

创新 · 唯实 · 奉献 · 诚信

- 首页
- 概况
- 研究队伍
- 科研成果
- 人才教育
- 院地合作
- 国际交流
- 文化
- 产业
- 期刊
- 图书情报
- 所务内网

新闻动态

现在位置: 首页 > 新闻动态 > 综合新闻

- 图片新闻
- 头条新闻
- 综合新闻
- 学界瞭望
- 学术活动
- 上光简讯
- 科研动态
- 通知公告
- 媒体扫描
- RSS订阅

上海光机所科技考古中心对4000年前我国最大的古城——石峁古城等遗址出土的珍贵文物进行原位无损研究

信息来源: 发布时间: 2014年11月17日 【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】

2014年10月底,在陕西文物考古研究院的大力支持下,上海光机所科技考古中心联合敦煌研究院、浙江大学、中国丝绸博物馆、长安大学、奥林巴斯(中国)有限公司上海分公司等多家单位,集成XRF、Raman光谱仪、IR光谱仪、超景深3D显微镜、X光透射仪、航拍飞控系统等多种便携式分析设备组成文物出土现场保护和无损分析综合移动实验室,赴陕北石峁古城遗址、统万城遗址考古现场、陕西文物考古研究院泾渭基地对出土的珍贵玉器、陶器、石器、丝织品、彩绘陶俑等进行原位无损分析研究,并对遗址形貌和周边地理环境等进行图像信息采集和系统分析,相关结果正在整理中。

石峁古城遗址是中国已发现的龙山晚期到夏早期时期规模最大的城址,也是4000年前欧亚大陆最大的古城之一,面积约425万平方米。位于陕西省神木县高家堡镇石峁村的秃尾河北侧山岭上,地处陕北黄土高原北部边缘,初步判断其文化命名为石峁类型。石峁遗址以“中国文明的前夜”入选2012年十大考古新发现和“世界十大田野考古发现”以及“二十一世纪世界重大考古发现”。城墙中出土大量精美玉器、城门附近石峁遗址是探寻中华文明起源的一个窗口。

统万城位于陕西靖边县城北58公里处的红墩界乡白城子村,因其城墙为白色,当地人称白城子。又因系赫连勃勃所建,故又称为赫连城。为东晋时南匈奴贵族赫连勃勃建立的大夏国都城遗址,也是匈奴族在人类历史长河中留下的唯一一座都城遗址,是中国北方最早、最著名的都城,已有近1600年历史。整个城池由内城和外城组成,内城分东城和西城。东城周长2566米,西城周长2470米,遗址全部为夯土建筑遗存。凭借其文化特质,统万城具有极其重要的历史研究价值和人文旅游价值。它的发现,对于研究十六国时期的文化以及当地的生态环境变迁,提供了重要的实物资料。统万城遗址分别于1992年、1996年被公布为省级和国家重点文物保护单位,2012年列入中国世界文化遗产预备名单。

此次现场原位无损分析和系统采样分析,对探索中华文明起源、文化交流与传播、古代手工艺技术的发展与交流、古代民族迁移与地理环境变迁的关系等重要课题具有十分重要的学术意义,为上海光机所新型光学和光谱学技术的开发和应用提供了重要阵地和动力。

本项目得到国家科技部支撑项目等课题支持。(上海光机所科技考古中心、高密度光存储实验室供稿)

机关各部门信息宣传得分

机关各部门	得分
人事教育处	52
综合管理处	45
信息管理中心	44
所办公室	42
科研管理处	19
重大项目管理处	15
科技开发处	13
科技条件处	8
财务处	4
质量管理处	4

研究室信息宣传得分

研究室	得分
高功率激光物理联合实验室	89
中科院强激光材料重点实验室	54
高密度光存储技术实验室	34
强场激光物理国家重点实验室	28
高功率激光单元技术研发中心	26
空间激光信息技术研究中心	22
信息光学与光电技术实验室	19
中科院量子光学重点实验室	2

以上数据统计时间:

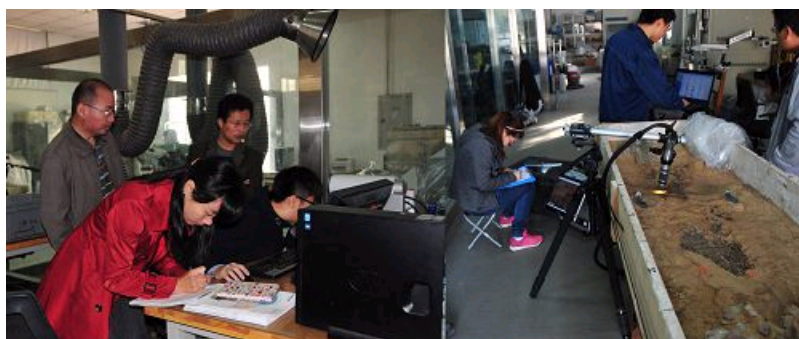
2013. 11. 1—2014. 5. 31



文物出土现场保护实验室及课题组成员在石峁古城遗址



统万城遗址



经纬基地无损分析现场



石峁遗址临时库房现场无损分析

>> 文章评论

发表评论

>> 附件列表:



版权所有 ©2009 中国科学院上海光学精密机械研究所 沪ICP备05015387号
主办: 中国科学院上海光学精密机械研究所 上海市嘉定区清河路390号(201800)