

深圳市宝湾慈善基金会捐资和阿拉善生态  
基金会合作在内蒙古阿左旗哈什哈苏木  
花棒造林

# 实施方案

项目承担单位：阿拉善生态基金会  
方案编制单位：内蒙古成图电子科技有限公司  
编制时间：二〇二二年三月



**项目名称：**深圳市宝湾慈善基金会捐资和阿拉善生态基金会  
合作在内蒙古阿左旗哈什哈苏木花棒造林实施方案

**监管单位：** 内蒙古阿拉善盟林业和草原局

深圳市宝湾慈善基金会

**项目委托单位：** 深圳市宝湾慈善基金会

**受委托单位：** 阿拉善生态基金会

**设计单位：** 内蒙古成图信息技术有限公司

**设计资质：** 丙 05-089

**设计项目编号：** 阿基设--2022--2

**审 核：** 陈章泰 （阿拉善生态基金会项目  
技术负责人）

**编 制：** 赵紫瑶（工程师）



# 目 录

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| <b>第一章 总论</b> .....      | <b>2</b> |
| 1.1 项目提要.....            | 2        |
| 1.1.1 项目名称: .....        | 2        |
| 1.1.2 项目监管单位: .....      | 2        |
| 1.1.3 项目受委托单位: .....     | 2        |
| 1.1.4 项目建设性质:.....       | 2        |
| 1.1.5 项目建设地点: .....      | 2        |
| 1.1.6 建设规模及内容: .....     | 2        |
| 1.1.7 项目建设期限: .....      | 3        |
| 1.1.8 投资概算及主要经济指标:.....  | 3        |
| 1.2 项目设计依据.....          | 3        |
| 1.3 项目建设目标.....          | 3        |
| 1.4 效益评价.....            | 4        |
| 1.5 项目建设单位负责人及联系方式:..... | 4        |
| 1.5.1 项目管理负责人及联系方式:..... | 4        |
| 1.5.2 项目技术负责人及联系方式:..... | 4        |
| 1.6 项目资金来源:.....         | 4        |
| <b>第二章 项目区基本情况</b> ..... | <b>6</b> |
| 2.1 自然地理概况.....          | 6        |
| 2.1.1 地理位置.....          | 6        |
| 2.1.2 地形地貌.....          | 6        |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| 2.1.3 气候状况.....           | 7         |
| 2.1.4 水文条件.....           | 7         |
| 2.1.5 土壤与植被.....          | 8         |
| 2.2 社会经济状况.....           | 8         |
| 2.3 交通运输条件.....           | 9         |
| <b>第三章 建设目标、规模.....</b>   | <b>9</b>  |
| 3.1 建设目标.....             | 10        |
| 3.2 建设规模、.....            | 10        |
| <b>第四章 项目实施方案.....</b>    | <b>11</b> |
| 4.1 区划布局.....             | 11        |
| 4.2 项目实施设计方案.....         | 11        |
| 4.3 项目宣传.....             | 17        |
| <b>第五章 建设进度安排.....</b>    | <b>19</b> |
| 5.1 人工造林项目建设进度安排.....     | 19        |
| <b>第六章 投资概算与资金来源.....</b> | <b>21</b> |
| 6.1 编制依据.....             | 21        |
| 6.2 投资概算.....             | 21        |
| 6.3 资金来源.....             | 23        |
| <b>第七章效益评价.....</b>       | <b>24</b> |
| 7.1 经济效益评价.....           | 24        |

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| 7.2 社会效益评价.....       | 24        |
| 7.3 生态效益评价.....       | 24        |
| 7.4、综合评价.....         | 25        |
| <b>第八章项目组织管理.....</b> | <b>26</b> |
| 8.1 组织管理.....         | 26        |
| 8.2 保障措施.....         | 26        |

**附：**

- 1、深圳市宝湾慈善基金会捐资和阿拉善生态基金会合作在内蒙古阿左旗哈什哈苏木花棒造林小班位置图
- 2、深圳市宝湾慈善基金会捐资和阿拉善生态基金会合作在内蒙古阿左旗哈什哈苏木花棒造林小班布局图





# 第一章 总论

## 1.1 项目提要

### 1.1.1 项目名称：

深圳市宝湾慈善基金会捐资和阿拉善生态基金会合作在内蒙古阿左旗  
旗哈什哈苏木花棒造林实施方案

### 1.1.2 项目监管单位：

内蒙古阿拉善林业和草原局

深圳市宝湾慈善基金会

### 1.1.3 项目受委托单位：

阿拉善盟生态基金会

### 1.1.4 项目建设性质：

新建

### 1.1.5 项目建设地点：

内蒙古阿左旗额尔克哈什哈苏木乌尼格图嘎查

### 1.1.6 建设规模及内容：

项目建设规模：3520 亩

建设内容：人工植苗造林、架设围栏，同时辅以浇水、林业有害生物防治等抚育技术措施，组织宣传活动和安装宣传牌

1.1.7 项目建设期限：

2022 年—2024 年

1.1.8 投资概算及主要经济指标：

项目总投资 88 万元，主要经济指标：花棒 250 元 /株.

