450kV工业CT揭开汉墓群金带扣墓主人面纱

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/14761.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

7月15日，中国科学院高能物理研究所、中国社会科学院考古研究所、大连市文物考古研究所合作，对辽宁省大连市甘井子区营城子汉墓群76号墓出土的锈蚀印章进行工业CT断层无损检测，揭开了墓主人神秘的面纱。研究采用高能所自主研发的450kV工业CT对印章整体进行扫描和三维重建，被锈蚀层遮挡的印面信息呈现在4个断层上，经多方辨认考证，初步认为印文是阴文“邵党私印”，印章的兽纽经过三维成像，初步认为或是“辟邪”。

营城子汉墓群76号墓位于营城子工业园区，于2003年被发掘，发掘简报已在《考古》上发表。该墓为贝、砖、瓦、石混筑墓，夫妻合葬，出土一批重器，包括龙纹金带扣、铜鼎、铜尊、铜承旋、铜洗、兽钮铜印、玉剑璇等，尤其是龙纹金带扣图案精美、工艺复杂，含金量在93％以上，重38.27克，是目前发现的龙纹金带扣饰龙纹最多的一件，共十条龙。金带扣一般是诸侯王、皇室成员或高等级贵族使用。由于年代久远，兽钮铜印的印面和印纽锈蚀严重，此前经过多次检测未得出结果，金带扣的主人是未解之谜。

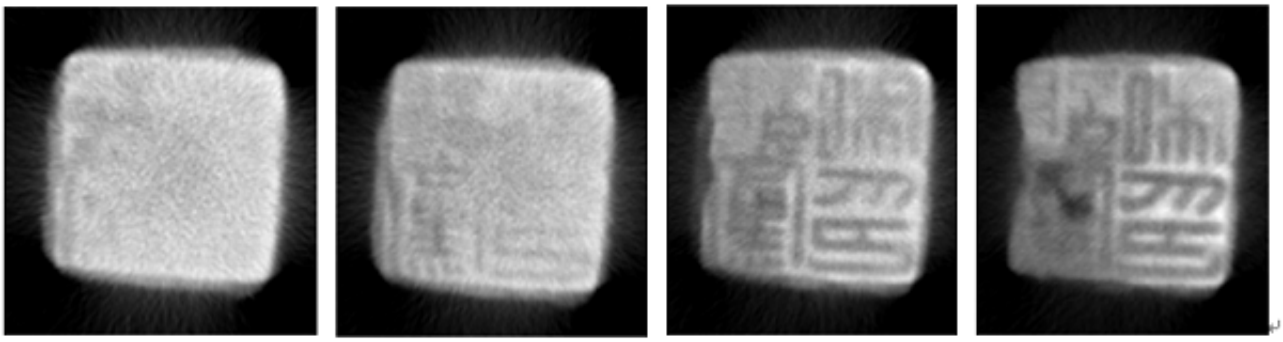
此外，450kV工业CT对青海都兰热水墓群2018血渭一号墓出土的银质印章进行扫描，锈蚀层遮挡的印面信息分布在六个断层图像，经过专家辨识，印章上的古藏文为“外甥阿柴王之印”，墓主或是莫贺吐浑可汗。



