

2025年黎平县东风林场国家杉木良种基地 补助项目

采 购 需 求 公 示

项目编号:KLDX-2025-B017

采 购 人: 黔东南苗族侗族自治州林业局

招标代理机构: 黔东南州东信商品贸易经纪有限公司

2025年黎平县东风林场国家杉木良种基地补助项目 采购需求公示

一、项目基本信息

项目名称：2025年黎平县东风林场国家杉木良种基地补助项目

项目编号：KLDX-2025-B017

采购预算：1436250.00元

二、公示期限（不少于2个工作日）：

时间：2025年07月29日至2025年07月31日

三、其他补充事宜

采购预算确定依据：黔东南苗族侗族自治州本级政府采购计划书

四、项目联系人（公示期限内，优先反馈意见给代理机构）

1、采购人信息

采购单位名称：黔东南苗族侗族自治州林业局

项目联系人：韦慧

联系电话：0855-8628566

2、代理机构

代理全称：黔东南州东信商品贸易经纪有限公司

联系人：王顾翔

联系方式：0855-8255711

黔东南州东信商品贸易经纪有限公司

（一）一般资格要求：

供应商需作出自身符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定、按约定提交相关材料的：1、提供《黔东南州政府采购供应商资格信用承诺函》（包括：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具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（以开启时间为准）前3年内，供应商和其法定代表人无行贿犯罪行为且在经营活动中没有重大违法记录以及本项目开启时未被禁止参加本项目所在地的政府采购活动的证明材料；⑥法律、行政法规和采购文件规定的其他条件。）承诺函格式详见磋商文件；2、中小企业声明函。资格审查制作方法：按照招标文件要求的资格信用承诺函及中小企业声明函加盖电子章制作到投标文件“身份验证及资格审查资料的资格审查资料”中。

（二）商务要求：

详见竞争性磋商文件

（三）评标办法：

一、评标方法和评分标准

1、评标方法：综合评分法（评分计算结果保留 2 位小数，百

分比亦取 2 位小数，第三位小数四舍五入）。

综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

综合评分的主要因素是：报价及成果质量、实施方案和技术服务要求、售后服务、相关业绩、企业信誉等内容。评标时，评标委员会各成员独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，然后汇总每个投标人各项评分因素的得分。

2、评分依据：《招标文件》、《投标文件》和《评分标准》

二、评标定标

1、评标委员会首先对各投标供应商的投标文件响应性进行初审，判定投标供应商是否响应了招标项目的基本要求，然后按评分标准对各投标供应商进行评分，并按各供应商最终得分的高低排序，向采购人推荐得分最高的前 3 名为成交候选人，得分最高的为第一成交候选人，依次类推为第二、第三成交候选人，如出现得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。排名第一的成交候选人因不可抗力、自身原因不能履行合同或者经查实弄虚作假的，采购人可以与第二成交候选供应商签订政府采购合同，以此类推。

2、评标委员会将对实质上响应招标文件的投标文件进行评价和比较。

3、评标委员会按评分标准各项因素综合评价每份投标文件，确定中标优选方案。

4、任何最低报价和任何单项因素的最优均不作为中标的保证。

注一：扶持中小企业政策：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2020】46号），本项目专门面向中小微企业采购，未提供《中小微企业声明函》的响应文件将被拒绝接收，评审时不享受针对小型和微型企业产品的价格给予的扣除，监狱企业视同小型、微型企业。（注：中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》为判定标准，监狱企业须供应商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，否则不予认定。）

~~注二：根据【黔财采（2014）15号】文件规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分，在经专家综合评审后的总得分基础上，加上3分（以供应商自身提供的证明材料进行确认）。~~

如有以上均相同的：

优先考虑《黔东南州鼓励采购工业企业产品推荐目录（第一批）》中工业企业为中标候选人；

注三：当评标委员会一致认为某投标人报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和影响诚信履约的，或有恶意竞标嫌疑的，可以要求其在规定时间内提供成本分析报告等书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料，评标委员会根据其提供的报告及材料进行判定其报价是否合理，当最终的判定其报价属不合理竞标

时可取消其中标候选资格。

注四：当中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标供应商之后第一位的中标候选供应商签订政府采购合同，以此类推。

(四) 采购内容及相关情况要求：

一、项目建设内容及规模（供应商投标时需提供技术偏离表）

黎平县东风林场国家杉木良种基地2025年中央财政林木良种培育补助项目建设规模2490亩，主要完成以下任务：（1）抚育管护2250亩；（2）新建基地240亩；（3）采收种子1200公斤；（4）调查测定杉木子代测定林；（5）管护防护林带；（6）种子处理设备购置以及设施维修改造等辅助工程。建设内容及规模见表1-1。

