

2024 年欠发达国有林场巩固提升

阿夏管护中心培育云杉良种苗木项目

实 施 方 案

甘肃白龙江阿夏省级自然保护区管护中心

2023 年 12 月

项目名称：2024 年欠发达国有林场巩固提升甘肃白龙江阿夏省级自然保护区管护中心培育云杉良种苗木项目

项目资金来源：中央财政衔接推进乡村振兴补助资金：60 万元

项目实施单位：甘肃白龙江阿夏省级自然保护区管护中心

项目单位负责人：赵树平

项目实施期限：2024 年 1 月-2024 年 12 月

项目主持人：阿夏管护中心主任、高级工程师 赵树平

项目方案编制：张姚保 阿夏管护中心林检站副站长、工程师

张成都 阿夏管护中心林检站副站长、工程师

项目组成员：孙琰晖 阿夏管护中心造林科副科长、工程师

黄新生 阿夏管护中心林检站站长、助理工程师

吴达森 阿夏管护中心洛大保护站站长

杨 军 阿夏管护中心洛大保护站书记

王长林 阿夏管护中心林检站副站长、助理工程师

张正雷 阿夏管护中心洛大保护站苗圃副主任

梁凤林 阿夏管护中心洛大保护站助理工程师

易倩楠 阿夏管护中心林检站助理工程师

缙婵娟 阿夏管护中心林检站工程师

韩旭东 阿夏管护中心规财科助理工程师

赵 军 阿夏管护中心阿夏保护站技术员

审定：谢文杰 阿夏管护中心造林科科长、高级工程师

第一章 项目概要	- 1 -
1.1 项目名称	- 1 -
1.2 项目实施单位	- 1 -
1.3 项目实施地点	- 1 -
1.4 项目任务	- 1 -
1.5 培育前景及效益	- 1 -
1.6 项目投资	- 2 -
1.7 项目实施期限	- 2 -
第二章 项目实施地基本情况	- 2 -
2.1 主要动植物资源	- 3 -
2.2 自然地理概况	- 4 -
2.3 经营情况	- 4 -
2.4 项目任务所具备的条件	- 5 -
第三章 方案编制的原则和依据	- 5 -
3.1 指导思想	- 5 -
3.2 原则	- 6 -
3.3 方案编制依据	- 6 -
4.1 项目规模	- 7 -
4.2 项目布局	- 7 -
第五章 云杉营养袋苗木培育技术方案	- 7 -
5.1 云杉习性	- 7 -
5.2 移植营养袋云杉良种苗木培育流程	- 8 -

5.3 装袋后容器苗管理	- 10 -
5.4 病虫鼠害防治	- 12 -
第六章 投资概算	- 14 -
6.1 投资概算	- 14 -
6.2 资金来源	- 14 -
第七章 项目实施组织机构	- 14 -
7.1 项目的组织实施	- 14 -
7.2 项目档案管理	- 15 -
第八章 项目资金使用管理	- 15 -

第一章 项目概要

1.1 项目名称

2024 年欠发达国有林场巩固提升甘肃白龙江阿夏省级自然保护区管护中心培育云杉良种苗木项目

1.2 项目实施单位

甘肃白龙江阿夏省级自然保护区管护中心

1.3 项目实施地点

甘肃白龙江阿夏省级自然保护区管护中心洛大保护站

1.4 项目任务

培育移栽云杉营养袋 20 万袋面积 8 亩。主要任务为购买装袋营养土、营养钵、云杉良种苗木（3-2）、农药肥料、生产工具；整地、作床、移栽、病虫害防治、营养钵苗木日常管理工作等。

1.5 培育前景及效益

云杉属于松科植物，在我国的分布范围比较广泛，它的树形比较高，而且枝叶繁茂，有着很高的观赏性，是一种浅根性树种，稍耐荫，能耐干燥及寒冷的环境条件，生长在海拔 2400-3600 m 地带，有着很高的经济价值。目前我中心为了欠发达国有林场巩固提升，使洛大保护站有后续发展潜力，培育云杉营养袋苗木 20 万株，通过该项目实施能满足洛大保护站国土绿化自用

苗木，还可以供应本地区及周边地区城市园林和新农村建设景观绿化需求，可以发展洛大保护站苗圃特色商品苗木培育产业，改善洛大保护站苗圃特色商品苗木培育产业发展缓慢的现状。云杉良种营养钵苗木培育具有广阔的市场前景和较高的经济效益，预计可以产生150万元以上的经济效益为欠发达国有林场巩固提升，壮大林业产业发展打下坚实基础。

