

采购合同

项目名称：国有桐柏毛集林场河南高乐山国家级自然保护区
2023 年中央财政国家级自然保护区基础设施建
设项目（监测信息化建设）

项目编号：2023-11-48

买方（甲方）：国有桐柏毛集林场

签订地点：国有桐柏毛集林场

卖方（乙方）：河南管文科技发展有限公司

签订时间：2024年01月02日

根据国家法律法规，就项目名称：国有桐柏毛集林场河南高乐山国家级自然保护区2023年中央财政国家级自然保护区基础设施建设项目（监测信息化建设）甲方向乙方购买货物（设备）的名称、规格、数量、价格等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：伍佰捌拾陆万壹仟柒佰元整（¥5861700.00元）；该价格为含税价。

二、货物（设备）的名称、规格、单价、数量和合同价数量及规格

详见附件一

三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1、交货时间：于合同生效之日起90日历日内

2、交货地点及运费：乙方按甲方指定地点将货物免费送达，运费由乙方承担。

3、运输方式：汽运。

4、合同货物（设备）到货前的货物毁损、灭失的风险由乙方承担，到货后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

六、货物（设备）验收标准、验收方式

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训后向甲方提出货物（设备）验收申请。

七、货物（设备）付款时间、支付方式和支付条件

1、付款方式：合同签订后，甲方在五个工作日内向乙方支付合同价款的 60%（¥3517020.00）；供货、安装、调试完成支付合同价款的 40%（¥2344680.00）。

2、支付方式：银行转账，具体账户信息如下：

统一社会信用代码：91410102MACQ1TT79A

账户名称：河南管文科技发展有限公司

账 号：411610999011003643044

开户银行：交通银行郑州建设西路支行

3、甲方每次付款前，乙方需按每次付款金额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

4、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。

八、违约责任

1、如乙方延期交货，除不可抗力的因素外，乙方应向甲方支付延期交货违约金，每延期一天支付合同金额千分之零点五延期交货违约金，并从应付货款中予以扣除。如甲方受场地限制或达不到安装调试的条件，则货期顺延。

2、甲方有责任和义务按照合同要求给乙方支付货款。

九、不可抗力

1、签约双方中的任何一方由于战争及严重的火灾、水灾、台风、地震、疫情等事件和其他经双方协商一致认可的不可抗力事件而影响合同的执行时，则延迟合同受影响部分的履行期限。

2、受事件影响的一方应在 3 天以内将所发生的不可抗力事件的情况以书面方式通知另一方。

3、如不可抗力事件持续到 10 天以上时，双方应通过友好协商解决合同继续履行的问题。

十、特别约定

无

十一、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十二、生效及其它

1、本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式陆份，甲方叁份、乙方叁份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为合同签署页）

<p>甲方（盖章）：国有桐柏毛集林场</p>	<p>乙方（盖章）：河南管文科技发展有限公司</p>
<p>委托代理人（签字或盖章）：</p>	<p>委托代理人（签字或盖章）：</p>
<p>地址：桐柏县毛集镇</p>	<p>地址：郑州市中原区桐柏 238 号</p>
<p>联系人：孙科</p>	<p>联系人：冯新霞</p>
<p>电话：18697771192</p>	<p>电话：18838268267</p>
<p>日期：2024 年 01 月 02 日</p>	<p>日期：2024 年 01 月 02 日</p>

附件一:

序号	名称	规格型号 (或内容描述)	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
1	管护系统					
1.1	大屏幕展示系统	型号: 长沙荣臻 RZ-LED1.25VP	套	1	1613800.00	1613800.00
1.2	监控铁塔	型号: 广银塔业 GY25	座	6	218200.00	1309200.00
1.3	卫星遥感影像获取	型号: 管文定制 覆盖保护区亚米级遥感影像, 保护区基础地理空数据库、空间专题数据。	套	1	738200.00	738200.00
1.4	地理基础数据的处理	型号: 管文定制 数据处理与分析系统实现多源、异构、多尺度、各类生态资源数据的“一体化”数据集中式管理, 将各类资源数据按照类型、空间尺度不同, 在统一空间参考、统一数据编码、统一数据分类、分层组织的情况下, 进行“集中式”集成管理。	套	1	461000.00	461000.00
1.5	数据更新、清洗模块	型号: 管文定制 提供通过各种手段、各种渠道, 获取采集各类数据资源的处理。通过 数据库、人工处理、文件、API、流媒体等方式把各类林业业务数据、空间数据、基础资源数据、基础地理数据进行数据抽取、数据转换、数据加载到本平台数据库。 数据归集和接入主要完成统一的数据接入功能, 将复杂、多样的外部关联部门业务系统、林业局业务信息系统、各部门单位的数据接入到数据库中, 方便后续的数据治理、融合和交换共享, 为“应用层”提供可靠的数据源。	套	1	267480.00	267480.00
1.6	二三维地理信息平台建设	型号: 管文定制 以专业支撑平台和地图引擎为支撑, 整合各类资源数据建立全要素专题视图, 以直观、形象的方式展示保护区资源概况, 自然资源分布、各类专题信息、自然灾害信息等全要素的空间分布规	套	1	553740.00	553740.00

