

采购编号：310000000250331198553-00229644

# 外环绿带生物多样性调查项目 (正本)

## 投 标 文 件

采购单位：上海市公共绿地建设事务中心

投标人：华东师范大学

上海天渊生态科技有限公司

日期 2025 年 6 月



# 目录

1.投标书.....	1
2.开标一览表.....	3
3.分项报价表.....	4
4.法定代表人证明书和法人代表授权书.....	5
4.1 法定代表人证明书.....	5
华东师范大学.....	5
上海天渊生态科技有限公司.....	6
4.2 法人代表授权书.....	7
华东师范大学.....	7
上海天渊生态科技有限公司.....	8
5.联合体投标协议书.....	9
6.商务、技术偏离表.....	11
7.投标人基本情况表.....	14
华东师范大学.....	14
上海天渊生态科技有限公司.....	15
8.投标资格证明文件.....	16
8.1 企业营业执照及单位简介.....	17
华东师范大学.....	17
上海天渊生态科技有限公司.....	20
8.2 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明.....	22
华东师范大学.....	22

上海天渊生态科技有限公司 .....	23
8.3 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函 .....	24
华东师范大学 .....	24
上海天渊生态科技有限公司 .....	25
8.4 其他投标单位认为有必要提供资料或证明 .....	26
9.投标技术部分文件 .....	30
(1) 需求理解 .....	31
(2) 工作总体部署（包括工作部署的原则及技术思路，实物工作量等） .....	35
(3) 工作方案 .....	38
(4) 投入的主要设备仪器。 .....	55
(5) 工作进度计划 .....	56
(6) 组织管理及质量保证措施，包括人员组成、质量管理措施、文明施工措施、安全与劳动保护措施等 .....	57
(7) 预期成果，包括综合研究的方法，成果报告的主要内容及主要图件等。 .....	60
(8) 其他供应商认为有必要添加的内容。 .....	61
10.投标方拟投入本项目的主要人员表 .....	62
11.投标方拟投入本项目的主要人员情况表 .....	63
12.投标人在近三年内有类似项目 .....	84
13.中小企业声明函 .....	164
华东师范大学 .....	164
上海天渊生态科技有限公司 .....	165
14.其他资料表 .....	166



## 1. 投标书

致：上海晶誉建设管理咨询有限公司（招标代理机构）

根据贵方为 外环绿带生物多样性调查项目 项目（310000000250331198553-00229644 采购编号）招标采购相关服务的投标邀请，签字代表 王强、高级工程师（全名、职务）经正式授权并代表投标方 华东师范大学、上海市闵行区东川路 500 号（投标方名称、地址）提交下述文件正本一份和副本一式四份。

1. 投标书
2. 开标一览表
3. 分项报价表
4. 法定代表人证明书和法人代表授权书
5. 联合体投标协议书
6. 商务、技术偏离表
7. 投标人基本情况表
8. 投标资格证明文件
9. 投标技术部分文件
10. 拟投入本项目的主要人员表
11. 拟投入本项目的主要技术人员情况表
12. 近三年项目业绩一览表（附合同复印件）
13. 中小企业声明函
14. 其他资料表（招标文件未提供，投标方认为应提供的相关资料）

（1）据此函，签字代表宣布同意如下：

（2）所附分项报价表中规定的应提供和交付的服务内容的投标总价为贰佰肆拾柒万元整。

（3）投标方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

（4）投标方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。

- (5) 我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- (6) 其投标自开标日起有效期为90个日历日。
- (7) 在规定的开标时间后，投标方不得在投标有效期内撤回投标。
- (8) 投标方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到任何投标。

(9) 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：


地址：上海市闵行区东川路500号

电话：02154341137 传真：02154341137 邮编：200241

投标方代表姓名、职务（印刷体）：王强、高级工程师

投标方名称（加盖企业公章）：华东师范大学

日期：2025年5月28日

投标方代表签字：



## 2.开标一览表

投标方名称：华东师范大学

采购编号：310000000250331198553-00229644

包号	报价内容	服务期	投标价（元）	金额（元）
/	外环绿带生物多样性调查项目	合同签订之日起 至 2026 年 11 月	2470000	2470000
投标总价 （元）:	2470000			
投标总价（元） （大写）:	贰佰肆拾柒万元整			

注：1、所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数；

2、报价中应包含关研究方案、成果评审、设备、劳务、管理、材料、保险、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有的费用。

投标方代表签字：



投标方名称（加盖企业公章）：华东师范大学

日期：2025年5月28日



### 3.分项报价表

投标方名称：华东师范大学 采购编号：310000000250331198553-00229644

单位：人民币/元

序号	分项名称	报价
1	植物多样性野外调查	800000
2	昆虫多样性野外调查	650000
3	鸟类多样性调查	190000
4	环城绿带生态功能分区与适应性管理策略研究	400000
5	环城绿带生态游憩资源开发研究	200000
6	疑难物种鉴定费	120000
7	标本制作费	70000
8	生物多样性信息数字化	40000
总计		2470000

投标方代表签字：

投标方名称（加盖企业公章）：华东师范大学

日期：2025年5月28日



#### 4.法定代表人证明书和法人代表授权书

##### 4.1 法定代表人证明书

华东师范大学

#### 法定代表人证明书

钱旭红 先生/女士现担任校长 职务，负责全面工作，为我单位的法定代表人。  
特此证明。

投标供应商全称：华东师范大学

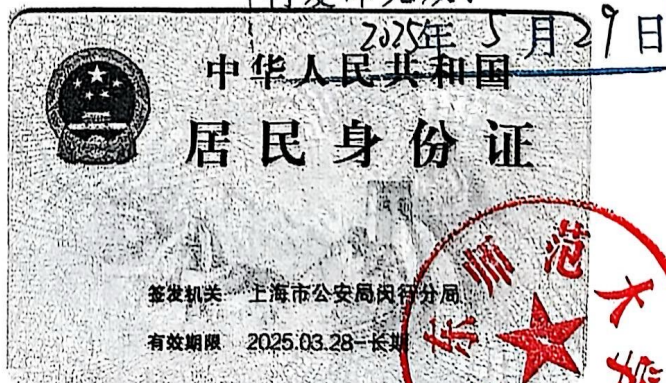
公章（盖章）

日期：2025年5月28日

注：请附法定代表人身份证复印件



此件与原件相符，仅供  
投标 使用  
再复印无效。



上海天渊生态科技有限公司

法定代表人证明书

郭陶然先生/女士现担任职务，负责全面作为我单位的法定代表人。特此证明。

投标供应商全称：上海天渊生态科技有限公司

公章：(盖章)



日期：2025年5月28日

注：请附法定代表人身份证复印件



## 4.2 法人代表授权书

华东师范大学

### 法人代表授权书

本授权书声明：

华东师范大学（单位名称）法人代表 钱旭红（姓名）经合法授权，特代表本单位（以下称“投标人”）任命：王强（姓名）为正式的合法代理人，并授权该代理人在有关环绿带生物多样性调查项目（项目名称）的投标工作中，以投标人的名义签署投标书、进行投标、签署合同并处理与此有关的一切事务。

特签字如下，以资证明。

供应商单位名称并盖章：华东师范大学

法人代表签字或盖章：钱旭红

代理人签字：王强

地 点：上海市闵行区东川路 500 号

时 间：2025 年 5 月 28 日

注：请附法人代表授权委托书身份证复印件，并在投标当天带好有效身份证件。



上海天渊生态科技有限公司

法人代表授权书

本授权书声明：

上海天渊生态科技有限公司（公司名称）法人代表郭陶然（姓名）  
经合法授权，特代表本公司（以下称“投标人”）任命：王强（姓名）为正式的合法代理人，并授权该代理人在有关外环绿带生物多样性调查 310000000250331198553-00229644 包1（项目名称）的投标工作中，以投标人的名义签署投标书、进行投标、签署合同并处理与此有关的一切事务。

特签字如下，以资证明。

供应商单位名称并盖章：上海天渊生态科技有限公司

法人代表签字或盖章：

代理人签字：

王强



地 点：上海

日 期：2005年5月28日



## 5.联合体投标协议书

联合投标各方：

甲方：华东师范大学

法定代表人：钱旭红

住所：上海市中山北路 3663 号

乙方：上海天渊生态科技有限公司

法定代表人：郭陶然

住所：上海市闵行区沈杜公路 5919 弄 16 号

根据《政府采购法》第二十四条之规定，为响应上海市公共绿地建设事务中心组织实施的外环绿带生物多样性调查 310000000250331198553-00229644 包 1项目（项目名称、招标编号、包件号）的招标活动，各方经协商，就联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以华东师范大学为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人钱旭红根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的货物和相关服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，各方承担合同金额的份额及工作范围，请详细描述如下：

联合投标各方	合同金额份额 (%)	工作范围
甲方	24	鸟类调查，环城绿带生态功能分区与适应性管理策略研究，项目整体总结

联合投标各方	合同金额份额 (%)	工作范围
乙方	76	植物多样性调查, 昆虫多样性调查, 环城绿带生态游憩资源开发研究
(如果有的话, 可按甲、乙、丙、丁...序列增加)		
合计	100	完成项目的所有工作

五、联合投标各方工作义务如下。

甲方承担的工作义务为：



- 1、有义务提供足够的资料以满足采购人对投标资格的要求。
- 2、作为联合体的主办人，代表联合体各方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作，代表联合体编制、提交并签署投标文件。
- 3、作为联合体的主办人，提交项目全额投标保证金。



乙方承担的工作义务为：

- 1、有义务提供足够的资料以满足采购人对投标资格的要求。
- 2、认可联合体主办人在投标文件中的承诺均代表了联合体各成员。

六、本协议提交招标方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议一式三份，甲、乙双方各持一份，另一份作为投标文件的组成部分提交招标人。

甲方（盖章）： 华东师范大学 乙方（盖章）： 上海天渊生态科技有限公司

法定代表人（签字或盖章）： 法定代表人（签字或盖章）： 然郭印陶

2025年5月28日

2025年5月28日



## 6.商务、技术偏离表

投标方名称：华东师范大学

采购编号：31000000250331198553-00229644

序号	名称	招标要求	投标要求	偏离	说明
1	资质要求	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定； 2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定； 2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。	无偏离	/
2	资质要求	具有独立承担民事责任能力的，在中华人民共和国境内注册的法人	具有独立承担民事责任能力的，在中华人民共和国境内注册的法人	无偏离	/
3	资质要求	本项目非专门面向中小企业或小型、微型企业采购	本项目非专门面向中小企业或小型、微型企业采购	无偏离	/
4	资质要求	本项目接受联合投标	接受联合投标	无偏离	/
5	验收标准和方式	项目结束后，举行专家论证会，对交的各研究报告和结论进行评审，并按专家评审意见和要求修改完善方案后交甲方，完成验收	项目结束后，举行专家论证会，对交的各研究报告和结论进行评审，并按专家评审意见和要求修改完善方案后交甲方，完成验收	无偏离	/
6	履行期限、地点	本合同自合同签订之日起至2026年11月30日在上海市(地点)履行	本合同自合同签订之日起至2026年11月30日在上海市(地点)履行	无偏离	/
7	进度要求	2025年11月底前，完成30%的植物多样性调查、50%的昆虫生物多样性调查与鸟类生物多样性调查工作，完成环城绿带生态功能分区与适应性管理策略研究专题阶段性研究。提供《环城绿带生	2025年11月底前，完成30%的植物多样性调查、50%的昆虫生物多样性调查与鸟类生物多样性调查工作，完成环城绿带生态功能分区与适应性管理策略研究专题阶段性研究。提供《环城绿带生	无偏离	/

		生物多样性 2025 年阶段性调查报告》 《环城绿带生态功能分区与适应性管理策略研究阶段性研究报告》。	生物多样性 2025 年阶段性调查报告》 《环城绿带生态功能分区与适应性管理策略研究阶段性研究报告》。		
8	进度要求	2026 年 11 月底前，完成全部调查工作	2026 年 11 月底前，完成全部调查工作	无偏离	/
9	成果要求	(1)《环城绿带植物物种名录》 (2)《环城绿带昆虫物种名录》 (3)《环城绿带鸟类物种名录》 (4)《环城绿带生态功能分区与适应性管理策略研究报告》 (5)《环城绿带生态游憩资源开发研究报告》 (6)《外环绿带生物多样性调查项目总结报告》 (7) 外环绿带生物多样性信息（物种及分布）电子数据集	(1)《环城绿带植物物种名录》 (2)《环城绿带昆虫物种名录》 (3)《环城绿带鸟类物种名录》 (4)《环城绿带生态功能分区与适应性管理策略研究报告》 (5)《环城绿带生态游憩资源开发研究报告》 (6)《外环绿带生物多样性调查项目总结报告》 (7) 外环绿带生物多样性信息（物种及分布）电子数据集	无偏离	/
10	技术要求：植物多样性调查	参照现状区位、建设历史、绿地面积、植被差异以及生境异质性等因 素，选取代表性样地，进行植物多样性调查，确保覆盖绿带内的主要生境类型。沿样线开展植物物种的详细调查，记录每种植物的生长状态、数量分布及其生境特征；对疑难鉴定物种（品种）开展分子鉴定，制作代表性植物科普展示标本；结合调查过程，开展公民科学活动，组织社会志愿者共同参与数据收集工作。	参照现状区位、建设历史、绿地面积、植被差异以及生境异质性等因 素，选取代表性样地，进行植物多样性调查，确保覆盖绿带内的主要生境类型。沿样线开展植物物种的详细调查，记录每种植物的生长状态、数量分布及其生境特征；对疑难鉴定物种（品种）开展分子鉴定，制作代表性植物科普展示标本；结合调查过程，开展公民科学活动，组织社会志愿者共同参与数据收集工作。	无偏离	/
11	技术要求：昆虫多样性调查	参照现状区位、建设历史、绿地面积、植被差异以及生境异质性等因 素，选取代表性样地进行昆虫多样性	参照现状区位、建设历史、绿地面积、植被差异以及生境异质性等因 素，选取代表性样地进行昆虫多样性	无偏离	/

		调查；调查聚焦于鳞翅目、蜻蜓目、鞘翅目、直翅目、膜翅目等具有生态指示和科普观赏价值的昆虫类群；制作代表性物种标本；结合调查过程，开展公民科学活动，组织社会志愿者共同参与数据收集工作。	调查；调查聚焦于鳞翅目、蜻蜓目、鞘翅目、直翅目、膜翅目等具有生态指示和科普观赏价值的昆虫类群；制作代表性物种标本；结合调查过程，开展公民科学活动，组织社会志愿者共同参与数据收集工作。		
12	技术要求：鸟类多样性调查	根据环城绿带的环境特征，选择代表性公园绿地作为调查区域，开展环城公园带的鸟类多样性调查工作，调查环城绿带野生鸟类群落时空组成和多样性，分析环城公园带内的鸟类占比、居留特征、地理区系、国家重点保护物种以及珍稀物种情况；结合调查过程，开展公民科学活动，组织社会志愿者共同参与数据收集工作。	根据环城绿带的环境特征，选择代表性公园绿地作为调查区域，开展环城公园带的鸟类多样性调查工作，调查环城绿带野生鸟类群落时空组成和多样性，分析环城公园带内的鸟类占比、居留特征、地理区系、国家重点保护物种以及珍稀物种情况；结合调查过程，开展公民科学活动，组织社会志愿者共同参与数据收集工作。	无偏离	/
13	技术要求：环城绿带生态功能分区与适应性管理策略研究	对各类群生物多样性调查结果的综合评价与分析，出绿带内关键的物种栖息地、繁殖地和生态敏感区，优化绿带的生态廊道布局，进一步明确自然留野区、生态缓冲区和生态游憩区等划分依据。	对各类群生物多样性调查结果的综合评价与分析，出绿带内关键的物种栖息地、繁殖地和生态敏感区，优化绿带的生态廊道布局，进一步明确自然留野区、生态缓冲区和生态游憩区等划分依据。	无偏离	/
14	技术要求：环城绿带生态游憩资源开发研究	根据调查结果，设计绿带内的科普标识和解说系统；制定适合不同年龄层的科普导赏活动方案；设计特色观赏路线	根据调查结果，设计绿带内的科普标识和解说系统；制定适合不同年龄层的科普导赏活动方案；设计特色观赏路线	无偏离	/

投标方代表签字：



投标方名称（加盖企业公章）：华东师范大学

日期：2025年5月28日

## 7.投标人基本情况表

华东师范大学

投标人基本情况表

投标人名称	华东师范大学					
注册地址	上海市普陀区中山北路 3663 号			邮政编码	200062	
联系方式	联系人	王强		电话	18016051353	
	传真	54341137		网址	/	
组织结构	教育部直属事业单位					
法定代表人	姓名	钱旭红	技术职称	院士	电话	/
技术负责人	姓名	杨海波	技术职称	/	电话	/
成立时间	1951.10.16		员工人数：4568			
企业资质等级	高校		其中	项目经理	王强	
营业执照号	12100000425006133D			高级职称人员	2022	
注册资金	63798 万元			中级职称人员	1145	
开户银行	工行上海市金沙江路支行			初级职称人员	/	
账号	1001247209026260113			技工	/	
经营范围	培养高等学历师资人才，促进教育事业发展。教育学类、哲学类、政治学类、法学类、历史学类、经济学类、理学类、工学类学科高等专科、本科、研究生班、硕士研究生、博士研究生学历教育、博士后培养、对外汉语教育、相关科学研究、技术开发、继续教育、专业培养、学术交流、科技和法律咨询。					

备注：以上信息均是真实有效的。

投标方代表签字：

投标方名称（加盖企业公章）：华东师范大学

日期：2025年5月28日

上海天渊生态科技有限公司

投标人基本情况表

投标人名称	上海天渊生态科技有限公司					
注册地址	上海市闵行区沈杜公路 5919 弄 16 号		邮政编码	200150		
联系方式	联系人	郭陶然		电话	13761048692	
	传真	/		网址	www.forestcitystudio.cn/	
组织结构	/					
法定代表人	姓名	郭陶然	技术职称	/	电话	13761048692
技术负责人	姓名	/	技术职称	/	电话	/
成立时间	2018 年 10 月 19 日		员工人数: 10人			
企业资质等级	/		其中	项目经理	/	
营业执照号	30000000201810190695			高级职称人员	/	
注册资金	100 万			中级职称人员	1	
开户银行	招商银行股份有限公司上海 浦江镇支行			初级职称人员	/	
账号	121931857510101			技工	/	
经营范围	建设工程设计; 测绘服务; 林木种子生产经营。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 园林绿化工程施工; 市政设施管理; 规划设计管理; 城市公园管理; 专业设计服务; 旅游开发项目策划咨询; 城市绿化管理; 水污染治理; 花卉绿植租借与代管理; 自然生态系统保护管理; 生态恢复及生态保护服务; 生态资源监测; 生态保护区管理服务; 礼品花卉销售; 林业产品销售。【依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动】					

备注: 以上信息均是真实有效的。

投标方代表签字: 上海天渊生态科技有限公司

(加盖企业公章)

日期: 2025 年 5 月 28 日

## 8.投标资格证明文件

- (1) 企业营业执照及单位简介;
- (2) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;
- (3) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函;
- (4) 其他投标单位认为有必要提供资料或证明。

## 8.1 企业营业执照及单位简介

华东师范大学

企业营业执照及单位简介

中华人民共和国  
事业单位法人证书  
(副本)

统一社会信用代码 12100000425006133D



有效期自2023年01月13日至2028年01月13日

请于每年3月31日前向登记管理机关报送上一年度的年度报告

名称 华东师范大学

宗旨和 培养高等学历师资人才,促进教育事业发展。教育  
学类、哲学类、政治学类、法学类、历史学类、经济学  
类、理学类、工学类学科高等专科、本科、研究生班、  
业务范围 硕士研究生、博士研究生学历教育 博士后培养  
对外汉语教育 相关科学研究、技术开发、继续教育、  
专业培训、学术交流、科技和法律咨询

住所 上海市中山北路3663号, 仅供  
2个项目投标 使用

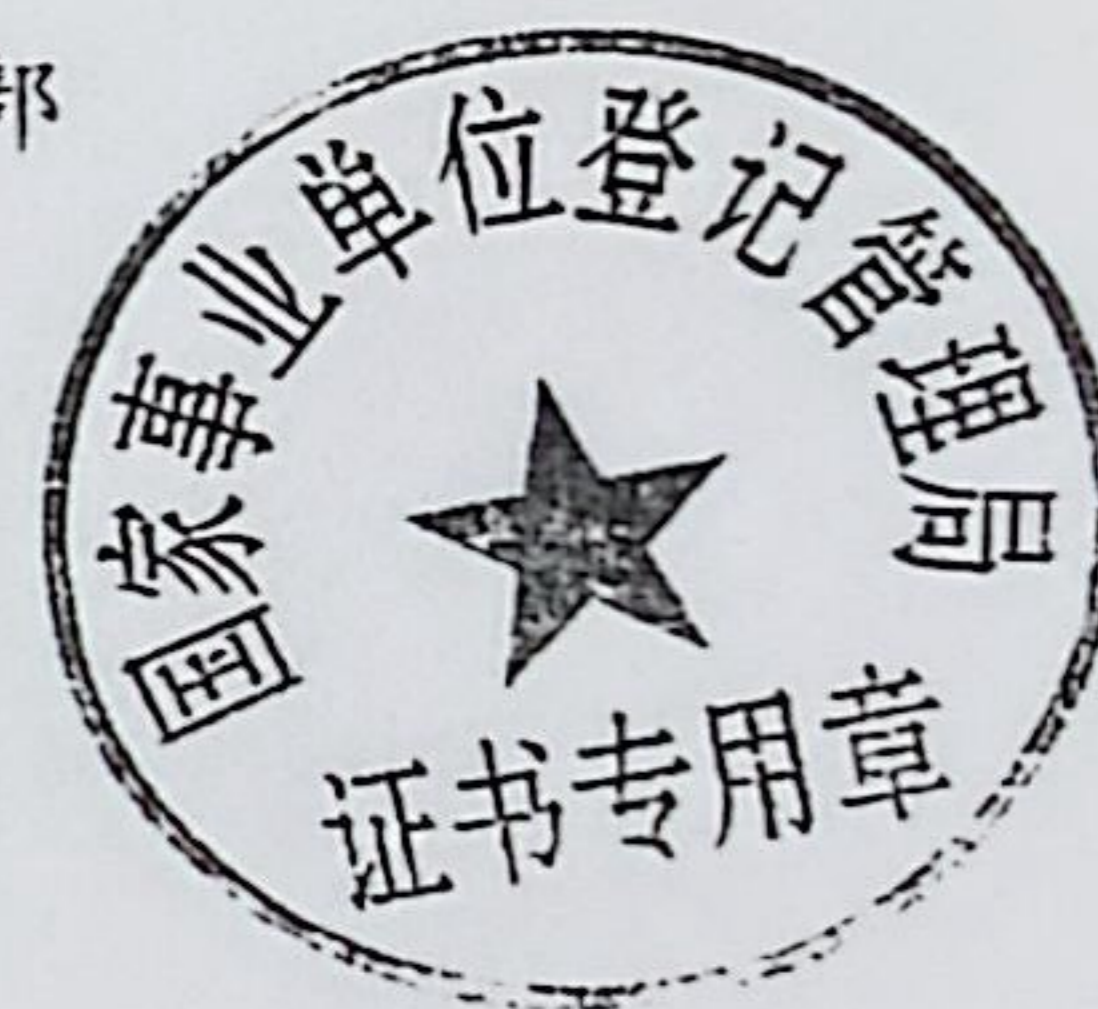
法定代表人 钱旭红 再复印无效。  
2025年5月29日

经费来源 财政补助、事业、经营、附属单位上  
缴、捐赠收入

开办资金 ¥63798万元

举办单位 教育部

登记管理机关



国家事业单位登记管理局监制

**华东师范大学简介：**东师范大学成立于1951年10月16日，是以大夏大学（1924年）、光华大学（1925年）为基础，同时调进圣约翰大学、复旦大学、同济大学和浙江大学等高校的部分系科，在大夏大学原址上创办的。1959年被中共中央确定为全国16所重点院校之一。1972年与上海师范学院、上海体育学院等院校合并，改名上海师范大学。1978年再次被确认为全国重点大学。1980年恢复华东师范大学校名。1986年被国务院批准成为设立研究生院的33所高等院校之一。1996年进入“211工程”国家重点建设大学行列。1997-1998年，上海幼儿师范高等专科学校、上海教育学院和上海第二教育学院等先后并入。2002年根据上海市高校布局结构调整的战略部署，学校启动闵行校区规划建设，并于2006年主体搬迁到闵行校区，形成了“一校两区、联动发展”的办学格局。2006年学校进入国家“985工程”高校行列。2017年学校进入国家“世界一流大学”建设高校A类行列，全面开启扎根中国大地建设一流大学的新征程。

学校主要校区为闵行校区（地址为上海市东川路500号）和普陀校区（地址为上海市中山北路3663号），校园占地总面积约207公顷。设有4个学部、34个学院（系）、27个校管科研平台，另设有3个书院。在校本科生15900余人；博士研究生4000余人，硕士研究生17000余人；在校留学生（含非学历生）2500余人。教职工4200余人，其中专任教师2300余人。教授及其他高级职称教师2100余人，其中含全职中国科学院和中国工程院等院士5人，国家级及上海市人才计划入选者760余人次。

学校现有招生本科专业63个，涵盖文学、历史学、哲学、教育学、经济学、理学、工学、管理学、法学、艺术学、医学、交叉学科等12大学科门类。博士学位授权一级学科36个，硕士学位授权一级学科37个，硕士学位授权二级学科3个，硕士专业学位类别36个，博士专业学位类别8个，博士后科研流动站27个。拥有教育学、生态学、统计学3个国家“双一流”建设学科，6个上海市高峰学科（I类：教育学、世界史，II类：地理学、统计学，IV类：岛屿大气与生态、智能教育），第五轮学科评估中40%参评学科获评A类学科。现有基础学科拔尖学生培养计划2.0基地10个，国家级实验教学示范中心2个，国家

级虚拟仿真实验教学中心 1 个，上海市实验教学示范中心 11 个。现有自办与合作举办的附属中小学、幼儿园共 68 所（正式招生办学）。

学校理工科建有 3 个国家（全国）重点实验室，1 个国家工程技术研究中心，1 个国家野外科学观测研究站，1 个国家级国际联合研究中心，以及 35 个省部级重点实验室、工程中心、野外观测研究站等平台基地。学校人文社科拥有 6 个教育部人文社会科学重点研究基地，1 个教育部哲学社会科学实验室（培育），1 个教育部国别区域联合研究院，3 个国家教材建设重点研究基地，1 个四部委铸牢中华民族共同体意识研究基地，以及 52 个省部级研究中心、智库等平台基地。学校主办、承办和合办各类中文期刊 23 种、英文期刊 8 种。学校拥有实体馆藏文献总量 538.80 万余册、各类电子文献数据库 178 个（490 个子库）。

