三星堆又“出新”了 祭祀坑年代确认为商代晚期

记者13日从在四川广汉召开的三星堆遗址考古发掘阶段性成果新闻通气会获悉，三星堆遗址新发现6座祭祀坑的考古发掘工作已进入收尾阶段，6座坑共计出土编号文物近13000件，其中相对完整的文物3155件。除5号坑和6号坑年代稍晚之外，3号、4号、7号、8号祭祀坑的埋藏年代一致，为商代晚期。考古人员还在祭祀区新发现了小型祭祀坑群和建筑基址。

2020年至2022年，三星堆遗址祭祀区共计开展发掘面积1834平方米，基本确认了祭祀区大致呈西北至东南走向的长方形分布范围，与北侧紧邻的三星堆城墙平行，面积将近13000平方米。迄今为止，3号、4号祭祀坑已结束发掘，5号、6号祭祀坑整体切割搬迁到文保中心进行实验室考古，正在进行考古发掘的7号、8号坑则再度发现大量造型独特的珍贵文物。

四川省文物考古研究院三星堆考古研究所所长冉宏林介绍，考古工作者对近200个样品进行碳14测年，测年数据集中在公元前1131年至1012年，除了存在打破关系的5号坑和6号坑年代稍晚之外，3号、4号、7号、8号祭祀坑的埋藏年代一致，为商代晚期，距今3200年至3000年，解决了过去30年来关于祭祀坑埋藏年代的争议。

另外，祭祀区内还发现十余座矩形沟槽、小型圆形或矩形祭祀坑，并于其中发现金器、有领铜瑗、跪坐石虎、跪坐石人、石琮、石璧、玉凿、绿松石和象牙等珍贵文物。目前，考古人员仍在继续勘探发掘，争取找到祭祀区的边界，确认其面积大小，以便对探索古蜀国都城的形成过程和都城功能分区提供帮助。

若干新器物显示三星堆遗址与中国其他地区存在密切文化联系，神树、顶尊跪坐人像以及大量龙形象器物则表明三星堆遗址的使用者在自身认同、礼仪宗教以及对于天地自然的认识与中国其他地区人群相近，无疑确切表明三星堆遗址所属的古蜀文明是中华文明的重要一元。

（据中新社）

▲这是在三星堆遗址8号“祭祀坑”拍摄的铜神坛局部(6月1日摄)。 据新华社

唐山连续出现实名举报案件 当地已立案两起，抓获6名嫌犯

记者从唐山市委了解到，发生在6月10日凌晨的唐山市烧烤店多名男子涉嫌寻衅滋事、暴力群殴女性事件，9名犯罪嫌疑人于11日被全部抓获归案。在高压态势下，连日来唐山又连续出现实名举报案件，目前警方已抓获6名嫌疑人。

日前，唐山市路北区蛋糕店主孟某在网上实名举报其被敲诈勒索、威胁恐吓，蛋糕店被暴力打砸，引发舆论广泛关注。12日晚，河北省唐山市丰南区公安局通报最新进展：根据唐山市公安局指定管辖，丰南警方迅速成立专班，组织警力进行侦办，主要犯罪嫌疑人史某、李某某已被抓获归案。

日前，一女子在社交平台实名举报唐山市路北区一团伙。视频中，该女子称自己和同事在5月23日被人殴打并非法拘禁长达16小时。12日晚，河北唐山滦州市公安局通报最新进展：根据唐山市公安局指定管辖，滦州市公安局立即成立专案组，迅速展开工作，已将朱某斌、杨某等4名犯罪嫌疑人抓获。

除了上述2起已经被警方立案的举报外，目前网络上还有多人实名举报与唐山有关的涉黑线索以及其他犯罪线索，目前当地暂未回应。

6月12日下午，唐山市召开夏季社会治安整治“雷霆风暴”专项行动动员部署大会，唐山市委、市政府决定，从即日起开展为期半个月的专项行动，把打击锋芒对准群众反映强烈、社会影响恶劣的犯罪活动，全面整治社会治安领域突出问题。整治范围包括打架斗殴、寻衅滋事、故意伤害、侮辱妇女等违法犯罪行为；敲诈勒索、欺行霸市、强揽工程、强迫交易等违法犯罪行为；聚众赌博、组织容留卖淫、吸毒贩毒、盗窃、抢劫、诈骗、网络犯罪等违法犯罪行为；对违法犯罪进行包庇纵容，失职失责的违纪违法行为。

（本报综合）

北京涉天堂超市酒吧聚集性疫情 已涉100个街乡

记者从13日召开的北京市新型冠状病毒肺炎疫情防控工作新闻发布会上获悉，6月9日0时至13日15时，涉天堂超市酒吧聚集性疫情累计报告228例感染者。目前，涉天堂超市酒吧聚集性疫情处于发展阶段，已涉及14个区和经开区的100个街乡，续发病例涉及多个公共场所，呈现点多面广的特点，疫情仍存在传播扩散风险。

北京市疾病预防控制中心副主任刘晓峰介绍，6月13日0时至15时，北京市新增本土新冠肺炎病毒感染者45例，其中隔离观察人员44例，社会面筛查人员1例。均已转至定点医院隔离治疗，相关风险点位及人员已管控落位。

