

蒲江再现大规模宋代“冶铁工厂”

遗址中并未见完整铁器、铁钱,或为“钱币制造厂”原料产地

■天府早报记者 段祯

图片由成都文物考古研究院提供

西汉时期,司马相如和卓文君的爱情故事人尽皆知,在汉代,如果有“福布斯”排行榜,冶铁大亨——卓文君的父亲卓王孙绝对能跻身前列。有书为证,据《华阳国志》记载,卓王孙靠主业之一冶铁“货累巨万亿”,成了亿万富豪。

9月13日,成都文物考古研究院透露在蒲江县鹤山镇铁溪村再度发现一处大型宋代冶铁遗址,与古石山直线距离只有几公里,再度证实这一片区从西汉开始,就一直是全国几大冶铁中心。



蒲江铁溪村冶铁遗址发掘全景



蒲江铁溪村冶铁遗址使用的燃料——木炭



蒲江铁溪村冶铁遗址出土耐火石、耐火砖

功能分区

青杠树烧制的优质木炭为主要燃料

《史记·货殖列传》记载,赵国不敌秦军的金戈铁马,于公元前228年灭亡,卓氏夫妻只得背井离乡、另谋生路,不想一路向西,竟走出一条“以铁致富”的道路。有一种猜测称,或许正是卓氏将赵地的冶铁技术带进蜀地,加上蜀地丰富的铁矿资源,成就了一个火红的产业。成都平原的蒲江、邛崃等地在2000多年的历史长河中一直是西南地区冶铁业的中心,这一点在此次考古中再度得到了佐证。

今年6月初,成都市文物考古工作队对位于蒲江县鹤山镇铁溪村的文物点进行抢救发掘。“从发掘情况判断,该遗址活动面位于宋代地层之上,各遗迹内亦仅出土宋

代瓷片,结合各遗迹形制,初步判断遗址时代为宋代。”成都文物考古研究院科技考古中心副研究员杨颖东介绍,遗址功能分区明显,目前可确认的有烧炭区、冶炼区、生活建筑区等,其中出土大量冶铁方面的遗物,如铁渣、耐火砖、炉壁、铁矿石、积铁块、燃料木炭等,通过对冶炼遗物检测分析和观察,可确认该遗址用青杠树烧制的优质木炭作为燃料,用赤铁矿作为主要炼铁原料,且在冶炼过程中使用大量石英岩作为耐火石或造渣材料。同时,在铁渣中发现了大量处于冶炼状态的铁颗粒的富集。

据此,初步判断该遗址为宋代生铁冶炼及制钢的钢铁冶炼遗址。

一个猜想

该遗址或为宋代“惠民监”所在地

北宋经济凋敝,川陕区域成为了北宋初期国库的重要支柱,而在四川地区,铜钱已经不够用,政府大量铸造铁钱。宋代中央朝廷在川陕地区专门设立了三处铁钱原料地,宋代三大铁钱监分别为邛州惠民监、嘉州(乐山市)丰远监、兴州(陕西略阳县,宋代属四川利州路)济众监。据成都文物考古研究院副研究员龚扬民介绍,此次考古发掘的冶铁遗址,极可能是其中之一——“惠民监”的所在地。

不过在目前的考古发掘中,依然有个谜团未解——考古人员仅在遗址中发现大量铁

渣、铁块,并未见完整铁器、铁钱。对此,考古专家给出了两点猜测:其一此处遗址只是“原料加工厂”,基于安全和保密的考虑,做成的原料被送往另一处专门的铸钱地做成铁钱,其二也不排除后期遭到破坏的可能性。随着考古工作的进一步开展,这些谜团将得以解开。

龚扬民表示,“结合考古人员近年在蒲江铁牛村、古石山等冶铁遗址的发掘工作,说明在蒲江县自汉至宋一直是重要的冶铁业中心,这为研究四川地区古代冶铁手工业增添了一处重要的考古实物资料,具有重要意义。”

