

基本建设考古是配合基本设施建设而开展的考 古调查、勘探、发掘等文物保护工作,是考古工作的重 要组成部分。为更好实现基本建设考古保护地下文 物、服务基本建设两大功能,"考古前置"的概念应运 而生。本文结合苏州市基本建设考古工作实践,回顾 总结考古前置的探索与经验,希望能够对基建考古管 理和考古前置实施有所裨益。

基建考古工作概况

随着城市建设步伐加快和国家对文物考古工作 逐步重视,基建考古各项概念、规定在法律规范层面 上日渐完善。《中华人民共和国文物保护法》第二十 九条明确了考古调查勘探的介入时机,第三十一条 明确了基建考古的经费来源。江苏省于2003年出台 《江苏省文物保护条例》,其第二十条、第二十三条相 关条款对基建考古的概念、流程、时限、经费来源等做 出界定。

法律法规为基建考古工作的合规性提供有力支 撑,但实践过程中,传统工作模式逐步暴露一些问题。 一是介入时机较迟。"建设单位在取得建设项目选址 意见书后"意即建设单位取得土地使用权后,此种情 况下建设单位的用地风险大,一旦发现地下文物,建 设单位将面临退地、政企纠纷、营商环境恶化等问题。 二是建设单位成本负担过重。"考古经费由建设单位 在工程建设成本中列支",考古工作导致的停工成本、 调查勘探发掘经费均由建设单位承担,用地成本过 高。三是地下文物遗存遭破坏风险大。建设单位存在 出于成本、工期等自身利益考虑,隐匿不申报考古,或 先建设发现文物再上报的情况,致使文物部门很难发 现或错过保护时机,文物保护工作陷入被动。建设单 位单方面削减、拖欠考古经费,造成考古工作停滞,无 法按期完成勘探或发掘工作,致使暴露的文物或遗迹 面临被盗毁的威胁。

制度完善:考古前置

2018年10月,中办、国办出台《关于加强文物保 护利用改革的若干意见》,要求"完善基本建设考古制 度,地方政府在土地储备时,对于可能存在文物遗存 的土地,在依法完成考古调查、勘探、发掘前不得入 库。"由此,考古工作的主体责任由建设单位转为地方 政府,考古工作介入时机由出让(划拨)后、建设前转 为出让前。变化带来相应的积极影响,在服务基本建 设方面,考古工作申请、费用支出由地方政府承担,简 化建设单位用地程序、减轻费用负担;实现地块"净 地"出让,建设单位拿地即开工,优化营商环境。在保 护文物方面,地下文物保护工作由"被动跟进"转为 "主动完成",从源头保护地下文物安全;考古工作更 有组织性、计划性。

其后,就"考古前置"工作,相关政策文件接续出 台。2019年《国家文物局关于进一步加强考古管理的 意见》出台,要求进一步推进土地储备考古前置工 作,鼓励有条件的城市开展土地储备考古前置试点。 2021年《自然资源部 国家文物局关于在国土空间规 划编制和实施中加强历史文化遗产保护管理的指导 意见》出台,要求经文物主管部门核定可能存在历史 文化遗存的土地,要实行"先考古、后出让"制度,在 依法完成考古调查、勘探、发掘前,原则上不予收储 入库或出让。

苏州的考古前置工作

2017年,苏州市政府已经开始探索考古前置,对 于出让国有建设用地使用权地块,属于政府储备用地 的,由土地储备机构在出让前报请文物行政管理部门 组织考古发掘单位进行考古调查、勘探、发掘。2018 年,在国家和省级层面的部署和推动下,苏州考古前 置逐渐广泛应用和实践。2022年,结合实际工作,苏州 市修订《苏州市地下文物保护办法》,将"先考古、后出 让"的考古前置制度写进政府规章。各县级市、区也相 继制定出台考古前置方面文件。2022年8月,苏州市 实现了市域范围考古前置全覆盖。

