

# 河南新乡平原黄河省级湿地公园2024湿地保护修复项目（监测设备采购）

## 合 同 书

甲方：新乡市平原城乡一体化示范区管理委员会林水局

乙方：河南守正环境科技有限公司

日期：2026年4月14日

签约地点：新乡市平原示范区平原新区第一初级中学培训楼



# 河南新乡平原黄河省级湿地公园 2024 年省级湿地保护修复项目（监测设备采购）

甲方（委托方）：新乡市平原城乡一体化示范区管理委员会林水局

乙方（承接方）：河南守正环境科技有限公司

供方持中标/成交通知书，根据谈判文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：【新平竞谈-2026-4】，按照《政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、项目名称：河南新乡平原黄河省级湿地公园 2024 年省级湿地保护修复项目（监测设备采购）

二、本合同总价为人民币 509600.00 元(大写：伍拾万零玖仟陆佰圆整)。

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家(行业)标准或相关法律法规要求，同时符合谈判文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品(包括零部件、附件、备品备件)，如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后 15 日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为 180 日。

四、售后服务承诺：

1. 质保期服务承诺

本项目质保期符合国家和相关行业标准及采购清单要求，不足一年的按照一年计算，质保期内提供以下免费服务：

设备维修与更换：质保期内，监测设备出现故障（非人为损坏），接到故障通知后，2 小时内响应，24 小时内到达现场处理，一般故障当天解决，复杂故障 48 小时内解决；若设备无法修复，免费更换同型号、同规格的设备，确保设备

正常运行。

宣传设施维护：质保期内，宣传牌、指示牌出现松动、损坏、褪色等问题，接到通知后，48小时内到达现场进行维修、更换，确保宣传设施完好、标识清晰。

宣传品补发：质保期内，若宣传品出现质量问题（如印刷模糊、损坏等），免费补发相应的宣传品，确保宣传品正常使用。

技术支持：质保期内，提供24小时技术咨询服务，及时解答采购单位工作人员在设备操作、维护、使用过程中出现的疑问；定期开展技术回访，了解设备运行情况，提供技术指导。

## 2. 质保期后服务承诺

质保期结束后，提供长期、优惠的售后服务，具体如下：

设备维修：提供设备终身维修服务，维修费用按照成本价收取，不收取额外的服务费；接到故障通知后，及时响应，安排技术人员现场处理。

设备更换：若设备需要更换，提供优惠的设备采购价格，协助采购单位完成设备更换、调试工作。

技术升级：根据湿地保护监测、宣教工作的需求，提供设备技术升级建议和服务，协助采购单位提升监测、宣教能力。

耗材供应：长期提供设备运行所需的耗材（如传感器、电池、线缆等），耗材价格按照成本价收取，确保耗材及时供应。

## 3. 故障处理流程

故障上报：采购单位发现设备故障、宣传设施损坏、宣传品质量问题后，可通过电话、微信、邮箱等方式向售后服务专员上报，说明故障情况、具体位置、联系方式等信息。

故障响应：售后服务专员接到故障上报后，2小时内响应，初步判断故障类型和原因，若为简单故障，通过电话、远程指导等方式协助采购单位解决；若为复杂故障，安排技术人员现场处理。

