； 4.外业原始调查记录表、GPS 轨迹、现场照片全部归档留存，作为内业编制、各级核查原始依据，严禁室内虚构小班、篡改调查数据。

(三) 内业作业设计编制工作

1.按照《国土绿化项目作业设计管理规定》《森林抚育技术规程》《低效林改造技术规程》及陕西省林业相关技术细则要求，分别编制洛南县、柞水县森林抚育 + 低效林改造作业设计总文本，分年度、分乡镇、分小班细化设计内容；

2.主要编制内容包含：项目总论、项目区概况、建设必要性、指导思想与建设原则、建设布局、小班现状分析、经营措施设计、种苗设计、施工组织设计、森林防火与安全生产设计、病虫害防治设计、投资概算、资金使用方案、效益分析（生态、经济、社会效益）、保障措施、附表、附图等；

3.完成全套小班设计台账：小班现状调查表、小班作业设计表、乡镇任务汇总表、全县任务统计表、各类工程量汇总表、投资概算明细表；

4.绘制全套专业图件：项目区位图、各乡镇作业布局图、小班现状图、小班作业设计图、林分类型分布图、交通水系权属示意图，所有图件采用 2000 国家大地坐标系，统一比例尺，图面要素完整、标注规范，矢量数据可编辑；

5.完成作业设计投资概算编制，严格执行陕西省林业工程定额、取费标准，结合当地人工、苗木、运输等市场价格据实编制，概算明细清晰、取费合规，满足财政评审、审计要求。

(四) 成果报审、修改及技术汇报服务

1.负责准备作业设计评审全套资料，组织、参加县级、市级各层级技术评审会，安排专业技术人员现场汇报设计方案，逐条答复评审专家质疑；

2.根据各级林业、财政部门、评审专家出具的审查意见，在规定时限内无条件完成作业设计文本、表格、图件、矢量数据的修改、复核、完善，直至取得正式作业设计批复文件；

3.配合采购人完成中央财政项目入库、落地上图、林业工程项目管理系统数据填报、小班矢量数据入库上报工作，确保空间数据、台账数据、文本数据三者完全一致。

(五) 施工期全过程技术服务

1.项目正式开工后，安排专职林业技术人员驻场或定期赴项目区开展技术交底、现场施工指导，对施工单位作业方式、采伐强度、补植规格、作业范围进行技术管控，及时纠正不规范施工行为；

