国家自然博物馆

展藏品及库房熏蒸除害技术需求

2025年3月

**总体要求**

1. 本技术需求提出的主要技术指标和服务要求，供供应方编制投标文件和报价之用。供应方应针对自己的产品和采购方的技术条件，提供完整实施方案。
2. 供应方必须仔细阅读本部分的全部条款。对本部分中存在的任何疑问、遗漏或相互矛盾之处，或是对于相关要求不清楚，认为存在歧视、限制的情况，供应方可以向采购方寻求书面澄清。
3. 供应方应满足技术需求所支持的相应标准，供应方可以选用替代标准，但这些替代应当等于或优于文件技术要求。
4. 鼓励供应方最大程度发挥自身的技术优势，在全面理解技术需求的基础上，推荐使用性能优于技术需求的仪器设备及整体性更优的系统配置。
5. 本技术需求应视为保证熏蒸除害质量和展藏品、人员安全的最低要求，如有遗漏，供应方应予以补充，否则将认为供应方认同遗漏部分并免费提供。
6. 采购方拥有熏蒸技术服务所有数据的所有权，未经采购方授权，供应方不得以任何方式泄露数据，包括但不限于发表论文、出版刊物，或其他一切涉及知识产权的行为。

# 一、项目背景

国家自然博物馆，成立于1951年4月的中央自然博物馆筹备处；1962年命名为北京自然博物馆，2023年正式更名为国家自然博物馆目前馆藏展藏品约40万件，部分展藏品在国内、国际上都堪称孤品，十分珍贵。

本项目是作为博物馆日常展藏品保护的工作内容，属于周期性维护。

# 二、总体目标

1.经过熏蒸除害处理后，确保展藏品在库房内半年以上无原发性虫情危害。

2.确保熏蒸过程及通风散气后展藏品及人员安全，作业期间配合保障楼宇安全巡查等相关工作，确保周边环境安全，高质量按时完成杀虫防虫计划。

# 三、服务要求

## 售后服务要求

（1）除在技术规格中另有规定外，供应方所投所有产品应符合国家相关的法规和标准。展藏品熏蒸项目提供半年质保及支持服务，质保期从最终验收合格之日起六个月内发生的一切质量问题，供应方须免费提供补救服务。

（2）免费补救服务范围包括但不局限于，整体熏蒸服务与故障响应，供应方应在4小时内及时响应采购方要求，并在12小时内派技术人员到达现场并制定出补救方案，方案在得到采购方许可后，7天之内完成治理。供应方应按照投标文件中所承诺的内容，派遣相关技术人员组成项目组到现场提供全面的技术支持与服务，包括并不限于现场密封、整体熏蒸、周边环境监测、培训等。

## 质量标准和保证

（1）供应方所提供的所有服务，应有完善的质量保证检测手段和质量保证体系。服务符合国家标准和行业标准。

（2）供应方所提供的产品及服务的技术规格应符合每个需求项的技术规格和要求，供应方应逐条在技术规格偏离表中说明偏离情况。

## 熏蒸药品及现场密封要求

（1）熏蒸服务所需药品的运输与使用

1. 供应方应按照国家和行业标准，依据药品理化性质，选择合适的包装和运输方式，运到即用、不得存放，在服务结束前应有专人管理，并且配备泄露应急处理设备。参考标准和条例包括但不限于：《化学危险品安全管理条例》、《化学危险物品安全管理条例实施细则》、《工作场所安全使用化学品规定》等。
2. 采购方有权对供应方提供的药品进行审核，如果任何被检验的产品不能满足规定的要求，采购方可以拒绝接受该产品，供应方应在采购方要求的期限内更换被拒绝的产品，或者免费进行必要的修改以满足规定的要求，由此给采购方产生的损失，采购方有权进行相应扣除。