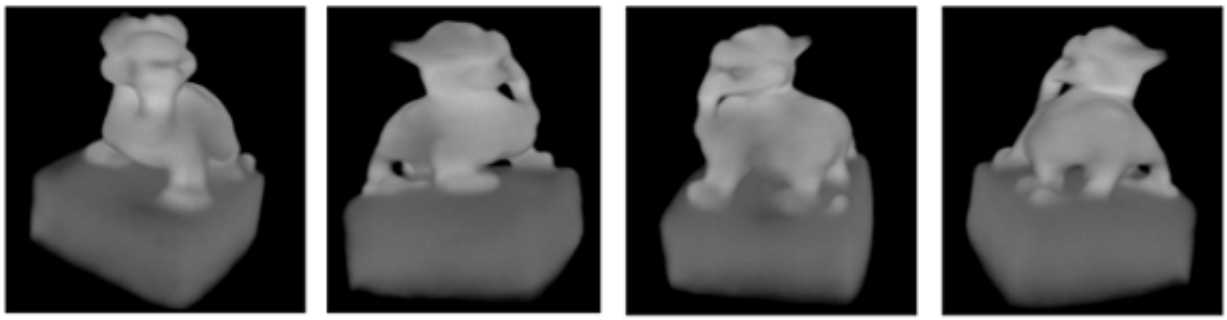
印章侧面



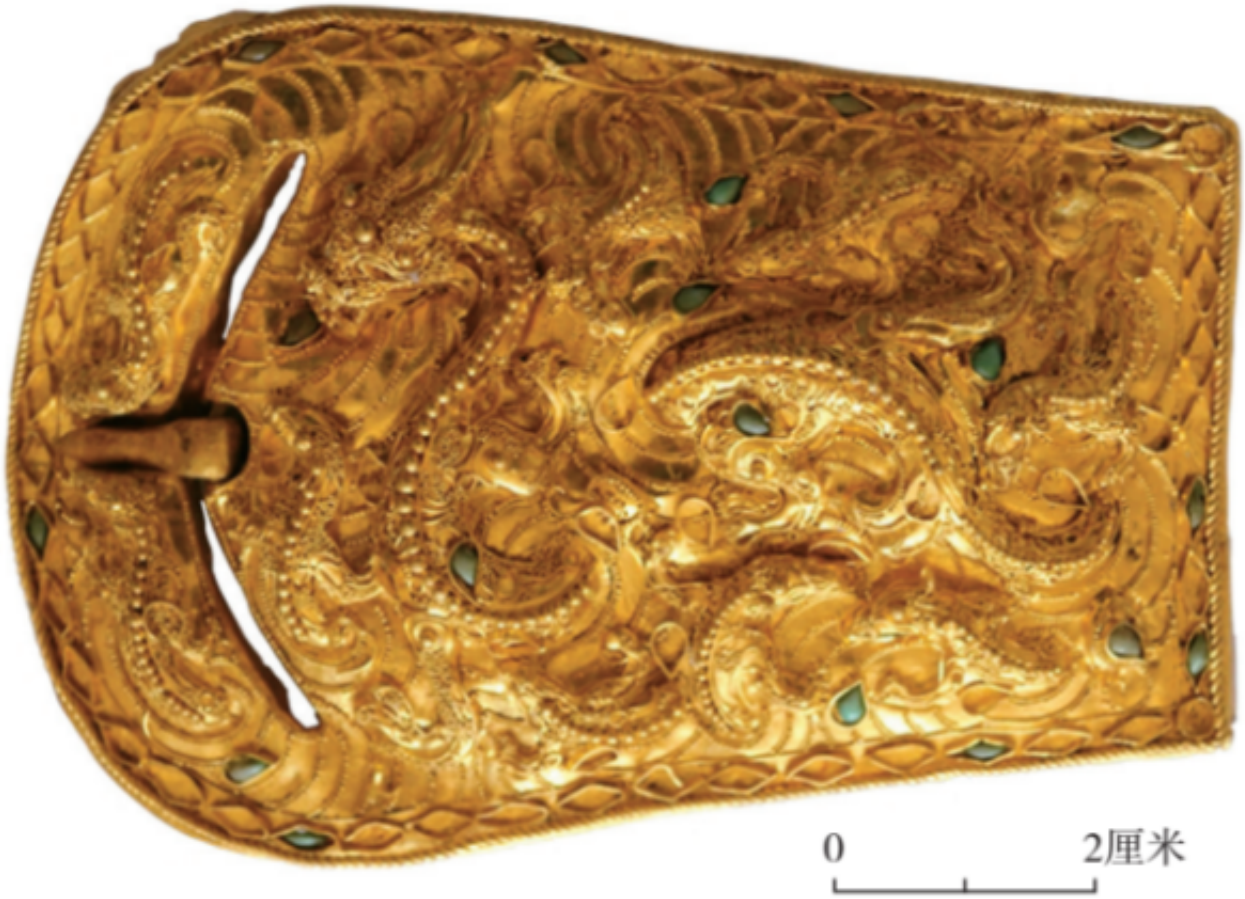
锈蚀的印面



包含印文信息的四个 CT 断层图像



印章兽纽 CT 三维重建



龙纹金带扣



2018血渭一号墓出土印章及其印面CT扫描成像结果

研究团队单位：高能物理研究所

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发