## 用户需求书

## 一、项目概况

## 项目编号:ZZHQ-HN-2021-69

## 项目名称：新型槟榔采摘机器人研制

## 釆购方式：竞争性磋商

## 预算金额：1500000.00元（投标报价超过预算金额的将作废标处理。）

## 服务期：自合同签订之日起至2021年12月25日前交付。

## 二、新型槟榔采摘机器人主要指标参数：

## 1总体数量指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **核心产品名称** | **系统构成** | **数量** |
| 1 | 自动槟榔采摘机器人系统 | 主动驱动系统 | 1 |
| 辅助驱动系统 | 1 |
| 上升方向矫正系统 | 1 |
| 供电单元 | 1 |
| 裁枝单元 | 1 |
| 接果单元 | 1 |
| 行走控制系统 | 1 |

## 2总体性能指标及功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **功能及指标参数** |
| 1 | 工作温度 | -10℃-50℃； |
| 2 | 工作电压 | 24VDC； |
| 3 | 系统功率 | ≤200W； |
| 4 | 工作高度 | ≤20m； |
| 5 | 本体重量 | ≤10kg； |
| 6 | 本体尺寸 | 长度≤800mm，宽度≤400mm，高度≤400mm； |
| 7 | 最高行驶速度 | ≤2.2米/秒； |

## 3性能指标及功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **功能及指标参数** |
| **1** | 硬件配置 | 电机；控制器； |
| **2** | 操作手柄 | 有线操作长度25M；无级变速 |
| 3 | 防水等级 | IP54（工作状态），IP66（运输状态）； |
| 4 | 其他 | 具备开合保护机构 |

## 4供电单元性能指标及功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **功能及指标参数** |
| 1 | 输入电压 | 24VDC； |
| 2 | 功率 | ≤200W； |
| 3 | 输出电压 | 24VDC； |
| 4 | 电压显示精度 | 1V； |
| 5 | 电流显示精度 | 0.1A； |