



“江口沉银”考古发掘一期工程结束半年多后，二期工程经国家文物局批准后，于2018年1月24日顺利启动，计划于4月底完成。截至3月底，新发掘面积超过3000平方米，出水各类文物5000余件。

华西都市报-封面新闻记者了解到，相比于首期发掘，本次发掘工作中，除发现金银器、瓷片外，又发现了多件兵器、疑似船钉等文物，相关统计工作正在进行中。这些实物都证实了300多年前，彭山江口那场激烈的水战。

目前，张献忠沉银博物馆前期规划工作已经完成，选址初定彭山区江口镇锦江南河交汇处，占地200亩，建设工作已启动。

华西都市报-封面新闻
记者 李庆 梁波



入选 2017 全国考古十大新发现

高科技助阵 围堰捞银

最大限度复原彭山江口古战场



江口沉银遗址考古发掘现场。

高科技助阵 精准定位文物三维坐标

300多年前，彭山江口，张献忠和杨展大军激战于此。兵器、金银纷纷沉入江底。针对沉银遗址河道卵石堆积、水位季节性变化的特点，二期发掘工作继续采取“围堰考古”方式向西、向南扩展发掘，二期围堰长约1公里、宽约30米，围堰内可发掘面积为2万平方米。

据了解，本次发掘工作仍然采用了国内最顶尖的技术。发掘前期，当地通过无人机磁法、高精度电法等多种地球物理探测手段，探索遗址核心区与遗址范围，综合运用人工发掘和机械发掘，采用探方法、探沟法、震动筛等多种方式进行考古发掘。使用RTK精确定位每一件出水文物的三维坐标，使用无人机对考古发掘区进行航空拍摄测量，运用三维扫描仪构建遗址的三维模型，最大限度复原遗址原貌，保证考古工

作科学有效开展。

此外，当地联合西北大学、南方科技大学、北京科技大学等多所高校科研机构，对出水文物进行检测、保护和修复。利用三维视频显微镜，重点对金银器表面纹饰、篆刻工艺、焊接工艺、鎏金工艺进行显微拍照和信息留取。利用三维激光扫描技术，对金银器形制及其纹饰进行精细扫描，留存文物基本信息。通过高精度X荧光光谱仪，对金银器不同部位的成分进行测定，了解合金含量，为制作加工工艺研究提供参考和依据。通过拉曼光谱分析，研究金、银器表面变色区域的化学成分，进一步研究变色原因。用扫描电镜能谱分析（SEM-EDS），取银锭表面薄片，检测分析银锭表面灰色覆盖物成分，了解文物水下环境。



江口沉银遗址出水的文物。



高科技助阵考古发掘。

博物馆开建 选址彭山两江交汇处

每一件文物，背后都有一个动人的故事。

想要一睹江口沉银文物的小伙伴也不要着急，记者了解到，张献忠沉银博物馆前期规划已经完成，博物馆拟选址彭山区江口镇两江交汇处，占地200亩。目前，建设工作已启动。

据了解，当地将以国际视野和发展眼光，聘请国内外顶级的专业技术团队规划建设张献忠沉银博物馆，综合考虑地方经济社会发展需要和文化旅游资源优势，在规划思路上突出创新，在外观设计上寻求突破，在体量指标上满足需求，致力于打造与三星堆遗址博物馆、金沙遗址博物馆三足鼎立的巴蜀新名片。

此外，结合彭山江口附近的

全国重点文物保护单位江口汉崖墓、省级风景名胜区彭祖山等资源，彭山当地还将统筹推进江口古镇周边重点项目建设。实施岷江航电项目，在江口沉银遗址区筑造平湖盛景。综合开发彭祖山，致力建设全国健康养老产业示范基地。精心规划江口古镇，打造一个与成都黄龙溪古镇隔江相望、上下呼应的特色小镇。

以江口沉银为引爆点，结合眉山、彭山旅游发展规划，立足于打造全球知名的旅游目的地，策划大型文化旅游项目，与周边乐山大佛、峨眉山等世界级旅游景点互动，使之成为成都—眉山—乐山旅游精品线上的重要文化标识。

出水的文物 具有极高的研究价值

截至目前，江口沉银已陆续出土文物3万余件。在不少专家看来，文物种类之广、品级之高，简直堪称一部明代全书，对于了解明代军事、文化、经济、社会等信息，都有极大价值。

根据考古发掘情况，记者了解到，当地将适时组织考古成果论证会、文物保护研讨会和学术研讨会等，邀请省内外知名专家学者，围绕张献忠与明末战争研究、张献忠与大西政权研究、张献忠与明代国家及社会研究、张献忠与清初政权的合法性研究、张献忠与明清四川政局及社会变迁研究、张献忠“屠蜀”真相与“湖广填四川”移民潮研究、江口沉银文物考古发掘及其突破性成果解读、张献忠与四川民间传说及巴