现场处理：技术人员接到派单后，24小时内到达现场，对故障进行全面排查，制定解决方案，及时开展维修、更换工作，确保故障尽快解决。

故障反馈：故障处理完成后，技术人员向采购单位工作人员反馈处理结果，

指导其进行设备测试，确保设备正常运行、宣传设施完好。

档案记录：售后服务专员对故障处理情况进行详细记录，包括故障类型、处理时间、处理方式、更换部件等信息，纳入项目技术档案，便于后期查询和维护。

#### 4. 定期巡检服务

质保期内，每季度开展一次定期巡检服务，安排技术人员对监测设备、宣传牌、指示牌、宣传品进行全面检查，具体内容如下：

监测设备：检查设备运行状态、数据采集准确性、数据传输稳定性，对设备进行参数校准、清洁维护，排查潜在故障，及时处理发现的问题。

宣传设施：检查宣传牌、指示牌是否牢固、有无松动、损坏、褪色等情况，对松动的设施进行加固，对损坏、褪色的设施进行维修、更换。

宣传品：检查宣传品的完好情况，对损坏、缺失的宣传品进行补充、更换，确保宣传品能够正常发挥作用。

巡检完成后，编制巡检报告，提交采购单位，说明巡检情况、发现的问题及处理结果，接受采购单位监督。

#### 4. 技术培训服务

为确保采购单位工作人员能够熟练掌握监测设备操作、维护方法，宣传设施、宣传品的使用和维护技巧，提供专项技术培训服务，具体内容如下：

培训时间：项目验收合格后 10 个工作日内，开展首次技术培训；质保期内，每半年开展一次复训，确保工作人员熟练掌握相关技能。

培训对象：采购单位负责监测设备操作、维护的工作人员，宣传设施、宣传品管理的工作人员。

培训内容：监测设备的基本原理、操作方法、参数设置、日常维护、故障排查；宣传牌、指示牌的维护方法；宣传品的使用和管理；相关技术规范和注意事项等。

培训方式：采用“理论讲解+现场实操”的方式，理论讲解结合 PPT、手册等资料，现场实操由技术人员现场指导，确保工作人员能够熟练操作和维护。

培训保障：提供培训手册、操作指南等资料，培训结束后，对工作人员进行考核，确保培训效果；若工作人员有疑问，可随时联系售后服务专员，获得技术指导。

4. 售后服务机构名称、地址及联系方式：河南守正环境科技有限公司，地址：河南省郑州市市辖区郑东新区康平路西、商都路南郑东商业中心 A 区 S6-3 栋 1106 室、电话：18837105198

五、合同履行地点及进度：合同生效后，根据招标要求，供方应于合同签订后 90 日内按需方要求在（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、环境、协调周边关系。

六、实施前需要向需方提供购买货物的型号、品牌、材质、效果图等，经需方确认后实施，供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、验收要求。

1. 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

3. 验收合格后 3 日内，需方出具验收报告。

八、付款程序、方式及期限：2. 需方在收到供方验收申请后 5 个工作日内组织验收。需方成立 3 人以上验收工作组，按照谈判文件规定、中标供应商响应文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。

1. 供方开具以采购人单位名称信息为抬头的发票。

2. 付款方式：合同签订后，待湿地公园界碑、界桩及监测设备购置完成后支付总价款的 60%，即¥305760.00 元（叁拾万伍仟柒佰陆拾圆整）；剩余部分待项目全部完工，经验收合格后一次性付清。

九、供需双方应严格遵守谈判文件要求，如有违反，按谈判文件的规定处理。

十、因货物的质量问题发生争议，由项目所在地法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十一、项目谈判文件及其修改和澄清、及供方响应文件、供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十二、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向守约方所在地

人民法院提起诉讼。

十三、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反谈判文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十四、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十五、合同生效、备案及其它。

1、本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式肆份，供需双方各持贰份，具有同等法律效力。

(以下无正文)

