

巴林左旗乌兰坝林场国家落叶松良种基地2026年度良种培育生产采购合同

合同编号：202601

甲方：内蒙古乌兰坝国家级自然保护区管理局

地址：巴林左旗林东镇契丹大街西段

乙方：赤峰天成园林绿化有限公司

地址：

根据《中华人民共和国采购法》《中华人民共和国采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》《国家重点林木良种基地管理办法》等相关法律法规、规范性文件以及巴林左旗乌兰坝林场国家落叶松良种基地2026年度良种培育生产项目(政府采购项目编号：CGZCZQS-C-F-260034-1)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容，经甲、乙双方平等协商，就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告，乙方向甲方提供的工程项目及设施设备、服务基本情况如下：巴林左旗乌兰坝林场国家落叶松良种基地2026年度良种培育生产全部建设内容、简易设施建设与维护全部建设内容。

(二)工程项目名称、建设地点、具体建设任务、工程技术规范及要求。

1、工程项目名称：巴林左旗乌兰坝林场国家落叶松良种基地良种培育生产项目。

2、建设地点：巴林左旗乌兰坝林场国家落叶松良种基地

3、具体建设任务：一是良种培育生产任务，良种培育生产包括：种子园抚育管理381亩，种子园种实害虫防治1447亩，华北落叶松二代园杂交育种100个组合；母树林种实害虫防治2000亩；收集区补植35亩，收集区抚育管理130亩，收集区病虫害防治130亩；茶条槭品种对比试验林营建1亩；兴安落叶松嫁接13600株；兴安落叶松采穗圃营建20亩，采穗圃抚育管理26亩；槭树试验林抚育管理112亩，兴安落叶松试验林除草割灌300亩，试验林病虫害防治300亩；良种繁育圃改建5亩，良种繁育13750株；兴安落叶松球果采集20000公斤，兴安落叶松种子调制500公斤，生长特性调查观测30000株，种实害虫监测4000亩。二是简易设施建设与维护包括：全光雾插设施200m²，良种繁育圃微喷系统维修6500米。

4、工程技术规范及要求：按《乌兰坝林场国家落叶松良种基地2026年度生产作业设计》要求和《单项施工作业技术要求》（附件3）进行施工作业，每项施工都得达到生产作业设计技术标准，施工单位及施工人员听从基地现场技术人员指挥安排。

个别项目提示：

1、作业设计中涉及浇水的项目，如：收集区、子代林、采穗圃、示范林、良种繁育圃根据天气干旱情况及时浇水。

2、全光雾插设施：在种子园安装嫩枝扦插的核心设备：小型全光照喷雾嫩枝扦插育苗设施（以下简称全光雾插设施）。此设施是一项集成了环境控制、自动化与植物生理学的现代化高效育苗技术，全光雾插设施包括：钢架大棚、苗床系统、喷雾系统、控制系统、遮阳网/通风窗等。

3、茶条槭插条采集和扦插育苗：在2次初选1次复选的基础上，确定的优树。对其进行枝条采集和扦插。2026年拟采集枝条100条、扦插200株。时间在春末至夏初（6月下旬~7月上旬），采集地点乌兰坝林场张嘎沟，嫁接在种子园新建的全光雾插设施。

4、茶条槭对比试验林营建：客观比较茶条槭已筛选出的优良单株，编号为‘红蜻蜓1号’与对照（当地主栽品种）的生长表现、适应性等。为特定区域筛选出表现最优、最稳定的新品种，为生产推广提供依据。营建时间在8月份，地点位于槭树采穗圃南，地形平坦，土壤类型、肥力、前茬均匀一致。试验设计采用简单对比法，设置10株小区、3次重复，对照组与实验组1:1配置，共1亩地，栽植60株。

所有施工作业技术标准均以《乌兰坝林场国家落叶松良种基地2026年度生产作业设计》为准。

二、工程建设计划及相应的工期要求

乙方于2026年12月31日之前全部竣工。但是，出现以下几种情况，甲方有权向内蒙古自治区林业和草原局申请变更设计，乙方应按变更设计批复文件要求保质保量地完成变更后的建设任务，竣工时间经甲乙双方协商确定。