## 1.2 项目设计依据

- (1) 依据《森林法》、《慈善法》国家相关法律法规。
- (2) 《主要造林树种苗木》（GB600-1985）；
- (3) 《造林技术规程》 GB/T 15776-2016
- (4) 《内蒙古自治区森林资源规划设计调查技术规程》（内林资字[1992]230）；
- (5) 《营造林工程建设项目文件组成及深度要求（LY 5141-1999）
- (6) 《内蒙古自治区造林技术规程》（DB 15/389-2003）

## 1.3 项目建设目标

到 2024 年完成深圳市宝湾慈善基金会委托阿拉善生态基金会实施花棒造林项目建设任务 3520 亩，三年造林 176000 穴（50 株/亩）；当年造林成活率达到 70%以上，三年后保存率 65%以上。

## **1.4 效益评价**

2022 年深圳市宝湾慈善基金会委托阿拉善生态基金会实施花棒造林项目的实施，是典型的修复区域生态环境工程，可以在腾格里沙漠南缘增加 3520 亩绿地，增加森林资源储备；起到锁边固沙的生态效益，通过合理利用花棒资源增加当地农牧民的收入。

## **1.5 项目建设单位负责人及联系方式：**

### **1.5.1 项目管理负责人及联系方式：**

姓名职务：彭家中（阿拉善生态基金会副会长）

联系电话：13804736573

### **1.5.2 项目技术负责人及联系方式：**

姓名职务：陈章泰（阿拉善生态基金会项目事业部）

联系电话：13804739078

## **1.6 项目资金来源：**

主要由深圳市宝湾慈善基金会提供资金。



## 第二章 项目区基本情况

### 2.1 自然地理概况

#### 2.1.1 地理位置

额尔克哈什哈属阿拉善左旗辖苏木。位于旗境西南部腾格里沙漠腹地，地理坐标为北纬  $37^{\circ} 42'' - 38^{\circ} 38''$ ，东经  $103^{\circ} 21'' - 104^{\circ} 10''$  之间。面积 8070.6 平方公里，西北与甘肃省的武威市、民勤县、古浪县相邻，东与超格图呼热苏木接壤，南和温都尔勒图镇交界。项目区所在地在额



尔克额尔克哈什哈苏木乌日图霍勒嘎查境内，地理坐标为北纬  $38^{\circ} 25' 24'' - 38^{\circ} 25' 29''$ ，东经  $103^{\circ} 30' 28'' - 103^{\circ} 30' 36''$  之间，距巴彦浩特镇 175 公里处。

#### 2.1.2 地形地貌

项目区位于腾格里沙漠腹地，地形地貌以流动、半固定沙丘为主。

就地形来说，属于阿拉善高原之冲积平原，海拔 1050 米，多为高低不等 3-20 米的流动、半固定、固定沙丘、平缓沙地及丘间低地相互交错呈复区分布的地貌类型。沙漠内部沙丘、湖盆、山地、平地交错分布。其中沙丘占 71%，湖盆占 7%，山地残丘及平地占 22%。在沙丘中，流动沙丘占 93%，其余为固定、半固定沙丘。主要为带状沙丘及格状沙丘链，新月形沙丘分布在边缘地区。高大复合型沙丘链则见于沙漠东北部，高度约 50-100 米。

### 2.1.3 气候状况

项目区位于腾格里沙漠南缘。腾格里沙漠位于中国西部干旱荒漠区、东部半干旱干草原区与西南部高山高原寒冷区交合部位，属于典型大陆型干燥气候，以冷热剧变、干旱多风为特征。年平均气温 7.0-9.7℃；一月平均气温-6.7—-12.0℃；极端最低气温-25—-28℃；7月平均气温 24.1-25.7℃，极端最高温度可达 38—42℃。最大年较差在 60℃以上。无霜期在 145—165 天。全年日照时数 3100—3200 小时，日照充足； $\geq 10^{\circ}\text{C}$  积温可达 3200—3400℃，热量丰富。年降水量 100—200mm，从南向西北逐渐减少年平均风速 2.9—3.7m/s，最多为西北风，其次为东北风，大风日数 20—50 天，沙暴频繁。

### 2.1.4 水文条件

项目区位于腾格里沙漠，沙漠内大小湖盆多达 422 个之多，总面积 5034km<sup>2</sup>。多为无积水或积水面积很小的草湖。湖泊水是沙漠潜

水的长期溢出、汇集而成。本区湖表水大部分已成为湖表卤水，矿化度较高，一般在 10—500g/l 之间。

腾格里沙漠的潜水分布普遍，沙漠下伏的冲积—积洪层中，由于岩性关系，形成局部承压水。项目区范围内，在 18—25m 处见含水的砂砾石层，初见水位 18m，承压水头高 5m，矿化度小于 3g/L。根据调查项目区内潜水分布情况，表明该区域属于富水区，地下水储藏丰富，水量与水质均满足生活、造林需要。

#### 2.1.5 土壤与植被

项目区位于腾格里沙漠腹地，非地带性土壤主要为风沙土，湖盆中发育着大片的草甸土和草甸盐土，以及沼泽土等。

根据调查项目区土壤能够满足所选择的乡土树种花棒生长需求。

腾格里沙漠植被生活型以多刺旱生及沙生的灌木及半灌木占优势，疏丛禾本科植物也占有很大的数量。植物种类单纯，覆盖稀疏，结构简单。大片高大的流动沙丘上几乎不生长植物，在较低的流动沙丘的迎风坡及背风坡的下部，生长有稀疏的植物，盖度只有 5—10% 左右。常与其组成群丛的其他伴生的沙生灌木和草本植物有白刺、小叶锦鸡儿、芨芨草和芦苇。