2.负责施工过程中设计变更、小班调整的技术论证、变更设计编制、报批工作，出具规范的设计变更说明、变更台账、变更图件；

3.配合采购人开展日常施工巡查、县级阶段检查、市级省级督导核查，提供小班定位、现状复核、数据比对等技术支撑，整理核查佐证资料。

(六) 竣工验收、绩效评价及审计配套服务

1.项目各年度完工后，协助采购人开展县级竣工验收，负责提供作业设计原始台账、矢量数据、外业调查资料、现场影像、批复文件等全套技术档案；

2.配合中央财政绩效评价、专项资金审计、国家林草局核查，负责数据解释、小班复核、资料补充、问题整改技术方案编制；

3.按照林业档案管理规范，整理汇编全套作业设计电子及纸质归档资料，移交采购人存档。

3		三、技术标准与编制依据 1.《国土绿化项目作业设计管理规定》（国家林草局）； 2.《森林抚育技术规程》（GB/T 15781-2015），《林木采伐技术规程》（GB/T 45088-2024）； 3.《低效林改造技术规程》（LY/T 1690-2017）； 4.《陕西省造林技术规范》（DB 61/T 142-2021）； 5.国家及陕西省中央财政国土绿化项目管理、资金管理相关政策文件； 6.森林资源“一张图”管理、林地落界、公益林管理、生态保护红线相关管控要求； 7.现行林业工程概算编制办法、陕西省林业工程预算定额及相关取费文件； 8.商洛市、洛南县、柞水县国土空间规划、林业发展相关规划、自然保护地、生态管控相关规定。
4		四、成果交付要求 （一）纸质成果（每套） 1.《XX 县 2026—2028 年中央财政国土绿化项目（森林抚育 + 低效林改造）作业设计说明书》：正本 2 份、副本 8 份（A4 胶装，彩色附图，加盖编制单位公章、项目负责人签章、相关专业技术人员签章）； 2.全套附件：小班现状调查表、作业设计表、各类汇总统计表、投资概算表、权属证明、现场照片册、外业调查原始记录汇编，地块正射影像图； 3.图集：区位图、现状图、作业设计图、乡镇分幅图等全套彩色图册。 （二）电子成果（U 盘 + 云端备份各 2 套） 1.Word 格式作业设计文本、Excel 全套设计台账、PDF 盖章版正本扫描件； 2.CAD、GIS 格式全套矢量空间数据（小班面、界线、地类、权属、设计属性等），2000 坐标系； 3.所有图件源文件、现场实地照片、外业 GPS 轨迹、评审汇报 PPT、各级批复扫描件、设计变更全套资料； 4.符合国家林草局、陕西省林业工程项目管理系统上报格式的入库数据包。 （三）成果交付地点 采购人指定地点（洛南县、柞水县林业主管部门）。

5		五、服务人员、设备及工作要求 (一) 项目团队人员配置要求 1.设计单位应按照总体服务方案确保工作进度及工作质量，足量配备符合要求的专业技术力量或团队投入本项目，确保提交设计成果准时、准确，符合国家或行业相关规定及要求。 2.要求具有完善的技术支持服务措施，高水平的专业编制人员以及高效的工作作风，并承诺能紧密配合采购人的工作要求。 (二) 软硬件设备配置要求 1.外业设备：高精度 GPS 接收机、无人机、平板调查终端、全站仪、激光测树仪、胸径尺、测高仪等专业林业调查设备； 2.内业设备：正版 ArcGIS、CAD、Office 等设计办公软件，具备数据处理、空间制图、大数据量林业图层运算处理能力； 3.自备交通、安全防护、森林防火劳保用品，外业期间安全生产责任由成交供应商全部承担。 (三) 商务及服务约束要求 1.成交供应商须严格按照采购人下达的任务规模、实施范围开展设计，不得擅自缩减、拆分作业任务，不得在生态红线、公益林禁伐区、自然保护地违规布设作业小班； 2.外业调查必须全覆盖、逐小班实地核查，严禁室内套图、虚假区划，若核查发现虚构小班、篡改调查数据，采购人有权单方面解除合同、拒付服务费，成交供应商承担全部经济及法律责任； 3.成交供应商须无条件配合各级审查、评审，按照时限要求修改完善成果，因编制质量不合格多次返工延误项目申报、资金下达的，采购人有权扣减合同服务费； 4.服务期间所有项目基础数据、林地权属、森林资源数据属于涉密资料，成交供应商须签订保密协议，严禁向第三方泄露、转让、商用项目任何资料，服务结束后删除自有设备内全部涉密原始数据； 5.成交供应商负责项目全过程安全生产，外业期间发生人员伤亡、森林防火、民事权属纠纷等一切事故，全部由成交供应商承担赔偿责任及法律责任； 6.未经采购人书面许可，成交供应商不得将本项目全部或部分服务转包、违法分包给第三方单位实施，一经发现立即终止合同，并追究相应的法律责任。
6		六、验收标准 1.作业设计成果完整规范，符合国家、陕西省现行林业技术规程、中央财政国土绿化项目管理要求； 2.外业小班实地落界精准，权属清晰、地块合规，调查原始资料真实有效，台账、图件、空间矢量数据三者完全一致； 3.投资概算编制合理合规，取费依据充分，通过财政评审、林业主管部门技术审查； 4.顺利取得作业设计正式批复文件，完成省级项目入库、落地上图； 5.全过程技术服务到位，顺利通过各年度施工检查、竣工验收、绩效评价、审计核查，无重大技术失误、数据错误、违规设计问题； 6.全套纸质、电子档案资料齐全规范，符合林业项目档案归档要求并完成移交。

