

探访景德镇古陶瓷基因库：

聆听来自古瓷片的“文明回响”



来自清代晚期木质沉船“长江口二号”的瓷片

一块碎瓷片，或埋于土中，或沉于水底……但是，在景德镇古陶瓷基因库内，却可以通过检测与分析，解析古代陶瓷文明的起源、发展与变迁，聆听来自古瓷片的“文明回响”。

位于江西东北部的景德镇有着2000多年的治陶史、1000多年的官窑史、600多年的御窑史。御窑厂作为中国古代的皇家窑厂，地下埋藏着数以千万计因瑕疵而无缘“进宫”的碎瓷片。多年来，景德镇御窑博物院联合多家考古单位，成功对不同朝代的古窑址进行了30余次考古发掘，收集碎瓷片近2000万片。

2022年6月，中国首个古陶瓷基因库在景德镇御窑博物院揭牌，近2000万片古代瓷片有了新的用武之地。该基因库成立一年有余，取

得了哪些最新研究成果？又讲述了怎样的“基因密码”？带着这些疑问，记者前往探访景德镇古陶瓷基因库。

“我们将瓷片做成残片、截面、薄片、粉末4种形态的标本，可以应对各种仪器的分析需要，而分析出来的数据将对复原景德镇古代社会、构建陶瓷考古年代框架体系、研发古陶瓷鉴定方法等方面具有重要作用。”景德镇御窑

博物院院长翁彦俊表示，目前景德镇古陶瓷基因库已收录1372套、2412件标本的数十万条数据，研究者可通过申请样品和数据使用等方式分享研究成果。

记者在基因库内看到，工作台上依次摆着拉曼光谱仪、电子显微镜、x射线荧光分析仪等专业的分析测试仪器，被收集的古瓷片被制成标本形态放入小盒中，按照年代划分存入柜中，而所有标本数据的电子版也可通过展示屏呈现。

在工作台上尚未录入的标本中，摆放着清同治景德镇窑青花梵文折腹碗片、粉彩四季花卉纹盘片、青花彩结蒜字纹罐盖片，这些是来自清代晚期木质沉船“长江口二号”的瓷片。

“我们已成功接受来自‘长江口二号’的瓷片标本，后续将会制作相应的基因标本，并对其进行检测与数据分析，力争还原这些瓷片从生产到沉没的故事。”翁彦俊表示，此前入库的古陶瓷基因标本，全部都是采自景德镇御窑厂发掘出土的明代官窑瓷片，接受“长江口二号”的标本则标志着基因库不再局限于收集景德镇当地的瓷业标本。

在翁彦俊看来，一块碎瓷片虽然很小，却可以还原一段历史场景，而数以千万计的碎瓷片堆积在一起，不仅是中国陶瓷文化源远流长的实证，更能拼凑出当年的烧制工艺、原料配方等，破译人类古代瓷业巅峰时代蕴藏的文明密码。

“通过检测，我们可以看到瓷片的胎料中有哪些成分，常见的有硅、铝、铁等元素，也能看到这些元素占比各多少，以形成相应的报告。”景德镇御窑博物院科技实验室负责人熊喆告诉记者，瓷器的“考古信息片段”“胎料技术片段”“成型技术片段”“釉料技术片段”“装烧技术片段”“彩绘装饰片段”等基因片段信息都将一一呈现。

“古陶瓷基因库内的标本数据是开放共享的，通过碎瓷片还原出来的信息，不仅能为当代陶瓷考古鉴定提供理论数据，还能为陶瓷文创产品提供科学的技术支持。”翁彦俊称，未来期待国内外更多的机构与个人参与进来，共同探讨陶瓷文明。

据《湛江晚报》

水洞沟遗址发现百年：

数万件遗存 记录旧石器时代古人类生活

记者近日从在宁夏回族自治区银川市举行的水洞沟遗址发现100周年暨新时代宁夏考古工作新闻发布会上获悉，作为我国最早发现并发掘的旧石器时代遗址之一，水洞沟遗址百年来历经6次大规模发掘，发现了12个旧石器遗址点，出土1万余件珍贵遗迹、遗物，对解决东亚地区现代人起源、东西方文化与人群交流等重大问题具有重要作用。

水洞沟遗址位于宁夏回族自治区银川市东29公里的灵武市临河镇，黄河支流边沟两岸。1923年，水洞沟遗址被首次发现并发掘，揭开了中国旧石器时代考古篇章。自2003年起，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所和宁夏文物考古研究所开启了长达20年的考古发掘合作。

