



合同编号：JCBH2024-04

国家级自然保护区综合管理项目(其他林业服务)
政府采购合同

甲方：北京松山国家级自然保护区管理处
(北京市松山林场管理处)

乙方：北京香林佳业科技有限公司

甲方（用工单位）：北京松山国家级自然保护区管理处（北京市松山林场管理处）

法定代表人：盖立新

登记注册地址：北京市延庆区张山营镇松山管理处

劳动合同履行地：北京松山国家级自然保护区管理处

联系电话：010-69112634

乙方：北京香林佳业科技有限公司

法定代表人：赵岱

登记注册地址：北京市顺义区北务镇商业街19号-8

开户银行：中国农业银行股份有限公司北京西北旺支行

账号：11050201040017652

纳税人识别号：9111 0109 3063 3009 6P

联系电话：13910738983

甲乙双方本着共同遵守国家有关的法律、法规的原则，在保证甲乙双方合法权益的前提下，根据《中华人民共和国民法典》及其他相关的法律、法规，经甲乙双方协商订立如下合约：

第一条 项目名称

国有林场森林综合管护经费项目。

第二条 项目地点

北京松山国家级自然保护区（北京市松山林场）。

第三条 项目内容

1. 防火设备购置与维护，易耗品采购及更新。
2. 开展有害生物防治 4.7 万亩，越冬基础调查 6480 亩，开展林木常见病害及有害生物天敌调查，购置诱捕器、天敌昆虫、易耗品采购及更新。
3. 生物多样性保护，开展野生动植物及疫源疫病监测、野生动物粪便调查、固定样地调查、松山地区乔灌类植物冬态识别、管理站设施维护、古树监测、科普宣教和景观生态林养护浇水工作。
4. 生态监测，对冬奥延庆赛区外围松山自然保护区生态环境及生物多样性监测站正常全年运营维护(包括样地调查、数据诊断和数据分析、管理)及试验室样品分析。
5. 安全生产标准化评估建设工作，开展安全标准化培训，形成基础管理文件，开展整改，准备考评所需材料等工作。

第四条 项目质量

符合相关的国家规范要求，达到质量评定合格标准。

第五条 项目价款

项目总价：6102430 元，大写：陆佰壹拾万贰仟肆佰叁拾元整。

第六条 付款方式

本合同签订后立即生效，合同签订后 10 个工作日内，甲方预付合同总价款的 30%，即 183.0729 万元；项目总进度达到 60%，甲方向乙方支付项目进度款 30%，即 183.0729

万元，第一次进度款支付后乙方向甲方支付5%质保金30.51215万元，质保金在质保期验收合格后退还乙方；项目总进度达到90%，甲方向乙方支付项目进度款30%，即183.0729万元；项目通过验收后甲方支付尾款款10%，即61.0243万元。

乙方向甲方提供等额合法有效的增值税【普通/专用】发票后，甲方向乙方支付相关款项。

第七条 合同工期及质保期

本合同期限：2024年5月-2024年12月

质保期：自验收日起一年

第八条 工期顺延情况

1. 甲方未能按本合同的约定提供相关资料及开工条件的；
2. 甲方未能按约定日期支付进度款致使不能正常施工的；
3. 设计变更或工程量发生变化，甲方未能及时提供变更图纸及相应材料的；
4. 一切不可抗力（包括雨、雪、洪、风等自然灾害和战争等）造成停工的。

第九条 甲方责任

1. 为乙方项目建设提供基本便利条件。
2. 按协商负责验收工程质量并支付工程款。
3. 如有第三方原因造成停工等事件由甲方负责。

第十条 乙方责任

1. 严格执行项目建设规范和操作规程,保质保量如期完成项目任务。
2. 项目人员在建设期间如有不法行为,后果自负。
3. 本协议未尽事宜,甲乙双方协商解决。

第十一条 项目管理和项目质量

1. 甲乙双方应共同努力实现本工程项目的质量目标,甲方将根据目标要求进行严格的项目管理和质量控制,在项目建设过程中,甲方将不定期对乙方进行检查。如发现乙方未履行合同或未全面履行合同,或使用不合格的材料和设备的,或有未按照作业设计技术标准等其它行为的,甲方将根据有关制度、办法和本合同有关条款对乙方实行处罚。乙方应建立健全由主要领导负责的全面质量管理体系,严格按设计组织施工,努力提高全员质量意识,将其意义及内涵落实、贯彻到每个职工,并严格按目标规定的标准要求对工程组织实施。

2. 乙方应严格按合同确定的开竣工日期、甲乙双方共同确定的各阶段计划目标及施工组织设计、工程进度计划组织施工。由于乙方违背双方共同确认的进度目标要求而引起的一切后果和经济损失其责任由乙方自负。

