

项目编号：JDX-CG-GK-2025001

安徽省马鞍山市和宣城市长江流域国土绿化示范项目（旌德县）森林抚育等服务采购第二包

（综合评分法）

招 标 文 件

采 购 人：旌德县林业局

采购代理机构：安徽旭民项目管理有限公司

目 录

- 一、招标公告
- 二、投标人须知前附表
- 三、投标人须知
- 四、采购需求
- 五、评标办法
- 六、采购合同
- 七、投标文件格式
- 八、质疑函范本

一、安徽省马鞍山市和宣城市长江流域国土绿化示范项目（旌德县）森林抚育等服务采购第二包招标公告

项目概况

安徽省马鞍山市和宣城市长江流域国土绿化示范项目（旌德县）森林抚育等服务采购第二包招标项目的潜在投标人应在城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2025 年 8 月 1 日 8 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：JDX-CG-GK-2025001

项目名称：安徽省马鞍山市和宣城市长江流域国土绿化示范项目（旌德县）森林抚育等服务采购第二包

采购方式：公开招标

预算金额：2247.30 万元(其中一包：1032.66 万元;二包：1214.64 万元)

最高限价：2247.30 万元(其中一包：1032.66 万元;二包：1214.64 万元)

采购需求：安徽省马鞍山市和宣城市长江流域国土绿化示范项目（旌德县）森林抚育等服务采购内容为营造林规模 15109 亩，其中中幼林抚育：抚育采伐 1894 亩、综合抚育 6336 亩、竹林抚育 1064 亩；退化林修复：乔木林一般退化修复 1374 亩、乔木林重度退化修复 2073 亩；低产低效林改造：松林改造 1943 亩；人工造林：四旁植树折合 425 亩。服务采购分二个包，一包主要内容：营造林规模 6877 亩，其中中幼林抚育：抚育采伐 1275

亩、综合抚育 2196 亩；退化林修复：乔木林一般退化修复 1005 亩、乔木林重度退化修复 33 亩；低产低效林改造：松林改造 1943 亩；人工造林：四旁植树折合 425 亩等；二包主要内容：营造林规模 8232 亩，其中中幼林抚育：抚育采伐 619 亩、综合抚育 4140 亩、竹林抚育 1064 亩；退化林修复：乔木林一般退化修复 369 亩、乔木林重度退化修复 2040 亩等，详见招标文件。

合同履行期限：合同签订后于 2027 年 11 月 30 日前完成并经采购人及上级主管部门验收合格。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 7 月 11 日至 2025 年 8 月 1 日 8 点 30 分，上午 8 时至 12 时，下午 14 时 30 分至 17 时 30 分

2. 地 点：宣 城 市 公 共 资 源 交 易 中 心 网
(<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn>，以下不再赘述)

3. 方式：本项目在线下载招标文件，潜在投标人须登录宣城市公共资源交易中心网点击“主体登录”根据相关操作提示下载招标文件。招标文件获取过程中如有疑问，请在工作时间（8:00-12:00，14:30-17:30）拨打服务热线（非项目咨询）：0563-2616639。

4. 售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间、开标时间：2025 年 8 月 1 日 8 点 30 分（北京时间）

2. 开标地点：宣城市公共资源交易中心网--不见面开标大厅。

五、公告期限

自本项目公告发布之日起 5 个工作日。

六、其它补充事宜

1. 标段（包别）划分：2 个包,第一包范围为：旌阳镇、版书镇、俞村镇、蔡家桥镇、云乐镇、三溪镇、兴隆镇、孙村镇、庙首镇、白地镇；第二包范围为：蔡家桥林场、庙首林场、华森公司，开标顺序先开第一包；再开第二包，供应商最多只能中一个包。被推荐为先开包号中标供应商的供应商在其他包均不得推荐为中标供应商（先开包号的中标供应商仍纳入后续包的评审）。

2. 投标保证金：本项目无需缴纳投标保证金。

3. 本项目需落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

经充分的采购需求调研，本项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款第三项(按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现)之规定，将存在无法确保充分供应、充分竞争等问题，故本项目不专门面向中小企业预留采购份额。具体原因如下：该项目规模超出了中小企业的一般承载能力，故本项目不专门面向中小企业采购。如中小企业有质疑，可以于本公告的公告期限届满之日起 7 个工作日内，可按采购文件约定方式提出询问或质疑

本项目所属行业：农、林、牧、渔业，企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定执行。

4. 采购项目的项目介绍、数量、规格描述或服务要求等详见采购需求

5. 投标人关于电子招投标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网-服务指南-服务规范-《投标人操作手册》；投标人关于不见面开标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网-服务指南-服务规范-《宣城市不见面开标大厅-投标人操作手册》。

6. 本公告同时在宣城市公共资源交易中心网、宣城市人民政府网、安徽省政府采购网、安徽省公共资源交易监管网、安徽省招标投标信息网、中国采购与招标网上发布。

七、对本次招标提出询问或质疑，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：旌德县林业局

地 址：安徽省宣城市旌德县旌阳镇西门北路 77 号

联系方式：13865386173

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽旭民项目管理有限公司

地 址：安徽省宣城市旌德县旌阳镇旌阳桥东边

邮 箱：13966230111@163.com

联系方式：18956366111

3. 项目联系方式

项目联系人：吴女士

电 话：13865386173

作业设计链接地址：

<https://pan.baidu.com/s/1I9zPg4H0-zWnPrKSlygDNA> （提取码：yec4）

二、投标人须知前附表

序号	内 容	
1	项目名称： 项目编号：	详见“招标公告”
2	采购人： 联系方式：	详见“招标公告”
3	采购代理机构： 联系方式：	详见“招标公告”
4	政府采购监管部门： 联系方式：	旌德县财政局 联系方式：0563-8603790 地址：旌德县旌阳镇西门北路 18 号 邮箱：jdxczj@yeah.net
5	标段（包别）划分：	详见“招标公告”
6	投标有效期：	投标文件递交截止后 90 天
7	投标保证金：	无
8	履约保证金：	本项目不收取
9	质量保证金：	本项目不收取
10	项目预算：	详见“招标公告”（超过项目最高限价为无效标；如项目无最高限价，则超出项目预算金额为无效标）
11	联合体投标：	详见“招标公告”
12	递交投标文件截止时间及地点：	详见“招标公告”
13	开标时间及地点：	同递交投标文件截止时间及地点
14	评审方法：	综合评分法
15	现场考察方式：	自行考察

16	质疑、答疑、澄清	<p>1、投标人质疑应按照《中华人民共和国财政部令第 94 号—政府采购质疑和投诉办法》的规定；</p> <p>2、接受质疑的方式：投标人以书面形式（如传真、信件、电报等）向采购人和采购代理机构提出质疑的，同时发送一份与书面质疑内容一致的质疑函（电子版）至采购人和采购代理机构邮箱（见招标公告）；为保证质疑及时处理，请质疑人在发出质疑后及时与采购人或代理机构电话确认；通过宣城市公共资源电子交易系统方式提出质疑的，具体操作步骤和程序请参见服务指南-政府采购在线质疑操作手册；</p> <p>3、在线质疑回复：采购单位或代理机构通过宣城市公共资源电子交易系统对质疑人进行质疑回复，请质疑人及时登录宣城市公共资源电子交易系统查看；</p> <p>4、接受采购文件质疑的截止时间：公告期限届满之日起 7 个工作日内；</p> <p>5、投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则将不予受理；</p> <p>6、各投标人在投标截止时间前务必登陆宣城市公共资源交易中心网-政府采购-答疑变更栏目查询是否有更正公告，否则造成的一切后果由投标人自行承担。网上公布的更正公告视同通知了所有投标人，为招标文件的有效组成部分；</p> <p>7、采购人和采购代理机构联系部门（负责人）、联系电话、通讯地址及邮箱详见公告。</p>
17	投标文件递交	投标文件的递交是指投标人通过宣城市公共资源电子交易系统（以下简称“交易系统”） 在投标截止时间之前 完成加密电子投标文件的上传。
18	投标文件解密	投标人须携最终生成加密投标文件的数字证书（CA）在投标人解密环节进行投标人解密。正常情形下，投标人

		应在解密指令发出后30分钟之内完成解密。如遇意外情形，按《宣城市公共资源交易电子化项目操作规程（试行）》中第三章“意外情形”中规定处理。
19	视为逾期送达情形	<p>1、投标人未按规定上传加密投标文件的；</p> <p>2、上传了加密投标文件未按规定完成解密的；</p> <p>（投标人逾期送达的，其投标文件将被拒收，其上传的加密投标文件将被退回）</p>
20	对中小微型企业产品的价格扣除	<p>1、依据财政部 工信部《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）和《安徽省财政厅关于进一步贯彻落实优化政府采购营商环境有关规定的通知》（皖财购〔2023〕615号）有关规定：</p> <p>（1）本项目<u>否</u>专门面向中小企业，中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》。并对其真实性负责；供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交。（投标人应根据工信部联企业〔2011〕300号文中行业划型标准如实填写《中小企业声明函》。）</p> <p>（2）非专门面向中小企业货物、服务项目或采购包，对符合规定的小微企业报价给予<u>10%</u>的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予<u>4%</u>的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。价格扣除比例或者价格加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。</p> <p>2、根据财政部 司法部《关于政府采购支持监狱企业发</p>

		<p>展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号),监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时,提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件,不再提供《中小企业声明函》,不重复享受政策。</p> <p>3、根据财政部 民政部《中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定,残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,提供141号文规定的《残疾人福利性单位声明函》,不再提供《中小企业声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p>
21	落实节能环保政策	<p>依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号,采购人拟采购的产品属于政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的,采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。即给予获得证书的相关产品加分或作为不允许偏离的实质性要求。供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书及国家市场监管总局或中国政府采购网发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机</p>

		构的名单，未提供的不享受加分或作为未实质性响应。 对于未列入品目清单的产品类别，采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。
22	随中标公告一并公示的相关附件	1. 项目采购文件； 2. 中标供应商的《 投标主要标的信息 》； 3. 被推荐供应商名单和推荐理由（适用于邀请招标采用书面推荐方式产生符合资格条件的潜在供应商的）（如有）； 4. 中标供应商为中小企业的，公告其《中小企业声明函》（如有）； 5. 中标供应商为残疾人福利性单位的，公告其《残疾人福利性单位声明函》（如有）； 6. 中标供应商为注册地在国家级贫困县域内物业公司的，公告注册所在县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员具体数量的证明（如有）。
23	不良信用记录查询渠道	1、不良信用记录查询渠道如下（仅以下述渠道查询结果为准）： （1）失信被执行人：信用中国官网（ www.creditchina.gov.cn ） （2）重大税收违法案件当事人名单：信用中国官网（ www.creditchina.gov.cn ） （3）政府采购严重违法失信行为记录名单：中国政府采购官网（ www.ccgp.gov.cn ） 投标人在投标前自行查询，符合要求的按投标文件中格式提供《投标人声明函》 2、联合体供应商，联合体任何一方存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

24	代理费用的收取标准和方式	<p>分散采购项目：本项目采购代理服务费用由中标供应商在领取中标通知书时支付。</p> <p>1) 采购代理服务费用分包以中标供应商的投标报价为计算基数，参照《招标代理服务收费标准和计算方法表》规定的代理费收费标准收取。</p> <table><tr><th>中标（成交）金额（万元）</th><th>收费费率</th><th>备注</th></tr><tr><td>1000 以上 5000 以下</td><td>0.25%</td><td rowspan="4">不足 6000.00 元按 6000.00 元收取</td></tr><tr><td>500 以上 1000 以下</td><td>0.45%</td></tr><tr><td>100 以上 500 以下</td><td>0.8%</td></tr><tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td></tr></table> <p>（2）支付方式：<input checked="" type="checkbox"/>转账/电汇</p> <p>（3）收取单位：</p> <p>名 称：安徽旭民项目管理有限公司</p> <p>开 户 行：安徽旌德农村商业银行和平路支行</p> <p>账 号：200100963059666000000011</p> <p>投标供应商在投标报价时应该考虑此项费用。招标代理服务费用包含在投标报价的单价、合价与总价中，不单独报价，供应商在投标报价时应予以考虑该项费用支出。</p>	中标（成交）金额（万元）	收费费率	备注	1000 以上 5000 以下	0.25%	不足 6000.00 元按 6000.00 元收取	500 以上 1000 以下	0.45%	100 以上 500 以下	0.8%	100 以下	1.5%
中标（成交）金额（万元）	收费费率	备注												
1000 以上 5000 以下	0.25%	不足 6000.00 元按 6000.00 元收取												
500 以上 1000 以下	0.45%													
100 以上 500 以下	0.8%													
100 以下	1.5%													
25	付款方式	详见采购需求												
26	履约补偿	<p>采购人应依法确定中标（成交）供应商，及时签订采购合同，自觉履行合同约定义务，及时组织履约验收。中标（成交）供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标（成交）候选人名单排序，确定第二中标（成交）供应商为中标（成交）供应商或重新开展采购活动。在政府采购合同中应明确约定违约责任条款，如有延期返还履约保证金、延期支付合同款项，或因采购人原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或</p>												

		补偿。不按合同约定返还履约保证金、支付政府采购款项的，供应商可要求采购人按照合同约定予以赔偿或补偿，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息作为赔偿或补偿。对因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人应与供应商充分协商，给予合理补偿。
28	政采贷	根据《安徽省财政厅 中国人民银行合肥支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知》（皖财购【2022】1053 号）文件规定，本项目支持供应商运用政府采购合同进行信用融资(即政采贷)，具体融资流程请登录安徽省政府采购网金融模块查询。采购人应在政府采购合同中或通过签订补充协议的方式与供应商约定唯一收款账户。因政采贷需要更改供应商收款账户的，采购人、融资机构、供应商三方应共同签订《政采贷收款账户变更备案表》（联系财政部门获取），其他任何情况下均不得更改上述唯一收款账户。
29	政府采购电子保函	根据《安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知》（皖财购函（2023）257 号），为切实减轻企业现金流压力供应商可提供等额履约保证金保函和预付款保函，办理政府采购履约保证金缴纳及预付款业务（本项目如有）。供应商可在安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函。
30	其他	投标人关于不见面开标的相关规定详见宣城市公共资源交易中心网（ http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn ）-服务指南-服务规范-《宣城市公共资源交易不见面开标操作规定（试行）》
31	备注	投标人参与政府采购活动，应当诚信守法、公平竞争。如有以提供虚假材料（包括但不限于虚假承诺、虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书、虚假检测报告等）、