（一）因为不可抗力的原因造成某项建设任务无法完成；

（二）因为落叶松种子园或母树林开花结实少，造成控制授粉（或杂交育种）、球果采集与种子调制无法完成；

（三）因为落叶松种子园或母树林无病虫害危害，不用进行病虫害防治。

(四) 所需嫁接苗木、扦插苗木未达到出圃标准，需顺延至下一年上山栽植营建。

三、工程质量要求

(一) 乙方建设工程应同时满足：

- 1、符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求；
- 2、符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求；
- 3、符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量做出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据之一。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)规范性文件中或磋商(谈判)文件的相关要求、相应文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一) 甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下：

1、每个单项工程竣工后由良种基地组织验收，出具验收单；全部工程竣工后请内蒙古乌兰坝国家级自然保护区管理局和巴林左旗林草局进行验收，出具验收报告。

2、验收坚持年度生产作业设计、自治区批复文件、中标价格表、采购合同四结合。年度生产作业设计、自治区批复文件、中标价格表、采购合同主要内容基本一致，更详细的建设任务(如：简易设施建设与维护任务的劳务费和材料费)以设计与《单项工程施工作业技术要求》为准。

3、如乙方未通过甲方组织的各阶段验收，甲方有权要求乙方在限定期限内整改，如整改不合格，甲方有权追究乙方违约责任，解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

合同总金额：在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下，本合同总金额为80.478万元(小写)，捌拾万肆仟柒佰捌拾圆整(大写)。合同金额包括：甲方和乙方为完成合同规定的建设任务所发生的劳务费。为完成采购任务，所需专用材料一并归乙方采购，材料费按发票另行支付。

六、付款时间及条件

(一)付款时间：2026年林木良种补助资金拨付到甲方账户后，两个工作日之内付款。

(二)付款条件：甲方根据年度生产作业设计、自治区批复文件、采购合同、良种基地验收单、内蒙古乌兰坝国家级自然保护区管理局和巴林左旗林草局的验收报告以及以下条款结算合同资金。结算方式为转账支付。

1、支付合同资金与“单项工程合格率”挂钩。单项工程

合格率包括：造林成活率、采穗合格率、嫁接成活率、苗木成活率、球果采集与种子调制合格率、抚育管理合格率、病虫害防治成效等。单项工程合格率达到80%以上，支付相应单项工程全部资金；单项工程合格率达到51%至79%，支付相应单项工程资金的50%；单项工程合格率低于50%，不支付相应单项工程资金。

2、乙方须提供车辆服务。在甲方开展调查研究、林木种质资源收集、技术指导和科技支撑专家来良种基地进行科研活动时，乙方须提供车辆服务，保证甲方及时开展工作。

(三)付款账户信息

乙方名称：赤峰天成园林绿化有限公司

开户银行：中国农业银行股份有限公司巴林左旗新城支行

银行账号：265601040001948

七、甲方对乙方工程的监督

甲方对乙方工程质量及管理进行经常性和随机性监督，当乙方工程质量不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商(谈判)文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商(谈判)文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的規定，如乙方在响应文件及磋商(谈判)过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

(一)甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额的1%承担违约责任。延期达到15日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二)甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三)乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的1%承担违约责任。延期达到15日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

(四)乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额10%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五)乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额10%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六)乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列两种方式解决：

（一）提交巴林左旗仲裁委员会仲裁；

（二）向巴林左旗人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式四份，采购单位（甲方）两份，中标（成交）供应商（乙方）、采购代理机构各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

附件1：良种基地2026年度良种培育生产中标价格表；

附件2：中标通知书。

附件3：单项工程任务清单

附件4：《单项工程施工作业技术要求》。

十四、双方约定的其他事宜

乙方应严格履行“巴林左旗林草施工企业安全生产承诺书”。同时，乙方施工作业期间应杜绝施工人员野外吸烟弄火，保证人安全、树安全、交通安全。发现隐患和违章作业，应立即整改，确保安全顺利地完成任务。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：内蒙古乌兰坝国家级自然保护区管理局



甲方法定代表人：（签字）

[Handwritten signature]

乙方名称：赤峰天成园林绿化有限公司



乙方法定代表人：（签字）

[Handwritten signature]

