

2025 年中央财政衔接推进乡村振兴补助  
资金-欠发达国有林场巩固提升任务山丹  
县机械林场种苗产业发展项目

施  
工  
合  
同

合同备案号:2025HTBA00021

甲方: 山丹县机械林场

乙方: 甘肃曼威建筑有限公司

2025 年 4 月 11 日

# 2025 年中央财政衔接推进乡村振兴补助资金-欠发达国有林场巩固提升任务山丹县机械林场种苗产业发展项目

甲方（全称）： 山丹县机械林场

乙方（全称）： 甘肃曼威建筑有限公司

为了保护甲、乙双方合法权益,根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,经双方协商就 2025 年中央财政衔接推进乡村振兴补助资金-欠发达国有林场巩固提升任务山丹县机械林场种苗产业发展项目

订立本合同。

## 一、工程概况

1. 工程名称: 2025 年中央财政衔接推进乡村振兴补助资金-欠发达国有林场巩固提升任务山丹县机械林场种苗产业发展项目

2. 工程地点: 山丹县

3. 建设内容:

本项目设为壹个包段,土地平整 125 亩;土地改良 125 亩;农

药购置；肥料、购置；苗木购置；苗木栽植；移植栽种；抚育管理；配套基础设施灌溉水渠修、整（混凝土“U”型渠维修更换 364m；160PVC 管道铺设 208m）、林地清理等抚育 措施；（具体内容详见《竞争性磋商文件》）。

4. 计划工期: 180 日历天。

5. 工程质量要求: 工程质量符合合格标准。

## 二、工程价款及付款方式

1. 工程价款: 本工程招标总价大写: 玖拾玖万捌仟壹佰柒拾叁元柒角伍分。（小写: 998173.75 元）

2. 付款方式: 合同签订后, 工程开工时甲方向乙方支付中标价 30% 的工程款; 工程施工过程中, 甲方组织人员进行阶段性验收, 乙方完成总工程量的 60% 以上, 并验收合格后按照施工进度再向乙方支付中标价约 40% 的工程款。整个工程完工后, 乙方组织自查验收, 合格后申请甲方验收, 甲方组织由甲方、监督方、乙方及监理组成的验收小组进行验收, 验收合格后进行工程决算, 根据决算结果向乙方支付剩余 30% 工程款。

## 三、适用法律、标准及规范

1、适用法律法规: 国家有关法律、法规和甘肃省有关法规、规章及规范性文件均对本合同具有约束力。

2、双方另有约定列入补充条款。

3、双方对合同内容的约定与上述法律、标准、规范规定有矛盾的, 以法律、标准及规范规定为准。



## 四、技术要求

### 1、建设内容及规模

土地平整 125 亩；土地改良 125 亩；农药购置；肥料购置；苗木购置；苗木栽植；移植栽种；抚育管理；配套基础设施灌溉水渠修整（混凝土“U”型渠维修更换 364m；160PVC 管道铺设 208m）。

### 2、育苗地整理技术方案

#### 2.1 土地分块平整

利用机械将育苗地整平，共计 125 亩，在土地经过平整后，对作业区域实施全面的翻松耕作（即深翻），同时根据地形地貌进行田块的划分。耕作深度需达到或超过 0.3 米，而在深耕过程中，结合人工力量辅助机械，对表层土壤和杂草进行清除。清除出的废弃物由装载机装载上车，然后用卡车运往指定的弃渣场进行堆放。

#### 2.2 土地改良

通过深耕、翻耕、翻晒的耕作方式，增加土壤通气性和保水性，再喷洒二甲戊灵农药进行除草，并在土壤内适量掺入基肥（有机肥），从而改善土壤结构，提高土壤温度和肥力。

### 3、苗木培育技术方案

#### 3.1 树种选择

遵循适地适树原则，根据项目区环境及周边种植经验和本次项目下达的任务要求，确定栽植树种。



主要培育的树种有：白榆、新疆杨、怪柳、青海云杉、祁连圆柏、榆叶梅。

3.2 苗木规格及供应方式

该项目作为重点建设项目，种苗严格执行国家标准 GB 6000-1999，达到 I 级以上苗木标准。同时苗干通直、顶梢完全木质化、色泽正常、根系完整发达、无病虫害、无严重机械损伤的苗木。