# 上海天渊生态科技有限公司

## 企业营业执照及单位简介



**上海天渊生态科技有限公司简介:** 公司对外品牌为“城市荒野工作室”, 致力于开发基于自然的解决方案, 提供以生物多样性恢复为导向的生态修复解决方案与场地全流程施工与监管, 以及基于修复项目场地的学术科研与自然教育活动拓展。我们期待保护城市生物多样性并恢复城市生态系统的稳定性, 推动生态文明建设落地, 建设人与自然和谐共生的生态之城。

**机构业务:** (1) 生物多样性恢复: 即以生物多样性恢复为导向的生态修复, 包含现状调查、生态问题识别与诊断、生态修复方案设计、保护修复工程实施、工程监测评估、场地适应性管理等内容。(2) 生物多样性调查: 生物多样性调查是生态修复工程设计、实施的重要参考数据和评估指标, 城市荒野具有专业的生物多样性调查团队, 涉及的生物类群包括植物、鸟类、哺乳动物、两栖爬

行动物、鱼类、昆虫、土壤动物等多个类群。(3) 自然教育课程：城市荒野自成立以来，设计并开展了一系列的自然教育活动，目前共有自主设计课程 50 余门，年接待客户量 1.2 万人次，公众号粉丝 7 万人，活动受到了新老客户的一致好评。

**人员组成：**机构目前共有全职员工 15 人，兼职及志愿者 46 人，公众号“城市荒野 Studio”，有粉丝 68000 人。

## 8.2 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

华东师范大学

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：上海晶誉建设管理咨询有限公司

我单位承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，遵守国家其他有关的法律、法规和管理办法。

特此声明。

（注：重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

法定代表人（签字、盖章）

投标人（公章）：华东师范大学

日期：2025 年 5 月 28 日



## 上海天渊生态科技有限公司

参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：上海晶誉建设管理咨询有限公司

我单位承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，遵守国家其他有关的法律、法规和管理办法。

特此声明。

(注：重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。)

法定代表人（签字、盖章）

投标人（公章）：上海天渊生态科技有限公司

日期：2025年5月28日



### 8.3 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

华东师范大学

#### 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方 华东师范大学 符合《中华人民共和国民法典》及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第(二)项、第(四)项规定条件，具体包括：

- 1.具有健全的财务会计制度；
- 2.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(公章):华东师范大学



日期:2025年5月28日

# 上海天渊生态科技有限公司

## 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方 上海天渊生态科技有限公司 符合《中华人民共和国民法典》及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第(二)项、第(四)项规定条件，具体包括：

- 1.具有健全的财务会计制度；
- 2.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(公章): 上海天渊生态科技有限公司



日期:2025年5月28日

## 8.4 其他投标单位认为有必要提供资料或证明

### 信用中国和中国政府采购网查询结果

#### 1.华东师范大学信用中国查询结果

**失信被执行人(自然人)公布**

姓名/名称	证件号码
钟来平	5129211973****3853
雍先全	5129011961****2911
张雪飞	1302811988****005X
丁朝伦	5102321963****6314
何智南	5130011977****0846
丁朝凤	5102321969****6327

**失信被执行人(法人或其他组织)公布**

姓名/名称	证件号码
北京运输国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
河池市弘农加油站	9145120159****977J
河池市弘农加油站	9145120159****977J
河池市弘农加油站	9145120159****977J
浙江普利金塑胶有限责任公司	79336119-8

**查询条件**

被执行人姓名/名称: 华东师范大学  
身份证号码/组织机构代码: 12100000425006133D  
省份: 上海  
验证码: E7gM

**查询结果**

在上海市(市)范围内没有找到 12100000425006133D 华东师范大学相关的结果。

**重大税收违法失信主体**

查询: 华东师范大学

**查询结果**

很抱歉, 没有找到您搜索的数据

©版权所有: 信用中国 | 网站地图  
主办单位: 国家公共信用信息中心 指导单位: 国家发展和改革委员会 中国人民银行 技术支持: 国家信息中心 中经网

## 2.华东师范大学中国政府采购网查询结果

财政部唯一指定政府采购信息网络发布媒体 国家级政府采购专业网站 服务热线: 400-810-1996

 **中国政府采购网**  
中国政府采购服务信息平台  
www.ccgp.gov.cn

首页 政采法规 购买服务 监督检查 信息公告 国际专栏

当前位置: 首页 » 政府采购严重违法失信行为记录名单 »

 **政府采购严重违法失信行为信息记录**  
HTTP://WWW.CCQP.GOV.CN/

企业名称: 华东师范大学  
执法单位:  处罚日期:  至  查询前, 请至少输入一个查询条件

序号	企业名称	统一社会信用代码 (或组织机构代码)	企业地址	严重违法失信行为 的具体情形	处罚结果	处罚依据	处罚日期	公布日期	执法单位
没有该企业的相关记录 本次查询的企业: 华东师范大学 本次查询的时间: 2025年05月27日 23时32分									

**提示: 本平台信息依据《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》(财办库[2014]526号)发布。如有疑问请联系具体执法单位。**

版权所有 © 2025 中华人民共和国财政部

### 3. 上海天渊生态科技有限公司信用中国查询结果

信用中国\_信用中国 | 全国法院失信被执行人名单信息

zxgk.court.gov.cn/shixin/

## 中国执行信息公开网

司法为民 司法便民

首页 | 执行公开服务

### 失信将受到信用惩戒!

失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
韦震宁	4527011961****1325
安德正	3326251976****311X
孟金金	4114221984****0340
杨春玲	3326251958****582X
张刚	5102251976****4930
王福生	1976091000****4168

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	S5140080-1
北京豫安辛伏建筑劳务有限公司	S9963962-7
星河互联集团有限公司	69167076-6
北京逸思得瑞智能科技研究院有限公司	MA00SUR8-3
北京东方易美装饰有限公司	75333755-6

查询条件

被执行人姓名/名称: 上海天渊生态科技有限公司

身份证号码/组织机构代码: 91310230MA1K1W3J41

验证码:

### 查询结果

在上海市(市)范围内没有找到 91310230MA1K1W3J41 上海天渊生态科技有限公司相关的结果。

信用中国\_信用中国 | 重大税收违法失信主体\_信息公开

creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/zhongdashuoshouweifaanjian/

您所在的位置: 首页 > 信用服务 > 重大税收违法失信主体

## 重大税收违法失信主体

91310230MA1K1W3J41

### 查询结果

很抱歉, 没有找到您搜索的数据

©版权所有: 信用中国 | 网站声明 | 关于我们 | 网站地图

主办单位: 国家公共信用信息中心和地理空间信息中心 指导单位: 国家发展和改革委员会 中国人民银行 技术支持: 国家信息中心 中经网

网站标识码: bm04000009 京ICP备05052393号-5 京公网安备 11010202007696号

#### 4.上海天渊生态科技有限公司信用中国查询结果

财政部唯一指定政府采购信息公开网站 国家政府采购专业网站 服务热线: 400-810-1996

中国政府采购网  
中国政府购买服务信息平台  
www.ccgp.gov.cn

首页 政策法规 购买服务 监督检查 信息公开 国际专栏

当前位置: 首页 > 政府采购严重违法失信行为记录名单 >

### 政府采购严重违法失信行为信息记录

企业名称: 上海天渊生态科技有限公司  
统一社会信用代码: 91310115MA1K111111  
注册地址: 上海市浦东新区...  
处罚日期: 2023年02月21日 16时07分

序号	企业名称	统一社会信用代码	企业地址	严重违法失信行为处罚类别	处罚结果	处罚依据	处罚日期	公布日期	执法单位
没有该企业的相关记录									

本次查询的企业: 上海天渊生态科技有限公司  
本次查询的时间: 2023年02月21日 16时07分

提示: 本平台信息依据《关于落实政府采购严重违法失信行为处理结果的函》(财办函[2014]526号)发布, 如有异议请联系具体执法单位。

版权所有 © 2023 中华人民共和国财政部

## 9.投标技术部分文件

- (1) 需求理解
- (2) 工作总体部署，包括工作部署的原则及技术思路，实物工作量等。
- (3) 专业工作方案
- (4) 投入的主要设备仪器。
- (5) 工作进度计划。
- (6) 组织管理及质量保证措施，包括人员组成、质量管理措施、文明施工措施、安全与劳动保护措施等。
- (7) 预期成果，包括综合研究的方法，成果报告的主要内容及主要图件等。
- (8) 其他供应商认为有必要添加的内容。

## (1) 需求理解

上海环城绿带的建设是贯彻“人民城市”理念和“公园城市”建设的重要实践，旨在强化城市生态网络，提升居民生活质量，营造人与自然和谐共生的城市环境。环城绿带以生态、景观和经济功能为核心，涵盖浦东、闵行、嘉定等七个区，是上海城市生态的重要组成部分。作为一条长约 98 公里的绿色“生态项链”，环城绿带生态基础良好，绿带平均宽度约 500 米，覆盖了 6208 公顷的面积，区域内已建成绿地 4000 多公顷，生态功能逐步完善。绿带通过林地、水系等多样化的生境类型，承载着丰富的植物群落和动物栖息地。上海环城绿带规划布局采取“七核多点”的策略，将绿带沿线分布的 50 座公园形成生态网络结构。

环城绿带的生态功能在隔音降噪、空气净化和调节气温等方面发挥显著作用，成为城市的“天然空调”和“绿肺”，并为野生动植物提供了生存空间。在景观方面，绿带丰富了城市的绿色景观，打造了以“八径十二林”为主题的植物体验空间，创造了春芳林、桃溪林等特色景点，为市民提供了休闲游憩的绿色环境。同时，环城绿带通过“公园+”模式拓展了文化旅游和休闲经济功能，对周边土地价值产生了积极影响，吸引游客参观，助力城市绿色经济增长。绿带功能的提升可以更好满足居民的自然体验需求，推动“宜居、宜业、宜游”生态圈的构建。环城绿带的建设为上海提供了重要的生态缓冲区，是城市发展与自然和谐共存的象征。

为了确保环城绿带健康和可持续性发展，环城绿带的管理和开发利用，不能仅仅依赖于园艺维护，更需要具有能在系统性、长效性和适应性方面发挥作用的科学指导。生物多样性本底数据是环城绿地进行科学管理的最基础性数据，

在环城绿带管理中不可或缺。其不仅可为生态保护、功能布局、资源配置提供科学依据，还为环境教育和生态旅游开发提供了基础内容。主要表现在：

### **1、科学支持生态保护和规划**

生物多样性本底数据能够详细呈现绿带内的动植物种群分布及其生态特征。通过这些数据，可以科学地选择适宜的本土植物、低侵入风险的外来植物，构建多层次、多样化的植物群落结构；本底数据帮助识别出关键的物种栖息地、繁殖地和生态敏感区，使得绿带管理者能够有针对性地制定保护措施。

### **2、提升生态系统服务功能**

基于数据分析，可以优化绿带的生态廊道布局，确保植物与动物种群在绿带及周边的顺畅迁徙与互动，增强绿带作为城市生物通道的生态效应。数据还可以指导绿带内植被的科学配置，提高绿植在空气净化和噪音隔离等生态功能上的提升。

### **3、促进多功能区块的合理划分与管理**

通过本底数据分析，对外环绿带进行生态重要性评价及人类活动密集度评估，进一步明确生态留野区、生态优先区、生态共生区和生态游憩区，使得人力、物力和财力资源的投入更具针对性，避免资源浪费，提高管理效率和效果。

### **4、增强科普教育和生态旅游价值**

本底数据能够为生态旅游提供核心内容支持，使旅游项目具备科学性和吸引力。例如，根据动植物的生长繁殖、野生动物季节性的迁徙行为，设计相应的科普导赏活动，如观鸟比赛、植物物候观察记录、自然笔记等，提升绿带的社会效益，吸引更多的游客。

### **5、推动智能化管理**

本底数据为智能化管理平台提供了数据基础，可以实现绿带内物种分布、植被生长、水质变化等实时监测，优化资源调度、及时发现管理问题。

根据招标要求，本项目对植物、昆虫和鸟类多样性开展调查工作。植物多样性调查是科学管理的关键基础，其意义在于精准识别本土濒危物种（如上海毛茛）并推动生态修复，通过优化乔灌草群落结构提升固碳释氧、水土保持等生态服务功能；同时，数据支撑绿带分区管理（如生态保育区与游憩区划分）和“公园+”模式开发，指导植被配置以调节城市微气候、防控灾害，并通过智能化监测与公众参与实现动态管护，为城市生态韧性建设与可持续发展提供科学保障，助力“人与自然共生”的超大城市治理实践。进行公众参与调查相关活动，还促进了社会层面科学素养提升。

昆虫多样性调查是评估城市生态系统健康与功能完整性的关键指标。首先，昆虫作为自然界中种类最多、分布最广的类群，承担着传粉、分解有机物和生物防治等核心生态功能。例如，环城绿带中鳞翅目昆虫（如凤蝶、菜粉蝶）与蜜源植物形成共生关系，保障植物繁衍；鞘翅目昆虫（如中华扁锹、独角仙）通过分解腐殖质维持物质循环。其次，昆虫分布特征可反映城市生境质量。中心城区因绿地碎片化导致昆虫点状分布，而外环绿带因林下腐殖层厚、人为干预少，昆虫种群更稳定，如浦东顾村公园林带中锹甲、鳃金龟的密集分布体现了自然生境的有效性。此外，昆虫数据为生态修复提供科学依据：通过监测天敌昆虫（如螳螂、蝶角蛉）与害虫（如天牛、刺蛾）的动态平衡，减少化学药剂使用，推动生态平衡。进行公众参与调查相关活动，还促进了社会层面科学素养提升。

鸟类多样性调查是衡量城市生态连通性与环境改善的重要标尺。一方面，鸟类群落特征直接反映生境质量与人类干扰程度。另一方面，鸟类数据指导生态规划：通过分析优势种（如树麻雀、白头鹎）的分布与生境因子（如乔木盖度、水域面积、噪音分贝），可优化绿地植被配置，提升鸟类栖息适宜度。此外，鸟类作为“环境指示物种”，其种群变化（如旅鸟分布）可预警生态风险，为应对气候变化与灾害防控提供依据。公众通过观鸟活动参与监测，深化了人与自然共生的认知，推动生态保护全民化。

在环城绿带生物多样性调查的基础上，进一步开展环城绿带生态功能分区与适应性管理策略研究，对各类群生物多样性调查结果的综合评价与分析，对绿带内关键的物种栖息地、繁殖地和生态敏感区，优化绿带的生态廊道布局，进一步明确自然留野区、生态缓冲区和生态游憩区等划分依据，可形成环城绿带完善的生态功能区划分和管理策略。

环城绿带生态游憩资源开发研究，可通过设计绿带内的科普标识和解说系统、制定适合不同年龄层的科普导赏活动方案、设计特色观赏路线，完成环城绿带生态游憩资源的系统性开发，不仅实现了“生态资源—科普教育—社会经济”的价值转化闭环，更通过空间活化与公众参与，为超大城市探索“人与自然共生”的治理模式提供了创新路径。

因此，通过进行一次全面、准确的生物多样性本底数据调查，为环城绿带的生态保护、科学管理和复合功能开发提供坚实的数据支持，将助力绿带生态系统服务功能的优化，增强绿带在城市绿色发展中的重要性，并为公众提供更多的教育和参与机会，最终实现生态、社会、经济多重价值的平衡与可持续发展。

(2) 工作总体部署（包括工作部署的原则及技术思路，实物工作量等）

## 一、工作部署原则

1、系统性原则：以“生态优先、科学布局、精准管理”为核心，统筹植物、昆虫、鸟类三大类群调查，结合生态功能分区、适应性管理策略研究与游憩资源开发，构建“调查-分析-应用”全链条技术框架，确保数据采集的系统性与成果落地的可操作性。

2、科学性原则：遵循《生物多样性观测技术导则类》（HJ 710.11-2014）及县域调查规范，结合环城绿带生境特征，选择调查区域，采用标准化的生物多样性调查方法（如样线法、网捕法、巢管法等），结合 GIS 技术、基于高通量测序的 DNA 条形码技术（如 ITS、rbcL 等分子标记），多样性指数分析（辛普森指数、香农指数）等科学工具，确保数据的准确性与可比性。

3、适应性原则：基于环城绿带生境异质性特点，调查位点涵盖绿带涵盖的各行政区，按“分区分类”策略部署调查任务，优先覆盖生态敏感区、核心保育区及人类活动密集区，动态调整样线布设与监测频次。

4、公众参与原则：通过志愿者招募、科普活动设计，推动社会力量参与数据采集与生态保护，提升公众生态认知，强化项目社会效益。

## 二、技术思路

### 1.分阶段推进

第一阶段（基线调查）：事先绘制覆盖多种生境的样线，通过实地踏查，使用影像快速、系统记录物种种类组成，并记录踏查轨迹，后续进行照片坐标

匹配，作为物种定位基础数据。完成植物、昆虫、鸟类本底数据采集，构建物种名录与热力分布图。

第二阶段（数据分析）：使用主流生物多样性调查数据在线工作平台，利用 GIS 技术进行物种分布热图绘制与空间可视化展示，实现调查数据的动态管理与更新。整合多源数据，评估生态敏感区与廊道连通性，划分生态功能区（留野区、优先区、共生区、游憩区）。

第三阶段（应用开发）：制定适应性管理策略，设计科普导览路线与智能化监测方案，支撑绿带可持续发展。

## 2.多技术融合

空间信息技术：利用 GPS 定位、遥感影像解译，绘制物种分布热力图与生态廊道网络。

物种精准鉴定技术：针对形态特征模糊或易混淆物种，引入基于高通量测序的 DNA 条形码技术（如 ITS、rbcL 等分子标记），结合文献与标本考证及分类学专家复核，构建“形态-分子-专家”三级验证体系，提升物种鉴定准确性

生态模型分析：通过生态为模型、生境适宜性模型等预测关键物种栖息地适宜性，优化植被配置、廊道设计以及鸟类和昆虫生境的管理分析。

智能监测平台：搭建生物多样性数据库，集成实时监测数据，为管理决策提供动态支持。

### 三、实物工作量

任务模块	具体内容	工作量
植物多样性调查	<p>预设 22 条样线（总长 50 公里），覆盖 22 座公园；</p> <p>具有代表性的植物标本 10 套（每套 50 种 50 份，总计 500 份）；</p> <p>10 个公园的主干道两侧安装 2000 个植物名牌；</p> <p>构建 5 处固定监测样地；</p> <p>编制物种名录与热力分布图。</p>	<p>野外调查 88 个工作日；</p> <p>物种鉴定等内业鉴定与名录编写任务 176 工作日；</p> <p>植物标本制作任务 20 个工作日；</p> <p>植物挂牌任务 30 个工作日；</p> <p>5 处固定监测样地勘测 100 个工作日；</p> <p>总计 50 名志愿者参与，完成春季与秋季 2 轮清查。</p>
昆虫多样性调查	<p>9 座公园分 4 次调查（鳞翅目、蜻蜓目、膜翅目等）；</p> <p>布设人工巢箱 160 根/次，回收分析独栖蜂数据；</p> <p>生成昆虫多样性热力图。</p>	<p>48 个工作日（12 周），覆盖 4 类生境，累计网捕样本 3000 例。</p>
鸟类多样性调查	<p>7 座公园每月 1 次样线调查（&gt;1 公里/条），累计 12 次；</p> <p>记录鸟类种类、数量及生境因子，分析季节变化规律。</p>	<p>60 个工作日（12 周），固定 2 名专业调查员。</p>
生态功能区划研究	<p>基于物种分布与生境数据，划分 4 类生态功能区（留野区、优先区等）；</p> <p>提出分区管理策略与资源优化配置建议。</p>	<p>30 个工作日（8 周），整合 GIS 数据与专家论证，形成分区图集及管理导则。</p>

游憩资源开发	设计3条特色科普路线（如“观鸟径”“蝶影花溪”）；编制导览手册等	40个工作日（10周），联合公园管理方完成标识系统部署。
--------	----------------------------------	------------------------------

#### 四、实施保障

##### 1、人员配置

核心团队：由植物、昆虫和鸟类的分类专家、生态学专家组成技术组；

协作支持：50名志愿者分批次参与野外调查，确保数据采集效率。

##### 2、进度管控

采用“月报评估”机制，定期审核数据质量与任务节点，依托智能化管理平台实时追踪样线完成度与标本采集进度。

##### 3、风险应对

针对极端天气、生境变动等不可控因素，预留10%弹性时间调整调查计划；建立备用样线库，确保数据完整性。

### (3) 工作方案

#### 一、植物多样性调查

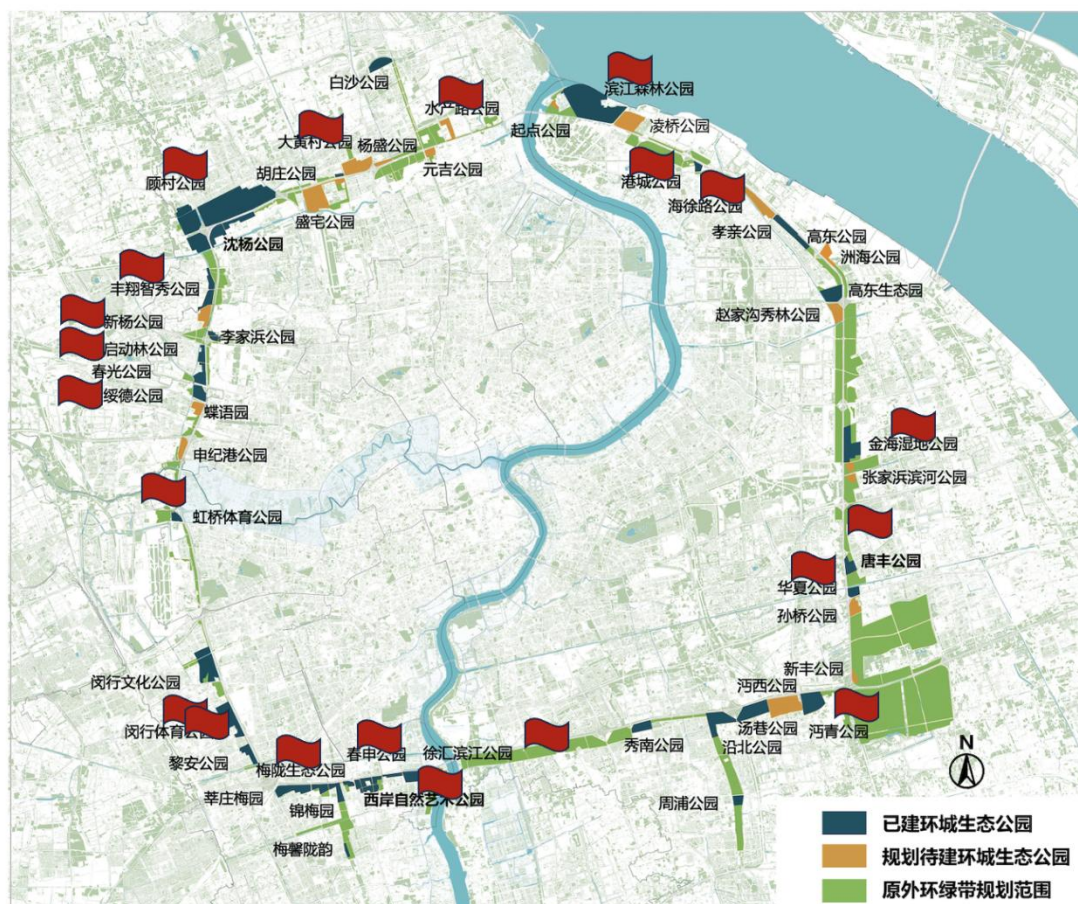
##### 1、调查目标

根据《外环绿带生物多样性调查项目》招标文件要求，进行植物多样性调查。确定22个公园/绿地作为调查区域，设置样线、样点开展物种多样性调查，并选取具有代表性的调查区域，设立5处固定监测区域，每处固定监测区域包含6-8个固定监测样方，确保覆盖代表性调查区域的主要生境类型，进行每木定位监测。汇总调查区域数字化植物物种信息，对疑难鉴定物种（品种）开展分子鉴定，制作代表性植物科普展示标本，确定现有维管植物物种（即石松和

蕨类，种子植物) 清单，构建物种和植被分布数据库；编制《上海环城绿带植物物种名录》并给出物种频度。

## 2、调查范围

根据环城绿带规划及目前建设情况，参照现状区位、建设历史、绿地面积、植被差异以及生境异质性等因素，选取滨江森林公园（包括一期和二期）、港城公园、海徐路公园、华夏公园、金海湿地公园、“四百米绿带”、沔青公园、“三林环外”、闵行体育公园、梅陇生态公园、春申公园、华泾公园、长宁绿带、绥德公园、启动林公园、蝶语园、新杨公园、顾村公园（一期）、丰翔秀智公园、大黄村公园、水产路公园等 22 个代表公园/绿地为调查区域。



植物调查公园位置图

## 3、调查时间

调查周期 12 个月（根据季节变化可适当调整）

#### 4、调查方法

以每个公园中的大小道路为样线，沿途调查；对于大面积的无道路经过的区域，根据植物群落复杂程度，以 30-100 m 为间距设置穿越样线；调查时拍摄样线两侧 5 m 范围内见到的所有植物种类，要求照片清晰、识别特征突出，对于样线上重复出现的物种，间隔一段距离后需重复记录，并拍摄典型群落景观照片，以便确定物种频度。

每个公园进行至少 2 轮植物物种清查（春季和秋季各 1 次），确保涵盖不同季节的植物种类；每次调查设定 2-3 名调查员，负责植物的采集、拍照及记录工作；最终以覆盖各公园物种 95% 以上为止。

将数码相机时钟设为和手机时钟同步；使用“两步路”等软件进行地理坐标记录，保存 kml 和 gpx 两种格式的轨迹文件，通过时间匹配，确保每种植物兼有照片和准确的坐标信息。

照片命名规范：样线编号+采集日期+中文名+拉丁名+照片原始名称编号（例如：NE01L01\_20250301\_银杏\_Ginkgo biloba\_DSC00001.jpg）。

