

多功能档案真空防霉杀虫设备采购合同

甲方：榆林市榆阳区档案馆

乙方：榆林市康琦商贸有限公司

依据榆阳区人民政府办公室《榆阳区政府采购限额管理办法》榆区政办发【2023】7号文件精神及“三重一大”要求，榆阳区档案馆于2023年12月19日召开馆务三重一大会议专题研究并通过了关于对多功能档案真空防霉杀虫设备采购议题。现场比价三家具备条件的企业报价，最终采取低价中标的方式，确定乙方为本设备的采购企业。按照《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同。

一、设备名称、规格型号、尺寸、金额

1、产品名称：多功能档案真空防霉杀虫柜

2、规格型号：DC-2

容积大小：2m³；材料：主体用Q235碳钢；电源：AC380V±3%；外尺寸长1500*宽1150*高1800(mm)；内尺寸：长1250*宽1000*高1650(mm)。

3、价格

序号	货物名称	单位	数量	单价	合计
1	真空箱体	套	1	33800	33800
2	控制系统与触摸屏	套	1	13000	13000
3	电箱及元器件	套	1	38200	38200
4	真空系统组件	套	1	18500	18500
5	PLC控制器组件	组	1	37500	37500
6	恒温恒湿系统组件	套	1	26500	26500
7	高密度过滤系统及管路	套	1	19100	19100
8	整套O型高密度防漏密封圈	套	1	9700	9700
9	电磁阀控制系统	套	2	6950	13900
10	装载档案车	台	2	1900	3800
11	高性能强效制冷机组	套	1	30000	30000
12	高压球阀	套	1	9500	9500
合计：大写 贰拾伍万叁仟伍佰元整（¥：253500.00元）					
注：本工程为交钥匙工程。含税含运费安装调试等					

二、质量保证：

乙方应保证设备是全新、未使用过的原装合格正品（有有效的合格证明或检测报告）。乙方应保证其提供的设备在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。

三、工期及付款方式

合同金额：253500.00 元，（大写：贰拾伍万叁仟伍佰元整），付款方式分三次付清，首付款时间为合同签订之后 10 个工作日内，付款金额视甲方资金情况而定，但不得低于合同价款的 50%；第二次付款时间为乙方供货设备安装调试完备并验收合格后付至 97%（含首付款）；剩余 3%作为设备质量保证金，在验收期满运行一年后付清。乙方收到首付款后开始安排生产设备，交货时间视甲方档案馆建设情况另定。

1、交货方式：乙方汽运。

2、交货地点：甲方新建综合档案馆。

四、验收

1、甲方对乙方所交货物依照国家有关技术标准进行现场验收；须安装的，由乙方现场安装调试，性能达到技术要求的，应当给予验收。

2、甲方应在货物安装调试完毕之日起五个工作日内组织验收。

3、安装调试完成 20 天内如甲方并未组织验收则视为自动验收合格。

五、售后服务

1、保修期：设备验收合格并安装正常运转之日起，开始计算为设备保修期之始。设备保修期为两年。保修期内设备出现任何缺陷或问题，乙方应在接到甲方通知后 2 小时内作出响应，并按承诺 48 小时及时派技术人员到达现场进行维修或根据情况进行免费更换。保修期内凡属于保修范围内的问题乙方免费维修，不收取任何费用。不属于更换和保修范围之内的零配件或易损件（真空泵油），费用由甲方自理。

2、保修期过后，乙方应仍然长期为甲方提供无偿技术咨询服务。若甲方需要上门诊断、故障维修、定期维护、协助检查等售后服务，应有偿支付相关费用。

六、权利及义务

1、甲方有权拒收与合同规定的设备品种、型号、规格不符合的设备。

2、甲方在乙方进行安装调试时应给予协助和协调各方关系，乙方应及时提出需要甲方协助和协调的内容，以便保证合同的正常履行；乙方有权在实施安装调试时，提出合乎情理的协助要求。