## 2.2 社会经济状况

阿左旗地区生产总值由 2016 年的 84.7 亿元增加到 2020 年的

115.9 亿元，年均增长 5.4%；500 万元以上固定资产投资年均增长 2.5%；一般公共预算收入由 2016 年的 11.97 亿元增加到 2020 年的 12.14 亿元，年均增长 1.84%；城镇常住居民人均可支配收入由 2016 年的 34504 元增加到 2020 年的 43694 元，年均增长 6.4%；农牧区常住居民人均可支配收入由 2016 年的 15953 元增长到 2020 年的 22191 元，年均增长 8.4%；社会消费品零售总额年均增长 1.5%。额尔克哈什哈苏木农牧民人均纯收入 23650 元，同比增长 8.9%，乌日图霍勒嘎查招商引资引进生态建设企业，采用嘎查集体草原有偿流转方式，实现集体经济收入 200 万元。

### **2.3 交通运输条件**

网通公司接通过程控光缆，额尔克哈什哈实现宽带上网，中国移动、中国联通、中国网通等三大通讯公司架设了发射塔，通讯条件极为便利。



## 第三章 建设目标、规模

### 3.1 建设目标

到2024年完成2022年深圳市宝湾慈善基金会委托阿拉善生态基金会实施花棒造林项目建设任务3520亩，三年造林176000穴（50株/亩）；当年造林成活率达到70%以上，三年后保存率65%以上。

### 3.2 建设规模、

2022年深圳市宝湾慈善基金会委托阿拉善生态基金会实施花棒造林项目总规模3520亩，四至坐标见下表1，其中：人工植苗造林176000穴，架设围栏9500米，辅以3520亩灌木林浇水7次/3年、林业有害生物防治3次等抚育技术措施。

表-1 建设规模、四至界线表

| 苏木镇      | 嘎查   | 小班号                       | 树种 | 规模<br>(亩) | 四至界线   |
|----------|------|---------------------------|----|-----------|--|
| 额尔克哈什哈苏木 | 乌尼格图 | 750316-WRGT-2022-阿左旗生态基金会 | 花棒 | 3520      | 1. 0369114,4246919<br>2. 0368236,4247012<br>3. 0368201,4247123<br>4. 0370673,4250554<br>5. 0370880,4250149<br>6. 0371126,4249876 |

# 第四章 项目实施方案

## 4.1 区划布局

深圳市宝湾慈善基金会捐资和阿拉善生态基金会合作在内蒙古阿左旗哈什哈苏木花棒造林项目在额尔克哈什哈苏木乌尼格图嘎查实施，设置一块作业区。

## 4.2 项目实施设计方案

### 4.2.1 立地条件类型划分

表-2 立地类型划分表

| 作业区               | 立地条件  | 土壤  | 土层厚度      | 地类特征及主要原生植物群                     |
|-------------------|-------|-----|-----------|----------------------------------|
| 阿左旗额尔克哈什哈苏木乌尼格图嘎查 | 半固定沙地 | 灰漠土 | 80-120 厘米 | 土壤有机质含量低，项目区原生植被以沙蒿、花棒、芨芨草和芦苇为主。 |

### 4.2.2 造林设计

#### (1) 林种、树种设计

林种为：防风固沙林。

造林树种：花棒

#### (2) 造林方式

人工植苗造林。

#### (3) 苗木选择

造林苗木必须选择选用优良、健壮、根系发达的 1 年生苗木，经

过检疫、检验、分级、包装等处理，具备“两证一签”；长途运输必须用苫布覆盖，避免根系风吹日晒，并适时进行喷水保湿；到达造林地如不能立即栽植，应及时拆捆假植。

花棒苗木等级达到《花棒育苗技术规程》（DB65 4107-2018）中 II 级苗以上。

#### (4) 造林时间

造林时间选择在 2022 年春季、2022 年春季上旬。

#### (5) 造林模式设计

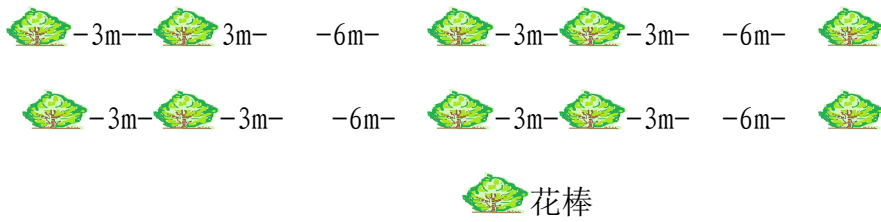
造林模式：

造林模式主要按地形条件自然分布进行栽植，造林规格依据地形进行，株行距以 3m\*3m\*6m 为主，初植密度每亩不低于 50 株。每穴栽植 2 株，采用水枪深穴种植法为主，株与株之间应按“品”字形配置。详见造林设计表-3、主要造林模式图。

**表-3 人工造林设计表**

| 苏木镇      | 嘎查    | 林班号                       | 树种 | 作业面积<br>亩 | 造林规格 m    | 种植(穴)             |
|----------|-------|---------------------------|----|-----------|-----------|-------------------|
| 额尔克哈什哈苏木 | 乌尼格图  | 750316-WRGT-2022-阿左旗生态基金会 | 花棒 | 3520      | 3 × 3 × 6 | 176000            |
| 需苗量(株)   | 2 株/穴 |                           |    |           |           | 360800(含 5% 苗木损耗) |