#### 5、植物物种名录制定

汇总每个公园的调查数据，形成数据库，包含每个物种的详细信息（拉丁名、中文名、科属等）、凭证照片、空间分布坐标。在此基础上整理形成详细物种名录，包括名称、分布类型（栽培、入侵、逸生等）、生活型（乔木、灌木、藤本、草本、水生等）、频度（常见、少见、罕见、未见）、分布公园等信息。

#### 6、主干道植物挂牌

根据前期调查的情况，确定 10 个公园的主干道两侧需安装植物名牌的位置；制作 10 个公园的物种后台，定制植物园的植物后台，并定制刻印植物名牌；向相关公园管理方协调名牌制作及安装。

## 7、数据整理与报告编写

汇总调查数据，编制详细的植物物种名录报告。结合拍照和坐标数据，生成可视化地图，标注每个植物物种的分布区域。

## 二、昆虫多样性调查

### 1.调查目的

根据《外环绿带生物多样性调查项目》招标文件要求，对环城绿带开展昆虫生物多样性调查工作。依据《上海市生物多样性调查技术细则》，采用标准化调查方法（如扫网采样、样线法）等科学有效的方法开展调查，同时通过“公民科学”模式动员社会力量参与数据采集（如上传昆虫访花照片、记录物种分布），形成科研科普相结合的工作模式。采取全面调查与重点监测结合的方式，重点聚焦于鳞翅目（蝴蝶），蜻蜓目（蜻、蜓、蟌），膜翅目（筑巢性独栖蜂）等具有生态指示和科普观赏价值的昆虫类群。同时兼顾其他类群昆虫，从而形成具有针对性的分析报告和完整的昆虫名录。

### 2、调查区域

根据环城生态公园带规划及目前建设情况，所选公园涵盖 7 个市区，依据环带生态公园的建造历史、面积、植被差异以及生境异质性等因素，选择以下 9 个公园开展昆虫多样性调查工作：分别是宝山区顾村公园、普陀区启动林公园、嘉定区绥德公园、长宁区长宁外环林带生态绿道、闵行区闵行体育公园、徐汇



振落法：振落法是利用昆虫的假死特点，振击寄主植物，使其自行落下，从而采集昆虫。有些昆虫无假死特性，但猛烈振击也会使其落下。使用振落法时可配合使用采集伞、采集网和白布单等工具，收集振落昆虫。有些具有保护色和拟态昆虫，可能不会被振落，但受振击后会解除拟态从而爬行暴露出来，易于采集。适宜捕捉生活于树木或灌丛中的昆虫。

目视搜寻法：手捡或借助试管、吸管、毛刷、镊子等工具寻找并收集昆虫，适合采集善于隐蔽，行动缓慢的昆虫。该方法对树皮上、朽木中、落叶下、树洞里等隐蔽性强的昆虫具有较好的采集效果。

巢管法：在观测样地内，选择不同类型生境放置巢箱。并且定期收集巢管，带回实验室观察，记录筑巢内独栖蜂种类、数量和分布特征。

对于不同昆虫类群，应根据其习性特点选择以上方法中适合的方法，同时设置相应的样线，在其集中发生期开展调查，具体安排如下：

### **鳞翅目（蝴蝶）**

在生态公园内沿公路，小径、步道设置若干条样线。样线应覆盖样地内所有生境类型，每种生境类型的样线应该在2条以上。每条样线长度1 km为宜，可根据生态系统特点适当调整。

选择样线后沿样线缓慢匀速前行，速度1~1.5 km/h。记录样线左右2.5 m、上方5 m、前方5 m范围内见到的所有蝴蝶的种类和数量。若蝴蝶数量过大，可登记估计值或使用相机拍摄后计数。对于不能确定的种类，网捕后进行鉴定，种类确定后原地释放；当场不能确定的种类，可进行少量网捕并编号，带回实验室鉴定、统计记录。

在全年4~10月为蝴蝶成虫的发生期，共调查4次，每次间隔30天以上。调查在晴朗（13℃以上）或多云（17℃以上）、温暖、风速小于40 km/h时进行，调查时间在9:00~17:00，避开夏季极热天气。

### **蜻蜓目（蜻、蜓、虻）**

在生态公园内沿河道、湖泊两旁设置若干条样线。每条样线长度1 km为宜，可根据生态系统特点适当调整。

选择样线后沿样线缓慢匀速前行，速度1~1.5 km/h。记录样线左右2.5 m、上方5 m、前方5 m范围内见到的所有蜻蜓的种类和数量。若蜻蜓数量过大，可登记估计值或使用相机拍摄后计数。对于不能确定的种类，网捕后进行鉴定，种类确定后原地释放；当场不能确定的种类，可进行少量网捕并编号，带回实验室鉴定、统计记录。

春季随着气温的回升，蜻蜓的成虫开始活跃，夏季为蜻蜓活动的高峰期，到秋季蜻蜓开始逐渐减少，所以在全年的5~10月，1-2月调查1次，每次间隔30天以上，共调查4次；调查时在晴朗（13℃以上）或多云（17℃以上）、温暖、风速小于40 km/h时进行，调查时间在9:00~17:00，但应避开夏季极热天气。

### **膜翅目（筑巢性独栖蜂）**

在观测样地内，选择不同类型生境放置巢箱（每个巢箱放置160根左右不同规格的巢管）。巢箱的布点应覆盖样地内所有生境类型。每个类型生境至少放置1~2巢箱，多个巢箱间隔应大于20 m。以巢箱为中心，设为300 m × 300 m的固定观测区域，调查区域内主要开花植物类型、密度和盖度等基本信息。巢管法利用芦苇、纸筒、竹子、木块等材料制成一端开口一段封闭的巢管，整理成捆并装入塑料容器、木箱等制成巢箱，或直接在木头上钻出不同直径、不同

深度的巢孔来提供给蜂类筑巢。常用的巢管长度为 12~20 cm，内径为 7~12 mm，巢管需要放置在开阔向阳的地方，巢口的方向一般是东南或西南方向，巢管放置的高度一般在距离地面 2 m 以下，每 30 天收集一次并带回实验室观察，记录筑巢内独栖蜂种类、数量和分布特征。

在全年 4~10 月为独栖蜂的发生期，每月将人工巢管内被筑巢的芦苇管回收 1 次，每次间隔 30 天以上，共调查 8 次。回收巢管时间可在 9:00~17:00。

各公园的具体调查样线设计如下：

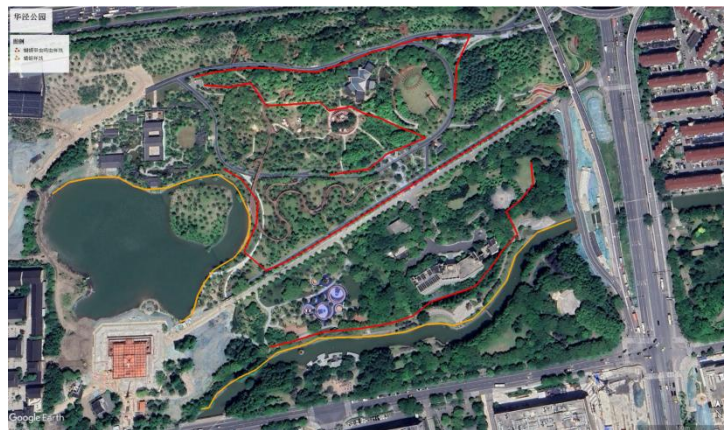






图 昆虫调查样线

### 三、鸟类多样性调查

#### 1.调查目标和区域

根据《外环绿带生物多样性调查项目》招标文件要求，对环城绿带开展鸟类生物多样性调查工作。根据环城公园带的环境特征，同时考虑所处地理位置，选择7个代表性的公园绿地开展鸟类生物多样性调查，具体区域包含顾村公园、闵行体育公园、金海湿地公园、滨江森林公园、启动林公园、绥德公园和华泾公园（下图）。调查分析每个公园绿地鸟类的种类、数量，居留型（留鸟、夏候鸟、冬候鸟、旅鸟）、生态类型（游禽、涉禽、陆禽、鸣禽、攀禽、猛禽）、地理区系（广布种、古北界、东洋界）、国家重点保护物种以及珍稀物种情况（中国脊椎动物红色名录物种），分析不同公园鸟类组成差异以及时间动态变化。汇总数字化野生鸟类物种信息，构建物种和鸟类分布数据库。最终编制一份《环城绿带野生鸟类物种名录》，分析环城公园带中鸟类多样性的分布差异以及季节变化规律，并在调查的过程中开展公民科学活动，组织社会志愿者共同参与数据收集工作。

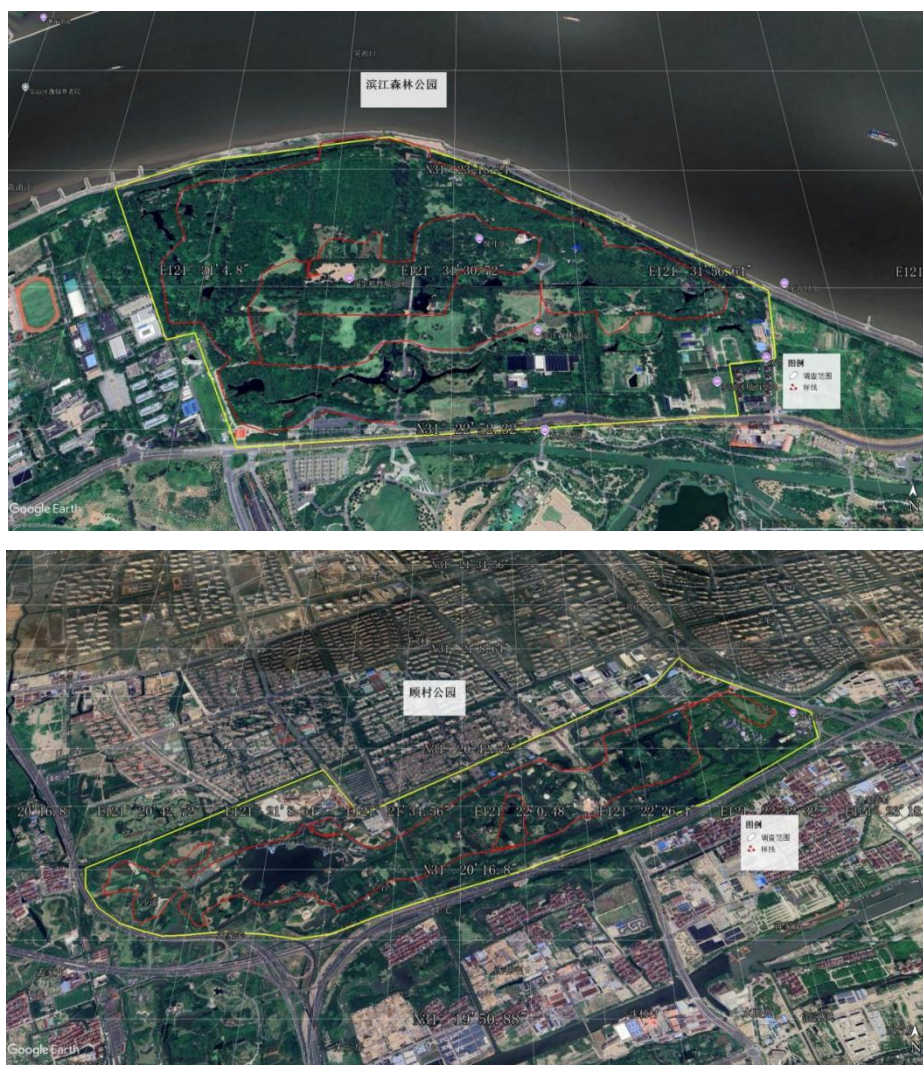


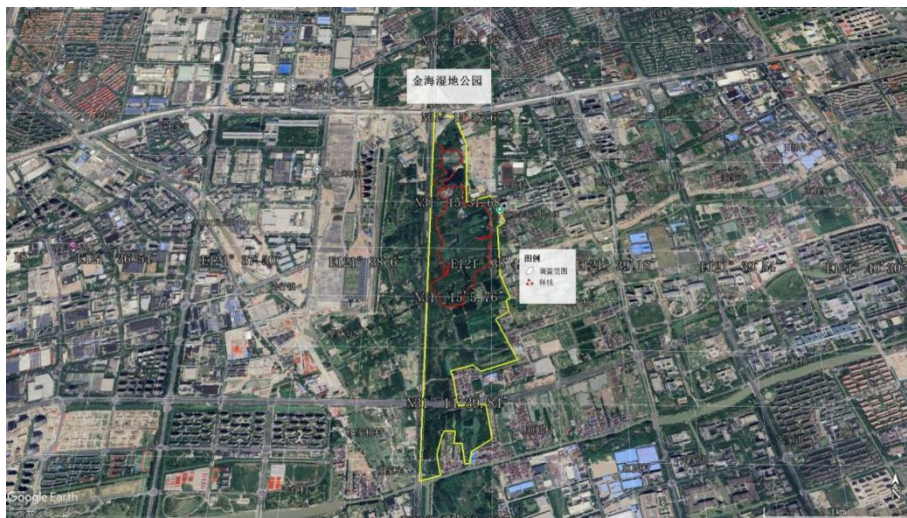
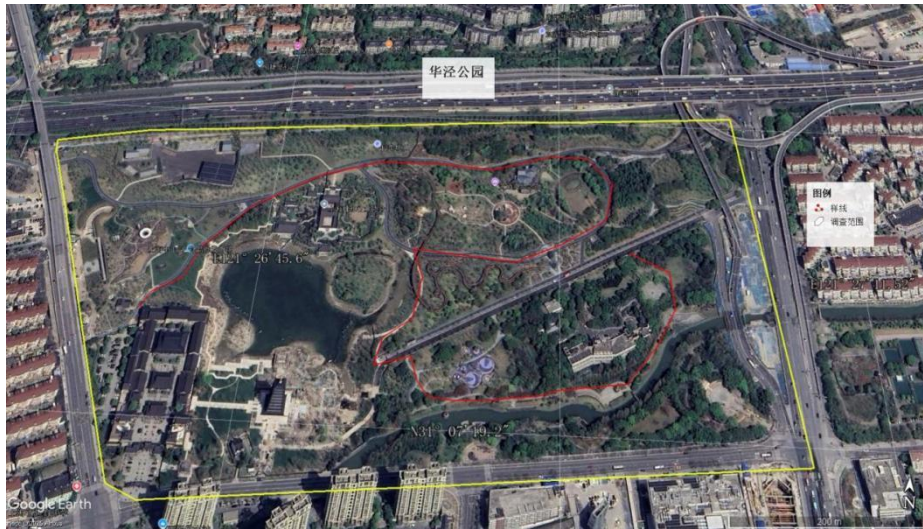
在调查时开启轨迹记录软件，并沿途拍摄出现鸟类的清晰形态照片。每次调查结束后根据调查轨迹和经纬度坐标，将鸟类形态照片上传至“自然标本馆”汇总，形成当月环城公园鸟类形态图集。

### 3、调查时间

调查频次为每月一次，选择每月中晴天无风的天气开展调查，每次调查预计需要 4-5 天。本项目周期内计划共开展 12 次调查工作。

### 4、调查样线





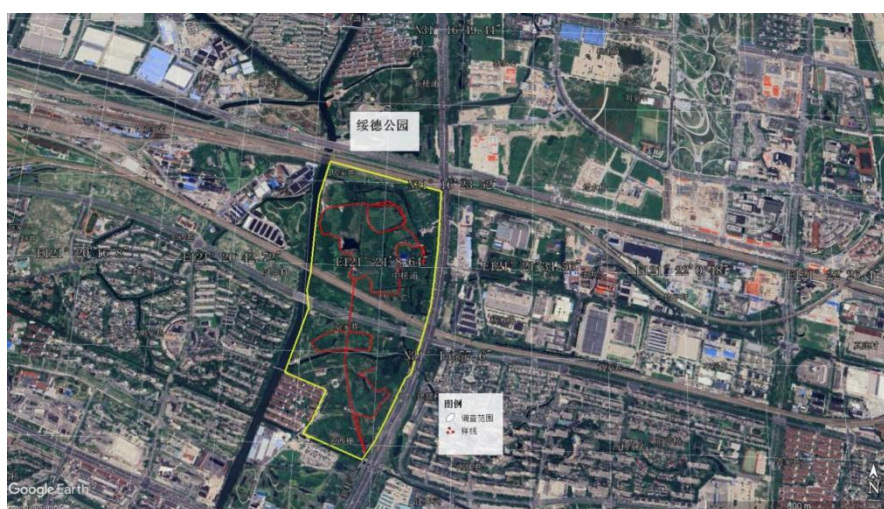


图 鸟类调查样线

## 5.分析方法

汇总每个公园的野外调查数据，结合历史数据及环城绿带范围内其他数据来源资料，形成数据库。

鸟类分类参考《中国鸟类分类与分布名录（第四版）》，主要依据《IOC Word List (v 9.2)》和中国观鸟年报－中国鸟类名录 7.0 (2020) 进行分类。

野外获得的鸟类种类和数量分布数据根据调查公园和样线编号进行记录，分析环城带上各个公园的鸟类的物种数和数量。统计调查区域整体资源情况，

分析环城公园带内不同生态类型的鸟类占比、居留特征、地理区系、国家重点保护物种以及珍稀物种情况。计算各个公园鸟类物种的多样性指数（包括辛普森多样性指数、香农维纳指数、优势度指数和均匀度指数）。运用 t 检验等方法分析环城公园带中鸟类多样性的分布差异以及季节变化规律，重点探究鸟类与偏好生境关系，为以后环城公园带建设提供新的思路，如微生境的营造、自然林的营造等工程。

附件

鸟类调查记录样表

\_\_\_\_\_省 上海 市(州) \_\_\_\_\_县 \_\_\_\_\_乡(镇) \_\_\_\_\_村

经纬度: 起点 N\_\_\_\_E\_\_\_\_ 终点 N\_\_\_\_E\_\_\_\_ 海拔幅度\_\_\_\_m-\_\_\_\_m 天气:

能见度

区域生境: \_\_\_\_\_样线长度\_\_\_\_ 记录时间\_\_\_\_时\_\_\_\_分至\_\_\_\_时\_\_\_\_分 日期:

地点: \_\_\_\_\_ 调查人: \_\_\_\_\_ 表格编号

编号	动物名称	实体数量	小生境	栖息地	人为干扰	备注

生境因子调查样表

调查时间: \_\_\_\_\_ 天气:

调查地点: \_\_\_\_\_ 记录人:

序号	坐标	生境类型	植被类型	地形地貌	水体污染情况	土质	人为干扰	备注

(4) 投入的主要设备仪器。

序号	设备及仪器名称	型号规格	数量	产权
1	无人机	大疆 Mavic 3	1	本单位所有
2	无人机	大疆 Phantom 4 RTK	1	本单位所有
3	单筒望远镜	KOWA TSN-883	1	本单位所有
4	双筒望远镜	蔡司 TERRA 8X42	4	本单位所有
5	双筒望远镜	KOWA BD II	3	本单位所有
6	单反照相机	Canon Eos R5	1	本单位所有
7	单反照相机	尼康 z8	2	本单位所有
8	微距镜头	105mm F2.0	2	本单位所有
9	广角镜头	24mm F1.8	2	本单位所有
10	标本采集、制作工 具耗材	-	-	本单位所有
11	数据库服务器	-	1	本单位所有
12	手持 GPS	Garmin	5	本单位所有
13	捕虫工具	捕虫网, 马氏网	10	本单位所有
14	人工巢箱	-	160	本单位所有
15	诱虫灯	-	27	本单位所有

### (5) 工作进度计划

任务分类	任务名称	开始时间	结束时间
植物多样性调查	样地探勘与前期调查	2025-06	2025-06
	22 个公园第一轮野外调查,	2025-07	2025-11
	基于调查工作组织科普活动	2025-09	2025-11
	物种鉴定, 固定监测区域筛选, 及 完成年度调查总结报告	2025-10	2025-12
	22 个公园第二轮调查, 物种鉴 定, 5 处固定监测区域每木定位调 查。	2026-01	2026-09
	完成数据分析以及报告撰写, 提交 植物名录	2026-10	2026-11
昆虫多样性调查	样地探勘与前期调查	2025-06	2025-06
	野外调查, 同时进行物种鉴定与数 据统计, 组织科普活动 2 次	2025-07	2026-09
	年度总结报告	2025-12	2025-12
	完成数据分析以及报告撰写, 提交 昆虫名录	2026-10	2026-11
鸟类多样性调查	每月进行野外调查	2025-07	2026-07
	年度总结报告	2025-12	2025-12
	完成数据分析以及报告撰写, 提交 鸟类名录	2026-08	2026-11
生态功能分区与适 应性管理策略研究	基础数据采集与现状评估	2025-07	2026-07
	分析报告与项目总结	2026-08	2026-11
生态游憩资源开发 研究	基础数据、资源潜力与市场资源评 估	2025-07	2026-07
	游憩方案设计	2026-01	2026-06
项目结题报告	综合个类群调查数据, 形成项目总 结	2026-07	2026-11

(6) 组织管理及质量保证措施, 包括人员组成、质量管理措施、文明施工措施、安全与劳动保护措施等

## 一、人员组成

### 1)、组织架构

领导小组: 由项目总负责人(陈雪初教授)统筹协调, 负责资源配置、进度监督与重大决策;

技术执行组: 分为植物、昆虫、鸟类3个专项组, 分别由分类专家带队, 负责数据采集、物种鉴定及分析;

后勤保障组: 负责设备维护、物资调配、志愿者培训及安全管理。

### 2) 分工职责

专业团队: 植物分类专家主导样线调查与标本制作, 昆虫组采用网捕法与巢管法采集数据, 鸟类组固定2名调查员执行标准化样线观测;

志愿者: 50名社会志愿者经培训后参与样线记录、照片拍摄及基础数据录入, 实行“老带新”分组制, 确保操作规范性。

## 二、质量管理措施

### 1) 标准化流程

制定《生物多样性调查操作手册》, 统一样线布设、数据记录(含坐标、生境因子)、标本采集标准;

采用“两步路”软件实时同步轨迹与照片信息, 确保数据可追溯性。

调查照片上传至自然标本馆网站(<https://www.cfh.ac.cn>), 及时汇总和统计工作进展。

### 2) 三级审核制度

一级审核：现场调查员互查数据完整性，每日提交原始记录；

二级审核：专项组负责人核对物种鉴定准确性（如植物拉丁名、鸟类居留型分类）；

三级审核：领导小组组织专家抽查 20%样本，误差率控制在 $\leq 2\%$ 。

### 3) 动态质量跟踪

每月召开质量评估会，分析数据异常点（如季节波动超阈值、生境类型误判）；

引入第三方专家审核关键成果（如热力分布图、功能区划方案）。

## 三、文明施工措施

### 1) 生态保护规范

采用影像快速调查为主，结合标本采集的形式开展调查，仅搜集必要的植物标本，如不影响栽培植物正常生长的花果枝条或种实掉落物等；自生、外来植物的采集注意不造成大面积土壤裸露或扬尘等，避免或减少对园区栽培植物的破坏，不影响园区正常运行，采集标本需经公园管理方批准。

采集活动结束后清理现场（如回收巢管、移除临时标识），恢复样线原貌。

### 2) 公众协作机制

与公园管理方签订《文明调查协议》，明确作业时间（避让游客高峰）、设备存放区域。

## 四、安全与劳动保护措施

### 1) 野外作业安全

户外踏查由野外工作经验丰富人员带队，为参与人员提供技术培训与安全教育，并购买人身意外保险；

为调查员配备必要劳防装备、驱蚊喷雾、急救包（含蛇药、止血带），高温天执行“避午间”工作制（10:00-15:00 暂停户外作业）；

志愿者需通过安全培训（含毒虫识别、中暑应急处理），签订《安全责任告知书》。

## 2) 设备与数据安全

精密仪器（如 GPS、相机、无人机等）由专人保管，每日清点；

数据存储采用“双备份”机制（本地加密硬盘+云端权限管理），防止信息泄露。

## 五、应急预案

### 1) 突发天气应对

建立气象预警联动机制，暴雨、大风天气自动延迟调查计划，启用备用样线库补足进度；

高温天为志愿者提供遮阳帽、盐汽水等防暑物资。

### 2) 生物安全防护

接触有毒植物（如漆树、毒藤）时穿戴防护服，被蜂类蜇伤后按标准流程处理（拔刺、冰敷、送医）；

调查区域提前排查马蜂窝、蛇类栖息地，必要时协调专业部门清理。

(7) 预期成果，包括综合研究的方法，成果报告的主要内容及主要图件等。

(1) 《环城绿带植物物种名录》：主要内容包括物种名录、分类地位、分布特征，对珍稀物种、外来物种、具有科普价值和观赏价值的物种等进行甄别和分析等管理建议，以及分布热力图等图件。

(2) 《环城绿带昆虫物种名录》：主要内容包括物种名录、分类地位、食性特征、分布特征，昆虫保护与威胁评估等管理建议，以及分布热力图等图件。

(3) 《环城绿带鸟类物种名录》：主要内容包括物种名录、分类地位、分布特征，保护等级，以及分布热力图等图件。

#### (4) 《环城绿带生态功能分区与适应性管理策略研究报告》

基于调查数据，细化科学的功能区划分方案，包括自然留野区、生态缓冲区、生态游憩区等，以及针对分区方案进行的管理方案建议。

#### (5) 《环城绿带生态游憩资源开发研究报告》

根据生物多样性分布情况，设计特色观赏路线，如四季植物观赏路线、鸟类观赏路线等，突出绿带的生态特色。设计绿带内的科普标识和解说系统，包括植物、动物、生态系统的标识牌和解说牌，向公众介绍绿带内的生物多样性及其生态价值。制定适合不同年龄层的科普活动方案，如植物观赏、鸟类观测、昆虫观察等主题活动。

#### (6) 《外环绿带生物多样性调查项目总结报告》

#### (7) 外环绿带生物多样性信息（物种及分布）电子数据集

(8) 其他供应商认为有必要添加的内容。

无

## 10.投标方拟投入本项目的主要人员表

职务	姓名	职称	单位	主要资历、经验及承担过的项目
项目负责人	陈雪初	教授	华东师范大学	相关项目资历 20 年
鸟类调查组组长	王强	高级工程师	华东师范大学	相关项目资历 22 年
植物调查组组长	宋坤	副教授	华东师范大学	相关项目资历 16 年
昆虫调查组组长	谢惊华		上海天渊生态科技有限公司	相关项目资历 10 年
标本鉴定员	邓泓	副教授	华东师范大学	相关项目资历 28 年
标本鉴定员	黄莹莹	研究员	华东师范大学	相关项目资历 15 年
生物多样性调查员	徐平		华东师范大学	相关项目资历 8 年
生物多样性调查员	饶文轩		华东师范大学	相关项目资历 3 年
生物多样性调查员	魏羚峰		上海天渊生态科技有限公司	相关项目资历 10 年
生物多样性调查员	刘鹤佳		上海天渊生态科技有限公司	相关项目资历 4 年
生物多样性调查员	冯建伟		上海天渊生态科技有限公司	相关项目资历 3 年

