

衡山窑粉地彩釉绘花瓷器的发现经过

李慧星

二十世纪70年代末80年代初,在衡山一带,老百姓在湘江河边,从瓷片堆积层中,翻捡到一些绘有花纹的碗和罐子,拿回家里喂鸡喂鸭。有些识货的文物贩子得知信息后,开始走家串户,以每件几元钱的价格大量收购,卖到广州一些古玩商手中。当地一些村民看到这些堆积如山的破瓷片能换钱,也就大肆挖掘。

70年代初,在新加坡、香港等地发现多件完整的粉地彩釉绘花罐、炉、瓶,但谁也不识,不知哪个窑口生产。直至70年代末,一广州文物贩子被抓,在其住处发现许多彩釉瓷片,故而得知其在湖南衡山一带收购而来,从而解开了新加坡、香港彩瓷之谜。

1982年,为使古窑址免遭进一步的破坏,湖南省博物馆对“衡山窑”窑址进行了保护性挖掘,并整理出发掘报告。

1984年,中国古陶瓷研究会会长冯先铭先生到海外讲学,途经马六甲,在地摊上发现一种从未见过的彩瓷,于是买回国内。一次他在四川邛窑古陶瓷研究会上把彩瓷拿出来,请与会专家辨识,当时湖南考古专家周世荣认出是“衡山窑”。并详细讲述“衡山窑”的烧制时间、主要器形、装饰风格、工艺水平等,引起了古陶瓷界的高度重视。

到了20世纪的80年代中期,由于对

古窑址的发掘,衡阳本地的博物馆开始征集已出土的一些衡山窑完整器和具有鲜明特色纹饰的陶瓷片作为馆藏,从而也在民间形成了衡山窑的收藏热。由于民间藏家的推波助澜,一些文物贩子开始走街串巷收集衡山窑瓷器和四处寻找古窑址,引起了新一轮疯狂盗挖。

1984年,衡东县甘溪镇大托村村民在瓦子堆(碎瓷堆)建房,开挖瓷片堆积层,在所有的叠压陶瓷堆积层中,发现了与衡山枫树河、渡口村一样的粉上彩釉绘花彩瓷片,而这种彩瓷片绘花更细,花纹更飘逸,釉色更清亮,对比更强烈,从而吸引文物贩子蜂拥而至,收购完整器和绘花瓷片。待文物部门发现、进行保护时,几个如山堆积层已破坏得非常严重。这时考古专家赶来进行实地考察,从而发现了比衡山渡口村规模还要大的大源窑窑址。

此后,1980年代的中后期,又先后在湘阴县樟树镇附近的百梅村、湘乡县的西南方水府庙水库东北岸等地发现百梅窑、石龙窑,以及祁东归阳窑,祁阳唐家窑,衡南青冲窑、怡谷窑等。

80年代末期又在湘潭、邵阳、永州、郴州等地发现有衡山窑陪葬和烧制粉上彩绘纹饰瓷器的窑口。

1988年,中国古陶瓷研究会古外销

瓷研究年会暨学术讨论会在衡阳召开,将湖南的湘阴窑、长沙窑、衡山窑的古陶瓷生产列为课题,进行了科学研究。来自全国各地的陶瓷专家学者对粉地彩釉绘花为主要特点的衡山窑彩瓷交口称赞,认为是中国古陶瓷史上的一朵奇葩,具有非常重要的历史地位,认定这种粉地彩釉绘花工艺,在陶瓷史上是唯一的、没有其他窑口可取代,并且,将此类粉地彩釉绘花瓷器正式命名为“衡山窑”。

1993年,耿宝昌先生率国家一级文物确认组专家来湖南,对文物局和博物馆所藏粉上彩釉绘花的衡山窑器物进行鉴定,并将衡山窑中的完整器一律确定为一级文物,从而再次奠定了“衡山窑”在中国古陶瓷史上的重要地位,也促进了地方政府加大保护力度。

2008年,中央电视台《鉴宝》栏目



衡山窑出品的瓷器

组走进衡阳,民间收藏家将“衡山窑”求鉴时,文化部艺术品评估委员会委员、陶瓷组专家毛晓沪先生对衡山窑有一段精彩点评:“土窑不土,工艺创新,以釉代彩,惟有衡山。”当他看到完好的衡山窑器物时,脱口而出:“这么好的衡山粉地彩釉绘花瓷,非常罕见。”所有专家一致认定求鉴的衡山窑器物为衡阳的十大民间国宝之一。从而再一次让全世界熟知衡山窑,并且推动了对衡山窑制瓷工艺、文化的研究。

《衡山窑》连载之二

新技术助力清扫太空垃圾

英国防务科技实验所近日发布消息说,该机构科学家正领衔一项创新性太空实验,通过特殊装置让废旧卫星在受控状态下跌落大气层自行销毁,如果技术成熟有望更好解决太空垃圾问题。

太空垃圾问题由来已久,源头主要是各类火箭和航天器产生的碎片以及废弃不用的卫星。随着太空垃圾增多,它们给航天器及航天员带来很大威胁,一旦与运行中的航天器或卫星相撞,后果严重。目前太空垃圾一个“重灾区”是近地