年

月

日

附件1

良种基地2026年度良种培育生产中标价格表

序号	建设内容	建设规模	单位	单价(元)	金额(万元)
	合计				80.478
一	良种培育生产				66.128
	劳务费				57.758
1	种子园抚育管理				19.523
1.1	种子园抚育管护	381	亩	369.63	14.083
1.2	种子园种实害虫防治	1440	亩	10	1.44
1.3	华北落叶松二代种子园杂交育种	100	组合	400	4.00
2	母树林病虫害防治	2000	亩	10	2.00
3	槭树种质资源收集区抚育管理				7.08
3.1	补植	35	亩	500	1.75
3.2	抚育管理	130	亩	400	5.2
3.3	病虫害防治	130	亩	10	0.13
4	采穗圃抚育管理				9.8
4.1	新建兴安落叶松采穗圃	20	亩	400	0.8
4.2	兴安落叶松、槭树采穗圃抚育管理	26	亩	400	1.04
4.3	采集兴安落叶松穗条	4200	条	6	2.52
4.4	嫁接兴安落叶松苗木	13600	株	4	5.44
5	试验林抚育管理				6.63
5.1	茶条槭采条扦插	200	株	15	0.30
5.2	新建茶条槭对比试验林	1	亩	500	0.05
5.3	槭树试验林抚育管理	112	亩	400	4.48
5.4	华北落叶松子代测定林除草割灌	300	亩	50	1.50
5.5	华北落叶松子代测定林病虫害防治	300	亩	10	0.30
6	良种繁育圃抚育管理				1.625
6.1	改建良种繁育圃	5	亩	500	0.25
6.2	良种苗木繁殖	13750	株	1	1.375
7	调查研究				6.6
7.1	生长特性调查	30000	株	1	3.00
7.2	种实害虫调查观测	4000	亩	9	3.60
8	落叶松球果采集与种子调				4.5
8.1	球果采集	20000	公斤	2	4.00
8.2	种子调制	500	公斤	10	0.50

(二)	材料费				8.37
1	收集区补植用苗木	2000	株	5	1.00
2	嫁接工具	1	套	50	0.01
3	扦插工具	1	套	50	0.01
4	杂交育种工具	1	套	50	0.01
5	培养杯	10000	个	1	1.00
6	基质	70	m ³	150	1.05
7	苦参碱	0.87	吨	8000	0.70
8	有机肥	232050	公斤	0.1	2.32
9	农家肥	75	m ³	300	2.25
10	生根粉、消毒药剂	1	批	200	0.02
二	简易设施建设与维护				14.35
1.1	铺设全光雾扦插设施	200	m ²	500	10.00
1.2	维修微喷系统	1	套	43500	4.35

附件2

良种基地2026年度良种培育生产中标通知书

中标通知书

项目编号: CFZCZQS-C-F-260034-1



赤峰天成园林绿化有限公司:

内蒙古乌兰坝国家级自然保护区管理局于2026年06月09日就2026年巴林左旗乌兰坝林场国家落叶松良种基地建设
项目(二次)(项目编号: CFZCZQS-C-F-260034-1) 进行竞争性磋商采购, 现通知贵公司中标, 请按规定时限和
程序与采购人签订采购合同。

中标合同包号	合同包1
中标合同包名称	合同包一
中标金额(元)	804,780.00
合计金额(大写):捌拾万零肆仟柒佰捌拾元整	



内蒙古慧新工程项目管理有限公司
2026年06月10日

附件3

单项工程任务清单

表 1

序号	建设内容	建设规模	单位
	合计		
一	良种培育生产		
1	种子园经营管理		
1.1	种子园抚育管理	381	亩
1.2	种子园种实害虫防治	1440	亩
1.3	杂交育种	100	组合
2	母树林经营管理		
2.1	母树林种实害虫防治	2000	亩
3	种质资源收集区经营管理		
3.1	收集区补植	35	亩
3.2	收集区抚育管理	130	亩
3.3	收集区病虫害防治	130	亩
4	采穗圃经营管理		
4.1	新建兴安落叶松采穗圃（明年完成）	20	亩
4.2	采穗圃抚育管理	26	亩
4.3	采集兴安落叶松穗条	4200	条
4.4	嫁接兴安落叶松苗木	13600	株
5	试验林经营管理		
5.1	茶条槭采条扦插	200	株
5.2	茶条槭品种对比试验林营建	1	亩
5.3	槭树试验林抚育管护	112	亩
5.4	华北落叶松子代测定林除草割灌	300	亩
5.5	华北落叶松子代测定林病虫害防治	300	亩
6	良种繁育圃经营管理		
6.1	良种繁育圃改建	5	亩
6.2	良种繁育	13750	株