刘晓峰说，当前疫情防控正处在关键时刻，要加强跨区协同，深挖细排所有风险点位和风险人员，尤其要加强重点区域、重点行业、重点人群风险排查。要严格划定封(管)控区范围，密切接触者做到应判尽判、应转尽转、应隔尽隔，第一时间管控落位，坚决阻断疫情传播。要严格落实小区(村)、单位和公共场所测温扫码、查验核酸检测阴性证明等防控措施，市民朋友要自觉履行防控责任，进入单位、楼宇、社区(村)及“七小”门店、商超市场等各类公共场所时，主动配合扫码、测温、查验核酸证明，不得以“亮码”代替“扫码”，同行人员严禁“一人扫码、多人进入”，确保“逢进必扫、逢扫必验、不漏一人”。

北京市委宣传部副部长、北京市政府新闻发言人徐和建表示，北京对酒吧等地下场所开展大排查，举一反三，抓好整改，对防控措施落实不到位、地下密闭通风不良的场所暂停开放。对涉疫地区连续三天开展核酸筛查，应检尽检，对生活性服务业从业人员开展核酸筛查，加强封管控区内部及周边社会单位风险管理。（据新华社）

视频株洲 VIDEO ZHUZHOU

专业源于专注，视频株洲工作室拥有专业视频摄制人才13名，创意文案、编导、摄像、剪辑均由经验丰富的记者担纲。

做视频，我们是专业的，提供以下服务：

- 短视频
- 宣传片
- 专题片摄制
- 微信视频号代运营
- 活动直播

视频合作请来电：周靖（15873352669）

视频投稿邮箱：40751085@qq.com

株洲晚报
微信公众号

苏-57在乌战场实测未来空战技术

俄罗斯苏-57战机开始联网组队在特别军事行动里执行作战任务。数架战机连接到一个统一的信息网中，借助该网络，它们可以交流雷达数据和识别目标信息，并与其他作战行动参与者协调行动。

消息人士9日透露，在乌克兰开展的特别军事行动中，俄罗斯军方出动了4架联网的最新式苏-57战机，以摧毁乌方防空系统。

值得注意的是，苏-57可以在敌方防空系统的主动拦截区域之外行动，用导弹摧毁敌方目标。专家们认为，这些战机配备了射程约60公里的Kh-31PM新型高精度导弹，这使苏-57不用进入乌克兰防空系统的作战区。

《祖国军械库》杂志评论员德米特里·德罗兹坚科说：“除了不易被敌方防空系统拦截外，苏-57战机的主要优势之一是能够彼此联网交流数据，这极大地扩展了打击和侦察能力。例如，第一架飞机探测到目标，然后第二架实施打击。”他认为，在特别军事行动期间，可以对战机之间的数据交换系统进行测试。

苏-57是第五代多功能战斗机。专家们认为，俄罗斯已成为继美国和中国之后全球第三个列装第五代战机的国家。苏-57从2020年12月起开始批量交付俄军。

值得指出的是，早在2018年，苏-57就在叙利亚战场上进行了测试。

▲俄罗斯苏-57战机。网络供图

德罗兹坚科指出，苏-57还是一款新机，参与军事行动有助继续研究和完善它。

专家们推测，军方不仅会在实战条件下演练苏-57之间联网协作，还会测试苏-57与无人机的互动。

军事专家德米特里·科尔涅夫说：“苏-57飞行员可命令无人机攻击敌方地面设施，比如敌方的防空系统。然后，配合作战的无人机在苏-57前方飞行，由操作员控制，在某些情况下甚至可能是由人工智能控制，摧毁敌方目标。在敌方防空系统被破坏之后，苏-57再发射巡航导弹。苏-57和‘猎人’无人机可以这样联网协同运作。这是未来的网络中心战的打击模式之一。”

（摘编自参考消息）

兵器控 自行高炮：野战防空作战效率高

无人机升空，地面的景象一览无余。突然，像被一记猛拳击中，无人机瞬间在强力撕扯下解体，残体拖着浓烟坠向地面。地面上，刚完成一次成功打击任务的战车一边急速向远方驶去，一边向下调整着长长的炮管。这种既具有良好机动性又能够有效攻击空中目标的战车，就是自行高炮。本期“兵器控”让我们认识几款自行高炮。

火炮中置 善打“群架”
“科尔库特”自行高炮

▲“科尔库特”自行高炮。

自行高炮一般靠向空中泼洒“弹雨”、形成弹幕来毁伤目标，因此它常采用多管设计且在作战时采用打“群架”的方式。土耳其“科尔库特”履带式自行高炮就带有这些特征。

与一些自行高炮将双炮炮管分置于炮塔两边不同，“科尔库特”将双管集中设置在炮塔中部。这种布局下，火炮所发射弹药的散布范围较小、精度更高，但对观瞄系统的要求也更高。“科尔库特”设计有换弹系统，借此可以实现多弹种间快速切换。