1.6 项目投资

项目总投资63万元（2024年中央财政衔接推进乡村振兴补助资金60万元，单位自筹3万元）其中：培育云杉营养袋苗木 8 亩 20 万袋投资60万元；工程其它费3万元为自筹资金，包括方案编制费2万元，项目审计费0.5万元，财务结算0.5万元。

1.7 项目实施期限

项目实施期限：该项目建设期限 1 年，即 2024 年 1 月—2024 年 12 月。

前期准备阶段（2024 年 1 月-3 月）；

施工阶段（2024 年 4 月-8 月）；

检查验收阶段（2024 年 9 月-10 月）；

项目结算阶段（2024 年 11 月-12 月）。

第二章 项目实施地基本情况

甘肃白龙江阿夏自然保护区管护中心洛大保护站位于甘肃省甘南藏族自治州迭部县东面两朗公路 86 公里处，地理坐标为东经 $103^{\circ} 48' 25''$ — $104^{\circ} 04' 35''$ 北纬 $33^{\circ} 51' 46''$ — $34^{\circ} 04' 45''$ ，北接迭部生态建设管护中心腊口林场，东连插岗梁省级自然保护区管护中心憨班保护站南与舟曲县曲瓦乡交界，西与迭部县桑坝乡毗邻。洛大保护站地处岷山山系，境内最高海拔 4206 m,最低海拔1580 m,相对海拔在 800—1600 m之间，平均坡度在 40° 左右。林区地处白龙江中上游，水资源较为丰富，境内有大小河流 4 处。本地区属温带高寒旱季显著湿润区气候。据迭部县气象站观测资料，年降水量 634.6 mm，年蒸发量 1639.3mm，干燥度为 0.62,空气相对湿度为 6.7 $^{\circ}$ C,平均最高气温 23.9 $^{\circ}$ C,平均最低气温-11.3 $^{\circ}$ C，平均日较差 14.9 $^{\circ}$ C，早霜期九月下旬，晚霜期四月下旬，无霜期 130 天。土壤从水平分布处于我国棕壤褐土带，从低到高分布的主要土类有：褐土、棕壤、暗棕壤、亚高山草甸和高山寒漠土。洛大保护站工程区经营面积 17502.22 ha，林地面积13435.23 ha，其中有林地 10077.97 ha，疏林地面积为 16.41 ha，灌木林地 3340.09ha，非林地 4066.99 公顷,苗圃地 6.76。

2.1 主要动植物资源

主要树种有：云杉、油松、侧柏、落叶松、沙棘、臭椿等。

野生动物主要有：岩羊、鬣羚、野猪、熊、豹猫、梅花鹿。

林区植被类型主要为寒温性暗针叶林。森林植被类型水平分布为：阳坡以草灌为主，森林多分布在阴坡和半阴坡。主要针叶树种有：松科的冷杉、云杉、油松、华北落叶松，柏科的柏木；阔叶树种主要有：桦木科的白桦、红桦，壳斗科的蒙古栎、杨类；灌木以黄蔷薇、菰帽悬钩子、三裂绣线菊、虎榛子、青海杜鹃为主。

林区内野生动物主要有国家一级保护动物：梅花鹿、麋鹿、黑熊；国家二级保护动物麝、岩羊、盘羊、雪鸡、蓝马鸡等。

林区内矿产资源丰富，主要有金矿、锑矿等稀有矿藏。

2.2 自然地理概况

阿夏省级自然保护区管护中心洛大保护站苗圃位于迭部县城东南部，距迭部县城 98 公里。苗圃始建于 1971 年，曾隶属于白龙江林业管理局迭部林业局，2019 年 3 月国有林场改制后，现苗圃隶属白龙江林业保护中心阿夏省级自然保护区管护中心，组织机构健全。洛大保护站苗圃现有圃地总面积 101.4 亩，土地权属清楚，管护干道在圃地旁通过，交通较为便利。

2.3 经营情况

洛大苗圃存苗量达到120多万株，年出圃良种壮苗30多万株。办公用房面积140平方米，生产用房面积60平方米，职工住

房面积260平方米。灌渠500米，喷灌设施以灌溉和移动喷灌相结合，覆盖面积达100%，育苗机械有拖拉机、移式汽油抽水机、机动喷雾器等，基础设施设备齐全，基本上能达到“早能灌、涝能排”。