单项工程任务清单

表 1 (续)

7	种子采集与调制 (等待变更)		
7.1	兴安落叶松球果采集 (等待变更)	20000	公斤
7.2	兴安落叶松种子调制 (等待变更)	500	公斤
8	调查研究		
8.1	生长特性调查观测	30000	株
8.2	种实害虫监测	4000	亩
二	简易设施建设与维护		
1	铺设全光雾插设施	200	m²
2	良种繁育圃微喷系统维修	1	套

附件4

单项施工作业技术要求

全光雾插技术要点

一、扦插前准备

(一) 选址要求

地势平坦、通风向阳、排水通畅，远离积水、低洼、病虫害高发区；交通便捷，方便物料运输与后期管护。场地平整彻底清除地表杂草、残根、石块、枯枝落叶及上茬病残体。打碎土块，整平地面。规划排水沟：地块四周及苗床两侧开挖排水沟，沟深20至25cm、宽25cm，保证雨停沟干。

(二) 苗床规格

床宽1.2-1.5m，长度按需而定，步道宽80cm；床面高出地面60cm。地面整平压实，铺设地砖，床宽匹配摆放行数，重点保证摆放平整、排水顺畅。

(三) 基质配制

核心要求：疏松、透气、无菌、保水。

1. 底层：鹅卵石或石块铺设30厘米。

2. 中层：碎石或砾石铺设20厘米。

3. 扦插层：水洗砂铺设20厘米。

(四) 基质消毒

1. 高锰酸钾消毒：2-4%（千分）水溶液，均匀喷淋基质至完全湿透，密闭覆盖24小时，揭开通风摊晾。

2. 杀菌剂消毒：50%多菌灵可湿性粉剂、70%甲基托布津液喷淋，淋透后密闭12至24小时。按说明书。

注意：消毒后必须充分通风散除药液气味，方可使用。

(五) 苗床整畦

扦插前1天浇透底水。浇水后静置8至12小时，待床面表层无明水、基质处于湿润状态，方可开展扦插作业。若表层板结，用细耙轻轻划松表层2至3cm，不扰动下层基质。控制湿度，手握成团、落地即散为宜，严禁泥水状态。

（六）水质要求

因地区条件使用水井供水，水质应符合以下标准：pH值6.0~7.0（弱酸至中性，适配绝大多数苗木）。

1. 电导率EC：≤0.6mS/cm，严禁高盐、肥水混入储水箱。
2. 水温：18~24℃，避免正午高温水、冬季冰水直用。
3. 洁净度：无泥沙、悬浮物、藻类、异味，水体清澈。

严禁混入肥料、农药、消毒液、污水、浑浊塘水、循环脏水。

（七）箱体要求

1. 材质：304不锈钢
2. 结构：带透气盖或敞口（利于散氯、增氧）；建议分净水箱、备用箱双箱轮换，保障不间断供水。
3. 容量：根据扦插规模选配，预留10%富余水量，避免断水。
4. 进水口：加装过滤网，拦截泥沙、杂质。
5. 出水口：低位取水，避免搅动箱底沉淀物；加装小滤网二次过滤。