表1-1 2025年中央财政林木良种培育补助项目建设内容及规模

编号	建设内容	单位	规模
一	良种培育工程	亩	2490
(一)	抚育管护及种子采收	亩	2250
1	杉木种子园管护及种子采收	亩	630
1.1	1.5代种子园	亩	100
1.2	2代种子园	亩	210
1.3	双多系种子园	亩	70
1.4	3代种子园	亩	250
1.5	种子采收	公斤	1000
2	种质资源收集区管护	亩	1030
2.1	杉木初级收集区	亩	303
2.2	杉木2代收集区	亩	127
2.3	杉木高世代收集区	亩	80
2.4	红皮树收集区	亩	100
2.5	红豆树收集区	亩	150
2.6	鹅掌楸收集区	亩	80
2.7	油茶收集区	亩	190
3	母树林管护及种子采收	亩	170
3.1	红皮树	亩	120

3.2	鹅掌楸	亩	50
3.3	红皮树、鹅掌楸等种子采收	公斤	200
4	杉木子代测定林管护及测定	亩	420
4.1	子代测定林管护	亩	175
4.2	子代测定林调查测定	亩	420
(二)	新建基地	亩	240
5	杉木精选矮化种子园	亩	150
6	杉木子代测定林	亩	30
7	杉木良种对比示范林	亩	25
8	油茶良种无性系测定林	亩	5
9	鹅掌楸子代测定林	亩	30
二	辅助工程		
13	防火林带管护	米	11000
14	花粉培养室改造	间	4
15	种子干燥机	台	1
三	其它		
16	调查设计	项	1
17	审计、档案管理等	项	1

二、基地发展现状（此章节为项目情况介绍，供应商不做技术参数书偏离表）

2.1 自然与社会条件

2.1.1 自然地理条件

（1）地理位置

黎平县东风林场国家杉木良种基地位于黎平县城东北郊16公里处的黎平县国有东风林场（以下简称东风林场），距县城16km，距黎平机场2km，地理位置为E109° 10' 6" -109° 12' 02"，

N26° 18' 52" -26° 21' 38" ，总面积1.29万亩。

(2) 气候与土壤

良种基地地处中亚热带温暖湿润季风气候区，冬无严寒，夏无酷暑，雨量充沛，适宜于多种林木的生长繁育。年平均气温16.2℃，最高气温37.7℃，最低气温-8.4℃，年总积温6041.4℃，≥10℃的年活动积温为5110.9℃，年无霜期290d左右，年平均降水量为1205mm，年相对湿度80%。

基地建设用地分布海拔为400m-500m，土壤为板岩、页岩、变质砂岩及石灰岩等发育的山地黄壤，其质地疏松、盐基丰富和持水保肥力较高，pH值5.5-6.5，立地指数14-20。

(3) 林场植被与水资源

黎平县的森林覆盖率为72.75%，森林植被属南岭西部植被区系中亚热带常绿阔叶林带。天然植被有中亚热带常绿阔叶林、常绿落叶阔叶混交林、针叶林、针阔混交林等类型。

林场以人工植被为主，有杉木林、马尾松林、珍稀树种鹅掌楸以及阔叶林（红豆树、红皮树、樟类、栎类等）等类型。乔木以杉木占绝对优势，其次为零星的马尾松、阔叶树。森林康养生物资源丰富，常见的有蕨菜、菌类、鸡汤菜、板栗、枇杷、杨梅、木姜子、竹笋、天麻、茯苓、铁皮石斛、油茶等。林场水资源丰富，水质良好。天生桥支流经过林场汇入八舟河，暗河较多，林场内有容量超过5万m³的蓄水山塘，天然出水口较多。

2.1.2 杉木种子园建设情况

杉木种子园面积780亩，其中已杉木种子园630亩、新建杉木矮化种子园150 亩，具体情况如下：

杉木1.5 代种子园：规模100亩，位于桃子山，始建于 1986年-1994年。

杉木2代种子园：规模210亩，位于甘冲， 其中：1997年-2001年建设60亩；2004-2008年建设150亩。

杉木双多系种子园：规模70 亩，位于龙井冲，建设于2011 年-2015年。

杉木3代种子园：规模250亩，位于龙井冲，建设于2011年-2016年。

新建杉木精选矮化种子园：规模150亩，建设地点位于东风林场甘冲，建设时间：2025年。

2.1.3 种质资源收集区建设情况

收集区总面积1030亩，其中杉木 510亩（杉木初级303亩、2代127亩、高世代80亩收集区组成，共收集保存优树无性系1741个）、鹅掌楸80亩、红皮树100亩、红豆树150亩、油茶190亩。各收集区情况如下：

杉木初级收集区：规模303亩，位于二工队，始建于1977 年-1979年。

杉木2代收集区：规模127亩，位于五十八，始建于1998年-2002年。

杉木高世代收集区：规模80亩，位于龙井冲，始建于 2009年-

2014年。

鹅掌楸收集区：规模80亩，位于大湾、甘冲，始建于1984年-1986年、2009年-2011年和2023-2025年，收集保存种源43个。

红皮树收集区：规模 100亩，位于甘冲，始建于 2003年-2006年，收集保存种源4个。

红豆树收集区：规模 150亩，位于甘冲，始建于 2003 年-2006年，收集保存种源5个。

油茶收集区：规模 190亩，位于黄花冲、五十八、梨子园，始建于1979年-1985年2008 年-2011年2021 年-2022年，收集保存优树无性系451个。

