国有卢氏林场2026年中央财政森林可持续经营项目施工合同书

甲方：国有卢氏林场　　代表人：

乙方：卢氏县德辉园林绿化工程有限公司　法定代表人：

甲、乙双方根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定及国有卢氏林场2026年中央财政森林可持续经营项目的招标结果(项目编号：LSGZ[2026]195-ZC147、监督部门编号：三卢竞磋采购-2026-81))签订本合同。

一、合同内容：

（一）项目名称：国有卢氏林场2026年中央财政森林可持续经营项目。

（二）项目工程量：1、**综合抚育2790亩**(其中疏伐、修枝2790亩、人工促进天然更新745亩)。

2、抚育作业清单：疏伐2790亩用工4185个工日、修枝2790亩用工1394.5个工日、人工促进天然更新745亩用工372.5个工日、采伐剩余物清2790亩用工1116个工日，合计7068个工日。

3、采伐剩余物清运整理2790亩。

作业区间伐修枝后的树干、枝稍，小径材运至路边集中堆放；枝稍等采伐剩余物沿等高线水平集中堆放，堆放间距15米左右，堆放在无幼苗幼树的林下空地。

（三）合同金额：

扫描全能王 创建

本合同金额为人民币 大写：壹佰零伍万壹仟柒佰壹拾捌圆肆角整

小写：（￥1051718.40 元）。

（四）作业工期及抚育地点：

开工日期： 2026 年 9 月22日

竣工日期： 至 2026 年 11 月21日。有效施工期 60 天。

抚育作业地点：国有卢氏林场草房林区 12 林班 1-5 小班计 1205 亩，13 林班 1-7 小班计作业面积 1585 亩，合计 2790 亩。

（五）施工技术要求：

1.严格按照森林抚育技术规程和设计的抚育方式、标准、强度、四至边界等进行全面施工，必须在所设计的小班范围内进沿等高线水平行施工作业，不得超边界或达不到边界。

2.必须按作业设计书设计的标准、质量要求进行施工作业。

3.作业具体技术要求：

（1）疏伐。①适用于郁闭度 0.8 以上的中龄林和幼龄林。主要解决同龄林密度过大问题。对树木进行分级：Ⅰ级木为优势木，Ⅱ级木为亚优势木，Ⅲ级木为中等木，Ⅳ级木为被压木，Ⅴ级木为濒死木、枯死木，实施林木分级的，采伐顺序为：Ⅴ级木、Ⅳ级木、Ⅲ级木（必要时）；保留木的顺序为Ⅰ级木、Ⅱ级木、Ⅲ级木。遵循采劣留优、采弱留壮、采密留均、强度合理的原则，保护好幼苗幼树。现场作业时，要做到“三伐六不伐”，即：伐小不伐大，伐稠不伐稀，伐劣不伐优，不伐天窗，不伐边缘木、临界木、独立木，不伐古树名木。有利于促进优良木天然整枝和形成良好干形的，对土壤有保护和改良作用的及伐除后可能出现林窗或林中空地的林木要选择慎重采伐。在抚育经营过程中，重点培育目标树（Ⅰ级木、Ⅱ级木），保护促进辅助树(Ⅲ级木)，一般应伐除生长不良木、Ⅴ级木濒死木、Ⅳ级木被压木；保留Ⅰ级木、Ⅱ级木、Ⅲ级木和适量的灌木、草本；对于过密的林分，还应考虑适量伐除部分中间木。同时，应注意保留林缘木、林界

扫描全能王 创建

木和独立木。对复层林要根据林木生物学特性，注意各林层的合理分布。注意保护有培育前途的幼苗幼树。

②抚育采伐作业步骤。坚持事前对林木进行分级或分类，先打号、后采伐，按以下顺序采伐作业：根据作业设计和标准地调查林木分类、分级标记，由施工技术员对小班内采伐木进行标记，避免错伐、漏伐、越界采伐和超额采伐，采伐株数强度根据林分情况控制在 20%-24%（详见一览表）。

