三星堆的青铜神树 为何还在不断"长高"

"沉睡数千年,一醒惊天下"的三 星堆遗址出土了众多惊艳文物,枝桠 繁茂的青铜神树因其独特的造型和丰 富的文化内涵,成为世人津津乐道的文物类型之一。三星堆遗址3号至8号祭祀坑新出土的大量器物中不乏神 树残件, 让文保工作者得以通过细致

的清理、修复工作,为青铜神树不断找回失去的枝桠,让它们或跨越千年再度"重生";或不断"长高"。 7月23日,三星堆2号青铜神树

数字化复原成果正式对外公布,再次 引发关注。三星堆青铜神树和《山海 经》所载的上古三大神树-

建木、若木有何关联,反映了古蜀人何种观念?青铜神树还有哪些部件待寻,文保工作者如何让青铜神树不断"长 高"?

近日, 记者采访了三星堆博物馆 副馆长、文保中心主任余健,揭秘青铜 神树修复过程和成果。



受访嘉宾简介:

安切易兵间介: 余健,文博副研究馆员,2004 年毕业于西 北大学文物保护专业,现任三星堆博物馆副馆 长、文保中心主任,中国文物修复协会和中国 文物保护技术协会会员。从事青铜器、铁器、玉 石器、陶瓷器等文物保护修复工作 19 年,负责 博物馆藏品管理、陈列展览、预防性和数字化 保护及金属器、玉石器、陶瓷器等文物本体的 保护修复工作。完成青铜神树保护修复等 3 个 国家重点文物保护专项资金项目。

访谈实录摘要

记者:三星堆出土的青铜神树有何共性和 特性,传递了古蜀人怎样的观念和认知?

余健:1986年至今,三星堆遗址1号到8号祭祀坑共出土约8棵青铜神树,目前能够修复的共3棵,即1号、2号、3号青铜神树。

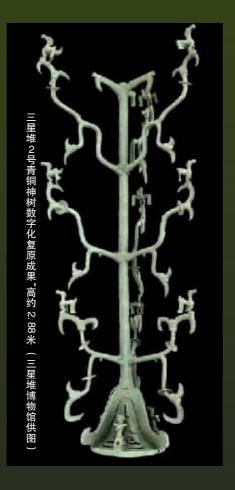
高达 3.96 米的 1 号青铜神树 1986 年出土于 2 高达 3.96 米的 1 号青铜神树 1986 年出土于 2 号祭祀坑,由 200 多块残件修复而成,是迄今为止中国所见青铜文物中形体最大的一件,乃三星堆博物馆"镇馆之宝"之一。神树分三层,每层三枝,共九枝;每枝上有一仰一垂两果枝,果枝上立神鸟,树侧有一条缘树逶迤而下的身似绳索相辫的铜龙。最新公布数字化复原成果的 2 号神树高约 2.88 米,和 1 号神树相同,以一根主树干为轴,分为三层,每层三枝,每根树枝上均有一只立鸟。高约 1.1 米的 3 号神树由 70 多块残件修复而成,麻花状的三根丰树干旋转向上"牛长"。三座人

成,麻花状的三根主树干旋转向上"生长",三座人首鸟身的神像"稳坐"树顶,尾部舒展、尾翎高翘。根 据汉代文学家东方朔在《海内十洲记》中对扶桑树 的形状描写:"树两两同根偶生,更相依倚,是以名 为扶桑",3号神树可能刻画的正是扶桑树。

3号神树虽没有主树干,但总共也有9根树枝。

3 亏仲树虽没有主树干,但总共也有 9 依树枝。这是三者的共性。这种造型设计,很有可能与"十日传说"相关联。另外,3 号神树顶部的人首鸟身像,代表着太阳神的形象,体现出古蜀人的太阳崇拜。 1号、2 号神树上立鸟的翅膀形状不同,分别朝上和朝下,或许代表着树木所在之地为太阳升起的地方和落下的地方。那么,二者有可能分别刻画了扶桑和本不同

目前对青铜神树的研究主要集中在 1 号神树,这棵"通天神树"的主树干上有一条铜龙头朝下缘树而下,推测古蜀人是将神树作为沟通天地的媒介, 神龙可通过神树下到人间。这种设计可能显示出古蜀人对天地的一种认识和对沟通神灵的渴望。



记者:三星堆神树还有哪些未解之谜? 未来的修复工作计划是怎样的?

