

上黄镇长荡湖湿地公园生物多样性站房 及鸟类观测设备采购项目合同

采购人（以下称甲方）：溧阳市上黄镇人民政府 合同编号：

供应商（以下称乙方）：江苏省常州环境监测中心 签订地点：江苏常州

合同时间：2024 年 2 月 6 日

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，经协商一致，订立本合同，以便共同遵守。

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求对长荡湖湿地公园开展鸟类监测，在公园区域内布设基于图像和声纹识别的鸟类 AI 监测设备，在现状观鸟屋内配置相关配套设备，实现鸟类智能 AI 识别，获取有效的鸟类动态数据；同时采用人工观测相辅助的方式开展鸟类观测，获取人工观测数据，最后出具综合的鸟类年度观测报告。

第二条 合同价格

签约合同总价(人民币,下同):壹佰柒拾捌万肆仟陆佰元(小写¥1784600.00)
详见后附设备清单。

本合同总价包括磋商文件所确定的采购范围相应的人员(包括工资和补贴)、办公场所及设施、保险、劳保、管理、各种税费、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，以及为完成该项服务项目所涉及的一切相关费用，甲方不再支付其他任何费用。

第三条 合同履行期限

所有设备 6 个月内完成交货，货到安装、调试、验收合格后进入服务期限，合同总履行期限为 18 个月。

第四条 组成本合同的有关文件

下列与本次采购活动有关的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 磋商文件（编号：JSZC-320481-LTZB-C2024-0004）
- (2) 乙方提供的响应文件；
- (3) 成交通知书；
- (4) 甲乙双方商定的其他文件等。

第五条 合同款结算及支付

- 1.本合同项下所有款项均以人民币支付。
- 2.本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。
- 3.结算原则：经甲方考核合格认可后按合同约定付款。
- 4.付款方式：

- 1、合同签订后10个工作日内付至合同总价的30%；
- 2、鸟类AI智能观测项目设备架设调试到位，能够稳定采集鸟类图像和声纹信息，经甲方审核认可后10个工作日内付至合同总价的70%；
- 3、合同项下的所有设备服务期满后付至合同总价的 100%。

第六条 违约责任

- 1.乙方不能按约定进行服务的，甲方有权解除合同，同时有权要求乙方按照合同总价 5%的标准支付违约金，解除合同的通知自发出之日生效。
- 2.甲方未按合同规定的期限向乙方支付合同款项的，每逾期 1 周甲方向乙方偿付欠款总额的 5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5% 。
- 3.乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。
- 4.其他未尽事宜，以《民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第七条 合同的变更和终止

- 1.本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。
- 2.除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

第八条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在5日内提供相应证明。未履行完的合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第九条 争议的解决

- 1.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好

协商解决，如果协商不能解决争议，向甲方所在地人民法院提起诉讼；

2.在法院审理期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。

第十条 诚实信用

乙方应诚实信用，未经允许不得将数据结果交于他人使用。乙方严格按照磋商文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十一条 合同生效及其他

1.本合同自甲乙双方授权代表签订并加盖公章后生效。本合同如有未尽事宜，双方协商可签署补充协议，补充协议与本合同具同等效力。

2.本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，代理机构执壹份存档。

3.本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲 方：

单位名称（章）：

单位地址：溧阳市上黄镇上林路 18 号

法定代表人：

委托代理人：

电话：

王克仁

潘克非

乙 方：

单位名称（章）：

单位地址：常州市天宁区青洋北路 47 号
黑牡丹科技园 24 号楼

法定代表人：

委托代理人：

电话：051983757791

开户银行：中国银行常州人民新家园
支行

账号：468972906697



设备清单

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	响应价格	
							单价 (元)	合价(元)
1	中载云台	海康	iDS-2DY92HBSY-A/SP(T5)	(1) 200 万 80 倍中载云台; (2) 200 万像素, 支持最大 1920×1080@30fps 高清画面输出; (3) 焦距 f=6.0 mm~480 mm, 80 倍光学变倍, 16 倍数字变倍; (4) 支持 H.265 高效压缩算法, 可较大节省存储空间; (5) 星光级超低照度, 0.005Lux/F1.2(彩色), 0.001Lux/F1.2(黑白); (6) 水平方向 360°连续旋转, 垂直方向+40°~-90°旋转; (7) 水平速度为 0.1°~120°/s, 垂直速度为 0.1°~50°/s; (8) 支持比例变倍功能, 旋转速度根据镜头变倍倍数自动调整。	1	台	60000	60000
2	鸟类监控球机	海康	iDS-2DF8C4HBY-Y-A	(1) 400 万 40 倍智能球机; (2) 400 万智能球机, 内置 40 倍变焦镜头; (3) 镜头采用 1/1.8" CMOS 传感器, 高清成像; (4) 支持 40 倍光学变倍, 16 倍数字变倍; (5) 支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出。	10	台	11000	110000
3	Micro SD 卡	国产优质	国产优质	128G。	11	个	200	2200
4	物种图像识别算法模块	定制	定制	(1) CPU: 8 核 ARM A53@2.3GHz; (2) NPU: 17.6 TOPS (INT8)/2.2 TFLOPS (FP32)。	3	台	100000	300000