3. 乙方要加强项目管理,保证文明施工和安全生产,各种材料堆放,施工场地布置必须整齐、合理,严禁野蛮施工。提高安全、防灾、保险意识,工程的施工方案必须满足安全

和防灾的要求，消灭不安全隐患，杜绝事故的发生。在项目建设过程中发生的安全事故由乙方负责。

5. 甲方派_____为现场代表，乙方派_____为现场代表，负责双方来往函件的收发并执行协调处理方案等事宜。

第十二条 材料

1. 项目所需各种材料由乙方自行采购，均不再调差。
2. 各项材料必须经检验合格并得到甲方的认可，否则由此产生的经济损失其责任由乙方自负。

第十三条 验收

1. 项目竣工时，乙方应按有关工程验收的规定准备技术档案、交（竣）工资料。
2. 甲方在收到交（竣）工报告后组织有关部门组织检查验收。
3. 工程交验后 10 日内，乙方应向甲方移交全部技术档案和技术资料。

第十四条 其它

1. 关于施工使用机械等事宜，均由乙方自行办理。
2. 在工程施工中发生的运输便道的修建、现有交通设施的改造等费用一律由乙方承担，必要时甲方可帮助协调，但甲方在协调过程中不承担任何费用。
3. 乙方应加强全体项目人员环境保护和水土保持方面的教育，提高全员环境保护和水土保持意识。

4. 本合同未尽事宜由双方商议解决,通过协商而不能统一的争执意见,提请北京仲裁委员会仲裁。

第十五条 本合同一式肆份,具有同等法律效力,双方各执贰份,自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

(以下无正文)

(盖章页)

甲方:



(盖章)

法定代表人(签字或盖章):



乙方:



(盖章)

法定代表人(签字或盖章):



2017年5月14日 2017年5月14日

附件1:

表1 割灌及可燃物清理数据明细表

类别	长度(米)	宽度(米)	面积(平方米)
边界隔离带	10937.5	40	437500
重点道路两侧隔离带	28250	10	282500
总计			720000 (1080 亩)

表2 森林防火任务量

项目	类别	任务量	单位	备注
防火隔离带建设		1080	亩	
防火防汛设备维护	灭火器	100	套	
	机具保养、购买油料	1	年	
	防火被服	50	套	每人春秋季节作训服装2套,春秋作训鞋2双,冬季作训服1套,冬作作训棉靴1双,森林防火鞋1双,以及作训帽被褥等。
	应急物资	100	套	应急工具、药品等
	语音杆维护	10	套	
防火宣传	防火宣传折页	50000	张	
	防火条幅	20	条	
	宣传品	50	套	

表 3-1 林业有害生物防治任务量

项目	任务量	单位	备注
越冬基数调查	6480	亩	

生物防治		47000	亩	
林木常见病害 及有害生物天 敌调查	设备费	6	台（件/套）	采集和制作林木病 害、有害生物天敌及 灯下害虫标本等
	劳务费	1917	人次	
	专家咨询费	40	种	
监测易耗品采购及更新				详见表 3-2

表 3-2 林业有害生物防治任务量

项目	任务量	单位	备注
松材线虫病春秋季普查	64	人/次	
天牛诱捕器	30	个	
墨天牛诱芯	500	个	
桶形诱捕器	35	个	
美国白蛾诱芯	500	个	
三角形诱捕器	60	个	
船型诱捕器	60	个	
芳香木蠹蛾诱芯	400	个	
油松毛虫诱芯	400	个	
红脂大小蠹诱捕器	50	个	
红脂大小蠹诱液	100	瓶	
虫情测报灯	1	次	
塑封袋	1000	个	A4
昆虫采纳袋	1000	个	
灯诱套装	3	个	灯诱帐篷、充电 LED 灯、 电线
捕虫盒	1000	个	100 毒瓶
乙酸乙酯	10	瓶	
移动线盘	5	个	
波尔多液	10	瓶	
苦参碱	10	瓶	
啉虫脲	10	瓶	
多福	10	袋	