11月11日
8020

3、除不可抗力外，如乙方不能按照本合同规定的时间交货和提供服务的，乙方应尽快将迟延交货的时间以及为消除延期交货而采取的相应措施书面告知甲方。

4、乙方有权按照合同，要求甲方支付相应款项；

5、双方指定联系人，所有的安装、验收、维修保养过程均应由双方经手人签字记录。

6、甲方提供设备使用电源和排水口，电压为 380V。

七、违约责任

1、乙方责任：乙方如因非不可抗力的原因而造成不能交货的或逾期交货，乙方需承担相应违约责任，每天按照总货款的万分之五进行处罚，按延迟天数计算。

2、甲方责任：甲方未能按时履行其付款义务，应承担违约责任，须按照总货款万分之五每天向乙方支付滞纳金。

八、争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督局或国家认证的第三方质量鉴定单位进行质量鉴定。该鉴定结论为终局，甲乙双方应当接受。货物符合标准的，鉴定费用由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担，并由乙方重新提供符合质量标准的货物予甲方。

2、当争议或纠纷发生时甲乙双方应尽量协商解决，协商无果时向合同签署地人民法院提起民事诉讼。

九、其它事项

1、本合同壹式陆份，甲乙双方各执叁份，具有同等法律效力。

2、本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。

3、合同附产品相关技术参数。

甲方（盖章）：榆林市榆阳区档案馆
地址：榆林市榆阳区畅达路 49 号

法定代表人：

委托代理人：

电话：

乙方（盖章）：榆林市康琦商贸有限公司

地址：陕西省榆林市榆阳区驼峰路街道办事处望湖路社区海龙福园 3-3-102

法定代表人：

委托代理人：

电话：17719630858 0912-3232374

签订时间：2023年12月29日

签订时间： 年 月 日

产品相关技术参数

多功能档案真空防霉杀虫机

1、设备功能：

- (1) 主要功能：杀虫、保湿、除湿、防霉、储藏、除异味；对纸质、绢丝、竹木、皮革等各类档案、藏品的分子结构不发生任何物理化学变化，纸质等纤维类藏品的柔软度、耐折耐拉强度无任何不良影响；提供国家级档案文物图书杀虫设备对纸张的反射密度杀虫前后对比的 CMA 检测报告原件备查。配备自主拉出推进档案架可直接往返库房，手动合页开闭门。
- (2) 杀虫手段：真空杀虫、不加热、不加压、不加药、不需要冲氮气、不加任何杀虫辅助材料，不增加任何使用成本，排除任何物理化学的有害成分和手段，对人体、对环境、对藏品，无毒、无污染、无辐射、无异味、无任何副作用。
- ★ (3) 灭虫功能：能 100% 杀灭藏品中所有害虫中的成虫、幼虫、虫卵、虫蛹。一般以生命力最强的蟑螂、德国小蠊、毛衣鱼等其中任意一种为主要检测对象，杀灭率达 100%。
- (4) ▲除异味功能：对工作室内 2 小时的甲醛、苯、氨气去除率 > 98.7%。需提供由国家环保检测机构出具的 CMA 检测报告复印件并加盖公章，原件备查，未提供的不得分。
- (5) 隔氧功能：保证该设备在工作状态下的氧气含量 ≤ 2%。
- (6) 蒸发功能：消杀过程中能使虫体内液体蒸发，破坏成虫、幼虫、虫卵、虫蛹的蛋白质。
- (7) 低温功能：随着消杀过程进行虫体内的水分大量蒸发，虫体表面的温度能急剧下降。
- (8) 杀虫前后干湿度比：1: (0.985~0.945)。杀虫前后温度比：1: (1~1.005)。
- ★ (9) 杀虫时间 (h) : ≤ 8h。

2、主要技术参数：

- (1) 真空室：容积 2m^3 ，设备外形尺寸：长 1500 *宽 1150 *高 1800 ，内形尺寸：长 1250 *宽 1000 *高 1650 ；占地：长 1500 *宽 1900 ，采用 Q235 碳钢，重量约 960kg 。
- (2) 可放档案（规格：约 $22\times 31\times 2$ （cm））数量：约 800 卷。
- (3) 工作电压：AC380V。
- (4) 设备结构：由真空室、真空泵、加湿系统、管道连接、电子元气件和 PLC 控制系统组成。
- ★ (5) 工作真空度： $\leq 100\text{Pa}$ 。
- (6) 工作模式：手动模式和自动模式两套。
- ★ (7) 设备噪音： ≤ 70 分贝。
- (8) 真空泵：水量处理 $> 100\text{g/H}$ ，真空泵抽速 12L/S 。
- (9) 档案在消杀室内的湿度。真空度传感器能精确测量正负压。
- (10) 档案真空杀虫消杀设备：设备主体为书柜式容器，配备活动小车 2 部，小车规格由真空室最大限度来配套，消杀室内的小车能直接往返消杀室。
- (11) 门的密封：要求用固定法兰上的燕尾槽内的“O”型橡胶圈，实现正压与负压的密封。
- (12) 当设备定位以后，须有两只撑脚调整水平，能使设备稳定。消杀室与真空泵通过不锈钢波纹管连接。

