



从研究古代技术与经济状况看科技考古的重要性

【保护视力色】 □□□□□□□□ 【打印】 【字号 大 中 小】 编辑: ww 2011-06-08

这里首先要解释的是“科技考古”这个词，这是多年来约定俗成的一个叫法，其含义实际上是指自然科学相关学科与考古学相结合开展研究。仔细推敲“科技考古”这个词，似乎有一些含糊之处，不能完全解释清楚。但是在我们还没有找到一个更加合适、更加贴切的词之前，暂时用“科技考古”这个叫法应该属于最佳选择。因为大家都知道这个词的实际意义是什么。

多年来，探讨中国文明起源的研究大致包括对许多重要遗址的考古调查和发掘、对中国文明起源的理论和文明要素进行探讨等等。这些探讨极大地推动了中国文明起源研究逐步走向深入。但不容忽视的是这些探讨基本上没有涉及与中国文明起源相关的特定时空范围内的技术与经济的研究。技术与经济是整个社会形态中不可缺少的一个重要方面。如何认识技术与经济在中国文明起源过程中的作用，是我们必须认真思考的重大问题。这个研究之所以长期处于空白状态，实际上是其研究的内容已经超出了传统考古学力所能及的范围。有关农业、家畜、手工业等方面的研究，需要科技考古的介入。

前几年，在国家有关部门的支持下，我们以河南省登封市王城岗遗址、新密市新砦遗址、偃师市二里头遗址、山西省襄汾县陶寺遗址出土的各类相关遗物为主，围绕农业、家畜、冶铸、制陶、石器和玉器制作等与技术 and 经济相关的领域开展研究，取得了包括研究方法和研究内容在内的一系列有价值的成果。

从研究方法看，我们针对同一个时期、同一个地区多个遗址出土的相关遗物，从植物考古、动物考古、DNA分析、食性分析、冶铸遗物分析、陶器成分、烧成温度分析、石器种类和数量研究、玉器制作工艺研究等8个领域开展合作研究，试图比较全面地复原当时的技术与经济状况。这个设计本身就是带有创新性质的探讨和集成。

从研究内容看，我们首次通过对这个特定时空范围内的农业经济形态进行了定性定量的研究，比较科学地把握了当时粟、黍、稻谷、小麦和大豆等五种农作物种植和狗、猪、牛、羊等四种家畜饲养的发展状况。同时通过研究、归纳当时的手工业经济技术的发展状况，对当时的青铜器、陶器、石器和玉器制作等也有了比较全面的认识。我们的研究结果显示出公元前2500年至公元前1500年中原地区整个经济形态出现了显著的变化和发展。这个特定时空范围内的整个经济形态特征有别于同一地区公元前2500年之前的经济状况，而公元前1500年以后整个商周时期经济基础的雏形在此时已经基本形成。根据这个研究结果，我们可以肯定公元前2500年至公元前1500年这个时间段里技术、经济的变化和发展与文明演进的过程密切相关。

由此延伸出来的对更长的时间跨度内，包括西辽河流域、黄河下游和上游地区以及整个长江上、中、下游地区的技术与经济状况研究已经成为我们当前的主要研究内容。这样对各个地区的个案研究以及将多个地区的研究结果放到一起进行比较和综合研究具有很高的学术价值。必定能够全面揭示技术与经济发展状况在中华文明起源过程中的作用。

技术与经济状况的研究涉及科技考古的多个领域。从整体上说，科技考古研究已经成为考古学研究中不可缺少的一个重要方面，我们试图以本文为开端，围绕科技考古多个领域的研究实例畅谈自己的认识。和大家一起，努力推动我们国家的科技考古研究不断前进。

留言须知：

- 一、不得发表违反中华人民共和国宪法和法律的言论；
- 二、不得发表造谣、诽谤他人的言论；
- 三、不得发表未经证实的消息，亲身经历请注明；
- 四、请勿发表任何形式的广告、企业推广产品或服务；
- 五、本信箱只用于中国文物报社和公众之间的交流，请勿发表与中国文物报社工作无关的留言；
- 六、本网站拥有发布、编辑、删除网上留言的权利，凡不符合本须知规定的留言将予以删除；
- 七、如在本栏目留言，即表明已阅读并接受了上述各项条款。

网友留言只代表网友个人观点，不代表网站观点。另外网站不定期对评论实行审核后发布制度。

	共 0 页 0 条 当前第 1 页
本篇文章暂无评论	
	共 0 页 0 条 当前第 1 页
发表评论	

[关于我们](#) | [联系电话](#) | [广告刊例](#)

中国文物报社版权所有 未经许可不得转载 邮编：100007 社址北京市东直门内北小街2号楼东侧2层

电话：010-84078838 传真：010-84079560 建议使用1024*768或以上分辨率浏览

制作维护中国文物报社网络中心 电话：84078838-8050