投标方代表签字:

投标方名称 (加盖企业公章): 华东师范大学

日期: 2025 年 5 月 28 日

### 11.投标方拟投入本项目的主要人员情况表

1.一般情况					
姓 名	陈雪初	年 龄	45	技术职务	教授
职 务	副院长	本合同中拟任职务	项目负 责人	为申请人服务时间	20
学 历	博士研究生				
相关职业资格			取得职业资格时间		
2.经 历					
年 份	负责过的主要项目 (类型金额)		该项目中任职		备 注
2024	长宁区城市河流缓冲带生态功能 复合提升与空间增效研究, 20万		主持		
2023	生态质量样地地面监测(2023 年), 59.5万		技术负责		
2024	长宁区生物多样性调查, 64万		主持		



# 自然资源科学技术奖 证书

为表彰自然资源科学技术奖  
获得者，特颁发此证书。

获奖类别：科技进步奖

项目名称：高密度超大城市生态功能空间整治修复  
关键技术及集成应用

奖励等级：二等奖

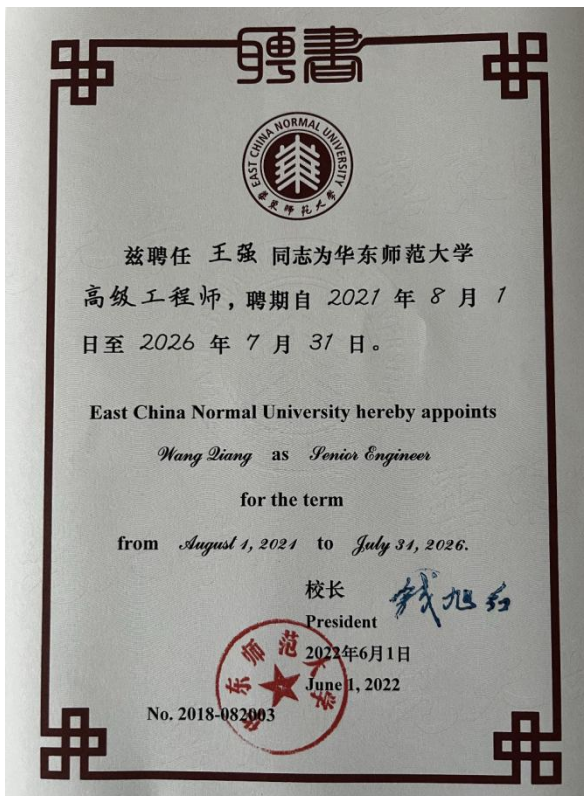
获奖者：陈雪初



证书号：JB2022-2-19-R5




1.一般情况					
姓 名	王强	年 龄	45	技术职务	高工
职 务		本合同中拟任职务	鸟类调查组长	为申请人服务时间	21
学 历	博士研究生				
相关职业资格			取得职业资格时间		
2.经 历					
年 份	负责过的主要项目 (类型金额)		该项目中任职		备 注
2020	浦东机场飞行区及周边区域生态环境调研项目，38万		主持		
2024	上海湿地空间发展专项规划技术咨询，19万		主持金山区调查工作		
2024	云南省红河州蒙自机场鸟类生态环境调查，89万		主持		




1.一般情况					
姓 名	宋坤	年 龄	40	技术职务	副教授
职 务		本合同中拟任职务	植物调 查组组 长	为申请人服务时间	16
学 历	博士研究生				
相关职业资格			取得职业资格时间		
2.经 历					
年 份	负责过的主要项目 (类型金额)		该项目中任职		备 注
2025	上海市生物多样性调查(2024- 2025) 380万		技术负责		


**聘书**



兹聘任 **宋坤** 同志为华东师范大学  
副教授，聘期自 2023 年 2 月 1 日至  
2028 年 1 月 31 日。

East China Normal University hereby appoints  
*Pong Kun* as *Associate Professor*  
for the term  
from *February 1, 2023* to *January 31, 2028*

校长   
President  
2023年6月10日  
June 10, 2023



No.2017-012030



**博士学位证书**

宋坤，男，1983年7月26日生。在华东师范大学  
生态学 学科(专业)已通过博士学位的课程  
考试和论文答辩，成绩合格。根据《中华人民共和国学位条例》的规  
定，授予理学博士学位。


华东师范大学 校长   
学位评定委员会主席



证书编号: 1026922012000139 二〇二二年六月九日


1.一般情况					
姓 名	邓泓	年 龄	49	技术职务	副教授
职 务		本合同中拟任职务	标本鉴定	为申请人服务时间	18
学 历	博士研究生				
相关职业资格			取得职业资格时间		
2.经 历					
年 份	负责过的主要项目 (类型金额)		该项目中任职		备 注
2021	国土综合整治项目区生态修复 监测评估研究		主持		
2020	漕泾郊野公园一期土地整治项 目生态基底调查		主持		


**聘書**



茲聘任 **邓泓** 同志为华东师范大学  
副教授，聘期自 2019 年 8 月 1 日至  
2024 年 7 月 31 日。

East China Normal University hereby appoints  
*Deng Hong* as *Associate Professor*  
for the term  
from *August 1, 2019* to *July 31, 2024*.

校长   
President  
2020年6月1日  
June 1, 2020



No.2008-012071

Hong Kong Baptist University 香港浸會大學



Having fulfilled the requirements prescribed by the  
Hong Kong Baptist University

DENG HONG

has this day been admitted to the degree of

**Doctor of Philosophy**

In testimony whereof are affixed herebelow  
the Seal of the University  
and the Signatures of the Authorities  
this Eighth day of November  
in the year of our Lord  
Two Thousand and Five.

主曆二零零五年十一月八日

畢業證書  
學生鄧泓在香港浸會大學修讀哲學博士學位課程現  
修業期滿成績及格照章授予哲學博士學位  
此證



Chairman  
Chairman of the Council  
President & Vice-Chancellor  
Academic Registrar

校長  
校長  
校長  
校長

林濤  
吳清輝  
鄭慕智  
曾彥斌



1.一般情况					
姓 名	黄莹莹	年 龄	40	技术职务	研究员
职 务		本合同中拟任职务	标本鉴定	为申请人服务时间	15年
学 历	博士研究生				
相关职业资格			取得职业资格时间		
2.经 历					
年 份	负责过的主要项目 (类型金额)		该项目中任职		备 注
2023	上海廊下郊野公园示范基地监测 评估, 23万		主持		



1.一般情况					
姓 名	徐平	年 龄	35	技术职务	助理研究员
职 务		本合同中拟任职务	生物调查员	为申请人服务时间	8年
学 历	本科				
相关职业资格			取得职业资格时间		
2.经 历					
年 份	负责过的主要项目 (类型金额)		该项目中任职		备 注
2024	长宁区城市河流缓冲带生态功能复合提升与空间增效研究, 20万		参与		
2023	生态质量样地地面监测(2023年), 59.5万		参与		
2024	长宁区生物多样性调查, 64万		参与		



1.一般情况					
姓 名	谢惊华	年 龄	36	技术职务	
职 务		本合同中拟任职务	昆虫多样性调查组长	为申请人服务时间	8年
学 历	硕士研究生				
相关职业资格				取得职业资格时间	
2.经 历					
年 份	负责过的主要项目 (类型金额)		该项目中任职		备 注
2021-2024	连续三年上海市奉贤区庄行狗獾栖息地监测与管理 179.7万		项目负责人		
2022-2023	连续二年上海外来入侵物种普查（陆生脊椎动物，湿地植物） 110.43万		调查员		
2021-2024	连续三年 浙江寺坞岭生物多样性调查项目 48万		调查员		

项目负责人学历，身份证



1.一般情况					
姓 名	魏羚峰	年 龄	36	技术职务	
职 务	生物多样性 研究员	本合同中拟任职务	生物 多样 性调 查员	为申请人服务时间	3年
学 历	大专				
相关职业资格			取得职业资格时间		
2.经 历					
年 份	负责过的主要项目 (类型金额)		该项目中任职		备 注
2021-2024	连续三年上海市奉贤区庄行狗獾栖息地监测与管理 179.7万				
2022-2023	连续二年上海外来入侵物种普查(陆生脊椎动物, 湿地植物) 110.43万		生物多样性调查员, 昆虫		
2021-2024	连续三年 浙江寺坞岭生物多样性调查项目 48万				

## 教育部学历证书电子注册备案表

更新日期：2022年6月23日

姓名	魏羚峰			
性别	男	出生日期	1991年09月18日	
入学日期	2012年03月01日	毕(结)业日期	2016年01月15日	
学历类别	成人高等教育	层次	专科	
学校名称	上海城市管理职业技术学院		学制	
专业	城市园林	学习形式	业余	
证书编号	1249 5520 1606 0000 06		毕(结)业	毕业
校(院)长姓名	陈锡宝			
在线验证	<span style="font-size: 1.2em; color: blue;">1542 1140 4478</span> 在线验证码		 微信扫一扫，使用小程序 1、扫码获取“学信网报告在线验证”小程序	 小程序扫一扫，在线验证 2、使用小程序扫码验证
<p><b>注意事项：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、备案表是依据《高等学校学生学籍学历电子注册办法》(教学[2014]11号)对学历证书电子注册复核备案的结果。</li> <li>2、备案表内容验证办法：①点击备案表(电子版)中的在线验证码，可在线验证；②登录中国高等教育学生信息网“在线验证系统”，输入在线验证码进行验证；③使用“学信网报告在线验证”的微信小程序，进行扫码验证。为防止出现假冒报告，请使用该小程序扫描验证，不要用其他第三方扫描程序。</li> <li>3、备案表内容如有修改，请以最新在线验证的内容为准。</li> <li>4、未经学历信息权属人同意，不得将备案表用于违背权属人意愿之用途。</li> <li>5、报告在线验证有效期由报告权属人设置(1~6个月)，其在报告验证到期前可再次延长验证有效期。</li> </ol>				
				



1.一般情况					
姓 名	刘鹤佳	年 龄	29	技术职务	
职 务	生物多样性研究员	本合同中拟任职务	生物多样性调查员	为申请人服务时间	2年
学 历	硕士研究生				
相关职业资格			取得职业资格时间		
2.经 历					
年 份	负责过的主要项目 (类型金额)		该项目中任职		备 注
1、2019-2021	不同景观格局下农田杂草带的生物防治功能及其应用 40万		组员		
2、2019-2021	兵团林果业重大病虫害综合治理研究与示范 29.5万				
3、2020-2021	新疆西部山区野果林主要有害生物调查及野果林资源普查 200万				
4、2020-2022	新疆玛纳斯河流域农业生态系统中集约化对蝶类多样性的影响 28.8万				
5. 2021-2024	天山野果林主要传粉昆虫多样性与保护 45万				



**新疆农业大学**  
XINJIANG AGRICULTURAL UNIVERSITY

## 硕士学位证书

刘鹤佳，女，1996年02月04日生。在新疆农业大学完成了 资源利用与植物保护领域农业硕士 专业学位培养计划，学位论文答辩成绩合格，符合该专业学位授予标准，经新疆农业大学学位评定委员会审议，授予 农业硕士 学位。



校 长 **苟奔发**  
学位评定委员会主席

证书编号: 1075832022000425  
身份证号: 231005199602044526  
<http://www.chinadegrees.com.cn>

二〇二二年六月八日

姓名 刘鹤佳  
性别 女 民族 汉  
出生 1996年2月4日  
住址 新疆昌吉市红旗东路48号  
B区19幢2单元702室



公民身份号码 231005199602044526


中华人民共和国  
居民身份 证

签发机关 昌吉市公安局  
有效期限 2024.07.22-2044.07.22

1.一般情况					
姓 名	冯建伟	年 龄	27	技术职务	
职 务	生物多样性 研究员	本合同中拟任职务	生物多样性 性调查员	为申请人服务时间	1年
学 历	硕士研究生				
相关职业资格	无		取得职业资格时间	-	
2.经 历					
年 份	负责过的主要项目 (类型金额)		该项目中任职		备 注
2021	西南山地橘小实蝇源汇分布格局与 过程		西南山地（云南地区）橘小实蝇调 查与采样		
2022-2024	不同水热环境下植物叶片温度耐受 性策略		植被群落调查、取样及植物生理指 标测定		



投标方代表签字：

投标方名称（加盖公章）： 华东师范大学

日期：2025 年 5 月 28 日



## 12.投标人在近三年内有类似项目

项目序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
项目名称	上海市生物多样性调查 (2024-2025年)	生态质量样地地面监测 (2023年)	上海市生态系统质量和功能调查 (2020-2025年)	云南省红河州蒙自机场鸟类生态环境调查服务项目	上海湿地空间发展专项规划 (2024-2035)	长宁区生物多样性调查评估项目	国土空间生态保护修复典型模式实施效果监测评估 (2024年度)生物多样性调查及评价	上海外来入侵物种普查 (陆生脊椎动物, 湿地植物)	上海市青西河祝湿地生态修复项目生物多样性监测评估	上海市奉贤区庄行狗獾栖息地监测与管理	寺坞岭生物多样性监测与调查
项目所在地	上海	上海	上海	云南	上海	上海	上海	上海	上海	上海	浙江
项目采购人名称	上海市生态环境局	上海市环境监测中心	上海市环科院	红河蒙自机场建设有限责任公司	上海市规划和自然资源局	上海市长宁区生态环境局	上海市地矿工程勘察(集团)有限公司	上海市野生动植物和自然保护地研究中心	上海上咨工程设计有限公司	上海市奉贤区林业站	杭州市萧山区民生通惠乡村振兴服务中心
项目采购人地址	上海市黄浦区大沽路100号	上海市徐汇区三江路55号	上海市徐汇区钦州路508号	红河蒙自机场建设有限责任公司	上海市黄浦区北京西路99号	上海市黄浦区大沽路100号	上海市宝山区环镇南路522号	上海市野生动植物和自然保护地研究中心	上海市庆祝和湿地	奉贤区林业站	杭州市拱墅区体育场路429号天和大厦
项目采购人电话	021-23115695	021)24011500	(021)64085119	\	\	021-23115695	\	13817902399	13818757942	13901650421	13732222327
合同价格	380万	59.5万	51万	89万	19.9万 (288.5万)	64万	49.8万	44.68万	8.5万	59.9万	12.26万
签订日期 (开工日期)	2024.8	2023.4	2025.4	2024. 2.1	2024.3	2024.6	2024.1	2022.7	2022.12	2024.1	2024.1

服务期 (竣工日期)	2025.12	2024.5	2026.4	2026.12	2025.12	2025.12	2024.12	2022.10	2025.8	2024.12	2024.12
项目负责人	陈小勇	陈小勇	刘敏	王强	王强	陈雪初	陈雪初	郭陶然	谢惊华	谢惊华	郭陶然
技术负责人	宋坤	陈雪初	陈雪初	王强	王强	陈雪初	黄莹莹	谢惊华	谢惊华	谢惊华	谢惊华
项目描述	对上海市各区陆生、水生植物、鸟类、两栖动物、哺乳动物、底栖动物及浮游动植物开展全面普查工作。	对上海市内约25个样地开展生物多样性监测,监测内容包括陆生植物群落、鸟类、两栖爬行类、昆虫类等	根据上海市城市生态变化进行评估,提供遥感数据反演	调查蒙自机场周边鸟类物种,明确其种类构成、种群规模、活动特征和栖息地分布和要素	调查金山区各湿地类型的分布特点,生物多样性组成和结构	调查记录调查区域及周边情况;常规水质、水陆植物、浮游生物、蛙类、鸟类等多样性。基于现状调查分析岸线的生境功能现状及其对水质的影响。	根据各示范基地生态修复工程实施基本情况及其不同特点,针对性开展不同示范基地的生物多样性调查;分析各示范基地生物多样性现状	通过设计的从调查样线,记录入侵物种名称、调查地点、分布面积等基础信息,采集标本和分子样,留存影像资料	对青西郊野公园湿地生态修复区域的植物、昆虫、鸟类、兽类、两栖爬行动物、鱼类、大型底栖生物、水质等内容开展调查并撰写调查报告,并开展后续生物多样性监测评估	狗獾种群监测,结合栖息地巡视中发现的狗獾活动痕迹及监控、红外相机数据,进一步了解狗獾在栖息地内的行为,了解狗獾在栖息地的生存、繁殖、居住分布等情况。	对寺坞岭修复区域进行全年植物多样性,土壤动物多样性监测
备注(用户反映)	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好

备注:各单位可根据各自的项目数量,调整表单的列数。

以上信息均是真实有效的。

投标方代表签字:

投标方名称(加盖企业公章): 华东师范大学

日期: 2025年5月28日



项目 1.生物多样性调查（2024-2025 年）

合同登记编号：

□□ □□□□ □□ □□□□□□

## 技术服务合同

(2003 版)

(含技术培训、技术中介)

项目名称：上海市生物多样性调查（2024-2025 年）

委托人：上海市生态环境局  
(甲方)

受托人：华东师范大学  
(乙方)



签订地点：上海市 省(市) 黄浦 区(县)

签订日期：2024 年 8 月 31 日

有效期限：2024 年 8 月 31 日至 2025 年 12 月 31 日

上海市科学技术委员会

上海市工商行政管理局

及国家秘密、商业秘密、个人隐私等材料和信息；不得违规记录、存储、复制国家秘密、商业秘密、个人隐私等信息，不得留存国家秘密、商业秘密、个人隐私等信息的载体或介质。

(3) 未经甲方书面同意，乙方不得将获取的有国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容的文件或资料交于第三人保管或使用。

乙方违反该条规定的义务，导致甲方蒙受重大损失，乙方应当向甲方承担赔偿责任，但由于甲方提供的文件、资料及有关情况有误而产生的责任除外。

对项目研究中需要关注、研讨的问题，各有关方面将协商解决。

### 三、履行期限、地点和方式：

本合同自 2024 年 8 月 31 日至 2025 年 12 月 31 日在上海市履行；

本合同的履行方式：技术服务。

### 四、验收标准和方式：

本合同服务项目的保证期为 2 年，在保证期内双方权利、义务另行商定。

### 五、报酬及其支付方式：

(一) 本项目报酬（服务报酬或培训报酬大写）：

叁佰捌拾万元整（含税），由 甲方 支付。

(二) 本项目中介方活动经费（大写） / 元，由 / 支付。

中介方的报酬（大写） / 元，由 / 支付。

(三) 支付方式：（采用以下第 2 种方式）：

①一次总付： / 元，时间： /

②分期支付：合同签订后一个月内支付 238 万 元（预付款）：

2024 年 12 月 10 日前支付 102 万 元；

2025 年 4 月 30 日前支付 28 万 元；

验收合格后支付 12 万 元。

### 六、违约金或者损失赔偿额的计算方法：

委 托 人 甲 方	名称(或姓名)	上海市生态环境局 (签章)			 年 月 日
	法定代表人	(签章)			
	委托代理人	(签章)			
	联系(经办)人	龚龙 (签章)			
	住所 (通讯地址)		邮政 编码		
	电 话				
	开户银行				
	帐 号				
受 托 人 乙 方	名称(或姓名)	华东师范大学 (签章)			 年 月 日
	法定代表人	钱旭红 (签章)			
	委托代理人	梅海霞 (签章)			
	联系(经办)人	梅海霞 (签章)			
	住所 (通讯地址)	上海市普陀区中山 北路 3663 号	邮政 编码	200062	
	电 话	021-62233333			
	开户银行	工行上海市金沙江路支行			
	帐 号	1001247209026260113			
中 介 方	单位名称	(签章)			技术合同专用章 或 单位公章  年 月 日
	法定代表人	(签章)			
	委托代理人	(签章)			
	联系(经办)人	(签章)			
	住所 (通讯地址)		邮政 编码		
	电 话				
	开户银行				
	帐 号				

项目 2.生态质量样地地面监测（2023 年）

合同编号：HT2023238A1

政府采购编号：

## 技 术 服 务 合 同

(2.3 版)

项目名称：生态质量样地地面监测（2023 年）

委托人：  
(甲方) 上海市环境监测中心

受托人：  
(乙方) 华东师范大学

签订地点：上海市 徐汇 区

签订日期：2023 年 5 月 25 日

依据《中华人民共和国民法典》合同编的规定，合同双方就 生态质量样地地面监测（2023） 的技术服务，经协商一致，签订本合同。

**一、服务内容、方式和要求：**

（一）服务内容与方式：



（二）

对上海市境内约 25 个样地开展生物多样性监测（具体位置再行通知），包括 4 个森林样地、2 个湿地样地、7 个农田样地和 12 个城乡样地。

监测内容主要包括陆域植物群落、鸟类、两栖爬行类、昆虫类等，各生物类群监测方法、监测频次、监测指标和要求详见技术服务方案。

（二）相关要求：

详见附件《技术服务方案》

委托人(甲方)	名称(或姓名)	上海市环境监测中心			
	法定代表人	黄震			
	委托代理人				
	联系(经办)人	怀红燕			
	住所(通讯地址)	上海市徐汇区 三江路55号	邮编	200235	
	电话	021-24011500			
	开户银行				
账号					
名称(或姓名)	华东师范大学				
法定代表人	钱旭红				
委托代理人					
联系(经办)人	陈小勇				
住所(通讯地址)	上海市闵行区东 川路500号资环 楼305室	邮编	200241		
电话	139 1852 5169				
开户银行	工行上海市金沙江路支行				
账号	1001247209026260113			合同专用章 或单位公章	
单位名称					
法定代表人					
委托代理人					
联系(经办)人					
住所(通讯地址)		邮编			
电话					
开户银行					
账号					

项目 3.上海市生态系统质量和功能调查（2020-2025 年）

合同登记编号： □□ □□□□ □□ □□□□□□

# 技术服务合同

（2003 版）

（含技术培训、技术中介）

项目名称：上海市生态系统质量和功能调查（2020-2025 年）

委 托 人：上海市环境科学研究院

（甲 方）

受 托 人：华东师范大学

（乙 方）



签订地点：上海 省（市）徐汇 区(县)

签订日期：2025 年 4 月 16 日

有效期限：2025 年 4 月 16 日至 2026 年 5 月 31 日

上海市科学技术委员会

上海市工商行政管理局

服务（1）

持、固碳、污染物消解、生物多样性维持和休闲娱乐等生态系统服务功能供需耦合关系现状及变化。

5、**人类活动遥感调查**：基于遥感监测技术，从夜间灯光、道路密度、建设用地、人口密度和城市热环境等方面开展遥感调查，结合质量和功能评估，分析其变化因素，识别主要问题。

6、**调查成果集成**：撰写本市生态系统质量和功能调查报告，集成原始影像资料、生态系统质量、生态系统服务功能调查和人类活动调查成果数据，开发本市生态系统质量反演模型和生态系统服务功能模拟算法，绘制调查专题图集。

## (二) 服务要求

### 1、遥感影像基本要求：

- 时相：2020 年和 2025 年；
- 平面坐标系：采用 2000 国家大地坐标系；
- 地图投影：以高斯-克里格投影为主，1：100 万比例尺遥感影像平面图采用正轴等角圆锥投影；
- 高程基准：1985 国家高程基准；
- 影像分辨率：高分优于 5 米，中分优于 30 米；
- 遥感影像格式：tiff 或 img；
- 数据精度：配准精度要求为 0.5 个像元；影像镶嵌以前接边误差小于 1 倍像素分辨率，镶嵌后影像要求清晰、色彩均匀；融合结果影像要求目视无重影、无模糊及光谱失真现象，边界清晰、无明显错位，能够反映细部特征。



## 2、生态参数数据质量要求：

- 反演精度：要求在大规模进行产品生产前完成算法适用性检验与精度分析，针对每个待反演的参数，分别对其反演模型算法进行参数检验、模型拟合能力检验，要求算法通过置信度为 95% 的假设检验；
- 验证精度：植被覆盖度、总初级生产力、叶面积指数的反演精度应大于等于 80%。

## 3、其他技术要求：

- 时相要求：生态系统质量和生态系统服务功能数据均为 2020 年和 2025 年；
- 格式要求：质量和功能数据主要为栅格方式，采用 GeoTIFF (.tif) 格式提交；其他生态专题空间基础数据分为：矢量、栅格、表格三类方式提交，对于矢量数据，采用.shp 格式，栅格数据采用标准 GeoTIFF (.tif) 格式，同时包括元数据信息、索引信息（例如.mxd 文件）和快视图，表格数据采用 Excel (.xls/.xlsx) 格式，并应附带提供元数据说明文件；
- 执行标准：质量调查主要参照全国生态状况调查评估技术规范——生态系统质量评估（HJ 1172—2021）；功能调查主要参照全国生态状况调查评估技术规范——生态系统服务功能评估（HJ 1173—2021）。

### (三) 提交成果

- 1、形成上海市生态系统质量和功能调查技术报告（2020 年和 2025 年）1 份；
- 2、形成上海市生态系统质量和功能调查基础数据集（2020 年和 2025 年）1 份；
- 3、形成上海市生态系统质量和功能调查评估数据集（2020 年和 2025 年）1 份；
- 4、构建本市生态系统质量反演模型和功能评估算法；
- 5、形成上海市生态系统质量和功能调查专题图集 1 份；
- 6、构建上海市人类活动遥感调查数据集 1 份。

服务(2)

## 二、 ※工作条件和协作事项:

### 甲方:

1、甲方有权在合同规定的范围内享受服务,对没有达到合同规定的服务质量或标准的服务事项,甲方有权要求乙方在规定的时间内加急提供服务,直至符合要求为止。

2、如果乙方无法完成合同规定的服务内容、或者服务无法达到合同规定的服务质量或标准的,甲方有权邀请第三方提供服务,其支付的服务费用由乙方承担;如果乙方不支付,甲方有权在支付乙方合同款项时扣除其相等的金额。