供方(公章)：



地址：河南省郑州市市辖区郑东新区康平路西、商都路南郑东商业中心A区S6-3栋1106室

法定代表人或授权委托人(签字)：

电话：18837105198

开户银行：中国民生银行股份有限公司

郑州商鼎路支行

账号：156443610

需方(公章)：



地址：新乡市平原示范区平原新区第一初级中学培训楼

法定代表人或授权委托人(签字)：

电话：18637399680

开户银行：

账号：

附件：供货范围、技术规格如下：

序号	投标货物名称	品牌	技术配置参数、规格	制造商名称	单位	数量	备注
1	湿地公园界碑	守正	材料为混凝土，埋入地下部分不小于50cm，表面刻有字样及相关标识。规格为15（厚）*50（宽）*200（高）cm	河南守正环境科技有限公司	块	4	
2	湿地公园界桩	守正	界桩应采用耐久、环保、美观的水泥柱（内含钢筋）材料。埋入地下不小于50cm，规格为15（厚）*20（宽）*220（高）cm	河南守正环境科技有限公司	块	30	
3	三脚架云台	绿巨能 (Ilano) 三脚架	绿巨能 (Ilano) 三脚架： 一、产品参数（通用）· 材质：铝合金 / 轻型合金钢 · 最高高度：约 1.75m（中轴升起）· 最低高度：约 26cm（中轴倒置 / 低角度）· 收纳长度：约 42.5cm（反折） · 自重：约 1.3 - 1.5kg · 最大承重：10kg · 云台：球形云台（38mm）。航向（Pan）：360° 无限位。横滚（Roll）：-95° ~ +240°。俯仰（Tilt）：-110° ~ +210° 脚管：3 节，板扣式锁紧 · 中轴：可升降、可倒置、可拆卸（独脚架） · 接口：1/4" 快装板、3/8" 底部螺丝、冷靴口	深圳市绿巨能科技发展有限公司	套	1	
4	大型宣传牌	守正	3.5*1.5m，离地高度为 2m。主版面采用耐腐蚀性强的镀锌板，框架采用铝合金或不锈钢，基座材料为混凝土，基座不小于 60cm。	河南守正环境科技有限公司	块	10	
5	限制性指示牌	守正	小型为 0.3m（宽）×0.4m（高） 大型为 0.5m（宽）×0.7m（高） 材料选择以抗潮湿、耐腐蚀的不锈钢、铝合金或防腐木等为主。 安装高度（底部离地）1.0m-1.2m（醒目且不易被遮挡）。 设计：需使用红、黄等警示色，图标+文字结合（图标占比不小于 1/3），字体加粗（不小于 20 号）。	河南守正环境科技有限公司	块	30	
6	解说性标牌	守正	1.2m（高）× 1.0m（宽）材料选择以抗潮湿、耐腐蚀的不锈钢、铝合金或防腐木等为主。 安装高度（底部离地）1.0m-1.2m（醒目且不易被遮挡）	河南守正环境科技有限公司	块	20	
7	智能球型摄像机	海康威视 iDS-2DC4423MW-DE 400 万红	海康威视 iDS-2DC4423MW-DE 400 万红外智能球型摄像机 产品型号：iDS-2DC4423MW-DE 一、基础参数	杭州海康威视数字技术股份有限公司	套	8	

		<p>外智能球型摄像机</p> <p>传感器：1/2.8" 逐行扫描 CMOS  有效像素：400 万（2560×1440）  分辨率：2560×1440@25fps  镜头：23 倍光学变焦，4.8~110mm  视场角：55° ~2.7°  最大光圈：F1.6  数字变倍：16 倍  最低照度：彩色 0.005Lux, 黑白 0.001Lux,  0Lux 红外补光  快门：1s~1/30000s  信噪比：&gt;52dB  宽动态：120dB  支持 3D 降噪、强光抑制、透雾、电子防抖  二、补光参数  补光类型：红外+白光混合补光  红外补光距离：100m  白光补光距离：30m  支持 Smart IR 智能红外防过曝  三、智能侦测  支持区域入侵侦测  支持越界侦测  支持进入区域侦测  支持离开区域侦测  支持移动侦测、遮挡报警、人脸抓拍  四、云台性能  水平旋转：360° 连续旋转  垂直范围：-15° ~90°  速度：0.1° ~80° /s  预置位：300 个  支持巡航扫描、花样扫描  五、接口功能  网络：RJ45 10/100M, 支持 PoE 供电  存储：支持 Micro SD 卡最大 512GB  音频：内置麦克风  协议：海康 SDK、ISAPI、GB/T28181、萤石云 编码：H.265/H.264, 三码流  六、环境防护  防护等级：IP66  工作温度：-30℃~+65℃  内置加热除雾  防雷防浪涌 6000V  适用场景：农田、森林、河道、水库、矿  区、野外  七、供电物理</p>			
--	--	--	--	--	--