7	七、其他要求 1.本项目报价包含完成本采购需求全部服务内容所产生的人员费、设备使用费、交通费、差旅费、资料打印装订费、评审会务配合费、专家汇报、软件使用费、保险费、保密费、税费、后期技术服务费、成果修改费等所有费用，采购人不再另行支付任何其他费用； 2.成交供应商须在合同签订前向采购人缴纳履约保证金（金额按政府采购相关规定执行），项目成果通过省级批复、资料完整移交后无息退还； 3.供应商须充分踏勘项目现场，充分了解项目区林地现状、实施难度、政策管控要求，任何因现场踏勘不到位产生的报价疏漏、工作延误风险由供应商自行承担；
---	---

3.2.3人员配置要求

采购包1：

1.设计单位应按照总体服务方案确保工作进度及工作质量，足量配备符合要求的专业技术力量或团队投入本项目，确保提交设计成果准时、准确，符合国家或行业相关规定及要求。 2.要求具有完善的技术支持服务措施，高水平的专业编制人员以及高效的工作作风，并承诺能紧密配合采购人的工作需求。

3.2.4设施设备配置要求

采购包1：

1.外业设备：高精度 GPS 接收机、无人机、平板调查终端、全站仪、激光测树仪、胸径尺、测高仪等专业林业调查设备； 2.内业设备：正版 ArcGIS、CAD、Office 等设计办公软件，具备数据处理、空间制图、大数据量林业图层运算处理能力； 3.自备交通、安全防护、森林防火劳保用品，外业期间安全生产责任由成交供应商全部承担。

3.2.5其他要求

采购包1：

无

3.3商务要求

3.3.1服务期限

采购包1：

合同签订之日起 30 个日历日内提交成果

3.3.2服务地点

采购包1：

陕西省商洛市洛南县、柞水县

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1：

验收标准： 1.作业设计成果完整规范，符合国家、陕西省现行林业技术规程、中央财政国土绿化项目管理要求； 2.外业小班实地落界精准，权属清晰、地块合规，调查原始资料真实有效，台账、图件、空间矢量数据三者完全一致； 3.投资概算编制合理合规，取费依据充分，通过财政评审、林业主管部门技术审查； 4.顺利取得洛南县、柞水县作业设计正式批复文件，完成省级项目入库、落地上图； 5.全过程技术服务到位，顺利通过各年度施工检查、竣工验收、绩效评价、审计核查，无重大技术失误、数据错误、违规设计问题； 6.全套纸质、电子档案资料齐全规范，符合林业项目档案归档要求并完成移交。

3.3.4支付方式

采购包1：

分期付款

3.3.5.支付约定

采购包1:

1、进度款,第一次支付:合同签订后5个工作日内,各项目县支付服务报酬,达到付款条件起5日内,支付合同总金额的30.00%,达到付款条件起5个工作日内,支付合同总金额的30.0%

2、进度款,第二次支付:提交项目成果并通过专家评审后10个工作日内,由各项目县支付服务报酬,达到付款条件起10日内,支付合同总金额的40.00%。达到付款条件起10个工作日内,支付合同总金额的40.0%

3、进度款,第三次支付:本项目施工招标后,完成对施工单位设计交底,各项目县支付服务报酬,达到付款条件起5日内,支付合同总金额的30.00%。达到付款条件起5个工作日内,支付合同总金额的30.0%

3.3.6违约责任与争议解决的方法

采购包1:

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。2、未按合同要求提供服务或服务不能满足合同要求,采购人应当将服务商违约的情况以及拟采取的措施以书面形式报政府采购监管部门,根据政府采购监管部门的处理意见,采购人有权依据《中华人民共和国民法典》有关条款及合同约定终止合同,并要求服务商承担违约责任。同时,政府采购监管部门有权依据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规对服务商的违法行为进行相应的处罚。3.本合同在履行过程中发生的争议,由采购人、各项目县、中标供应商三方当事人协商解决,协商不成的依法向采购人所在地人民法院起诉。

3.4其他要求

服务标准:达到国家现行质量验收合格标准。