		串通投标、隐瞒失信信息等谋取中标的行为，一经发现，将报监督管理部门严肃查处。
32	社保证明材料(如有要求)	<p>本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一（投标文件中须提供扫描件）：</p> <p>（1）社保局官方网站查询的缴费记录截图；</p> <p>（2）社保局的书面证明材料；</p> <p>（3）经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。</p> <p>（4）参与响应的院校，社保证明可以用以下任何一种：</p> <p>①加盖投标单位公章的教师证（须为本单位人员）；</p> <p>②医保证明材料。</p> <p>（5）其他经评标委员会认可的证明材料。</p> <p>（6）法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。</p>

三、投标人须知

（一）总 则

1、制订及适用范围

1.1 本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》（以下简称“政府采购法”）等相关法律、法规制订。

1.2 本招标文件仅适用于本次招标采购所叙述的服务采购项目。

2、定义

2.1 服务：系指除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括咨询、调研、评估、规划、审计、保险、租赁、印刷、物业管理等。

本招标文件所要求的证书、认证、资质，均应当是有权机构颁发，且在有效期内的。

2.2 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。即本次采购项目的业主方。

2.3 采购代理机构：经批准设立的集中采购机构和按规定进行登记的其他采购代理机构。本次采购项目的采购代理机构具体为“投标人须知前附表序号 3”中规定。

2.4 投标人：是指向采购人提供服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。

3、合格的投标人

3.1 符合招标公告中载明的资格要求。

3.2 符合本采购项目（或包）中的各项实质性要求。（具体详见本项目招标文件）

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.4 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4、投标费用

投标人自行承担与参加投标有关的一切费用。

5. 现场考察

5.1 投标人自行决定是否对供货和服务现场及周围环境进行考察，以获取编制投标文件

和签署合同所需的资料。考察现场的对象是以获取招标文件的潜在投标人；考察现场的截止时间同投标截止时间；如投标人须知前附表中无另行规定，其现场考察方式为自行考察。考察地点、联系人、联系方式等详见投标人须知前附表。

5.2 现场考察所发生的费用由投标人自行承担。投标人要求进行现场考察的，采购人应提供必要的支持。未到供货和服务现场实地考察的，签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除有特殊要求，不再单独提供供货和服务现场环境、气候条件、公用设施等情况，投标人视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 知识产权

6.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果的，使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7. 联合体投标

7.1 除采购公告中明确本项目不接受联合体投标的情形，两个或两个以上的投标人可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

7.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

7.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

7.4 投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义获取招标文件。

7.5 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

8 纪律与保密

8.1 投标人的投标行为应遵守各相关法律、法规和规章，如出现以下情形，按相关法律、法规处理：

《中华人民共和国政府采购法》规定的禁止情形：a.提供虚假材料谋取中标、成交的；b.采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；c.与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；d.向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；e.在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；f.拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定的禁止情形：a.向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；b.中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；c.未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；d.将政府采购合同转包；e.提供假冒伪劣产品；f.擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

8.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定采购人、采购代理机构、投标人有下列情形之一的，属于恶意串通，按规定追究法律责任：

- a.供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；
- b.供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- c.供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- d.属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- e.供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- f.供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- g.供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

8.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定在评标过程中发现投标人有下列情形之一的，视为投标人串通投标，**其投标无效**，并由评标委员会书面报告本级监督管理部门：

- a.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- b.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

- c.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- d.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- e.不同投标人的投标文件相互混装。

8.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

9. 投标专用章的效力

招标文件中明确要求签章的，投标人必须加盖投标人电子签章（或公章）。在有授权文件（授权文件须放入投标文件中）表明投标专用章法律效力等同于投标人公章（或电子签章）的情况下，可以加盖投标专用章，**否则将导致投标无效。**

10. 合同标的转包与分包

10.1 中标人不得向他人转包中标项目，也不得将中标项目向他人违法分包。

10.2 经采购人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如采购人允许分包，投标人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

10.3 中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

（二）招标文件

11、招标文件构成

11.1 招标文件包括：

- a. 招标公告
- b. 投标人须知前附表
- c. 投标人须知
- d. 采购需求
- e. 评审细则

f. 采购合同

g. 投标文件格式

h. 质疑函格式

11.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的内容。如果投标人没有满足招标文件的有关要求，其风险由投标人自行承担。

12、招标文件的更正

12.1 投标人可以要求采购人对招标文件中的有关问题进行答疑、澄清。

12.2 投标人对招标文件如有疑问（询问或质疑）或建议，应按“投标人须知前附表”中规定，在规定的时间内按规定的方式联系采购人、采购代理机构。

12.3 采购人、采购代理机构对在此规定时间以前收到的且需要做出澄清修改的问题，将以更正公告的形式在采购公告中指定的网址公告答复，但不说明问题的来源。该更正正是招标文件不可缺少的组成部分，对参与采购活动的有关各方均具有约束力。投标人应主动登陆采购公告中指定网址查询该项目的更正公告。采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

12.4 为使投标人有充分时间对招标文件的修改部分进行研究、或是由于其他原因，采购人可以决定延长投标截止日期。延长投标截止日期的通知将发布在指定的网址上，不再另行通知。

12.5 当招标文件与招标文件的更正公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的内容为准。

12.6 采购人、采购代理机构对在此规定时间以前收到的但无需要做出修改的问题，只对问题来源进行回复，不再在指定网址公告。

（三）投标文件的编制

13、投标的语言及度量衡单位

13.1 投标人的投标文件、以及投标人与采购人就投标的所有往来函电，均须使用简体中文。

13.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

14、投标文件构成

14.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

14.2 除注明投标人可自行制作格式或格式自理的，投标文件应使用招标文件提供的格式。

14.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件中规定格式和顺序进行编制，如有需要，可以增加，作为投标文件的组成部分。

14.4 如果项目分有多个包，除投标人前附表须知中有另外规定，投标人可以参与其中的一个或几个包的投标，以包为单位分别编制投标文件。

14.5 投标人对其投标文件中的各项内容负责。投标人一旦中标，其投标文件将作为合同的重要组成部分。

15、签章要求

15.1 招标文件中要求签字的，应按文件要求签字或盖章。可采用数字证书的电子印章，也可签字后扫描上传。

15.2 招标文件中要求加盖投标人公章的，应加盖投标人数字证书的电子印章，也可加盖投标人公章后扫描上传。

16、投标报价

16.1 报价应当低于同类服务和货物的市场平均价格。投标报价不得高于招标文件（公告）列明的控制价、项目预算。

16.2 投标人的报价应包含所投服务、保险、税费、利润和交付后约定期限内免费维保、培训等工作所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

16.3 投标人应按招标文件要求在投标文件中注明拟提供服务的单价明细和总价。

16.4 除招标文件另有规定，报价可精确到小数点后两位，如超出两位，按照四舍五入方式计算至小数点后两位。

16.5 除特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个报价。否则，多方案、多报价的投标书将作为无效标处理。

17、投标货币

投标须以人民币报价。

18、投标内容填写及说明

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、服务、技术、商务、报价等全部要求和

条件做出实质性和完整的响应，其中关于服务、技术、商务部分的响应，要注明详细的响应内容并提供招标文件所要求的相应证明材料，如仅填写“响应”“满足”而无详细的响应内容或未按要求提供的相应证明材料，将导致投标无效。

18.2 投标供应商应在投标文件中提交招标文件要求的所有服务符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料等），并作为其投标文件的一部分。包括：服务主要内容的详细描述等。

18.3 投标文件应字迹清楚、编排有序、内容齐全、不得涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖投标人电子签章（或公章）。

18.4 如果投标书中附有外文资料，投标人必须把这些外文资料准确、完整地翻译成中文。对于关键性的证明文件，投标人应该提供与英文内容相同、且由同一人签署（或盖章）的中文原件，或经国内公证部门公证的中文翻译件。

19、投标有效期

19.1 投标有效期在“投标人须知前附表”中有明确的规定。投标人如未就此提出异议，则视同接受；如承诺的投标有效期短于此规定时间的，将被视为非响应性投标而予以拒绝。

19.2 在特殊情况下，采购人可于原投标有效期满之前，向投标人提出延长投标有效期的要求。延长投标有效期的要求将被刊登在指定的网站上。

19.3 投标人可以在采购人延长投标有效期公告后五个工作日内，以书面形式拒绝采购人的这种要求。如投标人在规定的时间内未提出书面意见表示拒绝，将视同同意延长投标有效期。同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。

（四）投标文件的加密、递交、撤回

20、投标文件的加密

投标人应使用经交易系统认可的电子商务认证授权机构（CA 认证中心）颁发的数字证书（CA）对其电子投标文件认证并加密，未按要求认证并加密的投标文件，不予受理。

21、投标文件的递交

投标文件的递交是指投标人通过交易系统在**投标截止时间之前**完成加密电子投标文件

的上传。除招标文件另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

22、投标文件的修改和撤回

在投标文件提交截止时间前，投标人可以修改和撤回投标文件，修改和撤回后的投标文件可以重新提交。

（五）开标与评标

23、开标

23.1 采购人或采购代理机构项目负责人按招标文件规定的时间、地点组织开标。采购人代表及有关工作人员参加，监管部门可视情况参加开标活动。

23.2 开标会议由代理机构项目负责人主持。开标会议上将当众公布投标人名称、投标报价和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

23.3 投标人应携最终生成加密投标文件的数字证书（CA）按招标文件规定的时间（时间以系统时间为准）、地点参加开标，在投标文件解密环节进行投标人解密。**投标人未参加开标的，视同认可开标结果。**

23.4 开标会结束后，参与开标的投标人代表预留的联系电话应保持畅通，若接到项目负责人通知需要询标的，须联系投标人法定代表人或其授权委托人携其身份证明文件在 20 分钟之内参与询标。**投标人未按规定参与询标的，评标委员会将作出不利于投标人的评审。**

23.5 开标结束后，由采购人代表或采购代理机构依法对投标资格进行审查，资格审查不通过的，该投标无效。通过资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。**对未通过资格审查的投标人，告知其未通过的原因。**

24、评标

24.1 评标工作由评标委员会进行，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数。采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。

24.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- a. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- b. 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内

容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正；投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容；

c. 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；

d. 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

e. 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

24.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

a. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

b. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

c. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

d. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价须经投标人以书面形式加盖公章或由法定代表人或其授权委托人签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

24.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

25. 采购方式变更

25.1 原则上当项目二次招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的投标人只有两家时，经评标委员会审查招标文件没有不合理条款，若采购人提出申请，经本级政府采购监督管理部门批准后，可现场以批准的竞争性谈判方式继续采购。

25.2 投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

a. 未通过投标有效性评审或未实质性响应招标文件要求的；

- b. 有影响采购公正的违法、违规行为的；
- c. 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

25.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，采购人以《现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。公开招标转竞争性谈判方式应当有且只有两家投标供应商参加。

25.4 采购方式现场改为竞争性谈判时的资格要求、采购需求、付款条件、商务条款等原则上均按招标文件规定不变。

25.5 谈判时，若投标供应商未能在评标委员会规定时间内提交符合要求的补充资料或作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效投标供应商少于两家的，终止谈判采购活动。

25.6 已经唱标而转谈判的，投标文件的报价视为谈判时的首次报价；未唱标转谈判的，谈判时不公开投标供应商各轮报价。

25.7 在谈判内容不作实质性变更或重大调整的前提下，投标供应商次轮报价不得高于上一轮报价。

25.8 谈判时，投标供应商投标报价与公布的预算价（或控制价）相比降幅过小，或投标供应商投标报价明显缺乏竞争性的，评标委员会可以否决所有投标。

附：

现场转谈判邀请函格式

_____（项目名称）因有效投标供应商不足三家，经采购单位申请，政府采购监督管理部门批准，已经现场变更为竞争性谈判方式继续采购。谈判的资格要求、采购需求、付款条件、商务条款、评审指标等要求均按原招标文件规定不变。

投标供应商如同意继续参加本次采购的，请按下述格式填写投标供应商全称并经法定代表人或其授权代表签字确认，以声明对上述内容清楚了解且无任何异议

序号	投标供应商全称	是否同意	法定代表人或其授权委托人签字	备注
1				

2				
---	--	--	--	--

26、废标情形及投标无效情形

26.1 本采购项目出现下列情形之一的，予以废标：

- a. 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- b. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- c. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- d. 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，将以终止公告的方式在“指定网站”将废标理由通知所有投标人。

26.2 投标人存在下列情况之一的，其投标无效：

- a. 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；
- b. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- c. 投标文件出现重大偏差，未对招标文件进行实质性响应的；
- d. 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- e. 投标文件含有采购人不能接收的附加条件的；
- f. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

27、二次采购

27.1 项目废标后，采购人可能发布二次公告，进行二次采购。

27.2 二次采购可能调整前次采购的各项规定及要求，包括采购方式、项目预算、投标人资格、付款方式、采购需求、评标办法等。投标人参与二次采购，应及时获取二次采购文件，以二次采购文件为依据，编制二次投标文件。

27.3 前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

（六）授予合同

28、确定中标人及合同的签订与争议处理

■28.1a 采购人授权评标委员会将排名第一的中标候选人确定为中标人。

□28.1b 采购人按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

28.2 采购人将在指定网址发布中标公告。

28.3 中标公告发布后，采购人将向中标人发放中标通知书。中标人应按规定领取中标通知书。

28.4 采购人应在中标通知书发出之日起 7 个工作日内与中标人签订合同（因供应商自身原因导致无法签订的除外）。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

28.5 中标供应商放弃中标、拒绝签订合同、因不可抗力不能履行合同、不按招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人供应商为中标供应商，也可以重新招标。

28.6 投标供应商对采购过程、中标结果提出质疑，质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格投标供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新招标。