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	响应价格	
							单价 (元)	合价(元)
5	应用计算机	浪潮	定制	CPU: Intel 银牌*1, 内存: 64GB。	1	台	40000	40000
6	机柜	国产优质	国产优质	尺寸: 600*1100*2200。	1	套	3000	3000
7	交换机	国产优质	国产优质	24 口全千兆网络交换机企业级。	1	台	2000	2000
8	硬盘	海康	DS80HKA1-79	接口 SATA6Gb/s,规格 3.5 英寸, 容量 8TB,RPM 等级: 5700, 缓存: 64MB。	2	个	2000	4000
9	硬盘录像机	海康	DS-7732N-K4-V2	网络硬盘录像机 NVR h265 监控主机, 支持 8T 硬盘, 支持 32 路影像; 800 万超高清, 4K 画面输出, 4 盘位; 支持手机查看。	1	台	6000	6000
10	无线路由器	国产优质	国产优质	免插卡 4G 工业无线路由, 4 网口, 支持 wifi。	11	个	500	5500
11	无线网桥	国产优质	国产优质	2.4G、5 公里。	11	个	500	5500
12	网络	电信	定制	无线数据流量, 1 年, 开通之日起算。	11	套	2000	22000
13	网线	国产优质	国产优质	超五类。	400	米	2	800
14	机箱及安装支架	定制	定制	室外接线箱, 定制: 300*400*200mm, 内部两层, 中间隔层打孔, 材质 304 不锈钢; 立杆≥6 米, 镀锌钢管。	11	个	18000	198000
15	太阳能供电	国产优质	国产优质	太阳能供电, 400W 太阳能板, 24V/20A 控制器, 200AH 蓄电池; DC24-AC24 逆变器。	11	套	4000	44000
16	其他辅材	定制	定制	插座、空气开关、开关电源、二合一防雷、接地线、吊车台班、水泥沙土等。	11	套	5600	61600
17	图像处理平台	定制	定制	(1) 实现数据整合对接展示;	1	套	220000	220000

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	响应价格	
							单价 (元)	合价(元)
				(2) 湿地生态环境监测，对湿地内物种监测数据可视化系统识别统计，实现数据的回传与展示； (3) 支持一张图管理摄像头信息、鸟类数量种类分析、识别结果展示等内容。开发要求：整体显示目标区域的 GIS 地图，划定观察区域、摄像机点位，展示目标区域实际情况，包含各观测点位的识别结果展示，点击相机点位后展示历史识别视频、历史识别数据等。自动截取并存储鸟类 AI 识别视频片段； (4) 对鸟类物种识别结果的影像管理、统计分析和结果展示； (5) 建立鸟类知识库，可对本地鸟类知识库内容进行展示； (6) 以季度为宏观衡量标准，展示目标区域鸟类每小时的变化曲线。				
18	视频展示	御彩	LM-120I00G	100 寸大屏。	1	台	20000	20000
19	声音采集终端	定制	定制	采集距离 100 米以内，支持无线网络，双麦克风、高精度采样、持大容量存储。	10	套	20000	200000
20	声纹算法服务器	浪潮	定制	单卡可带≥20 台声纹采集终端。	1	台	50000	50000
21	声音处理平台	定制	定制	包含声音识别计算：提供基础的鸟类声纹识别算法和训练集，部署到服务器，优化计算。声纹物种库更新：现场部署的声音采集终端采集鸟类声音样本，完成物种的加强训练，人工校核。与第三方数据平台可实现对接。	1	套	240000	240000

序 号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	响应价格	
							单价 (元)	合价(元)
22	人工观测设 备	奥之星、 博冠	相机 机身：E-M1 Mark III EM1 三代 镜头：150 400mm F4.5 望远镜 (BOSMA) 惊鸿 20- 60X80ED、8X42	相机： 镜头焦距：150-400mm； 最大光圈：F4.5； 滤镜直径：≥95mm； 画幅：M4/3 画幅； 镜头类型：远摄变焦； 曝光控制； 标准 ISO 感光度 ISO 100-102400； 电源参数：电池类型锂离子 电池外接电源支持外接 电源； 存储参数：存储介质 SD 卡；SDHC 卡；SDXC 卡； 拍摄性能：连拍速度 1-20fps； 基本参数：高清摄像 4K 超高清，视频接口 HDMI， 传感器类型 Live MOS，有效像素≥2040 万，像素数 量≥1000 个； 屏幕参数：液晶像素≥162 万，液晶屏尺寸≥3 英 寸，液晶屏类型旋转屏； 望远镜： 是否变倍：无变倍； 结构：双目； 测距功能：无测距功能； 镜身材质：橡胶； 适用人群：成人； 棱镜结构：屋脊式； 防水功能：充氮防水； 调焦方式：中央调焦； 镜片材质：ED 镜片；	1	套	99000	99000



序 号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	响应价格	
							单价 (元)	合价(元)
				镜身结构：一体镜身； 适用对象：专业级。				
23	语音提示器	国产优质	国产优质	太阳能、人体红外感应（5-8 米感应距离），含立杆安装费用。	2	套	3000	6000
24	喂鸟投食器	定制	定制	悬挂式，含一年需要投喂的鸟食费用。	50	个	600	30000
25	人工观测	常州中心	人工观测	在项目实施开展的一年周期内，在公园布设样线，通过望远镜观察、相机拍摄等人工手段，开展鸟类人工监测。涉及人员、车船燃动等支出。	2	次	10000	20000
26	分析报告	常州中心	分析报告	对一年周期内的鸟类智能观测及人工观测鸟类监测数据信息进行汇总统计分析，形成年度综合观测报告。	1	份	35000	35000
合 计								1784600