3、甲方承担乙方工作经费,并按合同要求及时支付。

### 乙方:

1、乙方根据合同的服务内容和要求及时提供相应的服务,如果甲方在合同服务范围外增加或扩大服务内容的,乙方有权要求甲方支付其相应的费用。

2、乙方为了更好地进行服务,满足甲方对服务质量的要求,有权利要求甲方进行合作配合。

3、乙方应明确专人跟踪推进该项目并定期与甲方沟通。

4、乙方提交该项目的成果和相关的电子文档。

### 5、保密规范:

(1)乙方对其在向甲方提供服务过程中获知的国家秘密、商业秘密、个人隐私和其他不宜公开的资料承担保密义务。

(2)乙方应当按照甲方规定的使用用途和方式,正当、合理、审慎地使用涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等材料和信息;不得违规记录、存储、复制国家秘密、商业秘密、个人隐私等信

息，不得留存国家秘密、商业秘密、个人隐私等信息的载体或介质。

(3) 未经甲方书面同意，乙方不得将获取的有国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容的文件或资料交于第三人保管或使用。

乙方违反该条规定的义务，导致甲方蒙受重大损失，乙方应当向甲方承担赔偿责任，但由于甲方提供的文件、资料及有关情况有误而产生的责任除外。

对项目研究中需要关注、研讨的问题，各有关方面将协商解决。

### 三、履行的期限、地点和方式：

本合同自 2025 年 4 月 16 日至 2026 年 5 月 31 日在 上海市 履行。

本合同的履行方式：落实本合同条款一、二规定的内容。

服务(3)

四、验收标准和方式:

技术服务按 考核指标要求 标准, 采用 会议 方式验收。

本合同服务项目的保证期为 2 年, 在保证期内双方权利、义务另行商定。

五、报酬及其支付方式:

(一) 本项目报酬 (服务报酬或培训报酬大写): 伍拾壹万 元。

经费预算表

序号	名称/内容	单价	数量	报价费用
1	设备费	15000.00	2	30000.00
2	材料费	1000.00	50	50000.00
3	差旅费	1000.00	50	50000.00
4	技术服务费	16000.00	2	32000.00
5	劳务费	500.00	500	250000.00
6	咨询费	1000.00	20	20000.00
7	其他费用	10000.00	1	10000.00
8	管理费	51000.00	1	51000.00
9	税费	17000.00	1	17000.00
总价				510000

(二) 本项目中介方活动经费 (大写) \_\_\_\_\_ 元, 由 \_\_\_\_\_ 支付。

中介方的报酬 (大写) \_\_\_\_\_ 元, 由 \_\_\_\_\_ 支付。

(三) 支付方式 (采用以下第②种方式):

①一次总付: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 元, 时间: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

②分期支付: 第一笔: 35.7 万 元, 时间: 合同签订后一  
个月内支付

第二笔: 15.3 万 元, 时间: 项目验收合格  
后一个月内支付

③其它方式:

六、违约金或者损失赔偿额的计算方法:

违反本合同约定,违约方应当按照《中华人民共和国民法典》有关条款的规定,承担违约责任。如乙方延迟履行或存在履行的重大瑕疵,乙方须承担因延迟履行或履行的重大瑕疵所导致的不良后果,并负责消除不良影响。

七、※合同争议的解决方式:

在履行本合同过程中发生的争议,当事人双方可以通过和解或者调解解决。当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的,采用以下第  (一)  种方式解决。

(一)双方同意由   上海   仲裁委员会仲裁。

(二)向人民法院起诉,约定  ②  人民法院管辖。

①被告住所地 ②合同履行地 ③合同签订地

④原告住所地 ⑤标的物所在地

八、※其它(上述条款未尽事宜,如中介方的权利、义务、服务费及其支付方式、定金、财产抵押、担保等):

(一) 本协议约定,双方确认基于本项目产生的数据、研究成果及其衍生知识产权(包括但不限于研究报告、专利、软件著作权等)均归甲方所有。未经甲方事先授权,乙方不得以任何形式擅自使用、复制、传播本项目相关数据,亦不得基于该数据单独或与第三方合作发表论文、申请知识产权或进行其他公开披露。本条款不因协议终止而失效,乙方保密及限制使用义务长期有效。

(二) 其它未尽事宜,甲、乙双方本着友好态度协商解决。

(三) 本合同一式四份,双方各持两份,经双方签字盖章后生效。

本合同标有※号的合同条款按填写说明填写。

服务(6)

委托人(甲方)	名称(或姓名)	上海市环境科学研究院 (签章)			 技术合同专用章 或 单位公章 合同专用章 (2)
	法定代表人	(签章)			
	委托代理人	吴超 (签章)			
	联系(经办)人	阮俊奎 (签章)			
	住所(通讯地址)	上海市钦州路 508 号	邮政编码	200233	
	电 话	021-64085119			
	开户银行	工商银行上海市习勤路支行			
	帐 号	1001228129005009943			
受托人(乙方)	名称(或姓名)	华东师范大学 (签章)			 技术合同专用章 或 单位公章
	法定代表人	钱旭红 (签章)			
	委托代理人	杨海 (签章)			
	联系(经办)人	(签章)			
	住所(通讯地址)	上海市普陀区中山北路 3663 号	邮政编码	200262	
	电 话	021-62233333			
	开户银行	工行上海市金沙江路支行			
	帐 号	1001247209026260113			
中介方	名称(或姓名)	(签章)			技术合同专用章 或 单位公章   年 月 日
	法定代表人	(签章)			
	委托代理人	(签章)			
	联系(经办)人	(签章)			
	住所(通讯地址)		邮政编码		
	电 话				
	开户银行				
	帐 号				

项目 4. 云南省红河州蒙自机场鸟类生态环境调查服务项目

## 云南省红河州蒙自机场鸟类生态环境调查服务项目合同

**甲方：红河蒙自机场建设有限责任公司**

统一信用代码：91532500061584943Y

注册地址：云南省红河州蒙自市崇文街 15 号

法定代表人：施勇嘉

**乙方：华东师范大学**

统一信用代码：12100000425006133D

注册地址：上海市中山北路 3663 号

法定代表人：钱旭红

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规规定，结合本项目的实际情况，经甲乙双方协商一致，特签订本协议，以兹双方共同遵守。

### 1 履约期限、方式

1.1 乙方应每年向甲方提供一次年度报告，合同内容完成后向甲方提交本合同第二条中所列关于成果形式条款中约定的成果资料汇总报告。

1.2 本合同履约方式:技术服务，提交技术成果。

### 2 项目服务内容

2.1 调查蒙自机场建成投入运营后潜在造成高危鸟击肇事风险的鸟类物种，明确其种类构成、种群规模、活动特征和栖息地分布和要素；根据机场周边“三海”及附近流域水体的实际情况，结合现有其他工程进行生态调控的优化设计，实现鸟类栖息地的调控目标。

2.2 研究内容与方法：

#### 1) 鸟类监测

对蒙自机场周边区域进行鸟类监测。主要为长桥海区域春秋迁徙季鸟类活动动态变化，监测周期覆盖 2024 年-2026 年。

## 2) 数据

运用生态模型对于“三海”的鸟类栖息地承载量进行分区估算，基于估算结果给出栖息地调控所需的目标参数。

### 3) 三海区域生态调控优化设计

调研机场周边“三海”及附近流域水体的实际情况，结合鸟类活动现状及现有工程对流域水体进行优化设计。

#### 4) 数据收集及分析

① 汇总分析研究区域3年内的鸟情监测数据，并进行大数据分析。

② 汇总分析全年度跨越调控工程实施前后监测数据，对于调控工程的效果进行年度的评估，为后续方案优化提供支撑。

#### 5) 人员培训及宣教资料发放

① 编制机场鸟击防范的宣传资料，为当地开展鸟击防范工作形成群众共识基础。

② 编制鸟类监测和鸟源地干预工作手册，对当地的驱鸟工作人员进行理论培训，并派出技术人员，与驱鸟工作人员共同开展工作，提供同步实践培训。

#### 6) 整合评估

① 根据实际监测数据，汇总分析研究区域评估蒙自机场周边区域的鸟击风险。

② 根据实际监测数据，评估“三海”生态调控方案效果及其与浦东机场鸟击风险的关系。

③ 提出蒙自机场未来(5-10年)面临的鸟击风险特征，以及未来可进一步加强防范应对能力的方向。

## 2.3 提交成果

提交专题技术报告4份。

① 《2024年蒙自机场鸟击防范生态调控技术报告》纸质版及电子版

② 《2025年蒙自机场鸟击防范生态调控技术报告》纸质版及电子版

③ 《2026年蒙自机场鸟击防范生态调控技术报告》纸质版及电子版

④ 《蒙自机场鸟击防范生态调控技术报告总结报告》纸质版及电子版

## 3 甲方权利与义务

3.1 甲方应提供用于本项目目的的所有数据，文件和信息等，当乙方为

了完成本协议任务而需要使用这些资料时，甲方应予以协助。

- 3.2 本项目工作开展过程中，甲方向乙方提供必要的配合和协助。
- 3.3 甲方有权要求乙方就项目中的具体问题及时提供咨询建议。
- 3.4 按协议约定支付服务费用。

#### 4 乙方权利与义务

- 4.1 乙方有权依照本协议约定取得服务费用。
- 4.2 乙方有权要求甲方为乙方提供必要的工作条件。
- 4.3 乙方有义务按照本协议约定为甲方积极、客观、有效、合法地提供咨询服务。
- 4.4 甲方有权监督、检查乙方工作完成情况，若不符合甲方要求，甲方有权要求乙方在 7 日内进行整改。
- 4.5 本协议履行期间，因乙方原因造成的乙方、甲方或第三方的人身及财产损失，均由乙方承担全部责任，并赔偿由此造成的一切的损失。

#### 5 保密义务

- 5.1 双方对本协议的内容保密，未经另一方允许不得向第三方提供。
- 5.2 乙方承诺对本协议项目的研究成果资料，以及过程中甲方提供的信息资料严格保密。

#### 6 费用及支付方式

##### 6.1 支付费用

本项目技术服务费用为人民币 890000 元（大写：捌拾玖万元整）。本合同不含税总价不超过人民币 864078 元（大写：捌拾陆万肆仟零柒拾捌元整）。协议履行过程中，如遇国家税收政策发生变化，其中不含税价格不因国家税率变化而变化，前述约定的适用税种/税率自相关国家税收政策调整生效之日后的最近一笔应付款的支付时相应调整（已支付且已开票的不再调整），协议双方无需就税率变化另行签订补充协议。增值税税率：3%。

##### 6.2 支付方式

- 1) 第一次付款时间：合同签订后，甲方收到乙方正式付款发票的 15 个工作日之内，支付合同总价的 40%，费用为 356000 元整（大写：叁拾伍万陆仟元整）；
- 2) 第二次付款时间：乙方提交《2024 年蒙自机场鸟击防范生态调控技术报

告》纸质版及电子版，并进行项目验收汇报通过后，甲方收到乙方正式付款发票的 15 个工作日之内，支付合同总价的 30%，费用为 267000 元整（大写：贰拾陆万柒仟元整）；

3) 第三次付款时间：乙方提交《2025 蒙自机场鸟击防范生态调控技术报告》纸质版及电子版，并进行项目验收汇报通过后，甲方收到乙方正式付款发票的 15 个工作日之内，支付合同总价的 20%，费用为 178000 元整（大写：壹拾柒万捌仟元整）；

4) 第四次付款时间：乙方提交《2025 蒙自机场鸟击防范生态调控技术报告》、《蒙自机场鸟击防范生态调控技术总结报告》纸质版及电子版，并进行项目验收汇报通过后，甲方收到乙方正式付款发票的 15 个工作日之内，支付剩余合同总价的 10%，费用为 89000 元整（大写：捌万玖仟元整）；

5) 甲方支付上述款项的同时，乙方应当根据支付金额向甲方出具合法有效的发票，否则甲方有权暂缓付款且不承担任何逾期付款的责任。

#### 7 合作期限

合作期限：有效期为 36 个月，具体开始时间以甲方通知为准。

#### 8 争议解决

8.1 因本协议的签订、履行、解除、终止而发生的任何争议，由双方首先通过友好协商方式解决。

8.2 如双方无法通过友好协商方式解决争议的，则任何一方有权选择以下第 (1) 种方式：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

(2) 向上海国际经济贸易仲裁委员会提起仲裁。

8.3 争议解决期间，不涉及争议内容的本协议的其他条款仍应继续履行。

#### 9 不可抗力

9.1 “不可抗力”指双方无法预见、无法避免且无法克服的客观情形，包括但不限于战争、火灾、暴乱或任何自然灾害，如水灾地震、火山爆发、风暴或台风，或者协议各方共同认可的其他事件。

9.2 如果合同双方中的任何一方由于受不可抗力阻挠而不能执行本合同时，合同执行时间应延长与不可抗力的持续时间一致。

9.3 发生不可抗力事故后，受不可抗力影响的一方应在 **【2】** 天内通知

另一方，并在【7】天内以快递方式将有关当局出具的事故证明文件提交给另一方确认。

9.4 如不可抗力的影响持续超过【14】天，双方应通过友好协商确定继续执行或终止本合同的有关事宜。

## 10 通知

10.1 双方的通讯应当以书面为准。

10.2 甲、乙双方因履行本协议而相互发出或者提供的所有通知、文件、材料，均以本协议所列明的地址、电子邮箱、传真送达。一方迁址或者变更邮箱、传真电话的，应当书面通知对方。否则，由此造成的不利后果均由过错方承担。

10.3 任何一方依据本协议的要求发出的通知或其它通信应以中文书写，以专人递交/指定物流公司、邮政挂号（预付邮资）或 EMS 信件方式，发送到另一方的下列地址或另一方通知的其它替代地址。通知视为有效送达的日期按以下方法确定：

(1) 专人递交的通知在专人递交之日视为有效送达；

(2) 以挂号信发出的通知，在寄出日（以邮戳为凭）后的第七（7）日视为有效送达；

(3) 以航空快递发送的通知，在发送日（以航空快递公司出具的收据为凭）后的第三（3）日视为有效送达。

10.4 双方的通讯地址如下：

甲方指定的联系人为：周佳，联系方式为：电话：15087314437，  
电子邮件：/，联系地址：护国路5号。

乙方指定的联系人为：王强，联系方式为：电话：18016051353，  
电子邮件：/，联系地址：上海市普陀区中山北路3663号。

## 11 协议的生效及其它

11.1 本合同文本共【6】份，其中甲方执正本【4】份，乙方执正本【2】份，效力相同。

11.2 本合同经双方法定代表人或授权代表签字并经公司盖章后生效。合同双方签署时间不一致的，应以后签署一方签署时间为合同生效的时间。

11.3 合同正文与附件就项目具体实施的细节不一致的，以甲方的指示为

准。

11.4 甲方的询价文件、乙方所有的响应文件及响应（包括技术标、商务标、承诺书等）与合同其他附件为合同的有效组成部分，与本合同互为解释。但对不同文件的理解发生歧义时，应以甲方的解释为准。

11.5 本合同所附下列文件是构成合同不可分割的部分，具有同等法律效力。

(以下无正文)

## 上海湿地空间发展专项规划（2024-2035） 技术咨询合同

合同编号：

委托人（甲方）：上海市规划和自然资源局  
受托人（乙方）：上海市城市规划设计研究院  
受托人（丙方）：中国林业科学研究院  
受托人（丁方）：上海市农业科学院  
受托人（戊方）：上海市环境科学研究院  
受托人（己方）：上海市园林设计研究总院有限公司  
受托人（庚方）：上海同济城市规划设计研究院有限公司  
受托人（辛方）：南大（常熟）研究院有限公司  
受托人（壬方）：中国城市规划设计研究院  
受托人（癸方）：同济大学  
受托人（寅方）：复旦大学  
受托人（卯方）：华东师范大学  
受托人（辰方）：上海城投上境生态修复科技有限公司

109

甲方委托乙方、丙方、丁方、戊方、己方、庚方、辛方、壬方、癸方、寅方、卯方、辰方承担上海湿地空间发展专项规划（2024-2035）的技术咨询服务，依据《中华人民共和国民法典》以及相关法律法规的规定，经各方协商一致，签订本合同。

## 第一条 技术咨询服务的內容

### 1、服务内容及要求

系统谋划全市湿地生态空间的整体定位与战略指引,彰显上海生态之城魅力、沪派江南特色、水乡湿地意境。分析全市湿地生态空间的特色肌理,提炼湿地空间特色,锚固沪派湿地的蓝绿基因。构建湿地生态空间体系,形成湿地生态空间总体格局,统筹“滩水林田湖草荡”蓝绿空间基底,彰显人湿共生、城水共融。提出营造标准和实施指引,打造既引领生态系统整体保护和修复,又符合超大城市市民休闲游憩需求的湿地生态空间体系。甲方委托乙方、丙方、丁方、戊方、己方、庚方、辛方、壬方、癸方、寅方、卯方、辰方完成如下规划成果的编制:《上海湿地空间发展专项规划(2024-2035)》文本报告1份,分区湿地空间普查调研成果10份,专题研究3份。

### 2、成果交付形式/技术咨询服务提供方式

成果包括文本报告、调研成果、专题报告和电子文件等;成果形式、审核流程、数据入库等具体根据甲方及市规划资源局管理要求确定。

3、甲方除本合同上述第一条第1款约定的项目技术咨询服务内容之外,另行增加其他咨询项目或要求提供额外成果文件的,应另行协商后以书面形式约定。

### 4、受托方分工及完成期限

2024 年技术咨询服务分工内容

序号	工作内容	受托方内部分工	完成期限
1	上海湿地空间发展专项规划（2024-2035）	乙方、丙方合作完成，具体分工按照附件联合体协议执行	1 个月内
2	上海水八仙本地物种种植特色专题研究	丁方承担	1 个月内
3	上海湿地空间生态环境质量评价专题研究	戊方承担	1 个月内
4	黄浦区湿地空间调查	己方承担	1 个月内
5	普陀区湿地空间调查	己方承担	1 个月内
6	嘉定区湿地空间调查	庚方承担	1 个月内
7	奉贤区湿地空间调查	辛方承担	1 个月内
8	闵行区湿地空间调查	壬方承担	1 个月内
9	静安区湿地空间调查	癸方承担	1 个月内
10	虹口区湿地空间调查	癸方承担	1 个月内
11	杨浦区湿地空间调查	寅方承担	1 个月内
12	徐汇区湿地空间调查	寅方承担	1 个月内
13	金山区湿地空间调查	卯方承担	1 个月内
14	上海湿地空间水生态环境治理策略专题研究	辰方承担	1 个月内

各受托方分别对各自提交的技术成果负责，按照各自的分工和责任划分分别承担对委托方的责任。

**第二条 技术咨询服务费用及支付方式**

**1、技术咨询服务费：**

乙方、丙方、丁方、戊方、己方、庚方、辛方、壬方、癸方、寅方、卯方、辰方向甲方提供本合同项下技术咨询服务，甲方应支付技术咨询服务费大写：贰佰捌拾捌万伍仟元。

付款方式：

根据预算安排，本项目 2024 年支付技术咨询服务费 288.5 万元。由甲方统一支付至乙方，乙方到款后 30 日内按下表约定的金额再支付给丙方、丁方、戊方、己方、庚方、辛方、壬方、癸方、寅方、卯方、辰方，具体支付方式按下表履行：

**2024 年技术咨询服务费支付方式**

序号	规划名称	2024 年支付数额	受托方支付数额划分	2024 年支付时间
1	上海湿地空间发展专项规划（2024-2035）	84.6 万元	乙方 29.4%（24.9 万元），丙方 70.6%（59.7 万元）	1. 完成全部服务内容，提交符合要求的最终成果，经采购人验收合格后 10 个工作日内支付 100%；
2	上海水八仙本地物种种植特色专题研究	10 万元	丁方 100%	
3	上海湿地空间生态环境质量评价专题研究	10 万元	戊方 100%	
4	黄浦区湿地空间调查	14.9 万元	己方 100%	
5	普陀区湿地空间调查	14.9 万元	己方 100%	

6	嘉定区湿地空间调查	19.9 万元	庚方 100%
7	奉贤区湿地空间调查	19.9 万元	辛方 100%
8	闵行区湿地空间调查	19.9 万元	壬方 100%
9	静安区湿地空间调查	14.9 万元	癸方 100%
10	虹口区湿地空间调查	14.9 万元	癸方 100%
11	杨浦区湿地空间调查	14.9 万元	寅方 100%
12	徐汇区湿地空间调查	14.9 万元	寅方 100%
13	金山区湿地空间调查	19.9 万元	卯方 100%
14	上海湿地空间水生态环境 治理策略专题研究	14.9 万元	辰方 100%
共计	288.5 万元		

2、本项目中由委托方组织召开的专家咨询论证会议相关专家费用由受托方按照规划项目由乙方、丙方、丁方、戊方、己方、庚方、辛方、壬方、癸方、寅方、卯方、辰方根据各自承担的工作比例分别承担，该类专家咨询费按每人每次1000元计算，且专家咨询费总额不超过25000元人民币。

3、本条所述技术咨询服务费的变更，应由合同各方另行协商后以书面形式约定。

### 第三条 双方的权利义务



我宣传外，未经委托方同意，受托方不得将项目最终成果用于为履行本合同义务以外的情形。

## 第五条 保密条款

### 1、委托方的保密义务

(1) 委托方对受托方向其披露的保密信息具有保密义务。本合同的保密信息包括但不限于本项目的咨询内容、基础资料、设计成果以及相关文件。

(2) 除非经受托方书面同意，委托方不得将受托方所提供的咨询服务过程中的保密信息，以任何形式提供和披露给与本项目无关的第三方。

(3) 除非经受托方书面同意，委托方不得将本合同及本合同项下项目所获得的关于受托方的信息提供和披露给第三方。

(4) 委托方部分披露或者全部披露保密信息的对象，仅限于委托方为履行本合同义务之必要而披露保密信息的雇员。

### 2、受托方的保密义务

(1) 受托方对委托方向其披露的保密信息具有保密义务。本合同的保密信息包括但不限于本项目的咨询内容、基础资料、设计成果以及相关文件。

(2) 除非经委托方书面同意，受托方不得以盈利为目的，将委托方所提供的本项目的基础资料、设计成果以及相关文件提供和披露给第三方。

(3) 除非经委托方书面同意，受托方不得将本合同及本合同项下项目所获得的关于委托方的信息提供和透露给第三方。

(4) 受托方部分披露或者全部披露保密信息的对象，仅限于受托方



## 第九条 违约责任

### 1、委托方的违约责任

(1) 在满足支付条件的情况下，如果委托方未能按照合同约定的期限付款，受托方有权终止本合同，并追偿委托方相应违约责任。

(2) 委托方违反本合同其他条款的任何内容致使本合同目的无法实现的，将视为对本合同的根本违约，受托方有权解除本合同，且有权要求委托方承担受托方按本合同已投入的实际工作量支付技术咨询服务费。

### 2、受托方的违约责任

(1) 受托方由于自身原因，未按合同约定的时间交付咨询成果的，经委托方书面催告仍未交付咨询成果的，委托方有权要求受托方返还全部或部分技术咨询服务费。

(2) 如受托方交付的咨询成果未能达到合同约定要求，委托方应书面通知受托方在合理期限内予以修改。如受托方修改后的咨询成果仍存在重大瑕疵，且对委托方造成经济损失的，委托方有权要求受托方承担违约损害赔偿责任。

(3) 受托方违反本合同其他条款致使本合同目的无法实现的，将视为对本合同的根本违约，委托方有权解除本合同，并且有权要求受托方返还委托方已支付的合同款，追偿受托方相应违约责任。受托方应向委托方赔偿造成的全部损失。

(4) 受托方在本合同项下承担的违约金和赔偿金总额以其各自已收到的报酬为限。

#### 第十条 合同解除

- 1、双方可通过友好协商解除本合同。
- 2、因不可抗力致使一方或双方无法继续履行合同，可解除本合同。
- 3、任何一方违约，致使本合同无法继续履行，守约方有权解除本合同。

#### 第十一条 不可抗力

1、合同任何一方由于不可抗力原因而不能履行或不能按时履行合同时，在受不可抗力影响期间，提出受不可抗力影响的一方可免于承担违约责任。

2、发生不可抗力事件，提出受不可抗力影响的一方应及时书面通知其余各方，并且应在随后十五日内向另一方提供不可抗力的发生以及持续期间的充分证明。

3、提出受不可抗力影响的一方应尽可能地采取必要的措施减轻不可抗力对合同履行造成的影响。双方应通过友好协商在合理的时间内就合同履行达成进一步协议。

#### 第十二条 争议解决

在履行本合同过程中发生的争议，由双方友好协商解决。如协商不成，任何一方均可向黄浦区人民法院提起诉讼。

#### 第十三条 其他

- 1、本合同一式贰拾玖份，甲方、乙方、丙方、丁方、戊方、己方、

庚方、辛方、癸方、寅方、卯方、辰方各持贰份，壬方持伍份，本合同经各方盖章后即刻生效。

2、合同附件《联合投标协议书》与本合同具有同等效力。

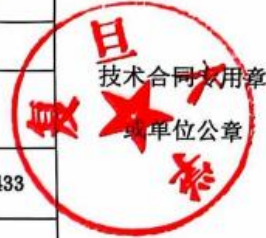
3、其他未尽事项，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文）



(本页为签署页)

受托人(寅方)	名称	复旦大学		
	法定代表人	金力		
	委托代理人			
	联系(经办)人	王祥荣		
	住所(通讯地址)	上海市杨浦区邯郸路220号	邮政编码	200433
	电话	13601682126		
	纳税人识别号	12100000425006117P		
	开户银行	中国农业银行上海翔殷支行		
	帐号	03326708017003441		
受托人(卯方)	名称	华东师范大学		
	法定代表人	钱旭红		
	委托代理人	李秀珍		
	联系(经办)人	王强		
	住所(通讯地址)	上海市中山北路3663号	邮政编码	200062
	电话	02162233384		
	纳税人识别号	12100000425006133D		
	开户银行	工行上海市金沙江路支行		
	帐号	1001 2472 0902 6260 113		



2024年11月25日



## 服务合同

项目名称：长宁区生物多样性调查评估项目

---

委托人：上海市长宁区生态环境局

---

(甲方)

受托人：华东师范大学

---

(乙方)

签订地点：上海（市）长宁（区）（县）

签订日期：2024年6月25日

有效期限：2024年6月25日至2025年12月31日

依据《中华人民共和国民法典》的规定，经招标投标程序，现合同双方就长宁区生物多样性调查评估项目的服务，经协商一致，签订本合同。

## 一、服务内容、方式和要求

上海市长宁区生态环境局（以下简称甲方）购买华东师范大学（以下简称乙方）完成长宁区生物多样性调查评估项目服务。本次工作服务内容：

### 1、生物多样性调查

陆生物多样性调查样区包括中山公园、新虹桥中心公园、中新泾公园、外环林带（长宁段）等典型公园绿地以及典型生境花园；水生生物多样性调查样区包括新泾港、新渔浦、北夏家浜、外环西河等重要水系。

