

图牧吉保护区智慧化保护区软件系统建设合同

合同编号：
yzm20250403

甲方：内蒙古图牧吉国家级自然保护区管理局

地址：内蒙古兴安盟扎赉特旗图牧吉镇

乙方：深圳易智美信息技术有限公司

地址：深圳市南山区南山街道荔林社区东滨路321号汇宾广场汇锦阁7G

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 2024年中央财政国家级自然保护区补助资金—智慧化保护区建设软件升级项目_项目（填写项目名称）152223-NMZC-CS-2025000（填写政府采购项目编号）的中标结果、招标文件或询价通知书、投标文件等文件的相关内容，甲乙双方经平等协商，就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

（一）根据招标文件或询价通知书及中标（成交）结果公告，甲方所采购的货物、服务（如有）基本情况如下：智慧化保护区建设软件系统。

（二）货物/服务明细

项目	分项	分项内容
大数据一张图	基础信息	整合保护区地理边界、生态资源分布（动植物种类、栖息地范围）、基础设施（道路、监测站）等静态数据，构建标准化数据库。
	数据看板	实时可视化展示保护区空气质量、水质、温湿度等环境指标，支持多维度数据筛选与动态图表生成。
	环境天气	接入气象局API，提供未来72小时天气预测、灾害预警（如暴雨、冰雹）及历史气象数据分析功能。
	运维档案管理	记录设备维护日志、巡检报告、故障处理记录，支持电子化存档与快速检索。
	工作人员信息管理	存储人员身份信息、岗位职责、考勤记录，支持权限分级管理与动态调配。
三维可视化电子沙盘	三维影像采集	通过无人机倾斜摄影或卫星遥感技术，获取保护区地表高程、植被覆盖等高清影像数据。
	立体模型制作	基于采集数据构建1:500比例的三维地形模型，标注关键地标（山峰、河流、观测点）。
	沙盘信息标注	在模型中嵌入区域轮廓、核心区范围标示，生态监测点、巡护路线、防火设施等动态信息图层。
	沙盘系统接入集成	与保护区一张图平台对接，支持交互式展示与实时数据同步。
时空影像比对	卫星遥感影像	一年内两次获取高分卫星影像（分辨率<0.5m），覆盖保护区全域。
	卫星遥感影像对比标注	对比隔年同期影像，识别植被变化、非法用地等异常区域并生成标注报告。
	无人机航测	一年内3次执行低空航拍任务（每4月1次），获取局部区域高清影像（分辨率<5cm）。
	无人机航测模型制作	基于航拍数据生成二维正射影像，支持地形变化量算分析。
	无人机航测模型比对	对比不同时期影像，识别关键区域非法用地等异常区域并生成标注报告。
	监测比对数据输出归集	将比对结果自动归档至云端，生成月度/年度生态变化趋势报告。
视频监控	监控设备管理系统	集中管理摄像头、红外传感器等设备状态，支持远程开关机与参数调节。
	监控设备视频流接入	导入监控视频流接口，实时传输视频至指挥中心一张图，方便调用。
	系统维护升级	对现有监控设备管理系统及控制计算机进行升级。
	野生动物保护监测专题	部署AI识别算法，针对保护区内野生动物开展模型训练，形成保护区内重点野生动物识别算法，对野生动物种类、出现频率、数量等信息进行统计归纳。
无人机巡检	无人机场安装配置	部署自动化机库，支持无人机自主充电、航线规划与任务调度。配置用电及网络环境，质保及保险。
	航线任务设置	预设定期巡检路线（如森林防火带、退耕区域、濒危物种栖息地），支持避障算法优化。
	识别算法设置	加载AI模型（烟火识别、人员车辆识别等），实时回传异常事件截图与坐标并预警。
	报警系统接入	与指挥中心联动，触发声光报警。
	监测报警记录管理	报警日志分类存储，处置状态标记及统计分析报表。
AI虚拟保护区宣传大使	角色3D建模	定制虚拟形象（动物角色）、动作交互。
	声音制作	合成自然语音库，适配多语言讲解（中文/英文）。
	交互场景库	预设科普问答、虚拟导览、生态保护宣传等交互场景脚本。
	知识库维护	保护区生态知识图谱构建与定期更新（含动植物百科、保护政策库）
	问答库维护	自然语言处理（NLP）问答对优化及语义纠错机制。
	本地服务器装调	私有化算力服务器部署。
	语音识别模块	语音指令识别（支持复杂环境降噪）。
	大模型推理接入	对接AI大模型实现智能问答与决策建议生成。
其他	电视	电视及移动支架一套
	监控器	监控器一套

