

合同编号：

2025 年中央财政河南黄河湿地灵宝段国家级自然保护区生物多样性监测及分析系统、鸟类 AI 识别设备及云数字宣教系统项目服务合同

采购人（以下简称甲方）：灵宝市林业局

服务人（以下简称乙方）：北京天恒昕业科技发展有限公司

甲方就 2025 年中央财政河南黄河湿地灵宝段国家级自然保护区生物多样性监测及分析系统、鸟类 AI 识别设备及云数字宣教系统项目，通过 竞争性磋商 方式，确定乙方为项目服务方。为了保护各方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 服务合同内容

1. 项目名称：2025 年中央财政河南黄河湿地灵宝段国家级自然保护区生物多样性监测及分析系统、鸟类 AI 识别设备及云数字宣教系统项目
2. 具体服务内容：（详见附表：服务明细一览表）
3. 本合同项目下的服务期限为：
自 2026 年 5 月 1 日 至 2026 年 5 月 30 日 止，共计 30 天。
4. 服务地点：三门峡灵宝市。

第二条 合同金额及付款方式

1. 本合同服务总金额：人民币（大写）贰拾陆万元整（¥ 260000.00 元）（包含税金）。
2. 付款方式：项目验收合格后 10 个工作日内，支付合同金额的 65% 即

人民币 壹拾陆万玖仟元整 (小写¥169000.00), 乙方开具等额发票。

项目验收后正常运行满 6 个月后 10 个工作日内, 支付合同金额的 35% 即人民币 玖万壹仟元整 (小写¥91000.00), 乙方开具等额发票。

3. 本合同总价款包括服务期间必须的日常易耗品、工具、调试费、培训费等相关费用。

4. 本合同执行期间因工作量变化而引起的服务费用的变动, 在双方事先协商一致的前提下签订补充合同。

第三条 权利义务和质量保证

1. 甲方保证服务期间, 对乙方工作给予支持, 提供水、电、场地等必须的基础工作条件。如乙方有需要, 还要提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意, 乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供, 也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

2. 乙方保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。一旦出现侵权, 索赔或诉讼, 乙方应承担全部责任。乙方保证服务不存在危及人身及财产安全的隐患, 不存在违反国家法规、法令、法律以及行业规范所要求的有关安全条款, 否则应承担全部法律责任。

3. 乙方履行合同和过程中造成自己或甲方及第三人人身财产损失的由乙方承担赔偿责任。

第四条 验收

1. 验收时间: 2026 年 5 月 30 日前。验收地点: 三门峡灵宝市。

2. 乙方应对提供的服务成果作出全面自查和整理, 并列出清单, 作为甲方验收和使用的技术条件依据, 清单应随提供的服务成果交给甲方。

3. 验收时，甲乙双方必须同时在场，乙方所提供的服务不符合合同内容规定的，甲方有权拒绝验收。乙方应及时按本合同内容规定和甲方要求免费进行整改，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成服务。验收合格的，由相关方共同出具《履约验收书》。在经过两次限期整改后，服务仍达不到合同文件规定内容的，甲方有权拒收，并可以解除合同，由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

第五条 售后服务

1. 乙方提供服务的质量保证期为自服务通过验收后起3年。乙方必须遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第六条的约定承担赔偿责任。

2. 服务期内，乙方应提供相关服务支持。对甲方所反映的任何服务问题在2小时之内做出及时响应，在8小时之内解决问题。若问题在48小时后仍无法解决，乙方应在24小时内免费提供服务的补偿、替换方案，直至服务恢复正常。

第六条 违约责任

1. 乙方所交付服务成果不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起3个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失，情节特别严重的，甲方有权解除合同；同时乙方应向甲方支付合同总价1%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收服务，甲方应向乙方偿付拒付合同额1%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付服务的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额的0.5%的违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的10%。如乙方

逾期达 30 天,甲方有权解除合同,甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。
在此情况下,乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的,对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付合同款的,每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 0.5%违约金,但累计违约金总额不超过欠款总额的 10%。

5. 其它未尽事宜,以《民法典》和《政府采购法》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 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 3 个工作日内提供相应证明,经双方确认后结算已经服务的费用。未履行完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,并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失,免于承担责任。

第八条 争议的解决方式

1. 因服务质量问题发生争议的,应当邀请国家认可的质量检测机构对服务进行鉴定。服务符合标准的,鉴定费由甲方承担;不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时,双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议,双方可向甲方所在地法院提起诉讼。

4. 在法院审理期间,除有争议部分外,本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第九条 附则

1. 合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

2. 本合同一式 4 份，甲、乙双方各执 2 份，均具有同等法律效力。

甲方(公章或合同章):

法定代表人或其委托

代理人(签字或盖章):



乙方(公章或合同章):

法定代表人或其委托

代理人(签字或盖章):



开户银行: 中国工商银行北京亚运村支行

银行帐号: 0200098109020231519

签订时间: 2016年4月30日

签订时间: 2016年4月30日



附表：服务明细一览表

序号	建设内容	功能参数	数量	单位
1	生物多样性监测及分析系统	搭建生物多样性监测及分析系统平台，实现黄河湿地保护区灵宝段视频监控数据动态接入，利用 AI 识别技术和人工识别分析，对湿地公园内重点鸟类等关键保护物种进行长期动态监测，融合区域生物本底数据与专项调查数据，构建生物多样性大数据，进行物种立体画像建设、种群结构分析、动物活动节律、物种时空分布分析、物种多样性指数分析与评价，实现调查监测数据和成果应用共享，提升科研监测与数据服务能力，突出区域生物多样性价值。	1	项
2	鸟类 AI 识别边缘计算设备	GPU：核心数 ≥ 1024 ，加速单元 ≥ 32 个，满足深度学习推理与并行计算需求。 CPU：核心数 ≥ 6 ，二级缓存 $\geq 1.5\text{MB}$ ，三级缓存 $\geq 4\text{MB}$ 。 内存 $\geq 8\text{GB}$ 128-bit LPDDR5 68 GB/S； 存储 $\geq 256\text{G}$ ； 视频解码：支持 2x 1080p30 (H.265)； 监控接入：支持 ONVIF、GB28181 等协议的监控接入； 物种识别方式：支持本地边缘识别； 最小识别像素：30 \times 30 像素； 物种识别能力：识别常见水鸟及部分林鸟，可进行个体追踪和物种计数，常见物种识别率达 85%，识别结果符合《中国生物物种名录》； 识别模型优化：支持区域模型定向优化，模型人工持续调优，常见物种识别率达 90%； 视频数据输出格式：支持 MP4(视频文件)+json(识别结果)； 时间同步：支持 NTP 服务； 尺寸：不大于 135mm \times 110mm \times 50mm； 防护等级：不低于 IP65； 工作温度：满足-20 \sim 50 $^{\circ}\text{C}$ ； 工作电压：支持 12V。	2	套
3	云数字宣教馆	全景漫游可视化：实现全景下的照片浏览，查看，漫游，全景照片的放大缩小；快捷导航功能：根据全景的点位情况，连接全景，快速切换全景照片和位置定位；开场指引模块：通过将指引提示，视频元素融入到开场场景中，指引游客进行参观；UI 设计：结合保护区特点和全景系统制定风格化界面；多版本优化：兼容 Web 端和手机移动端的显示优化调整；室内 HDR 全景：室内 HDR（包围曝光）全景采集与处理。	1	项