生态林灌木纯林造林模式（3m×3m×6m），如图-1：



#### 4.2.3 造林技术措施

##### 1 整地技术

水枪深穴种植法中，当土壤墒情好，沙地含水较高时可以采用机械打穴的整地方式；对干燥的半固定沙地还可采用水车拉水结合柴油水泵抽水至空心钢管作为冲击水枪，通过水泵的压力，将水直接射入沙丘中形成栽植孔，然后将苗条插入栽植孔，并用水枪将苗条周边的沙土冲入空隙，填满封实。

##### 2 苗木栽植及辅助技术措施

###### ①苗木栽植前的保护措施：

在苗木栽植前要进行保护和处理，起苗时要尽量挖深，避免损伤根系，保持根系的完整，运至造林地的苗木挖沟假植。假植完后，为保证根部不致失水，要在假植沟内灌入充足的水，如假植时间过长，要注意翻苗查看，防止捂苗。

###### ②苗木栽植方法：

人工植苗每穴2株，栽植时保持苗木直立栽植于穴中央，要求苗木根系舒展，防止窝根或根系上翘外露。作业要求：栽植时要对苗木根系进行保护性修剪；剪除受伤根系，短截过长的主根和侧根，然后

随取随栽。

### ③浇水

浇水次数：共浇水 7 次。

第一年 3 次，以后每年 2 次，可根据墒情进行合理调整。

浇水时间：新植苗随栽随浇，种植后第一月内浇 2 水，其余年份里，浇水时间及用量可根据当地的降雨情况进行调整，浇水一定要浇透，正常情况下需水量大约  $0.3\text{m}^3/\text{穴}$ 。

浇水方式：全部采用水车拉水浇灌，浇水时要控制水量不易过大过急，要使水渗入植株根底，浇水后要踩实根部的沙坑。

### 3 种苗需求

根据项目建设规模及标准，完成 3520 亩建设任务，共需花棒苗 360800 株（含苗木损耗为 5%），详细需苗量见表-3（造林设计表）

### 4 苗木来源

本项目建设所需苗木主要来源于本旗周边苗圃。

## 4.2.4 补植

造林保活率  $< 70\%$  需补植；补植苗木要与项目初植品种、规格为准，补植位置可随地形变化适当调整。

## 4.2.5 抚育

项目抚育年限为 3 年。

1. 培土：管护人员要随时检查，发现有被风刮出根系的苗木要及

时培土，以保证苗木的正常生长。

## 2. 有害生物防治：

(1) 白粉病：主要危害苗木，7~9 月间发生，8 月发病率最高。防治方法：注意勿使苗木过密，圃地过湿。得病后用 0.3 波美度石硫合剂每隔半月喷洒 1 次，或于刚发现时即用波尔多液喷洒，防止蔓延。

(2) 蚜虫：幼苗、幼林均易发生为害，5 月间一度盛发，盛夏期较少，到秋季再度盛发。可喷洒 40%乐果乳剂 2000~3000 倍液，或 80%敌敌畏乳剂 3000 倍液防治。

(3) 古毒蛾：食叶性害虫，一年两代；6~8 月为害最重，严重者几天内可将树叶吃光。防治方法：①冬、春间，卵孵化前收集并消灭虫茧。②幼虫群居性强，可用人工剪除叶片火烧。③幼虫期用 80%敌敌畏 1000~2000 倍液，或 90%敌百虫 1000 倍液喷洒。

(4) 有害生物防治的所用药品必须为阿拉善盟林业主管单位审批后方能使用，具体有害生物防治的实施要有专业人员现场指导，并在防治后醒目处设置警示标牌，并告知周边牧民，注意自家牲畜的防护。

### 4.2.6 辅助设施实施方案

#### 围栏设计

根据项目区实际情况，以防止牲畜破坏，需架设网围栏 9500 米（含 3%坡度系数）。

#### (1) 围栏施工

围栏导线走向根据地形而定, 每间隔 10m 设立一根线桩, 下边纬线离地 16cm; 每间隔 200m 设立一根加强桩 (间距可根据地形地貌进行适当调整), 每拐角处设立一根角桩, 加强桩、角桩入土深度 50cm, 地面高度 150cm; 围栏顶端加一道刺丝, 刺丝与上边纬线距 20cm, 每个路口设通行门。门桩、角桩需地锚加固。

#### a、栽桩

放线要求: 按照规划设计定点标记进行放线, 围栏线每两个线桩须成直线, 桩距 10m。

栽桩要求: 两角桩之间的围栏线桩必须保持在同一条直线上, 每隔 10m 栽一根线桩, 要求栽桩深度为 50cm, 地面高度 150cm。围栏直线距离 200m 时选择一合适位置, 在网片和刺丝受力方向, 安装内斜支撑杆一根, 并用螺栓固定。

出入大门配置: 在安装围栏前预留好大门的位置。大门宽度 3.6m。一组大门包括角钢门桩两根, 门扇两扇, 每根门桩分别用两根内斜支撑杆支撑, 另配螺栓分别固定门扇及支撑杆。