轨道。机构间空间碎片协调委员会已提出,所有近地轨道卫星都应在25年内脱离轨道。

要完成脱轨过程,目前一个传统方法还是依靠火箭,但这种方式成本较高。为此,防务科技实验所正与航天业界和学术界合作寻找更好的替代方案。

这个由防务科技实验所主导的项目名为“代达罗斯”,正探索一种名为“伊卡洛斯”的脱轨帆板技术,这种可安装在卫星上的帆板由仅25微米厚、外层包裹铝

的聚酰亚胺薄膜制成,此类材料具高耐热性。当这组帆板在卫星上完全展开后,能增加阻力,让卫星逐步在受控状态下跌落地球大气层并烧毁。

据防务科技实验所介绍,“代达罗斯”项目实验近期已开始,在加拿大一颗名为“CanX-7”的卫星上安装的这种脱轨帆板已展开,预计它会在大约两年时间里在地球大气层中烧毁。此外,还有两颗卫星也安装了这一装置,预计在今年晚些时候开始脱轨过程。

据人民网

我国将首次执行北极业务化观测任务

近日,我国第8次北极科学考察队将搭乘“雪龙”号科学考察船,从上海极地考察国内基地码头起航前往北极执行科学考察任务。本次考察队共96人,考察总航程预计为19000余海里,共83天,计划10月10日返回上海港。

这是“十三五”期间的一次重要的考察活动,以“雪龙”号船为平台,将开展北极航道综合调查、海洋生物多样性、海洋水文、海洋化学、海洋地质、海洋微塑料和海洋垃圾等污染物调查等考察工作,在白令海、楚科奇海、北欧海、西北航道和北极

高纬度海区等重点海域开展业务化调查。

本次北极科学考察是我国首次执行北极业务化观测任务。观测的内容包括了微塑料、酸化等,都是首次加入观测的项目,未来还将建立长期观测端链,开展系统的、全面的、连续的建设,推进北极环境的长期业务化观测和建设工作,对北极的考察频率也将缩短为一年一次,加快中国北极考察开发事业赶上世界的步伐。

微塑料分布于全球海域,是国际

海洋生态学与环境科学研究热点和前沿。本次北极考察将把我国的微塑料监测拓展至亚北极和北极海域,推进我国的海洋微塑料监测融入全球海洋塑料垃圾监测和国际治理。

海洋酸化的监测与治理是当前的前沿学科,对北极海洋酸化问题的考察也是本次考察重点监测任务之一,目的就是要观测在目前气温不断升高、海冰不断融化的情况下,北极海洋酸化已经进展到什么样的程度,也为了将来在全球环境治理的过程中,中国能够更有发言权。

据人民网

我国高温气冷堆元件制造实现工业规模转化

记者从科技部获悉,近日,全球首条工业规模高温气冷堆燃料元件生产线第20万个球形燃料元件在内蒙古包头市成功下线,我国高温气冷堆元件制造实现了从实验线到工业规模生产线的直接转化。这标志着我国高温气冷堆元件制造水平已走在世界前列,对于推进高温气冷堆核电技术商业化和“走出去”具有重要意义。

高温气冷堆核电站示范工程燃料元件生产线,是大型先进压水堆及高温气冷堆核电站国家科技重大专项高温堆分项的重要子课题和核心配套工程。年产能力为30万个球形燃料元件,为华能

山东石岛湾20万千瓦高温气冷堆示范电站提供燃料元件。生产线以清华大学球形燃料元件制造技术作为技术依托,是我国完全拥有自主知识产权、全球第一条具有第四代核技术特征的工业化规模燃料元件生产线。

该生产线于2013年3月由中核北方核燃料元件有限公司开工建设;2015年4月取得国家环境保护部华北核与辐射安全监督站投(贫)料许可,进入投贫料试生产阶段,并相继完成了设备及工艺合格性鉴定和评定工作,实现了全线贯通,产出了合格的球形模拟燃料元件;2016年3月,生产线投料批准书

获得国家核安全局批复,同年8月投产。该生产线建立了一套独有的技术、质量、安全和环保体系,是一条完善的工业化规模的燃料元件生产线,具有稳定的生产工艺,自动化水平高,有效保障了高温气冷堆示范电站首炉及后续换料。

据悉,高温气冷堆以其固有安全性和高温热能在能源开发和利用方面的多用途性,被国际上作为第四代核能系统的优先研究开发对象。相比其它堆型,中国是世界上为数几个掌握了高温气冷堆技术并走在前列的国家。

据人民网

“发现”号在南海采集到大量冷泉生物

我国新一代远洋综合科考船“科学”号搭载的“发现”号遥控无人潜水器近日从南海一冷泉区带回大量生物样品,包括100多只潜铠甲、贻贝和阿尔文虾等生物样品,并拍摄了大量海底高清视频资料。

“发现”号于24日19时左右被布放到水中,25日7时左右被回收到甲板上,水下工作时间约12小时,水深超过1000米。在生物采样桶内,记者看到有白色的潜铠甲、棕色的贻贝和少量的阿尔文虾,其中不少潜铠甲和阿尔文虾还在水中活动。

“科学”号正在南海执行中国科学院战略性先导专项“热带西太平洋关键区域海洋系统物质能量交换”2017年南海综合考察航次,航次首席科学家孙松说:“这些冷泉生物从1000多米的海底到船上还活着,一方面是采集了原位海水,另一方面是‘发现’号慢慢将它们从海底带上来,这些动物有了个适应压力和温度等环境因素变化的过程。”

中国科学院海洋研究所副研究员蒋维说,冷泉区生物和常见的近海生物有很大区别,它们生活在海底,没有光,所以眼睛都退化了。同时,它们身上或者体内都附着了很多微生物,它们就依靠食用这些微生物而生存,而这些微生物是依靠甲烷等化能而生存。

当日凌晨5时30分左右,科考队员将中国科学院沈阳自动化研究所自主研发的深海着陆器布放到这一冷泉区,用于长期观察冷泉区生物的习性和变化,这一着陆器将在海底持续工作3个月。

据人民网