

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：11000024210200085710-XM001

项目名称：中央财政国家级自然保护区生物多样性提升及生态廊道筹建项目

报价单位：人民币元

内容	标准	金额（元）	备注
一、松山专项补充调查		1654280	
1. 松山野生植物及动物监测		668780	
保护区植物监测	1 项	126160	对松山保护区的植物进行监测，进一步探明乔灌木植物种类和分布、珍稀植物的主要分布区等，完成专项调查报告。332 人次。
兽类野生动物监测	1 项	101080	对松山保护区的野生动物进行监测，完成专项调查报告。266 人次。
鸟类及其栖息地调查监测	1 项	120080	对松山保护区监测到的鸟类进行记录，并调查其主要种类、主要栖息地、主要分布区等，编制专项调查报告。316 人次。
两栖爬行类动物调查监测	1 项	93480	对松山保护区的两栖和爬行动物进行调查和监测，摸清其主要种类、主要分布区等，编制专项调查报告。246 人次。
昆虫等节肢动物调查	1 项	112480	对松山保护区的昆虫等节肢动物进行调查和监测，形成专项调查报告。296 人次。
常发性林木病虫害监测	1 项	115500	调查松山保护区主要林木的常发性病虫害，探索主要害虫在保护区的发生情况及时间节点，提出防治方案，并编制成防治技术手册。300 人次。
2. 松山生物多样性提升		985500	
(1) 鸟类保护		63500	
人工巢箱	57 套	28500	大庄科 31 套，塘子沟 13 套，玉渡山 13 套。
鸟食台	50 个	15000	主要监控林鸟，配合现有红外相机进行监测。
鸟食台山林运输、	50 个	20000	

安装费			
(2) 环志站建设		480000	
环志监测材料	1 套	96000	详见采购需求。
外业环志	1280 人次	384000	主要负责动物环志外业工作，40 个环志网地点，一个点两个人。
(3) 北京水毛茛扩繁		206000	
北京水毛茛种群现状调查	20 人·天	6000	2 人进行调查，工作 10 天。
物种鉴定和遗传多样性测试分析	100 个	90000	测试样品 100 个，测试和分析费用。
形态性状检测	100 个	26000	检测样品 100 个，检测费用。
北京水毛茛繁育技术探索	120 人·天	36000	对北京水毛茛进行人工繁育，4 人进行实验，约 30 工作日。
北京水毛茛种质资源收集、扩繁、回归	5 个	20000	收集至少 5 个地理种源的材料开展扩繁实验，收集和实验。
北京水毛茛迁地保护试点建设	5 个	25000	开展 5 个迁地保护试点水域建设。
数据分析	10 人·天	3000	分析数据及编写报告费用，需要 2 人工作约 5 天。
(4) 陆生珍稀濒危植物扩繁及迁地回归		236000	
组织培养育苗	1 批	65000	2 人进行实验，约 30 天。
扦插育苗	1 批	45000	2 人进行实验，约 30 天。
人工授粉、播种繁育育苗	1 批	50000	2 人进行实验，约 40 天。
移栽管护幼苗	100 株	56000	移栽百花山葡萄、猕猴桃并定期养护。
数据分析和报告编制费	1 套	20000	分析数据，编写报告。
二、野生动物通道筹建调查		1766000	
松山保护区生态实地调查	1300	390000	约 6 人组成 3 个调查小队，开展约 90 天的动物样线、样方调查，布设和回收红外相机； 约 4 人组成 1 个调查小队，开展约 60 天的兰科植物调查； 约 4 人组成 2 个调查小队，开展约 80 天的动物栖息地调查； 约 4 人组成 1 个调查小队，开展约 50 天的水生生物调查。