2.1.4 母树林建设情况

母树林面积170亩，其中：鹅掌楸母树林120、红皮树50亩。具体情况如下：

鹅掌楸母树林：规模120亩，位于二工队，始建于1984-1986年；红皮树母树林：规模50亩，位于甘冲，建设于2003年-2006年。

2.1.5 试验林建设概况

试验林建设总面积510亩，其中：已建杉木子代测定林420亩，位于黎平县东风林场、中潮镇、德凤街道、高屯街道、罗里乡以及台江县，建设于2006年-2024年；新建试验林90亩，其中：杉木子代测定林30亩、杉木对比示范林25亩、鹅掌楸测定林30亩，油茶良种无性系测定林5亩，建设地点位于东风林场，建设时间2025年。

2.1.6 基础设施、设备情况

林场现有800m²办公楼一栋，200m²科研生产用房；2000m²混凝土凉棚晒坝，100m²种子守护房，300m²种子烘干房，430 m²仓库，300m²温室大棚，配置种子检验设备1套；有瞭望塔1座，护林防火器材20套，抽水设施两套，蓄水池5个。办公及生产工具车2辆，具备网络化办公设备。

林场区位优势良好，交通发达，在上级主管部门的大力支持下，林场良种基地的生产道路等基础设施显著改善，布局基本合理。现有林区公路13km，游览步道18km，游客接待服务中心1500m²和停车场2000m²。

三、编制依据（此章节为项目情况参考，供应商不做技术参数书偏离表）

（1）国家林业局《国家重点林木良种基地管理办法》（林场发〔2011〕138号）

（2）财政部 国家林草局《林业草原改革发展资金管理办法》（财资环〔2024〕38号）

（3）《省财政厅 省林业局关于提前下达2025年中央林业草原改革发展资金的通知》（黔财资环〔2024〕115号）

（4）《国家林业和草原局林场和种苗管理司关于贵州省 8 处国家重点林木良种基地“十四五”发展规划的批复》（场产函〔2021〕26号）

（5）《省林业种苗站关于做好提前下达2025年中央财政林木良

种培育补助项目的工作提示》（2024年1月9日）

- (6) 《杉木种子园营建技术规程》（LY/T2542）
- (7) 《油茶良种选育技术规程》（GB/T28991）
- (8) 《主要针叶造林树种子代遗传测定技术》（LY/T1340）
- (9) 《主要针叶造林树种种子园营建技术》（LY/T1344）
- (10) 《林木种质资源保存原则与方法》（GB/T 14072）
- (11) 其它相关管理规定及技术规范等。

四、良种培育工程设计（供应商投标时需提供技术偏离表）

4.1 抚育管护与种子采收

4.1.1 杉木种子园管护及球果采收

杉木种子园总面积630亩，其中1.5代种子园100亩、杉木2代种子园210亩、杉木双多系种子园70亩、杉木3代种子园250亩。本期设计全部开展割灌除草1次。

(1) **杉木1.5代种子园**：面积100亩，位于桃子山。在2025年8-9月割灌除草1次。全面砍倒林地内及周边树冠投影1米以外的杂灌、杂草及藤本植物，割桩不高于5cm，剩余物平铺于园内；并除去树兜萌条，萌桩不高于2cm。

(2) **杉木2代种子园**：面积210亩，位于甘冲。在2025年8-9月

割灌除草1次。全面砍倒林地内及周边树冠投影1米以外的杂灌、杂草及藤本植物，割桩不高于5cm，剩余物平铺于园内；并除去树兜萌条，萌桩不高于2cm。

(3) 杉木双多系种子园：面积70 亩，位于龙井冲。在2025年8-9月割灌除草1次。全面砍倒林地内及周边树冠投影1米以外的杂灌、杂草及藤本植物，割桩不高于5cm，剩余物平铺于园内；并除去树兜萌条，萌桩不高于2cm。

(4) 杉木3代种子园：面积250亩，位于龙井冲。在2025年8-9月割灌除草1次，全面砍倒林地内及周边树冠投影1米以外的杂灌、杂草及藤本植物，割桩不高于5cm，剩余物平铺于园内；并除去树兜萌条，萌桩不高于2cm。

(5) 球果采收及种子处理

(1) 球果采收：2025年预计采收杉木球果3万公斤以上，按3.0%的出种率，可生产良种1000公斤以上，在10月-11月果实成熟后采收，以人工采摘处理为主。采种时严格保护母树，尽量不摘断枝条，球果尽量采净，采摘球果不能混合杂物。球果采摘时应做好安全防范措施。

(2) 球果及种子处理：对采收的球果进行晾晒和勤翻动，使晾晒均匀，种子脱粒后，及时进行收集，除杂，提纯，去瘪。种子处理出来后再进行晾晒，种子含水量在10%以下可装袋入库贮藏。抽样检测贮藏杉木种子发芽率。

