

北京百花山国家级自然保护区重点保护植物分布格局、
威胁因素与保护示范项目
采购合同

项目名称：北京百花山国家级自然保护区重点保护植物分布格局、威胁因素与保护示范项目

采购方（甲方）：北京百花山国家级自然保护区管理处

服务方（乙方）：树木树人（北京）科技有限公司

签署日期：____年__月__日



第一条 委托事项及内容

乙方为甲方所委托的北京百花山国家级自然保护区重点保护植物分布格局、威胁因素与保护示范项目提供如下服务：

- (1) 摸清 20 种重点保护植物在百花山保护区的资源现状、生长状况、分布格局、生境状况。
- (2) 建立 20 种重点保护植物信息数据库，包括分布数据库、生境及图片数据库、威胁因素数据库以及植物图片库等。
- (3) 依据致危因素分析，提出相应保护对策及某个物种或热点区域的保护示范。
- (4) 提供北京百花山国家级自然保护区重点保护野生植物资源调查项目技术报告 1 套（含重点保护植物分布图册集）。

第二条 委托要求

乙方接受甲方委托所完成的工作成果应当遵循客观、科学、公平、公正原则，符合国家 and 相关部门、评估专家对该类项目内容和深度规定的要求及甲方的技术、质量要求，为甲方决策、评估提供政策、技术、经济、科学的依据。

第三条 委托事项完成期限

本合同项下委托事项的完成期限为自合同签订之日起 2 年

第四条 委托事项履行地点

本合同项下的委托服务履行地点为 北京百花山国家级自然保护区（乙方所在地或者甲方指定的地点）。

第五条 委托报酬及支付方式

1、本合同项下委托报酬总额为人民币 1495000 元，大写：壹佰肆拾玖万伍仟元整。



2、甲方将按以下第2种方式向乙方支付委托报酬：

(1) 一次性支付：甲方于本合同签署之日起15个工作日内，向乙方付清委托报酬。

(2) 分期支付：甲方自本合同签署之日起且相应财政资金到位后7个工作日内，向乙方支付委托报酬的60%；

在乙方向甲方提交的（最终工作成果）经甲方评审验收合格之日起且相应财政资金到位后7个工作日内，向乙方支付委托报酬的35%。

预留委托报酬的5%作为质保金，最终工作成果自甲方评审验收合格之日起开始计算质保期，质保期一年，待质保期结束后无息支付。

3、甲方不应当支付除委托报酬以外的任何其它费用，乙方也不得要求改变报酬总额。

4、乙方应当对本项目的收支情况进行单独核算，以配合财政部门的延伸审计。

第六条 履约担保（本项目无）

1、乙方应当于 年 月 日前向甲方缴纳合同总额 %即（大写）圆整（¥ 元整）的履约保证金，用于保证乙方全面、彻底履行本合同项下的各项义务。

2、如乙方在合同履行过程中存在违约情形的，甲方有权从履约保证金中直接扣除相应的款项。履约保证金被扣除后，乙方应当在甲方规定的期限内补足。

3、本项目经质量评审合格后，自甲乙双方签字确认质量评审结果之日起 个工作日内， （“无息”或者“按照人民银行同期存款利率计算”）向乙方退还履约保证金的剩余部分款项。

4、其他担保形式：

第七条 甲方权利义务

1、接受乙方提交的符合本合同约定条件的工作成果或者相关文件；

2、审定乙方提交的委托项目工作方案和配套工作计划；

3、检查监督乙方完成委托项目工作的进度；

4、组织专家或者通过评估,对乙方提交的委托项目工作成果的质量进行评审和验收;

5、乙方自接到甲方提供的所委托项目的技术资料和数据之日起 15 内,不进行调查论证的,甲方有权单方决定取消对该项目的委托,乙方应退还甲方已付款项。

6、为保证乙方工作进行顺利,甲方须及时向乙方提供完成委托事项所必须的技术资料和工作条件。

7、负责按照合同约定收集、整理与委托事项有关的项目背景资料及相关技术资料和数据并提供给乙方;

8、负责委托项目所涉及的、与甲方有关的外部联系和协调工作。

第八条 乙方权利义务

1、有权接受甲方按照合同约定支付的委托报酬;

2、乙方发现甲方提供的技术资料、数据有明显错误和缺陷的,有权于收到上述资料后 3 日内书面通知甲方进行补充、修改。如逾期未提出异议的,则视为甲方提交的资料、数据符合合同约定的条件;