食源植物数据库	400 种	80000	测定约 400 种植物的 ITS、rbcL 等条形码片段，提取 DNA 和测序费用。
水生生物调查	316 份	158000	测定水样环境 DNA。
水质调查	300 份	150000	测定水质指标所用费用，计划测定 300 个样品。
红外相机数据整理分析	480 人·天	144000	分析历史数据及此次调查的数据共需 8 人工作 60 天。
样线样方数据整理	400 人·天	120000	分析历史数据及此次调查的数据共需 8 人工作 50 天。
动物栖息地数据整理	160 人·天	48000	分析历史数据及此次调查的数据共需 8 人工作 20 天。
保护植物数据整理	120 人·天	36000	分析历史数据及此次调查的数据共需 4 人工作 30 天。
Maxent 分析	525 人·天	420000	进行 Maxent 模型模拟人员 15 人工作约 35 天。
Maxent 分析报告	1 份	10000	进行 Maxent 模型模拟分析并形成报告。
野生动物通道调查	600 人·天	180000	需聘请专业人员 10 名进行实地调查，工作约 60 天。
野生动物通道设计	10 条	30000	设计绘图 10 条通道，并形成 10 份专业报告。
三、生物多样性与碳汇协同提升		2032710	
1. 生物多样性与碳汇协同提升前期调查与整体方案设计	300 人次	90000	综合研判北京松山生态资源现状，依据北京松山生态资源各类原始数据等，制定调查方案及计划，制定北京松山生物总量与碳储量提升方案，建立调查的范围及目标等，10 人工 30 天，共计 300 人次。
2. 碳储量资源调查		330000	
乔木层资源森林碳储调查	540 人次	162000	选定物种组成、群落结构和生境相对均匀的区域，设置不少于 30 个对比实验品基地，剖析保护区碳储量资源特征和空间分布格局，比较分析不同经营措施类型碳储量特征及指标因子，重点调查乔木层森林资源，需要 10 人工作 54 天，共计 540 人次，包含租赁林木尺寸测定仪、RTK 设备等。

森林生物量和碳储量测算	560 人次	168000	依据已有的单木生物量模型为基础结合林分资源调查及含碳系数的数据，计算以样地为单位碳储量，采用蓄积估测、林下植被生物量、森林枯落物生物量测算等方式，评估森林总生物量及碳储量，将灌木取样、草木、凋落物等取样、烘干、称重、质量检查，交叉检查最后形成数据电子录入等工作，需要 10 人工作 56 天，合计 560 人次。
3. 建立北京松山保护区碳资源库		611700	
碳储量核算	947 人次	284100	整理分析北京松山现有生态资源数据并制定碳储量及生态资源储量计量方案，10 人工作 5 天，合计 50 人次；对调查的样方、样地数据进行分类整理及分析、数据校对，15 人工作 20 天，合计 300 人次；针对乔木、灌木等选取适用林业碳汇方法学形成适宜北京松山保护区的标准及计量规范，15 人工作 15 天，合计 225 人次；计算样方样线碳储量及北京松山保护区整体的碳储量情况，15 人工作 20 天，合计 300 人次；数据复核及形成关键指标结论，18 人工作 4 天，合计 72 人次；总计 947 人次。
松山碳储量数字建模及核验并形成《北京松山国家级自然保护区碳储量报告》	1092 人次	327600	建立北京松山碳储量数据模型，20 人工作 20 天，合计 400 人次；按照数据库模型分类整理、统计相关数据，15 人工作 25 天，合计 375 人次；数据信息校验复核，13 人工作 9 天，合计 117 人次；形成结论，10 人工作 20 天，合计 200 人次；总计 1092 人次。
4. 北京松山双碳增汇实施路径调查		618810	