4.1.2 收集区管护

收集区总面积1030亩，其中杉木 510亩（由杉木初级303亩、2代127亩、高世代80亩组成，共收集保存优树无性系 1741 个）、鹅掌楸收集区80亩、红皮树收集区100亩、红豆树收集区150亩、油茶收集区190亩。

（1）杉木初级收集区：面积303亩，位于二工队，始建于1977年-1979年。在2025年8-9月割灌除草1次。全面砍倒林地内及周边树冠投影1米以外的杂灌、杂草及藤本植物，割桩不高于5cm，剩余物平铺于园内；并除去树兜萌条，萌桩不高于2cm。

（2）杉木2代收集区

面积127亩，位于五十八，始建于1998年-2002年。在2025年8-9月割灌除草1次。全面砍倒林地内及周边树冠投影1米以外的杂灌、杂草及藤本植物，割桩不高于5cm，剩余物平铺于园内；并除去树兜萌条，萌桩不高于2cm。

（3）杉木高世代收集区：面积80亩，位于龙井冲，始建于2009年-2014年。在2025年8-9月割灌除草1次，全面砍倒林地内及周边树冠投影1米以外的杂灌、杂草及藤本植物，割桩不高于5cm，剩余物平铺于园内；并除去树兜萌条，萌桩不高于2cm，。

（4）红皮树收集区：面积100亩，位于甘冲，始建于 2003 年-2006年，收集保存种源4个。在2025年8-9月割灌除草1次。全面砍倒林地内及周边树冠投影1米以外的杂灌、杂草及藤本植物，割桩不高于5cm，剩余物平铺于园内；并除去树兜萌条，萌桩不高于2cm。

（5）红豆树收集区：面积150亩，位于甘冲，始建于 2003年-

2006年，收集保存种源5个。在2025年8-9月割灌除草1次。全面砍倒林地内及周边树冠投影1米以外的杂灌、杂草及藤本植物，割桩不高于5cm，剩余物平铺于园内；并除去树兜萌条，萌桩不高于2cm。

(6) 鹅掌楸收集区：面积80亩，位于大湾、甘冲，始建于1984年-1986年、2009年-2011年和2023年-2024年，收集保存种源43个。在2025年8-9月割灌除草1次。全面砍倒林地内及周边树冠投影1米以外的杂灌、杂草及藤本植物，割桩不高于5cm，剩余物平铺于园内；并除去树兜萌条，萌桩不高于2cm。

(7) 油茶收集区：面积190亩，位于黄花冲、五十八、梨子园，始建于1979年-1985年；2008年-2011年；2021年-2022年，收集保存优树无性系451个。在2025年8-9月割灌除草1次。全面砍倒林地内及周边树冠投影1米以外的杂灌、杂草及藤本植物，割桩不高于5cm，剩余物平铺于园内；并除去树兜萌条，萌桩不高于2cm。

4.1.3 母树林管护及种实采收

母树林总面积170亩，其中鹅掌楸母树林120亩、红皮树母树林50亩。

(1) 鹅掌楸母树林：面积120亩，位于二工队，始建于1984-1986年。在2025年8-9月割灌除草1次。全面砍倒林地内及周边树冠投影1米以外的杂灌、杂草及藤本植物，割桩不高于5cm，剩余物平铺于园内；并除去树兜萌条，萌桩不高于2cm。

(2) 红皮树母树林管护：面积50亩，位于甘冲，建设于2003年-2006年。在2025年8-9月割灌除草1次。全面砍倒林地内及周边树

冠投影1米以外的杂灌、杂草及藤本植物，割桩不高于5cm，剩余物平铺于园内；并除去树兜萌条，萌桩不高于2cm。

(3) 种实采收及种子处理

(1) 鹅掌楸、红皮树等种实采收：2025年预计采收鹅掌楸、红皮树等种实750公斤以上，按3.0%的出种率，可生产良种200公斤以上，在10月-11月果实成熟后采收，以人工采摘处理为主。采种时严格保护母树，尽量不摘断枝条，由于树体高大，必须做到应采尽采量，球果采摘时应做好安全防范措施。

(2) 鹅掌楸等种子处理：用人工对采收的种实放置日光下晾晒或在室内通风处摊晾并经常翻动，使晾晒均匀，球果与果壳开裂后及时进行处理，种子处理出来后再进行晾晒，种子含水量在10%以下可装袋入库贮藏。抽样检测贮藏种子发芽率。

4.1.4 杉木子代测定林管护及调查测定

测定林总面积420亩，位于黎平县东风林场、中潮镇、德凤街道、高屯街道、罗里乡和台江县。

(1) 杉木子代测定林管护：对2020年以后建立的175亩杉木子代林，在2025年8-9月割灌除草1次。全面砍倒林地内及周边树冠投影1米以外的杂灌、杂草及藤本植物，割桩不高于5cm，剩余物平铺于园内；并除去树兜萌条，萌桩不高于2cm。