一套完整的土耳其“科尔库特”自行高炮系统，由1辆搜索雷达车和3辆自行高炮车组成。如此“术有专攻”，既可让自行高炮车携带更多弹药，也能使系统的反应更加快捷高效。当然，这样的架构也有弊端，一旦搜索雷达车被毁伤，就会大大降低其对空作战的效能。

单管设计 转膛供弹
“天空游骑兵”自行高炮

同样是35毫米口径的火炮、科幻感十足的炮塔，“天空游骑兵”自行高炮与“科尔库特”最明显的不同是它只有一根炮管。

▲“天空游骑兵”自行高炮。

对靠发洒“弹雨”的速度、密度、精度、高度一较高下的自行高炮来说，单管设计在能力上要匹敌多管高炮，就必须“内部挖潜”。为此，“天空游骑兵”采用了像左轮手枪那样的转膛供弹设计——炮管后方有4个膛室，前一发炮弹发射时产生的能量可以使膛室旋转，在抽壳同时，让下一个膛室快速到位，实现炮弹装填，以提高射速。同时，该炮选用了更好的钢材来打造炮管，以提高火炮的耐疲劳强度。此外，较高的自动化水平，辅以配套的雷达、光电、火控、通信系统，使得该自行高炮仅凭一根炮管也能“独步武林”，在防空作战领域占有一席之地。

灵活搭配 “嫁接”而成
KW2自行高炮

和一些国家“从头再来”搞自行高炮研发不同，韩国在此过程中，采用了立足现有装备“嫁接”的方法——将K808型装甲车底盘与K30高炮炮塔“拼接组装”，于是就有了KW2自行高炮。

▲KW2自行高炮。

从相貌上看，KW2自行高炮没法让人产生“眼前一亮”的感觉。所配的主要武器装备也很“面熟”——两门30毫米口径的机关炮。从火力强度上讲，KW2自行高炮比韩军以前列装的美制“火神”高炮有了较大幅度提升。但是，在感知能力方面，KW2自行高炮并没有太大的进步。除了与K30高炮炮塔配套的雷达外，它靠一台光电瞄准系统来搜索、跟踪、打击目标。不过，KW2自行高炮的俯仰角较大，炮管可以调整到接近水平或竖直位置，这使它不仅能打击空中目标，还能对地面、水面轻装甲目标进行攻击。

（摘编自《解放军报》）

环太军演规模将再破纪录
20多国海上力量参演

据外媒报道，6月29日至8月4日，由美国主导的全球最大规模海上联合军事演习——“环太平洋-2022”演习，将在夏威夷群岛和加利福尼亚州南部及周边海域举行。目前，美国已邀请日本、韩国、菲律宾、马来西亚等20多国海上力量，前往参演海域。此次演习在全球安全局势因俄乌冲突日趋动荡的背景下进行，备受各界关注。

美国海军发布消息称，此次演习旨在增强美国与盟友和伙伴国之间的互操作性。美海军太平洋舰队司令塞缪尔·帕帕罗将担任演习总导演，第三舰队司令史蒂夫·科勒出任演习导演组指挥官，负责演习的具体实施。演习内容包括反舰作战、反潜作战、反水雷作战、两栖登陆作战、海上机动、防空演习，以及海上拦截与登舰检查、海上救援、爆炸物处置等。

美海军近日公布了受邀参加“环太平洋-2022”演习的26个国家和地区名单。此次参演国数量、出动舰艇规模、兵力配置都将创下历史新纪录。参演装备和人员包括：38艘水面舰艇、4艘潜艇、170余架战机和约2.5万名士兵。受邀名单中，除美国的传统盟友外，还包括“四方安全对话”全部成员国，以及菲律宾、马来西亚、印度尼西亚等东南亚国家。值得注意的是，美国还首次邀请南太平洋岛国汤加参演，拉帮结派的意味十分明显。

（摘编自《中国国防报》）

一周连发3起坠机事故 美国海军战机全面停飞

坠毁！坠毁！坠毁！

对于美军战机飞行员而言，最近一个多月遭受的非战斗损失堪称“噩梦经历”——无论是美国空军、陆军、海军还是海军陆战队全都“榜上有名”。

美国《洛杉矶时报》12日称，接连发生三起严重坠机事故后，美国海军航空兵司令肯尼斯·怀特塞尔中将已指示全球范围内超过300支美国海军航空兵部队在6月13日当天停飞，以审查其安全程序和操作。美国海军的声明称，已经执行飞行任务的飞机免于停飞，但这些飞机也必须尽早接受审查。

6月3日，一架F/A-18E“超级大黄蜂”战斗机在美国本土沙漠地区训练时坠毁，飞行员理查德·布洛克中尉丧生。

6月8日，一架MV-22B“鱼鹰”倾斜旋转翼运输机进行日常训练时在圣迭戈以东约150英里处坠毁，机上5名美国海军陆战队员全部遇难。

6月9日，一架载有4名机组人员的美国海军MH-60S“海鹰”直升机在训练飞行中坠毁。幸运的是，这次坠机事件没有造成人员死亡。

（摘编自环球网）

株洲晚报
微信公众号