

壮丽70年·奋斗新时代 新中国考古重大发现

陶寺遗址位于山西省南部的襄汾县陶寺乡,地处汾河岸边、临汾盆地。考古发现,这里有一处面积约280万平方米的城址,距今3900年至4300年。



陶寺宫城内“窑炉”及其“操作坑”(资料图片)

陶寺遗址：“尧舜之都”露峥嵘

1 一处擅长“功能分区”的史前遗址

2005年至2007年,考古人员在陶寺遗址发掘出宫殿建筑基址,在海内外考古界引起轰动。

著名考古学者、中国社会科学院考古研究所研究员、山西队队长何弩介绍,宫城位于城址东北部,面积有13万平方米,是遗址的核心区,也是上层贵族生活区。宫城内有大量残留的宫殿建筑基址,其中一处宫殿仅柱网结构就有286平方米之大。今天的人们可“脑补”其宏伟程度!

宫城东南200米处是仓储区。在这里,考古人员发现了大量灰坑,直径8米到10米、深4.5米。坑的边缘有环形坡道,沿着坡道转行就能到达坑底。令人吃惊的是,这种窖穴的环形坡道设计与2500年之后隋唐时期的窖穴如出一辙。

城址西南处,远离核心区一带是手工业作坊区。2010年,考古工作者对这一区域勘探发现,这里至少分布有陶器制造、石器制造等手工业。令人感到震撼的是,无论哪个制造品种,都有相应配套的房子、灰坑等。

在这一区域,考古人员还发现了一个回字形夯土建筑,面积有1000多平方米。在周围十几平方米的众多“小房子”中,它显得特别“高大上”。考古人员推测,这可能是管理手工业生产的机构,同时能说明官营手工业作坊已出现。此外,陶寺遗址内还分布有平民区、墓葬区和祭祀区等,功能十分完备。

“陶寺遗址整体布局体现出一种规划有序的状态。”中国社会科学院考古研究所副研究员高江涛说,即使具体到各个区域,也都有规划。

2 4100年前,这里就拥有了世界先进的天文学技术

考古人员张官狮等人向记者讲述了观象台的发掘故事。

最初,人们只是发现了13根有弧度的夯土柱,但它们排列独特,“墙不像墙,路不是路”,这引起了何弩的注意。当时,许多考古学家和历史学家认为陶寺遗址就是文献记载中的“尧都平阳”,而《尚书·尧典》三分之二的內容讲的都是如何观象授时的天文学知识,因此何弩认为陶寺城址理应有观象台建筑。

此后,考古人员用了两年多时间去反复求证,模拟观测。有一次,一位考古人员站在观测点上,清清楚楚地看到一道光从土柱狭缝照进来。“那一刻真是很神奇,观察天象是一门科学,古人早在4000多年前就已掌握,非常了不起。”张官狮说。

据中国社会科学院考古研究所考古专家和天文学家初步得出的结论,陶寺观象台形成于约4100年前,是目前考古发现的世界上最早的观象台。

除了这样的重大考古发现,考古人员还在陶寺遗址发现了不少生动有趣的遗迹。

2006年至2010年,考古人员发现了一种小型直立“窑炉”,旁边有椭圆形“操作坑”。

窑分上下室,中间是镂空的窑窰。窑内有石头,明显被烧过。此外,还发现了封窑用的泥。考古人员会同饮食考古专家研究认为,这是一种做特殊美食的“窑炉”。

“先把石头烧至高温,将火取出,把食物放置于上室,再把窑窰封起来,是一种焖熟的做法。”何弩说,这种饮食方式不是中原传统,而是“异域风味”,且仅限于宫城内制作、享用,可见陶寺政权视之作为一种高级的生活方式。

距“窑炉”不到10米远处,考古人员发现了一处宫廷“厨房”夯土基址建筑群,面积有200多平方米,位置在宫城主殿东侧、东南方位,夏商周三代“东厨”的宫室制度疑由此开创而来。

此外,陶寺遗址早期王族墓地和中期王族墓地都有王墓、中型墓和小墓,等级分化明显。

陶寺遗址发掘者认为,陶寺王墓、宫城等所体现的“王权”社会,各类礼乐器所反映的“礼制”文明,以及最早出现的“铜器群”,均与夏商周三代文明以及逐渐形成的华夏文明有明显传承关系,是华夏文明众多根脉中的“主”根。