余健:第一,1号、2号神树主树干的顶部仍有缺失,目 前两棵神树上都有9只立鸟。 它们顶部是否还有一只立鸟或 者人首鸟身神像,与 "十日传 说"相印证呢?我们还需要看在 后续清理中是否能找到断裂口 吻合的器物。

第二,三星堆遗址 1 号至 和一, 二生程 四十 5 至 8 号祭祀坑出土了大量神树树枝等残件, 但由于没有找到主树干,缺乏关键修复线索,给青铜神树修复工作带来很大的 难。我们希望在后续工作中找 到主树干残件,复原出新的青 铜神树。

第三,很多神树树枝残件 具有相同的明显特点:上有花 朵且花朵上有立鸟。虽然立鸟 造型不尽相同,但大部分是镂 空的。其中一些立鸟喙部和花 朵下方有铜环, 虽然还不确定 具体用途,但结合三星堆出土 的大量铜铃、金箔等小饰件,可 以合理推测铜环下方或有挂

饰。下一步,我们希望能在近几年时间里抓紧清理剩下的一万多件出土器物,再根据其形状进行归类,比如哪些属于青铜 人头像、哪些属于青铜容器等。 清理出的神树残件需再根据大 小进行分类,从而更好地开展 拼对工作。

如此重视青铜神树的保护 修复,是因为它们器形相对高 大,整体构造对研究古蜀人的 青铜铸造工艺有很大帮助。从 目前研究来看,可以明确古蜀 人已经熟,为继续扩展的是 艺,包括一次性铸造和分铸。青 铜神树就是典型的分铸工艺制 -铸造好树座、主树干、树

品——铸造好树座、主树干、树枝等后,再进行铸接。 另外,不论器形多么高大, 青铜神树与古蜀人宗教祭祀习 俗无法分割,是古蜀人崇拜自 然的宗教迟了他们想将"通来的 规"作为概念、沟通工上被明显 作为媒介,沟通天上神明的

记者:此次公布数字化复原成果的 2 号神树修复有何难点?文保工作者如何从残件中让神树"重生"?

二星堆1号青铜神树,高达 3.96米

余健: 去年7月,2号神树主 树干、树座和部分树枝的修复清理 树干、树座和部分树枝的修复清理 就已基本完成。过去一年里,我们又 持续清理了一些立场,树大进行。 2 号神树的 30 多件残件进行三维 数据扫描采集,并根据断裂口吻合 度进行拼接复原,数字化还原了 2 号神树的风采,拼对复原过程也通 过数字视频面向观众展示。

按照传统修复来说,拼接复原 最大的依据就是断裂口,如果断裂 口吻合,就能证明是一件器物。以2 号神树为例,主树干是最明显的修 复线索,主树干残件部分的直径一 致,粗细度和树座也能进行拼对。另外,根据树枝的形状特点,我们这次 也尝试利用了 AI 对图形的识别能 力作为辅助。

2号神树主要部件虽然出土于

1986 年发掘的 2 号祭祀坑,但我们 在3号、7号、8号祭祀坑都发现了 其残件,比如完全一样的青铜鸟等, 所以这件器物明确属于跨坑拼对的 文物。之所以还没有对 2 号神树进 行传统修复的焊接、补配等操作,仅 做数字化复原,是因为仍有很多细 小的残件待寻,这也是我们未来的 工作重点之-

三星堆遗址 3 号至 8 号祭祀坑 出土了编号器物 17000 余件,目前 已完成 4000 件左右的青铜器、金 器、玉器以及象牙的保护清理工作。 值得一提的是,我们还在8号祭祀 坑出土器物中,找到了1号青铜神 树上缺失的两个重要部件——青铜 龙的尾部和尾巴。经过拼对,2个残 件之间的断裂口以及与主树干连接 部分的断裂口都是吻合的。



据中新社