#### b、网片架设

铺网: 编结网铺放在围栏线路的内侧, 靠向线桩, 从角桩或加强桩起始, 沿围栏线路展开。

接网: 当一卷编结网铺完后, 另一卷编结网的始端用挽结式接头与已铺开的编结网的末端连接。

张网: 把编结网各纬线剪齐后, 分别绑在角桩或加强桩上, 绑结时应使经线与桩平行, 用张紧器把连接好的编结网的各纬线张紧后,

用捆绑方法把纬线依此绑结在线桩上。

绑结：用绑结的方法把已架起的编结网各纬线自上而下绑结在线桩上。

#### c、刺钢丝的架设

放线：沿围栏线路展开刺钢丝圈。

架设：把展开的刺钢丝端头绑在角桩或加强桩上，用单头张紧器把刺钢丝张紧后，把刺钢丝另一端绑结在线桩上。

绑结：用绑结线把已架起的刺钢丝绑结在线桩上。

吊钩：均匀地钩系在编结网上边纬线与刺钢丝之间。

(2)维护围栏：由于项目地处腾格里沙漠，受气候、环境等干扰因素的影响，风沙对围栏造成危害较大，在项目实施3年中，需要对9500米围栏中存在破损、沙埋、丧失围护功能的围栏进行维护。

## 4.3 项目宣传

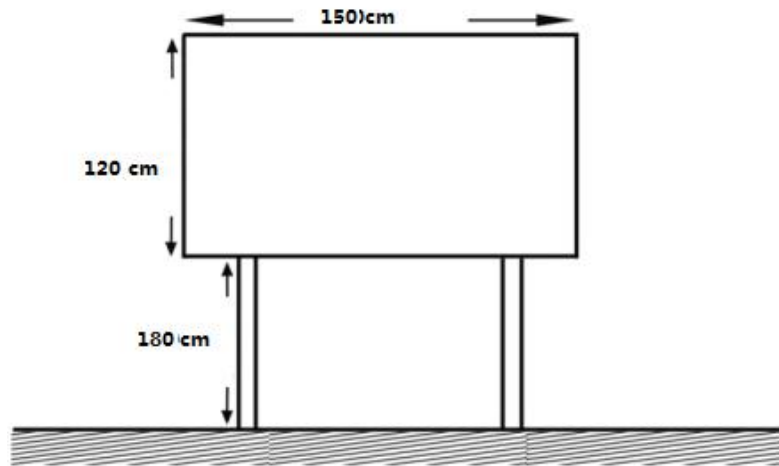
### 4.3.1 宣传活动

捐赠单位可结合项目开展义务造林活动，围绕捐赠项目进行生态保护宣传活动。

### 4.3.2、 宣传牌设计

#### (1) 规格





宣传牌平面图

捐款单位标识牌规格 120cm\*150cm，高 180cm。

宣传牌正面内容以项目简介为主，背面是项目区划图。标识牌内容以捐款单位，坐标、株数为主。

## (2) 安装

在项目区显要位置安装宣传牌，杆脚处理深 80cm，底部要灌以混凝土加以固定，进行抗风沙、抗倒伏处理。

## 第五章 建设进度安排

深圳市宝湾慈善基金会捐资和阿拉善生态基金会合作在内蒙古阿左旗哈什哈苏木花棒造林项目建设期限：为 2022 年—2024 年。

### 5.1 人工造林项目建设进度安排

#### 1、建设进度安排

2022 年 1 月-3 月上旬，完成项目外业调查，确定地界，编制项目作业设计，完成委托合同签订。

2 月下旬-3 月上旬，完成苗木、围栏采购，5 月完成围栏的安装。

3 月中旬-4 月上旬，完成造林整地，进行人工植苗造林。

9 月上旬进行造林成活率验收

5-12 月，进行抚育管理及管护工作；完成项目执行情况总结，并自查验收。

2023 年 3 月上旬，进行浇水及补植。

4-12 月，进行抚育管理及管护工作，9 月上旬进行造林成活率验收。

2023 年 10 月进行围栏维护， 2024 年全年抚育，10 月进行保存率验收。

2022 年施工阶段进度安排如下表：

表-4

(2022年) 植苗造林施工进度安排表

| 内容 \ 时间 | 3月 |   |   | 4月 |   |   | 5月 |   |   | 6月 |   |   | 7月 |   |   | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|---------|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|----|-----|-----|-----|
|         | 上  | 中 | 下 | 上  | 中 | 下 | 上  | 中 | 下 | 上  | 中 | 下 | 上  | 中 | 下 | -  | -  | -   | -   | -   |
| 整地      |    | ● | ● | ●  | ● |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |    |     |     |     |
| 栽植      |    | ● | ● | ●  | ● |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |    |     |     |     |
| 浇水      | ●  |   |   | ●  |   |   |    |   |   | ●  |   |   |    |   |   |    |    |     |     |     |
| 病虫害防治   |    |   |   |    |   |   | ●  |   |   |    |   |   |    |   |   |    |    |     |     |     |
| 架设围栏    |    |   |   |    |   |   | ●  | ● |   |    |   |   |    |   |   |    |    |     |     |     |
| 验收      |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |    | ●   |     |     |

# 第六章 投资概算与资金来源

## 6.1 编制依据

- 1 国家林业局颁布的《林业工程项目投资估算指标》
- 2 《内蒙古自治区生态环境建设及重点工程建设与投资标准》
- 3 有关林业建设工程项目的编制办法，并结合当地实际情况和现行价格进行投资预算和编制