3、操作控制系统：

- (1) 整个设备的工作应由 PLC 编程、自动监测、自动控制。备有自动、手动二套操作，开启总电源后进入自动工作状态时，电脑程序自动控制，温湿度显示，真空测量、时间、抽真空、自动保压、自动放气，所有参数可通过触摸显示屏显示、控制等功能一目了然。手动操作时可单项操作：抽真空、加湿、放气。以满足各种不同的状态需要。确保数据通讯稳定，确保设备使用安全和工作精度。
- (2) 采用抽真空工艺；保证节能效果明显、抽空时间短，具有掉电保存记忆功能（系统运行过程中意外掉电，重新接电后，系统保存掉电前原有参数，继续运行）。
- (3) 自动加湿除湿系统，可保证室内的湿度在 $35\% \sim 60\%$ ，湿度值可自行设定。
- (4) 具有自动汉字储存功能，记录设备全程工作过程。数据储存，预警提示。

4、安全性能

- (1) 真空消杀室装有安全阀和自动程序控制排压系统，真空消杀室内的压力保证在 1000 托以下。对人体和档案不造成损害。
- (2) 主要设备故障报警显示能通过程序自动切断总电源，并报警显示。精确显示故障项目。
- (3) 本设备在使用的过程中不能存在安全隐患，不会排出有毒气体。

5、运用领域

本产品通用于博物馆、档案馆、图书馆、文物馆、寺庙、学校、各机关企事业单位及各大院校的档案室等单位。主要对衣物、文物、纸质档案做储藏、除湿、防霉、保湿恒温等。

6、工作原理

通过抽真空工作的杀虫设备，工作室迅速绝氧、失压、缺水，在达到近乎绝对真空环境时开始杀虫，具备“杀虫、保湿、除湿、防霉”的功能，不注入氮气、环氧乙烷、微波等非环保的其他物理化学药物、辅料，无增加气体压力而产生的安全隐患，亦无污染物产生。

7、产品用途

适应于通过真空抽气等原理使设备工作室迅速缺氧、失压，在达到近乎绝对真空的环境下将留存在档案内得有害生物（包括成虫、虫蛹、虫卵）杀灭的档案、文物真空杀虫设备。

★8、节能环保

设备杀虫运行过程应节能环保，不加任何化学药物、辅料、不加任何气体压力，无增加气体压力而产生的安全隐患，也无污染物产生。除正常开动的电机外，机体和真空容器无明显发热现象，无污染物产生，不增加任何使用成本。

9、杀虫时间

杀虫机对档案文物内的主要害虫（米象虫、杂拟谷盗、皮蠹、窃蠹、蠹虫、蜚蠊、书虱、德国小蠊、毛衣鱼虫，包括虫蛹、虫卵）的杀灭时间不得超过 8h，且杀灭率应达到 100%。

★10、保湿功能

杀虫机应具备湿度保持功能，在正常运行开始至结束，杀虫工作室内的档案文物的相对湿度应保持在 40%RH~60% RH 范围内。



★11、除湿防霉功能

具备独立的除湿功能，在额定装载量的情况下，环境相对湿度不低于 80% RH 的条件下，除湿运行 2h 后，真空容器内的相对湿度下降值： $\geq 8\%$ ；除湿运行 4h 后，相对湿度下降值： $\geq 25\%$

12、自控功能

设备应具有自动控制功能，可实现启动后无须人员看管。显示屏可以实时显示设备运行过程中的真空度、湿度、工作电流、工作时间等各种参数。如果设备出现故障，程序中的检测功能将及时切断电源，显示屏提示故障并报警”