所选苗木，须有县级及以上林木种苗主管部门出具的《质量检验合格证》、《检疫合格证》和苗木标签。具体标准为：

苗木标准			
序号	树种	规格	备注
1	白榆	胸径≥3cm，裸根苗,定干高度260cm 裸根苗,树干通直，充分木质化，根系完整，无病虫害，无机械损伤。	
2	新疆杨	选择强健、生长良好的枝条作为扦插，长度在15～20cm左右	
3	怪柳	选择强健、生长良好的枝条作为扦插，长度在15～20cm左右	
4	青海云杉	树高≥2.0m，冠幅≥60cm，土球≥40cm，树形完整，无脱腿偏冠现象，色泽纯正，长势健壮，无病虫害，无机械损伤。	
5	樟子松	树高≥2.0m，冠幅≥60cm，土球≥40cm，树形完整，无脱腿偏冠现象，色泽纯正，长势健壮，无病虫害，无机械损伤。	
6	祁连圆柏	树高≥1.5m，土球≥40cm，树形完整，色泽纯正，长势健壮，无病虫害，无机械损伤。	
7	榆叶梅	树高≥1m,土球≥20cm，顶芽饱满，充分木质化，根系完整，无病虫害，无机械损伤。	

项目所需苗木以本地苗木为主，不足苗木可以从酒泉、武威、新疆（呼图壁、昌吉等）等调运。

3.3 配置模式

栽植模式为片状栽植，本次设计种苗配置模式如下表所示：

序号	树种	株行距（m）	数量	栽植面积（亩）	备注
1	白榆	株行距1.5m*2m	9140	41.1	
2	新疆杨	8000株/亩	40000	5.0	
3	怪柳	8000株/亩	40000	5.0	
4	青海云杉	株行距3m*3m	1600	21.	
5	樟子松	株行距3m*3m	1500	20.2	
6	祁连圆柏	株行距3m*3m	1000	13.5	
7	榆叶梅	株行距1.5m*1.5m	5500	18.6	

最终可根据市场及公司需求，在保证苗木购置费不变的情况下，调整苗木数量及株行距。

3.4 整地

（1）整地时间

整地时间设计为 2025 年 4 月进行。

（2）整地方式

整地采用块状整地，坑穴为圆形或方形，土球直径≤0.4m 的苗木，栽植穴规格为 φ 0.5m × 0.5m × 0.5m，土球直径 < 1m 且 > 0.4m 的苗木，栽植穴规格为 φ 1m × 1m × 1m。栽植区域土壤全部为种植土，

并将所有>25mm的砾石全部清出种植区。

### (3) 整地方法

育苗前，先翻垦育苗地全部土壤，后根据不同苗木规格进行挖穴。要求挖穴时要把不同层次的土壤分别堆放，填土时应先将表层土填入，再依次中层土和底层土，填土后要用脚把填入穴内的虚土踩实，避免育苗后苗木倒伏，影响苗木成活。

## 3.5 苗木的准备及运输

### (1) 苗木准备

#### ①号苗

苗木的品种首先要求准确、纯正、无病虫害。苗木的选择，除了根据设计提出对规格和树形的要求，要注意选择长势健旺、无机械损伤、树形端正、根须发达的苗木；苗木选定后在根基部位画出明显标记以免挖错。

#### ②起苗

起苗时间和栽植时间最好能紧密配合，做到随起随栽。为了挖掘方便，起苗前1~3天可适当浇水使泥土松软，反之土质过湿应设法排水以利操作，少伤根系。起苗时，苗木应当带有完整的根团土球，以保证全冠的效果。为了减少苗木水分蒸腾，提高移植成活率，装车前应进行粗略修剪。从外地运进的苗木还要做好检疫和消毒工作。