## 6.2 投资概算

项目总投资 88 万元，其中：人工造林直接费 79.2 万元；围栏安装直接费 9.41 万元；宣传费 1.3 万元，病防费 1.06 万元，建设单位管理 5 万元，检查验收费 1.5 万元，技术指导、勘察、设计等工程服务费 0.5 万元，档案管理费 0.5 万元

主要经济指标：花棒 250 元/株（见项目总投资概算表-5）

表-5

2022年人工造林项目投资概算表

| 序号  | 建设内容       | 单位   | 数量     | 资金来源  |       |            |
|-----|------------|------|--------|-------|-------|------------|
|     |            |      |        | 单价    | 中央投资  |            |
|     |            |      |        | (元)   | (万元)  |            |
|     | 合计         |      |        |       | 88.00 |            |
| 一   | 直接工程费用     |      |        |       | 79.20 |            |
| 1   | 造林直接费      |      |        |       | 68.74 |            |
| 1.1 | 苗木费(花棒)    | 株    | 360800 | 0.2   | 7.22  | 1年生苗       |
| 1.2 | 整地费        | 穴    | 176000 | 0.3   | 5.28  |            |
| 1.3 | 种植费        | 穴    | 176000 | 0.3   | 5.28  |            |
| 1.4 | 灌水费        | 穴    | 176000 | 1.5   | 26.4  | 7次/3年      |
| 1.5 | 假植费        | 穴    | 176000 | 0.1   | 1.76  | 运输、工人      |
| 1.6 | 管护         | 年    | 3      | 30000 | 9     | 3年         |
| 1.7 | 补植         | 穴    | 4600   | 30    | 13.8  |            |
| 2   | 围栏直接费      |      |        |       | 9.41  |            |
| 2.1 | 围栏材料       | 米    | 9500   | 6.5   | 6.18  |            |
| 2.2 | 围栏运输       | 米    | 9500   | 0.84  | 0.80  |            |
| 2.3 | 围栏安装       | 米    | 9500   | 1.5   | 1.43  |            |
| 2.4 | 维修围栏       |      |        |       | 1.01  |            |
| 3   | 病防费        | 亩*3次 | 3520   | 3     | 1.06  | 3年         |
| 二   | 工程建设管理费用   |      |        |       | 8.8   |            |
| 3   | 宣传费        |      |        |       | 1.3   |            |
| 3.1 | 宣传牌        | 块    | 1      | 5000  | 0.5   | 材料、安装      |
| 3.3 | 捐赠宣传经费     |      |        |       | 0.8   | 3年         |
| 4   | 建设单位管理费    |      |        |       | 5     | 3年         |
| 4.1 | 项目管理人员野外补助 |      |        |       | 3     | 3年         |
| 4.2 | 油费         |      |        |       | 2     |            |
| 5   | 检查验收费      |      |        |       | 1.5   |            |
| 6   | 专业技术服务费    |      |        |       | 0.5   | 技术指导、勘察、设计 |
| 7   | 档案管理费      |      |        |       | 0.5   |            |

### 6.3 资金来源

全部资金来源于深圳市宝湾慈善基金会。

# 第七章效益评价

## 7.1 经济效益评价

由于本项目属生态治理类，是保护生态相关组织实施的公益项目，无法直接产生经济效益，因旅游带来的间接效益未来可期，项目实施过程中，给当地剩余劳动力提高就业机会，项目建设成林后，通过合理的利用花棒采种及饲料价值来为当地农牧民创收。

## 7.2 社会效益评价

阿左旗额尔克哈什哈苏木地处干旱荒漠区，由于项目区自然生态环境的相对脆弱，过度的放牧导致土地沙化，要充分利用当地的资源和地域优势，因地制宜，发展特色产业；通过生态建设和对农牧业结构进行调整，助力当地沙产业发展，实现农牧民脱贫致富。

## 7.3 生态效益评价

近年来额尔克哈什哈苏木开展以种植花棒治理沙漠的生态模式，立足哈什哈沙漠旅游资源精心打造“花棒花海文化节”生态建设品牌，创建集生态游、科普游、探险游、观光摄影、文学创作为一体的旅游发展格局，为阿左旗探索文化旅游产业，推动沙漠生态治理迈出了重要一步。将腾格里沙漠南缘进行锁边固沙，形成的花棒资源，对当地荒漠系统生物多样性的恢复尤为重要，并促进灌-草生态系统的稳定健康发展。

## 7.4、综合评价

深圳市宝湾慈善基金会委托阿拉善生态基金会实施花棒造林项目实施，是典型的修复区域生态环境工程，可以在腾格里沙漠滩地中增加 3520 亩绿地，增加森林资源储备；通过发展旅游来增加当地农牧民的收入。

项目的实施，总的来看主要是以改善当地生态环境，防沙治沙为主，项目实施后该区域成林后，随着规划区内经济的发展，生态效益、经济和社会效益会逐步凸显出来。



# 第八章项目组织管理

## 8.1 组织管理

深圳市宝湾慈善基金会委托阿拉善生态基金会实施花棒造林项目，由阿拉善生态基金会做为受委托方，进行项目的组织落实，根据捐赠协议的要求成立专门服务团队进行为期 3 年的实施、监督。团队配备专业技术及管理人员，负责工程的实施及技术指导，保证工程质量。

