**转基因林草安全证书**

**申 请 书**

**项目名称：**

**申请单位：**

**主管部门：**

**申 请 人：**

**地 址：**

**邮政编码：**

**电 话：**

**传 真：**

**电子邮箱：**

**填报日期： 年 月 日**

**国家林业和草原局制**

**填 写 说 明**

1．在填写申请书之前，应认真阅读《开展林木转基因工程活动审批管理办法》、《转基因森林植物及其产品安全性评价技术规程》等有关法规及标准，了解相关要求。

2．此申请书适用于转基因森林植物安全性评价的安全证书发放。

3．申请书内容应当包括以下部分：申请表、项目内容摘要、工作目的和意义、国内外研究的相关背景资料、安全性评价、相关附件资料、本单位转基因生物安全小组审查意见，以及生产性试验阶段总结报告，除试验情况外，重点说明对我国生产、贸易、社会等方面影响。

4．申报书应当用中文填写，一式二份，一律使用A4纸，正文用小四宋体打印，标准字间距和单倍行距，并提供电子文本。对于不符合要求的申报书，不予受理。

5．申请者可以注明哪些资料需要保密并说明理由。

6．办理机构：国家林业和草原局科技发展中心。地址：北京市东城区和平里东街18号。邮政编码：100714。电话：010-84239100。电子邮箱：84239100@163.com。

1. **基本信息表**

**1.1转基因森林植物安全证书申请表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | |  | | | | | | |
| 项目来源 | |  | | | | | | |
| 转基因森林植物概况 | 转基因森林植物  名称 | |  | | | | | |
| 受体  生物 | 中 文 名 |  | | 学 名 |  | | |
| 分类学地位 |  | 品种  （品系）  名称 |  | 安全  等级 | |  |
| 目的  基因 | 名 称 |  | | 供体生物 |  | | |
| 生物学功能 |  | | | | | |
| 载 体 | |  | | 供体生物 |  | | |
| 标记基因 | |  | | 供体生物 |  | | |
| 报告基因 | |  | | 供体生物 |  | | |
| 转基因方法 | |  | | 基因操作类型 | | 1 2 3 （选一） | |
| 转基因森林植物  安全等级 | |  | | | | | |
| 转基因生物产品  安全等级 | |  | | | | | |
| 试验概况 | 中间试验情况 | 转基因森林植物  名称及编号 |  | | | | | |
| 试验的时间、地点和规模 |  | | | | | |
| 环境释放情况 | 转基因森林植物  名称及编号 |  | | | | | |
| 批准文号 |  | | | | | |
| 批准时间、地点和规模 |  | | | | | |
| 生产性试验情况 | 转基因森林植物  名称及编号 |  | | | | | |
| 批准文号 |  | | | | | |
| 批准时间、地点和规模 |  | | | | | |
| 拟申请使用范围（省、  自治区、直辖市） | | |  | | | | | |
| 拟申请使用年限 | | |  | | | | | |
| 安全证书申请情况（首次申请安全证书不填写此栏） | | |  | | | | | |

**1.2 申请人及项目参加人员信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申  请  人 | 姓名 | |  | | | 性别 |  | | | | 出生年月 | |  | | 职称/职务 | | |  |
| 学历 | |  | | | 工作单位及地址 | | | |  | | | | | | | | |
| 电话 | |  | | | E-mail 地址 | | |  | | | | | 邮政编码 | | |  | |
| 何时何地曾从事何种转基因工作 | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 项 目 主 要 参 加 人 员 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 姓 名 | | 性别 | | 年 龄 | 学 历 | | | 职 称 | | | | 工 作 单 位 | | | | 在本项目中的分工 | | |
|  | |  | |  |  | | |  | | | |  | | | |  | | |
|  | |  | |  |  | | |  | | | |  | | | |  | | |
|  | |  | |  |  | | |  | | | |  | | | |  | | |
|  | |  | |  |  | | |  | | | |  | | | |  | | |
|  | |  | |  |  | | |  | | | |  | | | |  | | |
|  | |  | |  |  | | |  | | | |  | | | |  | | |
|  | |  | |  |  | | |  | | | |  | | | |  | | |
|  | |  | |  |  | | |  | | | |  | | | |  | | |
|  | |  | |  |  | | |  | | | |  | | | |  | | |
|  | |  | |  |  | | |  | | | |  | | | |  | | |
|  | |  | |  |  | | |  | | | |  | | | |  | | |
|  | |  | |  |  | | |  | | | |  | | | |  | | |

2 申请主要内容

3 工作目的和意义

4 所转基因详细情况介绍

5 国内外研究的相关背景资料

6 安全性评价及依据

6.1 受体植物的安全性评价

6.1.1 受体植物的历史背景

6.1.1.1 受体植物为野生种还是栽培种

6.1.1.2 受体植物的原产地及引进时间

6.1.1.3 从历史上看，受体植物演变成有害植物（如杂草等）的可能性

6.1.2 受体植物的生物学特性

6.1.2.1受体植物为一年生还是多年生

6.1.2.2 受体植物对人及其它生物是否有毒，如有毒，应说明其毒性存在的部位及其毒性物质

6.1.2.3 受体植物的繁殖方式为有性繁殖还是无性繁殖，如有性繁殖，是自然受粉还是异花授粉或常异花授粉，是昆虫授粉还是风媒传粉

6.1.2.4 受体植物在自然界中与同种或近缘种的异交率

6.1.2.5 受体植物为可育还是不育，育性高低，如果不育，属何种类型

6.1.2.6 受体植物在自然界中生存繁殖的竞争能力，如越冬性，越夏性及抗逆性等

6.1.3 受体植物在我国的地理分布、生长发育所要求生态环境条件及其相关物种的生态关系

6.1.4 综述

6.2 基因操作的安全性评价

6.2.1 目的基因来源于何种供体生物，获得该基因的方法（如人工合成、PCR扩散或分子克隆），是结构基因还是调节基因

6.2.2 目的基因的用途及基因产物的功能

6.2.3 目的基因的核苷酸序列和推导的氨基酸序列

6.2.4 目的基因与载体构件的图谱，载体的名称及来源，载体是否有致病性以及是否可能演变为有致病性

6.2.5 使用何种启动子和终止子以及它们的来源

6.2.6 标记基因和报告基因的名称及其来源

6.2.7 转基因方法

6.2.8 采用何种选择系统筛选转基因森林植物，提供基因整合进基因组的资料

6.3 转基因森林植物及其产品的安全性评价

6.3.1 目的基因的表达是否具有发育特异性、组织特异性

6.3.2 改变了的遗传性状是否稳定

6.3.3 与受体植物比较，转基因森林植物及其产品的如下特征是否发生了改变：

A.适应性 B.致病性 C.毒性 D. 不育性 E.休眠期长短 F. 竞争能力 G.转变成杂草的可能性等

7安全控制措施

7.1试验地监控措施

7.2 试验地监控人

7.3 试验地是否留有边界标记

7.4 试验地的监控措施和年限

7.5 试验过程出现意外事故的紧急措施

7.6 其他安全措施

8 相关附件资料

9 审查意见

|  |
| --- |
| 本单位转基因生物安全小组审查意见（就项目意义、安全性控制措施填写具体意见）  负责人（签章）  年 月 日 |

注：申请者须严格按申报书规定的内容填写，不得空缺

国家林业和草原局科技发展中心生物安全管理处 　  
电话：010－84239100　　传真：010－84238884

电子信箱：84239100@163.com