3、乙方在其资格证书许可的范围内,依本合同的约定向甲方提供专业的服务,并在规定的委托项目工作时间期限内完成委托项目的工作;乙方应安全规范操作,承担与之相关的全部安全责任;乙方应按照足额支付自身服务人员报酬,并为其办理必要的保险,承担与之相关的全部责任和费用。

4、乙方应当高效和经济地按专职机构承认的技术和惯例,以及标准提供服务;

5、乙方应当遵守国家法律、法规和行业行为准则为甲方完成委托项目的工作;乙方提交的工作成果必须达到合同约定的要求,并对其完成的委托项目工作成果的真实性和准确性全面负责;

6、乙方应当认真按照合同要求完成委托项目工作,随时接受甲方的检查监督,并为检查监督提供便利条件;

7、甲方对乙方提交的委托项目工作成果提出质疑或者要求乙方答复时,乙方须在收到甲方的质疑后 3 日内给予书面解释或者答复;

8、除双方另有约定外，为本项目进行调查研究、分析论证、试验测定以及到外地进行调研、收集资料所发生的费用，由乙方自行承担；乙方自行承担因履行本合同产生的各项税负；

9、未经甲方的书面许可，乙方不得以任何形式将其在本合同项下的权利义务转让给任何第三方；

10、乙方在履行合同期间使用的由甲方提供或者支付费用的设备设施，属于甲方的财产，乙方在完成委托项目并向甲方提交工作成果时，应当将设备设施归还给甲方。

第九条 项目管理小组及技术人员要求

1、双方各指派一名代表作为本项目负责人，项目负责人职责范围包括：主持本项目的技术、质量管理工作，对项目的技术和质量全面负责。

第十条 委托项目工作成果的评价、验收

1、乙方向甲方提交完整的委托项目工作成果后，应当在甲方指定的地点接受甲方聘请的专家对其工作成果进行质量评审。

2、乙方项目负责人应当对工作情况做出必要说明，并可以对质量评审结论申述意见。

3、如乙方提交的工作成果未通过质量评审的，乙方应当在甲方规定的期限内进行修改并承担修改费用，并重新申请进行评审验收；如乙方未在甲方规定的期限内完成修改工作或者经修改后仍未能通过质量评审的，乙方应当承担违约责任并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

4、乙方提交的委托项目工作成果通过质量评审的，经双方授权代表签字确认后，作为委托项目工作成果验收合格的依据。

第十一条 保密义务

1、乙方对其在履行合同过程中所知悉的甲方项目技术秘密和商业秘密承担保密义务。

2、乙方保证对甲方所提供的保密信息予以妥善保存，仅使用于与完成委托项目工作有关的用途或者目的；在缺少相关保密条款约定时，应当至少采取适用于对自己的保密信息同样的保护措施和审慎程度进行保密。一经甲方提出要求，乙方应当按照甲方的指示

在收到甲方的书面通知后 5 日内将收到的含有保密信息的所有文件或者其他资料归还甲方。

3、非经甲方特别授权，甲方向乙方提供的任何保密信息并不包括授予乙方该保密信息包含的任何专利权、商标权、著作权、商业秘密或者其它类型的知识产权。

4、本合同项下约定的保密期限为合同有效期间及合同终止后 5 年。

第十二条 知识产权

1、在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归 甲 方所有；合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术咨询工作成果所完成的新的技术成果，归甲方所有。

2、乙方保证委托项目成果是其独立实施完成，不会受到任何第三方基于侵犯其专利权、商标权、著作权、商业秘密等的诉讼。如果甲方收到上述诉讼，乙方应当配合甲方积极应诉，并承担因此给甲方造成的全部损失，包括但不限于诉讼仲裁费、律师费、法院或者仲裁机构最终裁定的侵权赔偿费用及甲方承担其他侵权责任所造成的经济损失等。

第十三条 违约责任

1、甲方有下列情形之一的，应当承担违约责任：

(1) 因甲方责任造成委托项目工作需要进行重大修改或者返工重作的，应当另行增加费用，其数额由双方商定。

2、乙方有下列情形之一的，应当承担违约责任：

(1) 乙方未按合同规定的日期提交委托项目工作成果的，应当支付项目报酬金额 10% 的违约金；或委托成果不符合约定要求且乙方不能按甲方要求采取有效的补救措施，甲方可以单方解除合同并要求乙方支付违约金人民币 149500 元，并要求退还已付且乙方未完成及完成但不合格的款项。

