



现代快报无人机航拍镇江孙家村吴国铸铜遗址

现代快报无人机飞越镇江孙家村遗址考古现场 2500多年前，这里藏着国家级“兵工厂”

2500多年前，国家级的“兵工厂”是什么样的？历经沧桑后还留下哪些宝贝？4月12日下午，考古界的“奥斯卡”——2016年度全国十大考古新发现在北京揭晓。初选中脱颖而出、江苏唯一入围终评项目——镇江孙家村吴国铸铜遗址备受关注。这处遗址，不仅出土了很多冷兵器，最奇特的是，周边还有环壕和土垄，保护严密。学者们推测，这可能是2500多年前吴国的秘密心脏——“兵工厂”。

当天下午，现代快报记者来到孙家村，镇江市文广新局文物处、镇江博物馆的工作人员对遗址里的秘密进行解读。现代快报·ZAKER南京用无人机对考古现场进行了直播，吸引6万多网友围观。

实习生 韩雨霁 现代快报/ZAKER南京记者 胡玉梅 林清智/文 马晶晶 顾炜/摄



扫二维码回看直播



剑柄的陶范

戈的陶范

碎片拼凑复原后的陶器

铜斧

铜𨱔(zú)

铜戈残件

遗址里藏着什么秘密

下一步将继续发掘

因高速公路施工发现国家级“兵工厂”

遗址在一大片农田中，抬眼看去，可以看到绿油油的麦苗，开得正盛的油菜花。在隆起的一处高地上，可见一格格的探方。现代快报记者了解到，南京博物院、镇江博物馆的考古学者已在这儿连续考古一年半。

镇江市文广新局文物处处长张小军告诉记者，早年进行田野调查时就发现了这处遗址，只是它是什么性质，会有什么秘密，一直是个谜。2015年11月，为配合镇丹高速公路建设，考古部门进驻，开始对这里进行考古发掘。“镇江是吴文化的发源地，在镇江谏壁、大港一带已经发现多个大型的土墩墓等古迹，孙家村遗址就位于大港区域。所以，这处遗址的发现有一定的必然性。”张小军说，遗址所在的大港区域，分布着较多的高等级贵族墓、台形遗址，构成了吴国遗址群，孙家村位于遗址群的南部。这一区域的人文遗物、遗迹十分丰富，显示人口众多，可能是吴国的一个中心区域。

经过一年半的考古发掘，考古学者们推测，这处遗址是西周中期至春秋晚期，吴国的青铜器铸造遗址，很可能是一个国家级的“兵工厂”。

2500多年前这里超机密不能随便进出

在一格格的探方中，可以看到用粉勾勒出的一些轮廓，有的形状不规则，有的呈长条形……这些特别勾勒出来的是什么？镇江博物馆副馆长王书敏介绍说，地上勾勒的是冶炼用的窑，长条形的古窑遗址保存相对完整，有火道等部分。“旁边这些大大小小的都是窑。通过考古发掘发现，2500多年前这里的窑很密集。”

古窑的不远处是椭圆形的操作台，考古人员在现场发现了打磨兵器用的泥范、磨刀石……其中一块磨刀石摸上去光滑得很，中间还有两条深沟。“这个磨刀石不仅可以用来磨刀，还可以开刃，磨刀石上的痕迹就是开刃留下的。”镇江博物馆的工作人员介绍。

“从操作台、窑址来看，这里是一处冶炼青铜器的‘工厂’。”王书敏说，和一般的兵工厂不同，这个“兵工厂”有两道防御体系，遗址外侧有环壕，紧邻环壕的是环形土垄。环壕的作用相当于护城河，而土垄类似于城墙，这就形成两道封闭性的防御工事。

王书敏告诉现代快报记者，冶炼基地外围发现环壕，这还是首次。这也说明，当年，这里是一个非常机密的所在。出于保密等需要，当年这里周边可能有士兵把守，只有冶炼工人和特殊人员才能进出。

当年战事不断部分兵器这里造？

在考古人员的驻地，现代快报·ZAKER南京直播了遗址出土的部分文物，以陶、瓷器为主，有鼎、鬲、罐、瓶、盆、钵、豆、碗等。出土石器量较少，有斧、锛、锤、砺石等。

虽然没有看到出土的兵器，但看到了石刀、铸造戈用的范、开刃用的磨刀石……据王书敏介绍，遗址里出土了青铜剑，但由于年代久远，已经不太完整。而根据现场发掘的情况，他表示，当年这里铸造的器物范围比较宽，不仅有冷兵器，还有一些农具。春秋时期，吴国和楚国、越国战事不断，对于兵器的需求量非常大。可以说，2500多年前的战场上，有一部分兵器可能就来自这里。当然，当时的兵器铸造还没有实现流水线生产，仍是手工作坊。

铸造好的兵器是如何运输出去的？王书敏说，这也是他们进一步要研究的。至于为何会出现那么多的生活用品，王书敏的解释是，这里虽然是“兵工厂”，但工人们要生活，所以会留下生活用具。从陶纺轮来看，这里还有很多女性成员。

王书敏告诉记者，这次考古发现为吴国青铜器找到了生产地之一，对于研究吴国冶金技术及地域文明具有重要意义。

发掘证照已获批将弄清兵器从哪运出

昨天，经过25个考古入围终评项目的最终角逐，2016年度全国十大考古新发现在北京揭晓。

镇江博物馆孙家村遗址考古项目负责人何汉生告诉现代快报记者，遗憾的是，25个考古入围终评项目之一的镇江孙家村遗址，最终未能入选，不过他得到消息，孙家村遗址的下一步考古发掘证照已经获得国家文物局批准，发掘时间从今年4月到12月，发掘面积为700平方米。“说明这个项目国家文物局很重视，将继续进行发掘。”何汉生说。

记者了解到，目前只是清理完成遗址总面积的一半左右，相关资料还略显单薄。而看明白“兵工厂”的大致布局，分清楚各个“车间”的所在，只是拨开吴国“兵工厂”神秘面纱的第一步。环壕的出口在哪儿？冶炼出的农具、兵器是从哪儿运输出去的？孙家村遗址作为兵器之都，跟周围其他遗址有什么关联？这是南京博物院与镇江博物馆的考古人员下一步想要弄清楚的。

将来，这处遗址何去何从？王书敏表示，未来这里建成考古遗址公园供游人参观也是有可能的，不过作为考古研究人员，他们目前主要还是把下一步的考古资料做好，也为可能出现的遗址公园做好前期挖掘资料。