近三年,苏州市基本建设考古调查勘探项目年均 完成187项,年均调查勘探面积约1923万平方米,项 目数量位居全省第二,仅次于南京。仅2023年,基本 建设考古调查勘探完成186项,调查勘探总面积约 2448万平方米,发掘总面积28520平方米,原址保护 面积102283平方米,项目数量位居全省第一

典型案例如苏州市相城区元和街道元和塘两侧 陆慕老街商住项目地块,2020-2022年经苏州市考古 研究所考古调查勘探及文物遗存发掘,通过省文物 局组织的专家验收,要求遗址分布区域整体保护并 公布为不可移动文物。2023年3月,经专家论证,确 认元和塘古窑遗址为南宋"平江官窑"。目前,元和塘 古窑遗址正积极申报第九批省级文物保护单位,元 和塘古窑群也已成功列入第一批省级考古遗址公园 立项名单,为相城区乃至苏州市增添了一处宝贵的文 化遗产。

考古前置的工作实践

苏州考古前置工作流程主要包括分级分类、分级 申请、组织实施、结项验收等步骤。根据《江苏省基本 建设考古工作管理办法》和《苏州市地下文物保护办 法》,涉及文物埋藏区、省级以上文物保护单位"两线" 范围,或者占地面积达五万平方米以上的土地储备 (划拨)或建设工程定义为大型基本建设工程;市保单 位"两线"范围,历史文化街区、名镇、名村的核心保护 范围,苏州子城遗址,历史城区占地三千平方米以上 五万平方米以下为其他建设工程。

大型基本建设工程通过江苏政务服务网向省文 旅厅申请,省文旅厅委托苏州市文物局组织考古调查 勘探,苏州市文物局统一向省文物局申请验收,省文 物局组织专家踏勘现场、听取汇报,出具文物保护意 见。其他建设工程向市文物局递交申请材料,苏州市 文物局直接组织考古调查勘探,苏州市文物局组织专 家踏勘现场、听取汇报,出具文物保护意见。结项验收 意见主要有可建设、原址保护、考古发掘等三类。对基 本建设工程分级分类开展考古调查勘探工作,不仅可 以实现考古前置的高度覆盖,更大程度做好地下文物 保护工作,也提升了考古前置工作审批效率,更好服 务经济社会发展。

在实际工作过程中,通常存在市级考古研究所力 量有限的情况,需要借助外力开展工作。往年苏州市 考古研究所采用分区分标段招标,与国内其他考古资 质单位合作,借助其他考古单位力量开展考古前置工 作。自2024年开始,苏州市考古研究所积极引入社会 化力量,招标吸纳勘探技术公司,由考古所直接负责 管理,对考古前置工作质量与效率负责。苏州考古调 查勘探的经费标准按《江苏省考古调查、勘探、发掘经 费预算办法》执行。考古调查、勘探、发掘工作周期在 《苏州市地下文物保护办法》中已明确,自考古队伍进 场之日起,以考古工作面积大小为衡量依据,明确工 作周期的标准。

文物资源区域评估

苏州市文物资源区域评估是在省级及以上开发区 开展的考古调查勘探工作,每次申请评估的区域应为 3-5年内确定使用的集中成片土地,面积不应小于2平 方公里。评估工作须由考古发掘资质单位实施,实施单 位要指定具有考古发掘领队(项目负责人)资格的人员 担任项目负责人,具体负责评估工作。文物资源区域评 估可以全面了解评估区域内地上、地下文物分布情况, 明确评估区域开发建设工作涉及的文物保护要求,为 开发区建设提供服务,为后续项目安排提供依据。

文物资源区域评估工作流程为开发区向省文物 局递交申请材料;省文物局委托市文物局组织考古单 位制定工作方案,方案经市文物局评审通过后,考古 单位开展实地评估工作,主要包括区域系统调查、考 古勘探等;整理考古资料并编写工作报告;省文物局 开展项目验收并出具文物资源区域评估意见。

