

政府采购合同

合同编号：

甲方：西鄂尔多斯国家级自然保护区管理局

地址：鄂尔多斯市鄂托克旗

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 703 室

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、规范性文件以及西保区天空地一体化智慧综合监测项目（填写项目名称）ESZCEQS-C-F-250068（填写政府采购项目编号）的中标结果、磋商文件、投标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、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务内容如下：栖息地自动化智慧综合监测 1 项包含：无人值守监测作业平台 1 套，自动化飞行控制管理系统 1 套，栖息地自动化监测管理系统 1 套，AI 识别样本库和算法提升优化服务 1 项，AI 融合分析处理器 1 台。

（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，见合同附件一服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一) 服务期限：合同签订后 150 日历天

(二) 服务成果的交付时间和交付要求：符合国家验收标准的合格工程、符合行业验收规范标准，满足采购人的招标要求。自通过验收之日起质保期 1 年。

(三) 服务地点：西鄂尔多斯国家级自然保护区（填写详细地址）

(四) 乙方代表及联系电话：呼建新：18511921400（填写姓名和联系电话）

(五) 甲方代表及联系电话：陈宝仓：15049883787（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

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、招标文件的相关要求、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，并符合甲方招标文件的要求、乙方在投标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进行整改，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服务的前提下，本合同总金额为 590000.00 元（小写）伍拾玖万元整（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：

1 期：合同签订后 30 日内支付合同总金额的 40%，即 236000.00 元（小写），贰拾叁万陆仟元整（大写）；

2 期：施工完成后，项目经采购人验收合格后 30 日内，按照审计核价支付合同总金额的 60%，即 354000.00 元（小写），叁拾伍万肆仟元整（大写）。

甲方每次付款前，乙方向甲方提供相应金额的增值税普通发票。

(二) 付款条件：符合国家验收标准的合格工程、符合行业验收规范标准，满足采购人的招标要求。

(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：0200201919200345393

(四) 甲方开票信息

甲方名称：西鄂尔多斯国家级自然保护区管理局(鄂托克恐龙遗迹化石自然保护区管理局)

信用代码：12152725461121366B

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，应承担相应的违约责任；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

合同文本一式叁份，采购单位、中标供应商、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。

十三、合同附件

本合同所附下列文件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：

- 1、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书；
- 2、甲方招标（磋商、谈判）文件；
- 3、乙方投标（响应）文件。

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）西鄂尔多斯国家级自然保护区管理局

甲方法定代表人或负责人：（签字）

2015年8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）

2015年8月25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
	栖息地自动化智慧综合监测										
1	无人机值守监测平台	按照附件要求	按照附件要求	合同生效后15天	符合国家验收标准	<p>● 无人机机场</p> <p>1. 机场集成双 RTK 天线，飞行器无需等待自身 RTK 收敛即可获得准确的返航位置信息，最快约 45 秒即可完成桨叶检测并起飞，快速进入作业状态。</p> <p>2. 快速轮转作业，机场可为飞行器快速充电，从 20% 电量充至 90% 仅需约 32 分钟，实现高效率连续作业。</p> <p>3. 机场内、外各配备一个鱼眼相机，可实时显示机舱内、外监控画面，辅助作业人员远程观察天</p>	大疆机场 2	硬件设备	120000.00	1套	120000.00

			<p>购人招要的求</p>	<p>气状况、现场环境和飞行器起降的情况等。</p> <p>4. 借助 D 增强图传模块，飞行器可连接 4G 网络。在复杂作业环境中，4G 网络链路可与原 03 图传链路共同协作，确保稳定传输，让飞行更安全。</p> <p>5. 机场集成雨量计、风速计、温度计等传感器，可实时感知天气变化，结合在线天气预报，可及时告警或中止原定飞行任务，有效降低飞行风险。</p> <p>6. 机场采用高防护设计，整机防尘防水能力达到 IP55 级别，即使在严苛的气候和环境下，也能长期稳定运行。</p> <p>7. 满电状态下续航时间达 50 分钟，可在机场 10 公里半径内执行巡逻或巡检任务。</p> <p>8. 机场版集成了可见光、热成像、激光测距传感器多个模块，满足多场景作业需求。</p> <p>9. 更小身形，更胜重任。高性能小型无人值守平台大疆机场 2 配备专有 Matrice 3D/3TD 无人机，不仅轻量化、易部署，且具备更强大的作业能力和云端智能功能，大幅降低无人值守作业门槛，作业效率和质量更上新</p>				
--	--	--	---------------	---	--	--	--	--