蜀历史记忆研究、清代以来张献忠历史形象及其文学创作研究、张献忠历史文献书写与资料整理研究等内容展开专题研讨。当地还通过与中国社科院、四川省社科院、四川省文物考古研究院等机构和四川大学等高校专家沟通，邀请相关科研机构和专家学者围绕江口沉银遗址文物发掘情况，开设相关学术课题并展开全面研究开展工作。组织省社科院编撰《四川通史》，积极推动四川地方史的研究，深入推进四川张献忠及明清四川史、明清移民史、城镇史研究，还将编辑完成《张献忠江口沉银遗址环境综合研究报告》《张献忠江口沉银遗址学术研讨会论文集》《张献忠江口沉银遗址出水文物图录》。

（紧接01版）实现普遍安全和共同安全；要同舟共济、合作共赢，构建开放型世界经济，维护多边贸易体制，推动经济全球化朝着更加开放、包容、普惠、平衡、共赢的方向发展；要兼容并蓄、和而不同，使文明交流互鉴成为增进各国人民友谊的桥梁、推动社会进步的动力、维护地区和世界和平的纽带；要敬畏自然、珍爱地球，开拓生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，为子孙后代留下蓝天碧海、绿水青山。

习近平强调，中国特色社会主义进入新时代，掀起了实现中华民族伟大复兴的新篇章，开启了加强中国同世界交融发展的新画卷。在新时代，中国人民将继续自强不息、自我革新，坚定不移全面深化改革；将继续大胆创新、推动发展，坚定不移贯彻以人民为中心的发展思想，不断增强人民获得感、幸福感、安全感；将继续扩大开放、加强合作，坚定不移奉行互利共赢的开放战略；将继续与世界同行、为人类作出更大贡献，坚定不移走和平发展道路，坚定支持多边主义。

习近平指出，实践证明，过去40年中国经济发展是在开放条件下取得的，未来中国经济实现高质量发展也必须在更加开放条件下进行。中国开放的大门不会关闭，只会越开越大。这是中国基于发展需要作出的战略抉择，也是在以实际行动推动经济全球化造福世界各国人民。

习近平宣布，中国决定在扩大开放方面采取一系列新的重大举措。

第一，大幅度放宽市场准入。确保放宽银行、证券、保险行业外资股比限制的重大措施落地，同时加大开放力度，加快保险行业开放进程，放宽外资金融机构设立限制，扩大外资金融机构在华业务范围，拓宽中外金融市场合作领域。尽快放宽汽车行业等制造业外资股比限制。

第二，创造更有吸引力的投资环境。加强同国际经贸规则对接，增强透明度，强化产权保护，坚持依法办事，鼓励竞争，反对垄断。今年上半年将完成修订外商投资负面清单工作，全面落实准入前国民待遇加负面清单管理制度。

第三，加强知识产权保护。重新组建国家知识产权局，完善执法力量，加大执法力度，把违法成本显著提上去。保护在华外资企业合法知识产权，希望外国政府加强对中国知识产权的保护。

第四，主动扩大进口。中国不以追求贸易顺差为目标，真诚希望扩大进口，促进经常项目收支平衡。今年将相当幅度降低汽车进口关税，同时降低部分其他产品进口关税，加快加入世界贸易组织《政府采购协定》进程。希望发达国家对正常合理的高技术产品贸易停止人为设限，放宽对华高技术产品出口管制。欢迎各国朋友来华参加11月在上海举办的首届中国国际进口博览会。

习近平指出，我刚才宣布的这些对外开放重大举措，我们将尽快使之落地，宜早不宜迟，宜快不宜慢，努力让开放成果及早惠及中国企业和人民，及早惠及世界各国企业和人民。我相信，经过努力，中国对外开放一定会打开一个全新的局面。

习近平强调，共建“一带一路”倡议源于中国，但机会和成果属于世界。只要各方秉持和遵循共商共建共享原则，就一定能把“一带一路”打造成为顺应经济全球化潮流的最广泛国际合作平台。让我们坚持开放共赢，勇于变革创新，向着构建人类命运共同体的目标不断迈进，共创新亚洲和世界的美好未来。

泰国公主诗琳通 结束第9次访川之行

华西都市报讯（记者 刘秋凤）4月10日，泰国公主诗琳通结束为期5天的访川之行，从成都返回泰国曼谷。

诗琳通此次的行程很紧凑，足迹遍及成都、绵阳、眉山、乐山、峨眉山等地，包括清明节到北川老县城地震遗址祭奠；访问灾后重建的绵阳先锋路小学，并为其再次捐款；探访乐山职业技术学院，见到了在成都“学艺”的厨师和护理专业的泰国留学生……