## （2）苗木的运输

苗木运输也是影响苗木成活率的重要环节，实践证明“随掘、随运、随栽、随灌水”对苗木成活率最有保障，可以减少树根在空气中暴露的时间，对苗木成活大有益处。

### ①装车

运苗装车前须仔细核对苗木的品种、规格、质量等，凡不符合要求的应要求机械林场方予以更换。裸根苗装车不宜过高过重，压得不宜太紧，以免压伤树枝和树根。树梢不准拖地，必要时用绳子围拴吊拢起来，绳子与树身接触部分，要用蒲包垫好，以防伤损干皮。卡车后箱板上应铺垫草袋、蒲包等物，以免擦伤树皮，碰坏树根。装裸根乔木应树根朝前，树梢向后，顺序排码。长途运苗最好用苫布将树根盖严捆好，以减少树根失水。

此外，装车前要对苗木进行收枝处理，用草绳包扎收拢。苗木枝条较脆的放在上面，枝条柔韧性好的放在下面。根据树形大小，确定装车数量。大乔木上车应架稳，在枝干与车箱接触的地方用破棉絮或草席保护，避免磨损树皮。装上车后，应加盖篷布，防止暴晒，避免在运输时苗木水分被风干。

### ②卸车

卸车时要爱护苗木，轻拿轻放。裸根苗要顺序拿取，不准乱抽，更不能整车推下。带土球苗卸车时不得提拉树干，应双手抱土球轻

轻放下。较大的土球卸车时，可以用一块结实的长木板从车厢上斜放至地上，将土球推到模板后顺势慢慢滑下，但绝不可滚动土球，必要时使用吊车卸车。

### 3.6 一般苗木栽植

#### (1) 栽植时间

4 月至 5 月。

#### (2) 栽植方式

不带土球的裸根苗苗木栽植前对根系进行修剪，剪去腐烂和受伤根、过长的主根和须根，栽植时将苗木放入植树穴，保证苗木根系舒展，将表土填入穴内，提苗踩实，栽植深度以高于原土痕 2~3cm 为宜，避免栽得过深或过浅。

随栽随灌水，待地表发白时，扶直苗木，培土保墒，栽后 5~7 天再浇第二次水。

带土球苗木栽植时，根径部平于地面，注意不要损伤苗根或土球，栽时要做到“深栽、踏实、根舒展”，“三埋二踏一提苗”，随栽随灌水，栽后 5~7 天再浇第二次水。

### 3.7 怪柳扦插技术方案

#### (1) 栽植方法选择

怪柳栽植方法可采用扦插、播种、压条、分株等，根据现场实

际及地理条件，播种周期过长，压条、分株等均不适合现场栽植条件，采用扦插的方式栽植属见效最快且成活率较高的方法，故选择扦插育苗。

## （2）栽植方式

4月，在长势健壮、无病虫害的植株上选取直径1cm的1年生枝条作为插穗插穗长15cm。育苗床为平床，宽1.5m，行距50cm，株距15cm。插前用插穗速蘸法沾ABT生根粉，插后浇透水，以后每隔8天浇一次透水。后期管护与其他苗木相同。

## 4、抚育管理技术方案

### 4.1 苗木抚育管护

#### （1）灌水

依托已有灌水水渠，采取漫灌的方式进行灌溉。要求树木定植后24h内浇上第一遍灌水。水要浇透，使泥土充分吸收水分。第一次灌水后，及时对倒伏苗木扶正，隔一个星期进行第二次灌水，以后视土壤干旱情况开墩浇水即可，项目实施期限内共灌水7次。

