

# 单一来源采购论证报告

采购项目：脱酸设备

针对现藏大量的古旧字画文物酸化、糟朽等病害现象急需修复的社会重大需求，历史文化遗产保护教育部工程研究中心提出了直接利用环氧乙烷对古旧字画进行整卷、批量脱酸保护处理，研究设计环氧乙烷无公害整卷字画批量脱酸与杀虫灭菌的创新工艺方法，现预采购定制国内外首台脱酸设备。

具体定制要求如下：

1 主机箱体为不锈钢材质，容积为 1 立方米。

2. 主机箱体要求：可承受 3 公斤的压力，箱门采用耐高温耐磨损硅橡胶充气式密封圈密封；可在 30 分钟内将箱体抽真空至 0.0mmHg；采用喷淋加热方式，达到真空后可实现 30 分钟内快速升温，五个方位同时均匀加热，一个方向保温。

3. 反应过程产生气体采用光媒和水溶双重降解方式，尾气 100%回收，达到零污染排放。

由于前期小型脱酸设备样机由上海永健仪器设备有限公司加工制作，使用性能良好、稳定，因此就整卷、批量脱酸设备的研制，课题组首先和上海永健仪器设备有限公司进行了技术交流和沟通，然而该公司无法满足设备放大后箱体内承受 3 公斤压力及五个方位喷淋加热等关键技术指标；随后课题组经过调研又同深圳市特安电子有限公司以及石家庄奥斯派机械科技有限公司分别进行了技术交流和沟通，该两家公司也都无法同时满足技术要求；后经和江苏东南文化遗产保护有限公司多次进行技术交流和沟通，可以满足技术要求并试制脱酸设备，然后结合前期测试实验，并调整、完善和改进，可以满足定制要求。

最终，经过多方调研和沟通，专家组确认只有江苏东南文化遗产保护有限公司生产的脱酸设备能够达到整体脱酸的相关技术需求。因此，建议采用单一来源方式采购江苏东南文化遗产保护有限公司生产的脱酸设备。

李玉建 孙卫新  
切近道