					<p>高度。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 飞行器 <ol style="list-style-type: none"> 1. 裸机重量：1410 克； 2. 最大起飞重量：1610 克； ▲3. 作业阶段抗风能力：12 米/秒； ▲4. 最大作业半径：10 公里； ▲5. 广角相机影像传感器：4/3 CMOS，有效像素 2000 万； 6. 长焦相机影像传感器：1/2 英寸 CMOS，有效像素 1200 万； ▲7. 长焦相机数字变焦：8 倍（混合变焦 56 倍）； ▲8. 热成像传感器：普通模式：640×512，超分模式：1280×1024； ▲9. 热成像传感器数字变焦：28 倍。 <ol style="list-style-type: none"> 11. 包含监测点基础建设，设备安装调试等。 12. 防护等级：IP55； 				
2	自动化飞行控制系统	按照招标文件要求	按照招标文件要求	符合国家标准	<p>1. 在云端可对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；</p> <p>云端管理平台配备可视化任务编辑界面，支持自定义航线绘制与任务参数配置。系统自动监测</p>	中科 北纬 定制 技术 服务	1500 00.0 0	1 套 0	1500 00.0 0

		围求	历业	<p>机场设备状态，对无人机电池、传感器等关键部件进行健康诊断。无人机完成作业后，基于 AI 算法对采集数据自动分类，按照预设规则归档至对应数据库，全程无需人工干预，真正实现 7×24 小时无人化值守。</p> <p>▲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。采用先进视频编码技术，支持多路无人机作业画面同步直播。管理人员通过 Web 端或移动端，可实时查看现场高清影像。</p> <p>3. 可远程规划基于地形的复杂航线；基于模型，高效编辑复杂航点航线，提供“所见即所得”的沉浸式体验，支持配置智能识别动作，对目标进行逐点拍摄和录像，可实现面状、带状、贴近摄影，几何体等复杂航线规划。</p> <p>▲4. 在云端即可快速设定飞行计划，并自动下发至指定机场，作业进度和成果同步查看；提供模板化任务创建功能，支持一键复用历史任务配置。飞行计划经系统自动校验后，下发至指定机场。作业过程中，任务进度</p>																	
--	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



187

				<p>以可视化进度展示,管理人员可即时预览影像成果,实现任务全流程闭环管理。</p> <p>5. 多通道、多终端、多层次视频信号传输;</p> <p>6. 超低延时视频传输,快速指挥;</p> <p>7. 远程操控云台、相机对焦;</p> <p>8. 支持 GB/T28181 协议独立部署;支持多台机场的设备接入和飞控操作。通过统一管理界面,可同时监控多台机场运行状态,实现跨机场无人机集群调度。</p> <p>9. 智能检测并报警,联动处理。</p>					
3	栖息地自动化监测系统	按照招标文件技术要求	按照招标文件技术要求	<p>符合1. 无人机监测数据管理</p> <p>国家机场配备的无人机或者独立无人机等飞行器执行作业时,采集标准到的监测数据,包括航拍照片、航拍的航拍视频以及执飞过程中通过合格无人机飞行云协同管理系统进行 AI 识别产生的数据,实现无人机的数据管理。</p> <p>符合2. 监测管理</p> <p>行业验收规范对采集到的数据进行有效管理,包括航拍照片管理、航拍视频管理,实现数据查看、分类与处理。</p> <p>采购人结构化管理照片、视频数据,并支持模块内调取模型进行 AI 识</p>	中科 北 纬 定制	技术 服务	1200 00.0 0	1 套 0	1200 00.0 0

				<p>标 要 求</p> <p>别, 包括物种、数量的识别等内容。</p> <p>▲3. AI 识别管理</p> <p>将航拍照片、航拍视频等各类数据进行 AI 识别后, 获取的物种数据进行管理, 并进行人工核验。</p> <p>▲4. 监测统计分析</p> <p>对所有数据处理加工, 以各种图表的形式进行直观的展示, 实现系统的监测数据的可视化展示与管理。对所有数据包括无人机野生动物监测数据等监测数据进行进行多个维度的统计分析, 以各种图表的形式进行直观的展示, 实现系统的监测数据的指标化和数字化的可视化展示与管理。</p>					
4	AI 识别样本库和算法提升优化服务	按照招标文件有技术要求	按照招标文件有技术要求	符合国家标准合格工程、符合行业规范	<p>根据西鄂尔多斯国家级自然保护区管理局监测区域当地环境与场景, 针对岩羊监测场景, 持续收集现场图像开展样本的标注、专家鉴定、算法优化、算法重署等周期性工作, 每类标识物需提供不少于 500 张标识图像, 样本优化提升优化服务时间不大于 3 个月, 持续收集图像素材进行 AI 训练, 进一步实现岩羊标的 AI 精准识别。进一步实现物</p>	中科 技术 服务	8000 0.00	1 项	8000 0.00

				准, 满足采购人要求的招标要求	种的 AI 适应和泛化能力, 为保护区重点物种的有效识别提供有效且高效的智能化技术手段。					
5	AI 融合分析处理器	按照招标文件技术要求	按照招标文件技术要求	符合国家标准	符合1. 支持 12*3.5 英寸硬盘 EXP 机箱 (64Core@2.6GHz 处理器, 32G*2 内存, 480G+4T SATA 高速存储硬盘, 4GE, 2*900W 电源, 导轨); 2. 包含两张 AI 高性能推理卡, 国产处理器, 算力 140 TOPS INT8, 显存 24G。	华为 TaiS han2 设备	12000.00	1 台	120000.00	
合计金额: 伍拾玖万元整 (大写), 590000.00 元 (小写)										