

2008年，考古工作者对甘肃陈旗磨沟遗址进行发掘，共清理齐家文化时期墓葬346座，出土铜器百件以上。

经过无损成分分析，发现这批铜器材质多样，包括红铜、砷铜、锡青铜和铅青铜。

北京科技大学冶金与材料史研究所所长梅建军认为，这足以证明，当时的西北地区铜器远多于中原和北方，西北地区的区域技术创新十分活跃，是一派兴盛的景象。

“金属的出现及其大规模使用后，人类文明发生了加速度的改观，铜器的意义也从生产、生活，上升为政治权力的标志，金属兵器的出现，更是影响到战争结局。”梅建军认为，这正是我们在探究中华文明起源时，需要搞清楚金属的出现、使用及技术演进的原因与意义所在。

碳十四精确测年法

2007年，浙江良渚古城，考古工作者的发现震惊世界：该城东西长1500-1700米，南北长1800-1900米；城墙宽40-60米，地下铺有卵石，上面以麻包装土垒成，是目前所发现的中国新石器时代最大的城址。

这座规模宏大的古城具体建成于什么年代？科研人员通过选取不同地点的城墙堆积物进行浮选，结果显示：两侧堆积物的年代不晚于公元前2300年，表明古城使用到此即废弃了；堆积中的陶器均属良渚文化晚期，表明古城出现在良渚文化晚期。

为了解决考古年代问题，科研人员还会使用碳十四精确测年法。在考古遗址中，人们经常能发掘到含碳的有机质样品。据北京大学考古文博学院副院长吴小红介绍，这些样品来自曾经的生命体，因为光合作用，它们活着时体内的碳十四浓度与当时大气中的碳十四浓度一致；而一旦死亡，原有的碳十四浓度就遵循放射性衰变规律而不断下降。通过碳十四放射性衰变规律的计算和树轮校正，就可以得到相应的考古事件年代。

“良渚文明在公元前2300年进入尾声，此时中原大地的龙山文明尚未崛起，这不能不令人感叹良渚文明的灿烂与先进。如果城的出现代表着某种兴盛的话，那么兴盛和衰亡在时空点上更替得如此迅速，不能不令人唏嘘。”吴小红道出了心中的感慨。（本报记者 张蕾 本报通讯员 曹畅）

背景链接

中华文明探源工程

“中华文明探源工程”是继国家“九五”重点科技攻关项目——“夏商周断代工程”之后，又一项由国家支持的多学科结合、研究中国历史与古代文化的重大科研项目。自2001年启动预研究以来，该工程经历了三个阶段，即探源工程预研究（2001-2003年）、探源工程第一阶段（2004-2005年），探源工程第二阶段（2006-2008年），探源工程第三阶段（2009-2015年）目前正在进行中。

来源：光明日报 2011-08-23

- 上一篇新闻： 科技日报：钱桥：“借力”科技人才产业呈现“高特新”
- 下一篇新闻： 没有了

相关文章：

没有相关新闻

新闻评论： [查看评论\(0\)](#)

发表评论

姓名: * 性别: 男 女

E-mail:

评论内容:

发表

[【告诉好友】](#) [【打印此文】](#) [【关闭窗口】](#)

北科大新闻中心版权 保留所有版权 ©Copyright USTB NewsCenter All rights reserved

淘宝购物商城 淘客之家 淘宝正品商城 皇冠店铺排行 淘宝网, 淘宝商城 武汉创业