28.7 采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，提交仲裁委员会仲裁或法院裁决。

29、履约保证金

29.1 中标人按招标文件-采购需求中规定向采购单位缴纳履约保证金。

29.2 履约保证金的退还，由采购人在合同中约定。

30、中标通知书的领取

中标人确定后,采购人将在“指定网站”发布中标公告，同时通过“宣城市公共服务平台-电子交易系统”向中标人发出电子中标通知书，中标人自行登录交易系统打印。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人除法律约定情形外放弃中标，应当承担相应的法律责任。

31、代理费用的收取标准和方式

31.1 集中采购项目：无；

31.2 分散采购项目：按投标人须知前附表中规定。

（七）提出质疑

32、质疑

32.1 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与本项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

32.2 质疑供应商认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，向采购人、采购代理机构提出质疑。

32.3 质疑材料的接受详见《投标人须知前附表》；质疑材料格式详见第八章《质疑函范本》。

32.4 质疑实行实名制，依照《质疑函范本》编制，须内容要素齐全；应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱公共资源交易活动的正常工作秩序。

32.5 质疑供应商对招标文件、采购过程、中标结果的质疑，应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

32.6 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函包括下列内容：

- a. 质疑供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- b. 质疑项目的名称、编号，包别号（如有）；
- c. 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- d. 事实依据；
- e. 必要的法律依据；
- f. 提出质疑的日期。

32.7 质疑供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交质疑供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

32.8 质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

32.9 有下列情形之一的，不予受理：

- a. 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；
- b. 提起质疑的时间超过规定时限的；
- c. 质疑材料不完整或有误的；
- d. 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；

- e. 对其他投标供应商的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的；
- f. 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

32.10 经审查符合质疑条件的，自收到质疑之日起即为受理。采购人、采购代理机构将在质疑受理后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定（需要检验、检测、鉴定、专家评审的，所需时间不计算在内），并以书面形式通知质疑人，答复的内容不得涉及商业秘密。

32.11 质疑供应商在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认，采购人、采购代理机构即终止质疑处理程序。质疑供应商不得以同一理由再次提出质疑。

32.12 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督管理部门提起投诉。

32.13 质疑人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，将报监督管理部门予以处理。

- a. 捏造事实；
- b. 提供虚假材料；
- c. 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，质疑供应商无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

（八） 未尽事宜

按政府采购法律法规的规定执行。

四、采 购 需 求

（以下采购需求及评审部分由采购人：旌德县林业局提供并负责解释）

前注：

- 1、本采购需求中提出的服务方案仅为参考，如无明确限制，投标供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优服务方案，且此方案须经评标委员会评审认可；
- 2、投标供应商应自行勘察项目现场，如投标供应商因未及时勘察现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标供应商自行承担一切后果；
- 3、如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标供应商须知前附表”中约定方式联系，或接受答疑截止时间前联系采购人和代理机构，否则视同理解和接受，投标供应商对招标文件、采购过程、中标结果的质疑，应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
- 4、根据下列采购需求，供应商在响应文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、服务范围、服务要求、服务时间、服务标准等信息，承诺函随评审结果一并公告；
- 5、★条款须满足或优于采购文件要求，否则响应无效；非★条款由评审委员会讨论后酌情评审。

（一）项目基本情况：

安徽省马鞍山市和宣城市长江流域国土绿化示范项目（旌德县）森林抚育等服务采购内容为营造林规模 15109 亩，其中中幼林抚育：抚育采伐 1894 亩、综合抚育 6336 亩、竹林抚育 1064 亩；退化林修复：乔木林一般退化修复 1374 亩、乔木林重度退化修复 2073 亩；低产低效林改造：松林改造 1943 亩；人工造林：四旁植树折合 425 亩。服务采购分二个包，一包主要内容：营造林规模 6877 亩，其中中幼林抚育：抚育采伐 1275 亩、综合抚育 2196 亩；退化林修复：乔木林一般退化修复 1005 亩、乔木林重度退化修复 33 亩；低产低效林改造：松林改造 1943 亩；人工造林：四旁植树折合 425 亩等；二包主要内容：营造林规模 8232 亩，其中中幼林抚育：抚育采伐 619 亩、综合抚育 4140

亩、竹林抚育 1064 亩；退化林修复：乔木林一般退化修复 369 亩、乔木林重度退化修复 2040 亩等

(二) 服务需求一览表及主要指标参数要求：

1. 作业任务清单

单位：亩

包号	序号	作业内容		作业量		
				2025 年	2026 年	小计
二包	1	中幼林抚育	抚育采伐	223	396	619
			综合抚育	2324	1816	4140
			竹林抚育	984	80	1064
	2	退化林修复	乔木林一般退化修复	0	369	369
			乔木林重度退化修复		2040	2040
小计						8232

2. 作业点分布及作业时间

单位：亩

包 别	序 号	县（区、 乡镇）	建设 年度	营造 林规 模	中幼林抚育			退化林修复		低产低效 林改造	人工 造林
					抚育 采伐	综合 抚育	竹林 抚育	乔木林 一般退 化修复	乔木林重 度退化修 复	松林改造	四旁 植树
					规模	规模	规模	规模	规模	规模	规模
	旌德县		小计	15109	1894	6336	1064	1374	2073	1943	425

一 包			2025	8178	715	4123	984	1005		1071	280
			2026	6931	1179	2213	80	369	2073	872	145
	1	旌阳镇	小计	1599		199		579		661	160
			2025	998		160		579		177	82
			2026	601		39				484	78
	2	版书镇	小计	18							18
			2025	13							13
			2026	5							5
	3	俞村镇	小计	900					33	800	67
			2025	499						476	23
			2026	401					33	324	44
	4	蔡家桥 镇	小计	8							8
			2025	8							8
	5	云乐镇	小计	4							4
			2025	4							4
	6	三溪镇	小计	34							34
			2025	34							34
	7	兴隆镇	小计	1456	244	962				183	67
			2025	873	83	604				119	67
			2026	583	161	358				64	

	8	孙村镇	小计	32							32
			2025	23							23
			2026	9							9
	9	庙首镇	小计	1089	409	658					22
			2025	1080	409	658					13
			2026	9							9
	10	白地镇	小计	1737	622	377		426		299	13
			2025	1115		377		426		299	13
			2026	622	622						
二 包	11	蔡家桥 林场	小计	3219		1179			2040		
			2025	115		115					
			2026	3104		1064			2040		
	12	庙首林 场	小计	2568	552	952	1064				
			2025	2159	223	952	984				
			2026	409	329		80				
	13	华森公 司	小计	2445	67	2009		369			
			2025	1257		1257					
			2026	1188	67	752		369			

3. 作业技术要求

3.1 立地类型划分

根据《营造林总体设计规程》（GB/T 15782—2009）和《中国森林立地类型》中的立地区划与立地分类，旌德县属于天目山山地立地类型区、浙皖赣中低山立地类型亚区。

根据外业调查结果，旌德县作业小班共分为低中山带立地类型组、低山带立地类型组、丘陵立地类型组和丘陵岗地立地类型组 4 个立地类型组，低中山带阳坡中厚土立地类型、低中山带阴坡中厚土立地类型等 7 种立地类型。详见表 3-1 和附表 1。

表 3-1 立地类型划分表

类型号	类型名称	地形			土壤	
		坡向	坡度	海拔(米)	名称	厚度(厘米)
I	低中山带阳坡中厚土	西北	35° 以下	1000 米以下	黄棕壤	40 厘米-80 厘米
II	低中山带阴坡中厚土	北、东南	35° 以下	1000 米以下	黄棕壤	40 厘米-80 厘米
III	低山带顶部中厚土	无坡向	35° 以下	800 米以下	黄壤	40 厘米-80 厘米
IV	低山带阳斜缓坡中厚土	南、西南、西、西北	35° 以下	800 米以下	黄壤	40 厘米-80 厘米
V	低山带阴斜缓坡中厚土	东北、东、北、东南	35° 以下	800 米以下	黄壤	40 厘米-80 厘米
VI	丘陵坡地中厚土	全向	35° 以下	500 米以下	黄壤	40 厘米-80 厘米
VII	丘陵岗地坡地中	全向		100 米以下	黄	大于 50 厘米

	厚土			下	壤	
--	----	--	--	---	---	--

3.2 树种选择

3.2.1 树种选择原则

- (1) 适地适树：选择树种的生态习性必须与立地条件相适应。
- (2) 生态优先：选择树种要有利于生态环境、森林景观、水土保持、生物多样性改善，林分结构应长期稳定。
- (3) 乡土树种优先：主要选择当地自然分布或经过长期种植、已适应当地环境条件、生长良好、无严重病虫害，能够为培育优质森林资源和高效林业产业打下良好基础的乡土树种。
- (4) 互补性强：选用的混交树种，种间关系友好、互补性强，能长期共生共存，有利于构建多功能、复层结构的森林生态系统。

3.2.2 树种选择

依照树种选择原则，根据项目区立地条件、苗木资源情况以及经济发展等需求，本项目中幼林抚育、退化林修复和低产低效林改造主选树种：枫香、檫木、麻栎、鹅掌楸等，四旁植树树种选择银杏、桂花、海棠以及本地常见的乡土、珍贵乔木树种。其主要树种简表见表 3-2，主要树种特征详表见附表 3。

表 3-2 主要造林树种简表

序号	树种	拉丁名	适宜生境（立地条件）	适宜绿化类型	是否为乡土树种
1	枫香	<i>Liquidambar formosana</i>	II、III、IV、V、VI	山地、平原、城市、乡村、通道、水系	是
2	檫木	<i>Sassafras tzumu</i>	I、II、III、IV、V、VI	山地	是

序号	树种	拉丁名	适宜生境（立地条件）	适宜绿化类型	是否为乡土树种
3	麻栎	<i>Quercus acutissima</i>	I、IV、V	山地、平原、城市、乡村、通道、水系	是
4	泡桐	<i>Paulownia spp.</i>	I、II、III、IV、V、VI	山地、平原、城市、乡村、通道	是
5	鹅掌楸	<i>Liriodendron chinensis</i>	I、II、III、IV、V、VI	山地、平原、乡村	是
6	薄叶润楠	<i>Machilus leptophylla</i>	I、II、III、IV、V、VI	山地、城市、乡村	是
7	山核桃	<i>Carya cathayensis</i>	I、II、III、IV	山地	是
8	山桐子	<i>Idesia polycarpa</i>	I、II、III、IV、V	山地、平原、城市、乡村、通道	否
9	银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	I、II、III、IV、V、VI、VII	山地、平原、城市、乡村、通道、水系	是
10	南方红豆杉	<i>Taxus wallichiana var. mairei</i>	I、II、III、IV、V、VI、VII	山地	是
11	无患子	<i>Sapindus saponaria</i>	I、II、III、IV、V、VI、VII	山地、平原、城市、乡村、通道、水系	是
12	乌桕	<i>Triadica sebifera</i>	III、IV、V、VI、VII	山地、平原、城市、乡村、通道、水系	是
13	梅	<i>Prunus mume</i>	I、II、III、IV、V、VI、VII	山地、平原、城市、乡村	是

序号	树种	拉丁名	适宜生境（立地条件）	适宜绿化类型	是否为乡土树种
14	桂花（木犀）	<i>Osmanthus fragrans</i>	V、VI、VII	城市、乡村、通道	是
15	垂丝海棠	<i>Malus halliana</i>	V、VI、VII	城市、乡村、通道	否
16	樱花	<i>Prunus spp.</i>	I、II、III、IV、V、VI、VII	山地、平原、城市、乡村、通道	否
17	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	I、II、III、IV、V、VI、VII	山地、城市、乡村、通道、水系	是
18	红叶石楠	<i>Photinia fraseri</i>	V、VI	山地、平原、城市、乡村、通道	否
19	鸡爪槭	<i>Acer palmatum</i>	III、IV、V、VI	平原、城市、乡村	是
20	紫薇	<i>Lagerstroemia indica</i>	I、II、III、IV、V、VI	城市、乡村、通道	否
21	樟	<i>Cinnamomum camphora</i>	III、IV、V、VI、VII	山地、平原、城市、乡村、通道	是
22	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	I、II、III、IV、V、VI、VII	平原、城市、乡村、通道、水系	是
23	黄山栎树	<i>Koelreuteria bipinnata 'integrifoliola'</i>	III、IV、V、VI、VII	山地、平原、城市、乡村、通道、水系	是
24	龙爪槐	<i>Styphnolobium</i>	III、IV、V、VI、VII	城市、乡村	是

序号	树种	拉丁名	适宜生境（立地条件）	适宜绿化类型	是否为乡土树种
		<i>japonicum</i> 'Pendula'			
25	柿	<i>Diospyros kaki</i>	I、II、III、IV、V、 VI、VII	山地、平原、城市、乡村、通道	是
26	红枫	<i>Acer palmatum</i> 'Atropurpureum',	III、IV、V、VI	平原、城市、乡村	是
27	榆树	<i>Ulmus pumila</i>	I、II、III、IV、V、 VI、VII	山地、城市、乡村、通道、水系	是
28	紫荆	<i>Cercis chinensis</i>	III、IV、V、VI	平原、城市、乡村	是
29	三角槭	<i>Acer buergerianum</i>	I、II、III、IV、V、 VI	山地、平原、城市、乡村、通道、水系	是
30	李	<i>Prunus salicina</i>	I、II、III、IV、V、 VI	山地、平原、城市、乡村	否
31	合欢	<i>Albizia julibrissin</i>	I、II、III、IV、V、 VI	山地、通道、水系	是
32	桃	<i>Prunus persica</i>	I、II、III、IV、V、 VI、VII	山地、平原、城市、乡村、通道	是
33	青梅	<i>Armeniaca mume</i>	I、II、III、IV、V、 VI	山地、平原、乡村	否

3.3 小班作业设计

3.3.1 绿化方式设计

项目统筹山水林田湖草沙系统治理，根据林分郁闭度、林木分布状况、林地肥力条件、分类经营要求等，分别采取人工造林（四旁植树）、中幼林抚育、退化林修复等方式，对小班进行作业设计。

