"地质+考古",相融之中见"世界"

文物和文化遗产承载着中华民族的基因和血脉,是不可再生、不可替代的中华优秀文明资源。陕西历史悠久,文物资源丰富。新中国成立以来,无数的考古人不断触摸并点亮历史碎片的温度,向人们逐渐拼凑起一幅熠熠生辉的陕西千年山水动态画卷。

习近平总书记在陕西考察时指出,要把凝结 着中华民族传统文化的文物保护好、管理好,同 时加强研究和利用,让历史说话,让文物说话。

10月23日,在西安召开的第四届中国考古学大会上,陕西省委书记赵一德强调,要以更大力度做好考古发掘和研究阐释、考古成果转化和展示利用、考古开放合作和文化交流等工作,努力让更多文物活起来,切实用文物考古讲好中国故事、陕西故事、丝路故事,为推动文化繁荣、建设文化强国、建设中华民族现代文明贡献更大力量。

考古工作的最终目的是在古代"珍宝"的基础上充分地探究、合理地想象,从而复原古代社会的生活图景。而地质科学的力量注入考古学,往往为考古研究注入新活力,让不能说话的文物开口,讲述公众听得懂的故事。

地质学与考古学两门学科的关系密不可分。 地质学的年代测定方法可以确定遗址中不同层次 的年代,发现了解地球的演化,帮助考古学家描 绘出古代人类和文明的历史进程。考古学家借助 地质科学,以地层和岩石样本,来确定考古遗址 的年代和历史背景,推断古代人类和文明的存在 和发展。两者之间相辅相成、互相促进。

因此,"地质考古学"是在地质学和考古学的相互作用下,交叉渗透而产生的一门新的边缘科学。创建"地质+考古"相融合的研究模式,不仅可以将地球演化和人类文明的发展作为研究



城墙地质雷达

目标,还可以让科技赋能,打破基础学科单一现状,共同探索未知、揭示本源,让历史遗产"讲述公众听得懂的人文与自然故事"。

"保护第一、加强管理、挖掘价值、有效利用、让文物活起来"是新时代文物工作方针。因此,新时代的文物保护需要包括地质学在内的不同学科联动融合,创建"地质+考古"相融合的工作模式,就是要实现利用遥感考古与物探考古等综合探测方法,以无损地球物理探测、卫星遥感技术应用、地质灾害调查等成熟勘查手段,以数字博物馆、三维景观再现等创新展示手段,拓展地质科技服务田野考古、地下探测、遗迹保护等工作的广度和深度。

如今,"地质+考古"相融交叉,可不断健全文物执法、革命遗址、文物古迹、帝王陵的探知和保护方面的能力,为陕西文明探源提供强劲动力。

我们可以想象,"考古+地质"的合力,把自宇宙洪荒到刀耕火种,把历史兴衰乃至一蔬一饭,都全面而细致地拼合在一起,让未知的历史世界展现在我们眼前,也让科学与历史在相融之中见"世界"。☑

(本文作者,张静系本刊记者;杨志东系陕 西省地质调查院地质科技处处长)