#### （2）施肥

肥料选择有机肥。穴状施肥，有机肥每亩每年200kg。一年施肥一次。

#### （3）除草



栽植完成后，根据杂草生长情况，采用除草剂进行除草，除草时间在6月下旬~7月上旬一次，9月中上旬一次。

#### (4) 病虫害防治

遵循“预防为主，综合治理”的方针，做到安全、及时、经济、有效并结合实际情况，实施一年一次的病虫害措施。

防治方案仅对可能发生的常见病虫害进行设计，不同树种可能发生的病虫害有所不同，防治树种主要为白榆、新疆杨、怪柳、青海云杉、祁连圆柏、榆叶梅等。

##### ①主要病虫害的防治

序号	树种	病虫害	防治药剂
1	白榆	榆树黑斑病、秋四脉绵蚜	康圃/景翠1000倍+思它灵800倍
2	新疆杨	烂皮病、天牛	涂抹杀菌剂、可选用40%氧化乐果乳油或50%杀螟松乳油，每1直径树木用原液1ml
3	怪柳	蜂虫、蚜虫等	人工捕杀、喷洒吡虫啉等
4	青海云杉	云杉锈病、云杉阿扁叶蜂	在云杉球果鳞片开裂授粉期，喷1:300-500倍粉锈宁，在卵孵盛期采用2.5%敌杀死乳油或2.5%功夫菊酯乳油1000~12500倍液常量喷雾
5	祁连圆柏	松墨汁病、蚜虫	在发病初期喷洒苯醚甲环唑等杀菌剂，在发现叶片卷曲、蜜露分泌时，喷洒50%敌敌畏乳油
			畏乳油
6	榆叶梅	黑斑病、蚜虫	喷洒农药如苯甲吡唑酯、代森锰锌或含有苯醚甲环唑的药物，在发现叶片卷曲、蜜露分泌时，喷洒50%敌敌畏乳油

#### (5) 作业区管护

加强管护、抚育，严格防火，制定相应的管护制度，指定专人管护，严禁放

牧及牲畜和人为破坏，促使幼树正常生长发育。

#### 4.2 育苗成效评价

(1)项目建设为当地群众提供了多种可供选择的季节性就业机会，增加经济收入。

(2)该项目高产高效，市场前景好、发展潜力大、对区域经济有较强辐射带动作用。

(3)项目实施后，育苗生产技术和手段得到推广应用，有利于学习应用新技术、新设备，提高科技文化素质，提升林场综合实力。

#### 5、配套基础设施灌溉水渠修整技术方案

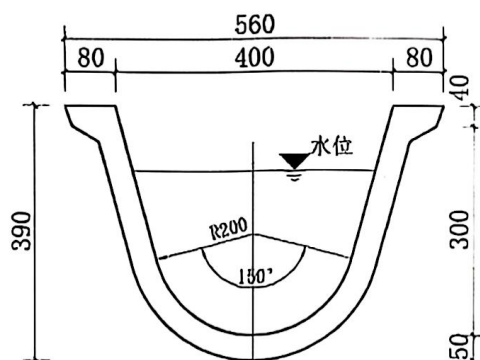
对原有已损坏无法正常使用的 364m 混凝土 U 型渠拆除更换(保留原有闸口及闸板)。



破损闸口现状照片

更换的渠道采用预制混凝土 U 型渠道，渠道宽为 56cm，渠道口净尺寸为 40cm，渠道开挖深度 0.7m，渠底做 30cm 厚混合砂垫层，渠两侧做 20cm 厚混合砂垫层。预制砼强度标号为 C30，抗冻标号 F100，抗渗标号 W4。细石砼填缝需加入膨胀剂，用量为水泥用量的 10%；填缝前应将缝内泥土、杂物清理干净，缝内填料饱满并

捣实压光。预制 U 型渠埋设回填时，先采用机械回填夯实至地面标高一下 200mm 位置，再采用人工回填并夯实，压实度大于 0.95。



渠道衬砌横断面图



新增设灌溉供水管道 208m，主管采用 De160 的 PVC 管，预留 3 个 De160 的出水口并增设阀门。管道埋深 1.4m，铺设方式采用直埋，根据现场情况对管道下铺设 8cm 沙，土质有沙化时可不铺设。管道施工完毕后须做闭水试验，闭水试验应在回填 前进行。