3.3.1.1 中幼林抚育

（一）实施对象

按照《森林抚育规程》（GB/T15781-2015）、《安徽省森林抚育技术导则》（2017年）等相关标准规范对中幼林林分，采取抚育采伐、综合抚育或竹林抚育的抚育修复方式，调节林分密度，促进林木生长。中幼林抚育实施面积为 9294 亩，其中抚育采伐实施面积 1894 亩，综合抚育实施面积 6336 亩，竹林抚育实施面积 1064 亩。

（二）抚育目标

通过抚育间伐、综合抚育、竹林抚育等措施，调整林分密度和结构，改善林分健康状况，促进林木生长，提高林分蓄积，提升森林生态系统多样性和稳定性。根据郁闭度、龄组等林分状况采取割灌除草、抚育间伐、补植等 2 个及以上抚育措施。到林分目标树培育周期完成时，主林层胸径达 30 厘米以上，蓄积量达 15 立方米/亩以上，形成近自然异龄复层针阔混交林，林分多功能服务能力明显增强。施工过程中应注重生物多样性保护，对野生动植物和林下目的树种及珍贵树种幼苗幼树要严格保护。

（三）树种选择

根据《实施方案》，结合旌德县当地需求及项目区立地特征，中幼林抚育小班补植枫香、檫木 2 种树种，苗木以本地苗为主，种源清楚，造林苗木有良种的全部使用良种。其苗木规格详见表 3-3。

表 3-3 旌德县中幼林抚育小班补植苗木规格一览表

单位：厘米、米、株

序号	树种	苗木规格	株数
----	----	------	----

总 计			26060
1	枫香	地径 ≥ 0.9 厘米，苗高 ≥ 0.85 米	13030
2	檫木	地径 ≥ 1.2 厘米，苗高 ≥ 1.0 米	13030

(四) 抚育模式

根据旌德县林业生产实践经验以及各树种营造林技术要求，中幼林抚育主要采取间伐、割灌除草、修枝、补植、施肥等措施。公益林采伐强度不得超过 15%，商品林采伐强度不得超过 25%，伐后郁闭度不低于 0.6。同时，要清除影响目标树种幼苗生长的杂灌木和其他树种，并补植目的树种，进一步改善林分结构。具体的模式设计请参见表 3-4。

表 3-4 旌德县中幼林抚育模式设计表

单位：亩、%、株/亩

模式号	抚育模式	具体抚育模式类型	现状林分	森林类别	面积	抚育措施								
						抚育间伐 /立竹度调整 强度	割灌 (松土) 除草 / 垦复	竹林 钩梢	施肥	乔木 林修枝	补植			
											主要树种	主要 树种 株数	次要 树种	次要 树种 株数
FY1	综合抚育	针阔林综合抚育 1-1	针阔混交林	公益林	12	≤15%	√		√		枫香	10	檫木	10
		针阔林综合抚育	针阔混交林	商品林	1509	≤20%	√		√		枫香	5-10	檫木	5-10

模式号	抚育模式	具体抚育模式类型	现状林分	森林类别	面积	抚育措施								
						抚育间伐/立竹度调整强度	割灌(松土)除草/垦复	竹林钩梢	施肥	乔木林修枝	补植			
											主要树种	主要树种株数	次要树种	次要树种株数
		育 1-2	林											
FY2	综合抚育	针阔林综合抚育 2-1	针阔混交林	公益林	515	≤15%	√		√					
	抚育	针阔林综合抚育 2-2	针阔混交林	商品林	1644	≤20%	√		√	√				
FY3	综合抚育	香榧综合抚育	香榧	商品林	2656	/	√		√	√				
FY4	抚育	针阔林抚育采伐 4-1	针阔混交林	公益林	157	≤15%	√							
	采伐	针阔林抚育采伐 4-2	针阔混交林	商品林	1737	≤20%	√			√				

模式号	抚育模式	具体抚育模式类型	现状林分	森林类别	面积	抚育措施								
						抚育间伐/立竹度调整强度	割灌(松土)除草/垦复	竹林钩梢	施肥	乔木林修枝	补植			
											主要树种	主要树种株数	次要树种	次要树种株数
FY5	竹林抚育	材用丰产竹林抚育	毛竹林	公益林/商品林	99	≤40%	√	√						
FY6		笋材两用丰产竹林抚育	毛竹林	公益林/商品林	965	≤50%	√	√	√					

(五) 抚育技术措施

A、抚育采伐

抚育采伐包括透光伐、生长伐、疏伐，一般在 11 月至次年 3 月进行采伐。抚育采伐应采劣留优、采弱留壮、采密留稀、强度合理、保护幼苗幼树及兼顾林木分布均匀。公益林抚育采伐蓄积强度不高于 15%，商品林抚育采伐蓄积强度不高于 20%。抚育采伐作业要与具体的抚育采伐措施、林木分类（分级）要求相结合，避免对森林造成过度干扰。抚育采伐时，对珍贵树种或培育大径材的目标树和高大且其枝条妨碍目标树生长的其他树可进行修枝。同时对目的树种幼树高度低于周边杂灌杂草、藤本植物等，生长发育受到显著影响的林分进行割灌除草。

抚育采伐应采劣留优、采弱留壮、采密留稀、强度合理、保护幼苗幼树及兼顾林木

分布均匀。抚育采伐作业要与具体的抚育采伐措施、林木分类（分级）要求相结合，避免对森林造成过度干扰。

①透光伐

伐除上层或侧方遮荫的劣质林木、霸王树、萌芽条、大灌木、蔓藤等，间密留匀、去劣留优，调整树种组成和空间结构，改善保留木的生长条件，促进林木高生长。透光伐后林分郁闭度不低于 0.6。

②疏伐

针对同龄林，林分郁闭度 0.7 以上，林木间关系从互助互利生长开始向互抑互害竞争转变后进行疏伐。伐除密度过大、生长不良的林木，调整林分树种和空间结构，为目标树或保留木留出适宜的营养空间。坡度小于 25°、立地条件好的防护林，采取中、弱度疏伐，采伐株数强度控制在 20%及以下。速生丰产林下层以疏伐为主，采伐株数强度控制在 30%及以下。立地条件较好的珍贵树种和大径级用材林可采取强度疏伐，伐除伴生木。

③生长伐

调整中龄林密度和树种组成，伐后林分郁闭度不低于 0.6；目标树数量，或 I 级木、II 级木数量不减少，林分平均胸径不低于采伐前平均胸径。

抚育间伐后的林分应达到以下要求：

- ①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，或第一次疏伐时，郁闭度降低不超过 0.2；
- ③更新层或演替层的林木没有被上层林木严重遮荫；
- ④目的树种和辅助树种的林木株数所占林分总株数的比例不减少；
- ⑤目的树种平均胸径不低于采伐前平均胸径；
- ⑥林木分布均匀，不造成林窗、林中空地等；
- ⑦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数。
- ⑧伐桩高度：所有采伐林木伐桩高度不得超过 5 厘米，采伐按《林木采伐技术规程》

（GB/T 45088）要求执行。技术标准：符合《森林抚育规程》（GB/T 15781）和采伐管理办法。

伐区保护：采伐作业施工单位要遵循有关林地、林木的管理办法，落实人员，明确职责，防止施工期间乱砍林木、乱占林地现象发生，切实做好伐区周边的森林资源保护工作。采伐单位或责任人应制订有效措施严格火源管制，在作业区醒目位置设立防火警示牌。当地森林防火主管部门要定期进行督查，避免因工程而引起森林火灾。

剩余废弃物清理：在作业过程中，有商品价值的采伐木材尽量物尽其用；无商品价值的枝桠材，可就地粉碎或集中堆放。

B、综合抚育

选择郁闭度小于等于 0.7 的中幼龄林分，采取割灌除草、抚育间伐、补植、修枝和施肥等综合抚育措施，培育健康稳定的森林。综合抚育措施应当同时实施，避免分头作业。

（1）乔木林抚育

1) 割灌除草

对目的树种幼树高度低于周边杂灌杂草、藤本植物等，生长发育受到显著影响的林分进行割灌除草。围绕目的树种幼苗幼树进行局部割灌，不得全林割灌。注重保护珍稀濒危树木、林窗处的幼树幼苗及林下有生长潜力的幼树幼苗。

2) 抚育间伐

对于郁闭度为 0.7 的林分进行一定程度的采伐，选择生活力强、干材质量好、没有损伤的目的树种，目标树与同层冠幅及高度类似的相邻树木的最佳距离为其现实胸径的 25 倍（生长缓慢的阔叶树的系数）或 20 倍（生长较快的阔叶树或针叶树的系数），在此距离范围内的同冠层林木全部伐除，下层林木保留。

3) 补植

对人工林郁闭成林后的第一个龄级幼苗幼树保存率小于 80%的林分，郁闭成林后的其他龄级，郁闭度小于 0.5 的林分，卫生伐后郁闭度小于 0.5 的且含有大于 25 平方米

林中空地的林分，针对以上情况，在林冠下或林窗等处补植目的树种，调整树种结构和林分密度，提高林地生产力和生态功能。补植树种可选择枫香、檫木等。

4) 施肥

针对目的树种、目标树，或 I 级木、II 级木、III 级木，以及补植的树种，施基肥，基肥为有机肥，并及时追肥，追肥种类为复合肥。追肥施于林木根系集中分布区，不超出树冠覆盖范围，并用土盖实，避免流失。

5) 后期管护

加强 2 年内的抚育管护，对林分内补植和保留的苗木需进行抚育，以植株为中心，清除 1 米直径范围内的杂草杂灌，培蔸除萌。后期加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

(2) 乔木经济林抚育（香榧）

1) 松土除草

扩穴松土每年两次。坡地修梯地或树盘，保留梯地边坎及树盘外围植被，雨季注意清沟，伏旱来前劈边坎及树盘外围植被，覆盖于香榧根际。地势平缓、套种作物的榧林，在采后及冬季深挖 20-30 厘米，树冠内浅，树冠外深。伏劈在雨季来临前，削草不伤根，同时清除梯坎杂草，铺于根系。

2) 施肥

香榧每年需要施肥 2 次。春肥可以促进新梢生长和雌球花发育；秋肥采果后施入，以利树势恢复，提高光合作用效率，积累更多的养分为即将开始的雌球花芽分化和来年的新梢、花器官发育创造条件。结合施有机肥可以疏松土壤、保湿保温、促进根系发育和根系细胞分裂素合成，后者是促进雌球花花芽分化的重要条件。

施肥方法：为了防止肥料挥发和流失，需采用沟施的方法。沟施有环沟和放射沟之分，前者是在距主干到树冠滴水线之间开环形沟，宽 30 厘米，深 25 厘米左右；后者是在冠幅范围内由主干向外开 4-5 条放射沟，规格同环形沟。沟开好后削除树冠下及周围地表杂草填于沟底，将肥料撒于杂草上，再覆回沟土。坡地环形施肥沟应设于树干上坡树

冠滴水线以外，以免肥料过分集中流入树冠下缘造成肥害。有机肥沟施或铺于树冠下地表，但量不能太多，厚度不能太厚，同时肥料上再加盖细土以促进分解。

3) 修枝

项目对培育高产香榧林进行修枝。幼树树高超过 1 米时开始进行整形修剪，并采用冬季修剪、春季抹芽、夏秋季摘去顶梢等措施，在主枝的适当部位培养副主枝，需控制延长枝的生长，以保持枝冠的均匀生长和开心形树冠。成年结实树及时清除不定芽萌生的丛生枝，选择留养散生或单生的粗壮有力的萌发枝；修剪过长和生长过密的枝条，夏、秋季对新梢进行摘顶，培养侧枝群。

冬季修剪主要去除病枝、枯枝和过密枝，减少病虫害的越冬场所，改善通风透光条件。春季修剪调整花芽数量和质量，疏花疏蕾，减少养分消耗，提高坐果率。通过修枝可以有效地去除病枝、枯枝和过密枝，减少病虫害的越冬场所，降低来年病虫害的发生几率。同时，还能调整树冠结构，改善通风透光条件，为生长和结果打下良好的基础。

C、竹林抚育（一包无此项内容，一包投标人无须响应）

作业实施地块现状以毛竹为主。根据竹林长势情况，对竹林进行抚育，抚育措施包括垦复、立竹度调整、施肥、钩梢等。竹林抚育实施面积为 1064 亩。根据培育目标分为材用丰产竹林和笋材两用丰产竹林进行抚育。材用丰产竹林主要采取立竹度调整、垦复等抚育措施，笋材两用丰产竹林主要采取抚育立竹度调整、施肥等抚育措施，通过调整其不同的立竹密度，来培育丰产竹林。

（1）垦复

竹林每年松土 2 次，以减少林内杂草争水争肥，改善土壤的理化性质，促进竹林生长。松土深度一般 10-20 厘米即可。锄草松土安排在 5-8 月份进行，有利于地下竹鞭生长；在之后可安排第二次清杂，以促进孕笋。锄草要注意挖净茅草蔸，锄下的杂草平铺林地，以减少水土流失和水份蒸发。同时劈除林内的丛生杂草、砍除林内的杂灌、藤本，除去部分影响竹林生长的乔木枝条。

(2) 立竹度调整

对密度大的成年竹林进行立竹度调整，合理调整林分立竹度和年龄结构。在保证立竹密度前提下，一至三度竹全留，择伐 6 年-8 年生竹，同时清除病虫竹、风倒竹、雪压竹。在适当控制均匀的前提下，对材用丰产竹林保持立竹密度大于 240 株/亩，采伐后平均胸径大于 9 厘米，将竹林立竹度调整至 I、II、III、IV 度竹所占比例为 30%、30%、30%、10%。对笋材两用丰产竹林保持立竹密度为 160-240 株/亩。

(3) 科学留笋养竹

要使竹林高产、稳产，形成笋竹两用丰产林。首先要从留笋育竹做起，建立一套科学的留笋育竹制度。材用竹林每亩可留养 45-50 株，笋竹兼用林留养 35 株，留笋应留盛期笋初期，末期笋要挖掉，在选择留养对象时还要注意选择健康，无病虫害的笋，外形肥壮，笋箨光泽好，笋尖饱满，上午箨片尖端有水珠的笋方能作为留养对象。留笋口径要符合均匀度的要求。

