

政府采购合同

合同编号：_____

项目名称：鄂尔多斯遗鸥国家级自然保护区无人机巡护、疫源疫病监测和野生动物救护系统建设项目

甲方：鄂尔多斯市林业和草原事业发展中心

乙方：中科北纬（北京）科技有限公司



政府采购合同

合同编号：

甲方：鄂尔多斯市林业和草原事业发展中心

地址：鄂尔多斯市康巴什区林业大厦

乙方：中科北纬（北京）科技有限公司

地址：北京市石景山区古盛路36号院1号楼7层

甲乙双方根据《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、规范性文件以及鄂尔多斯遗鸥国家级自然保护区无人机巡护、疫源疫病监测和野生动物救护系统建设项目 ESZCS-C-F-250077 的中标（成交）结果、招标（磋商）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物内容如下：

1. 智慧监测基础设施：2套智能无人机自动化监测设备，1台运行工作站，1台应用服务器，1台存储服务器，1台AI融合分析处理器和2套声纹监测仪；

2. 数字化综合监测管理系统建设：数字化综合监测管理系统总揽1项包括监测数据库模块1套、野生动物救护管理系统模块1套、无人机实时协同飞控作业管理系统模块1套、疫源疫病监测系统模块1套、鸟类知识资源库模块1套和保护区自动化监测可视化管控大屏系统模块1套，移动协同监测管控APP1套；

3. 影像采集处理及AI识别模型训练优化提升等配套服务：无人机监测AI智能鸟类识别模块1项，AI识别样本库和算法提升优化服务1项，无人机自动化监测设备服务、声纹监测服务和无人机自动化监测设备专用网络等。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件-服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：自合同签订后一年，质保期3年。

（二）服务成果的交付时间和交付要求：

1. 2025年12月底前：系统安装调试运行，完成项目交付；

2. 2026年6月前：系统试运行半年，符合国家及行业验收规范标准，满足采购人的招标要求，完成验收项目。

(三) 服务地点：鄂尔多斯遗鸥国家级自然保护区。

(四) 乙方代表及联系电话：呼建新 18511921400

(五) 甲方代表及联系电话：靳玉荣 18647767644

三、乙方提供服务成果的质量

(一) 乙方提供的服务应同时满足：

1. 符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；
2. 符合甲方招标（磋商）文件对服务的质量要求；
3. 符合乙方在投标（响应）文件中或磋商过程中对服务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服务质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的的服务的前提下，本合同总金额为2880000.00元（小写）贰佰捌拾捌万元整（大写）。

七、付款时间及条件

(一) 付款时间及付款金额：

1期：支付合同总金额的60%。合同签订后支付60%预付款，即1728000.00元
（小写）壹佰柒拾贰万捌仟元整（大写）；



2期：施工完成后，系统安装调试正常运行半年，项目经采购人验收合格后，按照审计核准价支付尾款；

甲方付款前，乙方应向甲方提供对应等额的发票。

(二)付款条件：符合国家及地方相关法律、法规、规章、政策、规范，符合招标文件技术要求。

(三)乙方账户信息

乙方名称：中科北纬（北京）科技有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司北京苹果园支行

银行账号：0200221919200345393

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一)甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额合同金额的万分之五承担违约责任。延期达到30日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二)甲方存在其他违反本合同的行为，导致乙方无法正常交付的；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三)乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的万分之五承担违约责任。延期达到30日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四)乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额1%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1%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。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任; 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、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 30 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, 由双方协商解决。

十一、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 合同履行地 人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式 肆 份, 采购单位和中标 (成交) 投标人各执贰份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附服务清单 (双方应盖章确认) 是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

十四、双方约定的其他事宜

无

十五、合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效

甲方名称: (章)
鄂尔多斯市林业和草原事业发展中心
甲方法定代表人
或负责人: (签字)


王彦宇
2025年6月25日

乙方名称: (章)
中科北纬 (北京) 科技有限公司
乙方法定代表人
或负责人: (签字)