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间：2025年5月31日

(二)交付地点：内蒙古兴安盟扎赉特旗图牧吉镇

(三)交付货物的名称及数量：智慧化保护区建设软件系统

(四)乙方交付货物代表及联系电话：杨靖远 15548241115

(五)甲方接收货物代表及联系电话：

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足：1. 符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求；2. 符合甲方招标文件或询价通知书对货物的质量要求；3. 符合乙方在投标过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标文件或询价通知书的相关要求、投标文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足：1. 符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求；2. 符合甲方招标文件或询价通知书对货物包装及标识的要求；3. 符合乙方在投标文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证；4. 符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路：_空运/陆运，线路以实际物流承运方线路为准_。(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点，应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 3日内，由甲乙双方及第三方(如有)对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

(二) 在甲方收到货物7日内，如发现质量问题，甲方应在7日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在7日内负责解决处理。

(三) 乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为 ¥699400 元 (小写) 陆拾玖万玖仟肆佰元 (大写)。

分项价格	价格(元)
大数据一张图	59000
三维可视化电子沙盘	50500

时空影像比对	139600
视频监控	158700
无人机巡检	168000
AI虚拟保护区宣传大使	123600
合计（含税含运费）	699400

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：合同签订后，甲方履行请款手续，先支付申请工程总款70%，审计审定后申请支付剩余30%工程款。

（二）乙方账户信息

乙方名称：深圳易智美信息技术有限公司 开户银行：中国银行深圳中银花园支行 银行账号：753676586894

九、货物质量保证及售后服务

货物质保期一年，售后服务期一年，无人机巡检产品保险期一年。在保修期内由我公司负责保修，故障排除，提供非操作不当造成的部件更换，由此产生的费用不再收取，同时满足技术参数要求。无人机巡检产品保险保额覆盖产品维修费用，由我公司负责处理保险流程。响应时间：7*24小时电话/微信响应；需要上门服务的情况，24小时内到达现场提供支持。同时提供每年2次设备现场维护服务。

十、双方责任和义务

甲方需在乙方进行软件开发、硬件部署等工作时提供必要的数据、信息、施工条件等协助，因上述必要支持的缺少导致的交付延后不计入交付时间超期，双方应共同努力推动必要的交付条件达成。乙方需

按照合同要求实施交付工作，并且保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。

十一、违约条款

(一) 甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任，规定时间内履行请款手续。

(二) 乙方逾期交付货物的，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(三) 乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额10%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(四) 乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额10%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方存在其他违反本合同的行为，应承担合同总价格10%的违约金；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在10天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

(一)提交仲裁委员会仲裁。

(二)向甲方所在地人民法院起诉。

十四、知识产权归属

本合同成果 智慧化保护区建设软件系统 全部知识产权归甲方所有。

十五、合同保存

合同文本一式 叁 份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十六、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标文件或询价通知书
- 5、乙方投标文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方签字盖章生效。本合同一式两份，甲乙

双方各执一份。具有同等法律效力。

甲方名称：内蒙古图牧吉国家级自然保护区管理局（章）



陈健
15222310019527

甲方法定代表人或负责人：（签字）

陈健

2025年4月25日

乙方名称：深圳易智美信息技术有限公司（章）



乙方法定代表人或负责人：（签字）

杨靖远

2025年4月25日