#### 1.1 物种多样性调查

（1）陆生物多样性调查。主要包括高等植物、昆虫、两栖爬行类、鸟类、兽类、大型真菌的物种多样性及其生境质量调查。物种多样性调查重点掌握物种分布及数量，生境质量调查重点主要环境因子和人类活动状况。

（2）水生生物多样性调查。主要包括浮游动物、浮游植物、大型底栖动物、游泳动物、水生维管束植物。

#### 1.2 遗传多样性调查

主要包括生物多样性相关传统知识调查，全面调查生物多样性相关传统知识的类别、生物基源、持有者、数量、分布、传统利用、特有性、知识产权、惠益分享、丧失或流失、威胁因子等。

### 2、生物多样性评估

#### 2.1 物种多样性评估

主要包括物种多样性评估和生境质量评估，其中物种多样性评估指标为物种数量、种群密度、物种新记录种类与数量、生物多样性指数、特有物种比例、受威胁物种种数、物种红色名录指数等，开展重要外来入侵物种识别及影响分析、珍稀濒危物种受威胁程度分析；陆生生境质量评估指标为生境自然特征及主要胁迫强度等。

评估主要依据本地调查数据开展。同时结合近 10 年来绿化市容局、生环局、水务局、农委等相关委办局提供的、符合科学调查规范的物种多样性调查资料，梳理全区各类群物种名录，并基于此名录开展相关评估，主要包括物种丰富度、受威胁物种种数、外来入侵物种数量等。

## 2.2 遗传多样性评估

主要包括生物多样性相关传统知识评估，评估内容为经济价值、特有性、丧失或流失情况、威胁因子、保护与传承的成效等，对保护与传承需求进行空缺分析，基于各条传统知识评估结果，进行区域生物多样性相关传统知识整体评估。同时结合绿化市容局、农委、水务局等相关办局提供的种质资源调查成果，评估种质资源的保护现状分析、发展优势分析、利用潜力等。

### 服务方式与要求：

通过资料调研、外业调查以及室内鉴定相结合的服务方式；具体调查方案结合“生物多样性观测技术导则”和甲方特定要求进行。

## 二、工作条件和协作事项：

### （一）甲方：

1、甲方负责向乙方提供开展工作必需的、应由甲方负责的相关资料，但仅限于乙方在本项目使用并保密。

2、在本合同的执行过程中，协调乙方与本合同相关方的关系。

3、对项目开展监督检查工作。

4、甲方应在乙方提出项目中间成果和验收申请后，组织项目中间成果检查和验收，并将验收材料归档。

5、按时向乙方支付合同费用。

6、对乙方根据本合同约定提交的工作成果及相关过程性文件，甲乙双方共同享有相关知识产权及所有权。如一方拟就前述工作成果或相关过程性文件用作商业用途的，需征得另一方书面同意。

### （二）乙方：

1、乙方在接受甲方的管理和要求同时还应全面响应和满足课题立项单位（上海市长宁区生态环境局）对课题工作的管理和监督检查要求。

2、负责开展合同规定工作所需资料的收集，配合甲方做好相关工作。

3、做好项目质量控制工作，若甲方对数据存在疑义，乙方应按甲方要求开展复核。

4、按照本合同第四条规定向甲方提交相关成果，并按照甲方档案管理规定将全部合同项目文件资料向甲方归档移交。

5、接受甲方对成果的审查和对工作过程的监督。甲方向乙方提出工作中存在的问题，乙方应予以纠正。

6、乙方在现场进行相关工作时，应遵守甲方关于安全、管理、环保、保密等方面的相关制度。

7、乙方应为本项目配备符合本项目合同要求的人员。乙方保证团队人员的稳定性，如需更换团队主要成员须提前 7 日书面通知甲方，获得甲方书面同意后后方可更换，更换人应具备同等的专业技术水平及相应资质。若甲方认为乙方人员不符合要求的，可以书面要求乙方对其进行更换；乙方应在收到甲方书面要求后应于 7 日内对其进行更换。

### （三）保密义务

乙方在向甲方提供服务过程中，对其获知的各类资料和信息，包括但不限于涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私和其他不宜公开的技术资料、数据信息等资料和信息，承担保密义务，未经甲方书面同意，乙方不得以任何方式提供或披露给第三方。如乙方提供服务过程中涉及上述资料信息使用的，乙方应当按照甲方规定的使用用途和方式，正当、合理、审慎地使用涉及保密义务的资料和信息。

本条款内容持续有效，不因本合同到期而终止。

### 三、履行期限、地点和方式：

1、本合同自 2024 年 6 月 25 日至 2025 年 12 月 31 日在 上海（地点）履行。

#### 2、计划进度

（1）开展调查评估（2024 年 6 月-2025 年 6 月）。根据实际情况，按工作方案启动并推进调查评估工作，按要求完成工作报告、技术成果的编制工作。

（2）成果报送和技术审查（2025 年 7 月-2025 年 9 月）。按照要求提交工作报告、技术成果。

#### 3、乙方应提交的工作成果

3.1 生物多样性调查评估报告 1 份。

3.2 生物多样性数据库 1 个，包括项目涉及的所有陆生和水生生物类型，含濒危级别、空间分布、保护现状、保护级别、受胁状况等；以及生物遗传资源和相关传统知识等专题数据库。

3.3 生物多样性图集 1 套，含陆生高等植物、大型真菌、陆生脊椎动物、昆虫、河湖淡水水生生物、生物遗传资源和相关传统知识等专题图集。

3.4 外业调查工作的视频、音频资料不少于 60 分钟。

#### 四、验收标准和方式：

技术服务按 本合同第一、三条拟订的标准，采用专家论证、开项目验收会的方式验收。

#### 五、报酬及其支付方式：

(一) 本项目总报酬为人民币 陆拾肆万伍仟柒佰 元 (¥ 645700 )，  
开具增值税专用发票。

##### (二) 支付方式：

- 1) 合同签订后支付合同金额的 50%；
- 2) 完成 2024 年 10 月调查研究工作并经甲方确认后，支付合同金额的 30%；
- 3) 项目完成后支付合同金额的 20%。

陆拾肆万伍仟柒佰元

## 六、违约金或者损失赔偿额的计算方法：

违反本合同约定，违约方应当按照《中华人民共和国民法典》有关条款的规定，承担违约责任。

1、在乙方履行合同义务的情况下，甲方逾期付款的，每逾期一日，每日按照应付未付金额的 0.3%向乙方支付违约金。

2、乙方提供的服务不符合合同约定或不合格的，乙方应当按照甲方的要求进行整改，且乙方还应当向甲方支付合同金额 10%的违约金。

若乙方未按时整改或整改后仍不符合合同约定或不合格的，甲方有权单方解除合同，乙方应当返还甲方已经支付的服务费，并支付合同金额 50%的违约金。若违约金不予以弥补甲方损失的，甲方有权要求乙方补足。

3、因乙方违约导致甲方对第三人承担赔偿责任的，甲方有权向乙方追偿，由此产生的诉讼费、律师费、鉴定费、公证费等所有费用，均由乙方承担。

## 七、解决合同纠纷的方式：

执行本合同发生争议，由当事人双方协商和解，也可以请求调解。

双方当事人和解或调解不成，采用以下第（二）种方式解决。

（一）双方同意由 上海 仲裁委员会仲裁。

（二）向人民法院起诉，约定 ③ 人民法院管辖。

①被告住所地 ②合同履行地 ③合同签订地

④告住所地 ⑤标的物所在地

## 八、其它：

（一）本合同一式 6 份，甲方执 3 份，乙方执 3 份。

（二）上述条款未尽事宜，经甲、乙双方协商解决或签补充合同予以实施。

委托人 (甲方)	名称(或姓名)	上海市长宁区生态环境局 (签章)			 技术合同专用章 或 单位公章 2018年6月25日
	法定代表人	(签章)			
	委托代理人	(签章)			
	联系(经办)人	党旭 (签章)			
	住所 (通讯地址)	云雾山路79号	邮政 编码		
	电 话				
	开户银行	工商银行上海市愚园路支行			
	帐 号	1001223609026406346			
受托人 (乙方)	名称(或姓名)	华东师范大学 (签章)			 技术合同专用章 或 单位公章 2018年6月25日
	法定代表人	(签章)			
	委托代理人	杨海霞 (签章)			
	联系(经办)人	(签章)			
	住所 (通讯地址)	上海市东川路500号	邮政 编码	200241	
	电 话				
	开户银行	工行上海市金沙江路支行			
	帐 号	1001247209026260113			
	名称(或姓名)				技术合同专用章 或 单位公章  年 月 日
	法定代表人	(签章) 或 委托代理人 (签章)			
	委托代理人	(签章)			
	联系(经办)人				
	住所 (通讯地址)				
	电 话				
	开户银行				
	帐 号				

国土空间生态保护修复典型模式实施  
效果监测评估（2024 年度）生物多样  
性调查及评价项目

服务采购合同

（采购合同编号：CG-KX202400005）



## 服务采购合同

甲方：上海市地矿工程勘察（集团）有限公司  
地址：上海市宝山区环镇南路 522 号地矿大厦

乙方：华东师范大学  
地址：上海市闵行区东川路 500 号

上海市地矿工程勘察（集团）有限公司（以下简称“甲方”）与华东师范大学（以下简称“乙方”）为明确双方责任，加强双方配合，求得共同健康持续发展。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国测绘法》、《建设工程勘察设计管理条例》等相关法律法规的规定，在遵守法律、法规、平等自愿、互惠互利的基础上开展实施，并达成如下一致意见。

### 一、 总 则

- 1、双方开展项目合作应遵守国家、地方（项目所在地及双方所在地）有关法律、法规及有关强制性条文、技术标准的规定。
- 2、双方应认真履行职责，维护双方的合法权益，促进双方共同发展。
- 3、项目的计划、实施、检查与售后服务等全过程除应符合本协议约定外，还应贯彻甲方现行的“质量管理体系”、“环境管理体系”和“职业健康安全管理体系”（以下简称“三合一”管理体系）的有关要求，并应随之更新调整而相应调整，确保严格符合甲方的规定和要求。

### 二、 项目概况

- 1、工程名称：国土空间生态保护修复典型模式实施效果监测评估（2024 年度）生物多样性调查及评价
- 2、工程地点：上海市金山区廊下镇、漕泾镇、松江区新浜镇。
- 3、工程质量：保质、保量
- 4、合同金额：暂定 498000 元（大写：肆拾玖万捌仟元），最终金额按实际工作量以结算价为准（详见工作量清单）。
- 5、工期：180 日历天。

6、合同服务内容：

1) 根据各示范基地生态修复工程实施基本情况及其不同特点，针对性开展不同示范基地的生物多样性调查；

2) 分析各示范基地生物多样性调查结果，形成评价报告，并提出后续优化完善建议。

国土空间生态保护修复典型模式实施效果监测评估（2024 年度）生物多样性调查及评价项目工作量清单

序号	项目	单价 (元)	数量	单位	小计 (元)	备注	
1	廊下示范基地	水质监测	800	56	项	44800	
2		生物多样性调查	22950	6	项	137700	
3		湿地温室气体通量	10150	4	项	40600	
4		无人机航测	50000	1	项	50000	
5	漕泾示范基地	水质监测	800	56	项	44800	
6		生物多样性调查	17360	5	项	86800	
7		无人机航测	30000	1	项	30000	
8	新浜示范基地	生物多样性调查	11100	3	项	33300	
9		无人机航测	30000	1	项	30000	
		合计	498000				

三、 双方职责

(一) 甲方职责

- 负责提供设计图、技术质量和工期要求、“三合一”管理体系等文件。
- 负责提供技术指导，必要时委派相关人员，参加工程例会并进行现场监管，对此乙方应积极配合。
- 监督工程的全过程实施，不定期到现场进行安全生产、技术质量、综合治理等的

检查，发现问题及时纠正、整改。

- 4、甲方有权在工程需要的情况下增加工作内容，增加费用由双方另行协商，且协商期间乙方不得暂停必要的工程工作，乙方有义务配合甲方的工程安排，并确保工程严格符合甲方的各项要求。
- 5、办理甲乙双方有关费用的结算与支付。

#### （二）乙方职责

- 1、应自觉维护甲方在市场上的品牌与信誉，如有损害，甲方有权单方终止本协议的履行，并保留追究乙方法律责任的权利。
- 2、应具备工程需要的资质资格和从业能力，自觉服从甲方的业务管理与技术指导，严格执行甲方“三合一”管理体系的有关标准及要求；尽管如此，乙方仍应保持审慎注意义务，自觉履行国家及地方（合作项目所在地及双方所在地）现行有效的规定和技术标准，对工程的安全、质量、工期负责。
- 3、乙方负责现场生产组织、安全、质量、进度控制、生产协调等工作，在生产过程中应积极采取有效措施，按时完成任务，对工程安全、质量、工期负责。
- 4、及时配足本项目工作需要的人员和设备，确保人员应具备相应的从业资格，并定期举行岗位培训，提升专业技能，确保按时完成工作，保证数据真实、可靠，结论正确。
- 5、按照规范和相关要求，做好现场保护、劳动保护和安全生产。
- 6、根据方案的要求进行现场布置，接受甲方的监督和检查，执行甲方为本工程建设制定的有关管理办法和细则。
- 7、在项目合作期间，若乙方存在雇工的，由乙方负责按时发放雇工费，不得拖欠。乙方未按时足额发放雇工费的，甲方有权停止工程款支付，由此带来的损失均由乙方承担。

#### 四、 结算与支付

- 1、双方应遵守国家及地方（合作项目所在地及双方所在地）的有关规定。
- 2、在工程项目全部完成或达到相应节点，乙方提交原始素材及调查研究报告，并收到建设单位工程款后，按照公司相应的规定办理工程结算（按实）。
- 3、乙方应向甲方开具有效等额的增值税专用发票。

甲方增值税普通发票开票信息：

名称:上海市地矿工程勘察(集团)有限公司  
纳税人识别号:91310106734561077M  
地址、电话:上海市静安区灵石路 930 号 021-56065049  
开户行:宁波银行上海静安支行  
账号:70060122000368811

- 4、甲方完成发票认证后,一次性支付对应款项(另有特殊事项除外)。

乙方银行账户信息:

名称:华东师范大学  
纳税人识别号:12100000425006133D  
地址:上海市普陀区中山北路 3663 号华东师范大学  
开户行:工行上海市金沙江路支行  
银行账号:1001247209026260113

#### 五、 违约与责任的承担

- 1、乙方在执行甲方有关建设管理办法和细则时,应仔细阅读和审核其中规定,对有异议的要及时告知甲方,但不免除乙方因执行甲方有关建设管理办法和细则而应承担的相应责任。
- 2、乙方违反本协议或甲方的管理办法的,甲方有权解除本协议,并可要求乙方按照本协议总金额的 20%标准支付违约金,并可选择从剩余未结算的工程款中直接扣除,不足部分由乙方补足。若违约金不足以弥补甲方损失的,乙方还应就甲方的损失承担赔偿责任。
- 3、乙方应为其现场管理人员及作业人员办理人身保险,甲方不承担乙方人员为本项目工作而发生的任何医疗、保险及人身伤害赔偿等费用。乙方办理自己在施工场地的人员生命财产和机械设备的保险,并支付相应的保险费用,甲方均不承担乙方施工场地人员生命和财产的损害赔偿责任。
- 4、乙方如未按要求配备相应人员,或者配备的人员不符合从业资格要求的,在甲方要求后仍不整改的,甲方可根据具体情况扣除违约金,若超过 30 日仍不整改的,甲方有权清场接管,由此造成的损失概由乙方承担。
- 5、乙方未按照甲方要求完成相应的工作内容或经认定完成质量不合格,甲方可根据具体情况进行相应罚款,罚款金额 2000-5000 元/次,甲方有权不经过乙方认可自行扣除。同时,若因乙方未完成相应工作内容或经认定质量不合格,导致甲方需向建设单位或其他相关方承担赔偿责任或面临处罚的,则甲方有权要求乙方予以同等金额的赔偿,并有权从乙方剩余未结算的工程款中直接扣除,不足部分由乙方补足。
- 6、若项目抽检或例行检查中,乙方出现 2 次及以上质量不合格项的或有 1 次提供虚假数据的,则甲方有权立即解除本协议,并要求乙方承担违约责任。

- 7、由于乙方违规操作或技术质量、安全等因素，导致政府管理机构或建设单位对甲方的任何处罚或造成的经济损失，甲方有权向乙方进行相应的索赔和追责。
- 8、甲方不得无正当理由认定工作内容未完成或完成质量不合格。
- 9、甲方应按照合同约定及时支付合同款项。

#### 六、 协议时效

- 10、 本协议经双方签字盖章之日起生效，双方履行完合同规定的义务后，本协议终止。但即便本协议终止，也不影响守约方依据本协议及法律法规规定向违约方追究违约及赔偿责任。

#### 七、 协议份数

本协议壹式肆份，双方各执贰份，具同等法律效力。

#### 八、 附 则

- 11、 本协议在实施过程中若有未尽事宜，双方应本着互谅互解的原则，协商解决，及时修订补充条款，但在此之前本着合作项目安全的原则，甲方有权采取临时措施加以协调并妥善解决，乙方应予以配合，不得擅自停工。
- 12、 本协议条文如与国家及地方(合作项目所在地及双方所在地)有关管理部门、上级主管机关规定有抵触时，即时协商调整。
- 13、 因本协议履行发生的纠纷，双方应协商解决，协商不成的，由甲方所在地人民法院诉讼解决。
- 14、 双方在本协议中载明的联系地址即为文书送达的地址，向该地址的送达即视为有效送达。一方的联系地址发生变化时，应当在3日内书面通知另一方，否则自行承担由此引发的不利后果。

(以下无正文，为签署页)

甲方：

上海市地矿工程勘察(集团)有限公司

法定代表人：陈敏

授权委托人：董楠

签订日期：2024.12.03

乙方：华东师范大学

法定代表人：杨海

授权委托人：杨海

签订日期：2024.12.3

项目 8. 上海外来入侵物种普查（陆生脊椎动物，湿地植物）

上海市野生动植物和自然保护地研究中心  
技术服务合同

项目名称：上海外来入侵物种普查(陆生脊椎动物、湿地植物)

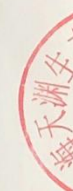
委托人：上海市野生动植物和自然保护地研究中心  
(甲方)

受托人：上海天渊生态科技有限公司  
(乙方)

签订地点：上海省(市)崇明区(县)

签订日期：2022年7月7日

有效期限：2022年7月20日至2022年10月31日



依据《中华人民共和国民法典》的规定，合同双方就上海外来入侵物种普查(陆生脊椎动物、湿地植物)项目的技术服务，经协商一致，签订本合同。

#### 一、技术服务目标、内容和方式：

##### (一) 服务内容

1) 依据《全国森林、草原、湿地生态系统外来入侵物种普查技术规程》和《上海外来入侵物种普查方案(陆生脊椎动物、湿地植物)》(附件1)项目要求，设计调查样线，进行前期踏查并确定重点区域做样方调查。

2) 调查过程中，记录入侵物种名称、调查地点、分布面积等基础信息，采集标本和分子样，留存影像资料。

##### (二) 服务方式

1) 技术采样服务，为甲方设计踏查路线，在入侵动植物新增发生区域和重点发生区域做样方，详细调查，记录相关数据。

2) 技术咨询服务，为甲方提供专业技术指导。

##### (三) 服务要求

1) 参与调查人员全程使用国家规定的“林草系统生物多样性监测平台”app记录踏查和样方调查的数据。

2) 乙方提供动植物调查人员至少各5名参与踏查和详细调查。

3) 乙方允许甲方共同参与调查，并满足其相应的调查需求。

4) 乙方配合甲方完成国家调查任务。

#### (四) 考核指标

1) 提供调查过程中拍摄的动植物影音信息(包括生境照、个体完整照片、细节照片和相关视频)、原始数据(满足国家和甲方的普查要求)等。

2) 对各入侵物种分别进行风险评估,提供防治措施。

3) 根据普查汇总的结果,编写一份初步的《上海外来入侵物种普查报告(陆生脊椎动物、湿地植物)》。

## 二、工作条件和协作事项:

为保证乙方有效进行技术服务工作,甲方应向乙方提供下列工作条件和协作事项:

(1) 提供技术资料:《全国森林、草原、湿地生态系统外来入侵物种普查技术规程》

(2) 提供工作条件:提供金山区(鸚鵡洲生态湿地、金山嘴渔村景区、金山三岛)、奉贤区(渔人码头、海湾森林公园)、浦东新区(滨江森林公园、滴水湖等)和崇明区(九段沙、西沙湿地公园、东滩保护区等)调查申请。

(3) 其他配合协作事项:

## 三、履行的期限和计划进度:

本合同自 2022 年 7 月 20 日至 2022 年 10 月 31 日在 上海市 (地点)履行。

1、2022年7月，完成动物调查至少40条样线，植物调查至少22条样线。。

2、2022年8月—2022年9月，完成所有动植物野外调查。

3、2022年10月，完成《上海市入侵物种野外调查报告（脊椎动物、湿地植物）》报告撰写。

#### 四、验收标准和方式：

1、乙方应根据本合同约定的研究内容和考核指标，在2022年10月21日前完成本项目的研究成果，并提请甲方组织验收。

2、若验收后达不到本合同规定的服务内容和考核指标要求，乙方经采取措施，消除缺陷，应提请再次验收，验收通过后，支付最后经费。

3、乙方在约定期内，由于客观原因不能如期完成，必须提前个月提出申请，经甲方同意后，修改合同。

#### 五、报酬及其支付方式：

1、本项目报酬（服务报酬大写）：人民币446,800.00元（肆拾肆万陆仟捌佰元整）。

上述报酬包含乙方进行野外调查、报告编写等履行本合同的全部费用。除另有约定外，甲方无需就本合同项下委托事项向乙方支付上述费用之外的任何其他费用。

2、甲方凭乙方开具的相应金额的、符合国家规定的发票支付技术服务费，并采用以下第②种方式向乙方付款：

①一次总付：                    元，时间：                    

②分期支付：134,400.00元，时间：合同签订后一个月内  
268,000.00元，时间：踏查完成后一个月内  
44,400.00元，时间：项目完成通过验后

③其它方式：

3、乙方银行账户信息如下：

开户行：[招商银行上海浦江镇支行]

账户名：[上海天渊生态科技有限公司]

账户号：[ 121931857510101 ]

开户行地址：[上海市闵行区浦锦街道江月路 1800 号]

#### 六、成果形式和权益归属：

1、成果形式：研究报告

2、双方确定，乙方所完成的服务成果的所有权利，包括但不限于知识产权、专利申请权和所有权，归甲方所有。乙方必须征得甲方书面同意后方可使用上述成果。

3、双方确定，甲方利用乙方的服务成果所完成的新技术成果的所有权利，包括但不限于知识产权、专利申请权和所有权，归甲方所有。

#### 七、保密责任：

对保密资料，甲、乙双方均有保密责任。未经协商任何一方不得公开或向外泄露属于保密的各种数据、内容和有关资料。

#### 八、违约责任：

违反本合同约定，违约方应当按照《中华人民共和国民法典》，有关条款的规定，承担违约责任。

1、甲方未按本合同第五条第 2 款规定期限支付价款，每延期一个月应按当年的支付价款的 5%违约金赔偿乙方。

2、乙方未按本合同第四条第 1 款所规定的期限内完成本合同第一条规定的服务内容和考核指标要求，每延期一个月，应按本合同全部价款的 5%向甲方支付违约金。

#### 九、风险责任：

1、本合同生效后，因甲方原因而解除合同，由甲方承担相应的责任，所支付的价款不予追回。

2、因乙方工作失败或未完成合同规定的服务内容和考核指标而中止项目工作，乙方应全额退还给甲方。

3、如属不可抗力因素，以致一方不能履行本合同时，遇有上述因素的一方必须立即将影响本合同的情况书面通知对方，甲、乙双方协商后，可根据实际受影响的情况，解决是否继续执行本合同的问题。

十、※合同争议的解决方式：

在履行本合同过程中发生的争议，当事人双方可以通过和解或者调解解决。当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的，采用以下第    (二)    种方式解决。

(一) 双方同意由        仲裁委员会仲裁。

(二) 向人民法院起诉，约定    ③    人民法院管辖。

①被告住所地 ②合同履行地 ③合同签订地

④原告住所地 ⑤标的物所在地

十一、其它：

- 1、本合同未尽事宜，由双方协商决定。
- 2、本合同一式四份，甲方、乙方各存二份。
- 3、本合同自甲、乙双方均完成签章之日起生效。

委托单位（甲方） 上海市野生动植物和自然保护地研究中心

代 表 薛程 (盖章) (签字)

年 月 日

承担单位（乙方） 上海天渊生态科技有限公司 (盖章)

代 表 郭明强 (盖章) (签字)

地 址 \_\_\_\_\_

年 月 日

附件 1:

《上海外来入侵物种普查方案（陆生脊椎动物、  
湿地植物）》

1.项目概况

上海市野生动植物和自然保护地研究中心承接上海市外来入侵物种普查工作中陆生脊椎动物和湿地植物两部分。参照《全国森林、草原、湿地生态系统外来入侵物种普查技术规程》，科学评估上海市外来入侵物种的生态系统类型、发生地点、整体数量、发生范围、发生面积以及危害程度等基本情况。上海市野生动植物和自然保护地研究中心现组织实施“上海外来入侵物种普查（陆生脊椎动物、湿地植物）”项目野外调查服务。

2.普查方法和范围

2.1 陆生脊椎动物

1. 普查对象

陆生脊椎动物普查目标物种有 8 种，名单如下。

表 1 上海市陆生脊椎动物外来物种调查名单

序号	中文名称	主要分布生境	备注
1	美洲牛蛙	陆地水域	重点外来入侵物种,上海有发生
2	非洲爪蟾	陆地水域	重点外来入侵物种,上海在13-14年有记录,花鸟市场曾有销售
3	红耳龟	陆地水域	重点外来入侵物种,上海有发生
4	鳄龟	陆地水域	重点外来入侵物种,上海情况不明
5	北美水貂	陆地水域	重点外来入侵物种,上海有饲养记录,野外状况不明
6	海狸鼠	陆地水域,穴居	《中国外来入侵生物》记载物种,上海有发生
7	福寿螺	陆地水域、公园绿地、林地	重点外来入侵物种,上海有发生
8	非洲大蜗牛	陆地水域、公园绿地、林地	重点外来入侵物种,上海情况不明

