

《宁陵县林业发展服务中心河南宁陵大沙河省级湿地公园保护
修复项目》

竣工验收报告

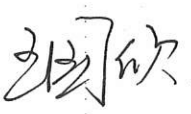
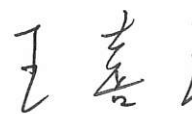
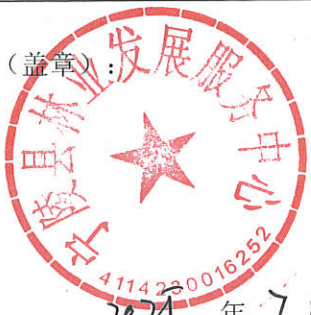
建设单位：宁陵县林业发展服务中心

施工单位：北京品恩创信科技有限公司

验收日期：2025年7月31日



项 目 概 况

建设单位名称	宁陵县林业发展服务中心		
施工单位名称	北京品恩创信科技有限公司		
项 目 名 称	《宁陵县林业发展服务中心河南宁陵大沙河省级湿地公园保护修复项目》		
项 目 地 点	河南宁陵大沙河省级湿地公园境内		
项 目 内 容	宁陵县林业发展服务中心河南宁陵大沙河省级湿地公园保护修复项目（详见验收清单附件）		
施工单位	由我单位承建的《宁陵县林业发展服务中心河南宁陵大沙河省级湿地公园保护修复项目》中所含界碑、界桩、水鸟监控系统、野生动物红外相机、单筒望远镜、生物多样性监测、生态环境水文监测系统、生态环境水质监测系统、大型宣传牌、宣传标牌、警示牌、宣传手册、宣传单、界桩管护基础购置内容，现已全部建设完成，经我单位工作人员现场自检，设备数量及规格与合同相符，安装牢固，画面清晰；湿地公园设施设备、内容等整体质量符合合同相关要求，现向建设单位申请竣工验收，并感谢贵单位在建设过程中的监督、指导和支持！		
验收意见	经实地查验，符合标准，质量合格		
验收小组成员签字：  王 显  王 建涛  梁			
验收单位签字（盖章）：  2025 年 7 月 31 日		施工单位签字（盖章）：  2025 年 7 月 31 日	

**《宁陵县林业发展服务中心河南宁陵大沙河省级湿地公园保护修复项目》
完工清单**

序号		项目名称	规格型号	单位	数量	验收情况
(一)	名称	鸟类监测设备项目				
1	界碑	大界碑，主要道路相交处竖立界碑，起宣传和警示作用。)标示：界碑正面书写河南宁陵大沙河省级湿地公园服务中心的中文（英文）名称、批准机关及时间，背面湿地公园的范围边界及主要的地标物等信息。 河道和河道大界碑，起点一个，终点一个。 材质：花岗岩切割打磨，混凝土浇筑，文字内容雕刻添漆。 尺寸：700宽，高750，厚200。	定制	块	8	合格
2	界桩	制作规格：形状为长方形柱体，高度1000mm，横截面长150mmx宽150mm； (2)标示：界桩正面书写河南宁陵大沙河省级湿地公园服务中心的名称、界桩按照“行政编号-片区编号-界桩序号”的三级编号方式进行编号。 ②界桩制作 界桩的制作材料要具备防腐、抗氧化、抗摔打及易搬运等特性；厚度15mm，界桩盖中心刻以十字。以上设计中，数量较多的文字，可适当缩小其大小，以美观、清晰为宜； (3)制作材料：界桩外壳采用PVC材料，混凝土浇筑保护界桩；界桩规格15*15*100；	定制	个	300	抽样合格



3	水鸟监控系统	400万双光全彩筒型摄像机：支持星光/全彩/智能补光等丰富补光模式可选 支持移动人形检测，实现人来灯亮、人走灯灭的效果 采用F1.6大光圈镜头，图像清晰、通透，夜视效果更加突出 采用1/3"CMOS 支持背光自适应、透雾自适应内置MIC、喇叭，支持双向对讲功能 内置SD卡卡槽，支持录像本地存储功能 配置清单：网络视频录像机：视频转发 转发能力320Mbps 网络视频输入 32路，接入能力320Mbps 行为分析 支持华为SDC智能事件联动：移动侦测、区域入侵、绊线检测、音频异常、视频遮挡、进入/离开区域、快速移动、徘徊检测、过线计数、排队长度、区域人数统计、口罩识别检测 录像回放 多路同步回放：支持16路 多倍速回放：支持x1/16、1x/8、x1/4、x1/2速度慢进回放操作，支持x2、x4、x8、x16速度快进回放操作，帧进播放 录像方式 支持手动录像、计划录像、移动侦测、IO告警联动触发的录像 磁盘数量 4盘位 预览模式 1/4/6/8/9/10/12/13/14/16/17/19/20/22/25/32画面 解码性能 8MP（4K）：4路@30帧/秒 5MP：9路@20帧/秒 4MP：8路@30帧/秒 2MP（1080P）：16	MG-T8846HRS/POE 4mm	个	22	合格
4	野生动物红外相机监（红外相机）（核心产品）	1、支持4G通讯功能，支持移动，电信，联通、广电网络；（已提供检测报告见P121） 2、支持云端图像存储，支持远程控制修改参数，可远程查看设备工作状态信息，包括电量、SD卡容量、信号强度、流量卡流量、GPS、服务器空间容量等信息； 3、支持上传原文件、压缩视频，缩略图可选，并支持断点续传； 4、天线数量两根； 5、支持自动定位； 6、视频分辨率3K（2560*1920）/30fps有声视	UML7	台	2	合格

