

陈芳——西安“文保 AI”文物修复辅助系统

创业背景

陈芳是西北大学文物保护专业硕士，曾在考古所工作。她发现文物修复工作依赖专家经验，效率低，且修复方案难以量化。2025 年，她开发了一款 AI 辅助修复系统，帮助修复师分析病害、推荐修复方案。

项目定位

“文保 AI”是一款面向文物修复机构的 AI 辅助工具，通过图像识别和知识图谱，自动识别文物病害（如酥碱、起甲、霉变），并推荐修复材料和工艺。目标用户是博物馆、考古所、修复公司。

技术实现

陈芳与技术人员合作，收集了大量文物病害图像和修复案例，训练病害识别模型。同时构建修复知识图谱，收录各类文物的修复材料、工艺步骤和注意事项。系统可根据病害类型和文物材质，推荐最优修复方案，并生成修复报告。

产品功能

- **病害识别**：上传文物照片，AI 标注病害区域并分类
- **方案推荐**：根据病害和材质，推荐修复材料和工艺步骤
- **材料匹配**：搜索国内可采购的修复材料，提供供应商信息
- **修复记录**：自动生成修复日志和报告，符合行业规范
- **专家知识库**：收录国内外经典修复案例，供参考学习

商业模式

按项目收费：单次病害分析收费 500 元；或年费订阅：2 万元/年，无限次使用。已与 3 家博物馆达成合作，签约额 50 万元。

运营细节

陈芳一人全职，通过行业会议、论文发表积累口碑。她还与西北大学合作，将系统用于教学，获得学术背书。西安丰富的文物资源为产品提供了大量测试数据。