(2) 调查测定：对420亩杉木子代测定林开展树高、胸径调查测定工作，具体调查测定的要求如下：

①测定方法：对照测定林定植图，每木调查供试材料，调查胸

径、树高，并观测自然整枝、冠幅、病虫害等状况，填写《杉木子代测定记录表》。

②**成果提交**：野外调查工作结束后进行汇总和录入，提交《杉木子代测定记录表》原始记录和电子文档。

③**时间安排**：测定林生长停止后开展调查。2025年12月上旬前完成测定内、外业工作。

4.2 新建基地

4.2.1 新建杉木精选矮化种子园

建设面积150亩，建设地点位于东风林场甘冲，建设时间：2025年。

(1) **园址选择及区划**：选择地形开阔的阳坡，区划为5个大区、小区划分根据不同定植密度而定。以小地形的山脊或山谷线作为小区划分界线，面积在 $1\text{hm}^2 \sim 2\text{hm}^2$ 。大区之间和小区之间设立1.5m宽的步道。

(2) **林地清理**：2025年2月前全面清理完成林地杂灌杂草及采伐枝丫等。

(3) **整地**：挖机全垦整地。将地块全面深挖50cm以上，刨出所有树蔸树根，拍碎土块，整平地面；同时将树蔸树根和阻碍造林的其它杂物清理到林地外。

(4) **放样打点、打穴、施底肥**：2025年3月前，根据株行距开展放样及打点，株行距以 $5\text{m} \times 6\text{m}$ 为主，试验小区采用 $3\text{m} \times 4\text{m}$ 及 $6\text{m} \times 8\text{m}$ 。块状整地，穴规格 $60\text{cm} \times 60\text{cm} \times 50\text{cm}$ ，穴经检查验收合格后方

可进行回填及施底肥。将表土层回填进入穴的底部，并回填到穴深度一半时，每穴用有机肥3斤、复合肥1斤、磷肥1斤为底肥与一定量的疏松土壤混合均匀后，再回填土成“龟背形”即可。块状整地完成1个月后方可植苗。

(5) 砧木苗定植：2025年3月中旬前植苗，使用黔杉杉木种子园1年生良种超级苗作为砧木定植，每亩用苗约30株，定植前将苗木浆根，定植时要求扶正苗木，踩紧踏实，做到“一提、两踩、三培土”，使其根系舒展，植苗后覆土，使定植穴表面成“龟背形”。

(6) 抚育管理：2025年6-7月割灌除草一次，全面砍倒林地内及周边树冠投影1米以外的杂灌、杂草及藤本植物，割桩不高于5cm，剩余物平铺于园内；并除去树兜萌条，萌桩不高于2cm。2025年9月锄抚一次，铲除树干直径1米范围内的所有杂草。

(7) 嫁接及管理：根据砧木生长表现，选择遗传增益高、种子产量稳定、生长健壮母株中上部的枝条作接穗在2025年10-12月开展嫁接，并开展除萌、扶持、修剪等管理。

建园材料须根据历年测定统计分析结果并考虑材积增益的稳定性，同时结合父本、母本的开花结实习性等精选确定，良种生产区的建园亲本10个以下，试验小区根据目的灵活调整。

4.2.2 新建杉木子代测定林

建设总面积30亩，建设地点位于东风林场虾子井，建设时间：2025年10-12月。使用杉木控制授粉种播种培育苗木造林30亩，取苗时每个系号苗木每株挂标签。主要营建技术措施如下：

(1) 造林地选择: 选择的立地条件要求相对一致, 同一重复内的立地条件要求基本一致, 同一试验林应尽量安排在同一片地块上。

(2) 造林试验林设计: 根据参试材料做好设计图。采用完全随机区组设计, 4-5 株小区, 重复(区组)数 5个以上, 长方形小区, 同一世代单家系及商品种苗木作为对照。试验林周围用同一树种设两行保护行, 外面以阔叶树如鹅掌楸为分界标志。在试验林的每一重复设置水泥桩永久性标志, 并绘制参试材料详细定植图。参试多余控制授粉苗木, 可在测定林周边成片栽植, 并绘制定植图。

(3) 林地清理: 2025年10月, 全面砍倒林地内的杂灌、杂草, 伐桩不高于5厘米, 将阻碍打穴植苗的杂物用人工清理到园地外, 其它剩余物平铺于园内。

(4) 放样打点、打穴、施底肥: 2025年11月, 按株行距为 2m × 2m, 采用穴状整地, 规格 50cm × 50cm × 40cm, 穴经检查验收合格后方可进行回填及施底肥。将表土层回填进入穴的底部, 回填到穴深度一半时, 每穴用有机肥1斤、磷肥1斤为底肥与一定量的疏松土壤混合均匀后, 再回填土成“龟背形”即可。

(5) 植苗: 2025年12月植苗, 按照参试设计图, 使用1年生控制授粉苗木定植, 每亩用苗约167株, 定植前将苗木浆根, 定植时要求扶正苗木、踩紧踏实, 做到“一提、两踩、三培土”, 使其根系舒展。植苗后覆土, 使定植穴表面成“龟背形”; 状并绘制详细定植图。