相关国家政策调查及整理，国家自然保护区及国家公园相应基本情况整理	678 人次	203400	整理相关国家政策，10 人工作 7 天，合计 70 人次；对全国 474 家国家级自然保护区及 10 家国家公园全面进行基本信息整，20 人工作 20 天，合计 400 人次；制定调查框架及提纲，4 人 2 天，合计 8 人次，深度调查其增汇的发展情况、相关举措和影响效果，10 人工作 20 天，合计 200 人次；总计 678 人次。
调查 474 家国家级自然保护区及 10 家国家公园的双碳战略落实情况和森林碳汇开发情况	410 人次	123000	筛选具有典型增汇实践的国家级自然保护区和国家公园，10 人工作 30 天，合计 300 人次；对不少于 10 家典型调查对象展开重点案例调查，10 人工作 11 天，合计 110 人次；总计 410 人次。
编写《北京松山国家级自然保护区双碳增汇实施路径建议》	1083 人次	292410	整理所有调查资料 10 人工作 25 天，合计 250 人次；分析、比较提取共性及其差异度 10 人工作 15 天，合计 150 人次；总结并分析北京松山基本数据及信息 10 人工作 10 天，合计 100 人次；对比北京松山与典型案例特点，分析并校对可参展参数 10 人工作 20 天，合计 200 人次；对比可参考案例得出实施路径 10 人工作 30 天，合计 300 人次；通稿、数据校对及排版等 3 人工作 11 天，合计 33 人次；根据报告编制 PPT，5 人工作 10 天，合计 50 人次，总计 1083 人次。
5. 北京松山双碳品牌建设		382200	
北京松山双碳品牌策划	340 人次	102000	依据北京松山生态资源基本情况及报告结论，提炼北京松山保护区碳汇品牌内涵（需兼顾生态多样性特征），10 人工作 10 天，合计 100 人次；明确品牌提升路径，23 人工作 10 天，合计 230 人次；现场勘测 2 天，需要 5 人，合计 10 人次；总计 340 人次。

编写《北京松山国家级自然保护区双碳品牌提升路径方案》	500 人次	150000	确定北京松山品牌的内容、定位定义、确定北京松山品牌的文化价值、生态价值及品牌价值，构建符合国家级自然保护区要求的品牌建立、建设、传播发展及延伸路径，有效结合生物多样性，因地制宜的进行品牌规划、设计，有效提升保护区的价值及综合竞争力。10 人工作 10 天，合计 100 人次；编写《北京松山国家级自然保护区双碳品牌提升路径方案》初稿，15 人工作 20 天，合计 300 人次；对初稿进行论证和修改，形成《北京松山国家级自然保护区品牌提升路径方案》（终稿），5 人工作 20 天，合计 100 人次；总计 500 人次。
双碳生态示范区揭牌仪式现场组织及执行	1 项	90000	展台搭建及相应摄影、摄像、录音、灯光等器材租赁及人工服务费，海报、展板等制作（其中规格 1m*2m 易拉宝 2 个，铜制展示牌；规格 148 毫米*210 毫米手册 100 份；剪彩彩带及工具包等）及活动执行总结报告一份，含照片及视频文件。
品牌费用	1 项	40200	包含新闻通稿件及传播文案（1 份主通稿+10 篇不同角度传播文案）、网络媒体传播费（不少于 10 家）、电视媒体采编等费用。
四、生态资源安全保护体系建设		2529298.5	
1.构建生态资源安全保护体系		2036000	
（1）业务调查		283500	
安全防灾减灾业务调查	400 人·天	108000	结合松山保护区现有隐患点位筛选出 20 个风险点位，预计组织 4 组调查小组，每组 2 人，计划 50 天，完成风险点路径规划的现场调查和信息登记。