评估结果呈现为四种分类:A类为禁止建设区域 (红色标示范围);B类为需进一步开展考古工作后方 可交付用于建设的区域(黄色标示范围);C类为可直 接规划建设的区域(绿色标示范围);D类为未调查区 域(棕色标示范围),予以标示并建议具备条件后补充 开展文物调查勘探。

完成文物资源区域评估的地块可直接应用评估 结果,无需另行申请考古调查勘探,大大提高土地利 用的效率。文物资源区域评估的单位面积费用不足常 规考古调查勘探费用的七分之一,有效缓解财政压 力,实现经济建设与文物保护的"双赢"。

工作常见问题

在考古前置工作实践中,也存在一些需要改进的 地方:一是申请单位申请仓促,为考古工作留下的时 间十分有限;二是地块不具备考古调查勘探进场条 件;三是考古工作宣传不足,土地部门不了解考古前 置工作流程、社会层面不理解考古工作的意义,形成 "行业壁垒"

面对这些问题,我们正积极改进工作方式方法。 一是文物与土地储备部门加强沟通协调和政策解读, 引导土地储备部门提前申请,留出充足的考古工作时 间。二是明确考古调查勘探进场条件与减免考古调查 勘探的情况,文物系统内部认真学习掌握考古前置法 律法规和相关规定,在考古进场前积极指导申请单位 做好清表工作。三是在全市范围内开展考古前置宣 传,为土储部门、区县板块、建设单位、考古调查勘探 发掘中标单位定期开展讲座、培训班等专题培训,提 高考古前置工作的社会认知度。

做好考古前置工作,应当提高政治站位,强化使 命担当,加强相关法律法规和政策文件宣传,加强相 关部门沟通协调。让考古前置逐渐成为一个深入人心 的观念,不只是文物部门的坚守,更应是地方政府、市 场主体、每个公民的主动选择。

(作者单位: 苏州市文物局)



共享考古成果: 金沙遗址的公共考古实践

公共考古,是向公众宣传考古学基 础知识与现实意义,鼓励公众积极参与 考古活动与文化遗产保护的学科,是考 古学的一个分支。20世纪90年代至21 世纪初,考古界开始尝试通过各种宣传 和活动扩大考古成果的社会影响,是我 国公共考古的初步发展阶段。金沙遗址 的公共考古探索便始于这一时期。经过 20年的发展,金沙遗址的公共考古已走 在国内前列,对其他遗址地有一定借鉴 意义。

金沙遗址公共考古的现实意义



2020年,为提升大遗址保护管理和利用水平,国家文物局编制 印发《大遗址利用导则(试行)》,其中第十七条第三点提及"通过组 织公众考古……等方式,积极拓宽社会力量参与大遗址利用的途

金沙遗址自2001年发掘以来,遗址保护与城市建设之间曾经 出现过一段时间的博弈。经过反复研讨,成功探索出兼顾遗址保护 与城市建设的"金沙模式"。金沙遗址得以最大限度的保存,其文物 保护、研究、展示工作也获得充足的资金和广阔的平台,成为我国 文化遗产保护事业的一个成功案例。"金沙模式"的一系列产物,既 是金沙遗址保护与利用的重要成果,也是金沙遗址公共考古实践 的重要组成部分。

径。"明确说明公共考古是大遗址保护与利用的重要方式之一。

除遗址的保护与利用外,城市旅游业以及人们因新的重要考 古发现而产生的城市认同感,也推动着公共考古的发展。金沙遗址 记录了自商代以来留存下来的历史痕迹,丰富了当地民众对成都 历史的认识。文化遗产承载着一个地区乃至一个国家的文化根脉, 其蕴含的精神力量激发了民众的文化自信和爱国之情。考古遗产 的资源性特点使其具有自身的经济价值,将金沙遗址妥善保护并 合理发展相关文化产业,可为成都乃至全国带来可观的经济收益。 这些收益又会反哺金沙遗址公共考古的发展。