(4) 钩梢

可根据经营人的经营习惯，可对竹林内进行适度钩梢，主要为了减少毛竹因海拔高、坡陡等原因，造成毛竹断梢、劈裂、折断、翻蔸等造成损失，并同时增加竹林附价值。根据现有竹林的实际情况进行必要的病虫害防治。

(5) 施肥

对笋材两用丰产竹林施加肥料，每亩施加 80-100 千克复合肥，促进地下茎的抽鞭发笋，促进竹林生长。有机肥料在秋冬季施用，速效性化肥在春、夏季施用。采用沟施或穴施，可撒施，结合松土翻入土中或在其上覆土。

3.3.1.2 退化林修复

(一) 实施对象

对于乔木林退化修复的主要对象为树种选择不当、密度不合理、经营管理不当、自然灾害及林业有害生物危害影响生长不良的林分，作业实施地块现状多为马尾松林、杉

木林。针对林分退化程度，选择不同的修复模式。乔木林退化修复可以分为一般退化修复和重度退化修复两种模式。

退化林修复实施面积为 3447 亩，其中一般退化林修复面积 1374 亩，重度退化林修复面积 2073 亩。

对郁闭度在 0.3-0.4 之间、一般退化的林分，采取采伐、补植等方式，补植乡土树种，辅以人工促进天然更新，形成混交林。

对郁闭度小于等于 0.3、林木生长衰退的重度退化林分或出现林业有害生物的林分，根据立地条件与林分状况，采取采伐修复的方式，结合补植的方式，优先采伐干扰树或 V 级、IV 级木，采伐后补植枫香、鹅掌楸等乡土树种。

（二）修复目标

通过补植、采伐修复、更替修复等措施，调整林分树种组成以及密度和结构，实施全过程森林经营，培育枫香、檫木、薄叶润楠等树种。到林分目标树培育周期完成时，主林层胸径达 30 厘米以上，蓄积量达 15 立方米/亩以上，形成近自然异龄复层针阔混交林，林分多功能服务能力明显增强。

（三）树种选择

根据《实施方案》，结合旌德县当地需求及项目区立地特征，退化林修复小班补植枫香、檫木、麻栎、鹅掌楸等 7 种树种。苗木以本地苗为主，种源清楚，造林苗木有良种的全部使用良种。其苗木规格详见表 3-5。

表 3-5 旌德县退化林修复小班补植苗木规格一览表

单位：厘米、米、株

总 计			317021
1	薄叶润楠	地径 ≥ 2.0 厘米，苗高 ≥ 1.5 米	83272
2	檫木	地径 ≥ 1.2 厘米，苗高 ≥ 1.0 米	29065
3	鹅掌楸	地径 ≥ 2.0 厘米，苗高 ≥ 1.5 米	46461
4	枫香	地径 ≥ 0.9 厘米，苗高 ≥ 0.85 米	95782

5	枫香	地径 ≥ 3.0 厘米, 苗高 ≥ 2.0 米	31416
6	麻栎	地径 ≥ 0.8 厘米, 苗高 ≥ 0.75 米	28604
7	山核桃	地径 ≥ 2.0 厘米, 苗高 ≥ 1.5 米	330
8	水杉	地径 ≥ 2.0 厘米, 苗高 ≥ 1.5 米	2091

(四) 修复模式

根据旌德县林业生产实践经验以及各树种营造林技术要求,退化林修复主要采取林地清理、采伐与更替修复、补植补播、施肥等措施。具体的模式设计见表 3-6

表 3-6 退化林修复工程模式设计表

单位: 亩、%、株/亩

模式号	修复模式	具体修复模式类型	退化等级	现状林分	森林类别	面积(亩)	修复措施						
							采伐强度	林地清理	补植树种				
									小计	主要树种	主要树种株数	次要树种	次要树种株数
XF1	乔木林一般退化林修复	一般退化林采伐补植修复模式	轻度	杉木林、阔叶林	商品林	754	$\leq 40.00\%$	√	83	檫木	42	鹅掌楸	41
									20	枫香	10	檫木	10
XF2	乔木林一般退化林修复	一般退化林采伐补植	轻度	针阔混交	商品林	528	71.00%	√	94-95	麻栎	47-48	鹅掌	47

模式号	修复模式	具体修复模式类型	退化等级	现状林分	森林类别	面积(亩)	修复措施						
							采伐强度	林地清理	补植树种				
									小计	主要树种	主要树种株数	次要树种	次要树种株数
	化林修复	修复模型		林								楸	
XF3	乔木林一般退化林修复	一般退化林采伐补植修复模型	轻度	马尾松纯林、杉木纯林	商品林	92	100.00%	√	110	麻栎	55	鹅掌楸	55
									100	水杉	50	鹅掌楸	50
XF4	乔木林重度退化林修复	重度退化林采伐补植修复模型	重度	马尾松林	公益林/商品林	1520	≤50.00%	√	110	枫香	55	薄叶润楠	55
									10	山核桃	10		

模式号	修复模式	具体修复模式类型	退化等级	现状林分	森林类别	面积（亩）	修复措施						
							采伐强度	林地清理	补植树种				
									小计	主要树种	主要树种株数	次要树种	次要树种株数
XF5	乔木林重度退化林修复	重度退化林采伐补植修复模型	重度	杉木林	公益林	245	≤15.00%	√	70	枫香	35	檫木	35
XF6	乔木林重度退化林修复	重度退化林补植修复模型	重度	阔叶林	商品林	308		√	100	枫香	100		

（五）修复技术措施

乔木林退化修复有关措施依据《退化林修复技术规程》（GB/T 44351-2024）、《林木采伐技术规程(2024GB/T 45088-2024)》执行。具体涉及的措施要求如下：

（1）林地清理

清除林地内的杂草与灌木和杂草，保留林地上有价值和有培育前途的幼苗、幼树和林木，清除物移出林地或原地堆放，也可覆盖在保留幼树周围，为幼树保温、保水和抑

制杂草生长。

对松树林区有疑似松材线虫病的松树森林小班，采取专项调查，取样鉴定，对项目区内的死亡松树、濒死松树及时采伐并进行除害处理。

（2）采伐修复

符合下列条件之一的适用采伐修复技术措施。遭受严重自然灾害，导致死亡木和濒死木株数比例大于 20%，或发生松材线虫等林业检疫性有害生物灾害，需要清除受害木、病源木、枯死木等的乔木林；缺乏目的树种，需要为天然更新或补植目的树种提供生长空间的乔木林；林内 I 级、II 级木小于 2 株/亩，或 IV 级、V 级木株数比例大于 50% 的用材林；因密度过高，林层单一，林木生长受限导致衰退的人工防护林；处于过熟林阶段，林木生长衰退，防护功能显著下降的人工防护林。采伐方式包括皆伐、择（间）伐等。通过采伐清除多代次生以及受林业有害生物破坏等林分质量不高的林分。

（3）补植

①补植树种：采用乡土树种，通过补植形成混交林，应选择能与现有树种互利、相容生长，且具备从林下到主林层生长的基本耐阴能力的目的树种，补植树种主要选择枫香、檫木等。

②补植方法：根据林地目的树种林木分布现状确定补植方法，通常有均匀补植（现有林木分布比较均匀的林地）、群团状补植（现有林木呈群团状分布、林中空地及林窗较多的林地）、林冠下补植（现有主林层为阳性树种时在林冠下补植耐阴树种）等。根据补植小班林分实际情况，合理选择以上三种补植方式。

③补植密度：根据经营方向、现有株数和该类林分所处年龄阶段合理密度而定，补植后密度应达到该类林分合理密度的 85% 以上。

④追肥：补植后进行施基肥，基肥种类为有机肥，肥料施于林木根系集中分布区，不超出树冠覆盖范围，用土盖实，避免流失。

⑤树种配置设计：根据培育目标、立地质量、种苗来源、经营水平和技术特征，确定补植树种配置模式。配置比例见附表。

⑥后期抚育：整体以封山育林为主，对补植的苗木按照新造林模式采取扩穴抚育措施进行后期管护。

3.3.1.3 低产低效林改造（二包无此项内容，二包投标人无须响应）

（一）实施对象

作业实施地块现状中多以马尾松等为主的林分，选择皆伐改造、补植补造等措施，在皆伐后的林地范围内采用人工植苗方式进行补植造林，培育以枫香、鹅掌楸等大径材与珍贵树种为主的林分，增强森林抵抗松材线虫病等林业有害生物的能力。松林改造的实施面积为 1943 亩。

（二）改造目标

主要改造松材线虫病感染的马尾松林和同时因感染病虫害、林分生长状况较差的马尾松林及马尾松杉木混交林，通过皆伐改造、补植补造等措施，营造以枫香、麻栎、水杉等为主的乡土树种，积极培育复层异龄林，降低因病虫害导致松林大面积砍伐造成的生态风险，构建健康稳定优质高效的森林生态系统。

（三）树种选择

根据《实施方案》，结合旌德县当地需求及项目区立地特征，低产低效林改造小班补植枫香、麻栎、鹅掌楸等 7 种树种。苗木以本地苗为主，种源清楚，造林苗木有良种的全部使用良种。其苗木规格详见表 3-7。

表 3-7 旌德县低产低效林改造小班补植苗木规格一览表

单位：厘米、米、株

序号	树种	苗木规格	株数
总 计			203106
1	鹅掌楸	地径 ≥ 2.0 厘米，苗高 ≥ 1.5 米	70982
2	枫香	地径 ≥ 0.9 厘米，苗高 ≥ 0.85 米	29478
3	麻栎	地径 ≥ 0.8 厘米，苗高 ≥ 0.75 米	65048

序号	树种	苗木规格	株数
总 计			203106
4	泡桐	地径 ≥ 4.0 厘米, 苗高 ≥ 3.0 米	9624
5	青梅	地径 ≥ 2.0 厘米, 苗高 ≥ 1.0 米	7840
6	水杉	地径 ≥ 2.0 厘米, 苗高 ≥ 1.5 米	16774
7	银杏	米径 ≥ 5.0 厘米, 苗高 ≥ 4.0 米	3360

(四) 改造模式

根据旌德县林业生产实践经验以及各树种营造林技术要求, 低产低效林改造主要采取林地清理、皆伐改造、补植补播、施肥等措施。具体的模式设计见表 3-8

表 3-8 低产低效林改造工程模式设计表

单位: 亩、%、株/亩

模 式 号	改造 模式	具体 改造 模式 类型	现状林分	森林 类别	面积 （亩 ）	改造措施								
						采 伐 强 度	林 地 清 理	迹地造林设计						
								小 计	主 要 树 种	主 要 树 种 株 数	次 要 树 种	次 要 树 种 株 数	混 交 比 例	混 交 方 式
G Z	松林 改造	松林 皆伐 造林 改造 模型	马尾松林 马尾松混交 林、 马尾松林	商品 林	225 850	100 %	√	167 110	枫 香 麻 栎	107 55- 77	鹅掌 楸 鹅掌 楸	60 33- 55	2:1 1:1/7 :3	带 状 带 状

模式号	改造模式	具体改造模式类型	现状林分	森林类别	面积（亩）	改造措施								
						采伐强度	林地清理	迹地造林设计						
								小计	主要树种	主要树种株数	次要树种	次要树种株数	混交比例	混交方式
			马尾松林		134			110	麻栎	74	枫香	36	7:3	带状
			马尾松林、马尾松混交林		252			35-50	泡桐	35-50				块状
			马尾松林		183			60	青梅	42	银杏	18	3:1	带状
			马尾松林		299			110	水杉	55	鹅掌楸	55	1:1	块状

（五）改造技术措施

低产低效林改造有关措施依据《低效林改造技术规程》（LY/T 1690-2017）、《林木采伐技术规程(2024GB/T 45088-2024)》执行。具体涉及的措施要求如下：

（1）皆伐改造

对地块进行皆伐改造，可采用带状、块状采伐方式，坡度较大的地段宜采用带状皆伐，采伐带走向与等高线平行；遭受严重自然灾害或发生检疫性林业有害生物的地段可采用块状皆伐。为防止采伐造成水土流失、山体滑坡等负面生态影响，应根据采伐地段

坡度确定最大皆伐改造面积，单个地段最大皆伐改造面积应控制在 75 亩以内。对感染松材线虫病等检疫性林业有害生物的林木和采伐剩余物清理，应按照国家松材线虫病疫区和疫木管理规定执行。

（2）林地清理

在采取皆伐改造措施后，清理并销毁采伐后的林木。保留林地内的原生乡土阔叶树种，将范围内树枝、杂灌、杂草、采伐废弃物等杂物全部清除，改善林地卫生状况。

疫木除治措施按照国家林草局《松材线虫病防治技术方案（2024 年版）》规定的方式进行，对松木和采伐迹地上直径超过 1 厘米的枝桠进行就地清理，并实行全过程现场监管。疫区伐桩高度不得超过 5 厘米，伐后疫木根据情况采取粉碎处理、烧毁处理等方式。

（3）迹地造林

皆伐改造后，在林中空地栽植优良乡土树种，树种选择应充分考虑对现有林分生境的适宜性，可选择树种包括枫香、鹅掌楸等。

①整地：采用穴状整地，挖穴时注意清理并将落叶与杂草置入坑中；整地时心土、表土分开堆放，回穴时，要做到表土入穴底，心土盖面，把穴周围的肥土收入穴内，以集中养分，改善土壤的理化性质，提高土壤肥力。

②栽植苗木：栽植苗木采用生根粉、扶杆等措施，提高栽植苗木成活率。

种源必须选择优良单株种子培育的壮苗以及优良材料无性繁殖培育的苗木，严禁使用低产林分种子培育的苗木。

③栽植方法：在林中空地进行苗木栽植，采取植苗造林方式。栽植前根据苗木规格进行打穴，覆土要分层踩紧压实，做到根舒、苗正、深栽、紧压、土满穴。选择阴天或雨后初晴天气栽植为宜，晴天栽植注意打泥浆。

