
他们用科技“复现”邓萍烈士容貌，助烈士回家

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/39162.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

他们用科技“复现”邓萍烈士容貌，助烈士回家

。今年是中国工农红军长征胜利九十周年。近日，复旦大学副教授文少卿带领的分子考古实验室团队，从12例遵义无名烈士被焚烧过的遗骸中成功提取DNA，为这些无名烈士的寻亲提供可能。同时，团队基于人工智能（AI）考古技术，为在红军长征中牺牲的军团级将领邓萍烈士复原生前容貌。



复旦大学分子考古实验室团队祭扫红军烈士。复旦大学供图，下同

1934年12月，中国工农红军长征进入贵州。遵义会议后，红军经过数十次殊死战斗，最终突破重围、挥师北上。据统计，3000余名红军将士英勇牺牲，永远长眠于遵义。

2024年，受遵义红军山烈士陵园委托，文少卿团队接下了为16例遵义烈士遗骨进行DNA鉴定并寻亲的任务。

由于高温会导致DNA断裂成极短片段甚至完全降解，烧骨的DNA鉴定是世界级难题。团队在前期工作中研发了针对烧骨的实验方案，并成功获取DNA。此次任务中，团队进一步改良了方案，最终成功获得14例DNA数据，与1240K数据集比对后，可用位点均在1万个以上，可以满足基本的复杂亲缘关系推断，其中3个样本属于同一个体。

邓萍烈士的形象复现工作则是“AI考古”课程成果之一。该课程于2024年秋季学期开始开设，由文少卿和计算与智能创新学院教授钱振兴、金城共同授课。课堂上，学生们会依据自身兴趣完成一系列作品，将AI技术方案服务于考古领域。

1935年2月，在红军长征的危急时刻，红三军团政治部主任邓萍在攻打遵义城时主动请缨，担任先锋，在侦查过程中壮烈牺牲。多年来，只有一幅黑白且模糊的原始素描画勾勒了他的生前形象。作为在长征中牺牲的红军高级将领，邓萍一直没有清晰画像传世，这是遵义红军山烈士陵园工作人员们的一大遗憾。

形象复现工作分四步，分别是历史资料搜集与考证、AI面貌生成与反复迭代、场景复原与历史还原、AI视频生成。最终，团队“复活”了邓萍烈士动态影像——面容清瘦，但眼里有光。



邓萍烈士的AI复原图。

团队表示，在遵义烈士的寻亲之路上，获取DNA数据只是一个开始。遵义烈士遗骸DNA片段长度是30-40bp，已经是后续分析的极限，数据库无法支持烈士寻亲。团队正联合央视《老兵你好》栏目，呼吁更多疑似亲属来寻亲比对，“这是烈士回家的唯一途径”。

作者：江庆龄 来源：中国科学报

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发