		<p>律。实现地理数据与各类业务数据的集成管理、综合查询、统计分析、专题地图等功能，方便用户及时准确的了解和掌握资源变化现状和趋势</p> <p>1. 提供国产二三维 GIS 平台，提供 GIS 地图门户能力，可实现对二三维地图、服务、场景、数据、应用等各种 GIS 资源进行整合、查找、共享与管理，并且提供一体化的服务发布、管理与聚合功能；</p> <p>2. 支持 shp、.mxd、udb、udbx、smwu、tif、mdb 等多种数据格式；</p> <p>3. 支持加载各类二三维数据，支持行业标准 S3M。具有场景的浏览、添加三维对象、三维数据的符号化、三维专题表达、快速建模、三维飞行模拟等功能；</p> <p>4. 支持以直观、形象的方式展示保护区资源概况自然资源分布、各类专题信息、自然灾害信息等全要素的空间分布情况；</p> <p>5. 支持地理数据与各类业务数据的集成管理、综合查询、统计分析、专题地图功能；</p>				
2	红外相机监测系统					
2.1	服务端分析管理模块	<p>型号：管文定制</p> <p>实现对野生动物相关空间数据、文档数据、多媒体数据和属性数据等的管理、查询和统计分析等功能，系统分析的结果可以帮助制定野生动物捕获限额。系统提供数据编辑、查询显示、数据统计、野生动物档案管理、专题制图等功能。另外，系统可以实现国家标准规定下的全部统计功能，具体的统计报表包括野生动物资源概况表、动物分布统计表、物种分类统计表等。</p> <p>1. 规划管理：相机布设管理监测样区，监测站点，相机布设规划管理，在地图上规划红外相机监测区域；根据监测对象规划监测</p>	套	1	183260.00	183260.00

		<p>站点：每个站点布设相机个数，相机必备参数功能。</p> <p>2. 相机管理：管理园区内红外相机，快速查找可用闲置相机，快速定位相机位置（所在样区，站点），并可在地图上展示。</p> <p>3. 地图展示：在地图上展示红外相机监测样区，监测站点；通过在地图中选中某红外相机图标，查看该相机对应的位置信息、基本信息、电池电量、内存容量；并可浏览该点位的历史照片、视频等内容；</p> <p>4. 照片入库：支持批量导入红外相机拍摄的照片，视频；并可导入时指定导入数据对应的监测样区，监测站点，红外相机设备编号、拍摄时间等信息；</p> <p>5. 实时上传：支持相机通过网络自动实时上传数据入库（需要相机硬件支持）；支持通过 APP 连接相机，下载相机数据，并自动上传系统入库（需要相机硬件支持）；</p> <p>6. 相机报警：支持相机电量报警，相机内存报警，相机防盗报警（需要相机硬件支持），并在地图上标示以提醒管理员注意。</p> <p>7. 物种识别：可对红外照片拍摄的动物物种进行识别，并可在属性录入界面选择对应的物种信息；根据红外相机拍摄到的野生动物、人类活动、牲畜行为及内容属性进行分类管理；</p> <p>8. 统计分析：支持对相机采集数据做统计分析，包括：统计某动物物种在某一或几点位，物种出现的频次，由此统计该物种的数量和种群密度；统计物种的行为特征，推导生境的变化情况；</p>				
2.2	数据展示系统	<p>型号：管文定制</p> <p>通过建立准确规范的野生动植物数据库，实现对区域内旗舰物种、珍稀动植物规范化管理。系统基</p>	套	1	185000.00	185000.00

		于 GIS 地图, 充分利用前端监测设备识别发现的物种信息, 以物种分布专题图的形式直观展示物种分布情况, 并以物种保护等级、坐标点位等数据在二、三维地图上进行散点分布, 直观展示区域物种分布情况。				
2.3	识别支持模块	型号: 管文定制 通过人工智能建立的基于深度学习的物种图像、视频监测与识别, 在样本素材充分累计的基础上, 不断构建动物的识别算法, 结合部署在监测样区的视频采集终端对物种进行自动抓拍和智能识别, 实现对物种自动化监测。通过动物样本、植物样本、鸟类样本的图像深度学习分析, 逐步提升机器学习能力, 从而提升区域旗舰物种、重点关注物种的有效识别能力, 有效解决海量样本数据处理问题, 对珍惜野生动植物的保护、野生动物生活习性研究等各方面均将起到至关重要的左右。	套	1	93410.00	93410.00
3	数据管理系统					
3.1	信息查询子系统	型号: 管文定制 实现行政范围内森林资源数据、草地资源数据等浏览和查询, 提供坐标定位、政区定位、书签定位等; 实现森林资源数据的空间、属性条件查询及查询结果展示, 包括一键查询、小班查询、条件查询、查询结果展现功能。系统提供各种地图工具, 辅助完成森林资源监管工作, 主要包括卷帘工具、书签工具、云标记、时相工具、测量工具、定位工具、选择集等。	套	1	94610.00	94610.00
3.2	日常巡护接入子系统	型号: 管文定制 以生态环境任务调度系统底图, 将工作区域划分为多个工作网格, 将生态环境任务细化到各个工作网格。主要通过应用 GPS 定位、移动网络、地理信息将巡护	套	1	181000.00	181000.00

		员巡护情况转化为可视化的视频或图形, 实现对巡护员的综合管理、实时定位、跟踪、调度。通过推送技术对巡护员进行任务安排, 消息通知。集巡护 APP 与巡护管理平台于一体, 为移动巡护大数据提供支撑, 为巡护管理智能化提供辅助决策服务。				
3.3	气象、水文监测接入子系统	型号: 管文定制 针对自然保护区气象、水文、物候、森林动态、人类活动等生态因子开展长期监测。通过前端监测设备, 以无线安全的方式将数据上传到监控中心, 可对前端监测数据进行存储记录、趋势分析、报表生成、阈值预警, 便于管理人员采取不同的保护措施。	套	1	181000.00	181000.00
合 计		人民币: 伍佰捌拾陆万壹仟柒佰元整 (¥5861700.00)				