

AI 古城修复术大热，老北京会重现吗？



现在，最流行最具潜力的新技术莫过于AI技术，它早已不止于概念，一个个成型的产品令人眼花缭乱，充满憧憬。比如一位网友利用AI技术，将人民日报一段北京黑白影像资料，做了修复工作，完成了上色、修复帧率、扩大分辨率等步骤。这段视频弥足珍贵，一来代表着最新技术的进展，未来肯定会大范围推广到电影、游戏、体育赛事转播等领域。前段时间，看到“麦迪时刻”的高清修复，非常过瘾；二来修复后的影像，会让很多美好的历史和故事焕发生机。中国人如今正陷入明显的焦虑时代，我们越来越怀念曾经“朴素”的年代，希望技术的进步能创造出更多元的价值观：不仅能帮助现代人摆脱焦虑，还能刺激大家更深度地理解生活。如果真能实现如此效果，AI修复术的意义将彻底超越科技和商业，势必成为搭建新的人类文明体系最好用的工具之一。

文学大师王小波在自己的散文里多次提到：一个国家的文化，不仅会留在文字、文献中，更应该留在建筑物中。令人遗憾的是，北京有深厚的历史底蕴，但能保存下来的建筑物不多。一些“能跑六车道、能做仓库”的城墙，都在轰轰烈烈的“造新城”运动中消失了。在这种背景下，人们要想追忆北京，只能通过影像资料，AI修复术因此大热。

AI修复影像，是怎样的技术逻辑？

AI修复技术对于普通人来说，是一种“容易操作”的工具，正如美图秀秀的图片美颜以及抖音里的视频优化等等。消费者只需要把视频资料，拖拽到一个对话框

内，系统就会开始编辑修复。当然，因为早期AI技术尚未成熟，依旧需要专业人士和发烧友级别的消费者来操作。前文提到的老北京影像修复，采用的技术就是来自于AI图像编辑技术提供商 Gigapixel，最终效果是，AI令图像的质量提升了600%，着实是个大工程。

影像修复采用的主要技术就是AI插值。首先利用一种专用的插值算法，对图像做分析，识别其中的细节和结构，最后将额外的“信息”填充到图像中。如此轻描淡写的描述，自然不能体现AI的价值和工作量。事实上，影像修复背后有着复杂的工作逻辑，拿像素提升举例：普通的高清是1920*1080，总像素为2073600，而4K高清是3840*2160，总像素是8294400，也就是说，光是把普通高清提升到4K高清，就需要额外填充600万个像素。而且这仅仅是从“像素数量”上来考虑，如果要加上“像素类别”的评估，复杂度和工作量就会呈几何式增长。现如今，AI技术已经能基本实现“由黑白到彩色”的深度修复，主要通过深度学习技术实现，利用深度学习学习不同语义内容在不同灰度下对应的色彩信息分布，实现对黑白影像的内容自动修复、自动上色的要求。通俗来讲，AI在修复影像资料之前，会进行大量的图片、影像学习，记忆这些关键元素的颜色，如天空、人脸、衣服、建筑物等等；面对目标修复的影像，AI会对影像进行分割，找到标志性物体，再从自己的“数据库”中关联到最合适的颜色进行填补。

未来，AI技术会进一步发展，可以识别出影像中的人种：如果是欧洲人的轮廓，就会自动上点儿白颜色；如果是非洲兄弟，就整上点墨汁儿；如果AI识别出的人物是迈克-杰克逊，则会进一步考虑到时间维度，手术前，就上黑颜色；手术之后，就上白颜色...总之，AI修复术的逻辑就是基于海量数据加上精密快速之算法：先学习，再修补。

留住美好，人类为什么盼着老北京重现？

其实，AI修复术最早应用于图片修复，很多人都把父母一辈的黑白照片，拿出来修复成彩色的，孩子们还是非常希望能看到父母年轻时候的彩日照；还有一些粉丝们，把偶像的旧照片进行了修复，神采奕奕的偶像瞬间又把很多人拉回青春年代。与其说，我们在追忆偶像的青春年华，倒不如说怀念自己回不去的青春时代。如今老北京城影像修复完成之后，引发热议追捧，也正在于越来越多的人，开始怀念老北京的旧生活。