④树种配置设计：根据培育目标、立地质量、种苗来源、经营水平和技术特征，确定补植树种配置模式。配置比例见附表。

⑤追肥：补植苗木施基肥，其种类为有机肥，肥料施于林木根系集中分布区，不超

出树冠覆盖范围，用土盖实，避免流失。

(4) 后期抚育

对林分内栽植和保留的苗木需进行抚育。以植株为中心，清除 1 米直径范围内的杂草灌，培苑除萌。加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

3.3.1.4 人工造林（四旁植树）（二包无此项内容，二包投标人无须响应）

（一）实施对象

在适宜种植乔木或小乔木的路旁、水旁、村旁及宅旁带状或块状造林（面积折算 50 株/亩），单行或双行种植，实施面积 425 亩。设计涉及乡镇 10 个，村 29 个。

（二）造林目标

基于四旁（村旁、宅旁、路旁、水旁）的空间状况，结合乡镇与村庄的风貌，见缝插绿，显著提升区域绿化覆盖率，优化景观效果，改善生态环境。同时，结合乡村振兴战略，推动绿美人居环境建设，提升村民生活质量。

（三）树种选择

根据《实施方案》，结合旌德县当地需求及项目区立地特征，人工造林（四旁植树）选择桂花、海棠、樱花等 26 种树种。详见表 3-9

表 3-9 旌德县人工造林（四旁植树）苗木规格一览表

单位：厘米、米、株

序号	树种	苗木规格	株数
总 计			21659
1	垂柳	米径 ≥ 6.0 厘米	387
2	垂丝海棠	地径 ≥ 5.0 厘米，苗高 ≥ 2.5 米	1520
3	枫香	地径 ≥ 3.0 厘米，苗高 ≥ 2.0 米	102

序号	树种	苗木规格	株数
总 计			21659
4	桂花	地径 ≥ 4.0 厘米, 苗高 ≥ 1.5 米	1100
5	合欢	地径 ≥ 4.0 厘米, 苗高 ≥ 2.0 米	61
6	红枫	地径 ≥ 4.0 厘米, 苗高 ≥ 2.0 米	367
7	红叶石楠	米径 ≥ 4.0 厘米, 苗高 ≥ 2.0 米	2666
8	黄山栾树	米径 ≥ 4.0 厘米, 苗高 ≥ 2.0 米	1182
9	鸡爪槭	地径 ≥ 3.0 厘米, 苗高 ≥ 1.5 米	2317
10	李	地径 ≥ 2.0 厘米, 苗高 ≥ 1.8 米	326
11	龙爪槐	地径 ≥ 3.0 厘米, 苗高 ≥ 1.5 米	130
12	梅	地径 ≥ 4.0 厘米, 苗高 ≥ 2.0 米	3276
13	南方红豆杉	地径 ≥ 4.0 厘米, 苗高 ≥ 2.0 米	204
14	三角槭	地径 ≥ 4.0 厘米, 苗高 ≥ 2.0 米	5
15	山桐子	地径 ≥ 3.0 厘米, 苗高 ≥ 2.0 米	102
16	柿	米径 ≥ 5.0 厘米, 苗高 ≥ 3.0 米	654
17	水杉	米径 ≥ 6.0 厘米, 苗高 ≥ 4.0 米	35
18	桃	地径 ≥ 1.0 厘米, 苗高 ≥ 0.8 米	654
19	乌桕	米径 ≥ 7.0 厘米, 苗高 ≥ 3.5 米	1633
20	无患子	米径 ≥ 6.0 厘米, 苗高 ≥ 3.0 米	112
21	银杏	米径 ≥ 5.0 厘米, 苗高 ≥ 4.0 米	1086
22	樱花	米径 ≥ 5.0 厘米, 苗高 ≥ 1.5 米	2540

序号	树种	苗木规格	株数
总 计			21659
23	榆树	米径≥6.0 厘米，苗高≥2.8 米	302
24	樟	地径≥6.0 厘米，苗高≥2.5 米	10
25	紫荆	地径≥4.0 厘米，苗高≥2.0 米	70
26	紫薇	地径≥4.0 厘米，苗高≥1.5 米	818

（四）栽植模式

根据《造林技术规程》(GB/T 15776-2023)、《乡土绿化技术规程》(GB/T 44347-2024)，四旁植树的树种配置可分为单一型、组合型和立体型，宜见缝插针、自然或不规则配置。同时，种植点之间的距离应充分考虑树木成熟后的树冠舒展空间。详见表 3-10。

表 3-10 四旁植树工程造林模式设计表

单位：亩、厘米、株/亩

模式号	适用林地类型	具体人工造林模式类型	面积	树种配置			造林措施		苗木栽植		抚育管护	
				主要树种	次要树种 1	次要树种 2	整地方式	种植穴规格	密度	种植点配置	方式	次数
ZL	VII	村	72	樱	鸡爪槭、桂	梅、	穴	60*60*	5	带状/块	以浇水为	2-2-

模式号	适用类型	具体人工造林模式类型	面积	树种配置			造林措施		苗木栽植		抚育管护	
				主要树种	次要树种 1	次要树种 2	整地方式	种植穴规格	密度	种植点配置	方式	次数
1		旁绿化		花、垂丝海棠等	花等	合欢等	状	50	0	状	主	1
ZL2	VII	路旁绿化	274	乌柏、红叶石楠等	樱花、梅等	桂花、银杏等	穴状	60*60*50	50	带状	以浇水为主	2-2-1
ZL3	VII	水旁	70	垂丝	乌柏、垂柳等	梅、垂丝海棠等	穴状	60*60*50	50	带状	以浇水为主	2-2-1

模式号	适用类型	具体人工造林模式类型	面积	树种配置			造林措施		苗木栽植		抚育管护	
				主要树种	次要树种 1	次要树种 2	整地方式	种植穴规格	密度	种植点配置	方式	次数
		绿化		海棠、垂柳等								
ZL4	VII	场院绿化	10	红叶石楠、紫荆等	梅、樱花等	桂花、三角槭等	穴状	60*60*50	50	块状	以浇水为主	2-2-1

（五）栽植技术措施

人工造林（四旁植树）有关措施依据《造林技术规程》（GB/T 15776-2023）、《乡土绿化技术规程》（GB/T 44347-2024）执行。具体涉及的措施要求如下：

（1）整地

采用穴状整地方式，穴的规格 60 厘米×60 厘米×50 厘米，略大于苗木根系的伸展范围。土壤条件差的栽植地，采用客土。

（2）树种配置设计

根据培育目标、立地质量、种苗来源、经营水平和技术特征，确定树种配置模式为点状、带状、片状或多种形式灵活配置，采用针叶与阔叶、常绿与落叶、彩色树种相结合的配置模式，四旁树种选择海棠、樟树、紫薇、樱花等。

（3）栽植

栽植方法采用穴植，栽植时使苗木根系充分伸展，苗干垂直于地表，回填土壤时宜先回填表土，再回填心土和底土，分层将土壤压实，栽植的深度以覆土略高于苗木原土痕为宜。栽植后应浇足头水，对于大规格、易风倒的苗木，可采用木竿等材料固定苗木。栽植密度按单行林带株距 3-4 米，零星造林按 50 株折合 1 亩。在栽植前 1 个月左右，在种植穴中施入有机肥（有机质含量 $\geq 45.0\%$ ）。

（4）后期管护

后期管护采取以浇水为主的抚育方式。在对栽植的苗木开展松土除草的同时进行浇水，浇水后，可以就地取材，覆盖木片、枝叶碎屑、片石、瓦片等乡土材料等进行保墒。针对长势弱的林木增施复合肥。如有需要，可适时剪除病虫枝、交叉枝、下垂枝等，保持树冠通风透光，同时对路旁树木定期疏剪低矮侧枝，防止影响交通视线或车辆通行。

3.3.2 苗木组织

3.3.2.1 苗木组织设计

根据作业小班的面积、抚育方式、立地条件、海拔坡度等相关因素，按照每个小班种植密度及树种配置测算需苗量。经测算，本项目共需各类苗木 567846 株（含 2%的苗木损耗率），其中中幼林抚育需苗 26060 株，退化林修复需苗量 317021 株，低产低效林改造需苗量 203106 株，人工造林（四旁植树）需苗量 21659 株需苗量见表 3-11。

表 3-11 苗木数量统计表

单位：株

序号	树种	合计	中幼林抚育	退化林修复		低产低效林改造	人工造林
			综合抚育	乔木林一般退化修复	乔木林重度退化修复	松林改造	四旁植树
合计		567846	26060	101091	215930	203106	21659
1	薄叶润楠	83272			83272		
2	檫木	42095	13030	20245	8820		
3	垂柳	387					387
4	垂丝海棠	1520					1520
5	鹅掌楸	117443		46461		70982	
6	枫香1	138392	13030	3690	92092	29478	102
7	枫香2	31416			31416		
8	桂花	1100					1100
9	合欢	61					61
10	红枫	367					367
1	红叶	2666					2666

序号	树种	合计	中幼林抚育	退化林修复		低产低效林改造	人工造林
			综合抚育	乔木林一般退化修复	乔木林重度退化修复	松林改造	四旁植树
1	石楠						
1 2	黄山 栎树	1182					1182
1 3	鸡爪 槭	2317					2317
1 4	李	326					326
1 5	龙爪 槐	130					130
1 6	麻栎	93652		28604		65048	
1 7	梅	3276					3276
1 8	南方 红豆 杉	204					204
1 9	泡桐	9624				9624	
2 0	青梅	7840				7840	
2	三角	5					5

序号	树种	合计	中幼林抚育	退化林修复		低产低效林改造	人工造林
			综合抚育	乔木林一般退化修复	乔木林重度退化修复	松林改造	四旁植树
1	槭						
2 2	山核桃	330			330		
2 3	山桐子	102					102
2 4	柿	654					654
2 5	水杉1	18865		2091		16774	
2 6	水杉2	35					35
2 7	桃	654					654
2 8	乌桕	1633					1633
2 9	无患子	112					112
3 0	银杏	4446				3360	1086
3 1	樱花	2540					2540

序号	树种	合计	中幼林抚育	退化林修复		低产低效林改造	人工造林
			综合抚育	乔木林一般退化修复	乔木林重度退化修复	松林改造	四旁植树
32	榆树	302					302
33	樟	10					10
34	紫荆	70					70
35	紫薇	818					818

3.3.2.2 苗木规格

为提高造林成活率，本着适地适树、因地制宜原则，本项目主要采用本地乡土树种中苗径粗壮、根系发达、生根力强的 I 级苗。其苗木规格详见表 3-12。

表 3-12 苗木规格表

树种	苗木规格		
	地径（厘米）	米径（厘米）	苗高（米）
枫香 1	≥0.9		≥0.85
枫香 2		≥3	≥2
麻栎	≥0.8		≥0.75
檫木	≥1.2		≥1.0
泡桐	≥4.0		≥3.0
鹅掌楸	≥2		≥1.5

树种	苗木规格		
	地径（厘米）	米径（厘米）	苗高（米）
薄叶润楠	≥ 2		≥ 1.5
山核桃	≥ 2		≥ 1.5
山桐子	≥ 3.0		≥ 2.0
银杏		≥ 5.0	≥ 4.0
南方红豆杉	≥ 4.0		≥ 2.0
无患子		≥ 6	≥ 3
乌桕		≥ 7	≥ 3.5
梅	≥ 4		≥ 2.0
桂花	≥ 4		≥ 1.5
垂丝海棠	≥ 5		≥ 2.5
樱花		≥ 5	≥ 1.5
水杉 1	≥ 2.0		≥ 1.5
水杉 2		≥ 6	≥ 4.0
红叶石楠		≥ 4	≥ 2
鸡爪槭	≥ 3		≥ 1.5
紫薇	≥ 4.0		≥ 1.5
樟	≥ 6.0		≥ 2.5
垂柳		≥ 6	
黄山栎树		≥ 4	≥ 2.0
龙爪槐	≥ 3		≥ 1.5
柿		≥ 5	≥ 3
红枫	≥ 4		≥ 2

树种	苗木规格		
	地径（厘米）	米径（厘米）	苗高（米）
榆树		≥ 6.0	≥ 2.8
紫荆	≥ 4		≥ 2.0
三角槭	≥ 4.0		≥ 2.0
李	≥ 2		≥ 1.8
合欢	≥ 4		≥ 2
桃	≥ 1		≥ 0.8
青梅	≥ 2.0		≥ 1.0

3.3.2.3 苗木来源

种苗质量是影响造林成活率的关键因素，必须坚持良种壮苗原则，切实做好种苗地筛选与确定工作。苗木以本省保障性苗圃育苗为主，优先采购使用本地培育的优良乡土树种苗木、珍稀阔叶树种。

3.3.2.4 苗木起苗与运输

（一）苗木起苗

1. 了解掌握起苗天气，尽量避免在阳光暴晒、大风等气候条件下起苗。
2. 出圃的苗木，根系应采取保湿措施。对部分阔叶树种，应根据其特性和使用单位要求进行必要的修枝、截干。

（二）苗木运输

1. 根据“随挖、随运、随栽”原则确定苗木运输时间。应选择在夜间运输，并避免风天运苗，原则上保证随起、随装、随运、随栽。运输途中，行车宜平稳。长途运输树木必须覆盖篷布，并应做好防冻、防晒、防雨、防风等工作。
2. 苗木运输装卸时应做到轻抬、轻卸、轻放，做到树木土球不破损碎裂，根盘无擦

伤、撕裂，枝杆保持完好，保证树冠的完好。小苗堆放不宜太厚，防止发热伤苗，晴天运输上面宜加盖蓬布，以防日晒。

3. 苗木运到造林地后，要从上往下按顺序一层一层进行卸苗，不得乱抽乱拉或整车往下推。

（三）苗木假植

苗木要及时栽植，如不能及时栽植的要进行假植，防止苗木失水，影响成活率。

1. 假植时选择潮湿、背阴、避风的地方进行假植，假植应遵循“疏排、深埋、踩实”的原则，假植沟的规格依苗木大小而定，深宽各为 40-60 厘米，长度依苗木的多少而定。假植时将苗木解捆，单株倾斜排列在沟内，用湿土覆盖根系并踩实，防止透风失水。