(2) 如因乙方原因造成乙方提供的工作成果中出现错误，则乙方应当按甲方应当支付的委托报酬的 10 % 向甲方支付违约金，并赔偿因此给甲方造成的全部直接损失、间接

损失以及因理赔或者诉讼所发生的一切费用。

(3)如乙方违反合同第十一条约定,应当采取有效措施防止该保密信息的泄密范围进一步扩大,同时乙方应当向甲方支付违约金人民币 149500 元并赔偿由此给甲方造成的全部直接损失、间接损失以及因理赔或者诉讼所发生的一切费用。

第十四条 争议的解决

因履行合同所发生的一切争议,双方应当友好协商解决,协商不成的,按下列第 2 种方式解决:

- 1、提交 双方 仲裁委员会仲裁,仲裁裁决为终局裁决;
- 2、依法向 甲方 人民法院起诉。

第十五条 廉政承诺

合同双方承诺共同加强廉洁自律、反对商业贿赂。

第十六条 其他

- 1、本合同自双方签字盖章之日起生效。
- 2、未尽事宜,经双方协商一致,签订补充协议,补充协议与本合同具有同等法律效力。
- 3、本合同一式 肆 份,甲、乙双方各执 贰 份,具有同等法律效力。



本页无正文

甲方名称: (印章)

日期: 2022 年 11 月 3 日

授权代表(签字):

地址: 北京市门头沟区清水镇百花山林场

邮政编码: 102311

电话: 010-69812015; 010-69836484

开户银行: 中国建设银行门头沟区支行

账号: 11001009500058024451

乙方名称: (印章)

日期: 2022 年 11 月 3 日

授权代表(签字):

地址: 北京市门头沟区石龙工业区美安
路1号2幢0863

邮政编码: 102308

电话: 15534289322

开户银行: 中国工商银行股份有限公司
北京回龙观支行

账号: 0200090209200220066

北京百花山国家级自然保护区重点保护植物分布格局、威胁因素与保护示范项目预算表

单位：元						
序号	分项名称	内容描述	人工	数量	工作时长 (天)	总价
总投资						
第一部分 重点保护植物调查与数据库构建						
(一)		资料收集整理				1495000
1	资料收集查阅	通过百花山自然保护区科学考察报告、总体规划、植物实物标本与电子标本图片等相关资料的收集与问卷调查相结合，基本掌握百花山重点保护植物（名单、分布、数量等）、保护形式与保护手段、主要威胁因素情况。	高级工程师	2	10	25000
2			工程师	4	10	6000
3			助理工程师	4	10	25000
(二)		重点保护植物分布普查				924000
1	样线调查	调查重点保护植物分布位置、植被类型和生境状况等基本信息。	高级工程师	2	32	160000
2			工程师	4	32	19200
3			助理工程师	4	32	32000
4	样地调查	根据各物种的生活习性与生境偏好，确定物种潜在分布区及调查范围后，开展实地的物种详细普查	高级工程师	2	32	28800
5			工程师	4	32	19200
6			助理工程师	4	32	32000
(三)		重点植物物种群落数量和种群特征调查				28800
7	样线调查	调查重点保护植物分布位置、物种群落数量和种群特征。	高级工程师	2	41	207500
8			工程师	4	41	24600
9			助理工程师	4	41	41000
10	样地调查	调查重点保护植物分布位置、物种群落数量和种群特征。	高级工程师	2	42	36900
11			工程师	4	42	25200
12			助理工程师	4	42	42000
						37800