郭高龙
月 日



附件：服务清单

货币及单位：人民币/元

序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	参数	品牌型号	服务成果	单价	数量	总价
1	智慧监测基础设施										
1.1	智能无人机自动化监测设备	按照招标文件所有技术要求范围	按照招标文件所有技术要求	自合同签订后一年，质保期3年。	符合国家及行业验收规范，满足采购人的要求	<p>1. 外形尺寸：舱盖闭合：长570毫米，宽583毫米，高465毫米；</p> <p>2. 输入电压：≥ 100伏（交流电），≤ 240伏（交流电），50/60Hz</p> <p>3. 防护等级：IP55；</p> <p>4. 最大允许降落风速：8米/秒；</p> <p>5. 最大运行海拔高度：4000米；</p> <p>6. 以太网接入：10/100/1000Mbps，自适应以太网口；</p> <p>7. 电池容量：12安时；</p> <p>8. 图传工作频率： 2. 4000GHz-2.4835GHz， 5. 725GHz-5.850GHz；</p> <p>9. 天线：内置四天线，二发四收，支持智能切换；</p> <p>10. 飞行器：裸机重量：1410克2；</p> <p>11. 最大起飞重量：1610克；</p> <p>12. 飞行器尺寸：长335毫米，宽398毫米，高153毫米（不含桨叶）；</p> <p>13. 作业阶段抗风能力：12米/秒；</p> <p>14. 起降阶段抗风能力：8米/秒；</p> <p>15. 最长飞行时间：50分钟；</p> <p>16. 最大作业半径：10公里；</p> <p>17. 广角相机影像传感器：1/1.32英寸CMOS，有效像素4800万；</p> <p>18. 长焦相机影像传感器：1/2</p>	大疆 机场 硬件设备	187000	2套	374000	

					英寸CMOS,有效像素1200万;长焦相机数字变焦:8倍(混合变焦56倍); 19.热成像传感器:普通模式:640×512,超分模式:1280×1024;成像传感器数字变焦:28倍; 20.包含设施安装调试。					
1.2	无人自动化监测设备服务内容	按照招标文件所有技术要求范围	按照招标文件所有技术要求范围	自合同签订一年,质保期3年。	符合家及业收规范,满足采购人的招标要求	无人值守作业平台保险以及手控远程操作软件需提供6年。	中 科 技 北 纬 定 制 技 术 服 务	70000	1项	70000
1.3	运行工作站	按照招标文件所有技术要求范围	按照招标文件所有技术要求范围	自合同签订一年,质保期3年。	符合家及业收规范,满足采购人的招标要求	八核2.3G处理器,一台,32G内存,512GSSD,8G独显,包含双屏显示。	联 想 硬 件 设 备 P360	22000	1台	22000
1.4	应用服务器	按照招标文件所有技术要求范围	按照招标文件所有技术要求范围	自合同签订一年,质保期3年。	符合家及业收规范,满足采购人的招标要求	12*3.5英寸硬盘,EXP机箱(32Core@2.6GHz高性能处理器,TaiShan2硬盘,电源2*900W,导轨)	华 为 硬 件 设 备 TaiShan200	5,000	1台	52000

1.5	服务器	按照招标文件所有技术要求	按照招标文件所有技术要求	符合验收规范,满足采购人要求	12*3.5英寸硬盘,EXP机箱(32Core@2.6GHz高性能处理器,16DIMM,内存16G*2,存储480G+8TSATA*3硬盘,电源2*900W,导轨)。	华为TaiShan200	硬件设备	62000	1台	62000
1.6	声纹监测仪	按照招标文件所有技术要求	按照招标文件所有技术要求	符合验收规范,满足采购人要求	1. 自动采集周边环境声音,支持智能识别鸟声; 2. 支持自动切片采集有效鸟声; 3. 采集100米范围内声音,拾音距离:采集直径100米; 4. 防护等级:IP68级防水防尘; 5. 支持的采样率(Hz):32K、48K、96K、192K等; 6. 传声器灵敏度:≥-20dB;(0dB=1V/pa@1kHz); 7. 信噪比:≥70dB; 8. 动态量程:0dB增益时30dB-100dB SPL; 9. 指向能力:全向,支持自动降噪功能; 10. 存储介质:512GB; 11. 包含太阳能供电系统和存储卡等配件及设备安装调试; 12. 尺寸:19cm*19cm*19cm。	聆动生态Lbird-01	硬件设备	30000	2套	60000
1.7	声纹监测服务内容	按照招标文件所有技术要求	按照招标文件所有技术要求	符合验收规范,满足采购人要求	2台声纹监测设备流量以及采集的声纹数据智能识别服务,提供6年。	中科北定制	技术服务	40000	1项	40000