③间伐操作技术。间伐操作要采用科学的采集运技术，全面保护幼苗和幼树，具体操作要求如下：

选择树倒方向应在采伐人员相反方向，保障采伐人员安全 ；

使用油锯或电锯先从下坡方向下锯，锯口微上斜，锯深 1/3，再从上坡方向下锯，锯口微下斜，锯口相对至伐倒；

禁止劈裂、撕皮；禁止采伐木砸压、支架、挂靠保留木；

伐根高度不超过 10 公分；

采伐后就地造材，剩余物剔除侧枝，打截成 2 米长木段

安全防护：采伐机械设备作业过程中，避免燃料溢出，防止引发森林火灾隐患；施工人员需佩戴安全防护装备，严格遵守安全作业规程。

（2）修枝作业技术要求

此次修枝作业与抚育采伐同步进行。作业要求：人工使用手锯或油锯，修去枯死枝、林冠下部 1-2 轮活枝和天然整枝不良、影响光照的其他枝，修枝后保留树冠高度不低于树高的 1/2，阔叶树采取平切法，枝桩尽量修平，针叶树采取留桩法，保留枝桩，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。对较粗的树枝和割灌剩余物按一定的间距均匀归垛于空地处。修枝的目的是减少节疤，提高木材质量。

（3）剩余物处理

据测算，本项目设计采伐剩余物利用量为 667 吨。对中小径

扫描全能王 创建

材采伐后就地造材，打截成 2 多米长段木；对交通条件方便、有利用价值的、可以作为薪材、菌材的段木和粗树枝运出销售；对剩余的树枝树梢及灌木、藤本、大草本等，按以下几种方式处理。

①分类整理：剩余物按照段木、枝梢、灌草分类，整理时段木置于底层，灌草至于顶层；

②同方向堆放：即，大小头同方向，相近的各堆大小头同方向，大头朝向入山道路方向；

③水平堆放：采伐剩余物沿等高线水平堆放；

④堆放间距：剩余物视情况按 15 米左右相对均匀堆放。

⑤堆放整齐：剩余物平整，堆内没有支架现象。不要堆放在河道、沟底、陡坡处。

4.采伐木必须控制按照作业设计书确定的相应小班设计采伐强度，施工员先打号后采伐，蓄积量、出材量严控在限额之内，严禁违规超量采伐。

5.伐桩和灌木茬严格控制在 10cm 以下。作业区内割伐除的灌木、枝梢、枯死腐朽木等剩余物全面整理，每垛堆放长 3-4 米，宽 1-2 米，高 1 米左右，超过 3 米的截断堆放，并按 15 米左右间距延等高线整齐归垛。

6.修枝采取留桩法和平切法，幼龄修枝强度不超过树高 1/3。中龄林修枝强度不超过数高 1/2，枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。

7、割灌除草：只对影响目的树种幼苗幼树尤其是实生苗生长的周围 1-2 米范围的杂灌杂草和藤本植物进行割除，其他灌木杂草原则上保留，避免全面割灌除草。作业区内林木稀疏处大片的灌木丛不得砍净，要适当均匀保留目的树种幼苗幼树和优良、名贵乡土树木，特别是陡峭石崖处、陡坡（36° 以上）处、公路沿线 3 米范围内、林缘河道 2-3 米范围内的幼树、灌木必须适当保留。割灌应注意保护珍稀频危树木，以及林下有生长潜力的目的树种幼树幼苗，以起到防止水土流失、促进天然更新、保护生

扫描全能王 创建

物多样性等原则。林中空地要补植苗木。抚育剩余物要压实成堆，沿等高线水平堆放，起到蓄水保墒、增强土壤肥力、防止水土流失的作用。

（六）质量标准：

施工质量达到《森林抚育规程》（GB/T15781-2015）“森林抚育作业质量检查标准”、《森林抚育技术规程》（DB41/T2704-2024）、《国有卢氏林场 2026 年中央财政森林可持续经营项目作业设计》标准。其中疏伐抚育后的林分应达到以下要求：

①抚育后林分郁闭度：不低于 0.6。

②在容易遭受风倒雪压危害的地段，抚育采伐郁闭度降低不超过 0.2。

③林分目的树种和辅助树种的株数所占林分总株数的比例：不减少。

④林分目的树种平均胸径：不低于伐前平均胸径。

⑤林木株数：不少于该森林类型、生长发育阶段、立地条件的最低保留株树。（即：栎类中龄林 495-900 株/公顷，幼龄林 1110-1665 株/公顷；刺槐中龄林 690-1110 株/公顷，幼龄林 1110-1665 株/公顷；侧柏 2500 株/公顷；油松中龄林 690-1110 株/公顷。）