2.4 项目任务所具备的条件

洛大保护站苗圃具有较强技术力量，现有管理和技术人员3人，其中：管理人员2人，林业中级专业技术人员1人，另有季节性员工8人。苗圃机构健全，管理规范，苗木产地检疫率达到100%，各类档案资料齐全。多年来，苗圃坚持不懈的以“水、肥、土、种、防”为基础加强管理，严格按育苗技术规程标准作业，培育的苗木颜色正、地径粗壮、根系发达，出圃的苗木全部达到《主要造林树种苗》（GB600—1985）的苗木质量标准。洛大保护站苗圃经过40多年的建设和发展，培育和保护的森林资源，发挥了较大的生态、经济和社会效益。在长江上游水源涵养的保护中发挥着重要的生态地位和作用。

第三章 方案编制的原则和依据

3.1 指导思想

以中国共产党二十大精神为指导，习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，坚持把生态文明建设作为统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局的重要内容，践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念，通过培

育优质良种苗木，满足我区经济发展和现代林业建设对林木良种的需要为目的，服务于林业产业发展和周边地区林业生态建设需要，为我区和周边地区生态建设和城市、乡村景观建设提供绿化苗木。

3.2 原则

3.2.1 坚持应用容器育苗技术培育云杉营养袋苗木的原则。提升洛大苗圃育苗的产量和质量，增强林木种苗供应能力，降低育苗生产成本，提高云杉营养袋苗木培育的科技含量，促进现代林业建设。

3.2.2 依法治种的原则。云杉营养袋苗木培育严格执行《中华人民共和国种子法》、《甘肃省林木种子条例》等种苗法律法规。

3.2.3 坚持容器移植育苗所用基质要因地制宜、满足需求、保证质量、降低成本的原则。

3.2.4 坚持良种原则、尽量使用本林区或周边地区苗木基地所产的良种云杉苗木。

3.3 方案编制依据

3.3.1 《关于加强中央财政衔接推进乡村振兴补助资金使用管理的指导意见》（财农〔2022〕14号）

3.3.2 《关于印发〈中央财政衔接推进乡村振兴补助资金绩效评价及考核办法〉的通知》（财农〔2021〕122号）

3.3.3 《关于印发〈中央财政衔接推进乡村振兴补助资金管理办法〉的通知》（财农〔2021〕19号）

- 3.3.4 《甘肃省财政厅甘肃省林业和草原局关于印发〈甘肃省林业草原改革发展资金管理实施细则〉的通知》（甘财资环〔2023〕17号）
- 3.3.5 《育苗技术规程》（GB6001—1985）
- 3.3.6 《容器育苗技术》（LY/T1000—2013）
- 3.3.7 《林木种子质量分级》（GB7980—1999）
- 3.3.8 《甘肃省财政厅关于提前下达 2024 年中央财政衔接推进乡村振兴补助资金预算的通知》（甘财振兴〔2023〕28号）
- 3.3.9 《甘肃省欠发达国有林场巩固提升项目管理办法》（甘林场发〔2023〕144号）

