责编 白云 校对 燕萍 联系电话:8222125

江口沉银遗址考古用了啥黑科技

"石龙对石虎,金银万万五。谁人识得破,买下成都府。"几百年来,这句关于张献忠沉银的民谣经久不 息,最后在彭山得到了证实。数万件出水文物,让人们对张献忠江口沉银的传奇拨云见日。

考古人在彭山江口明末战场遗址如何进行水下考古发掘?这些考古发掘的实物又如何证实了张献忠 沉银的传说?四川省文物考古研究院科技考古中心主任、江口沉银遗址考古发掘项目负责人刘志岩将做客 '名人大讲堂",这位在微博上拥有299万粉丝的"考古君",将在四川省图书馆星光大厅以"折戟沉沙银未销 ·江口沉银遗址考古发掘亲历记"为题,分享江口沉银遗址考古发掘背后的故事。



江口沉银遗址现场。 新浪网

国内首创的围堰考古

自2005年以来,眉山市彭山区江 口镇岷江河道内陆续发现了大量文 物。鉴于"江口沉银遗址"已发生多次 盗掘,许多专家呼吁宜尽快组织人力、 筹集经费进行水下考古发掘。2017年 1月5日,四川省文物考古研究院联合 国家文物局水下文化遗产保护中心、 眉山市彭山区文物保护管理所,对江 口沉银遗址进行科学的考古发掘。

回顾2017年1月5日江口考古正 式开始的那天,刘志岩依然觉得不可 一个在民间流传多年的传说,

就这样一点点在我们的手下成为了 历史。这种穿越时空,与文物与历史 的对话,足以震撼到每一个人的心

来到江口,考古人这才发现,传统 的考古神器"洛阳铲"在这里全无用武 之地,于是,围堰抽干江水,在干燥区 域上进行探方挖掘,最终成为大家的 共识。刘志岩回忆,由于江水的流量 具有季节性的特点,发掘只能选择在 岷江的枯水期进行。这是四川省首次 进行水下考古发掘,其围堰面积之大,

开创了内陆河流考古的先河。

围挡搭好后,10台高功率抽水机 同时启动,2000多平方米区域内的水 终于抽干了,露出一颗颗鹅卵石,形成 个"江中小岛"

如今,江口沉银遗址在第一阶段 的水下考古发掘中,取得了"三项第 "重大突破,这既是国内第一次内水 围堰考古,国内第一次考古发掘直接 与民间传说相印证的最高级别沉宝遗 址发掘,也是国内第一次发现张献忠 册封妃嫔金册。

高科技设备助力考古

在哪儿挖,怎么挖,怎么围?正式 发掘之前,这是摆在考古人眼前的当 务之急。江口沉银遗址的考古工作, 是一次现代化工作方法和最新科技手 段的结合,可以说是一次考古界新技 术的大实践。这些科技手段的运用, 如果放在20年前,考古人想都不敢 想

此次考古,可以说是四川考古界 的一次创新:一是通过临时围堰工程 解决考古发掘平台,二是通过金属探 测仪确定重点发掘区域,三是在发掘 过程中采用全站仪精确定位出水文物 坐标,同时利用三维成像和航拍技术 采集文物信息。"全站仪定位,通俗地 说,就是在发现文物后,以详细坐标的 形式,把这个文物标出来。"刘志岩告 诉记者,"这样一来,所有出土文物都 有确切位置,其伴生关系清清楚楚,对 于我们还原历史很有帮助。"

此前,江口沉银遗址出土的文物 曾经在中国国家博物馆、四川博物院 等多地展出,所到之处,展厅里人头攒 动,那些金光灿灿的文物十分扯眼 球。不过,在"考古君"看来,发掘出文 物并不是考古工作的终点,此次考古 发掘重要在于确定文物分布范围、埋 藏的相关情况,"搞清楚张献忠是不是 被伏击、沉银历史谜团,才是重中之 重。" 据《华西都市报》曾洁

中国红色印记镌刻法国小城

距离法国首都巴黎百余公里的蒙 达尔纪(又译蒙塔日),建筑古朴美观, 绿树鲜花环绕。这座典型的法国小城 与中国有着不解之缘,这里承载了一段 历史,更留下了难以磨灭的红色印记。

1919年至1920年,大批中国青年 赴法勤工俭学,其中300余人在蒙达 尔纪学习和工作。进步青年们在这里 上下求索、追求真理,立志"改造中国 与世界",形成了旅法共产党早期组 织,提出了建立中国共产党的主张。 时光走过百年,勤工俭学运动已成为 载入蒙达尔纪史册的中国篇章。

当年,中国青年们远渡重洋来到 法国,再转火车抵达蒙达尔纪,开始他 们勤以做工、俭以求学的岁月。在中 国共产党建党百年之际,新华社记者 专程来到蒙达尔纪探寻当年中国勤工 俭学青年们的红色足迹。

在蒙达尔纪火车站旁,一个中法 双语指示牌格外醒目。2014年,为纪 念在蒙达尔纪勤工俭学的中国领导人

邓小平,该市将火车站前的广场命名 为"邓小平广场"。2019年,为纪念留 法勤工俭学运动100周年,大型雕塑 《百年丰碑》在邓小平广场落成。

在蒙达尔纪市长伯努瓦•迪容的 办公室里陈列着一座按比例缩小的 《百年丰碑》雕塑模型。迪容对记者 说:"它讲述了中国有识之士和有志青 年旅法求学、探求救国救民道路的历 史。如今,它也成为蒙达尔纪与中国 之间友谊的见证。"