## 五、工程实施及监理

1、本工程监理人由甲方委托第三方担任。乙方应根据甲方及监理方的要求，按指定时间完成合同内工作，工程质量达到项目实施方案或作业设计要求。

2、由于工期紧，乙方应根据合同进度计划的安排，向甲方及监理人报告工程每周进度。

3、乙方应按监理人的指示，完成本合同所指的全部工程。

## 六、施工区内的第三人财产安全约定

1、对于乙方施工地点第三人所属的电缆、光缆、各种管道及建筑物由乙方采取有效合理的保护措施，防止任何人员移动或破坏，若造成破坏，一切损失由乙方负责。

2、如若对工程实施造成影响，乙方应立即通知监理人，由甲方、监理人和乙方共同协商解决办法。

## 七、双方权利及责任

### 1、甲方权利及责任

(1) 甲方负责提供本工程资料（作业设计文本、图纸等）；

(2) 甲方应负责提供施工所需要的条件，包括：

将施工用水、电力、通讯线路等施工所必需的条件接至施工现场内；

保证向乙方提供正常施工所需要的进入施工现场的交通条件;协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物的保护工作,并承担相关费用;

### (3) 提供基础资料

甲方应当在移交施工现场前向乙方提供施工现场及工程施工所必需的毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料,气象和水文观测资料,地质勘察资料,相邻建筑物、构筑物 and 地下工程等有关基础资料,并对所提供资料的真实性、准确性和完整性负责。

按照法律规定确需在开工后方能提供的基础资料,甲方应尽其努力及时地在相应工程施工前的合理期限内提供,合理期限应以不影响乙方的正常施工为限。

(4) 甲方有权对施工进行监督,接受甲方委托的工程质量监理单位进行施工现场监理、技术指导和施工验收,一旦发现乙方施工质量问题或未按设计要求施工,工程质量监理单位有权责令乙方停工或返工,由此所发生的全部费用由乙方承担;

(5) 甲方负责根据本合同的规定,组织对本工程施工进行监督及竣工验收。

### (6) 逾期提供的责任

因甲方原因未能按合同约定及时向乙方提供施工现场、施工条件、基础资料的,由甲方承担由此增加的费用和(或)延误的工期。

## 2、乙方责任及义务

(1) 做好施工场地的“三通一平”,负责保护地下管线和邻

近建筑物,施工场地的清理工作,协调处理施工过程中的矛盾纠纷;提供施工组织设计和进度计划。

(2)乙方应履行安全主体职责,执行监理人有关安全工作的指示。

(3)乙方应加强施工作业安全管理,特别应加强易燃、易爆材料、火工器材、有毒与腐蚀性材料和其他危险品的管理。

(4)乙方应严格按照国家安全标准制定施工安全操作规程,配备必要的安全生产和劳动保护设施,加强对乙方人员的安全教育。

(5)乙方应对其履行合同所雇佣的全部人员的工伤事故承担责任。

(6)由于乙方原因在施工场地内及其毗邻地带造成的第三者人员伤亡和财产损失,由乙方负责赔偿。

(7)按照有关规定编制安全技术措施,建立安全生产责任制、治安保卫制度及安全生产教育培训制度,按照法律规定进行施工,开工前做好安全技术交底工作,施工过程中做好各项安全防护措施。由于乙方原因在施工场地内及其毗邻地带造成的甲方、监理人以及第三者人员伤亡和财产损失,由乙方负责赔偿。在工程实施期间发生的一切安全责任事故,由乙方全权负责。

(8)环境保护:乙方在合同履行期间,应采取合理措施保护施工现场环境。对施工作业过程中可能引起的大气、水、噪音以及固体废物污染采取具体可行的防范措施。乙方应当承担因其原因引起的环境污染侵权损害赔偿 responsibility,因上述环境污染引起纠纷而导致



暂停施工的，由此增加的费用和（或）延误的工期由乙方承担。

## 八、初步验收

乙方按照各单项工程施工期限，在完成后 15 天内向甲方提出初步验收书面申请，甲方在接到书面申请 7 日内组织有关部门进行初验，并出具书面意见，书面意见作为各单项工程付款依据。

## 九、竣工决算

1. 工程全部完工时为竣工时间，在工程竣工后 30 日内、乙方提出竣工验收书面申请和完整的结算资料，双方应会同有关部门进行竣工验收，并按照合同约定价款和调整变更的内容，进行工程竣工决算。