## 2. 普查时间

2022年4月-11月。

## 3. 普查方法

使用国家规定的“林草系统生物多样性监测平台”app进行调查，以人工地面调查为主要方式，通过踏查和样地调查，全面系统地获取外来入侵物种的分布数据、影像信息、标本、样品及相关资料。

### 3.1 踏查

在外来入侵物种发生（活动）季节，重点区域不少于2次踏查，可根据实际情况增加踏查强度；一般区域不少于1次踏查。

踏查覆盖面积应不小于实施普查区域面积的10%。

### 3.2 样地调查

根据踏查结果，满足以下条件时，设立样地进行外来入侵物种详细调查：①发现本调查区未记录或未监测过的外来入侵物种；②已知的外来入侵物种重点发生区域。

对满足条件的地区进行样地调查，同一生态类型至少要设置1个样地。

#### 1. 普查范围（样线设计）

（1）针对目标物种和自然保护地的踏查样线设计如下（29条）：

经过前期调研，上海市福寿螺现有分布区域有嘉定区浏岛野生动物重要栖息地、闵行体育公园、淀山湖青少年野营地、金山廊下镇光明村委会、松江黄桥村（浦江之首）、普陀外环绿地；牛蛙现有分布区域有共青森林公园、上海植物园、嘉定古猗园、上海月湖雕塑公园、静安雕塑公园、长风公园、世纪公园；红耳龟现有分布区域有延中广场公园和长风公园；海狸鼠现有分布区域有海湾森林公园和花开海上生态园。

在这些区域以及自然保护设置踏查样线，踏查样线具体设置如下。东平森林公园3条、东滩保护区2条、西沙湿地公园2条、海湾

森林公园 2 条、金山三岛 1 条、金山光明村 2 条、浦江之首 2 条、花开海上生态园 2 条、淀山湖 2 条、月湖雕塑公园 1 条、闵行体育公园 1 条、上海植物园 1 条、长风公园 1 条、延中绿地 1 条、普陀外环绿地 1 条、嘉定古猗园 1 条、世纪公园 1 条、共青森林公园 1 条、炮台湾森公园 1 条、嘉定浏岛 1 条，共计 29 条样线，每条样线长度约 1km（图 1）。

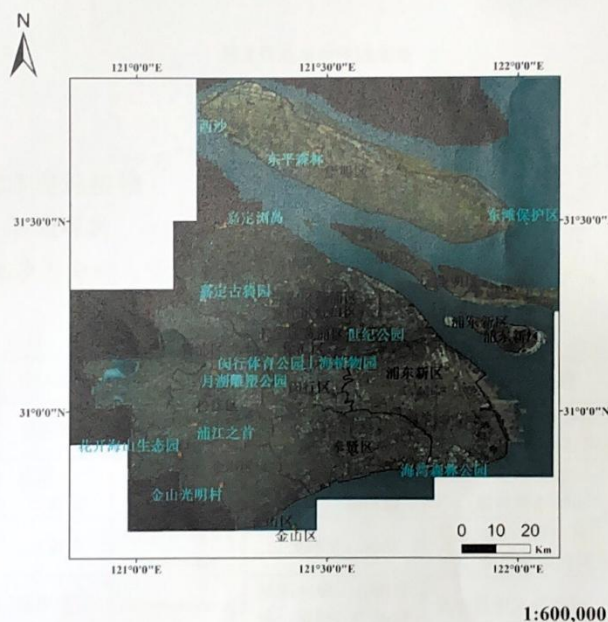


图 1 上海市踏查样线的选择

(2) 上海市林绿地面上情况踏查样线设计如下 (39 条)：

经由网格筛选出上海市林地样线 20 条，绿地样线 19 条，每条样线约 1km。此外，因目标物种在湿地均未有记录，本次踏查未布设湿地样线。

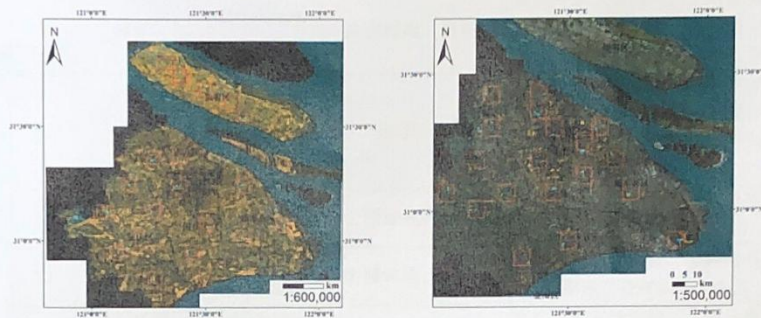


图2 筛选渔网样线布设

## 2.2 湿地植物

### 1. 普查对象

本次上海市入侵植物普查共 17 种（表 2）。

表 2 上海市入侵植物普查参考清单

序号	中文名称	学名	主要分布生境	备注
1	互花米草	<i>Spartina alterniflora</i>	沿海滩涂	重点外来入侵物种，上海广泛发生；最佳普查时间为 7-10 月
2	加拿大一枝黄花	<i>Solidago canadensis</i>	公园绿地、林地、果园、广场用地	重点外来入侵物种，上海分布广，最佳普查时间为 10-11 月
3	土荆芥	<i>Dysphania ambrosioides</i>	公园绿地、林地	重点外来入侵物种，上海分布广，最佳普查时间为 4-11 月
4	喜旱莲子草	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	陆地水域、公园绿地、果园、广场用地	重点外来入侵物种，上海分布广，最佳普查时间为 5-10 月
5	凤眼莲	<i>Eichhornia crassipes</i>	陆地水域	重点外来入侵物种，上海广泛发生；最佳普查时间为 7-10 月
6	水盾草	<i>Cabomba caroliniana</i>	陆地水域	重点外来入侵物种，上海局部发生，最佳普查时间为 7-10 月
7	刺苋	<i>Amaranthus spinosus</i>	公园绿地	重点外来入侵物种，上海零散分布，最佳普查时间为 7-11 月
8	三裂叶豚草	<i>Ambrosia trifida</i>	林地、公园绿地	重点外来入侵物种，上海偶有分布，最佳普查时间为 8-10 月

9	豚草	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	公园绿地、果园	重点外来入侵物种，上海曾有文献报道，但近年野外调查未发现；最佳普查时间为8-10月
10	石茅	<i>Sorghum halepense</i>	公园绿地	重点外来入侵物种，上海曾有分布，后被清除，仍有可能存在零散分布；最佳普查时间为6-10月
11	田菁	<i>Sesbania cannabina</i>	公园绿地、果园	上海新增调查对象，上海分布广，最佳普查时间为4-6月
12	春飞蓬	<i>Erigeron philadelphicus</i>	公园绿地、林地	上海新增调查对象，上海分布广，最佳普查时间为4-9月
13	粉绿狐尾藻	<i>Myriophyllum aquaticum</i>	陆地水域	重点外来入侵物种，上海分布广，最佳普查时间为7-10月
14	大藻	<i>Pistia stratiotes</i>	陆地水域	重点外来入侵物种，上海零散分布，最佳普查时间为6-11月
15	埃格草	<i>Egeria densa</i>	陆地水域	重点外来入侵物种，上海多为栽培，野外局部发生，最佳普查时间为6-10月
16	火炬树	<i>Rhus typhina</i>	公园绿地	重点外来入侵物种，上海多为栽培，野外局部发生，最佳普查时间为6-10月
17	南美天胡荽	<i>Hydrocotyle verticillata</i>	潮湿的林草地、河边	上海新增调查对象，花期4-6月，果期6-9月。

## 2. 普查时间

植物调查应该选择其花果期，形态特征丰富，易与近缘种区分。根据前期资料查询，入侵植物花果期在4-11月，多数植物花果期集中在7-10月。预计在2022年夏季（7-9月）展开1次调查。本次调查由野保研究中心和合作单位共同完成，一次调查共30天，每次调查双方各派出3人，组成2个小组同时进行。

## 3. 普查方法

样线法结合样方法，对于滩涂种类较为单一的植物，可结合无人机调查。样线设计主要是根据湿地植物的分布和不同的湿地类型。海岸带：在有植被分布的、不同湿地类型的交界处每隔10km均匀的设计长约2km的样线，根据调查现场实际情况做样方。保护区和湿地

公园：金山三岛、九段沙、东滩保护区、炮台湾和西沙湿地公园样线法结合无人机调查。结合踏查的初步结果，对重点区域做样方，展开详细调查。

#### 4. 普查范围（样线设计）

调查范围为本市的3个保护区（崇明东滩、九段沙和金山三岛自然保护区）、2个湿地公园（炮台湾湿地公园、西沙湿地公园）和4个主要湿地（包括杭州湾北部、南汇东滩、长兴岛横沙岛区域和北湖及崇明岛周缘湿地）和各区的零星湿地，湿地总面积约727km<sup>2</sup>。根据湿地类型和植被分布情况，预计设置踏查样线70条，其中人工踏查样线52条，无人机踏查样线18条，每条踏查样线长约2km，无人机样线区域面积约3km<sup>2</sup>，踏查覆盖面积应不小于实施普查区域面积的10%，以确保踏查的全面性、客观性、准确性。根据踏查结果，设定详细调查区域，预计详细调查样线约40条，需要做样方，并记录相关数据。

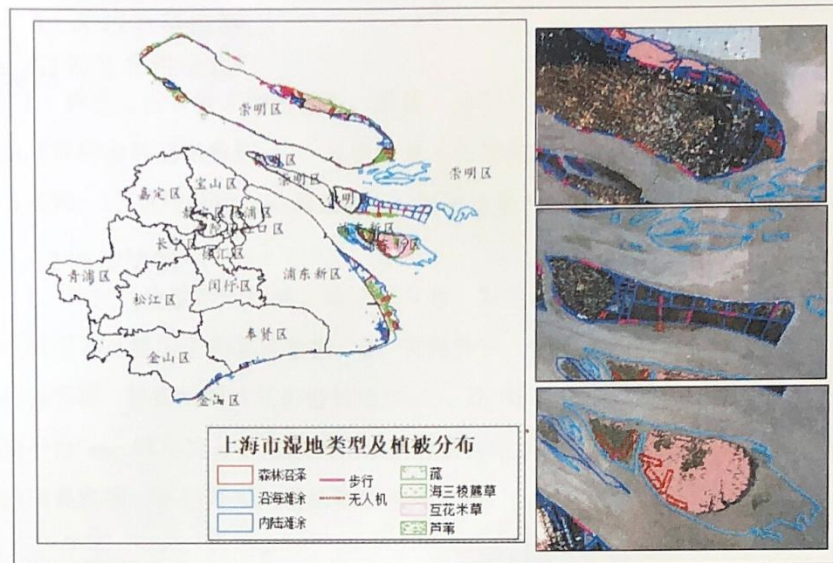


图3 湿地入侵植物普查样线分布图

### 5. 普查内容

主要调查植物的种类、数量和高度等信息。不同生活型的植物需有针对性的提出相应的调查方法和内容。草本主要调查植物种类、盖度、高度、分布、生境等信息；分布面积较大，则需要做1m\*1m、10m\*10m等不同规格的小样方详细调查。乔木主要调查植物的种类、数量、胸径、冠幅、分布、生境等，同时记录林下伴生的草本种类、盖度等。

温度、土壤含水量、酸碱度等在高程上的综合体现会造成植物分布的明显差异。使用温度计、土壤三参仪等便携式仪器可以潮间盐水海滩、堤边绿地等不同类型样方的温度、土壤含水量、pH值等指标，用于分析各类型植物分布与环境因子的关系。

### 3. 评估主要内容

#### 3.1 陆生脊椎动物

1、外来入侵脊椎动物的种类、数量、分布、发生范围、发生面积和危害程度等基础数据；2、采集外来入侵物种的标本、照片及影像等资料；3、总结分析基础调查数据，提出外来入侵物种治理策略。

#### 3.2 湿地植物

1、外来入侵植物的种类、数量、分布、发生范围、发生面积、危害程度和环境因子等基础数据；2、采集外来入侵植物的标本、收集的分子样、拍摄的照片及影像等资料；3、在“林草系统生物多样性监测平台”app 填写的普查信息和记录的普查样线轨迹。4、总结分析基础调查数据，提出外来入侵植物的治理策略。

## 项目 9. 上海市青西河祝湿地生态修复项目生物多样性监测评估

### 上海市青西河祝湿地生态修复项目生物多样性监测评估委 托协议书

甲方: 上海上咨工程设计有限公司

乙方: 上海天渊生态科技有限公司

甲方委托乙方承担青西郊野公园湿地生态修复项目的本底调查以及后续监测评估工作。双方经充分协商, 根据有关法律法规, 本着公平、诚信和互利互惠的原则, 就相关事宜达成以下委托协议:

#### 一、委托项目

- 1、项目名称: 上海市青西河祝湿地生态修复项目生物多样性监测评估
- 2、工作内容: 对青西郊野公园湿地生态修复区域的植物、昆虫、鸟类、兽类、两栖爬行动物、鱼类、大型底栖生物、水质等内容开展调查并撰写调查报告, 并开展后续生物多样性监测评估(具体调查内容见附件)。

#### 二、项目期限

前期本底调查部分的工作周期为 4 个月, 即 2022 年 12 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日。后续生物多样性监测评估部分周期为 1 年, 即 2024 年 8 月 1 日至 2025 年 8 月 1 日。

#### 三、项目内容:

前期本底调查工作内容具体分为以下三个部分:

- (1) 水质和鱼塘底泥指标检测: 水质和鱼塘底泥检测采样点位选取 3 处, 每个采样点采样数量 2 个, 共计 6 个样品/样次。水质指标检测内容包括 pH、电导率( $\sigma$ )、温度(T)、透明度(SD)、溶解氧(DO)、总氮(TN)、总磷(TP)、氨氮( $\text{NH}_3\text{-N}$ )、化学需氧量(COD)和悬浮物(SS); 鱼塘底泥检测指标包括: 氮、磷、有机质、pH、重金属(镉、铬、汞)和无机非金属有毒物质(砷, 氰化物); 于 2022 年 12 月采样后进行 1 次检测。
- (2) 本底调查: 本底调查生物类群包括植物、兽类、鸟类、两栖动物与爬行动物、鱼类和大型底栖动物。其中对公园的植物采用踏查法进行 2 次调查, 2022 年 12 月和 2023 年 3 月各调查 1 次, 尽可能调查所有区域的植物物种多样性情况, 并区分其中需要重点管控的外来入侵植物。兽类调查使用红外相机调查, 尽可能

- (3) 涵盖不同生境类型，并结合兽类活动痕迹等选择红外相机安装位置，收集 12 月下旬至 2 月下旬 2 个月内兽类的红外相机数据。鸟类采用样线法进行 2 次调查，2022 年 12 月和 2023 年 3 月各调查 1 次。根据植被情况和上海市鸟类的分布特点补充完善相应物种名录。鱼类调查使用地笼法调查于 2023 年 3 月调查 1 次；两栖动物和爬行动物使用样线法调查，于 2023 年 3 月中下旬调查 2 次；大型底栖动物采用彼得生采泥器法和地笼法相结合的方法调查，于 2023 年 3 月调查 1 次。
- (4) 调查报告撰写：整理物种调查名录，结合调查数据进行相应的分析，并对未来的公园管理提出相应建议。

后续生物多样性监测评估项目包括植物、兽类、鸟类、两栖动物与爬行动物、鱼类和大型底栖动物，具体内容为：

- (1) 对公园内植物采用踏查法进行 2 次调查，于 2024 年 11 月和 2025 年 3 月各调查 1 次，对全区域的乔灌木等陆域植物，挺水沉水浮叶等水生植物进行观测与鉴定。
- (2) 兽类调查使用红外相机调查，尽可能涵盖不同生境类型，并结合兽类活动痕迹等选择红外相机安装位置，收集 2024 年 8 月上旬至 2025 年 7 月下旬的兽类红外相机数据。
- (3) 鸟类采用样线法进行 2 次调查，于 2024 年 11 月和 2025 年 3 月各调查 1 次。
- (4) 鱼类调查使用地笼法进行 2 次调查，于 2024 年 11 月和 2025 年 3 月各调查 1 次。
- (5) 两栖动物和爬行动物使用样线法进行 2 次调查，于 2024 年 11 月和 2025 年 3 月各调查 1 次。
- (6) 大型底栖动物采用彼得生采泥器法和地笼法相结合的方法进行 2 次调查，于 2024 年 11 月和 2025 年 3 月各调查 1 次。
- (7) 报告撰写：结合生物多样性调查数据进行相应的分析，负责撰写报告中的生物多样性部分内容，并对生态修复项目效果进行评估。

#### 四、甲方的协助义务

- 1、甲方应向乙方提供有助于调查的相关资料。
- 2、甲方应指派专人负责与乙方进行对接，以便及时沟通，保证项目顺利进行。

## 五、保密义务

- 1、乙方承诺在未得到甲方允许的情况下，不得向外公布本项目的具体数据。
- 2、保密内容包括但不限于：甲方提供给乙方的所有书面资料(但提供给乙方以前已经公开的除外)和乙方通过调查取得的具体数据等内容。
- 3、保密期限：乙方承担保密义务的期限自甲、乙双方签订本合同时起至甲方向社会公众披露该信息时止，在此期间无论甲、乙双方合同关系是否存在，乙方都应无条件地承担保密义务。

## 六、成果提交与验收

- 1、前期调查工作于2024年03月31日之前完成，并编写调查报告交付甲方。后续生物多样性监测评估在2025年08月01日之前完成，并于2025年08月01日之前将报告中的生物多样性监测评估部分的内容交付甲方。
- 2、乙方提交调查报告后，甲方应按照本协议约定的项目和目的进行验收。

## 七、费用支付

- 1、甲、乙双方一致同意甲方支付给乙方调查费总计人民币捌万伍仟元整(¥85000)。支付方式：前期本底调查报告提交且验收合格后，甲方向乙方支付本底调查工作的费用，约占总费用的70%，即人民币伍万玖仟伍佰元整(¥59500元)；生物多样性监测评估报告提交且验收合格后，甲方向乙方支付剩余的30%，即人民币贰万伍仟伍佰元整(¥25500元)。

乙方收款账户信息如下：

户名：上海天渊生态科技有限公司  
开户行：招商银行上海浦江镇支行  
账号：121931857510101

- 2、上述费用包括现场调查费和报告撰写费等因履行本合同所需的一切费用，除本合同另有约定外，甲方无须向乙方另行支付其他费用。
- 3、甲方向乙方支付相关费用时，乙方应向甲方提供等额合法有效的发票（税率6%），否则，甲方有权拒绝付款。

## 七、违约责任

- 1、除本合同另有约定外，非经本合同双方协商一致，任何一方不得无故违反合同。如有违约，违约的一方应承担另一方的全部损失。
- 2、甲方无故单方面取消合同的，应向乙方支付全部已经发生的费用，并向乙方支付未发生费用的20%作为补偿。
- 3、乙方无故单方面取消合同的，应退还甲方已经支付的所有款项，并向甲方支付合同总金额的20%作为补偿。

4、若遇自然灾害等不可抗力因素导致合同被迫终止，则视实际情况双方共同商议解决。

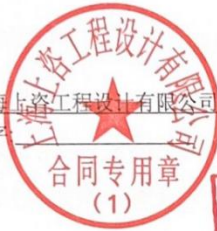
#### 八、争议的解决

本协议履行过程中如发生争议，双方应本着互相谅解和顾全大局的原则进行友好协商解决。协商不成，任何一方可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

#### 九、附则

- 1、本协议经过双方代表人签字并加盖公章后生效。
- 2、本协议未尽事宜，由双方签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。
- 3、本协议正本一式肆份，双方各执贰份。

甲方：上海上裕工程设计有限公司  
代表人签字：金卢  
盖章：



签署日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

乙方：上海天渊生态科技有限公司  
代表人签字：梁启明  
盖章：



签署日期：2024年11月25日

## 项目 10. 上海市奉贤区庄行狗獾栖息地监测与管理

### 上海市奉贤区庄行狗獾栖息地监测与管理 委托协议书

甲方：上海市奉贤区林业站

乙方：上海天渊生态科技有限公司

受甲方委托,乙方为甲方的上海市奉贤区庄行狗獾栖息地进行 2024 年度的狗獾监测及栖息地管理工作。双方经充分协商,根据有关法律法规,本着公平、诚信和互惠互利的原则,就相关事宜达成以下委托协议:

#### 一、委托项目

- 1、项目名称：上海市奉贤区庄行狗獾栖息地监测与管理
- 2、甲方委托乙方调查的内容（详见附件一：《上海市奉贤区庄行狗獾栖息地监测与管理方案》）

#### 二、项目期限

项目周期为 1 年，即 2024.01.01—2024.12.31。

#### 三、项目内容：

工作内容具体分为以下三个部分：

- (1) 栖息地管理：完成对狗獾栖息地内绿化植物、果树、水系的基本养护，保证植物生长正常，水系整洁；合理选择农作物种植品种和种植安排，并通过投喂补充栖息地内食物种类和数量的不足，进一步促进狗獾对栖息地的适应。
- (2) 栖息地生境监测：对栖息地大型土壤动物、植被、水质等进行监测，对栖息地生境提升提出可行性建议。
- (3) 狗獾种群监测：结合栖息地巡视中发现的狗獾活动痕迹及监控、红外相机数据，进一步了解狗獾在栖息地内的行为，了解狗獾在栖息地的生存、繁殖、居住分布等情况，防止狗獾外逃。

#### 四、甲方的协助义务

- 1、甲方应向乙方提供有助于调查的相关资料。
- 2、甲方应指派专人负责与乙方进行对接，以便及时沟通，保证项目顺利进行。

#### 五、保密义务

- 1、乙方承诺在未得到甲方允许的情况下，不得向外公布本项目的具体数据。

2、保密内容包括但不限于:甲方提供给乙方的所有书面资料(但提供给乙方以前已经公开的除外)和乙方通过监测取得的具体数据,如栖息地狗獾数量、分布区域、监控视频、狗獾活动记录等内容。

3、保密期限:乙方承担保密义务的期限自甲、乙双方签订本合同时起至甲方向社会公众披露该信息时止,在此期间无论甲、乙双方合同关系是否存在,乙方都应无条件地承担保密义务。

## 六、成果提交与验收

1、本项目在本协议签订后一年内完成,并于2025年2月底之前编写栖息地管理、监测报告交付甲方。

2、报告成果包括:栖息地管理概况,狗獾投喂及巡视概况,狗獾种群监测数据及结论,突发事件及其处理方式,存在问题及改进措施等。

3、乙方提交调查报告后,甲方应按照《上海市奉贤区庄行狗獾栖息地监测与管理方案》约定的项目和目的进行验收。

## 七、费用支付

1、甲、乙双方一致同意甲方支付给乙方狗獾监测费、栖息地管理费等总计人民币伍拾玖万玖千元整(¥599,000元)。支付方式:合同签订且付款手续齐全后,甲方向乙方支付总费用的30%,即人民币柒万柒千柒佰元整(¥179,700元)作为首款;2024年9月30日之前,甲方向乙方支付总费用的60%,即人民币叁拾伍万玖千肆佰元整(¥359,400元)作为中款;乙方于2025年2月底前提交栖息地管理报告,且市绿化市容局通报的栖息地维护管理考核结果为“合格”及以上的,甲方于2025年3月向乙方支付总费用的10%作为尾款,即人民币伍万玖千玖佰元整(¥59,900元),结果为“不合格”的则不予拨付当年度尾款。

乙方收款账户信息如下:

户名:上海天渊生态科技有限公司

开户行:招商银行上海浦江镇支行

账号:121931857510101

2、上述费用包括管理/监测人员劳务费、饲料/肥料/种苗采购费、项目管理费等履行本合同所需的一切费用,除本合同另有约定外,甲方无须向乙方另行支付其他费用。

3、甲方向乙方支付相关费用时,乙方应向甲方提供等额合法有效的发票,否则,甲方有权拒绝付款。

## 八、违约责任

1、除本合同另有约定外,非经本合同双方协商一致,任何一方不得无故违反合同。如有违约,违约的一方应承担另一方的全部损失。

2、甲方无故单方面取消合同的，应向乙方支付全部已经发生的费用，并向乙方支付未发生费用的 20%作为补偿。

3、乙方无故单方面取消合同的，应退还甲方已经支付的所有款项，并向甲方支付合同总金额的 20%作为补偿。

4、若遇自然灾害等不可抗力因素导致合同被迫终止，则视实际情况双方共同商议解决。

#### 九、争议的解决

本协议履行过程中如发生争议，双方应本着互相谅解和顾全大局的原则进行友好协商解决。协商不成，任何一方可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

#### 十、附则

1、本协议经过双方代表人签字并加盖公章后生效。

2、本协议未尽事宜，由双方签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

3、本协议正本一式肆份，双方各执贰份。

甲方：上海市奉贤区林业站  
代表人签字：\_\_\_\_\_  
盖章：

签署日期：2023年12月29日

乙方：上海天渊生态科技有限公司  
代表人签字：\_\_\_\_\_  
盖章：

签署日期：2023年12月29日

## 项目 11. 寺坞岭生物多样性监测与调查

THY/

### 服务合同

协议编号:

本服务合同（简称“合同”）由甲方杭州市萧山区民生通惠乡村振兴服务中心与乙方上海天渊生态科技有限公司]双方共同订立。

**甲方：杭州市萧山区民生通惠乡村振兴服务中心**  
地址：浙江省杭州市萧山区义桥镇云峰村文化大礼堂  
联系人姓名及职位：俞冰婧，法定代表人  
联系方式：0571-85805950

**乙方：上海天渊生态科技有限公司**  
地址：上海市闵行区沈杜公路 5919 弄 16 号城市荒野工作室  
联系人姓名及职位：郭陶然，法定代表人  
电话 /手机：13761048692  
电邮地址：taoranguo@163.com

甲方与乙方均同意：乙方将以独立服务提供者身份按照下列条款和条件提供服务：

- 1. 服务。**乙方同意按照附件 B “标准合同条款和条件”及本合同其他附件的约定提供附件 A “约定工作范围”内约定的各项服务，包括提交其内约定的所有产出（统称“服务”）。
- 2. 条款条件及约定工作范围。**本合同附件 A “约定工作范围”、附件 B “标准合同条款和条件”，以及本合同中提及和附带的其他附件都是本合同不可分割的部分。本合同一经签署，即表明双方均认可各自已阅读并理解附件 A、附件 B 及所有附件（如有）条款的真实含义。
- 3. 合同金额。**甲方将按如下约定购买乙方提供的服务：
  - (a) **合同款：**就乙方提供的全部服务，甲方应向乙方支付**固定费用壹拾贰万贰仟陆佰陆拾伍圆整**（122,665 元）（“合同款”），合同款将按以下进度支付：
    - (1) 签约首付款：叁万陆仟捌佰圆整（36,800 元）；
    - (2) 尾款：全部服务提供完毕后支付：捌万伍仟捌佰陆拾伍圆整（85,865 元）。