2. 假植期间要经常检查，发现覆土下沉的要及时培土压实，遇炎热天气要进行遮阴处理。

3. 苗木栽植与整地相结合，整地面积完成一半后马上进行栽植工作，当天苗木要随运输随栽植，尽量避免假植。

3.3.2.5 种苗质量检验及检疫

（一）种苗质量检验

为了提高造林成活率，培育优质稳定的林分，必须严格检查保证造林种苗的质量，种苗质量必须符合国家、省种苗质量有关规定。

苗木质量检验由苗木生产属地种苗管理部门进行检验，所检验苗木的质量在符合《主要造林树种苗木质量分级》（GB6000-1999）标准的同时，且满足作业设计所规定的规格和质量要求，则对苗木签发苗木质量检验合格证和产地标签，达不到质量标准的苗木不能用于造林。

（二）种苗检疫

苗木检疫由苗木生产属地林业森防站进行检验，所检验苗木必须符合森防检疫相关技术规定，对合格苗木签发苗木检疫合格证。所有用于造林的外购苗木，必须具备“两

证(苗木检验证、苗木检疫证)一签(苗木标签)”。

3.3.3 采伐量测算

以采伐作业区小班标准地调查结果为依据,测算旌德县国土绿化项目采伐量。经测算,总采伐量为 2.3 万立方米,其中中幼林抚育采伐量为 0.2 万立方米,退化林修复采伐量为 0.8 万立方米,低产低效林抚育采伐量为 1.3 万立方米。2025 年采伐量为 1.1 万立方米,2026 年采伐量为 1.2 万立方米,而目前旌德县的“十四五”期间的年采伐限额为 13.8 万立方米,能够满足国土绿化项目的需求。详见表 3-13。

表 3-13 采伐量统计表

建设内容			采伐量(立方米)		
			总计	2025 年	2026 年
总计			22784	10691	12093
森林质量 提升	中幼林抚育	小计	1999	921	1078
		抚育采伐	716	196	520
		综合抚育	1283	725	558
	退化林修复	小计	7599	2676	4923
		乔木林一般退化修复	2824	2676	148
		乔木林重度退化修复	4775		4775
	低产低效林改造	小计	13186	7094	6092
		松林改造	13186	7094	6092

3.3.4 后期管护措施

3.3.4.1 松土除草施肥

宜连续 2 年进行松土除草,每年 1-2 次,可结合松土进行施肥。注意保留林下天然地被植物和落叶,控制影响苗木正常生长发育的大型野草、杂灌和各类藤蔓。避免使用

化学药剂除草。

3.3.4.2 整形修剪

可根据植物种类、功能用途，适时整形修剪，主要措施如下：

- (1) 以防护功能为主的树木，不必整形，仅剪去病虫枝、枯枝，密生和徒长枝，保证树木健康生长；
- (2) 以经济功能为主的树木，整形修剪宜有利于经济产品的丰产和优质；
- (3) 以观赏功能为主的树木，保持景观效果，可适时进行合理修剪。

3.3.4.3 林业有害生物防治

林业有害生物防治实行“预防为主，综合治理”方针，维护乡村自然生态系统健康稳定，主要措施如下：

- (1) 宜通过选择抗性植物、合理搭配树种等方法，结合抚育管理、生物防治措施，增强对有害生物的抗性。避免在农田附近种植当地主要农作物病虫害的寄主植物。
- (2) 宜结合植物生长和病虫害发生情况，及时采用物理、生物或综合方法，避免采用单一的化学防治方法。加强有害生物监测，如发现检疫性有害生物，立即采取防控措施。

3.4 示范点建设

项目着力提振生态经济、弘扬生态文化，针对旌德县国土绿化试点示范项目营造林不同方式，打造国土绿化试点示范项目示范点 6 处，充分发挥其生态建设、林业产业发展中的示范作用。其中，中幼林抚育示范点 2 处，涉及庙首林场马家溪工区 2 个小班，共计 218 亩，蔡家桥林场祥云庵工区 1 个小班，计 115 亩，面积共计 333 亩；退化林修复示范点 1 处，涉及蔡家桥林场祥云庵工区退化林修复 3 个小班，合计面积 308 亩；低产低效改造示范点 2 处，涉及兴隆乡大礼村 1 个小班，面积 183 亩，俞村镇俞村村 2 个小班，面积 323 亩，共计 506 亩，人工造林（四旁植树）1 处，面积 12 亩，位于三

溪镇路西村。详见表 3-14。

表 3-14 项目示范处一览表

序号	营造林类型	营造林方式	模型号	乡镇(林场)	村(工区)	小班号	小班面积(亩)	年度
合计							1159	
1	中幼林抚育	抚育采伐	FY4-2	庙首林场	马家溪工区	010	99	2024、 2025
		竹林抚育	FY6			073	119	
2		综合抚育	FY2-2	蔡家桥林场	祥云庵工区	041	115	
3	退化林修复	乔木林重度退化修复	XF6	蔡家桥林场	祥云庵工区	095	108	2026
						096	101	
						097	99	
4	低产低效林改造	松林改造	GZ	俞村镇	俞村村	127	68	2024、 2025
						128	63	
						130	56	
						126	62	2026
						129	74	
5				兴隆镇	大礼村	134	66	2024、
						136	53	2025
						135	64	2026
6	人工造林	四旁植树	ZL1	三溪镇	路西村	041	8	2024、
						042	4	2025

示范点建设除了开展常规造林抚育、森林抚育、退化林修复和改造措施外，要因地

制宜开展作业道、标识牌等附属设施建设，高质量、高标准开展国土绿化试点示范项目示范片建设，为国土绿化建设起到示范作用。为此，在每个示范点小班各设置宣传牌 2 块，共 12 块，标识牌设置在交通便利、便于展示示范成果成效的区域，规格宽 2 米（宽）×1.8 米（高）。标识牌介绍项目建设的基本情况和主要示范内容，包括工程名称、项目简介、面积、年限、技术措施、经营主体等信息，充分发挥示范点在乡镇的辐射作用。

注：具体要求详见《安徽省马鞍山市和宣城市长江流域国土绿化示范项目旌德县作业设计》

（三）供应商资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；
3. 本项目的特定资格要求：无

（四）供应商必须提交的证明文件：

- 1、法人授权委托书(按规定格式，法人代表参加的，提供身份证明扫描件)。
- 2、供应商声明函（按采购文件规定格式）。
- 3、按规定格式出具《中小企业声明函》。
- 4、采购需求中要求提供的其他证明文件。

（五）合同主要条款：

- 1、付款方式：合同签订后，按季据实付至已经实际完成作业量的合同价款 90%，2027 年建设完成通过验收一次性支付合同价款尾款。
- 2、履约保证金：本项目不收取。
- 3、合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，提交旌德县人民法院诉讼。

（六）、提供服务时间要求（包含服务期）：合同签订后于 2027 年 11 月 30 日前完成并经采购人及上级主管部门验收合格。

（七）服务地点：旌德县

（八）验收：

- 1、采购人组织验收。验收标准和方法：按照《安徽省马鞍山市和宣城市长江流域国土绿化示范项目旌德县作业设计》执行。
- 2、中标供应商在施工作业过程中必须听从采购人或采购人授权的管理人员的指导，并接受采购人授权管理人员的检查验收和监督。
- 3、中标供应商在施工过程中，应当做好施工日志（项目负责人每周不小于 1 次在施工现场证明图片）、施工现场记录、施工相片等材料的收集工作，以便项目完工后验收、确定最终结算价时使用。
- 4、中标供应商各工序完工后均须通知采购人或采购人授权的管理人员按各工序相关验收标准进行验收。经验收不合格的，采购人或采购人授权的管理人员验收人员开具返工通知单，中标供应商应无条件限期返工。验收合格的，由采购人或采购人授权的管理人员验收人员开具验收合格单。
- 5、中标供应商必须将采伐木以原条（原木）形式造材，并集运至采购人指定集材点拢堆集材，否则不予验收。

（九）其他

- 1、各包人员配备最低要求：项目负责人 1 名；技术指导 1 名；施工组带班人员不小于 6 名。
- 2、中标供应商越界作业所引起的纠纷由中标供应商负责处理。由此给其他单位或个人造成损失的，由中标供应商负责赔偿，与采购人无关。
- 3、中标供应商在履行合同过程中，擅自将合同的部分或全部作业转包或分包给他人的，采购人有权单方解除合同，并有权拒绝支付该转包或分包部分的合同价款。
- 4、中标供应商在履行合同过程中，由于中标供应商的原因导致中标供应商的雇员或任何其他第三方的损失(包括财产损失和人身损害)、行政或司法处罚，并导致采购人根据相关法院判决或行政决定对此承担责任的，采购人有权向中标供应商追偿，中标供应商应承担由此产生的包括但不限于采购人已支付的损害赔偿金、罚款、律师费、诉讼费等

相关全部费用。

（十）本项目所属行业：农、林、牧、渔业。

五、评标办法

一、总 则

- 1、为规范评标活动，保证评标的公平、公正，维护招投标当事人的合法权益，依照政府采购相关法律、法规制定本评标办法。
- 2、本办法仅适用于本次采购项目的评标活动。
- 3、评标活动遵循公平、公正、科学、择优的原则。
- 4、评标活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。
- 5、评标活动在严格保密的情况下进行。
- 6、评标活动及其当事人应当接受政府采购监督管理部门的监督。

二、评标委员会的组建

- 1、评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，评审专家由采购人依法通过随机抽取的方式确定。评标委员会负责评标活动，向招标人推荐中标候选人以及根据采购人的授权直接确定中标人。
- 2、根据项目特点和评标中遇到的特殊情况，按照法律、法规的规定。

三、评审程序

- 1、本项目采用综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。
- 2、开标结束后，由采购人代表或采购代理机构对投标人的资格进行审查，评标委员会成员进行复核。合格投标人不足3家的，不得评标。
- 3、合格投标人符合法律要求的，即评标活动正式开始。评标委员会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：a. 招标的目的；b. 招标项目的范围和性质；c. 招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；d. 招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。采购人代表应在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。
- 4、评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 5、对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内

容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6、评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

四、综合比较与评价

1、因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

2、评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

3、投标人的最终得分为每个评委对该投标人汇总得分的算术平均值，四舍五入保留至小数点后两位。

4、评标结果按评审后最终得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。排列顺序第一的作为本项目第一的中标候选人，以此类推。评标委员会须向采购单位推荐不超过3家中标候选人，并接受采购单位授权确定本项目中标人（其中，中标候选人并列的，采取随机抽取的方式确定）。

5、评标后，评标委员会应编写评标报告并签字。评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，评标委员会全体成员均应在评标报告上签字。评标报告应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

6、评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

五、评审细则

1、资格审查表

安徽省马鞍山市和宣城市长江流域国土绿化示范项目（旌德县）森林抚育等服务采购第二包资格 格审查表	
投标人：	

审查指标				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	格式或提交资料要求
1	营业执照（如有）	合法有效		合法有效的营业执照扫描件并加盖投标人电子签章
2	投标人声明函	按照规定格式		
3				

	其他			
审查意见：				
签字：				
评审时间：				

备注：审查结论分为通过和未通过。对否定的审查指标，要提出充足的否定理由，并填写在资格审查表上。投标人必须通过上述全部指标，否则投标无效。

2、符合性审查表

安徽省马鞍山市和宣城市长江流域国土绿化示范项目（旌德县）森林抚育等服务采购第二包符合性审查表				
投标人：				
审查指标				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	格式或提交资料要求
1	投标函	符合招标文件要求		按照规定格式
2	授权委托书	符合招标文件要求		按规定格式提供法定代表人参加投标的，提供身份证明扫描件

3	获取招标文件方式	符合招标文件要求		
4	标书规范性	符合招标文件要求：按规定格式、无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清、前后矛盾情况，对评标无实质性影响的		
5	标书响应情况	付款响应、交货期响应、售后服务响应、履约保证金响应等		
6	服务要求及其他实质性响应情况	响应招标文件要求，所提供服务满足招标文件所有实质性要求		实质性要求是指本招标文件中用带“★”或“必须”的商务和技术要求。
7	投标报价	最终投标报价未超过本项目控制价		超过本项目控制价为无效标
8
9	其他	提供本项目采购需求中要求提交的证明材料		
审查意见：				
评标委员会签字：				
评审时间：				

备注：1、审查结论分为通过和未通过。对否定的审查指标，要提出充足的否定理由，并填写在符合性审查表上。投标人必须通过上述全部指标，否则投标无效。

2、所要求提供的相关证明文件，投标人应按文件规定格式制作。

3、详细评价表

评分项目	分项	评标要点及说明
投 标 报 价 (10 分)	报价 (10 分)	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的供应商的价格为评标基准价，其价格分为满分 10 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算（小数点保留一位）：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×10%×100</p> <p>项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价，因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评审价。</p>

技术部分 (84分)	项目理解分析 (12分)	评审委员会根据采购文件要求供应商提供的项目理解分析进行评审, 包含: ①项目实际基本情况(交通条件、林分卫生情况、立地条件等); ②工作目的; ③工作内容; ④预期目标等内容进行综合评审: 上述方案内容应切合作业区实际情况, 每符合1项得3分, 部分符合得1.5分, 不符合的不得分, 满分12分。
	技术服务方案 (15分)	评审委员会根据采购文件要求供应商提供的技术服务方案进行评审, 包括: ①工作总体思路; ②服务范围及工作要求; ③工作重难点分析与应对措施; ④技术路线图及组织实施计划; ⑤人员培训等内容进行综合评审: 上述方案内容应切合作业区实际情况, 每符合1项得3分, 部分符合得1.5分, 不符合作业区实际情况的不得分, 满分15分。
	项目组织进度计划安排 (12分)	评审委员会根据采购文件要求供应商提供的项目组织进度计划安排进行评审, 包括: ①进度计划安排原则; ②工作进度计划; ③进度合理性; ④进度保障措施等内容进行综合评审: 上述方案内容应切合作业区实际情况, 每符合1项得3分, 部分符合得1.5分, 不符合作业区实际情况的不得分, 满分12分。
	安全管理和质量控制措施 (9分)	评审委员会根据采购文件要求供应商提供的安全管理和质量控制措施进行评审, 包括: ①质量控制措施; ②安全管理保障措施; ③成果要求及审核等内容进行综合评审: 上述方案内容, 每符合1项得3分, 部分符合得1.5分, 不符合的不得分, 满分9分。
	服务承诺 (6分)	评审委员会根据采购文件要求供应商提供的服务承诺进行评审, 包括: ①工期承诺; ②质量承诺; ③售后服务承诺等内容进行综合评审: 上述方案内容, 每符合1项得2分, 部分符合得1分, 不符合的不得分, 满分6分。
	劳力安排 (5分)	拟投入的劳动力安排计划: 劳力20人得基本分1分, 每增加1个加0.2分, 最高加4分。 注: 提供劳动力人员身份证复印件证明