综上,"金沙模式"平衡了遗址保护与城市建设的矛盾,在此基 础上加深了人们的地域认同,促进了旅游业的发展,为一个地区遗 址保护与经济发展的双赢提供了范例。

金沙遗址的公共考古实践

公共考古一般可分四个方面:公共考古传媒、公共考古教育、 公共考古活动与公共考古展示。金沙遗址的公共考古实践也基本

金沙遗址的公共考古传媒 在新媒体流行之前,报纸、故事书 等纸质媒体在金沙遗址公共考古方面做出过重要贡献,但其影响力 正日趋衰微。电视、电影媒介在金沙文化宣传方面也曾做出过重大贡 献,主要由《金沙》品牌音乐剧(电视剧)、考古发掘直播和电视纪录片 三部分组成。2005年4月,金沙遗址博物馆与成都演艺集团合作推出 了原创音乐剧《金沙》。2006年6月10日中央电视台对金沙遗址第六 次发掘进行现场直播,还在次年的文化遗产日,向全球直播、发布金 沙遗址重大发现。2013年,《金沙》古装电视剧开播,将音乐剧再创作 后搬上电视屏幕。此外,还有遗址博物馆定期播放的4D电影《梦回金 沙》、获得奥斯卡提名资格的动画长片《梦回金沙城》以及受新加坡国 际音乐节邀请的弦乐四重奏《金沙·找魂》等节目,在宣传金沙文化方 面效果显著。

新媒体主要运用互联网与移动媒介对金沙遗址进行宣传。近 年来,互联网纪录片热度攀升,具有不受时空限制、方便快捷的优 点。2023年1月,由同名绘本改编的儿童广播剧《寻觅古蜀金沙》上 线,其篇幅精巧,情节有趣,推动了金沙文明向低年龄段孩子的知 识传播。

金沙遗址的公共考古教育 公共考古教育是面向公众讲授 传播考古学知识的行为或活动。近两年,金沙遗址博物馆针对青少 年及广大民众开展了多次教育活动。比如在成都人民北路小学、成 都柏林阳光幼儿园举行的"金沙文化进校园"活动,在成都嘉祥外 国语学校成华校区举办"探秘古蜀文化"主题讲座,在成都大学举 行的"走进金沙,探索古蜀文明"活动,以及线上线下结合的"三星 堆到金沙村——古蜀历史的新认识"等教育活动,宣传金沙、成都 以及古蜀文化。金沙遗址公共考古教育的对象涵盖了大部分年龄 层,从幼儿至大学生,再到广大社会人士,辐射面较广,产生了良好

金沙遗址的公共考古活动 公共考古活动引导公众参与并体

验文化内涵。金沙遗址每年开展多项活 动:新春节庆活动"金沙太阳节";在国际 博物馆日、文化和自然遗产日等期间链 接文博热点话题开展相关活动;在寒暑 假、国庆等节假日组织"金沙寻宝""小小 讲解员"等亲子活动。这些活动把金沙遗 址与公众紧密联系在一起。

2009-2019年金沙遗址博物馆连续 举办了11届金沙太阳节,获得了极佳的 社会反响,大大提升了金沙遗址博物馆 的影响力,实现了社会效益和经济效益 的双丰收。2023及2024年春节,金沙太 阳节恢复举办,祭祀祈福仪式、大型演

出、狂欢巡游、元宵游园会等活动隆重回归,民众参与的热情再次 被点燃。游客可以一站式体验古蜀文化、传统民俗、非物质文化遗 产、特色美食等文化、娱乐活动。 金沙遗址的公共考古主要基于遗址公园开展活动,使文化遗

产保护成果惠及民众,为参与者提供了可感知的历史图像,从而提 升了民众对考古知识的认知、对古蜀文化的兴趣以及对城市的地 金沙遗址的考古成果展示 公众考古展示通过知识性、趣味

性等手段普及考古知识。金沙遗址的公共考古展示主要体现在遗址 博物馆和考古遗址公园两部分。摸底河将遗址分为南北两部分,其以 南是重点保护范围,设置遗迹馆;以北为一般保护区,设置陈列馆和 文物保护与修复中心。主干道放置"太阳神鸟"金饰纪念雕塑,与乌木 林、玉石之路等景观共同丰富了金沙遗址园区的文化内涵。