小知识

冶铁考古

冶铁考古人员在不影响文物原貌的前提下,取得铁器样品,通过金相显微镜观察铁器微观结构,判断样品是生铁、炒钢制品还是麻口铁,也可证明铸铁脱碳等制钢技术的存在。这就需要考古人员具有较强的冶金学专业知识。研究人员在制得金相样品后,通过腐蚀液进行特殊处理,在显微镜下金属晶体的结构便清楚呈现。冶金考古人员常选择不同时代的铁器,通过微观结构和表面特征鉴定其冶炼和加工技术,便可知晓铁器在对应时代的技术发展状况。

新都举办杨升庵诞辰530周年学术论坛

早报讯(记者 李玥林)9月13日,“纪念杨升庵诞辰530周年学术论坛”在成都市新都区举行。作为明代第一大才子,百科全书式的文化巨匠,2017年杨升庵(名慎)入选四川省十大历史名人。杨升庵23岁考取状元,是明代四川地区唯一状元,新都马家镇是其故里。升庵文

化是天府文化的构成元素之一,是四川省的一张重要文化名片。今年4月18日,四川省杨慎研究会在新都区成立。四川省杨慎研究会的成立,标志着杨升庵文化学术研究进入了一个新的发展阶段。2018年正值杨升庵诞辰530周年。新都区组织举办了一系列纪念活动:“升

庵诗意——全国书画名家邀请展”“升庵诗画——全国中国画作展”“纪念杨升庵诞辰530周年全国书法作品展”,以升庵与夫人黄娥的诗词曲文创作书画作品的方式,扩大了升庵文化精神在全国的影响力。同时,新都区还组织开展了“五百年的等待”音舞诗画系列演出活动。

起到保护作用,但也希望广大网友提高安全防范意识,上网玩游戏的同时,也请注意看管好自己的财物,手机、钱包等物品要随身携带,尽量不要放在上网桌位上;遇到有陌生人介绍游戏传单等类似情况,要提高警惕,保持警觉。一旦发生财物被盗,要及时和网吧管理人员联系,立即向警方报案。

社区之歌

唱响温江社区发展治理乐章

早报讯(记者 李玥林)9月13日晚,温江区2018年城乡社区发展治理第三次竞进拉练暨首届社区之歌创展大赛总决赛在和盛镇紫薇花园广场打响。16首脍炙人口的歌曲进入了当天的决赛。

本次大赛自今年3月启动,历时半年,期间举办3场海选,全区101个村(社区)参与角逐,掀起了社区文化大营造热潮,广大市民用歌声讴歌新生活,赞美和谐宜居社区。过去一年来,温江区紧扣“五个之城”建设,以“红线内外”三大空间为主战场,加快构建高效能社会治理体系。其中,在全区118个社区全面推行“社区八件”,被列入全区城乡社区发展治理的

重要议事日程。社区之歌是温江区委社治委推出的“社八件”的其中一项。“社区之歌创展大赛旨在展现我区城乡社区发展治理取得的新成就,发展繁荣社区精神文化。通过歌唱比赛把活动成果转化为凝聚共识、推动发展的强大精神动力,为建设、丰富群众社区文化建设打下了坚实的思想基础。”温江区委社治委相关负责人表示。今年3月,温江区委社治委结合116个村、社区的特点亮点,量身订做具有新时代气息的“社八件”,助力推动社区的标准化、品质化、全域化建设,是温江区的一大创新。”截至目前,绝大部分社区已全部配齐“社八件”。

去网吧担心手机安全?

早报讯(记者 冯涪)上个网却把手机丢了?以后你再也不用为此担心了。9月13日,天府早报记者从成都市公安局龙泉驿分局了解到,该局民警创新出一款网吧手机“安全盒”,不仅方便网友使用手机,还能防盗,试点网吧安装近一个月来,实现了手机盗窃零发案。目前十陵辖区大部分网吧已推广安装手机安全盒。

“安全盒”赶紧了解一下

记者观察发现,“安全盒”由透明的塑料做成,固定在网吧每台电脑的显示器左侧,网友可以将盒子盖子滑动出来,将手机放进去,可以随时看到手机来电显示,同时要想拿走手机,需要滑动安全盒的盖子,这样一来,如果有人想要动自己的手,就很容易被发现。警方温馨提醒:虽然手机安全盒能在一定程度上