在行程的最后一天，诗琳通还参观了成都博物馆，了解成都的历史文化变迁，并访问了天府新区科学城。其间，她对网络信息化平台用于乡村振兴和教育领域的兴趣颇为浓厚，提出了不少疑问，并在现场与相关人员进行了沟通。

成都一家通信公司的信息中心，通过光纤网络建设网络直播课堂，把城镇的优质教育资源输送到乡镇学校的课堂。诗琳通在这里与90后返乡大学生王小玲现场连线，进行了视频对话。王小玲来自乐山市峨边彝族自治县星星村，村里依靠网络，让农产品走向了世界。当得知村里的腊肉远销到了英国时，诗琳通一行发出了阵阵惊叹。

注意！电吹风使用不当也会酿成大灾难



全民安全生命至上
安全知识进万家

主办单位：四川省安全监管局（四川煤监局）

用吹风机可以将晾晒的衣服很快吹干；家中的电器受潮或者浸水还可以用吹风机来除湿；冰箱在结霜之后，用吹风机的热风能很快将冰箱融化，缩短了冰箱的化霜时间……电吹风是我们生活中不可缺少的生活用品，但是如果使用不当，也可能酿成严重的火灾。本期安全警示栏目，省安全监管局（四川煤监局）提醒您，要正确使用电吹风，才能防止事故发生。

电吹风使用时，应检查导线是否良好、进风口是否畅通，左右摆动几下，看有无部件松动，输入电源是否有电。

使用时，先接通电源，再打开开关，这样可避免因瞬间电压过高而影响电机寿命。如中途停用，须关上开关。如短暂停用，可不开开关，但须保持进风畅通，出风口必须远离易燃物品。使用时应轻拿轻放，不要摆动过度，不要

频繁换挡，以避免部件松动。保持输入电压相对稳定，延长开关和电机寿命。如遇到温度过高、杂音、噪音、转速突然降低、电机不转、风叶脱落、有焦臭味、有异物从风口吹出、电源线冒烟等异常现象，应立即关掉电源，待查出原因，排除故障后再行使用。每次使用电吹风时间不要过长，间断使用可延长寿命。

使用完毕后，用干净布擦拭电吹风外壳，并存放于干燥处，避免受潮。存放时间过久，重新使用时，应先通电几分钟，排潮后再用。

电吹风不得在浴室或湿度大的地方使用，以避免触电危险。感应式吹风要定期在轴承上加油，以免烧坏转子或定子线圈。保持电源线绝缘良好，连接螺钉牢固，定期检修，就可达到安全、持久、舒适使用。

胡嘉岩 华西都市报-封面新闻记者 席秦岭 罗田怡

新闻及商业短视频拍摄设备采购招标公告

一、招标条件

因直播短视频业务发展迅猛，2018年短视频拍摄、制作总量急剧增加，为满足此项业务量的增加及长远发展需要，现面向社会公开招标，欢迎符合条件的潜在投标人报名参与本投标。

二、项目概况与招标范围

1. 招标人：四川封面传媒有限责任公司；
2. 项目名称：新闻及商业短视频拍摄设备采购；
3. 招标人地址：成都市红星路二段70号四川传媒大厦8楼B区；
4. 招标内容：短视频拍摄设备索尼高清数码摄像机、镜头、脚架、影像处理设备，

扫描仪等。具体规格型号、技术及售后服务要求详见招标文件第五章。

三、投标人资质要求

1. 投标人应是在中华人民共和国境内依法注册，具有独立承担民事责任的能力，独立法人资格的，具有相关经营范围的生产厂家或经销商，公司注册资本金100万元以上（连续运营2年以上）；
2. 经独立法人授权合法登记注册的非法人分支机构；
3. 具有本次招标设备合法生产、经营资格的专业生产厂家或国内经销商；
4. 近2年类似业绩证明材料，2个20万元以上（中标<或中选>通知书或供货合同或业主证明文件）的复印件。

四、报名需提交的材料

1. 经办人介绍信或法定代表人授权委托书，以上证件应为原件；
 2. 经办人身份证、企业营业执照副本，以上证件验原件收盖鲜章的复印件。
- 五、报名地点和时间**
1. 报名地点：成都市红星路二段70号四川传媒大厦8楼B区四川封面传媒有限责任公司直播视频部；
 2. 报名时间：2018年4月11日至4月17日，上午9:30—11:30，下午2:30—5:30。
- 六、联系方式**
- 联系人：兰女士
电 话：028-86969334