第四章 项目规模与布局

4.1 项目规模

采用营养袋育苗技术培育移植云杉苗木 20 万株，面积 8 亩。

4.2 项目布局

按照洛大保护站苗圃圃地休闲轮做实际情况，育苗地点选择在苗圃雪山沟、过水路面经营区。

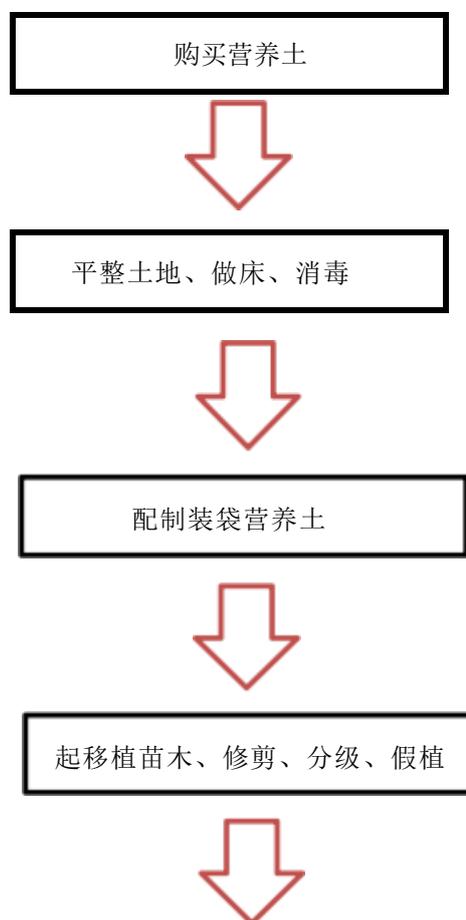
第五章 云杉营养袋苗木培育技术方案

5.1 云杉习性：云杉（拉丁学名：Picea asperata Mast.）为乔木。高达 45 米，胸径达 1 米；树皮淡灰褐色或淡褐灰色，裂成不规则鳞片或稍厚的块片脱落。

云杉耐阴、耐寒、喜欢凉爽湿润的气候和肥沃深厚、排水良好的微酸性沙质土壤，生长缓慢，属浅根性树种。海拔 2400-3600 米地带，常与紫果云杉、岷江冷杉、紫果冷杉混生，或成纯林。

云杉系浅根性树种，稍耐荫，能耐干燥及寒冷的环境条件，在气候凉润，土层深厚，排水良好的微酸性棕色森林土地带生长迅速，发育良好。

5.2 移植营养袋云杉良种苗木培育流程



5.2.1 苗圃地的选择及土壤改良。根据云杉的生物学特性和移植苗木生长特点，云杉苗木怕旱怕涝，苗圃地宜选择在地势平坦，排水良好，浑厚肥沃的微酸性沙壤土上，土层深厚肥沃的沙质生土地方。切实避免在积年的农耕或菜地、没有经过轮休老圃地上培育苗木。苗木移植前一定要进行圃地土

壤改良，才能供项目使用。

5.2.2 平整土地作床、消毒

在选择好的休闲苗圃地，秋季深耕和春季浅翻，要求土细、床平、埂直、埂实，无杂草、石块、树根等物，以利蓄水保墒。圃地要经过土壤改良，使改良后的土层达到 20cm 以上，满足水后以春季生产使用。在春翻时，每亩可在施硫酸亚铁粉 20kg，结合作床浅翻，进行土壤消毒。定植时间以当地气候土壤解冻后苗木萌动前为宜，一般是宜早不宜迟。

按苗床宽度 1.4 米(苗床宽 1.1 米，步道 0.3 米)长度 8—10 米的标准调成低床，营养土配制坚持因地制宜、就地取材，降低成本的原则。气候干旱或灌溉条件差的育苗地，一般采用平床或低床，即在低于步道的床面上摆放容器，摆好后容器上缘与步道平(平床)或低于步道(低床)。

5.2.3 营养土配制

营养土按营养土和原土 7:3 的比例均匀配制, 对配好的营养土每立方米均匀掺入硫酸亚铁 2.5 公斤进行严格的土壤消毒。

5.2.4 起移植苗木、修剪、分级、假植

装袋用的苗木必须是良种云杉苗木移床苗, 起苗前要对所起苗木地块灌足水, 使圃地保持湿润, 所选苗木要生长健壮, 不遭损伤, 对已遭受损伤或其他原因造成的弱苗、无头苗要剔除。苗木起出后要对苗木分级, 剪去过长和受伤的根系保留长度在 15—20cm, 应特别注意保护好起出要用的苗木根系免受风吹、日晒, 对选好的苗木整齐捆扎, 最好是边起边用, 对一时定植不完的苗木要进行现场假植, 用多少取多少, 假植地应选择背阴湿润的地方。

5.2.5 苗木装袋、灌定根水

营养基质在装填前湿润, 含水量 10%—15%, 营养基质必须装实, 先在营养钵底部装入 1.5—2.5 cm 的基质然后将苗木放入营养钵中心位置继续填装基质止离营养钵上缘 0.5—1 cm 处对营养基质压实扶正苗木。接着再给营养钵加基质至营养钵上缘 0.5—1 cm 处。将装好的容器整齐直立排放在床上, 避免倾斜, 袋与袋之间要相互挤紧, 无空隙, 排成梅花状, 并将袋四周用土围起来。袋与袋之间的小缝隙用细土填实。营养袋上口与步道平行苗床地两端开好排水沟, 做到内水不积, 外水不淹。在定植完成后要及时浇灌好定根水, 每