⑥林木分布均匀，不造成林窗、林中空地等。如有林窗或林中空地则应进行补植。

二、甲方责任

（一）负责提供作业设计书，并对作业设计书中有关技术指标的解释、指导、监督工作。

（二）为乙方施工作业提供便利条件，并做好施工作业人员

扫描全能王 创建

的技术培训（室内理论和现场操作培训）。

（三）选派施工技术人员到作业现场全面进行施工、技术指导、生产安全督导检查，促使乙方按作业设计顺利完成施工作业。

（四）施工中发现违规作业限期责令乙方整改。

（五）自查验收。协助乙方办理项目报账相关手续。

三、乙方的责任

（一）服从甲方的管理和技术指导，严格按照设计书的标准、要求进行施工作业。优先聘用建档立卡脱贫户参加本项目作业，并按要求达到劳务带贫标准。

（二）间伐、修枝、割灌、除草、剩余物清理必须达到作业设计要求边界及作业质量。

（三）加强野外用火和安全生产管理，安全事故负全部责任。确定 1—2 名安全防火管理员加强管理，并报甲方备案。一旦出现火情，乙方要迅速上报场并积极扑救，否则甲方按《森林防火追究办法》进行责任追究。

（四）必须优先聘用建档立卡脱贫户参加本项目作业，在公司管理下与其他作业人员同工同酬。由中标公司据实际作业用工天数及时支付劳务费。

（五）施工中发现违规作业，乙方听从甲方安排及时整改，费用乙方自理。

（六）工程竣工后，乙方应及时支付作业工人工资，不得无故拖欠。

四、安全保证：

（一）乙方在施工全过程，要广泛进行安全教育，不断改善安全施工条件，教育施工人员遵守安全和技术操作规程，尽量避免安全事故。

（二）必须为参加本项目施工所有人员办理人身意外伤害保

扫描全能王 创建

险，否则不准进入作业区作业。

（三）实行专职安全人员跟班检查，及时发现和整改安全上出现的疏忽和麻痹。

（四）在施工过程中做到安全生产、文明施工，项目工程实施期间发生的所有安全事故，概由乙方承担全部责任。

安全施工：本项目坚持“生产安全第一、积极预防为主”原则，施工单位要健全安全管理制度、操作规程及应急处置预案，落实全员安全生产责任制。开工前组织施工人员开展岗前培训，内容涵盖施工安全操作、森林防火知识、野外作业避险技巧、机械操作及应急处置等，强化“安全无小事、违规零容忍”理念；为所有施工人员购买人身意外伤害保险，保障其人身安全权益。

作业前要对危险地段、风险区域、关键设施设备开展风险辨识与隐患排查，现场警示告知，足额配备安全防护及应急物资，严格落实林区野外用火“十不准”规定。

机械作业安全方面，油锯等机械操作人员须全程佩戴安全帽、防滑手套等防护用品，作业时人员保持安全间距，严禁交叉作业，机械设备每日检修，杜绝带病、违规操作。

五、违约责任：

（一）该项目经各级验收合格后，甲方需及时协助乙方报账兑付工程款。不得无故拖延。

（二）质保期内，若出现任何工程质量问题，由乙方无条件返工。若因工程质量问题给甲方造成经济损失或其他影响，乙方将承担全部责任。

六、竣工验收及付款：

乙方全部完成施工任务并自查合格后，向甲方提出验收申请，

扫描全能王 创建

经各级主管部门验收合格后，依照验收合格面积，委托第三方出具工程竣工审核报告后，报账资料齐全签字盖章提供正规发票后，一次性按财政国库集中支付。

七、其他约定：

（一）本采购项目的招标文件、乙方的投标卢氏县德辉园林绿化工程有限公司文件以及相关的澄清确认函均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

（二）本合同未尽事宜，双方另行补充。

（三）本合同正本一式 4 份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执两份，自签定之日起生效。

甲方（公章）：国有卢氏林场

代表人（签字）：

签订日期：2026年9月21日

乙方（公章）：卢氏县德辉园林绿化工程有限公司

法定代表人（签字）：

2026年9月21日

扫描全能王 创建