业务材料整理与分析	650 人·天	175500	投入人员 10 人，计划 65 天，完成风险路径节点的资料的整合分析和格式化处理以及相应后续完善、调整和加工。
(2) 体系建设		1024500	
体系运行逻辑构建	500 人·天	135000	投入工作人员 5 人，用时 100 天，完成生态资源安全保护体系运行逻辑构建工作。
规范体系管理制度和程序	300 人·天	90000	投入工作人员 3 人，用时 100 天，完成规范体系管理制度和程序工作。
应急管理数据登记	750 人·天	202500	投入工作人员 5 人，用时 150 天，完成应急管理数据登记工作。
体系质量评估	250 人·天	75000	投入工作人员 5 人，用时 50 天，完成体系质量评估工作。
体系质量监控	180 人·天	54000	投入工作人员 3 人，用时 60 天，完成体系质量监控工作。
应急管理数据分析	660 人·天	198000	投入工作人员 6 人，用时 110 天，完成应急管理数据分析工作。
安全保护体系实施和指导	400 人·天	120000	投入工作人员 5 人，用时 80 天，完成安全保护体系实施和指导工作。
安全保护体系使用反馈和调整	500 人·天	150000	投入工作人员 5 人，用时 100 天，完成安全保护体系使用反馈和调整工作。
(3) 设施设备		728000	
物联网感知设备	5 套	599000	5 套风险监测感知设备。
保护区进出口管理设备	3 套	129000	保护区进出口监测管理设备。
2.生态安全基站建设		493298.5	
(1) 基站拆除工程		14426.4	
砖砌体拆除内墙	21.54 立方米	6031.2	拆除水泥砂浆砖砌体及拆除物人工装车、清运。
木门拆除	7.68 平 方米	76.8	整樘木门拆除,拆除物清运。
天棚吊顶拆除	184.8 平方米	1478.4	石膏板吊顶、轻钢龙骨拆除拆除及拆除物人工装车清运。
地砖地面及基层拆除	152 平 方米	6840	地砖地面面层基层、地面垫层拆除，清理房心回填土，拆除物人工装车、清运。
(2) 结构加固工程		12837.5	
基础挖土方	1.92 立	96	人工开挖基础挖土方。

	方米		
土方回填、余土外运	0.43 立方米	12.9	回填土方、夯实，余土外运，人工装车。
预拌砼基础垫层	0.19 立方米	91.2	现浇砼垫层，砼浇筑、振捣、养护等。
现浇钢筋砼独立基础	1.3 立方米	702	现浇钢筋砼独立柱基，砼浇筑、振捣、养护等。
预拌砼柱	1.17 立方米	631.8	现浇砼矩形柱，砼浇筑、振捣、养护。
预拌砼矩形梁	0.84 立方米	453.6	现浇砼矩形梁，砼浇筑、振捣、养护。
钢筋 Φ10 以外	0.75 吨	4875	钢筋制作、绑扎，独立柱基、柱、梁等。
钢筋 Φ10 以内	0.15 吨	975	钢筋制作、绑扎，独立柱基、柱、梁等。
模板制作、安装	20 平方米	5000	模板制作、安装、拆除，垫层、基础、柱、梁等。
(3) 装饰工程		237144.6	
金属卷板门安装	1 樘	36000	不锈钢卷板安装，带保温、电动装置，配套五金安装、灌浆料后塞口安装。
天棚吊顶新作	184 平方米	42320	配套龙骨安装，灯具附加龙骨安装等。
自流平地面	152 平方米	72960	素土夯实，200 厚 C30 预拌砼随打随抹，环氧稀胶料等。
排水沟新做	15 米	7050	挖土方、沟槽、砌沟壁、抹灰、贴瓷砖、安篦子。
旧墙面清理刷涂料	572.8 平方米	31504	清理墙面，满刮 3 厚无机耐水防霉腻子找平，刷内墙无机涂料 2 遍。
梁柱面层喷刷涂料新做	18.36 平方米	1560.6	梁柱面层装饰，砼面层石膏找平，刮耐水腻子，外墙涂料。
坡道新做	35 平方米	15750	300 厚卵石灌 M2.5 混合砂浆，200 厚层 C20 砼基层，50 厚 c20 砼面层。
现场施工其他零星工程	1 项	30000	现场施工其他零星拆除、修补等工程。
(4) 安装工程		136890	
电气系统安装、调试	162 平方米	29970	电气设备、插座系统、照明系统、网线系统安装、调试。
采暖系统安装、调试	162 平方米	93960	采暖系统安装、调试。
给排水系统安装、调试	162 平方米	12960	给排水系统安装、调试。

(5) 施工措施费用		92000	
安全文明施工	1 项	30000	安全文明施工费用。
施工垃圾场外运输和消纳费	1 项	2000	施工垃圾场外运输和消纳费用。
现场管理费	1 项	60000	现场管理费用。
合计 (元)		7982288.5	

- 注：1.本表应按包分别填写。
2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投标人名称（加盖公章）：北京京彩弘景生态建设有限公司

日期：2024 年 05 月 29 日