（2）现场密封

1. 现场密封设施，首先要确保展藏品及库房的完好无损。
2. 现场密封应充分考虑建筑物的实际情况，包括库房的构造、建筑材料、层高、人员分布等等，保证熏蒸杀虫效果和展藏品安全。
3. 现场密封所用材料必须符合国家和行业标准，密封完成后检查熏蒸现场的气密性，保证不会发生泄露的风险。每区域必须配备泄露应急处理设备，专人负责。

（3）服务过程要求

1. 熏蒸时间严格按照采购方所提要求，供应方提前做好准备工作，保证按时进场提供熏蒸服务，并提供与项目现场安装、调试、检验与测试有关的各种相关材料和设备详细清单，采购方有权向供应方提出补充要求。如采购方发现所提供的产品不符合规定的要求时，供应方负责更换、补充，由此给采购方带来的项目延期等方面的损失，采购方有权向供应方提出索赔。
2. 供应方应负责产品的现场安装、调试，保障熏蒸过程中药剂浓度达到要求，监测泄露，保障人员安全。在安装、调试、使用过程中，供应方应对采购方所提出的技术问题给予清晰、明确的答复，直至采购方满意。
3. 熏蒸前对双方各自有关人员进行严格的思想、纪律及安全防护知识教育，并为所有工作人员配备防护装备；严格检查各项安全防护准备工作，设置明显的警戒线、警示牌；熏蒸及散气期间设专人值班，保证24小时有专人巡视、看护、监测并配合楼宇安防工作，防止任何人进入警戒区。

（4）评估与验收

1. 熏蒸结束后1-3日内，供应方配合采购方进行现场验收，虫害防治合格和残留检测两者均达标，则验收通过。任何一项不达标，则验收不合格，供应方无偿重做或采取补救措施，直到通过验收。
2. 若事先放置虫笼，则应放置展藏品中最普遍存在的害虫样本，虫笼放置要符合取样规则，保证展藏品安全，每个点设置不少于三个平行样，待处理结束后，检查害虫的死亡情况。

## 售后服务方案

供应方在投标时，应提供完备的售后服务方案，以响应采购方对技术支持与服务的各项要求。

## 展藏品及库房熏蒸除害计划方案

供应方在投标时，应提供完整的展藏品及库房熏蒸除害计划方案。

## 免费培训方案

供应方在展藏品及库房熏蒸除害前负责人员免费培训服务。

## 应急处理预案

供应方应提供熏蒸过程安全管控和应急处理方案，保证展藏品和人员的安全。

# 四、服务需求和产品技术规格、参数要求

为确保本服务中展藏品及人员的安全所有参加磋商的单位必须具备以下**基本条件**：

（1）企业营业范围（营业执照）包括：有害生物防制、害虫防治等与杀虫或虫害防制相关项目

（2）供应商必须具有中国卫生有害生物防制协会颁发的《有害生物防制企业服务等级证书》A级资质。

1. **服务内容及需求**

**展藏品及库房的熏蒸；部分展厅及库房的喷洒**

1. **服务技术要求**

（1）供应方必须按照前期专家论证确定的杀虫方式----硫酰氟熏蒸消毒，对展藏品及库房进行熏蒸除害除虫处理。

（2）供应方必须具有危险化学品（硫酰氟）经营许可，具有丰富的展藏品虫害治理经验。必须具有中国卫生有害生物防制协会办法的《有害生物防制企业服务等级证书》A级。

（3）喷洒作业作为不具备熏蒸条件场所的除虫消杀手段，需提供明确的用药、作业流程、及预期效果。

（3）有参与项目人员具备危险化学品经营单位安全生产管理资质。

（4）展藏品熏蒸过程还需遵循《室内空气质量标准》、《民用建筑工程室内环境污染控制规范》和《化学危险物品安全管理条例》。

1. **服务报价：**
2. 需提供具体的收费方式及明细。
3. 内容要求明确详实，熏蒸业务和喷洒业务分别列出。

以下无正文