4.2.3 新建杉木良种对比示范林

建设总面积25亩，建设地点位于东风林场苦李井，建设时间：2025年10-12月。

(1) 造林地选择：选择的立地条件相对一致的同一地块。同一试验林应尽量安排在同一片地块上。

(2) 造林试验林设计：根据参试材料做好设计图。采用随机区块设计，4个以上种源（广东省乐昌市龙山林场国家杉木良种基地、湖南省靖州县排牙山林场国家杉木良种基地、广西融安县西山林场国家杉木良种基地、贵州省黎平县国家杉木良种基地的种子园良种苗木，以及黎平县社会商品种）作对比试验，每个种源的苗木挂好标签。试验林的每个小区设置水泥桩永久性标志。

(3) 林地清理：2025年10月对林地进行清理。砍倒林地内的杂灌、杂草，伐桩不高于5厘米，将阻碍整地植苗的伐倒物用人工清理到园地外，其它剩余物平铺于园内。

(4) 放样打点、打穴、施底肥：2025年11月，按株行距为 2m × 2m，采用穴状整地，规格 50cm × 50cm × 40cm，穴经检查验收合格后方可进行回填及施底肥。将表土层回填进入穴的底部，回填到穴深度一半时，每穴用有机肥1斤、磷肥1斤为底肥与一定量的疏松土壤混合均匀后，再回填土成“龟背形”即可。绘制参试材料详细定植图。

(5) 植苗：2025年12月植苗，按照设计使用1年生合格苗木定植，每亩用苗约167株，定植前将苗木浆根，定植时要求扶正苗木、

踩紧踏实，做到“一提、两踩、三培土”，使其根系舒展。植苗后覆土，使定植穴表面成“龟背形”，定植后绘制详细定植图。

4.2.4 新建油茶良种无性系测定林

建设总面积5亩，建设地点位于东风林场苦李井，建设时间：2025年10-12月。使用前期7个油茶良种培育苗木造林5亩，取苗时每个系号苗木每株挂标签防治错乱。主要营建技术措施如下：

(1) 造林地选择：选择的立地条件要求相对一致，同一重复内的立地条件要求基本一致，同一试验林应尽量安排在同一片地块上。

(2) 造林试验林设计：根据参试材料做好设计图。采用完全随机区组设计，3-5株小区，重复（区组）数3个以上，长方形小区，同一年生长林系列无性系油茶苗木作为对照。试验林周围用同一树种设两行保护行。试验林的每一重复设置水泥桩永久性标志。

(3) 林地清理：2025年10月对林地进行清理。砍倒林地内的杂灌、杂草，伐桩不高于5厘米，将阻碍整地植苗的伐倒物用人工清理到园地外，其它剩余物平铺于园内

(4) 放样打点、打穴、施底肥：2025年11月，按株行距为3m×3m，采用穴状整地，规格50cm×50cm×40cm，穴经检查验收合格后方可进行回填及施底肥。将表土层回填进入穴的底部，回填到穴深度一半时，每穴用有机肥1斤、磷肥1斤为底肥与一定量的疏松土壤混合均匀后，再回填土成“龟背形”即可。

(5) 植苗：2025年12月植苗，按照参试材料设计图，使用2年生油茶良种无性系苗木定植，每亩用苗约74株，定植前将苗木浆

根，定植时要求其根系舒展、扶正苗木、踩紧踏实。植苗后覆土，使定植穴表面成“龟背形”，植苗完成后须绘制详细定植图。

4.2.5 新建鹅掌楸子代测定林

建设总面积30亩，建设地点位于东风林场虾子井，建设时间：2025年10-12月。

(1) 造林地选择：选择的立地条件要求相对一致，同一重复内的立地条件要求基本一致，同一试验林应尽量安排在同一片地块上。

(2) 造林试验林设计：根据参试材料做好设计图。采用完全随机区组设计，4-5株小区，重复（区组）数5个以上，长方形小区，不同种源的苗木作为对照。每个系号的苗木每株挂好标签。试验林周围用同一树种设两行保护行，外面以其它阔叶树为分界标志。试验林的每一重复设置水泥桩永久性标志，参试多余苗木，可在测定林周边成片栽植，并绘制定植图。

(3) 林地清理：2025年10月对林地进行清理。砍倒林地内的杂灌、杂草，伐桩不高于5厘米，将阻碍整地植苗的伐倒物用人工清理到园地外，其它剩余物平铺于园内

(4) 放样打点、打穴、施底肥：2025年10月，按株行距为2m×3m，采用穴状整地，规格50cm×50cm×40cm，穴经检查验收合格后方可进行回填及施底肥。将表土层回填进入穴的底部，回填到穴深度一半时，每穴用有机肥1斤、磷肥1斤为底肥与一定量的疏松土壤混合均匀后，再回填土成“龟背形”即可。