表 4 动物粪便调查任务量

项目		任务量	单位	备注
监测易耗品采购及更新				详见表 4-1
动物粪便调查	测试分析费	500	份	肠道菌群分 析

	分子鉴定费用	500	份	粪样物种归属、性别鉴定、种群遗传结构引物合成、线粒体D-loop区、SNP位点测序
	食物构成分析	500	份	

表 4-1 生物多样性保护-监测易耗品采购及更新任务量

项 目	任务量	单 位	备 注
内存卡	60	张	64G 大卡
5#电池	15000	节	
7#电池	200	节	
插线板	10	个	8 插位 5 米
防护镜	80	个	
警戒带	5	卷	100 米
手术刀片	10	盒	23 号 10 片装
直手术剪	10	把	16cm
酒精缸	6	个	8cm
器械盘	3	个	9 寸
刀柄	10	把	4 号
解剖镊	10	把	
手术帕巾钳	20	把	11cm
直止血钳	10	把	18cm
直止血钳	10	把	14cm
直组织剪	10	把	16cm
弯盘	3	个	中号
弯止血钳	3	把	12.5
弯止血钳	3	把	14
弯止血钳	3	把	16
持针器	10	把	16cm
整形镊子	6	把	12cm 有齿
整形镊子	6	把	12cm 无齿
肠钳	6	把	22cm
橡胶手套	5	盒	x1
医用缝合针	5	盒	角针带线
医用缝合针	5	盒	圆针带线
手锯	30	把	

铁锹	30	把	尖头
梯子	10	个	
砍刀	30	把	
记号笔	10	盒	
塑封袋	100	袋	密封中小号
储蓄数据硬盘	10	个	内存 5T
N95 口罩	400	只	
酒精	10	瓶	2500ML
碘伏	10	瓶	
84 消毒液	2	箱	20 瓶/箱
过氧乙酸	2	瓶	
阿莫西林	3	盒	
百毒杀	2	瓶	
注射器	3	套	2、5、10ml/套
纱布	3	袋	100 包/袋
绷带	2	卷	
生理盐水	5	瓶	
洗必泰	2	瓶	
庆大霉素	2	盒	
消毒喷壶	10	个	
消毒洗手液	10	瓶	
消毒湿巾	20	包	
铁丝	3	盘	高粱丝
镰刀	30	把	长把
服装	50	套	
户外水壶	150	套	
板夹	30	个	
巡护工具包	50	套	

表5 固定样地任务量

固定样地调查	样地维护与监测	20	块	补充样地桩、树牌并完成样地调查
	标本制作工具耗材	100	套	

表6 松山地区乔灌类植物冬态识别任务量

松山地区乔灌类植物冬态识别	野外调查	210	次	6人调查采集队（2小组）工作约35天。
	照片拍摄与处理	240	种	在野外拍摄树形、树皮等整体照片；在室内摄影棚拍摄枝条、芽及其他细节照片；使用景深合成技术对微距照片进行处理。
	数据处理与冬态识别手册编写	120	次	处理相关调查数据、编制树木冬态识别检索表和手册，需要6人工作约20天
	专家咨询	5	人	召开专家咨询会1次，邀请5名相关领域专家开展研讨。
	图谱印刷	50	册	将松山地区乔灌类植物冬态识别整理成册并印刷

表7 古树监测任务量

项目	任务量	单位	备注
生长情况调查	36	人次	测量生长势各指标和病虫害、生长环境等人工巡查，每月2次，每次3人
空洞检测	2	株	每株3个截面，含仪器使用费和人工费
胸径生长测量环	2	套	测量监测古树胸径，使用费和人工费等。
树干茎流仪	2	套	检测树干茎流，使用费、人工费等
心材检测仪	2	次	使用费、人工费等
土壤检测	2	份	取土样，实验室检测
实时监控系統	1	套	
评估报告编制费	2	次	包含监测数据分析与评估

表8 生态林养护任务量

项 目	任务量	单 位	备注
景观生态林养护	419229	平方米	628 亩

表9 科普宣教任务量

项目		任务量	单位	备注
科普宣 教	标本馆维护	1	套	标本馆维护包括：1. 更换吸湿盒。2. 对物种标识进行统一调整加固柜内所有鸟类标本，并进行除霉菌处理。所有兽类标本除菌、防霉处理，皮毛软化处理。3. 整理，修复损坏标本。修理损坏展柜。4. 整个标本馆地面、展柜、标本清洁并进行一次消杀处理。
	电子设备维护	1	台	生物多样性科教中心
		2	个	大型 LED 电子显示屏
	基础设施更新	25	个	垃圾桶
		50	套	座椅
	预约平台	1	套	微信公众号预约平台系统
	宣传活动	20	场	科普宣传活动
	宣传品	800	顶	背包
		1000	个	帽子
		1000	个	挂脖电风扇
1000		个	野餐垫	
500		个	榨汁杯	