生长状况及其生境因子调查和主要威胁因素调查									
(四)	13	生长状况调查	重点保护植物生长状况, 包括分布、株数等, 记录重点保护植物的胸径或基径、树高等信息。	高级工程师	2	35	300	241500	
	14			工程师	4	35	250	21000	
	15			助理工程师	4	35	225	35000	
	16	生境状况调查	调查项目区重点保护植物生境状况, 统计目标物种所处群落优势种、群落名称, 记录盖度、种类等指标。	高级工程师	2	24	300	31500	
	17			工程师	4	24	250	14400	
	18			助理工程师	4	24	225	24000	
	19	主要威胁因素调查	调查重点保护植物威胁因素, 包括生物因素、自然因素等。	高级工程师	2	38	300	21600	
	20			工程师	4	38	250	22800	
	21			助理工程师	4	38	225	38000	
(五)					4	38		34200	
	22	保护植物数据库	以各个重点保护植物为统计单元, 统计其在各个固定调查样方(圆)、样线和样带中的所有种群特征、生长特征和更新特征, 构建数据库。		1		35000	135000	35000
	23	生境信息数据库	以调查地点为统计单元, 统计所有的生境指(土壤、气象和植物群落特征)数据构建数据库。		1		35000		35000
	24	威胁因素数据库	以调查地点为统计单元, 统计所有的威胁因素数据, 构建数据库。		1		30000		30000
	25	图片数据库	对影像资料进行整理、归类、备份, 构建物种与生境图片数据库。		1		35000		35000
(六)		物种空间分布格局分析	物种空间分布格局制作及空间分布格局分析					70000	
	26		根据调查结果制作物种空间分布图, 并分析物种空间分布格局		1		70000	70000	
(七)		标本鉴定与制作	标本鉴定与制作					84000	
	27	标本盒	保存和展示植物标本		500		5	2500	
	28	标本柜	存放标本盒		5		300	1500	
	29	植物标本制作	植物标本制作		500		10	5000	
	30	标本鉴定	对野外采集的植物标本或图片进行鉴定。	高级工程师	5	15	800	60000	

31			技术员	2	15	500	15000
第二部分 重点保护植物调查分析报告							260000
(八)	重点保护植物调查分析报告						180000
32	物种空间分布图制作	将 20 种保护植物全部分布点信息分别绘制物种分布图，共计 20 张。	高级工程师	2	12	300	7200
33			工程师	4	12	250	12000
34			助理工程师	4	12	225	10800
35			高级工程师	2	20	300	12000
36	物种群落水平空间分布格局分析	以 20 种保护植物群落样地调查数据为基础，分析其群落水平空间分布格局。	工程师	4	20	250	20000
37			助理工程师	4	20	225	18000
38	物种垂直分布格局分析	探究和统计 20 种保护植物分布点在不同海拔、坡度和坡向中的分布情况，每种物种找到最适宜垂直范围。	高级工程师	2	20	300	12000
39			工程师	4	20	250	20000
40			助理工程师	4	20	225	18000
41			高级工程师	2	20	300	12000
42	报告撰写	撰写重点保护植物调查分析报告。	工程师	4	20	250	20000
43			助理工程师	4	20	225	18000
(九)	威胁因素研究和保护对策建议						80000
44	群落生态学分析	获得保护植物在其所属群落中与其他物种的种间关系。	高级工程师	2	6	300	3600
45			工程师	4	6	250	6000
46			助理工程师	4	6	225	5400
47			高级工程师	2	7	300	4200
48	多元回归分析	计算环境因子的贡献率，确定保护植物的致危因素。	工程师	4	7	250	7000
49			助理工程师	4	7	225	6300
50	多元统计分析	综合分析生物因素和自然环境因素对重点保护植物的影响	高级工程师	2	7	300	4200
51			工程师	4	7	250	7000
52	保护对策建议	根据致危因素分析报告，针对 20 种保护植物提出相应的保护对策，共计 20 项。	助理工程师	4	7	225	6300
53			高级工程师	2	12	300	7200
54			工程师	4	12	250	12000

55			助理工程师	4	12	225	10800
第三部分 保护示范样地建设							
(十)							311000
保护示范样地建设							
56	示范样地建设	建立1个保护示范样地。		1		45000	45000
57	标牌	标牌1个		1		300	300
58		针对不同的物种采取不同的微生境保护策略，通过减少放牧、采挖、控制水土流失等方式，减少其它干扰因素特别	高级工程师	2	45	300	27000
59	生境质量提升	是人为因素对生境的破坏，改善丁香叶忍冬等物种的生存土壤养分状况，通过合理控制林下光照强度和湿度等方式，营造适宜扇羽阴地蕨等喜阴物种的生存环境。选取1	工程师	4	45	250	45000
60		到2种实施保护示范。	助理工程师	4	45	225	40500
61			高级工程师	2	24	300	14400
62	外来物种清除	一旦发现重点保护植物生境中的外类入侵物种则立即组织相关人员进行根除。每年开展1次，共2次。	工程师	4	24	250	24000
63			助理工程师	4	24	225	21600
64	减少威胁因素设置防护网	防护网		1		20000	20000
65	防护网架设	防护网架设需4人20天，每人每天200元	工人	2	18	200	7200
(十一)							66000
66	植物图鉴制作	将调查植物图片整理成册，制版印刷。用于植物保护宣传。	册	300		220	66000