老舍在《想北平》里有如下桥段：我所爱的北平不是枝枝节节的一些什么，而是整个儿与我的心灵相黏合的一段历史，一大块地方，多少风景名胜，从雨后什刹海的蜻蜓一直到我梦里的玉泉山的塔影，都积凑到一块，每一小事件中有个我，我的每一思念中有个北平，这只有说不出而已。这段话足以证明，人们之于旧时光的无限依恋。

其实，人们之所以怀念过去，正在于现实生活的不甚如意。北京作为中国的首

都，承担了太多的职能，他曾经是、现在是全国的政治、经济、文化、教育、体育、科技中心。如此泛滥的标签，除了无限的荣光之外，更多地是带给这座城市的压力，实实在在地改变着市民的心理。对于外地人来讲，北京的房价高不可攀，即便是奋斗多年，待遇、机会都非常不错，也只能巴望着于三环之外购买一套60平米的房子。而更多的北漂，往往在住了十年地下室之后，毅然决然地返回老家。同地下室一起拼凑起来的记忆，还包括每天3个小时的通勤时间以及鱼肉罐头一般的拥挤地铁；对于本地人来说，北京也不再温馨。清华、北大、北师大把全国最优秀的精英都聚集在北京，他们无论是在天赋，还是在刻苦程度方面都胜过本地人，这就导致北京人所能从事的工作大大受限。大多数人托关系挣扎在街道办、交通协管、大使馆里。虽然收入不高，但本地人依旧有种天生的骄傲，眼神里总会有一种之于外地人居高临下的包容。这倒是让人想起了晚晴时期的旗人，他们每天靠着“接济”过日子，寅吃卯粮，但依旧逛茶馆、遛鸟、养鸽子，始终把“做生意、做工人”视为贱籍人所做的事情，可饿肚子的感觉真得不好受。

或许，最怀念老北京的人，就是本地人，他们在某一个瞬间，也不希望自己生在天子脚下，不希望来自全国的精英与之竞争。胡同、茶馆、豆汁儿，这些逐渐消失的东西能在AI修复术的帮助下再多保留一段时间，让慢生活的北京昨日重现。

(科技新发现 康斯坦丁/文)

联合冷暖空调 ⁹⁻⁰¹⁴
United Heating & A/C
HVAC MASTER LICENSE
名牌空调安装维修
代理 TRANE, AMERISTAR,
CARRIER, LENNOX
两年 Labor 保证, 十年部件保证
Licensed, Insured in MD, VA
571-970-8988 张先生

方氏冷暖
Carrier Trane ⁹⁻¹⁵²
240-651-9115
空调维修
冷气暖气
维修安装
质量保证
价格合理
专业中央空调

华府冷暖空调
专业快速, 服务 DC/VA/MD
电话: 240-421-7363
⁹⁻¹⁵³
冷暖气机 热水炉
中央空调 风管
消毒杀菌灯 车库门
维修 安装 保养
代理:
Carrier
Payne
Goodman
冷暖气新机:
零件 10 年保证 / 1 年人工保证

安居冷暖空调公司
Infinity Air LLC ⁹⁻¹⁴⁷
代理多种名牌空调设备
Carrier, Bryant, Payne,
Goodman
专业技术执照
HVAC Master & Contractor License
电话: 571-334-9893
Licensed, Insured

TRANE 维州授权代理
享受厂家促销
10年Parts Warranty
2年Labor Warranty
请电: 石先生
703-220-6511 571-882-2529

专业电工空调公司
专门从事各类电工作业, 空调风管维修设计安装
住家商业工业·房屋过户整修
项目承包施工·专业执照保险
十年经验技术·高品质低收费
请电: 石先生
703-220-6511 571-882-2529

LG LG分体空调
Life's Good 厂家授权代理
LG Excellence Contractor 认证
**最好的空调
最低的报价**
同时受理其它品牌维修和安装
Goodman, YORK, Carrier,
bryant, Rheem, Amana,
RUUD, etc. ⁹⁻¹²⁸