由阿拉善生态基金会负责选择项目地点，确定施工组织方案；再由专业的造林团队完成 3520 亩造林任务。阿拉善生态基金会全面负责协调和抓好项目的落实，负责解决项目执行中的重大问题，督促、落实项目资金的拨付到位、配套及使用情况；按照项目实施方案及协议要求进行检查、监督，并组织项目检查验收，对项目实施效果进行评价，做好各类资料的立卷、归档，接受出资方对工程质量，资金使用情况监督、审核。

## 8.2 保障措施

### 8.2.1 项目管理措施

加强工程管理，积极发挥监管和指导职能，严格按照合同规定进行项目操作，受委托方要编写实施方案，根据项目施工组织方案实行统一计划部署安排进行有序施工，项目施工后，阿拉善生态基金会组

织自查，完成对计划执行情况自查报告，施工过程中对各个环节进行全程监管，秋季验收组织有资质第三方进行核查验收，阿拉善生态基金会每年提供项目执行年度总结报告。

### **8.2.2 施工管理及技术保障**

项目实施过程中，阿拉善生态基金会和施工单位组织专业技术组对造林各个环节进行监督，技术组要严格按造林规程要求进行技术指导；施工单位做好施工日志，注意处理好与嘎查及牧民的关系，施工过程中要安排专人负责安全工作，做到文明施工。

### **8.2.3 质量管理措施**

严格把控苗木、围栏质量，检查架设围栏，补植造林等关键环节，加强工程质量管理。做到造林前有设计，实施中有指导，完工后有检查。同时做到种植穴不合格不造林，种苗不达标不造林。要做到使用种苗，必须经过质检部门的验收才能造林，林地不抚育不予验收等规定。

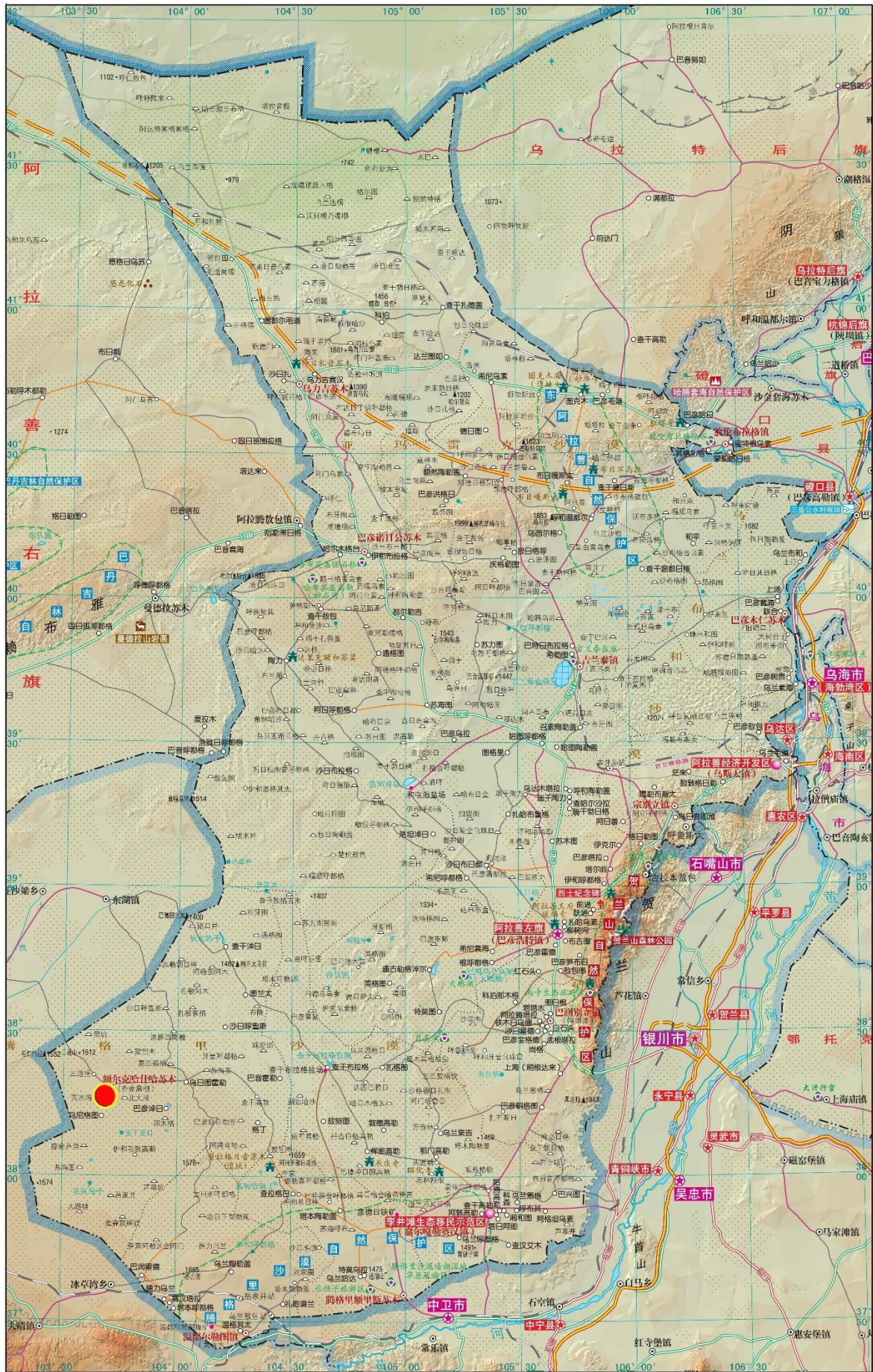
### **8.2.4 档案管理措施**

严格执行工程年度计划和资金计划及完成情况，按捐赠单位归档，档案资料要有专人负责，及时收集，妥善保管。档案内容主要包括组织管理、计划文件、作业设计、合同书、检查验收、财务管理等方面的文件、图表和相关电子资料。并建立健全信息沟通机制，及时报送相关信息。

