

采购人需求书

一、项目基本情况

项目编号：HNHS-2022-037

项目名称：万宁大洲岛保护区无人机设备购置项目

采购方式：竞争性磋商

采购控制价：3076500.00 元，超出控制价的投标报价将被拒绝。

采购范围：无人机设备购置；

采购需求：见“采购人需求书”

项目实施时间：自签订合同后 30 日历天内，完成供货和安装；

交货地点：业主指定地点

本项目不接受联合体。

二、技术参数

垂起固定翼无人值守系统性能参数		
参数名称	技术参数 带“▲”号的重要指标需要提供 第三方质检报告	
智能停机舱	停机舱重量	≤1600kg
	环境感知能力	▲可感知温度、湿度、风向、风速
	机舱防护能力	▲IP55（舱门闭合状态）
	环境温度适应性	▲可适应-20℃~55℃环境
	远程操控功能	▲具备
	无人机自动充电功能	▲机舱可为无人机自动充电， 充电完成后自动断电。
	无人机精确复位功能	▲具备
	机舱自检功能	▲具备
	无人机断路器开关可靠性	断路器应采用基于重力的 机械式高可靠性开关
	停机舱易运输性	停机舱应采用模块化 可拆分结构形式

垂起固定翼 无人机平台	无人机翼展	▲ $\geq 3000\text{mm}$
	飞行作业半径	50km (1000m 以下@标载)
	航时	▲ $\geq 80\text{min}$ (1000m 以下)
	一键主动、被动应 急 备降功 能	具备
数据链路	作用距离	▲50km(@通视无遮挡情况)
双光载荷	红外传感器分辨率	640*512
	可见光镜头	30 倍光学变焦
地面控制软件	预定飞行轨迹功能	▲具备
	实时飞行轨迹显示功能	▲具备
	导航控制功能	▲具备

多旋翼无人机性能参数		
参数名称		技术参数
多功能多旋翼 无人机	最大可承受风速	≥ 6 级风
	最大飞行时间 (空载)	≥ 50 分钟
	最大信号有效测控距离 (无干 扰、无遮挡)	$\geq 15\text{km}$
	GNSS 系统	支持 GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO 四种导航系统
多旋翼无人机 云台相机	云台相机	变焦相机有效像素 ≥ 2000 万
	热成像分辨率	$\geq 640*512$
多旋翼无人机 数字语音广播系统	声音传播距离	$\geq 500\text{m}$
	语音广播防护等级	具备 IP43 防护等级
多旋翼无人机 云台探照灯	机载探照灯:	重量 $\leq 550\text{g}$
	灯光功率:	$\geq 300\text{W}$

配 置 清 单

序号	设备名称	单位	数量
1	智能停机舱	套	1
2	垂起固定翼无人机平台	架	1
3	双光载荷	台	1
4	数据链路	套	1
5	地面控制站电脑	台	1
6	地面控制软件	套	1
7	智能控温系统	套	1
8	质保服务 (非人为因素免费维修或换)	年	1
9	保险费 (包含无人机平台、双光载荷 和 100 万第三者责任险)	年	1
10	云服务费	年	1
11	运输费用	次	1
12	多功能多旋翼无人机	架	1
13	多旋翼无人机云台相机	台	1
14	多旋翼无人机数字语音广播系统	套	1
15	多旋翼无人机云台探照灯	台	1