5	单筒望远镜	放大倍数：25-75倍 物镜直径：100MM 目镜直径：25MM ED镜片：ED镜片 镜片镀膜：FMC镀膜 莲花镀膜：莲花镀膜 透镜组数：10组 镜身材质：镁合金 调焦系统：双速调焦 视场大小：105ft/48ft 出瞳直径：4-1.3MM 出瞳距离：20MM/18MM 最近对焦：15M 是否防水：充氮防水 眼罩类型：旋升眼罩 产品重量：2270G 产品尺寸：510X115X168MM 配件：含安全箱、三脚架、手机转接	PENCX25*75-100ED	套	1	合格
6	生物多样性监测	一张图平台：基于GIS可视化服务、时空分析技术、大数据分析技术等，开发生态环境监测管理和分析应用服务，实现对气象观测站生态环境数据实时查看、生态环境质量评价、生态环境数据动态模拟、生态环境预测预报、气象环境骤变报警告警、生态环境质量统计分析，对科学研究内生物多样性的生存、保护，提供生态数据支撑。并服务于林科所感知监测、生物多样性保护等业务应用。资源数据库：建立对应的数据库标准、数据交换共享标准。其数据标准符合国家、省数字林业及林业信息化相关标准。建立国家湿地公园时空数据中心核心数据资源库包括基础数据库、空间地理数据库、资源信息数据库和业务管理数据库。基于对国家湿地公园数据资源和业务现状全面盘点调研，分类分级形成公园资源数据目录体系框架，制定相应的数据治理工作流程，覆盖统一时空基准、数据矢量化、数据结构化、图属关联、数据提取和转换、数据清洗、元数据整理等环节，提供数据全生命周期的管理和安全保障，保证数据的规范性、完整性、准确性、一致性和有效性，为业务、管理和决策提供支撑，发挥数据资产作用与价值。生态环境数据库：实时在线监测数据展示、天气信息预报、系统通过湿地气象及空气质量监测场、水文监测场和土壤监测场等获取实时数据，结合卫星地图动态展示监测数据。平台页面通过数据库根据环保标准直接计算出空气优良等级。并统计出最近30天空气优良等级	LCSS-DYX-V1.0	套	1	合格

7	生态环境 水文监测 系统	1、数据远程传输与控制功能：数据采集、数据存储、数据分析下载、测点增减功能；气象、水文监测管理系统系统组成。可将水位、流速、流量、等多项环境监测因子集中展现到一个平台。方便监测区域内各环境要素的统一监测和管理。标配：专业环境监测数据处理软件MDM 移动设备管理平台及水文水质监测管理系统V1.0，软件著作权原件或鲜章复印已提供资料P171-P174、如不提供视为虚假响应，做无效投标处理，投标保证金不予退还。中标供应商顺延。实现了多站点统一实时监测，方便用户对区域环境的监测管理需求。能够满足多要素观测、生态物候观测等多领域的要求。 2、监测内容：水位、流速、流量 3、测量原理 平面微带阵列天线 CW+FM CW 4、工作模式 手动、自动 5、适用环境 24小时、雨天 工作温度 -30~80℃ 工作电压 7~32VDC；5.5-32VDC 工作电流 12VDC输入，工作模式：120mA 6、待机模式：<1mARD-600-R（4G工作电流 80mA；NB-IOT工作电流 30mA；休眠 30uA） 7、防护等级 IP68 8、防雷等级 6KV 9、外观尺寸 235.4×100×103.7（mm） 重量 小于1.5kg 10、雷达波测速传感器 雷达频率 24GHz 最大测程 40m 测速范围 0.03~20m/s 测速精度 ±0.01m/s；±1%FS	LCSS-HYD-V1.0	套	1	合格
---	--------------------	--	---------------	---	---	----