天在休息前尽量补齐一个完整床以便灌水。

5.3 装袋后容器苗管理

5.3.1 除草及修整步道:全面及时清除杂草,修正步道、主副道、床头、苗床,确保容器袋和步道内无杂草,作业时不能出现伤苗现象。在容器苗管理阶段,除草次数苗圃可根据实际情况,提前或及时除草时间。

5.3.2 施肥:施肥应本着“三看”(看天、看地、看苗)“四定”(定施肥种类、数量、时间、方法)的原则,适时而合理地使用肥料。

苗木生长初期,以氮、磷肥为主;进入速生期,以氮肥为主;生长后期,要施磷、钾肥,停止追施氮肥。第一次施肥以苗木萌动初期为适宜,容器苗追肥以撒施或喷施为主。以后几次以撒施为主,施后都要及时喷灌,避免引起烧苗现象。追肥后及时适量灌水,也可在下雨前追肥。

5.3.3 灌溉:营养钵移植苗要随移随灌溉,保持土壤湿润,促进苗木根系生长扎根,提高成活率;冬季管理期间,每年10月下旬到11月中旬,在土壤结冻前,要灌足冬水,避免苗木根系外露风干;开春根据土壤墒情,及时灌溉,防止苗木根系脱水干枯。

5.4 病虫鼠害防治

苗圃地的病虫鼠害，应遵循“预防为主、科学治理、依法监管、强化责任”的原则，抓住有利时机，选用相应的农药和科学的施用方法，将病虫鼠害消灭在发生初期。防治方法：本着“预防为主，综合治理”的方针，发生病虫害要及时防治，药剂防治林木种苗病虫害要正确选用农药种类、剂型、浓度，用量和施药方法，充分发挥药效而不产生药害。

第六章 投资概算

6.1 投资概算

项目总投资63万元。其中：1、培育云杉营养袋苗 8 亩 20 万株，单价 7.5 万元/亩，共计 60 万元。（包括购置营养土、营养钵、云杉苗木（3-2）、农药肥料及工具材料；营养土处理、移栽、育苗管理费等）。2、单位自筹工程其它费3万元，（方案编制费2万元，项目审计费0.5万元，财务结算0.5万元）。

（详见附件 1《2024 年欠发达国有林场巩固提升项目阿夏管护中心洛大保护站培育云杉良种苗木产业项目投资概算表》）。

6.2 资金来源

中央财政衔接推进乡村振兴补助资金。

第七章 项目实施组织机构

7.1 项目的组织实施

该项目由阿夏自然保护区管护中心洛大保护站负责组织实施，阿夏自然保护区管护中心种苗和林业有害生物防治检疫站负责技术检查、指导。阿夏自然保护区管护中心造林科、产业科、规财科会同阿夏管护中心林检站负责监督指导，所需材料按当地市场价进行购买，项目资金实行单独核算，专款专用，接受财政、审计部门的监督和审计。

7.2 项目档案管理

档案资料包括：上级下达计划任务文件、实施方案及批复文件、生产记录、验收报告、工作总结及其它相关文字、影像等资料。

第八章 项目资金使用管理

项目资金按照国家关于欠发达国有林场项目资金的使用范围，主要是用于苗木培育资金，实行专款专用，单独建帐，单独核算，接受财政、审计部门监督和审计，确保项目建设资金的安全运行和效益的发挥。

附件 1、项目投资概算表

2、项目绩效目标表

3、法人登记证

4、林木种子生产经营许可证

5、项目位置示意图

附件 1：项目投资概算表

2024年欠发达国有林场巩固提升项目洛大保护站培育云杉良种苗木产业项目投资估算表

填报单位：甘肃白龙江阿夏省级自然保护区管护中心

序号	项目（费用）名称	估算价值（万元）		总价 （万元）	技术经济指标（万元）			占总投 资%	备注
		投资估算	其他费用		单位	数量	单位价值		
一	培育云杉良种苗木	60		60				95.3	
1	购置营养土	12		12	万袋	20	0.6		
2	营养钵购置费（18CM*18）	8		8	万袋	20	0.4		
3	苗木购置费	14		14	万株	20	0.7		
4	营养土处理	3.2		3.2	万株	20	0.16		
5	移栽费	12.6		12.6	万株	20	0.63		
6	工具材料费	1.4		1.4	万株	20	0.07		
	其中：微耕机	0.5		0.5	台	1	0.5		
	汽油抽水机	0.9		0.8	套	1	0.9		含20卷50mm水带
7	农药肥料费	0.8		0.8	亩	8	0.1		
8	移栽后的育苗管理费	8		8	万株	20	0.4		整治苗床、施肥、浇水、病虫害防治等育苗管理工作。
二	其它费用（自筹）		3					4.7	
1	方案编制		2						
2	项目审计		0.5						
3	财务结算		0.5						
三	项目总投资			63				100	