	人员配备 (25 分)	<p>1、项目负责人 1 名 (11 分)：</p> <p>(1) 具有林业类相关专业高级职称的得 5 分；具有林业类相关专业中级职称的得 3 分；具有林业类相关专业初级职称的得 1 分。</p> <p>(2) 自 2022 年 1 月 1 日以来承担过营造林项目（营造林指森林抚育、未成林抚育、林业生态（退化林）修复等营造林相关工作）类似业绩的，每提供一个得 3 分，最多得 6 分。</p> <p>注：①响应文件中提供身份证及相关证书扫描件，以及为上述人员缴纳的近 3 个月内任意 1 个月社保证明材料，社保证明材料形式见供应商须知前附表（提供任意五险之一的社保缴纳证明即可）</p> <p>②业绩需提供业绩合同或相关任务合同书/委托书（至少包括含有项目名称的页面、含有项目内容的页面、含有合同签订日期的页面以及签章页）扫描件，合同须完整体现评审事项内容，未体现的须提供业主单位证明材料，不提供或提供不完整的不得分。</p> <p>2、除项目负责人以外的其他关键人员 (14 分)：</p> <p>(1) 配备技术指导 1 名具备林业类相关专业高级工程师职称的得 5 分，林业类相关专业工程师职称得 3 分，林业类相关专业助理工程师职称得 1 分。</p> <p>(2) 配备施工组带班人员具备林业类相关专业助理工程师资格及以上的，每个 1.5 分，最高得 9 分。</p> <p>注：</p> <p>①须提供相关证书及身份证扫描件</p> <p>②所有参与人员不重复计分，同一人具有多个证书不累计计分，以最高分计一次。</p> <p>③响应文件中同时提供上述人员名单（格式自拟），以及为上述人员缴纳的近 3 个月内任意 1 个月社保证明材料，社保证明材料形式见供应商须知前附表（提供任意五险之一的社保缴纳证明即可），否则不得分。</p>
商务部分 (6 分)	企业业绩 (6 分)	<p>响应供应商自 2022 年 1 月 1 日以来承担过营造林项目（营造林指森林抚育、未成林抚育、林业生态（退化林）修复等营造林相关工作）类似业绩的，每提供一个得 3 分，最多得 6 分。</p> <p>注：所有业绩需提供业绩合同或相关任务合同书/委托书（至少包括含有项目名称的页面、含有项目内容的页面、含有合同签订日期的页面以及签章页）扫描件，合同须完整体现评审事项内容，未体现的须提供业主单位证明材料，不提供或提供不完整的不得分。</p>

注：1、以上评分标准中要求的相关证明材料，供应商需按要求提供清晰扫描件上传并加盖响应供

应商电子签章。

2、供应商必须对其响应时提供的有关资料的真实性负责，一旦查出有弄虚作假行为，按有关法律法规处理。

六、采购合同（采购人提供）

政府采购合同参考范本 (服务类)

第一部分 合同书

项目名称：安徽省马鞍山市和宣城市长江流域国土绿化示范项目（旌德县）森林抚育等服务采购第二包

项目编号：_____

甲方（采购人）：旌德县林业局

乙方（成交人）：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

旌德县林业局（以下简称：甲方）通过安徽旭民项目管理有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，_____（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标（成交）通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 服务

- 1.2.1 服务名称：_____；
- 1.2.2 服务内容：_____；
- 1.2.3 服务质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：合同签订后，按季据实付至已经实际完成作业量的合同价款 90%，2027 年建设完成通过验收一次性支付合同价款尾款；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 服务期限、地点和方式

1.5.1 服务期限：合同签订后于 2027 年 11 月 30 日前完成并经采购人及上级主管部门验收合格；

1.5.2 服务地点：宣城市旌德县，采购人指定地点；

1.5.3 服务方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的 0.05% 计算，最高限额为本合同总价的 10%；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05% 计算，最高限额为本合同总价的 10%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7 因甲方未按合同约定支付价款、未按合同约定受领标的物、擅自解除合同、逾期退还履约保证金导致乙方遭受的直接损失，乙方可向甲方申请赔偿，赔偿金额由双方协商一致；对因政策变化等原因不能签订合同造成乙方合法利益受损的情形，甲方根据对乙方造成的损失并由双方充分协商继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

1.6.8 各工序未经采购人验收合格不得进行下一工序的作业，成交供应商不按合同作业、验收不合格又未按时返工的及经两次返工仍不合格的，成交供应商应支付采购人合同金额 30%的违约金。

1.6.9 采伐作业时，成交供应商应将林地内的抚育材按采购人指定临时堆场按树木大小分级堆放，具体分级方式由采购人现场管理人员确认，否则采购人扣罚成交供应商项目合同款的 2%作为违约金。

1.6.10 成交供应商在作业中每损坏一株有生长潜力的珍稀树种幼树、幼苗和阔叶乔木赔偿采购人 100 元。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交/仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向旌德县人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲 方：_____（单位盖章）

乙 方：_____（单位盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间：_____年____月____日

时间：_____年____月____日

乙方账户信息

户名：_____

账号：_____

开户银行：_____

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “服务”系指中标人根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 履约检查和问题反馈

2.4.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约

检查,以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方项目需求,但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作,乙方应予积极配合;

2.4.2 合同履行期间,甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方,双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.5 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.6 技术资料和保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要,向甲方了解有关情况,调阅有关资料等,甲方应予积极配合;

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等;

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意,任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料,包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等,并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系,并提供相关内部规章制度给甲方,以便甲方进行监督检查;

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求,并应接受甲方的监督检查。

2.8 延迟履行

在合同履行过程中,如果乙方遇到不能按时提供服务的情况,应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方;甲方收到乙方通知后,认为其理由正当的,可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

2.9 合同变更

2.9.1 双方当事人协商一致,可以签订书面补充合同的形式变更合同,但不得违背采购文件确定的事项;

2.9.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方当事人都有过错的,各自承担相应

的责任。

2.10 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11 不可抗力

2.11.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.11.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.11.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.11.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.12 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.13 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.14 合同中止、终止

2.14.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.14.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.15 检验和验收

2.15.1 乙方按照合同专用条款的约定，定期提交服务报告，甲方按照合同专用条款

的约定进行定期验收；

2.15.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的标准，组织对乙方履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告；

2.15.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.16 合同使用的文字和适用的法律

2.16.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.16.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.17 履约保证金

2.17.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交；

2.17.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满之日起___个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方，甲方逾期退还履约保证金应承担违约责任。

2.17.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.18 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。（如“无”，写上条款号，约定内容“/”）

条款号	约定内容
2.3.2	/
2.5	/
2.11.3	/
2.11.4	/
2.15.1	需提供森林抚育劳务工资支出清单。
2.15.3	/
2.17.1	/
2.17.2	/
2.18	/

七、投标文件格式

*****（项目名称）

投

标

书

投 标 人：_____

项目编号（包号）：_____

_____年____月____日

（一）投标人综合情况简介

(投标人可自行制作格式)

(二) 开标一览表

项 目 名 称	
投标人全称	
投标范围	第 包（项目不分包时可写整包或不填写）
最终投标报价 （人民币元）	投标总价：小写： _____ 大写： _____
备注	

投标人公章：

备注：

- 1、此表用于开标会报价之用。
- 2、表中最终投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的最终投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。

(三) 投标函

致：_____（采购人）

根据贵方的招标邀请书或招标公告，我方兹宣布同意如下：

1、按招标文件规定提供服务（包括招标文件要求的各项工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金。

2、我方根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证于买方要求的日期内完成项目内容，并通过买方验收。

3、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的答疑、澄清、变更或补充（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。

4、我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

5、我方声明投标文件所提供的一切资料及宣城市公共资源交易平台网员库申报资料均真实、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

6、我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

7、我方同意招标文件规定的付款方式、免费质保要求。

8、我方对投标文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性和有效性负责。

投标人名称：_____

（投标人公章）

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____ 电 话：_____

邮 箱：_____

投标人开户行：_____

账 号：_____

备注：允许非独立法人资格投标的，代理机构在编制文件时自行将“法定代表人”表述调整为“法定代表人（或主要负责人）”。

(四) 投标分项报价表

包号	序号	作业内容		作业量			全费用 综合单 价	合价
				2025 年	2026 年	小计		
二包	1	中幼林抚育	抚育采伐	223	396	619		
			综合抚育	2324	1816	4140		
			竹林抚育	984	80	1064		
	2	退化林修复	乔木林一般退化修复	0	369	369		
			乔木林重度退化修复		2040	2040		
小计						8232		

投标人公章：

备注：

- 1、表中所列报价须为完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任；
- 2、如报价涉及政策性规定的，不能低于政策性规定的价格（例如规定的最低人员工资及社保等），否则将导致投标无效。

（五）主要成交标的承诺函

我方同意在中标结果公告中公示以下主要成交标的并承诺：投标文件中所提供的主要成交标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我方承担由此产生的一切后果。

序号	名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	备注
1						
2						
3						
4						
5						
...						
...						

备注：

- 1、表中所列内容为满足本项目要求的主要成交标的；
- 2、中标人提供的以上承诺情况，将按约定随中标公告一并公告。
- 3、本页《主要成交标的承诺函》由投标人准确填写。

投标人公章：

(六) 投标响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	招标文件服务要求	投标人承诺的服务	偏离说明
1				
2				
3				
...				
第二部分：商务部分响应				
序号	内容	招标文件要求	投标承诺	不允许负偏离
1	服务期限			
2	付款			
3	履约保证金			
4	投标有效期			
5	相关服务			
			
第三部分：服务说明一览表（如有）				

投标人公章：

备注：

- 1、投标人必须逐项对应描述招标文件的服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；
- 2、投标人可以对招标人的服务方案进行优化，提供满足采购人实际需要更优的服务方案，须在上表偏离说明中详细注明，且此方案须经评标委员会评审认可；招标人提出的实质性的要求不允许负偏离，商务部分响应不允许负偏离；
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料、相关技术和服务方案。

(七) 与评审有关的证明文件

备注:

- 1、与评审有关的证明文件详见采购需求、评标办法;
- 2、请投标人自行将所要求的证明、证件资料按采购需求和评标办法的评审顺序依次制作, 并制作目录、标明页码。
- 3、与评审有关的证明文件索引目录格式:

序号	招标文件“评标办法”评审对应指标	陈述、说明、方案及证明资料名称	对应本章节页码范围 (注: 不在本章节体现的证明资料, 须注明其证明材料在投标文件中所在章节位置, 例如资格审查指标中“投标人声明函”, 投标人应注明详见投标文件第十二章-投标人声明函, 无需在本章节中重复提供)
一	资格审查指标		
1			
2			
.....			
二	符合性审查指标		
1			
2			
.....			
三	详审指标		
1			
2			
.....			

投标人公章:

（八）投标授权书

本授权书声明：我方授权_____（投标人授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、开标、评标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。

特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件或影印件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人公章：

日 期： 年 月 日

备注：

- 1、本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件或影印件；
- 2、法定代表人参加投标的无需提供投标授权书，提供身份证明扫描件或影印件。

（九）联合体协议

（不允许联合体投标或未组成联合体投标，不需此件）

_____（A 公司）与_____（B 公司）就本项目的投标有关事宜，
经各方充分协商一致，达成如下协议：

一、由_____（A 公司）牵头，_____（B 公司）参加，组成联合体共同进行本项目的投标工作。

二、_____（A 公司）为本次投标的主体方，联合体以主体方的名义参加投标。主体方负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事物，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本项目对采购人承担连带责任。

三、如联合体中标，则主体方负责_____等工作；参加方负责_____等工作。各方各自承担相应的责任。

四、各方不得再以自己名义单独在本项目中投标，也不得组成新的联合体参加本项目投标。

五、参加方负责内容的合同金额占联合体协议合同总金额百分之_____。

六、主体方负责内容的合同金额占联合体协议合同总金额百分之_____。

七、未中标，本协议自动废止。

主体方：_____（签章）
章）

参加方：_____（签

法定代表人：_____

法定代表人：_____

地址：_____

地址：_____

邮编：_____

邮编：_____

电话：_____

电话：_____

签订日期： 年 月 日

(十) 服务方案、人员配备

(投标人可自行制作格式)

（十一）服务承诺

(投标人可自行制作格式)

（十二）投标人声明函

（联合体参加投标的，联合体双方均须提供）

根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，我方郑重声明：

1、我方完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）符合法律、行政法规规定的其他条件。

2、我方已按照招标文件中供应商须知前附表中规定进行了查询，无以下不良信用记录情形：

- （1）被人民法院列入失信被执行人；
- （2）被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
- （3）被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我方承诺：合同签订前，若我方不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，或具有不良信用记录情形，贵方可取消我方中标资格或者不授予合同，所有责任由我方自行承担。同时，我方愿意无条件接受监管部门的调查处理。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人公章：

日 期： 年 月 日

（十三）中小企业声明函（工程、服务）

（非中小企业产品投标，不需此件）（如有将随评审结果一并公示）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员（）人，营业收入为（）万元，资产总额为（）万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员（）人，营业收入为（）万元，资产总额为（）万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

（十四）残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标, 不需此件）（如有将随评审结果一并公示）

本单位郑重声明, 根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定, 本单位为符合条件的残疾人福利性单位, 且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务）, 或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

投标人公章:

日 期: 年 月 日

注: 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。

八、质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

.....
法律依据：

.....
质疑事项2

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。