金沙遗址除时常推出与时俱进的展览外,还通过兼具文化特 色与实用价值的文创产品吸引公众眼球,塑造了金沙品牌,为博物 馆带来了可观的经济效益和社会效益。

金沙遗址还运用高科技复原古蜀文明,将考古成果形象地展 示给公众。2020年在遗迹馆落成的"考古时空门"体验项目,虚拟复 原了祭祀区考古的场景,观众可以通过"再现金沙"VR系统,近距 离感受古蜀文化。

金沙遗址公共考古的未来展望

经过20年的探索,金沙遗址的公共考古已取得丰硕的实践成 果和良好的社会效益,但仍有改善空间。

第一,妥善运营传播工具。利用短视频平台传播性强的特点进 行宣传,能取得较好的效果。截止到2024年5月18日,金沙遗址博 物馆官方抖音账号粉丝偏少,作品发布频率不高。建议适当增加作 品发布数量,增加与观众的互动。考察其作品,文物介绍类视频使 用普通话或四川方言进行介绍,但二者点赞量差距较大,博物馆应 多留意观众的评价和反馈,提高作品的编排设计、提升作品的发布

第二,借鉴优秀的公共考古经验。欧美、日本的公共考古自20 世纪70年代兴起,至今已比较成熟,这些地区的先进经验,可为探 索金沙遗址公共考古实践提供借鉴。日本飞鸟历史公园保存了日 本飞鸟时代的文物古迹。飞鸟历史公园的特色是建筑的复原展示, 公众可以入住根据考古发掘复原而成的古建筑,还可享用被认为 是古代飞鸟人食用的"万叶飞鸟叶盛御膳"。英国弗拉格遗址主要 通过建筑复原、陈列展示、公众参与三种方式对遗址公园进行展 示。遗址公园在户外依据考古发现分别对青铜时代和铁器时代的 房屋和农场中饲养的家畜等进行复原,可以让观众近距离感受几 千年前人们生活的场景。

金沙遗址可以参照飞鸟历史公园和弗拉格遗址公园,在地面 上仿建古代建筑复原古蜀文明,使公众更直观地感受古蜀文化。同 时,游览路线方面,可参考庞贝古城开发不同的线路模式,改变遗 址馆、陈列馆和园区未形成扣连的格局,使其形成有机整体。

第三,结合三星堆遗址探索古蜀文明。金沙遗址博物馆管 音账号中点赞量较高的一条作品是带有"三星堆遗址考古重大发 现"词条、配有两地金面具的对比视频。由此推断,金沙遗址和三星 堆贵址的联合是众望所归。三星堆贵址和金沙贵址文化面貌相似, 可称为"三星堆一金沙文化",两地的公共考古工作可以联合开展, 从而形成新的古蜀文明公共考古实践模式。近年来,两地正在联合 申遗,2021年签订了《三星堆遗址与金沙遗址联合申遗合作协议》, 2023年"推进三星堆一金沙遗址联合申遗"写入了成都市政府工作 报告。这为两地联合开展公共考古工作提供了契机。

[本文系国家社科基金项目"中国古代青铜器发生学研究" (19XKG009)的相关研究成果 作者单位:陕西师范大学历史文化学院]

考古绘图杂想

遗迹或器物线图是考古简报或报告的重要内容,其与文字、影 像相辅相成,共同展示考古信息。翻开一本报告,最先注意到的往 往是线图,线图的好坏关乎报告质量,也影响考古信息的表达。

在平常的考古工作中,我们常常苦恼于绘图员的短缺,尤其是 绘图高手,以至于简报或报告的编写常常遭遇线图瓶颈。我所认识 的绘图老手们,要么退休,要么即将退休,年轻人还在成长,没有一 定的锻炼和积淀达不到高手的水平。当今的年轻人就业选择很多, 而考古绘图有一定的门槛,待遇不高,也缺少稳定的福利保障,所 以鲜有年轻人横下心来致力于考古绘图工作。有些人来了,尝试 过,又离开了,在这个需要坐下来长期训练的工作岗位上始终留不 下人,以至于退休的老师傅还在发挥余热,而报告里线图的整体质 量在下降。