3 遗址发掘仅为总面积的千分之五

2018年,在陶寺遗址宫城的城墙上,考古人员最新发现了一种“阙楼”式建筑。

“阙楼”从宫城南东门的南城墙上延伸出来,共有两处。“平面图看上去就像靴子一样。”中国社会科学院考古研究所特级技师冯九生说,它有防御功能,也有礼仪作用。让考古人员惊诧不已的是,隋唐时期洛阳城天门阙楼竟然与这种城门样式一脉相承。

从1978年首次发掘至今,陶寺遗址陆续发掘出城墙、宫殿区、大型宗教礼制建筑、王陵区、管理手工业作坊区、政府掌控的大型仓储区和普通居民区。考古实证表明,4000多年前,这里是一处政治、经济、军事和宗教中心。

“一系列考古证据链表明,陶寺遗址就是尧舜之都。”何弩说,它提供了一个以政治为中心的国家都城遗址的范例,是中华文明多元一体化核心形成的起点。

考古人员也进一步证实:截至目前,陶寺遗址发掘面积仅为总面积的千分之五,仍有诸多谜题待解。(据新华社)

中国近现代新闻出版博物馆落户上海

记者从20日举行的2019上海书展新闻发布会上获悉,上海杨浦区将建中国近现代新闻出版博物馆,预计将于2021年建成。该博物馆将是中国首座新闻出版类专业博物馆。

据介绍,中国近现代新闻出版博物馆位于上海市杨浦区周家嘴路、隆昌路路口,毗邻上海出版印刷高等专科学校、复旦软件园等。建成后的新闻出版博物馆将包括新闻出版业文献档案中心、文物修复中心、创新发布中心和文创展示中心,填补国内没有新闻专业博物馆的空白。

上海从2003年开始筹备建设这一博物馆,迄今已入库藏品数万件,包括民国时期的报刊图书,还有木活字、石印机、铜字模等出版工具。(据新华社)

“中国梦·丝路情”亚欧丝路名城书法美术摄影作品展

洛阳18位艺术家作品参展

本报讯(记者 常书香 通讯员 李杨)昨日,“中国梦·丝路情”亚欧丝路名城书法美术摄影作品展在连云港博物馆开展,洛阳18位艺术家作品被邀请参展。

该展览由连云港市委宣传部、徐州市委宣传部主办,开封市文联、洛阳市文联、西安市文联等协办,通过艺术交流构建丝路沿线城市间文化交流平台,展示各城市历史文化。此次展览共展出丝路沿线10个城市艺术家的200余幅精品佳作。其中,我市文柳川、王鸣、高均海、张建京、刘灿辉等18位洛阳画家、书法家、摄影家作品参展。

我市代表队在“全国机器人运动大赛”中获佳绩



洛阳代表团运动员正在进行无人机投掷比赛

近日,在甘肃省嘉峪关市举行的“嘉峪关·神通杯”第三届全国机器人运动大赛上,我市涧西区景华实验小学代表队获得无人机投掷项目亚军,队员陈正浩在45米高空投掷项目中命中十环,创造了该项目全国纪录;此外,瀍河区第二实验小学代表队在比赛中蝉联机器人障碍赛季军。鲁博 李夏伟 王少峰 文/图

连载



20 罕见的预研究

南仁东是FAST总工程师。FAST工程有六大系统,每个系统都有总工程师。聂跃平负责的台址勘察与开挖系统只是其中之一。FAST六大系统中有一个叫“主动反射面系统”,这个系统的总工程师叫王启明。王启明做的是“研究并联机器人方面的课题”。想象一下,王启明2000年接受的任务,是要研制一种悬挂在150米高空的特殊“并联机器人”,用来精确调整

“宇宙信息接收机”的指向精度。“这是一个创新性应用,极具挑战性。”王启明这样描述。

这个旷日持久的“预研究”能坚持下来,中科院始终给予支持是非常重要的因素。但是,这个最早由世界天文学家提出的国际计划,一开始就认为需要多国从资金到技术的共建。如果中国独立建造,那只能是“国家工程”,仅靠中科院是不够的。