8	生态环境 水质监测 系统	1、观测生态因子监测系统，针对生态环境的生态、水质、水文、空气质量、负氧离子等监测因子数据进行实时监测和数据统计，基于GIS可视化服务、时空分析技术、大数据分析技术等实现对生态观测站生态环境数据实时查看、生态环境质量评价、生态环境数据空间插值模拟、生态环境骤变报警、生态环境质量评价与趋势分析，对科学研究内生物多样性的生存、保护，提供生态数据支撑。主要服务于林科所感知监测、生物多样性保护等业务应用。 2、监测站分布。对湿地公园内生态因子（风力、温度、湿度、降雨量、负氧离子等因子）实时监测，设置监测数据更新时间间隔，动态展示生态因子变化情况，系统支持生态监测传感器按位置空间展示分布，点击某一传感器查看其型号、功能、编号等属性。 3、生态监测信息统计。选择统计时间段，对某一时段生态因子变化统计分析。可以按时间段（年、月、日、时段）统计生态站监测数据，也可以统计某一生态监控设备数据量。 4、环境监测站分布。对生态观测场内环境因子实时监测，设置监测数据更新时间间隔，动态展示环境因子变化情况，系统支持环境监测传感器按位置空间展示分布，点击某一传感器查看其型号、功能、编号等属性。 5、环境监测信息统计。选择统计时间段，对某一时段环境监测因子变化统计分析。可以统计其中一个环境站监测数据，也可以统	LCSS-WQ-V1.0	套	1	合格
9	大型宣传 牌	规格型号：尺寸3030mm*2250mm*1000mm；技术参数要求：1.5mm厚镀锌钢材材质，内置钢架结构，汽车烤漆，画面底层为2.0后铝板，全彩画面，防紫外线处理；镀锌钢材材质，内置钢架结构，汽车烤漆，画面底层为2mm厚铝板，全彩画面，单面，防紫外线处理；硬质混凝土地面的装铁膨胀铆钉，软质泥土地面的挖坑，留预埋件，浇灌混凝土基座	国标定制	块	5	合格
10	宣传标牌	规格型号：尺寸450mm*1430mm*326mm；技术参数要求：1.5mm厚镀锌钢材材质，内置钢架结构，汽车烤漆，画面底层为2.0厚铝板，全彩画面，防紫外线处理；镀锌钢材材质，内置钢架结构，汽车烤漆，画面底层为8mm厚铝板，全彩画面，单面，防紫外线处理；硬质混凝土地面的装铁膨胀铆钉，软质泥土地面的挖坑，留预埋件，浇灌混凝土基座	国标定制	块	20	合格

11	警示牌	规格型号: 尺寸 580mm*1040mm*410mm; 技术参数 要求: 1.5mm厚镀锌钢材, 内 置钢架结构, 汽车烤漆, 画面底 层为2.0厚铝板, 全彩画面, 防紫 外线处理; 镀锌钢材, 内置钢 架结构, 汽车烤漆, 画面底层为 2mm厚铝板, 全彩画面, 单面, 防	国标定制	块	10	合格
12	宣传手册	宣传品、根据需求定制 尺寸: 高285X宽210款式[竖版左 翻] 装订: 骑马钉封皮- 纸: 铜版纸200克 颜色: 双彩色, 封面哑膜4P	国标定制	册	1000	合格
13	宣传单	宣传品、大8开(284+414)、200 克铜版、双面、根据实际需求可 定制	国标定制	份	10000	合格
14	界桩管护 基础	边界点和定标点预设要求 边界点和定标点预设应符合 GB/T 39740-2020《自然保护地 勘界立标规范》标准要求。 边界点和定标点实地踏勘 边界点和定标点实地踏勘要求应 符合 GB/T 39740-2020《自然保 护地勘界立标规范》标准。 界桩布设要求 应符合以下要求: a) 在湿地公园边界和区界布设界 桩的最大间距宜为500m, 陡峭山 脊、进入困难地段可适当放宽间 距; 在自然地形不明显、人类活 动极少或无人区的地段布设间距 宜为 100m~200m; b) 在湿地公园区界的转向点、拐 点或穿公路点, 应布设界桩; c) 在湿地公园边界和区界有人类 或野生动物活动的点位, 选择精 准定点界桩; 湿地公园界碑选址时要考虑到每 个点位的距离, 地基大小的选则要 根据现场环境定, 有些河岸土质 松软, 地基要打的大一些, 有些 河岸是石头需要在石头上凿坑。 可根据实地情况进行选择, 根据 湿地公园勘界要求选择界碑精准 坐落位置, 坐标, 经纬度, 高度 进行高精度打点, 定位后需要甲 方再次确认后实施 1、必备安装条件: 根据每个点位 的坐落位置、坐标、经纬度、高 度 挖宽30cm, 埋深30cm的基础; 2、基础: 基建坑约 30*30*30cm(长*宽*高), 基坑基 础采用C20混凝土施工厚度为 300mm	国标定制	个	300	抽验合格