表10 管理站设施维护任务量

项目	任务量	单位	备注
管理站设施维护	3	站	

表 11 生态环境及生物多样性监测站运营维护明细表

项 目	任务量	单 位	备 注
气体分析仪气路进气口过滤膜	24	个	氮氧化物监测仪：esa-AC32e，硫化物监测仪：esa-AF22e 使用耗材，需要 24 个
电池（相机）	1200	个	5 号电池，用于红外相机和物候相机供电使用，需要 1200 个
密封袋	500	袋	采集土样，规格：200mm*140mm；用于采集土壤样品及土壤样品的预处理时使用，共计需要约 500 袋
采水袋	250	袋	采集水样，规格：500ml；用于采集水样样品及对水样预处理时使用，共计需要约 250 袋
滤纸	22	箱	实验室日常耗材，用于处理样品，约共计需要 22 箱
空气质量仪标定费（PM2.5、PM10、CO、SO ₂ 等标定）	6	次	由于设备均在野外 24 小时连续工作，野外环境条件恶劣，为了保证数据质量和设备正常运转，需要对仪器设备进行标定、校准。共计 6 次。
碳通量自动监测系统精确度及跨度标定	12	次	由于碳通量设备均在野外 24 小时连续工作，野外环境条件恶劣，为了保证数据质量和设备正常运转，需要每月对仪器设备进行标定、校准。共计 12 次。
气体分析仪标定 CO ₂ 钢瓶	2	个	标定使用，2 个
气体分析仪标定 CO ₂ 气体	6	次	
气体分析仪标定 N ₂ 钢瓶	2	个	标定使用，2 个

气体分析仪标定 N ₂ 气体	6	次	6 次
生态系统负氧离子观测系统标定费	4	次	4 次
样地调查	1	次	对固定样地每年还要进行 1 次每木检尺调查。
水样品的化学元素测量(氮、磷、钾、氧化需氧量等指标)	96	个	需要采集 12 次，一次采集 8 个，共计 96 个
土壤样品的化学元素测量	60	个	采集 4 次，一次采集 15 个样品，共计 60 个
成果报告	6	次	对站点的数据进行整体处理分析，实现阶段性数据可视化，每季度 1 份报告，以及 1 份半年报告和 1 份全年报告。将保护区内现有的监测站、气象站数据资料进行收集，根据森林生态系统技术要求进行数据分析处理，形成科研成果和数据报告(半年和年度)，为指导保护区科研监测工作提供数据支撑。
野外数据采集费	96	人*次	进行外出数据采集费预算。每个监测站运行期间，每 2 周要对数据采集一次，需要采集 24 次，每次采集数据所需 4 人。共计 96 人*次
数据管理与技术服务费	12	人*月	专业人员定期对收集到的进行数据转化处理与半小时数据计算，每月工作人员进行数据下载。每月将原始高频数据、半小时数据和质量控制数据分类置入数据库，建立数据库文档。所有数据保证每日都要有 3 个置于不同地方的备份。研究生按 12 个人*月计。
数据诊断费(每日)	12	人*月	项目执行期间拟委托相关机构对监测仪器与数据进行每日数据诊断。专业人员需确定所有监测数据的准确性，如超出异常值做好记录，确认解决方案，是远程维护还是需要现场维护，并进行维护日志填写。研究生按 12 个人*月计。
生态系统环境质量监测系统耗材	1	站	详见附表 11-1

表 11-1 生态环境及生物多样性监测站运营维护明细表

项 目	任务量	单 位	备注（更换周期）
5 μ PTFE 过滤器 dia 47	2	个	每年
不锈钢阀组件	1	个	每年
PTFE 膜片	1	个	每年
泵头组	1	个	每年
AC32e 干燥过滤器填充耗材	4	个	每 3 个月
AC32e 零点过滤器填充耗材	4	个	每 3 个月
AC32e 臭氧过滤器填充耗材	4	个	每 3 个月
泵在线保护过滤器	1	个	每年
SO ₂ 零气过滤器	8	个	每 3 个月
5 μ PTFE 过滤器 dia 47	2	个	每周
采样泵泵膜	1	个	每年
CO 零气过滤器	4	个	每 3 个月
5 μ PTFE 过滤器 dia 47	2	个	每周
KNF 采样泵泵膜	1	个	每年
5 μ PTFE 过滤器 dia 47	2	个	每周
6 毫米 O 型圈	2	个	每年

MnO ₂ 格栅 (10 片)	1	个	每年
采样泵泵膜	1	个	每年
RF100 纸带	2	个	每年
活性高锰酸钾	1	个	每年
活性炭	1	个	每年
空气进气过滤器	4	个	每 3 个月
汽水分离器	1	个	每年
精密过滤器	1	个	每年
5 μ PTFE 过滤器 dia 47	2	个	每周
在线保护过滤器	1	个	每年
6 毫米 O 型圈	2	个	每年
MnO ₂ 格栅 (10 片)	1	个	每年
采样泵泵膜	1	个	每年