(5) **植苗**: 在2025年12月植苗, 按照设计图定植鹅掌楸参试材料, 每亩用苗约167株, 定植前将苗木浆根, 定植时要求其根系舒展、扶正苗木、踩紧踏实, 植苗后覆土, 使定植穴表面成“龟背形”, 植苗完成后须绘制详细定植图。

五、辅助工程及其它 (供应商投标时需提供技术偏离表)

5.1 防火林带清理

2025年10-11月, 对基地原有防火林带进行清理1次。防火林带总长11000米, 宽20米, 通过人工用耙子、竹扫帚等工具将防火林带中的可燃物彻底清理干净。

5.2 花粉培养室改造

2025年2月, 对现有的库房进行改造, 每间房安装4m²镀锌隔板+内门1个、3m²铝合金窗2个、房门1个、3层铝合金花粉架2个(规格: 长4.2m, 宽0.8m, 高1.2m)、室内电路改造。

5.3 种子干燥机

采购安装杉木种子干燥机一台, 型号为: ZL-150型自动循环式热风干燥机。价格含运费、含税, 含安装调试等费用; 不含安装及调

试人员食宿；设备免费质保期一年。

干燥机总价未达到公开招标数额标准，因此，按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例有关规定进行政府采购。

5.4 调查设计

通过政府采购方式，选定具有林业调查规划设计资质的单位负责项目作业设计编制，包括前期调查、数据整理、作业设计编制等；项目复杂程度按二级标准，设计费计算依据：国家计委、建设部关于《工程勘察设计收费管理规定》的通知（计价格[2002]10号）。