			供电: DC 12V / PoE 功耗: <20W 尺寸: Φ164×290mm 重量: 约 5kg 八、标准配置 球机主机 ×1 安装支架 ×1 电源适配器 ×1 说明书、保修卡 ×1			
8	双筒望远镜	云豹 10X42	云豹 10X42: 放大倍率 10X; 物镜口径 42mm; 出瞳直径 4.22mm;	广州博冠光电科技股份有限公司	台	1
9	单筒望远镜	惊鸿 20-60-85	惊鸿 20-60-85: 放大倍率 20-60X; 物镜口径 85mm; 尺寸 420X100X160mm;	广州博冠光电科技股份有限公司	台	2
10	手持北斗智能终端+林调通软件	集思宝 UG909 高精度版+林调通软件	手持北斗智能终端 集思宝 UG909 高精度版+林调通软件 1. 操作系统: Android 10.0 2. 处理器: 8 核 2.0GHz 3. RAM: 6GB 4. ROM: 128GB 5. 扩展存储: MicroSD 存储扩展, 最大支持 256GB 6. 卫星接收: BDS: B1i、B2a 7. 定位精度: 单点定位: 2m RTK: 5cm+1ppm 8. 更新频率: 1Hz 9. 屏幕尺寸: 8 英寸高清屏 10. 分辨率及类型: 1920x1200 触屏类型: 多点触控 11. 运营商网络: GSM、WCDMA、FDD、LE、TDD-LTE 12. WiFi: 2.4G、5G 双频 WiFi 13. 蓝牙: BT5.0@BLE 14. NFC: 13.56MHZ 15. 数据接口: USB-TypeC, 支持 OTG 16. 防尘防水: IP67 17. 抗跌落: 1.2m 大理石跌落 18. 工作温度: -20℃~+60℃ 19. 存储温度: -40℃~+70℃ 20. 传感器: 光线传感器、加速度传感器、陀螺仪、电子罗盘 21. 摄像头: 后置: 1600 万像素, 自动对焦, 前置: 800 万 22. 音频: 扬声器、双降噪麦克风、3.5mm 耳机接口 23. 尺寸: 235mmx146mmx14.5mm(最薄处)	北京合众思壮科技股份有限公司、西安三图信息技术有限公司	台	2

		<p>24. 重量：670g</p> <p>25. 电池容量：3.8v, 8200mAh, 31.16Wh</p> <p>26. 作业时间：8 小时</p> <p>27. 充电性能：PD 快充</p> <p>28. 电池类型：可拆卸电池</p> <p>29. 内含林调通林业调查软件</p> <p>软件功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可直接加载不低于100GB的单幅栅格(原始未经压缩的tif数据)。</li> <li>2. 支持shp、dxf、kml、kmz、xls、xlsx等矢量数据格式加载</li> <li>3. 支持ecw、tpk、tif、img等格式栅格数据加载</li> <li>4. 支持在线天地图、星图影像、高德影像图、高德道路数据、腾讯影像图、腾讯道路数据，无需预先下载，支持在线地图下载</li> <li>5. 支持地理配准，将无人机航测照片、地形图扫描图导入林调通，进行地理配准，配准成功，可以将成果栅格图在林调通、arcgis等主流gis产品中使用</li> <li>6. 支持无人机照片自动识别，将无人机航拍照片导入系统，可以实现自动配准并加载显示</li> <li>7. 支持与在线拼图系统无缝对接，可在线浏览在线拼图系统处理好的影像数据</li> <li>8. 支持图层边界颜色、边界透明度、填充颜色、填充透明度、边界宽度的独立设置；</li> <li>9. 可现场进行小班图形和属性信息的新建、填写、编辑、修改工作，一次搞定，避免重复劳动；编辑功能主要包括分割(手动分割、GPS分割)、线面分割、小班分割、合并、解散、剪裁、移动、捕捉、孤岛、填岛、带宽、指令勾绘、边界重塑，</li> <li>11. 可自定义设置条件对小班进行查询；同时将属性表和地图分屏高亮展示查询结果，可将查询结果全部或者部分导出至shp、dxf、kml、kmz、Excel等多种格式数据</li> <li>12. 多媒体标记功能，能够在地图上直接将采集好的多媒体数据(照片、截屏、录音、视频)进行标记，方便进行查看；</li> <li>13. 拍照照片中可以写入小班方位示意图、位置信息、拍照时间、拍照方位、小班属</li> </ol>			
--	--	--	--	--	--