遮阳措施：水箱整体遮光或加盖遮阳布，杜绝光照直射，防止长藻、水质恶化。

安装时水箱最高水位低于喷雾喷头位置。

（八）管路铺设

长条形苗床采用顶喷、侧喷全覆盖方式；主管道置于苗床中间，防止错位影响两端水压。

（九）管材选择

1. 主管：PE热熔管、UPVC给水管；小面积可分区布设；要求使用全新料管材，禁用再生料，避免有害物质析出；埋地或靠墙固定，防日晒老化。

2. 支管：PE软管、PE毛管（常用 $\Phi 16$ 、 $\Phi 20$ ），苗床上方横向布设，间距按苗床宽度设定。

3. 毛管（接喷头）：细毛管，柔韧性强，方便微调喷头位置。

二、插穗采集与处理

（一）分类采穗

硬枝扦插：选取1年生半木质化健壮枝条，无病虫、芽体饱满。

（二）插穗剪取标准

1. 采穗时间：清晨

2. 插穗长度：上部有当年生半木质化嫩枝，嫩枝下面带一段老枝的。

3. 留芽留叶：上部保留2至3个饱满芽；嫩枝、半木质枝留顶部2至3片叶，大叶剪去1/2至2/3

4. 切口规范：上切口距顶芽0.5至1cm，平剪；下切口靠近节位，斜剪45°，切口平滑，杜绝劈裂、挤压破皮。

5. 分级整理：按粗细、长度分级，随采随剪随处理，避免长时间失水。

（三）插穗生根处理

1. 清水浸泡：剪好的插穗基部浸泡清水2至4小时，补充水分，适用于易生根品种。

2. 生根剂处理：浸泡法（浓度100~300ppm，基部浸泡1至2小时）。

3. 防腐处理：生根处理后，基部轻蘸多菌灵、甲基托布津粉剂，预防切口腐烂。

三、正式扦插操作

（一）扦插密度

株距5cm以上，行距5至8cm；以叶片互不遮挡、通风透光为准。

（二）扦插深度

嫩枝：入基质1/3至1/2（过深易烂茎）。

（三）扦插手法

1. 先用筷子、细棍（用前均需酒精消毒）引孔，禁止直接插穗硬戳，避免切口破皮。
2. 放入插穗，扶正，轻轻按压基质，让基部与基质紧密结合。
3. 全部插完后，一次浇透定根水，冲实缝隙。
4. 每批次、品种插完后插标签，标注品种、扦插日期、来源。
5. 半晚停止浇水前后进行灭菌处理。（方法同前述的基质消毒）。

四、插后苗期管理

（一）水分管理

1. 前期扦插后1-7天，每日日出AM7:00，10s/每10分钟；AM7:00-9:00，10s/每隔5分钟；AM9:00-PM3:00，10s/每隔2分钟；pm3:00-pm6:00，10s/每隔5分钟；pm6:00-落日，10s/每10分钟。这个还需要和具体天气结合，雨天不用喷雾，阴天减少喷雾。

雨天之后的晚间停水后必须进行灭菌处理。

2. 中期（开始生根，20至40天）：逐步降低空气湿度，减少喷雾次数，基质见干见湿，促进根系老化。

3. 后期（根系丰满，40天以后）：正常控水，不干不浇，增强苗木抗逆性。

（二）光照管理

1. 遮阴期（生根前）：遮光率50%，避免强光直射灼伤嫩梢、加剧失水。

2. 炼苗期（生根后）：逐步撤去遮阳网，先早晚见光，再全日照，循序渐进炼苗。

（三）温度管理

最适生根温度：白天20至28℃，夜间15至20℃。

1. 气温 $>32^{\circ}\text{C}$ ：加强通风、喷雾降温。

2. 气温 $<10^{\circ}\text{C}$ ：大棚覆膜保温，停止露天扦插。

3. 苗床温度不低于 15°C 。

（四）通风管理

每日固定通风，大棚、拱棚上午、下午各通风1至2小时，降低棚内湿度，预防白粉病、灰霉病、茎腐病。

（五）病虫害防治

1. 常见病害：茎腐病、根腐病、叶斑病。每隔7至10天喷施多菌灵、代森锰锌、恶霉灵，交替使用。

2. 常见虫害：蚜虫、红蜘蛛、蓟马。选用低毒杀虫剂喷雾，优先采用物理防治（黄板诱虫）。

3. 及时剔除病穗、死穗，带出苗床集中销毁。

五、扦插工具采购

采购温度计1支、温湿度记录仪1台、标签500个等，裁纸刀10把、浸泡盆（非金属）3个、烧杯（配置激素）3个、保温箱（25L）1个。