若相关法律要求，甲方将从上述金额中扣除相应税金，以便向相关税务机构缴税。

乙方按上列进度向甲方提出付款请求时，应向甲方提交一份载明在相关期内已完成的工作或服务明细的发票。与已完成工作相关的乙方发票将由甲方审核和认可；审核无误并认可后，将按下列第 3 条（d）款“付款方式”的规定向乙方汇出应付乙方款项。

(b) **无费用报销。**除本合同另有明文约定的情况外，甲方不为乙方报销任何乙方因提供本合同服务而发生的费用。

乙理解并同意，任何由甲方付款购买的未使用物料均为甲方财产，须由乙方在本合同期满（合同期限见下文）或提前终止时退还甲方。

乙方需以书面形式向甲方提交可报销费用的报销申请，同时应提供合同有效期内发生的实际金额的发票等报销凭证。所有报销申请以甲方审核为准。应予报销之款项将按如下第 3 条（d）款“付款方式”的规定向乙方支付。

(c) **预付款/垫付款：**甲方不支付任何预付款或垫付款。

THY/

(d) 付款方式: 乙方应按照上列第 3 条 (a) 款进度向甲方提出付款请求。甲方在接受并认可乙方提供的服务后, 将在 30 天之内向乙方付款。如相关法规要求付款方代扣代缴税款, 甲方须从前文所提及的应付金额中扣除应缴税款并缴纳给相关税务机关。甲方将直接将款项电汇至乙方的下列银行账户:

乙方银行账户信息:

开户人名称: 上海天渊生态科技有限公司  
账号: 121931857510101  
银行名称: 招商银行上海浦江镇支行


发票信息:

名称: 杭州市萧山区民生通惠乡村振兴服务中心  
纳税人识别号: 52330109MJ8714381L  
地址: 浙江省杭州市萧山区义桥镇云峰村文化大礼堂  
电话: 0571-85805950  
银行帐号: 1202092009900272921  
开户行: 中国工商银行股份有限公司杭州江南支行

4. 合同期限。本合同自双方均加盖公章之日起生效, 有效期持续至本合同的所有义务已完全履行为止。  
5. 争议解决。凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议, 双方应友好协商解决, 协商不成的, 任何一方均可向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

杭州市萧山区民生通惠乡村振兴服务中心 (公章)

代表人签字:

  
俞永娟

上海天渊生态科技有限公司 (公章)

代表人签字:

  
郭陶然

日期: 2024年7月11日

日期: \_\_\_\_\_

附件:

1. 约定工作范围 (附件 A)
2. 标准合同条款和条件 (附件 B)

## 附件 A: 约定工作范围

## I. 任务、产出、提交时间。

序号	项目	单价 (万元)	数量	单位	小计 (万元)	备注
1	植物多样性监测	1.625	3	次	4.875	乔灌木样方 10 个, 草本植物样方 20 个, 一年调查 3 次。
2	土壤动物多样性监测	1	4	次	4	于乔灌木样方附近取样 8 组, 收集地表凋落物和表层土, 鉴定并统计大型土壤动物。
3	土壤理化性质检测	0.725	2	次	1.45	10 个样方, 一年调查 2 次。检测指标: pH、总有机碳、水分、有效磷、速效钾、全磷、速效氮、全氮。
4	TMS 设备采购	0.16	2	个	0.32	设备易损坏
5	调查报告撰写	1.5	1	次	1.5	
6	税费 1%	0.1214 5	1	项	0.1215	
7	<b>总计</b>				<b>12.266 5</b>	

在 2024 年度开展上述工作, 具体工作开展时间与甲方提前商定, 并在每次监测工作结束时按照甲方格式要求提交监测报告和数据。

## 附件 B

## 标准合同条款和条件

1. **工作的履行。**乙方申明，乙方胜任并愿意以独立服务提供主体身份按其职业或技术的最高质量与职业道德标准提供前述技术服务，包括完成并提交在此合同项下的所有产出，以达到甲方的要求。乙方在完成工作过程中，须遵守：(i) 相关法律法规，以及(ii) 甲方的全部政策及工作规程。乙方须自费取得与提供本合同约定服务相关的一切从业证照，并按从业规范要求提供服务。若发现乙方所完成的任何项工作达不到规定要求，甲方将不予支付相关报酬。当两个或以上的个人或实体同时作为乙方时，他们都将负连带责任。
2. **责任/保险。**乙方必须在完全自担风险的原则下完成本合同约定工作。乙方同意将赔偿甲方因乙方以任何方式履行或不履行本合同而导致的一切债务、损害、索偿、费用或损失，并维护甲方的利益不受任何相关侵害；且这种赔偿与利益维护义务不因本合同期满或提前终止而得到免除。乙方须在本合同期限内为自己及其工作人员购买充足的工伤、医疗、伤残、意外伤害和责任保险。若潜水作业为本合同约定完成工作中必不可少的一项内容，乙方还必须购买 DAN (“潜水者警戒网”) 基本保险。应甲方要求，乙方须将甲方作为一个附加被保险人列入其保单，并向甲方提供相关保险已生效并将在本合同的整个期限内持续有效的证明。
3. **合同终止及违约补救。**由于某种原因或无原因，甲方可在任何时候单方面终止本合同，但须提前两周以书面形式通知乙方。若发生该种情形，甲方将对乙方已完成并经认可的工作的相关报酬支付作相应调整。此外，若乙方未履行本合同约定的任何项职责、义务和/或承诺，不论此种不履行是由于乙方可控或不可控制的情形所致，甲方可以书面通知乙方的方式立即终止本合同。如因乙方的不履行而导致本合同的终止，甲方有权从因乙方所完成满足要求部分工作应付乙方的款项中扣减相应数额，作为其不履行所致损失的补偿。当工作圆满完成时，甲方应向乙方给付应付未付款项(如有)。
4. **独立服务提供主体。**合同双方期望，通过本合同的订立，双方将建立起一种独立服务提供主体与客户的关系。合同约定工作的履行与控制将完全属乙方的责任范围。无论为何种目的，乙方均不被视为甲方的授权代理人或雇员，且双方间不存在风险共担的合作创业关系或委托-代理关系。乙方及其雇员均无权享受甲方为其雇员提供的任何福利。合同的任何一方均无权代表他方，以外在意思表示或隐含意思表示方式，给他方招致任何法律义务。

乙方同意且必须自费安排以下事宜：

- (a) 提供、投入或使用非甲方所有的设备、物料、个人财物、劳工、雇员和承包人，以及按本合同约定完成各项服务所需或应具备的行政及其他资源(统称“资源”)；
  - (b) 负责安排、雇用或者租用(若有必要)所有资源；
  - (c) 负责对所有劳工、雇员及承包人予以补偿，包括但不限于按相关法律规定应提供的所有福利。此外，乙方还须确保所有前述劳工、雇员及工作分包人均为甲方雇员以外人员；
  - (d) 负责且必须购买、取得并维持，或协助取得并维持在合同有效期内(含合同延期内)的(i) 所有劳工、雇员及承包人的医疗、劳动补偿、危险伤害保险和其他责任保险；(ii) 与履行本合同所使用的全部设备、物料、个人财产及车辆(若有)相关的财产损失与责任保险；
  - (e) 除非另有规定，根据实际需要，负责取得在工作地国家开展工作所需的合法工作许可如签证、工作许可证明等)。
5. **工作转包/分包。**未事先获得甲方的书面许可，乙方不得将本合同进行转让，或将本合同约定的工作进行承包(含外包、分包、转包)。

## 6. 作品的所有权。

- (a) “作品”一词指在履行本合同的过程中（或者全部或部分源于履行本合同）而产生的所有论文、文章、报告、研究成果、地图、照片（含底片）、软件、电脑程序、图纸、图表、设计、模型，以及其他作品、文件、创作、编纂、信息（包括信息的选择和编排）、商业方法和流程、发明、发现和任何其他形式的创造物，无论是可触摸还是不可触摸，包括与上述相关的草稿、版本、衍生物、创意。“与作品相关的知识产权”一词指：与“作品”相关的一切权利、所有权、收益权、利益，包括但不限于著作权、专利权、商标权、商业秘密以及其它适用法律项下的任何相似权利，以及与上述权利相关的使用权和衍生权利。
- (b) 所有“作品”和所有“与作品相关的知识产权”，一旦生成，即自动归属甲方，成为甲方的财产，且甲方独自并且完整地拥有所有“作品”和所有“与作品相关的知识产权”，不受制于任何权利负担或权利主张。假如有任何“作品”或任何“与作品相关的知识产权”因任何原因无法自动归属甲方，则乙方在此无条件且不可撤销地将上述转让给甲方，而且，由于本合同第 2 条所述金额即为甲方取得上述的全部对价，因此甲方无需支付任何额外价款。为避免歧义，乙方进一步同意并确认，与“作品”相关的人身权（指《中华人民共和国著作权法》以及相关法律法规所述的人身权）也归属于甲方，但如果因任何原因无法归属于甲方，乙方在此无条件且不可撤销地委托甲方行使。本合同特别注明，由于合同内容不包括论文的撰写和发表，因此若乙方使用相关数据发表论文，论文的知识产权为双方共享，同时论文作者中应包括民生通惠甲方。
- (c) 乙方只有在事先取得甲方书面同意的情况下才能为非商业、非营利目的使用“作品”的部分或全部，并且在使用时必须注明甲方是“作品”的著作权人。
- (d) 乙方在此向甲方保证：其在履行本合同过程中不会发生侵犯他方知识产权的行为。乙方在此也向甲方保证：“作品”由乙方独自原创，“作品”不侵犯他方的知识产权。乙方同意补偿甲方（及其关联方）因任何与“作品”有关、以甲方（或其关联方）为追索对象的第三方行动所导致的所有求偿、索偿、损害、损失及费用付出（包括律师费）并使甲方（及其关联方）免受一切相关损害，无论该第三方行动是以诉讼、法院调解书、仲裁裁决、仲裁庭调解书，还是以诉讼、仲裁之外的争议解决方式（例如相关当事人自行和解）得以解决。乙方特此同意：无论乙方是否参与上述诉讼、调解、仲裁或和解，无论乙方是否对任何裁决或争议解决方案表示同意或预先知晓，乙方必须在裁决作出或争议解决方案达成之日起 15 日内无条件、足额补偿甲方及其关联方在裁决或争议解决方案里甲方被要求支付的所有数额，并使甲方免受其他一切相关损害。

本部分的所有条款在本合同期满或提前终止后仍有效。

7. **甲方名称与标识的使用。** 未经事先获得甲方的书面许可，乙方不得以任何方式使用甲方（或其关联方）的名称和/或标识。本部分的所有条款在合同期满或提前终止后仍有效。
8. **通知。** 一方根据本合同所做的任何通知、请求或要求（“通知”）均须采用书面形式，并通过下列任一方式送达另一方在本合同页首所列的联系信息：(a) 个人递送；(b) 挂号信或者信誉佳的全国性快递公司；或者 (c) 电子邮件。通知视为在下列时间送达：(1) 个人递送的，即刻送达；(2) 以挂号信或快递寄送的，第一次试图投递日或者交付邮局/快递后第四个工作日（以在先日期为准）；(3) 以电子邮件寄送的，邮件发出之日。
9. **特别规定。** 乙方不得直接或间接地将来源于甲方的任何款项以现金形式或非现金形式转付给任何政府官员。在不违反下文第 10 条的前提下，如果因为本项目或以本项目的名义，乙方拟为政府官员的旅行付费（无论资金是否来源于甲方），乙方须遵守以下规定：
- (a) 乙方只可支付下列性质的差旅费：(i) 政府官员直接前往项目事务地点及返回途中发生的合理的旅费；及 (ii) 政府官员进行项目事务期间所发生的与项目事务有关的餐食、住宿和交通费用；
- (b) 乙方须在收到列明所提供服务的发票后，将全部旅行费用直接支付给服务提供者（含酒店、餐馆和交通服务提供者）；

- (c) 所述旅行费用必须为项目所必需，且真实，合法和合理（例如，乘飞机时必须经济舱，乘其他交通工具时类似；酒店、餐食待遇不得奢侈）；
- (d) 不得给予政府官员任何赠礼；
- (e) 不得为任何娱乐（无论是音乐会、剧场演出、电影、卡拉 OK、按摩、泡浴还是其它）或任何观光旅行或任何购物旅行而支付；
- (f) 不论是餐食、酒店、交通费用，均不得在旅行之前或费用实际发生之前向任何政府官员支付现金（无论冠以“补贴”，“津贴”，“日补助”，“费用预支款”或其他任何名目，均不得支付）；
- (g) 甲方或乙方不承担任何政府官员的亲友的任何旅行费用；
- (h) 不得安排任何与项目事务无关的中转或顺道旅行，除非此类中转或顺道旅行完全由相关政府官员自己承担费用且不会给甲方或乙方增加任何费用；
- (i) 旅行持续时间不应长于完成项目事务所必需的时间；
- (j) 政府官员的一切个人费用须由其本人自行承担；
- (k) 在符合前列(a)至(j)条规定的前提下，如果乙方合理地相信，由于其无法直接付款给服务提供者而不得不同意报销，乙方只能在费用发生之后，在收到合理列明旅费明细项的真实发票及相关书面凭证后，为政府官员报销与项目事务直接相关且在项目事务期间发生的合法、合理并符合本段规定的旅费；乙方还必须在甲方要求时向甲方提供全套相关发票和书面凭证；
- (l) 乙方须就其遵守前列(a)至(k)条规定的详细情况进行备案和存档，下文第 12 条规定的要求全部适用于这些记录。“政府官员”一词的定义见下文第 10 条。

**10. 守法义务。**乙方申明，同意并保证：

- (a) 乙方能在依据本合同约定实际履行工作所在的国家合法工作；
- (b) 乙方将自费（除非在本合同中另外注明）取得其履行本合同约定服务所必需的一切执业许可证照；
- (c) 乙方将遵守一切适用的法律法规，包括但不限于乙方的工作地所在国家的一切法律法规和一切反腐败专门法律法规（统称“适用法律”）。乙方将不作出任何可能致使甲方违反任何适用法律的行为。
- (d) 乙方申明：(i) 除已在附件中披露的情况外，没有任何政府官员（直接或间接地）是乙方的合伙人、所有权人、投资人、股东、管理人员、董事/理事/监事、员工、劳务派遣人员、临时工、实习生、志愿者、顾问、中介、代理人、承包（分包）人；(ii) 没有任何政府官员（直接或间接地）控制乙方；(iii) 没有任何政府官员（直接或间接地）已经或将要因为本合同而获利；(iv) 本合同的签订、履行以及其它任何方面均没有导致，也将不会导致任何政府官员（或其家属、亲属、代理、代表、受托人）的聘请或雇用（不管是否有报酬），无论是被聘请或雇用为顾问、承包（分包）人、代理、中介、员工，还是以任何其它身份被聘请或雇用。
- (e) 乙方同意，在从事与本合同有关活动中，乙方自身及其合伙人、所有权人、投资人、股东、管理人员、董事（理事）、监事、员工、劳务派遣人员、临时工、实习生、志愿者、顾问、中介、代理人、承包（分包）人将不发生以下行为：(i) 为了影响任何政府官员的行为或决定，或为了使某人、某单位或某事获得便利或机会，支付、给予，或授意支付或给予任何政府官员（或其家属、亲属、代理、代表、受托人）金钱、物品或好处；(ii) 为了影响任何政府官员的行为或决定，或为了使某人、某单位或某事获得便利或机会，在知道或有理由知道某第三方会以直接或间接方式将其收到的金钱、物品或好处全部或部分转交给某一政府官员（或其家属、亲属、代理、代表、受托人）的情况下，支付、给予，或授意支付或给予任何第三方金钱、物品或好处。
- (f) 乙方申明，乙方未有过上段所禁止的支付或授意支付金钱，或者给予或转交物品或好处的行为；也未因上段所禁止的支付或授意支付金钱，或者给予或转交物品或好处的行为而被指控、判刑、起诉、调查或处罚。

(g) 在本合同期限内，如出现以下情形之一，乙方同意将立即以书面形式通知甲方，包括：(i) 发生了或可能发生与上文任何一段的任何内容不一致的情形；或(ii) 乙方收到要求其作出任何会违反或可能违反依本合同约定的乙方义务的请求。

在本合同中，“政府官员”一词包括：任何政府、政党、政府间国际组织的官员或工作人员，以及任何官职的候选人，即使其声称以非官方身份行事或无偿提供服务。在本定义中，“政府”泛指政府机关、部门、驻外使团、办事机构或其他政府机构，包括由政府拥有或控制的任何公司、企业、事业单位、社会组织或其他机构。

为明确词义，“政府官员”一词也包括国有企业或国有事业单位（如大学、科研院所、医院、官方或半官方甲方）的工作人员，以及国有媒体（电视、电台、平面或电子媒体）的工作人员。

11. **资料保密。**乙方在履行本合同的过程中可能接触到甲方的相关资料数据、策略方案、行业机密、物权信息、系统或涉及甲方本身及其项目计划，仅供内部使用的其他信息。如未事先得到甲方的书面许可，乙方均不得使用，公开或出版所获得的这些信息，也不得将其泄露给任何个人、各类公司组织，或将其用于乙方自身或其服务的广告宣传或营销；总之，无论以任何方式或涉及何种意图，乙方均不得未事先获得甲方的书面许可就使用、公开、出版或泄露这些信息，甲方可根据其独立判断，保留对具体行为允许或不允许的权利。本部分的所有条款和要求在合同期满或提前终止后仍有效。
12. **账目、审计与核算记录。**乙方应对按本合同约定所提供服务的工资等各项费用进行会计核算并保留相关核算资料记录，应甲方的要求，向获得授权实施审计的甲方人员或赠款提供机构的人员提供这些核算资料记录。从甲方最后一次付款起计算，这些核算资料记录的保留时间不得少于三年，或在审计中发现的例外事项未得到最后解决之前，乙方不得销毁这些资料。乙方须允许甲方合理审阅其账簿及其他核算记录，同时，甲方保留定期对乙方账簿及其他核算记录实施合法性审计的权利。本部分的所有条款和要求在合同期满或提前终止后仍有效。
13. **其他特别规定。**
  - (a) 乙方确认并同意，上文第 9 条和第 10 条完全适用于下列情形：乙方意欲邀请、聘请任何人士或其家属或亲属以助手、顾问、专家或评委身份参加本项目或承担本项目工作，且乙方意欲为该人支付旅费和/或专家费、评审费、咨询费等服务报酬（无论资金是否来源于甲方），而且：
    - i. 服务必须真实且有当时文字记载，报酬金额应合理并与所提供的服务成比例；
    - ii. 如果仅仅出席、出场、挂名而不提供任何真实的、有当时文字记载的服务，不得以出场费、车马费、酬劳、酬谢或任何其他名义支付任何报酬；
    - iii. 旅费的支付必须完全遵守上文第 9 条的规定；
    - iv. 服务报酬的支付只能以银行转账形式。
  - (b) 在遵守本协议其他规定的基础上，对本条即第 13 条 (a) 款所述的每一个人，乙方须在拟发出邀请、聘请之前，及时将该人的姓名、职位、单位提供给甲方并说明该人是否是政府官员或是官员亲友。如果甲方项目经理依据相关法律法规纪律规章道德规范，不同意邀请、聘请该人，则第 13 条 (a) 款所述情形不得发生（即该人不得被邀请、聘请，且不得为该人或向该人进行任何支付）。
  - (c) 乙方须作合理查询，以确保其遵守第 9 条、第 10 条、第 13 条及第 19 条的规定，以及本合同的其他规定。“政府官员”一词的定义见上文第 10 条。
14. **约束力/修订。**本合同经各方盖章后即对各方发生法律效力。本合同同时取代所有以前或当前时间双方的口头及书面沟通和会商约定，为双方间所订立的与前列工作相关的唯一全面合同。未经各方以书面形式签署修订补充文件，任何变更均不具有法律效力。
15. **效力分割。**如本合同任何条款被裁定为无效，其余条款将不受该裁定的影响。

16. **披露内部利益冲突。**乙方拟将本合同下收到的任何资金用于在乙方和其员工、董/理事会成员、股东（及近亲属）之间存在或疑似存在利益冲突的活动前，必须先向甲方进行披露，只有在取得甲方的批准后，才可进行相关支付。“利益冲突”指在一项交易中，某员工的个人利益或经济利益与其工作职责存在冲突或疑似存在冲突的情形。典型的例子包括：向项目主任、项目联合主任或其直系亲属的生意伙伴支付薪酬、费用报销款或其他报酬，或向项目主任、项目联合主任或其直系亲属拥有经济利益的组织或机构支付款项。
17. **遵守反恐法律。**乙方同意，其在使用因本合同而获得的任何款项时，必须遵守所有关于禁止资助恐怖主义组织和人员以及相关资产控制的法律、法规、规章以及行政命令，包括但不限于适用于甲方的所有中国的反恐法律。
18. **遵守保密法规。**乙方同意并保证：乙方及其承包方将完全遵守有关保护国家秘密、商业秘密、个人隐私的法律法规。乙方同意并保证：乙方或其承包方提供甲方的任何信息、资料、报告、文件、图片、图表，无论以书面、口头还是电子形式，均不会是国家秘密、商业秘密、个人隐私；如果乙方或其承包方对有关保护国家秘密、商业秘密、个人隐私的法律法规有任何疑问，乙方将立即咨询相关政府部门。

如果任何法律、法规禁止任何事项或行为，本合同的任何条款均不得被解释、不得被理解为允许或要求该事项或行为。

19. **不使用强迫劳力。**

- (a) 乙方（包括乙方的员工）在本合同或者任何分包合同的履行过程中绝对不可使用强迫劳力。如果甲方认为乙方违反了本条约定的，甲方可以单方解除本合同并且不承担任何责任。
- (b) 乙方从任何渠道收到关于违反本条(a) 款的消息的，应立即通知甲方。
- (c) 乙方应将本条要求写入任何在本合同下签订的分包合同。

在本条中，“强迫劳力”指的是通过下述任一方式得到的劳力：通过武力、欺诈或胁迫的手段来雇佣、庇护、运输、提供或者取得某人的劳动力或服务，使之处于非自愿的奴役、包身工、债务奴役或者奴隶状态中。

### 13.中小企业声明函

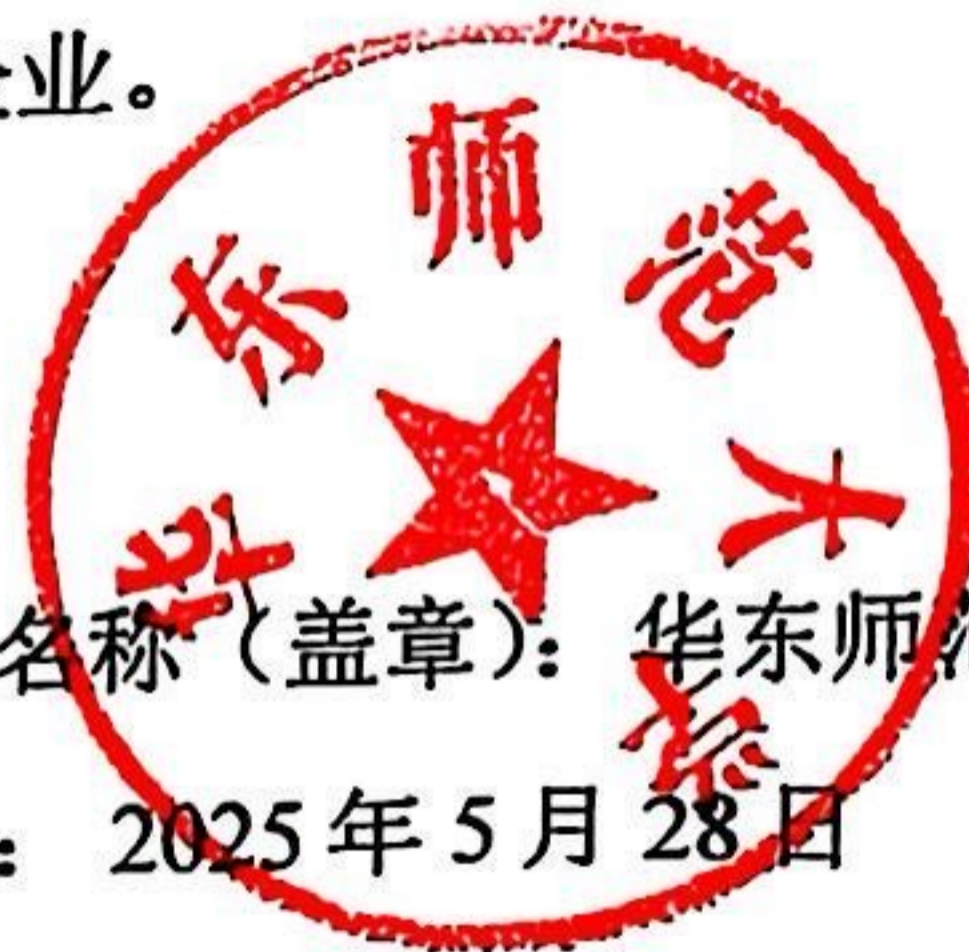
华东师范大学

#### 中小企业声明函

华东师范大学为公益二类单位，非中小企业。

企业名称（盖章）：华东师范大学

日期：2025年5月28日



### 中小企业声明函


本公司上海天渊生态科技有限公司（如为联合体，则填写联合体各方名称）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司上海天渊生态科技有限公司（如为联合体，则填写联合体各方名称）参加外环绿带生物多样性调查采购活动，服务的供应商全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

本公司


1. 外环绿带生物多样性调查（标的名称），属于其他未列明行业；承建（承接）企业为上海天渊生态科技有限公司（企业名称），从业人员12人，营业收入380.61万元，资产总额186.72万元，属于微型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：  
日期：2025年5月28日



14.其他资料表



# 检验检测机构 资质认定证书

编号：230012199683

名称：华东师范大学

地址：上海市闵行区东川路 500 号（200241）


经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。授权名称和分支机构名称见附页。

批准与附件相符，仅供 \_\_\_\_\_ 使用

有效期至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日，到期即失效

许可使用标志




230012199683

发证日期：2023 年 03 月 17 日

有效期至：2028 年 03 月 19 日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。