			性等信息;				
11	照相机	佳能 EOS R8	<p>一、基本信息 · 型号: 佳能 EOS R8 类型: 全画幅无反光镜可换镜头相机 (专微); 机身重量: 约 414g(不含电池 / 存储卡); 约 461g(含电池 / 存储卡) · 机身尺寸: 约 132.5 × 85 × 70mm · 卡口: 佳能 RF 卡口</p> <p>二、图像传感器 · 类型: 全画幅 CMOS (支持全像素双核 CMOS AF II) 有效像素: 约 2420 万像素 总像素: 约 2560 万像素 CANON · 传感器尺寸: 36.0×24.0mm (标准全画幅) 长宽比: 3:2; 除尘功能: 自动 / 手动、添加除尘数据</p> <p>三、影像处理与曝光处理器: DIGIC X 数字影像处理器 ISO 范围: 标准: ISO 100 - 102400 · 扩展: ISO 50 (L)、204800 (H1)、409600 (H2) · 测光: 约 384 区场景智能测光 II; 评价 / 中央重点 / 点测光 · 曝光补偿: ±5EV(1/3 或 1/2EV 步长) · 快门速度: · 电子快门: 1/8000 - 30 秒、B 门。电子前帘: 1/2000 - 30 秒 · 连拍: · 电子快门: 最高 40 张 / 秒 (AF/AE 追踪) · 电子前帘: 最高 6 张 / 秒</p> <p>四、对焦系统 · 类型: 全像素双核 CMOS AF II · 对焦区域: 1053 个对焦框, 覆盖约 100% 画面 · 对焦亮度范围: -6.5EV (F1.2、ISO 100) · 智能识别: 人眼 / 人脸 / 头部、动物 (狗 / 猫 / 鸟)、车辆、飞机、火车 · 对焦模式: 单次 AF、伺服 AF、全时手动 AF</p> <p>五、取景与显示 · 电子取景器 (EVF) · 类型: OLED 彩色电子取景器 · 分辨率: 约 236 万点 · 放大倍率: 约 0.63 倍 · 液晶显示屏 · 尺寸: 3.0 英寸侧翻触控屏 · 点数: 约 162 万点 · 角度: 向上约 175°、向下约 90°</p> <p>六、存储与接口 · 记录介质: 单 SD 卡槽, 兼容 SD/SDHC/SDXC (UHS-II) · 图像格式: JPEG、RAW (CR3)、RAW+JPEG CANON · 视频格式: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264、HEVC/H.265) · 接口: USB 3.2 Gen 1、</p>	佳能 (中国) 有限公司	台	1	

			<p>HDMI (C 型)、3.5mm 麦克风接口</p> <p>七、视频功能 • 4K 视频: 6K 超采样 4K 30P (无裁切)、4K 60P (1.56 倍裁切) • 高清视频: 全高清 180P(超慢动作)、120P、60P、30P • 色彩: 10bit 4:2:2、C-Log3、HDR P3、BT. 2020 • 短片裁切: 支持 6K/4K 裁切、数码防抖</p> <p>八、机身与电池 • 材质: 工程塑料、部分金属框架 • 防护: 基础防尘防潮 • 电池: LP-E17 锂离子电池 • 续航: 约 350 张 (取景器)、约 510 张 (实时取景) • 无线: Wi-Fi 2.4G/5G、蓝牙 5.0 (连接手机传输 / 遥控)</p>			
12	长焦镜头	佳能 EF 100-400mm f/4.5-5.6L IS II USM 远摄变焦镜头	<p>产品名称: 佳能 EF 100-400mm f/4.5-5.6L IS II USM 远摄变焦镜头</p> <p>一、核心参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 焦距范围: 100-400mm (APS-C 画幅等效约 160-640mm)</li> <li>2. 最大光圈: F4.5-F5.6 可变光圈</li> <li>3. 最小光圈: F32-F38</li> <li>4. 镜头结构: 16 组 21 片 (含 1 片萤石镜片、1 片超级 UD 镜片)</li> <li>5. 光圈叶片: 9 片 (圆形光圈) 佳能中国</li> <li>6. 最近对焦距离: 约 0.98 米 佳能中国</li> <li>7. 最大放大倍率: 约 0.31 倍 佳能中国</li> <li>8. 防抖系统: IS 光学防抖, 约 4 级防抖效果 佳能中国</li> <li>9. 对焦马达: 环形 USM 超声波马达 (全时手动对焦)</li> <li>10. 滤镜口径: <math>\Phi 77\text{mm}</math></li> <li>11. 镜头尺寸: 约 <math>\Phi 94 \times 193\text{mm}</math></li> <li>12. 镜头重量: 约 1570g (含脚架接环约 1640g)</li> <li>13. 卡口类型: 佳能 EF 卡口 (可通过转接环用于 RF 微单)</li> <li>14. 防护性能: L 级专业防尘防滴溅</li> </ol>	佳能 (中国) 有限公司	个	1
13	宣传	守正	宣传品-组织宣传活动, 包含 (条幅、单页、画册、航拍宣传片、活动纪念品、展板等)	河南守正环境科技有限公司	次	2
总价 (人民币)	¥: 509600.00 元 (大写: 伍拾万零玖仟陆佰圆整)					

2020年11月