

## 作品介绍

张馨予

本作品是一款基于深度学习的 AI 大模型 demo，使用青铜鼎图片对其进行训练，实现对青铜鼎的地区分类和源流判断。该模型旨在解决传统考古学中对青铜鼎源流分析的复杂性问题，为考古学研究提供了一种新的技术手段。其地区分类和源流判断对于理解古代社会结构和文化交流具有重要意义。本作品采用预激活残差网络架构，通过图像预处理、模型构建、训练和测试等步骤，实现了高效且高精度的图像识别。目前阶段该模型可完成青铜鼎的地区分类和源流判断且准确率较高，为考古学研究提供了一种新的材料分析工具。本作品在进一步完善后可能应用于更广泛的考古材料识别和文化遗产保护工作中，为考古学研究和文化遗产保护提供新的思路和方法。