1.8	AI融合处理器	按照招标文件所有技术要求范围	按照招标文件所有技术要求范围	自合同签订后一年质保，保期3年。	符合行业验收规范，满足采购人的招标要求	1. 12*3.5英寸硬盘，EXP机箱（64Core@2.6GHz高性能处理器，内存32G*2，存储480G+4TSATA硬盘，电源2*900W，导轨）； 2. 包含两张AI高性能推理卡，算力140TOPSINT8，显存24G。	华为TaiS han2 00	硬件设备	1250 00	2台	2500 00
1.9	无人自动化监测专用设备网络	按照招标文件所有技术要求范围	按照招标文件所有技术要求范围	自合同签订后一年质保，保期3年。	符合行业验收规范，满足采购人的招标要求	无人值守作业平台专线，带宽≥50M。提供6年服务。	中 科 北 纬 定 制	技术 服 务	4000 0	1项	4000 0
2	影像采集处理及AI识别模型训练优化提升服务										
2.1	无人监测AI智能鸟类识别模块	按照招标文件所有技术要求	按照招标文件所有技术要求	自合同签订后一年质保，保期3年。	符合行业验收规范，满足采购人的	1. 支持转码视频接入、视频分析 2. 支持视频抽帧分析 3. 支持定时抓图分析，抓图间隔≤10秒； 4. 算法框架： 内置Pytorch、TensorFlow、Darknet等AI算法框架； 5. 算法包：针对鄂尔多斯遗鸥国家级自然保护区内鸟类进行实时侦测和识别，智能识别种类	中 科 北 纬 定 制	技术 服 务	1800 00	1项	1800 00

		范围	要求		招标					
2.2	AI识别样本库算法提升服务	按照招标文件所有要求范围	按照招标文件所有技术要求	自合同签订后一年，质保期3年。	符合国家标准及行业验收规范标准，满足采购人招标要求	根据鄂尔多斯遗鸥国家级自然保护区环境与场景，持续收集现场图像开展样本的标注、专家鉴定、算法优化、算法重训等周期性工作，不断提升AI识别准确率，系统持续改进以提高AI识别率，持续收集图像素材进行AI训练，提供一年的数据样本处理和模型升级服务。	中科技服务	200000	1项	200000
3	数字化综合监测管理系统建设（项目总览）									
3.1	监测数据库模块	按照招标文件所有要求范围	按照招标文件所有技术要求	自合同签订后一年，质保期3年。	符合国家标准及行业验收规范标准，满足采购人招标要求	1. 在已有国家标准、行业标准和地方标准的基础上，融合鄂尔多斯遗鸥国家级自然保护区实际业务，结合无人机自动化监测、野生动物救护、疫源疫病监测工作，通过制定数据命名规范及行、数据格式规范、数据接口规范等标准，实现数据的统一定义和规范化，确保数据在各个系统和应用中的一致性和互操作性。 2. 基于对相应数据资源和业务现状全面盘点调研，分类分级形成保护地资源数据目录体系框架，结合各类数据的种类、数量、范围、格式等特征，对所需要的历史数据进行清洗以及结构化处理等，进行历史数据的入库，发挥数据资产作用与价值。 3. 结合动态新增监测数据，建立全面的无人机监测数据库，野生	中科技服务	120000	1套	120000

