**用户需求书**

**一、项目基本情况**

1、项目名称：林业有害生物防治项目（金钟藤等有害生物防治项目）2、项目编号：HNMY2023-003

3、预算金额：2149790.00元

4、建设范围

海南热带雨林国家公园管理局吊罗山分局北坡管护站、什玲管护站、黎安管护站。

5、 项目建设目标

根据金钟藤发生危害情况，采用人工干预的生态修复措施，使林地内金钟藤危害得到有效控制。根据椰心叶甲发生危害情况，对树高超过2米的椰子树采用挂药包方式进行防治，其它受椰心叶甲危害的棕榈科植物采用高效、低毒药剂喷雾防治，使椰心叶甲危害得到有效控制，海南热带雨林国家公园管理局吊罗山分局自然景观和生态环境得到有效保护。

## 6、建设内容与规模

金钟藤防治面积 4000亩；挂药包防治椰心叶甲35000株（防治1次），化学喷药防治椰心叶甲19000株（防治2次）。

## 7、 服务期限

服务期限：自合同签订之日起 5 个月。

服务进度：防治合同签订后，对金钟藤进行全面人工除治，全面人工除治后至合同期满为缺陷责任期，根据监测情况，如金钟藤有复萌趋势，进行补充防治；对 2 米以上椰子树进行挂药包防治椰心叶甲，挂药包后至合同期满为缺陷责任期，根据监测情况，如椰心叶甲有复发趋势，进行补充防治；对 2 米以下受椰心叶甲危害的椰子树等棕榈科植物进行化学喷药防治，第一次喷药防治时间为2-3 月，第二次喷药防治时间为 8-9 月，此后至合同期满为缺陷责任期，根据监测情况，如椰心叶甲有复发趋势，进行补充防治。

## **二、 防治依据**

1、法律依据

《中华人民共和国森林法》，2019 年 12 月 28 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议修订；

《森林病虫害防治条例》，1989 年 12 月 18 日国务院令第 46 号发布施行；

《植物检疫条例实施细则（林业部分）》，2011 年 1 月 25 日国家林业局局务会议审议通过。

2、政策依据

《关于加快推进生态文明建设的意见》（中发〔2015〕12号）；

《生态文明体制改革总体方案》（中发〔2015〕25号）；

《建立国家公园体制总体方案》（国务院公报〔2017〕29号）；

《关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系指导意见》（2019）；

《中共中央国务院关于支持海南全面深化改革开放的指导意见》（中发〔2018〕12号）；

《关于支持海南全面深化改革开放的指导意见》2018年；

《在庆祝海南建省办经济特区30周年大会上的讲话》2018年；

《国家生态文明试验区（海南）实施方案》；

《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021-2035年）》（发改农经〔2020〕837号）；

《国务院办公厅关于进一步加强林业有害生物防治工作的意见》（国办发〔2014〕26 号）；

《海南省林业厅关于做好 2018 年森林资源监测和有害生物防治工作部门预算的通知》（琼林〔2017〕180 号）；

《贯彻落实第二轮中央生态环境保护督察反馈意见涉林问题整改工作方案》（海南省林业局，2020年8月）；

《海南省自然保护区生态修复方案》（海南省林业局，2022年10月）；

《海南省人民政府办公厅关于进一步加强林业有害生物防治工作的实施意见》（琼府办〔2015〕27 号）；

《海南省森林资源监测中心关于调整部分林业有害生物防治价格标准指导意见的通知》（琼林监〔2019〕25 号；

《海南省财政厅关于下达 2022 年林业草原生态保护恢复资金

（国家公园补助）预算的通知》（琼财资环〔2022〕889 号）。

## **三、 施工安全**

严格按作业设计要求与内容进行施工，做到安全施工，安全用药。

## **四、 防火要求**

在作业区内禁止烟火，防止燃烧枯萎的枯枝败叶引发火灾。

**五、商务需求**

1、服务地点:采购人指定地点。

2、报价要求：供应商报价包括但不限于人员薪资、保险、交通费、税费、利润等完成本项目的一切费用。

## 3、 防治效果验收评价方法

3.1 、检查时间

共进行二次检查验收：

防治公司完成金钟藤全面人工除治、椰心叶甲挂药包和第一次化学喷药防治后，由项目建设单位组织工作人员对所有防治小班进行第一次检查验收，同时对防治合格的小班在验收表上签名确认，对防治不合格的小班提出整改意见。防治公司完成第二次椰心叶甲化学喷药防治后，由项目建设单位组织工作人员对所有防治小班进行第二次检查验收。在项目期满，由项目建设单位邀请相关专业专家进行项目验收，验收采用现场抽样方式进行。

3.2 、防除效果检查

3.2.1 、金钟藤防除效果检查

检查时间。一般在防治后 30-90 天进行。

检查方法。用步行测量取样法检查防治效果，即以每步行 20 步， 作为一个抽查取样点，停下来察看周围 5m 范围内有无未杀死金钟藤，每个块防治地总抽查取样点数不少于 10 个。

防治效果指标。检查金钟藤根部是否死亡，调查金钟藤再次发生的频次，计算金钟藤的根死亡率和金钟藤再发频次，以此 2 个指标作为防治效果评价指标。

根部死亡率指标。金钟藤根部死亡率达到 95%以上为合格。

再发频次指标。防治金钟藤 30-90 天后，一般乔木林和灌木林中金钟藤再次发生的频次为 5%以下为合格，草灌丛中金钟藤再次发生的频次为 10%以下为合格。

3.2.2 、椰心叶甲防除效果检查

检查内容：检查虫口减退率和有虫株率。用虫口减退率和有虫株率表示防治效果，验收时需查看原始记录。

检查方法：

（1）有虫株率调查方法，最终验收时，在每个作业区域按对角线式或棋盘式路线，随机选取80-100株棕榈科林木，记录是否有椰心叶甲，并留存原始记录和影像资料。

（2）计算公式

a)每次防治后虫口减退率计算公式：

y＝[(x0-x1)/x0]×100%

式中：y－虫口减退率（％）；x0－防治前虫口数；x1－防治后虫口数。

b)最终验收时虫口减退率计算公式：

Y＝[(X0-X1)/X0]×100%

式中：Y－最终验收时虫口减退率（％）；X0－第一次防治前的虫口数；X1－最后一次防治后的虫口数。

c)有虫株率计算公式：

C＝(n1/n0)×100%

式中：C－有虫株率（％）；n1－最终验收时有虫的棕榈植物的数量；n0－最终验收时调查的总棕榈植物数量。

检查标准：

a)虫口减退率

每次防治后虫口减退率应大于30%；最终验收时虫口减退率应大于70%。

b)有虫株率

最终验收时的有虫株率应小于10%。

1. 付款方式：双方签字合同生效，乙方（成交人）进场，甲方支付合同额的30%款项给乙方；施工期间按照项目进度付款，具体要求在合同中体现。

5、其它：未尽事宜，采购人与成交人在合同中详细列明。