附件 2：项目绩效目标表

2024年欠发达国有林场巩固提升任务项目绩效目标表			
一级项目名称：	中央财政衔接推进乡村振兴补助资金	二级项目名称：	欠发达国有林场巩固提升任务
项目类型：	产业发展类	项目分类：	产业发展
资金用途：	产业发展	项目主管部门：	甘肃省白龙江林业保护中心
项目开始日期：	2024-01-01	项目完成日期：	2024-12-31
预算申报数：	60.00万元	资金性质：	中央财政预算
基本情况：	洛大保护站所位于甘肃省甘南州迭部县洛大镇，因甘肃白龙江阿夏省级自然保护区管护中心是新组建的事业单位，洛大保护站是阿夏管护中心的基层单位，林下产业基础薄弱，缺乏林下产业项目，没有特色经济苗木培育项目，产业发展严重滞后。		
项目立项必要性：	通过该项目实施，可以发展洛大保护站特色经济苗木培育产业，增加经济收入，改善洛大保护站无特色经济苗木培育产业现状，增加职工的产业收入，提高职工的工作积极性。		
保证项目实施的制度措施：	成立项目建设工作领导小组，研究工程建设中的重大问题，统筹安排项目资金，协调各部门，检查监督项目实施进度和建设质量。项目资金实行专款专用，按照财务管理制度进行财务管理和资金使用。		
项目实施计划：	2024年1月-12月完成建设任务		
组织实施单位：	甘肃省白龙江林业保护中心		
监督管理单位：	甘肃省林业和草原局		
项目实施单位：	阿夏省级自然保护区管护中心		
政策依据：	甘肃省林业和草原局关于印发《甘肃省欠发达国有林场巩固提升项目管理办法》的通知（甘林场发〔2023〕144号）		
其他依据：			
需要说明的其他问题：			
年度绩效目标：	培育云杉良种苗木8亩20万株。		
一级指标	二级指标	三级指标	2024年目标值
产出指标	数量指标	培育云杉良种苗木	20万株
	质量指标	质量验收合格率	100%
	时效指标	按时完成率	100%
	成本指标	计划指标	60万元
效益指标	经济效益指标	国有林场经营发展水平	提升
	社会效益指标	苗木生产水平	改善
	生态效益指标	苗木生产质量	改善
	可持续影响指标	推进林场可持续发展	提升
满意度指标	满意度指标	林场职工满意度	≥90%

附件 3：事业单位法人登记证



事业单位法人证书

统一社会信用代码 12620000MB1B344480

名称	甘肃白龙江阿夏省级自然保护区管护中心
宗旨和业务范围	认真贯彻落实国家有关保护区的法律、法规和方针、政策，负责调查保护区内自然资源并建立档案，组织环境与资源监测，保护自然环境和资源，负责保护区界线的设立和管理，开展科研，宣传环保知识，保护区内森林防火、林政执法、禁牧等工作，承担保护区的防治和监测任务。
住所	甘肃省白银市会宁县会宁县电信局院内
经费来源	差额拨款
开办资金	¥5836万元
举办单位	甘肃省白龙江林业保护中心

有效期 自2020年03月11日至2025年03月11日

请于每年3月31日前向登记机关报送上一年度的年度报告



登记机关



甘肃省林业厅



国家事业单位登记管理局监制

附件4：林木种子生产经营许可证

<h1>林木种子生产经营许可证</h1>	
许可证号：62000020180729	
生产经营者	阿夏省级自然保护区管理局洛大林场
注册地址	甘肃省白龙江林业管理局甘肃白龙江阿夏省级自然保护区管理局洛大林场
生产经营者种类	云杉、油松、落叶松、造林苗木、经济林苗木、城镇绿化苗木、花卉；生产加工
有效期限	2019年07月16日至2024年07月16日
法定代表人	吴达森
生产地点	洛大苗圃
有效区域	甘肃白龙江阿夏省级自然保护区管理局
发证机关盖章	
发证日期	2019年07月18日
	

附件5：项目位置示意图