### 8.2.5 资金保障

资金要做到专款专用，管理透明。强化资金使用监督，按合同要求审计稽查，杜绝截留、挤占、挪用工程资金现象。

# 深圳市宝湾慈善基金会和阿拉善生态基金会 合作在内蒙古阿左旗哈什哈苏木花棒造林项目位置图

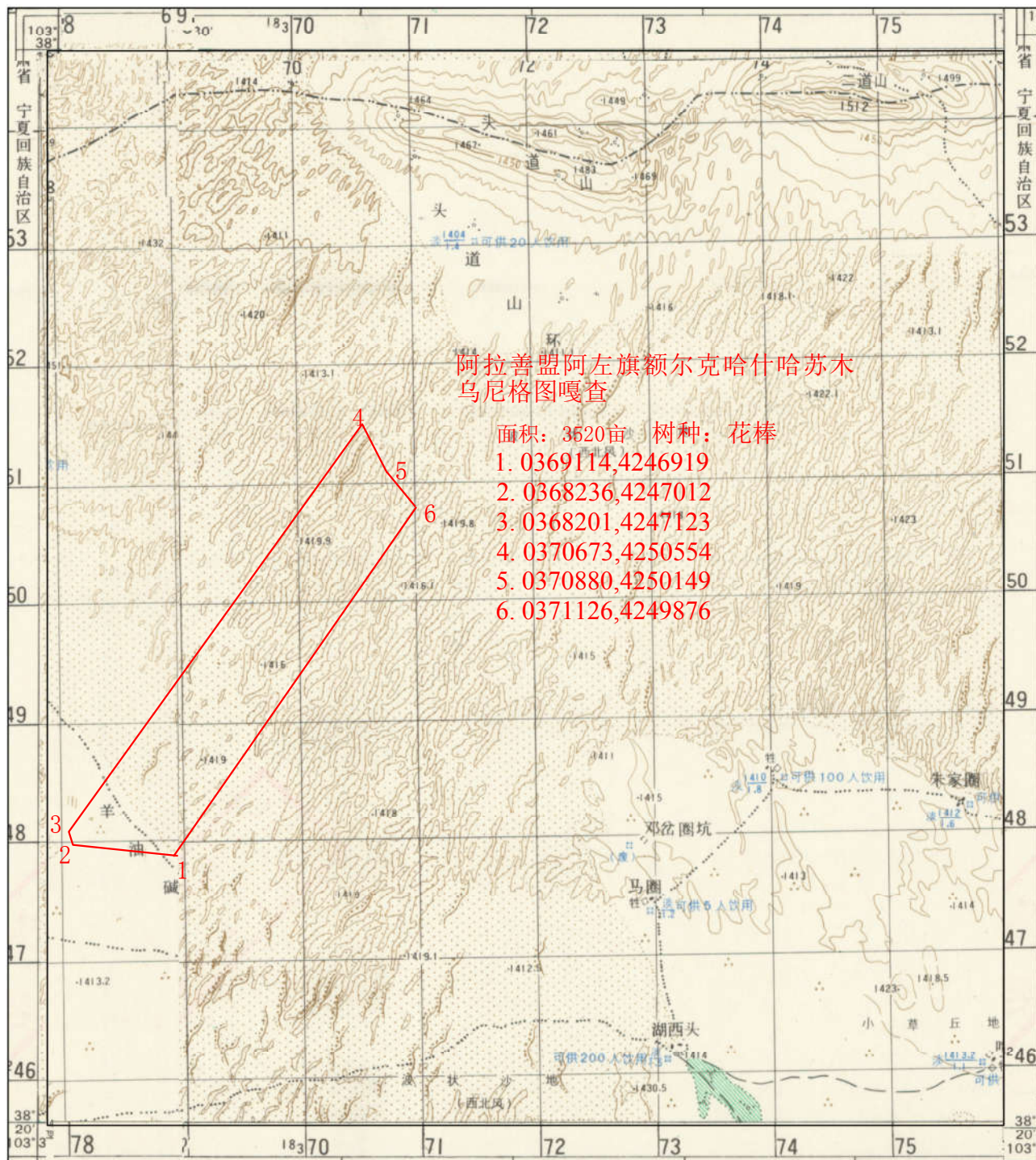


图例: ●

比例尺 1 : 1550 000 0 15.5 31.0 46.5 62.0 77.5 (千米)

附件2:

深圳市宝湾慈善基金会和阿拉善生态基金会  
合作在内蒙古阿左旗哈什哈苏木花棒造林项目小班布局图



68版地形图幅: 10-48-52-丙