附件1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **技术参数** | | |
| **项目名称** | **用途** | **技术性能** |
| 控制系统 | 1.系统适配器：用USB接口与电脑连接，通过无线电与驱鸟设备通讯控制信号，是电脑控制终端和驱鸟设备之间建立通信链路的桥梁。 | （1）适配器电源至少满足：输入100～240VAC，50～60Hz；  输出：7.43VDC，2003mA。  （2）工作频段：433MHz/440MHz/449MHz。  （3）天线增益：5.5dBi。  （4）无线通讯距离：≥3千米。 |
| 2.系统软件：电脑控制系统软件，用于电脑端控制驱鸟设备。 | （1）可以控制不低于60台二踢脚发射器。  （2）搜索驱鸟设备时，动态显示搜索进度。  （3）电脑操控系统可自由更换电脑操控系统界面背景图和机场结构图。  （4）电脑操控系统可自由添加和删除设备图标，设备图标能标识设备是否联机可操控。  （5）电脑操控系统可自由移动设备图标。  （6）具有保存、备份和恢复系统配置参数，方便快速配置系统。  （7）电脑操控系统能打开所有设备的控制界面，设备控制界面显示设备名称、设备编号、设备状态、驱鸟弹数量、蓄电池电压、无线电信号强度等信息。  （8）电脑操控系统设备控制界面具有设备蓄电池低电压告警功能。  （9）电脑操控系统自动记录相关设备操控日志，方便保存数据分析。 |
| 手持遥控器 | 流动操控终端，远程操控驱鸟设备。系统界面显示设备名称、设备编号、设备状态、驱鸟弹数量、蓄电池电压、煤气炮工作模式、强声工作模式、信号强度、遥控器锂电池电量、遥控器系统时间等信息。 | （1）驱鸟设备控制数量不低于60台二踢脚发射器。  （2）工作频段：433MHz/440MHz/449MHz。  （3）天线增益：3.5dBi。  （4）无线通讯距离：≥1千米。  （5）可显示无线通讯信号强度。  （6）可显示驱鸟设备驱鸟弹数量。  （7）可显示驱鸟设备蓄电池电压，具有设备蓄电池低电压告警功能。  （8）可显示锂电池电量、电压、充放电电流、温度。  （9）可显示遥控器充电状态。  （10）可显示搜索进度条、搜索设备数量、已完成搜索数量和已搜索到设备数量，可中止搜索设备。  （11）显示屏能在户外强光环境中清晰显示。  （12）使用锂电池供电，容量：≥8000mAh。 |
| 二踢脚 | 二踢脚发射器使用专用二踢脚驱鸟弹，由二踢脚发射器将驱鸟弹发射到空中爆炸，产生爆响声惊吓鸟类，达到中高空驱鸟的效果。 | （1）工作频段：433MHz/440MHz/449MHz。  （2）天线增益：5.5dBi。  （3）无线通讯覆盖范围：≥3千米。  （4）发射管数量：10。  （5）发射管长度：≥70mm。  （6）发射管口径：≥37mm。  （7）发射管厚度：≥2.5mm。  （8）外形尺寸(长×宽×高)：≤540mm×460mm×650mm(不含天线)，重量≤20kg。  （9）驱鸟弹引信接线装置具有防碰撞设计，结实耐用。  （10）能检测炮管中是否有二踢脚弹。  （11）点火系统具有安全保护措施，有效防止设备误发射，保证使用安全。  （12）由免维护蓄电池供电，配备可折叠太阳能充电系统。 |

商务要求：

（1）具有一年及以上质保期并有完善的售后服务；

（2）供应商负责将设备输送至目的地并从货车上卸下至路面；

（3）提供增值税专用发票；

（4）合同签订之日起30天内全部交货并安装调试完毕。