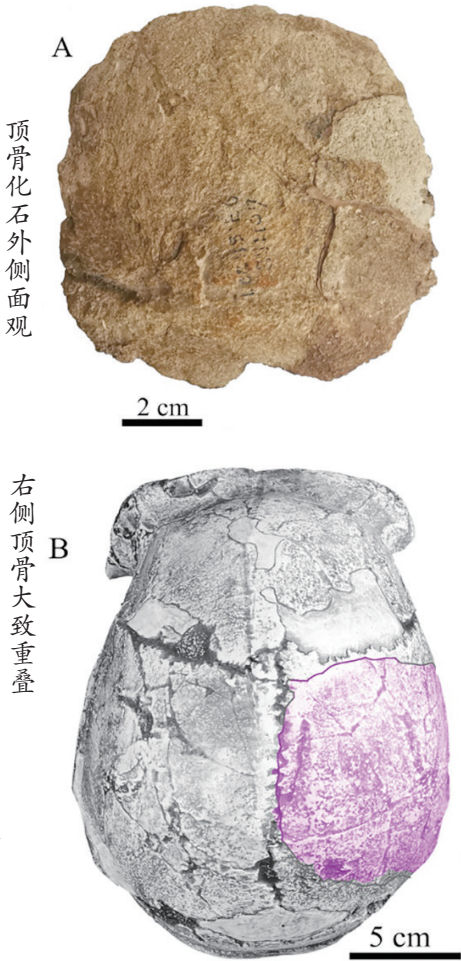
据中国科学院古脊椎动物与古人类研究所特聘研究员、亚洲旧石器考古联合会荣誉主席高星介绍，从水洞沟遗址发掘出土的石器、骨器、装饰品、火塘等遗迹、遗物，结合古环境研究成果，可窥见当时水洞沟水资源、动植物资源相对丰富，古人类主要通过狩猎采集获取食物；从出土的尖状器、边削器、端刮器等石器的功能分析，可以推断出古人类猎杀、屠宰、肢解动物的行为；大量的火塘说明了古人类用火加工食物的行为。

“他们还利用鸵鸟蛋壳制作各种装饰品，说明已经产生了原始审美观念。”高星说。

高星表示，水洞沟从发现之初就受到国际关注，因为它是中国最早发现并发掘的旧石器时代遗址之一，推翻了“中国没有旧石器时代文化”的论断；水洞沟遗址发现的勒瓦娄哇技术的石制品在东亚旧石器时代体系中极其罕见，对探讨东西方文化和人群交流、探索东亚地区现代人起源模式等重大国际学术问题具有重要意义；同时，构建起了水洞沟遗址距今4万至1万年左右的文化发展序列，为中国现代人起源理论提供了支撑，在“东亚地区现代人起源”“农业起源”等一系列国际重大学术课题中具有不可替代的作用，在国际上享有重要学术地位。

（据新华社 马思嘉）

我国科研团队在周口店北京人遗址 新发现古人类顶骨化石



顶骨化石外侧观

右侧顶骨大致重叠
顶骨化石与周口店直立人头盖骨的

段，从周口店第15地点的哺乳动物化石中识别出一块人类顶骨。

这是继1973年之后，我国科研团队在周口店遗址区域首次发现的更新世人类化石。该化石的发现，也使得周口店北京人遗址新增一处人类化石地点。

周口店第1地点发现的直立人化石是探索人类演化的重要研究材料，长期以来受到国内外学者高度关注。周口店第15地点距离第1地点70米，该地点发现于1932年，出土了大量石器和哺乳动物化石，年代为中更新世晚期，距今约20万年。

此次在周口店第15地点发现的人类顶骨化石标本呈黄褐色，已完全石化，其骨壁厚度、曲度和尺寸可与周口店直立人头盖骨的右侧顶骨大致重叠。

据介绍，在周口店第1地点发现的人类化石年代大约为50万年前，被归入直立人；在山顶洞和附近的田园洞发现的3万至4万年前的人类化石属于早期现代人；而处于中间阶段的人类化石仅有第4地点的一枚牙齿。

“周口店第15地点人类化石的发现，将有助于通过比较解剖学和分子生物学深入研究这个区域的人类演化，为探讨中国古人类的演化模式提供极为重要和关键的标本材料。”中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员吴秀杰说。

（据新华社 张泉 温竞华）