2. 甲方收到乙方递交的竣工决算报告及结算资料后 30 天内进行核实，给予确认或者提出修改意见。乙方确认竣工结算报告后，支付工程竣工结算价款。

3. 甲方收到竣工结算报告及结算资料后无正当理由不支付工资结算价款，由甲方承担违约责任。

## 十、合同解除

1. 甲乙双方协商一致，可以解除合同；

2. 因一方违约致使合同无法履行，另一方违约致使合同无法履行，另一方可以解除合同；

3. 合同解除后，不影响双方在合同中约定的结算和清理条款的效力。

## 十一、合同的终止

甲乙双方履行合同全部义务，竣工结算价款支付完毕，甲方向

乙方交付竣工工程并经相关部门验收合格后，本合同即告终止。

## 十二、争议的解决

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成，按下列第 2 种方式解决；

1. 提交仲裁委员会仲裁。
2. 依法向人民法院起诉。

## 十三、合同的生效和份数

合同订立时间：2025 年 4 月 11 日

合同订立地点：山西机械林场二楼会议室

本合同一式陆份，甲方贰份、乙方贰份、监督单位壹份，代理公司壹份。



甲方(公章): \_\_\_\_\_ 乙方(公章): \_\_\_\_\_

地址： / 地址：甘肃省张掖市山丹县龙首路311号

法定代表人(签字): 陈斌 法定代表人(签字): 张朝阳

委托代理人(签字): \_\_\_\_\_ 委托代理人(签字): \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 电 话: \_\_\_\_\_ 15379744512

传 真: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 传 真: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

开户银行: / 开户银行: 兰州银行股份有限公司山丹支行

账 号: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 账 号: 102452000383368

邮政编码: \_\_\_\_\_ / 邮政编码: 734100

2025年中央财政衔接推进乡村振兴补助资金-欠发达国有林场巩固提升任务山丹县机械林场种苗产业发展项目清单

序号	费用名称	单位	工程量	单价 (元)	合价 (元)	备注
一、	育苗地整理	亩	125.00			
1、	土地平整	亩	125.00			
2、	土壤改良	亩	125.00			喷洒二甲戊灵农药
3、	材料购置					
3.1	农药购置	kg	31.25			
	除草剂	kg	25.00			每亩/每年 0.20kg
	病虫害防治药剂	kg	6.25			每亩/每年 0.05kg
3.2	肥料购置	kg	25000.00			
	有机肥	kg	25000.00			每亩/每年200kg
二、	苗木培育	亩	125.00			
1、	苗木购置	株	98740.00			
1.1	白榆	株	9140			株行距1.5m*2m
1.2	新疆杨	株	40000			扦插育苗8000株/亩
1.3	怪柳	株	40000			扦插育苗8000株/亩
1.4	青海云杉	株	1600			株行距3m*3m
1.5	樟子松	株	1500			株行距3m*3m
1.6	祁连圆柏	株	1000			株行距3m*3m
1.7	榆叶梅	株	5500			株行距 2.5m*2.5m
2、	苗木栽植	亩	125.00			
3、	移植栽种	亩	125.00			原有苗木
三、	抚育管理	亩	125.00			抚育期一年



1、	灌水	亩	125.00			一年7次
2、	施肥	亩	125.00			每年2次
3、	除草	亩	125.00			每年2次
4、	病虫害防治	亩	125.00			每年4次
四、	配套基础设施灌溉水果修整					
1、	混凝土“U”型渠维修更换	m	364.0			破损混凝土水渠除更换
2、	160PVC管道铺设	m	208.0			
合计						

投标人投标报价明细中须列明综合单价、合价，投标报价中综合单价、总价均不可超出清单中载明的单价、总价的限价，否则按无效标处理。投标人投标综合单价应包含项目所需的运输费、装卸费、转运费、税金、政策性调整费用及不可抗力因素等全部完成项目所需费用，结算时综合单价不再调整。