					动物救护数据库，疫源疫病监测数据库，基础数据库的建设，为相应业务管理提供数据支撑。						
3.2	野生动物救护管理系统模块	按照招标文件所有技术要求范围	按照招标文件所有技术要求范围	自合同签订后一年，质保期3年。	符合家行业收规范，满足采购人的招标要求	从接到野生动物救助信息开始，实现管理救助工作的登记、诊断、医疗、饲养、观察、繁育、转运、放归、死亡的全过程管理，结合移动数字化作业、智能笼舍监测、数字可视化，系统可进行功能配置，根据实际业务需要进行功能的增减，提升野生动物救护数字化管理的能力。	中科北纬定制	软件	150000	1套	150000
3.3	无人协同作业管控系统模块	按照招标文件所有技术要求范围	按照招标文件所有技术要求范围	自合同签订后一年，质保期3年。	符合家行业收规范，满足采购人的招标要求	1. 在云端对无人机自动起降机场进行任务规划和设备管理，无人机根据任务计划自动起飞作业，并将作业成果自动上传归档，实现真正的无人化值守。 2. 多路实时高清直播，在线监控作业现场，可远程随时查看作业实况、远程规划基于地形的复杂航线。 3. 在云端快速设定飞行计划，并自动下发至指定机场，作业进度和成果同步查看。 4. 支持多台机场的设备接入和飞控操作。 5. 支持降飞控软件进行无人机操作外，支持航室摇杆等更方便的应急操作无人机。	中科北纬定制	软件	240000	1套	240000
3.4	疫源监测系统模块	按照招标文件所有技术要求范围	按照招标文件所有技术要求范围	自合同签订后一年，质保期3年。	符合家行业收规范，满足采购人的招标要求	疫源疫病监测系统主要用于野生动物疫源疫病监测管理和应急管理，包括野生动物疫源疫病日常监测、异常情况上报、监测数据查询、监测数据报表、疫源分布分析和应急响应等。 2. 疫源疫病监测系统支持对各监测站点数据进行汇总后，以人工审核或者定时自动审核的方式，支持通过手持终端数据交换接口上报到国家级陆生野生动物疫源疫病监测防控系统中。	中科北纬定制	软件	300000	1套	300000

3.5	鸟类知识资源模块	按照招标文件所有技术要求范围	按照招标文件所有技术要求范围	自合同签订后一年质保，保期3年。	符合行业验收规范，满足采购人的招标要求	鸟类知识资源信息主要包括基本信息、保护级别、分布地区和知识库四部分内容。其中基本信息包括动物名称、拉丁名称、图片、标准代码（国标代码）、拼音、别名等，并通过纲目科属种信息关联形成鸟类树形知识图谱，方便用户按照科学分类的方法进行逐层检索。	中科北纬定制	软件	100000	1套	100000
3.6	保护区自动化监测可视化管控大屏系统模块	按照招标文件所有技术要求范围	按照招标文件所有技术要求范围	自合同签订后一年质保，保期3年。	符合行业验收规范，满足采购人的招标要求	基于无人机机场动态监测数据成果、疫源疫病监测和野生动物救护声纹监测数据，对监测数据进行实时管理，对无人机鸟类监测数据进行智能化分析管理，并自动化生成阶段监测分析报告；结合其他数字化内容形成监测指标的大屏化展示和统计分析，实现自动化监测的可视化管理，辅助支撑保护区业务管控。	中科北纬定制	软件	280000	1套	280000
3.7	移动协同监测管控APP	按照招标文件所有技术要求范围	按照招标文件所有技术要求范围	自合同签订后一年质保，保期3年。	符合行业验收规范，满足采购人的招标要求	通过整合无人机自动化监测，疫源疫病监测、野生动物救护、鸟类知识资源库多个业务模块，利用一个综合协同管控app，形成统一的移动监测作业管理平台，实现及时了解鸟类监测情况，并便捷开展野外疫源疫病监测和野生动物救护工作。	中科北纬定制	软件	340000	1套	340000
合计金额：贰佰捌拾捌万元整（大写），2880000元（小写）											