当然考古绘图也可以市场化,我们看到有一些专门的考古公 司,承担考古绘图业务,但其质量参差不齐,虽可临时解决一些问 题,但终究提升不了考古绘图的整体水平,毕竟考古是小众行业, 不会因为市场化带来充分的竞争,反而有可能会带来考古绘图传 统的丧失。

近些年来计算机制图广泛应用到考古绘图中,一定程度上改变 了绘图模式,提升了绘图效率和精准度,但也有人认为计算机制图误 差大,效率不高,线条不流畅美观。造成这个误解的原因多半是没有 真正了解计算机制图的方法和原理。传统手绘需要在米格纸上绘出 底稿,再覆上硫酸纸清绘,最后扫描为电子线图,计算机制图首先需 要获得精准的正摄影像,这一步就类似于在米格纸上打底稿,不过方 式不同而已,正摄影像的获取是计算机制图的关键,许多人认为计算 机制图误差大,恐怕是获取正摄影像的方法不对。

遗迹图正摄影像的获取需要建立三维模型,这其中的关键是在 建模前设置好控制点,并用RTK测量控制点的坐标,这样生成的模

型才能精准地得到所绘角度的正摄影像。复杂器物正摄影像的获取 最好也采用建模的方式,这样不仅精度高,也可以直接得到剖面的正 摄影像。对于陶器残片、简单无纹饰的器物或是小件,为提高效率可 以利用长焦镜头远距离拉近拍摄来减少透视畸变,所得照片也可 直接用于绘图。接着将正摄影像在绘图软件(如Photoshop、Allustrator)中排好版,约束比例,添加图层,便可利用鼠标或手绘板进行绘 制。将正摄影像排好版约束完比例,其实就是传统手绘的底稿,添 加图层就类似于覆了层硫酸纸,这其中的绘图原理是通用的,只不 过换了种方式。

计算机制图过程中的要求与规范和传统手绘是一样的,比如 线条的粗细、线条的有无、纹饰的表达等等,用鼠标或绘图笔代替 了铅笔或鸭嘴笔,但说到底还是在手绘,同样需要长时间锻炼手上 功夫,才能绘出高质量的线图。这里需要强调的是,传统手绘是计 算机制图的基础,只有熟练掌握传统手绘的方法和原理,再熟悉计 算机制图的步骤和相关软件的使用,才能对计算机制图得心应手。 有一种方法是在 Photoshop 中创建好一系列动作来快捷的生成器 物线图,这种方法虽然快,但效果一般,其生成纹饰的明暗表现恰 与绘图的一般要求相反,这到是其次的,关键是这样的绘图方法会 使绘图者得不到锻炼,无益于绘图水平的提高。

总之,计算机制图有其自身的优点,可以节省绘图成本,提升 绘图效率和线图尺寸的精准性,且易于后期修改,并在遇到复杂对 象时更得心应手,比如墓葬中人骨的表现、佛造像、透视图、展开 图、复杂纹饰和图案的绘制等等。

考古绘图是一门技术,也是一门手艺,绘图人员最好有一定的 美术功底,了解一般的考古知识,再经长期的训练和琢磨,才能绘 制出符合要求的遗迹或遗物线图来。一门技艺的掌握没有捷径可 走,只有不断地重复练习,才会熟能生巧,当然在这期间最关键的 是爱好,要耐得住寂寞,守得住枯燥,从中找到考古绘图的乐趣和 成就感来,长此以往,才能成长为一名优秀的绘图工作者。

我们也期待着科学技术的进一步发展,计算机制图不过是绘 图方式的改变,并不算是考古绘图的一场革命。现在的AI技术如火 如荼,发展迅猛,或许有一天,AI技术可以给考古绘图带来真正革 命性的改变,我们拭目以待。 (作者单位:山西省考古研究院)