今天,我们在FAST工程大事记中看到记有这样一笔:“2005年1月,国家自然科学基金交叉重点项目‘巨型射电望远镜的新模式’启动。”获得这笔200万元的资助,得以启动建造FAST的30米口径索网结构缩比模型,负责这项工作的还是王启明。选点在国家天文台密云观测站的一片空地上。

从北京城区到密云观测站,汽车要走三四个小时。王启明住到了建造缩比模型的现场。周边都是农民的玉米地,玉米地绿了又黄了。北方的白桦林从树叶金黄变得光秃秃的,草地上落满了白雪。阳光也改变了王启明脸上的色彩,变出农民的肤色。这是“中

国天眼”这个露天工程,从预研究到开工建设,很多科学家都有的经历。做这项预研究的也不止王启明一人,而是一个团队。他们完成了30米口径的索网结构缩比模型,这是FAST项目在国内外立项或者到国际SKA计划中去竞争都必须要做的基础工作。他们把这项工作赶出来,时间只用去半年多。王启明说:“自2005年下半年起,我们开始了撰写立项申请书、可行性研究报告、初步设计和开工报告申请的漫长之路。”

张承民在协助南仁东翻译各种文档,写各种申请、报告的年月,更体会到想象不到的艰难。科研项目中,预研究并不罕见。但FAST这样巨大的工程,罕见。它涉及的学科的广度、深度,学科之间的交叉,相当一部分领域在探索中寻找道路,缺少可借鉴性……由此而构成的预研究,罕见。还有一个更大的因素:这个500米口径的世界最大的球面主动反射望远镜,同时作为国际SKA计划的一个单元,尚在争取中。在国际SKA计划还没有结果的时候,等待国际结果似乎是很正常的。

企业团购不发愁 购时惠精选礼盒送到手

原产直采 品质保证 专属定制 送货上门

· 大牌月饼 ·

券后98元 立省20元
商城价418元
五芳家月饼礼盒480g

限时秒杀58元 立省38元
商城价96元
卡萨米娅新派月饼礼盒480g

券后78元 立省10元
商城价88元
五芳秀锦月饼礼盒520g

券后128元 立省20元
商城价148元
五芳家月饼礼盒525g

券后59元 立省10元
商城价69元
卡萨米娅福瑞祥月饼礼盒480g

券后119元 立省20元
商城价139元
卡萨米娅巴黎印象月饼礼盒480g

· 水果生鲜 ·

59元
商城价39元

商城价65元
券后55元 立省10元

· 特产食材 ·

51元
限时秒杀38元

商城价145元
券后125元 立省20元

· 酒水饮品 ·

68元
商城价58元

商城价158元
券后138元 立省20元

您身边的网上商城 正品·半日达

订购热线 66778866 企业合作 周先生 13937991617

洛阳日报 声明·公告

分类广告 遗失声明 通知 注销公告 启事
咨询电话:18739808680 | 洛阳日报社 63217552 | 市民之家 65988322(周一至周六)

遗失声明

◆编号为Q412048724,姓名为安雨晨,出生日期为2017年9月8日的出生医学证明丢失,声明作废。

◆朱跃琴购买洛阳市伊滨区隆安东方明珠2号楼2单元1302室的付款收据丢失,收据号:3539755,金额:388854元,收据日期:2014年8月6日,声明作废。

注销公告

伊川县刘瑶绿源养殖专业合作社社拟向登记机关申请注销登记,请债权人于本公告见报之日起45日内,向本公司申报债权,特此公告。

陈伟(CAMA01432502): 根据院人[2019]244号文件,请于2019年8月30日前回院办理相关手续。
中国空空导弹研究院

通知

◆编号为P411012161,姓名为木梓涵,出生日期为2015年9月25日的出生医学证明丢失,声明作废。

◆洛阳市民营企业协会河南省社会团体费专用票据丢失,票据代码:洛财410301,票据批次:NA[2011],票据号码分别是:0049801-0049804、0049815、0049816、0049824,金额分别是:50000元、20000元、20000元、20000元、10000元、50000元、10000元,声明作废。