5.5 审计、档案管理

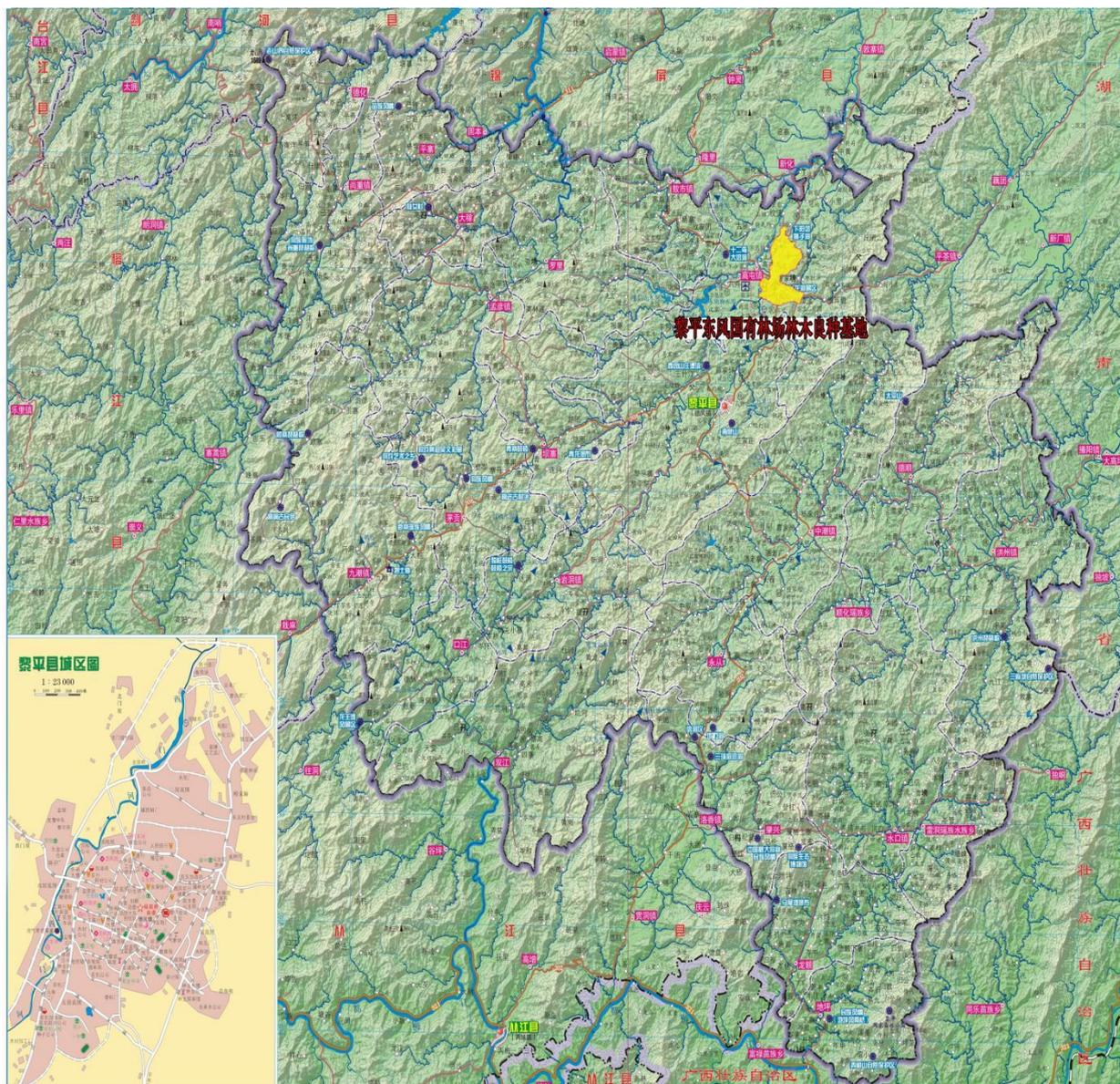
项目竣工后开展财务审计。

基地档案建设主要包括生产建设、科研试验和资金使用（财务）的图、文、表等资料，纸质分类存档的同时扫描电子存档。所有数据实现计算机信息化管理，专人负责档案管理，基地尚未电子化的资料扫描存档。根据档案管理需求购置必要的档案盒、档案柜等消耗用品。

附图1 黎平县东风林场国家杉木良种基地区位图



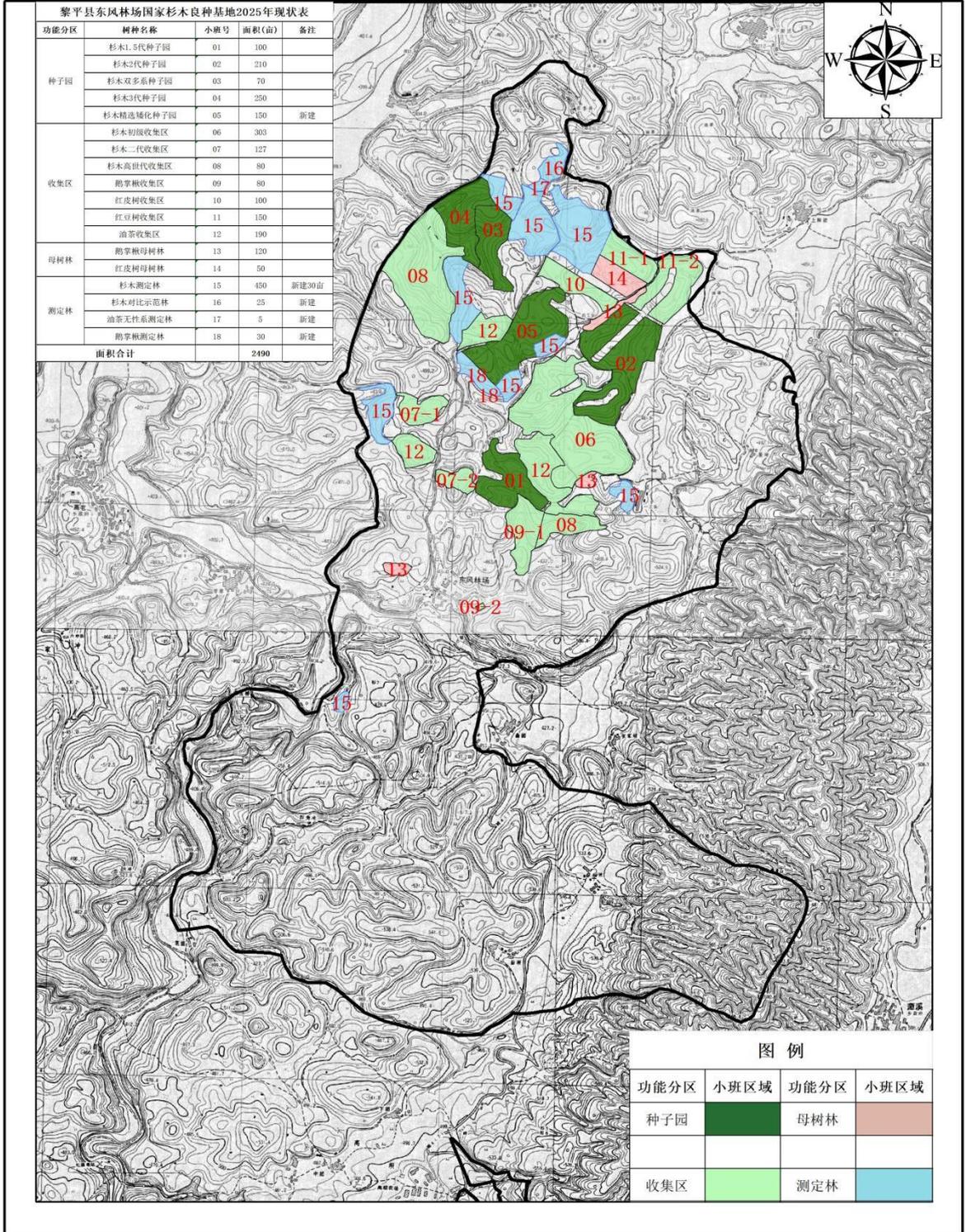
黎平县在黔东南州的位置



良种基地在黎平县的位置

附图2

黎平县东风林场国家杉木良种基地2025年现状图



大地2000坐标系

1:25,000