像邓小平广场上这样的指示牌在 蒙达尔纪有十余个,每一个指示牌都 毗邻一处遗迹,记载一段历史。距离 火车站约1.5公里的独吉公园也有一 个这样的指示牌,上面印有一张斑驳 的黑白合照,透过照片,一群风华正茂 年轻人书生意气、挥斥方遒的场景仿 佛清晰映入眼帘。

1920年7月,蔡和森、向警予等旅 法新民学会会员在独吉公园召开会 议,讨论改造中国与世界的方法,并提 出建立一个新民主主义政党的主张。

离开独吉公园,跨过一条小河,行 走约200米便可来到雷蒙特列街15 号,这是一栋有着300多年历史的老 建筑,曾是昔日中国勤工俭学青年学 习、研究和传播马克思主义的重要场 所。如今,这里已成为中国旅法勤工 俭学蒙达尔纪纪念馆。

时光荏苒,这座三层法式建筑仍 保留着当年的模样,定格住那段峥嵘 岁月。纪念馆主要展示了20世纪20 年代前后中国留法勤工俭学运动的历 史,在馆内二层展示柜里陈列着两份 已经泛黄的文件,是邓小平当年在法 国的居留登记卡和工作档案卡。

1920年,年仅16岁的邓小平来到法 国勤工俭学。在蒙达尔纪,他经常与其 他中国青年交流,对世界和中国形势有 了更深刻的了解,促使他进一步探索国 家前途和个人出路,一步步走向马克思 主义,并最终实现了由一个爱国青年向 坚定的共产主义者的转变。据新华社电

省图党建学习 教育专区对外开放

本报讯(记者 陈辛华)庆祝中国共产党 成立100周年之际,山西省图书馆专门设立 党建学习教育专区,即日起面向社会开放,

山西省图书馆党建学习教育专区,从理 论典籍、历史事件、人物传记、文学作品等方 面,汇集红色文献,制作宣传版面,定制电子 设备,为读者及社会各界提供党建学习教育 空间。专区内设有党史展示区、重温入党誓 词宣誓区、党史专题学习区、研讨区、读者自 习区等5个区。在党史展示区,"中国共产 党的一百年"主题展览,节选百年征程中的 重大历史事件,从播下革命火种的小小红 船,到领航复兴伟业的巍巍巨轮,展示在百 年奋斗历程中,党领导人民取得的辉煌成 就。在党史专题学习区,汇集馆内及社会各 界捐赠的红色文献、连环画及党建数字资 源,包括:图书600余册、党政电子图书4690 册、电子图书101878册、有声读物33874集、 电子红色故事绘1000册。

历时三年筹建

中共中央军委机关 旧址纪念馆对外开放

新华社上海5月10日电(记者郭敬丹)上 海市静安区新闸路613弄,一处原名"经远 里"的百年石库门里弄,曾是中共中央军委机 关所在地。1928年至1929年间,这里见证了 中共中央军委在上海斗争的峥嵘岁月,以及 周恩来、杨殷、彭湃等革命元勋的光辉事迹。

10日,新闸路613弄12号的石库门建筑 作为中共中央军委机关旧址纪念馆对外开 放。纪念馆展陈以"风雨经远里,军史丰碑 地"为主题,通过图文实物、视频音频等多种 形式,讲述中共中央军委自成立至1933年1 月离开上海向苏区转移的历史。

据介绍,纪念馆筹建工作历时三年。如 今,192平方米的展厅面貌一新,展陈内容分 为四部分:中共中央军委的酝酿与成立;在 创建人民军队的伟大斗争中前进;指导红军 建设的历史功绩及经验教训;早期中共中央 军委历史沿革和人物简介。

记者在纪念馆看到,展厅二楼设立烈士 缅怀区,陈列有书信、刊物等史料。例如彭 湃妻子许冰撰写的《纪念我亲爱的彭湃同 志》一文,文中引用了彭湃在狱中写给她的 诀别信,共28个字,字字情真意切,激昂而 坚定

据悉,未来中共中央军委机关旧址纪念 馆将依托上海市志愿者服务基地,进一步加 强与驻沪部队等单位共建,携手打造一支 "军人讲军史"的特色志愿者服务队,推进爱 国主义教育课程的常态化、持续性开展。

《闪亮的坐标》 讲述百年英雄故事

新华社北京5月10日电(记者白瀛)由 中国文学艺术界联合会、江西省委宣传部、 中国电视艺术家协会联合出品的庆祝建党 百年特别节目《闪亮的坐标》将于15日上线 播出。数十位电视艺术工作者在节目中讲 述百年历史进程中涌现出的英雄故事或英

中国电视艺术家协会分党组成员、副秘 书长范宗钗10日在京介绍,节目每集15分 钟,讲述的英雄人物和群体包括李大钊、董 存瑞、方志敏、焦裕禄、赵一曼、马本斋、袁隆 平、索南达杰、钟南山、张定宇、张桂梅、"冰 雕连"、戍边英雄等。

在"李大钊篇"中饰演李星华的万茜说: "我第一次从李星华的角度来了解她的父亲, 李大钊用他的一言一行告诉我,青春不仅仅 是年龄,更是充满生机不断觉醒的思想,我们 的国家正如李大钊先生所愿,国富民强,红旗 飘扬,我们作为年轻的一代一定要更加努力, 为我们的祖国奉献自己的力量。'